www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

# SISTEMAS DE ILUMINACIÓN

# *LIGHTING SYSTEMS*

69

CATÁLOGO GENERAL

***GENERAL CATALOG***

secom

here comes the light

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

secom

here comes the light

SISTEMAS DE ILUMINACIÓN
LIGHTING SYSTEMS

DESDE / SINCE / 1989

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

# ILUMINAR ES LA HABILIDAD DE CREAR Y REDESCUBRIR ESPACIOS ÚNICOS CON SENSIBILIDAD Y ORIGINALIDAD

Secom, es una compañía que nace en 1989 con la firme convicción de aportar nuevos valores a cada uno de los eslabones que forman la cadena del mercado de iluminación.

La compañía centra sus actividades en el diseño, fabricación y comercialización de distintos tipos de luminarias y fuentes de luz, así como los últimos y novedosos desarrollos en tecnología LED.

Secom tras 28 de experiencia, se sitúa como empresa líder del sector de Iluminación a nivel europeo, gracias a la cercanía que tiene con arquitectos, ingenieros, distribuidores, instaladores y clientes finales escuchando y recogiendo cada una de sus sugerencias e incorporándolas en nuestra cadena de diseño, para crear luminarias que se adapten de manera perfecta a cada una de sus necesidades. Actualmente Secom Iluminación vende en los cinco continentes, generando entre directos e indirectos más de 500 puestos de trabajo.

# LIGHTING IS THE ABILITY TO CREATE AND DISCOVER SINGLE SPACES WITH SENSITIVITY AND ORIGINALITY

**Lighting is skill, technology and innovation but also sensitivity, originality and soul.**

**The company was founded in 1989, and committed to adding value at every stage of the lighting market.**

**Secom Lighting focuses its activities in the design, manufacture and marketing of various types of fittings and light sources.**

**Secom after 28 experience, it is positioned as a leading company Lighting at European level. This is thanks to the closeness it has with architects, engineers, distributors, installers and final customers; Listening and collecting each of your suggestions and incorporating them into our design chain, and in this way, create luminaires that perfectly adapt to each of your needs. Secom Lighting currently sells in five continents, generating between direct and indirect more than 500 jobs.**

**secom** ILUMINACIÓN S.L.

Polígono Industrial La Estrella. C/ Marte 18-21
30500 Molina de Segura (Murcia) Spain
Buzón de Correos nº11
T. 968 80 12 11 F. 968 89 10 48
secom@secom.es

Dpto. Exportación
T. +34 968 80 16 88 F. +34 968 60 34 49
export@export.es

Las instrucciones de montaje, certificados de calidad, fichas técnicas y archivos en formato Dialux (eulumdat), se encontrarán disponibles para su descarga en nuestra página web:
**www.secom.es**

Assembly instructions, quality certificates, technical data sheets and Dialux (eulumdat form) files are availables to download from our site:
**www.secom.es**

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

# Procesos productivos

# Production process

Gestión comercial interna.
**Sales management.**

2 máquina de inyección de aluminio.
**2 aluminum injection machine.**

Sistema de almacén y dispensación robotizada de productos.
**Robotized warehousing system.**

Láser de corte y grabado de PMMA.
**Cutting and engraving laser of PMMA.**

Secom, en sus instalaciones centrales de 16.900 $m^2$ en Molina de Segura (Murcia, España), une todos los procesos productivos, junto con un gran stocks de componentes involucrados en la fabricación de aparatos de iluminación, para poder conseguir una gran flexibilidad y un inmejorable plazo de entrega.

Secom, in its 16.900-sqm facilities located in Molina de Segura (Murcia, Spain), carries out all production processes, and keeps large stocks of components involved in the manufacture of lighting equipment, in order to achieve greater flexibility and a reasonable delivery time.

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

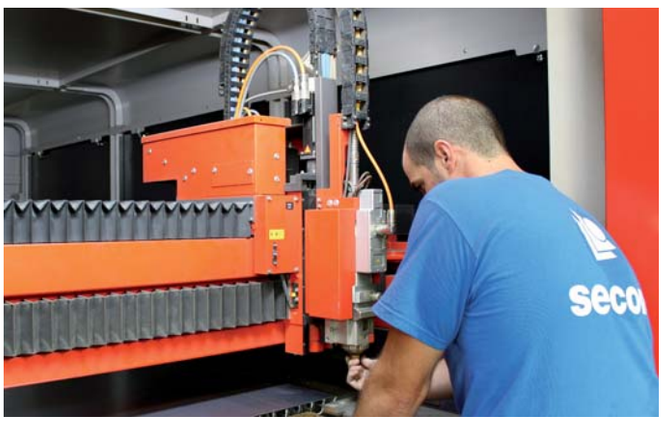
Líneas de montaje.
**Assembly lines.**

Plegadora con robot.
**Robotized folding machine.**

# FABRICACIÓN PROPIA
# OWN MANUFACTURING

## MADE IN SPAIN

Equipo de corte laser para aluminio y distintas aleaciones para la fabricación de componentes.
**Laser cutting equipment for aluminum and other alloys for the manufacture of components.**



Instalación automática de túnel de pretratamiento de desengrasado y desfosfatado, cabina de pintura en polvo automática y horno de polimerizado.
**Automatic installation of tunnel for defosfating and degreasing, powder coating booth and polymerization oven.**

Secom da suma importancia a reducir los gastos de tiempo y almacenaje de sus distribuidores, por tanto, cuida su paquetería en la que concentra un diseño atractivo, con líneas poliédricas fácilmente apilables y abundante información técnica. También trata en cada una de sus luminarias de reducir el tiempo de instalación, para facilitar y reducir el coste de mano de obra por parte del instalador electricista. Finalmente, tanto para prescriptores como para el cliente final, cuida de manera especial el diseño estético de la luminaria, el control de la luz y su eficiencia.

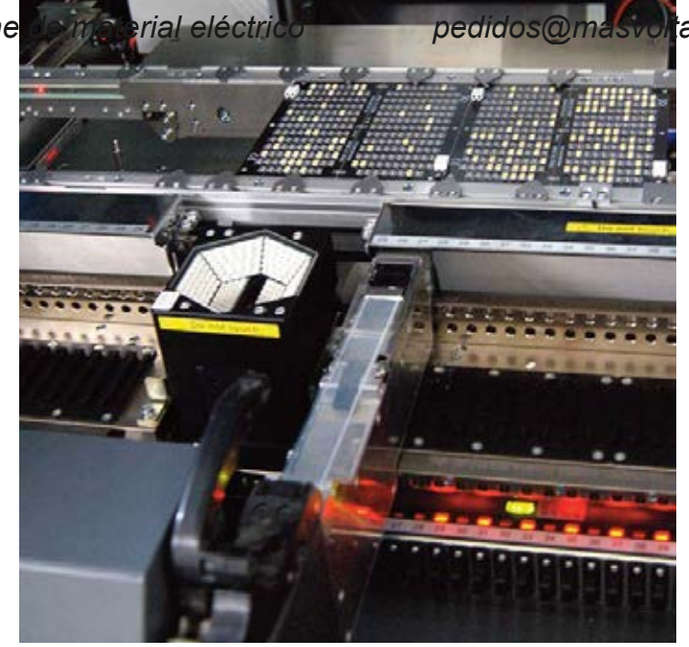
**Secom attaches great importance to reduce time and storage costs of its distributors, therefore, carries out a careful and attractive packaging process, making the piling process easier thanks to its polyhedral lines and plenty of technical information. The fittings are also intended to take a short installation time, thus reducing labour cost. Finally, for both prescriptors and final clients, Secom especially cares for the esthetic side of the fitting, light control and efficiency.**

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

# Secom, cuenta con un laboratorio propio para el ensamblaje de LEDs

# Secom, has a own laboratory for the assembly of LEDs



Secom está situado en la vanguardia de la tecnología, con un potente departamento de I+D+i, que en los últimos años ha venido incorporando, la última y más moderna maquinaria para el desarrollo y fabricación de luminarias. Una de sus últimas adquisiciones han sido todos los equipos necesarios para poder fabricar y ensamblar toda la tecnología de circuitos y luminarias de LED. Con esto se pretende hacer frente a la cada vez más importante demanda de este tipo de luminarias y fuentes de luz, cada vez más eficientes y más respetuosas con el medio ambiente.

Secom, at the forefront of technology with a professional I+D+i department, has incorporated the latest and most modern machinery for the development and manufacture of light fittings. One of its recent acquisitions is the necessary equipment to manufacture and assemble the entire LED circuit and LED lights, enabling the company to deal with the increasingly strong demand for this type of fittings, more and more efficient and environmentally friendly.

Secom Iluminación invierte en formación constante.
**Lighting Secom invests in continuous training.**

Máquina Pick & Place y horno de refusión por convección.
**Pick & Place robot and convection reflow oven.**

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

Iluminación interior / **Indoor lighting**

Iluminación exterior / **Outdoor lighting**

Iluminación industrial / **Industrial lighting**

Iluminación urbana vial / **Urban street lighting**

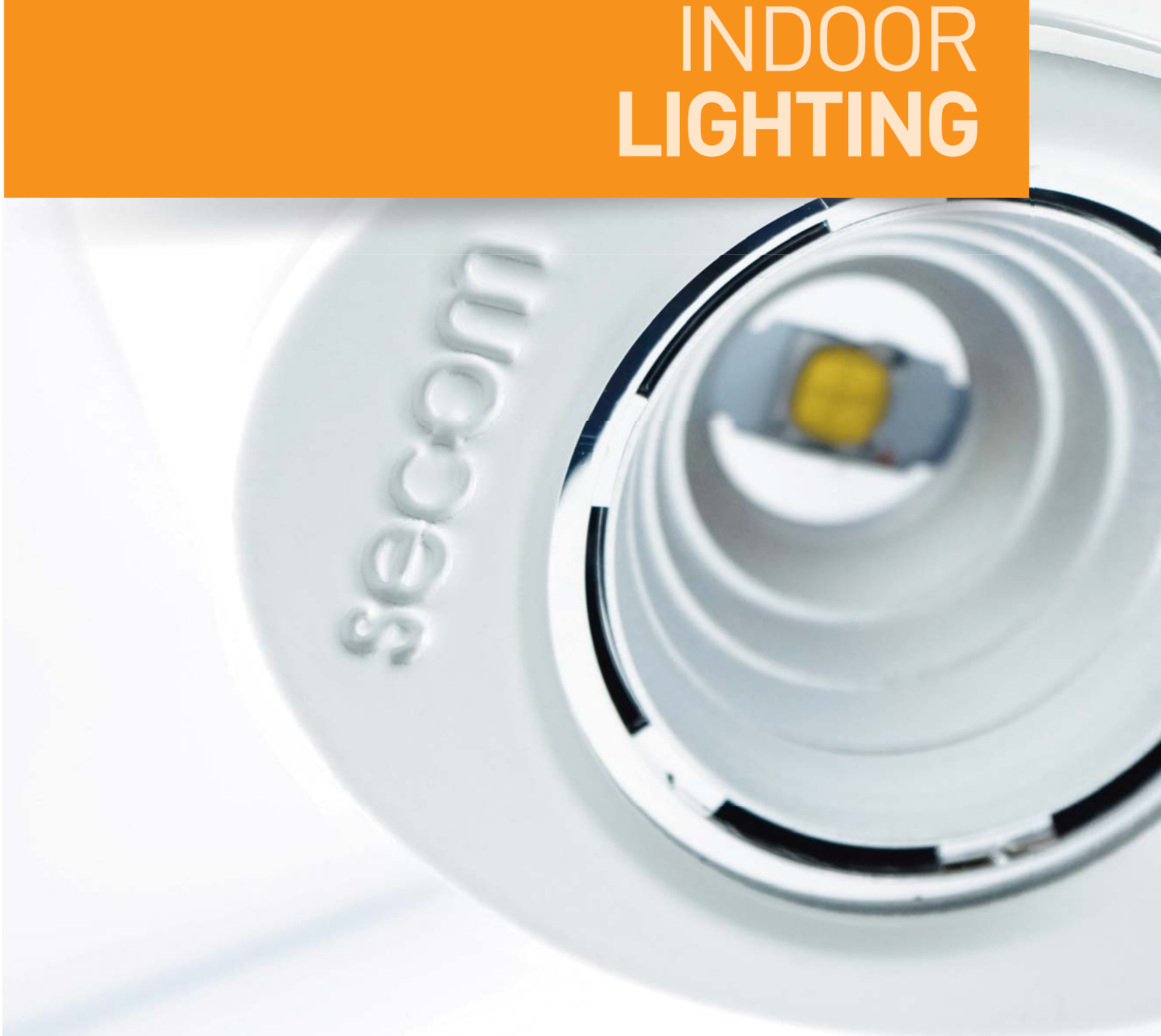
Iluminación deportiva / **Sport lighting**

Accesorios / **Accesories**

Información técnica e índices por referencias
**Technical information and references index**

# ILUMINACIÓN **INTERIOR**

# INDOOR **LIGHTING**



www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

Iluminación de superficie y suspensión / **Surface and suspension systems**

Iluminación empotrable / **Recessing systems**

Iluminación downlight / **Downlight systems**

Iluminación de emergencia / **Emergency lighting system**

Proyectores / **Flood light**

Sistemas espaciales / **Space systems**

Pantallas LED - Pantallas Fluorescencia / **Screen LED and fluorescence systems**

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



# ÍNDICE / INDEX


**Boxter superficie**
**Boxter surface**

Boxter Mini 16

Boxter 18

**Diri superficie**
**Diri surface**

Diri 20

**Proctom superficie**
**Proctom surface**

Proctom 7w 22

Proctom 11w 23

Proctom 25w 23

**Arquik**

Arquik 24

**Combox**

Combox 1 lámpara 26
Combox 1 lamp

Combox 2 lámparas 27
Combox 2 lamps

Combox 3 lámparas 28
Combox 3 lamps

Combox 4 lámparas 29
Combox 4 lamps

Combox 1 lámpara 32
Combox 1 lamp

Combox 2 lámparas 32
Combox 2 lamps

Combox 3 lámparas 33
Combox 3 lamps

Combox 4 lámparas 33
Combox 4 lamps

**Eslim / Aircom**

Eslim suspension 35

Aircom circular s. 38

Aircom cuad. s. 39
Aircom squ. susp.

Mini Aircom circ. s. 40

Mini Aircom cuad. s. 41
Mini Aircom squ. s.


www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



**Polaris**

Polaris 44

**Lartub**

Lartub 45

Lartub susp. 46

Lartub pared 50mm 46
Lartub wall 50mm

Lartub pared 47
Lartub wall

Lartub superficie 48
Lartub surface

Lartub suspensión 49
Lartub suspension

**Minicom Superficie**
**Minicom Surface**

Minicom superf. 1 lám. 52
Minicom surface 1 lamp

Minicom superf. 2 lám. 52
Minicom surface 2 lamps

Minicom superficie 3 lámparas 53
Minicom surface 3 lamps

Minicom superficie 4 lámparas 53
Minicom surface 4 lamps

**Eurocom Superficie**
**Eurocom Surface**

Eurocom S. 1 QR-111 54
Eurocom S. 1 LED-111

Eurocom S. 2 QR-111 54
Minicom S. 2 LED-111

Eurocom S. 3 QR-111 54
Eurocom S. 3 LED-111

Eurocom S. 4 QR-111 55
Eurocom S. 4 LED-111

**Campanas suspensión**
**Suspension high bay**

Allur 56

Adra 59

**Tiras LED**
**Strip LED**

Cambo 60

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



# ÍNDICE / INDEX

Apliques pared o techo
**Wall light**

Bossem 210 62
Bossem 280
Bossem 470

Evoque 64

Dala 65

Tular 66

Kuga 67

Ovel LED 68

Apliq. y plafones cristal 69
Glass soffit

Wok superficie 70
Wok surface

Kut 71

Biso - 1 foco 72
1 lamp

Biso - 2 focos 72
2 lamps

Biso - 3 focos 73
3 lamps

Biso - 3 focos-circular 73
3 lamps-circular

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

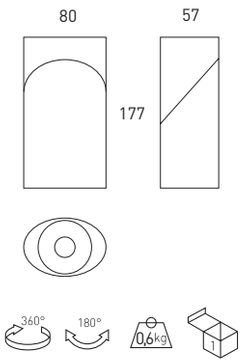


# **BOXTER MINI** SUPERFICIE / SURFACE

Grado de protección IP20 / **Protection degree IP20**

| | |
|---|---|
| Material: | Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno. |
| Óptica: | Ópticas incorporadas en las lámparas con diferentes ángulos de apertura 12º/ 38º/ 54º. |
| Alimentación: | Todos los modelos icluyen drivers de alto factor de potencia. |
| Lámparas: | Módulo compuesto por Led Luxeon M Philips Lumiled con una potencia de 5w y 9W. Su Ra(CRI)>80 con opción de >90 y disponible en tres temperaturas de color: 3000ºK, 4000ºK y 5000ºK. |
| Vida útil: | Vida media estimada 50.000 horas. |
| Instalación: | Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada). Permite el giro 360º y oscilante hasta 180º. |
| Colores: | Blanco, negro, cromo mate y titanio. |

| | |
|---|---|
| **Material:** | Injected aluminium and thermo painted steel. |
| **Optics:** | Optics incorporated in the lamps with different open angles 12º/ 38º/ 54º. |
| **Supply:** | All models include high power factor drivers. |
| **Lamps:** | Osram LED modules composed Luxeon M Philips Lumiled with 5w and 9w power. Ra(CRI)>80 with option of >90 and available in three colour temperatures: 3000ºK, 4000ºK and 5000ºK. |
| **Life span:** | Estimated average life span 50.000 hours. |
| **Installation:** | Directly screw on ceiling by screws (not included). It allows 360º rotation and oscillating up to 180º. |
| **Colours:** | White, black, matt chrome and titanium. |




## Boxter Mini superficie 5w / **Boxter Mini surface 5w**

Incluye driver y lámpara LED 5w
**Includes driver and LED lamp 5w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **5005 01 5 84** | Blanco / **White** | 455 | 5w | **158,78** | 0,10 |
| **5005 02 5 84** | Negro / **Black** | 455 | 5w | **163,84** | 0,10 |
| **5005 52 5 84** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 455 | 5w | **163,84** | 0,10 |
| **5005 90 5 84** | Titanio / **Titanium** | 455 | 5w | **163,84** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (38º)
* **Standardly supplied with maximun lamp opening angle (38º)**
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K lamp.**

## Boxter Mini superficie 9w / **Boxter Mini surface 9w**

Incluye driver y lámpara LED 9w
**Includes driver and LED lamp 9w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **5005 01 9 84** | Blanco / **White** | 905 | 9w | **169,82** | 0,10 |
| **5005 02 9 84** | Negro / **Black** | 905 | 9w | **174,12** | 0,10 |
| **5005 52 9 84** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 905 | 9w | **174,12** | 0,10 |
| **5005 90 9 84** | Titanio / **Titanium** | 905 | 9w | **174,12** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (38º)
* **Standardly supplied with maximun lamp opening angle (38º)**
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K lamp.**

| OPCIONES LED / **OPTIONS LED** | | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **W** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lúmenes / **Lumens** Osram Oslon SSL | 5w | **400** | **455** | **455** |
| | 9w | **800** | **905** | **905** |

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **C54** | Cierre difusor mate 54º de apertura / **Matt lock diffuser 54º opening angle** | **3,00** |
| Ref. **12** | Ángulo de apertura 12º / **Opening angle 12º** | **5,60** |
| Ref. **CRI 90** | CRI>90 | **20,60** |
| Ref. **DRF** | Driver regulable por corte de fase / **Dimmable driver edge phase** | **15,90** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



# **BOXTER** SUPERFICIE / SURFACE

Grado de protección IP20 / **Protection degree IP20**

| | |
|---|---|
| Material: | Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno. |
| Óptica: | Ópticas incorporadas en las lámparas con diferentes ángulos de apertura. 16º/28º/54º. |
| Alimentación: | Todos los modelos icluyen drivers de alto factor de potencia. |
| Lámparas: | Módulo compuesto por Leds Osram Oslon SSL con unas potencias de 13/26/31W. Su Ra(CRI)>80 con opción de >90 y disponible en tres temperaturas de color: 3000ºK, 4000ºK y 5000ºK. |
| Vida útil: | Vida media estimada 50.000 horas. |
| Instalación: | Adaptable a todo tipo de techos. Permite el giro 360º y oscilante hasta 180º. |
| Colores: | Blanco, negro, cromo mate y titanio. |

| | |
|---|---|
| **Material:** | Injected aluminium and thermo painted steel. |
| **Optics:** | Optics incorporated in the lamps with different open angles. 16º/28º/54º. |
| **Supply:** | All models include high power factor drivers. |
| **Lamps:** | Osram LED modules composed Osram Oslon SSL with 13/26/31w power. Ra(CRI)>80 and available in three colour temperatures: 3000ºK, 4000ºK and 5000ºK. |
| **Life span:** | Estimated average life span 50.000 hours. |
| **Installation:** | Directly screw on ceiling by screws (not included). It allows 360º rotation and oscillating up to 180º. |
| **Colours:** | White, black, matt chrome and titanium. |

## Boxter superficie 13w / **Boxter surface 13w**

Incluye driver y lámpara LED 13w
**Includes driver and LED lamp 13w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **5001 01 13 84** | Blanco / **White** | 1522 | 13w | **189,80** | 0,10 |
| **5001 02 13 84** | Negro / **Black** | 1522 | 13w | **194,10** | 0,10 |
| **5001 52 13 84** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 1522 | 13w | **194,10** | 0,10 |
| **5001 90 13 84** | Titanio / **Titanium** | 1522 | 13w | **194,10** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (54º)
* **Standardly supplied with maximun lamp opening angle (54º)**
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K lamp.**

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DR13** | Driver regulable 1-10v / **Dimmable driver 1-10v** | **29,90** |
| Ref. **DRD13** | Driver regulable Dali / **Dimmable driver Dali** | **32,60** |

## Boxter superficie 26w / **Boxter surface 26w**

Incluye driver y lámpara LED 26w
**Includes driver and LED lamp 26w**

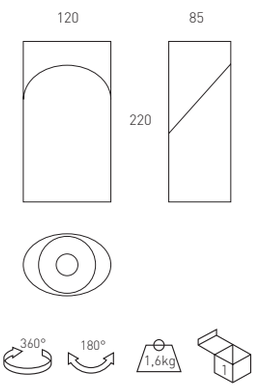
| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **5001 01 26 84** | Blanco / **White** | 3045 | 26w | **199,90** | 0,10 |
| **5001 02 26 84** | Negro / **Black** | 3045 | 26w | **204,60** | 0,10 |
| **5001 52 26 84** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 3045 | 26w | **204,60** | 0,10 |
| **5001 90 26 84** | Titanio / **Titanium** | 3045 | 26w | **204,60** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (54º)
* **Standardly supplied with maximun lamp opening angle (54º)**
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K lamp.**

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DR26** | Driver regulable 1-10v / **Dimmable driver 1-10v** | **69,90** |
| Ref. **DRD26** | Driver regulable Dali / **Dimmable driver Dali** | **72,50** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com




## Boxter superficie 31w / **Boxter surface 31w**

Incluye driver y lámpara LED 31w
**Includes driver and LED lamp 31w**

| Ref. | Color / Colour | Lum. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **5001 01 31 84** | Blanco / White | 4060 | 31w | **218,50** | 0,10 |
| **5001 02 31 84** | Negro / Black | 4060 | 31w | **223,20** | 0,10 |
| **5001 52 31 84** | Cromo mate / Matt Chrome | 4060 | 31w | **223,20** | 0,10 |
| **5001 90 31 84** | Titanio / Titanium | 4060 | 31w | **223,20** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (54º)
* Standardly supplied with maximun lamp opening angle (54º)
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DR31** | Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v | **75,60** |
| Ref. **DRD31** | Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali | **77,20** |

| Incremento respecto a la lámpara / **Rough price increase of lamp** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **CRI90** | CRI > 90 | **20,60** |
| Ref. **16** | Ángulo de apertura 16º / Opening angle 16º | **5,60** |
| Ref. **28** | Ángulo de apertura 28º / Opening angle 28º | **5,80** |
| Ref. **3410** | Cierre reflector Boxter / Close reflector Boxter | **5,80** |
| Ref. **ACL** | Accesorio cable lateral / Side cable accessory | **12,80** |

Incremento por LED monocolor / **Rough increase of LED monocolor**

| Ref. | Lamp | Color / Colour LED. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **5001 01 13 R** | LED | Rojo / Red | 13w | **9,00** | 0,10 |
| **5001 01 26 R** | LED | Rojo / Red | 26w | **18,00** | 0,10 |
| **5001 01 31 R** | LED | Rojo / Red | 31w | **21,00** | 0,10 |
| **5001 01 13 G** | LED | Verde / Green | 13w | **9,00** | 0,10 |
| **5001 01 26 G** | LED | Verde / Green | 26w | **18,00** | 0,10 |
| **5001 01 31 G** | LED | Verde / Green | 31w | **21,00** | 0,10 |
| **5001 01 13 B** | LED | Azul / Blue | 13w | **9,00** | 0,10 |
| **5001 01 26 B** | LED | Azul / Blue | 26w | **18,00** | 0,10 |
| **5001 01 31 B** | LED | Azul / Blue | 31w | **21,00** | 0,10 |

| Icremento respecto a la lámpara / **Rough price increase of lamp** | | 13w | 26W | 31W |
|---|---|---|---|---|
| Ref. **LPF** | LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90 | **12,00** | **18,00** | **19,00** |
| Ref. **LPB** | LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90 | **12,00** | **18,00** | **19,00** |
| Ref. **LCM** | LEDs Tono rosa (Carne) / Pink tone (Meat) | **12,00** | **18,00** | **19,00** |
| Ref. **LVV** | LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90 | **12,00** | **18,00** | **19,00** |
| Ref. **817** | LEDs Bodegas / Wineries - 1700ºK | **9,00** | **18,00** | **21,00** |

| OPCIONES LED / **OPTIONS LED** | | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | W | **3000ºK** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lúmenes / **Lumens** Osram Oslon SSL | 13w | **1470** | **1522** | **1575** |
| | 26w | **2940** | **3045** | **3150** |
| | 31w | **3920** | **4060** | **4200** |

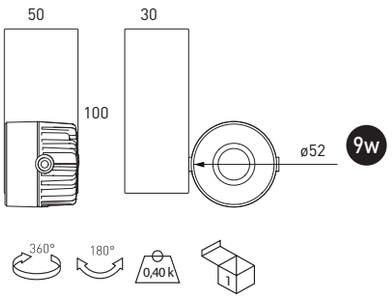
www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

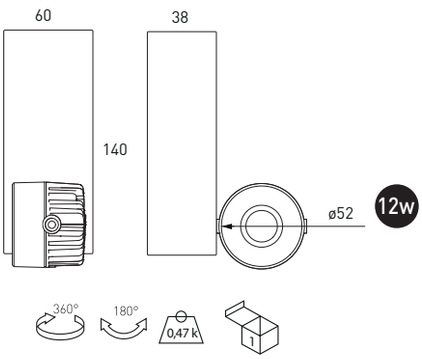
# **DIRI** SUPERFICIE / SURFACE

Grado de protección IP44 / **Protection degree IP44**

| | |
|---|---|
| Material: | Cuerpo fabricado en aluminio con recubrimiento de pintura al horno. |
| Óptica: | Ópticas incorporada en las lámparas con ángulo de apertura de 43 º. |
| Alimentación: | Todos los modelos icluyen drivers de alto factor de potencia. |
| Lámparas: | Módulo compuesto por Led Luxeon M Philips Lumiled para 9W y 12w. Su Ra(CRI)>80 con opción de >90 y disponible en tres temperaturas de color: 3000ºK, 4000ºK y 5000ºK. |
| Vida útil: | Vida media estimada 50.000 horas. |
| Instalación: | Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada). Permite el giro 360º y oscilante hasta 180º. |
| Colores: | Blanco, negro, cromo mate y titanio. |

| | |
|---|---|
| **Material:** | Bodies mad of aluminium with thermo paint coating. |
| **Optics:** | Optics incorporated in the lamps with open angles 43º. |
| **Supply:** | All models include high power factor drivers. |
| **Lamps:** | Osram LED modules composed Luxeon M Philips Lumiled for 9w and 12w. Ra(CRI)>80 with option of >90 and available in three colour temperatures: 3000ºK, 4000ºK and 5000ºK. |
| **Life span:** | Estimated average life span 50.000 hours. |
| **Installation:** | Directly screw on ceiling by screws (not included). It allows 360º rotation and oscillating up to 180º. |
| **Colours:** | White, black, matt chrome and titanium. |




Diri superficie / **Diri surface**

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **180 01 09 84** | Blanco / **White** | 905 | 9w | **110,90** | 0,15 |
| **180 02 09 84** | Negro / **Black** | 905 | 9w | **112,82** | 0,15 |
| **180 52 09 84** | Cromo mate / **Matt chrome** | 905 | 9w | **112,82** | 0,15 |
| **180 90 09 84** | Titanio / **Titanium** | 905 | 9w | **112,82** | 0,15 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K lamp.**

Diri superficie / **Diri surface**

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **180 01 14 84** | Blanco / **White** | 1200 | 12w | **124,04** | 0,15 |
| **180 02 14 84** | Negro / **Black** | 1200 | 12w | **125,96** | 0,15 |
| **180 52 14 84** | Cromo mate / **Matt chrome** | 1200 | 12w | **125,96** | 0,15 |
| **180 90 14 84** | Titanio / **Titanium** | 1200 | 12w | **125,96** | 0,15 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K lamp.**

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **W** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lúmenes / **LUMENS** | 9 | **800** | **905** | **905** |
| | 12 | **1150** | **1200** | **1200** |

| Incremento de precio por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DRF** | Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase | **13,90** |
| Ref. **DR** | Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V. | **47,40** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali | **52,90** |
| Ref. **CRI90** | CRI>90 (3000ºK / 4000ºK) | **7,00** |
| Ref. **E5** | Garantía 5 años / 5 year warranty | **15,00** |
| Ref. **CM** | Cierre mate / Matt closing | **1,90** |

# **PROCTOM** SUPERFICIE / SURFACE

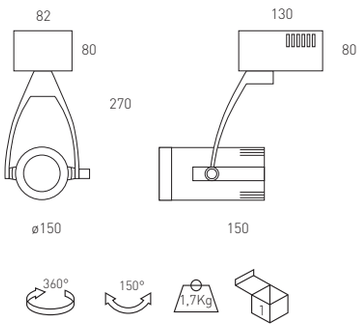
Grado de protección IP20 / **Protection degree IP20**

Material: Aluminio inyectado y extrusionado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas incorporadas en la mayoría de las lámparas.
Alimentación: Todos los modelos icluyen drivers de alto factor de potencia.
Lámparas: La serie de proyectores Proctom admite la mayoría de las lámparas que existen, en diferentes potencias y consumos, aptas para cualquier tipo de iluminación.
- Halógenas directas GU-10 LED 220v.
- Lámparas LED.
- Lámparas QR-111 LED.

Instalación: Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada). Permite el giro 360º y oscilante hasta 150º.
Colores: Blanco, negro, cromo mate y titanio.

**Material:** Injected and extruded thermo painted aluminium.
**Optics:** Optics incorporated in most of the lamps.
**Supply:** All models include high power factor drivers.
**Lamps:** Proctom's fixtures admit a wide range of lamps, with different power and consumption, suitable for any type of lighting application.
- Direct Halogen GU-10 LED 220v.
- LED / RGB lamps.
- QR-111 lamps LED.

**Installation:** Directly screw on ceiling by screws (not included). It allows 360º rotation and oscillating up to 150º.
**Colours:** White, black, matt chrome and titanium.




Proctom superficie LED 7w / **Proctom surface LED 7w**

Incluye lámpara LED 7w / **Includes LED lamp 7w**

| Ref. | Color / Colour | Lum. | Port./ L/H | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **001L 01 07 83** | Blanco / White | 400 | GU-10 | 7w | **99,80** | 0,10 | 0,20 |
| **001L 02 07 83** | Negro / Black | 400 | GU-10 | 7w | **106,50** | 0,10 | 0,20 |
| **001L 52 07 83** | Cromo mate / Matt Chrome | 400 | GU-10 | 7w | **106,50** | 0,10 | 0,20 |
| **001L 90 07 83** | Titanio / Titanium | 400 | GU-10 | 7w | **106,50** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K regulable.
* Standardly supplied with 3000º K dimmable lamp.

Ejemplo para componer referencia con opciones
**Example to compose a reference with options**

Proctom QR 75w
Ref. **001Q 01 75 08**
Blanco / White 8º ángulo apertura / op. angle

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



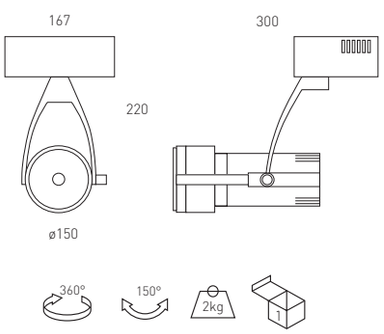
## Proctom superficie LED-111 / **Proctom suface LED-111**

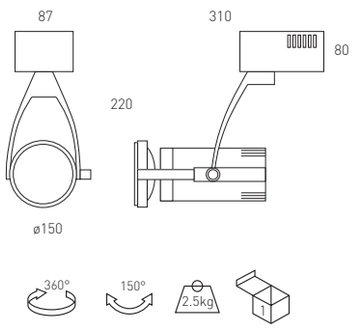
Incluye driver y lámpara LED-111 / **Includes driver and LED-111 lamp.**

| Ref. | Color / Colour | Lum. | Port./ L/H | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **001B 01 12 83** | Blanco / White | 630 | - | 11w | **181,09** | 0,10 | 0,20 |
| **001B 02 12 83** | Negro / Black | 630 | - | 11w | **184,29** | 0,10 | 0,20 |
| **001B 52 12 83** | Cromo mate / Matt Chrome | 630 | - | 11w | **184,29** | 0,10 | 0,20 |
| **001B 90 12 83** | Titanio / Titanium | 630 | - | 11w | **184,29** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standarly supplied with 3000º K lamp.

| OPCIONES LED-111 / **OPTIONS LED-111** | Ref. **83** | Ref. **84** |
|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000Kº** | **4000ºK** |
| Lúmenes / **lumens** LED-111 11w | 630 | 650 |






## Proctom superficie LED / **Proctom surface LED**

Incluye driver y LED 25w / **Includes driver and LED 25w**

| Ref. | Color / Colour | Lamp. | Lumens | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **001B 01 25 84** | Blanco / White | LED | 3045 | 25w | **238,80** | 0,10 |
| **001B 02 25 84** | Negro / Black | LED | 3045 | 25w | **243,40** | 0,10 |
| **001B 52 25 84** | Cromo mate / Matt Chrome | LED | 3045 | 25w | **243,40** | 0,10 |
| **001B 90 25 84** | Titanio / Titanium | LED | 3045 | 25w | **243,40** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000ºK.
* Standardly supplied with 4000ºK lamp.

| OPCIONES / **OPTIONS** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000Kº** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lumens LED 25w | 2940 | 3045 | 3150 |

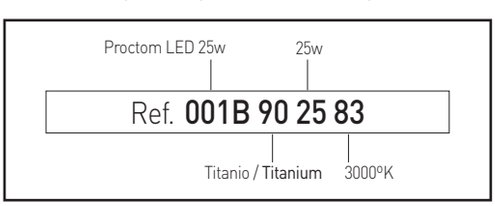
| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **CRI90** | CRI > 90 | **20,60** |
| Ref. **DR** | Driver regulable 1 - 10v / **Driver dimmable 1 - 10v** | **49,90** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali** | **57,40** |

Incremento por LED monocolor / **Rough increase of LED monocolor**

| Ref. | Lamp | Color / **Colour** LED. | W | € |
|---|---|---|---|---|
| **001B 01 25 R** | LED | Rojo / Red | 25w | **18,00** |
| **001B 01 25 G** | LED | Verde / Green | 25w | **18,00** |
| **001B 01 25 B** | LED | Azul / Blue | 25w | **18,00** |

| Icremento respecto a la lámpara / **Rough price increase of lamp** | | **25W** |
|---|---|---|
| Ref. **LPF** | LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90 | **18,00** |
| Ref. **LPB** | LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90 | **18,00** |
| Ref. **LCM** | LEDs Tono rosa (Carne) / Pink tone (Meat) | **18,00** |
| Ref. **LVV** | LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90 | **18,00** |
| Ref. **817** | LEDs Bodegas / Wineries - 1700ºK | **18,00** |

Ejemplo para componer referencia con opciones
**Example to compose a reference with options**




www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



# **ARQUIK** SUPERFICIE / SURFACE

Grado de protección IP20 / **Protection degree IP20**

Material: Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas incorporadas en las lámparas.
Alimentación: Todos los modelos icluyen drivers de alto factor de potencia.
Lámparas: Admite lámparas LED, halógenas QR-111, LED-111, adecuadas para uso doméstico o comercial.
Instalación: Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada). Oscilante hasta 150º.
Colores: Blanco, negro, cromo mate y titanio.

**Material:** Injected aluminium and thermo painted steel.
**Optics:** Optics incorporated in the lamps.
**Supply:** All models include high power factor drivers.
**Lamps:** It admits LED philips Lumiled, QR-111 and LED-111 lamps, suitable for domestic or commercial areas.
**Installation:** Directly screw on ceiling by screws (not included). Oscillating up to 150º.
**Colours:** White, black, matt chrome and titanium.

Arquik superficie LED 11w
Arquik surface LED 11 w

## Arquik superficie LED-111 / **Arquik surface LED-111**

LED

Incluye driver y lámpara LED-111
**Includes driver and LED-111 lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3068L 01 12 83** | Blanco / **White** | 630 | - | 11w | **243,38** | 0,10 | 0,20 |
| **3068L 02 12 83** | Negro / **Black** | 630 | - | 11w | **247,70** | 0,10 | 0,20 |
| **3068L 52 12 83** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 630 | - | 11w | **247,70** | 0,10 | 0,20 |
| **3068L 90 12 83** | Titanio / **Titanium** | 630 | - | 11w | **247,70** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con LED 3000º K
* Standardly supplied with LED 3000º K lamp

| OPCIONES LED-111 / **OPTIONS LED-111** | Ref. **83** | Ref. **84** |
|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000Kº** | **4000ºK** |
| Lúmenes / **lumens** LED-111 11w | 630 | 650 |

## Arquik superficie QR-111 / **Arquik surface QR-111**

Incluye equipo electrónico y lámpara QR-111
**Includes electronic equipments and QR-111 lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | Port./ **L/H** | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3068 01 35 24** | Blanco / **White** | QR-111 | G53 | 35w | **168,98** | 0,25 |
| **3068 02 35 24** | Negro / **Black** | QR-111 | G53 | 35w | **173,30** | 0,25 |
| **3068 52 35 24** | Cromo mate / **Matt Chrome** | QR-111 | G53 | 35w | **173,30** | 0,25 |
| **3068 90 35 24** | Titanio / **Titanium** | QR-111 | G53 | 35w | **173,30** | 0,25 |
| **3068 01 50 45** | Blanco / **White** | QR-111 | G53 | 50w | **164,08** | 0,25 |
| **3068 02 50 45** | Negro / **Black** | QR-111 | G53 | 50w | **173,30** | 0,25 |
| **3068 52 50 45** | Cromo mate / **Matt Chrome** | QR-111 | G53 | 50w | **173,32** | 0,25 |
| **3068 90 50 45** | Titanio / **Titanium** | QR-111 | G53 | 50w | **173,34** | 0,25 |
| **3068 01 60 45** | Blanco / **White** | QR-111 | G53 | 60w | **175,51** | 0,25 |
| **3068 02 60 45** | Negro / **Black** / **Black** | QR-111 | G53 | 60w | **182,92** | 0,25 |
| **3068 52 60 45** | Cromo mate / **Matt Chrome** | QR-111 | G53 | 60w | **182,94** | 0,25 |
| **3068 90 60 45** | Titanio / **Titanium** | QR-111 | G53 | 60w | **182,96** | 0,25 |
| **3068 01 75 45** | Blanco / **White** | QR-111 | G53 | 75w | **175,57** | 0,25 |
| **3068 02 75 45** | Negro / **Black** | QR-111 | G53 | 75w | **179,89** | 0,25 |
| **3068 52 75 45** | Cromo mate / **Matt Chrome** | QR-111 | G53 | 75w | **179,91** | 0,25 |
| **3068 90 75 45** | Titanio / **Titanium** | QR-111 | G53 | 75w | **179,93** | 0,25 |

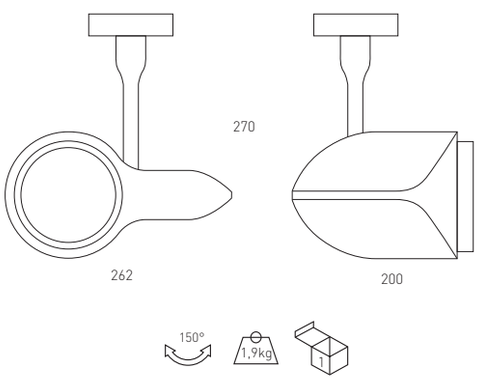
* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

| OPCIONES / **OPTIONS** | Ref. **04** | Ref. **08** | Ref. **24** | Ref. **45** |
|---|---|---|---|---|
| Ángulo apertura / **Opening angle** | **4º** | **8º** | **24º** | **45º** |
| QR-111 35w | • | | • | |
| QR-111 50w | • | • | • | • |
| QR-111 60w | | • | • | • |
| QR-111 75w | | • | • | • |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

Arquik superficie LED 25w
Arquik surface LED 25w




## Arquik superficie LED 25w / **Arquik surface LED 25w**

Incluye driver y lámpara LED 25w
**Includes driver and LED 25w lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | Lumens | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3068L 01 23 84** | Blanco / **White** | LED | 3045 | 25w | **284,10** | 0,10 |
| **3068L 02 23 84** | Negro / **Black** | LED | 3045 | 25w | **288,50** | 0,10 |
| **3068L 52 23 84** | Cromo mate / **Matt Chrome** | LED | 3045 | 25w | **288,50** | 0,10 |
| **3068L 90 23 84** | Titanio / **Titanium** | LED | 3045 | 25w | **288,50** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K
* **Standardly supplied with LED 4000º K lamp**

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DR** | Driver regulable 1-10V / **Driver dimmable 1-10V** | **49,90** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali** | **57,90** |

| OPCIONES / **OPTIONS LED 25w** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000Kº** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lumens LED 25w | 2940 | 3045 | 3150 |

Ejemplo para componer referencia con opciones
**Example to compose a reference with options**

Arquik QR111 35w
Ref. **3068 01 35 08**
Blanco / **White** 8º áng. apertura / **op. angle**

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

# **COMBOX** SUPERFICIE - SUSPENSIÓN / SURFACE - SUSPENSION

Grado de protección IP20 / **Protection degree IP20**

**Material:** Aluminio inyectado y acero con recubrimiento de pintura al horno.
**Óptica:** Ópticas incorporadas en las lámparas.
**Alimentación:** Todos los modelos icluyen drivers de alto factor de potencia.
**Lámparas:** La serie de luminarias Combox admite lámparas halógenas dicroicas LED, LED-111, QR-111 y CDM R-111, adecuadas para uso comercial o doméstico.
**Instalación:** Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada). En los modelos de cuatro lámparas, mediante suspensión de techo de 1 metro de longitud estándar. Permite el giro 345º y oscilante hasta 120º..
**Colores:** Negro, cromo mate y titanio.

**Material:** Injected aluminium and thermo painted steel.
**Optics:** Optics incorporated in the lamps.
**Supply:** All models include high power factor drivers.
**Lamps:** Combox's fixtures admit LED, LED-111, QR-111 and CDM-R 111, suitable for domestic or commercial use.
**Installation:** Directly screw on ceiling by screws (not included) or by suspension kit with a standard 1 meter suspension kit. It allows 345º rotation and oscillating up to 120º.
**Colours:** Black, matt chrome and titanium.

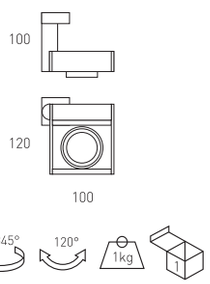
LED

Incluye driver y lámpara LED 5W / **Includes driver and LED lamp 5W**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **020L 02 01 05 83** | Negro / **Black** | 250 | GU-10 | 1x5w | **149,59** | 0,10 | 0,20 |
| **020L 52 01 05 83** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 250 | GU-10 | 1x5w | **149,59** | 0,10 | 0,20 |
| **020L 90 01 05 83** | Titanio / **Titanium** | 250 | GU-10 | 1x5w | **149,59** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K
* **Standardly supplied with 3000º K lamp**

| OPCIONES / **OPTIONS LED 5w** | Ref. **83** | Ref. **84** |
|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000Kº** | **4000ºK** |
| Lumens LED 5w | 250 | 250 |



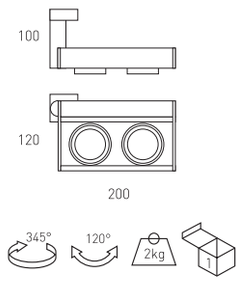

LED

Incluye lámpara LED 7w / **Includes LED lamp 7w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | Port./ L/H | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **020L 02 01 07 83** | Negro / **Black** | 400 | GU-10 | 1x7w | **171,46** | 0,10 | 0,20 |
| **020L 52 01 07 83** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 400 | GU-10 | 1x7w | **171,46** | 0,10 | 0,20 |
| **020L 90 01 07 83** | Titanio / **Titanium** | 400 | GU-10 | 1x7w | **171,46** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara regulable 3000ºK.
* **Standardly supplied with 3000ºK dimmable lamp.**

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com




LED

Incluye driver y lámpara LED 5W / **Includes driver and LED lamp 5W**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **020L 02 02 05 83** | Negro / **Black** | 500 | GU-10 | 2x5w | **209,17** | 0,10 | 0,40 |
| **020L 52 02 05 83** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 500 | GU-10 | 2x5w | **209,17** | 0,10 | 0,40 |
| **020L 90 02 05 83** | Titanio / **Titanium** | 500 | GU-10 | 2x5w | **209,17** | 0,10 | 0,40 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K
* **Standardly supplied with 3000º K lamp**

| OPCIONES / **OPTIONS LED 5w** | Ref. **83** | Ref. **84** |
|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000Kº** | **4000ºK** |
| Lumens LED 2x5w | 500 | 500 |

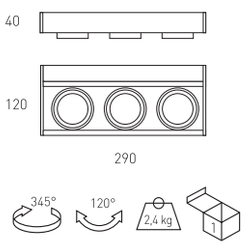
LED

Incluye lámpara LED 7w / **Includes LED lamp 7w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **020L 02 02 07 83** | Negro / **Black** | 800 | GU-10 | 2x7w | **252,90** | 0,10 | 0,40 |
| **020L 52 02 07 83** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 800 | GU-10 | 2x7w | **252,90** | 0,10 | 0,40 |
| **020L 90 02 07 83** | Titanio / **Titanium** | 800 | GU-10 | 2x7w | **252,90** | 0,10 | 0,40 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara regulable 3000ºK
* **Standardly supplied with 3000ºK dimmable lamp**

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



LED

Incluye driver y lámpara LED 5W / **Includes driver and LED lamp 5W**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **020L 02 03 05 83** | Negro / **Black** | 750 | GU-10 | 3x5w | **269,90** | 0,10 | 0,60 |
| **020L 52 03 05 83** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 750 | GU-10 | 3x5w | **269,90** | 0,10 | 0,60 |
| **020L 90 03 05 83** | Titanio / **Titanium** | 750 | GU-10 | 3x5w | **269,90** | 0,10 | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K
*** Standardly supplied with 3000º K lamp**

| OPCIONES / **OPTIONS LED 5w** | Ref. **83** | Ref. **84** |
|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000Kº** | **4000ºK** |
| Lumens LED 3x5w | 750 | 750 |

LED

Incluye lámpara LED 7w / **Includes LED lamp 7w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **020L 02 03 07 83** | Negro / **Black** | 1200 | GU-10 | 3x7w | **332,76** | 0,10 | 0,60 |
| **020L 52 03 07 83** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 1200 | GU-10 | 3x7w | **332,76** | 0,10 | 0,60 |
| **020L 90 03 07 83** | Titanio / **Titanium** | 1200 | GU-10 | 3x7w | **332,76** | 0,10 | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara regulable 3000ºK.
*** Standardly supplied with 3000ºK dimmable lamp.**

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

LED

Incluye driver y lámpara LED 5W / **Includes driver and LED lamp 5W**

| Ref. | Color / Colour | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **020L 02 04 05 83** | Negro / Black | 1000 | GU-10 | 4x5w | **384,90** | 0,10 | 0,80 |
| **020L 52 04 05 83** | Cromo mate / Matt Chrome | 1000 | GU-10 | 4x5w | **384,90** | 0,10 | 0,80 |
| **020L 90 04 05 83** | Titanio / Titanium | 1000 | GU-10 | 4x5w | **384,90** | 0,10 | 0,80 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K
* Standardly supplied with 3000º K lamp

| OPCIONES / **OPTIONS LED 5w** | Ref. **83** | Ref. **84** |
|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000Kº** | **4000ºK** |
| Lumens LED 4x5w | 1000 | 1000 |

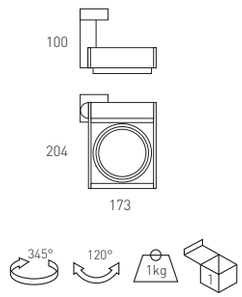
LED

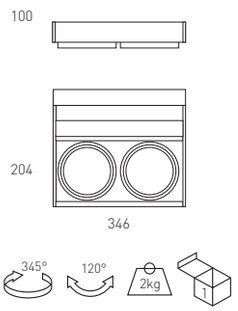
Incluye lámpara LED 7w / **Includes LED lamp 7w**

| Ref. | Color / Colour | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **020L 02 04 07 83** | Negro / Black | 1600 | GU-10 | 4x7w | **471,56** | 0,10 | 0,80 |
| **020L 52 04 07 83** | Cromo mate / Matt Chrome | 1600 | GU-10 | 4x7w | **471,56** | 0,10 | 0,80 |
| **020L 90 04 07 83** | Titanio / Titanium | 1600 | GU-10 | 4x7w | **471,56** | 0,10 | 0,80 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara regulable de 3000º K
* Standardly supplied with 3000º K dimmable lamp

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com






## Combox superficie QR-111 - 1 lámpara / **Combox surface QR-111 1 lamp**

Incluye equipo electrónico y lámpara QR-111
**Includes electronic equipments and QR-111 lamp**

| Ref. | Color / Colour | Lamp. | Port. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **022 01 01 35 24** | Blanco / White | QR-111 | G53 | 1x35w | **177,24** | 0,25 |
| **022 01 02 35 24** | Negro / Black | QR-111 | G53 | 1x35w | **177,24** | 0,25 |
| **022 01 52 35 24** | Cromo mate / Matt Chrome | QR-111 | G53 | 1x35w | **177,24** | 0,25 |
| **022 01 90 35 24** | Titanio / Titanium | QR-111 | G53 | 1x35w | **177,24** | 0,25 |
| **022 01 01 50 45** | Blanco / White | QR-111 | G53 | 1x50w | **177,24** | 0,25 |
| **022 01 02 50 45** | Negro / Black | QR-111 | G53 | 1x50w | **177,24** | 0,25 |
| **022 01 52 50 45** | Cromo mate / Matt Chrome | QR-111 | G53 | 1x50w | **177,24** | 0,25 |
| **022 01 90 50 45** | Titanio / Titanium | QR-111 | G53 | 1x50w | **177,24** | 0,25 |
| **022 01 01 60 45** | Blanco / White | QR-111 | G53 | 1x60w | **185,35** | 0,25 |
| **022 01 02 60 45** | Negro / Black | QR-111 | G53 | 1x60w | **185,35** | 0,25 |
| **022 01 52 60 45** | Cromo mate / Matt Chrome | QR-111 | G53 | 1x60w | **185,35** | 0,25 |
| **022 01 90 60 45** | Titanio / Titanium | QR-111 | G53 | 1x60w | **185,35** | 0,25 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

## Combox superficie QR-111 2 lámparas / **Combox surface QR-111 2 lamps**

Incluye equipo electrónico y lámparas QR-111
**Includes electronic equipments and lamps QR-111**

| Ref. | Color / Colour | Lamp. | Port. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **022 02 01 35 24** | Blanco / White | QR-111 | G53 | 2x35w | **246,00** | 0,25 |
| **022 02 02 35 24** | Negro / Black | QR-111 | G53 | 2x35w | **246,00** | 0,25 |
| **022 02 52 35 24** | Cromo mate / Matt Chrome | QR-111 | G53 | 2x35w | **246,00** | 0,25 |
| **022 02 90 35 24** | Titanio / Titanium | QR-111 | G53 | 2x35w | **246,00** | 0,25 |
| **022 02 01 50 45** | Blanco / White | QR-111 | G53 | 2x50w | **246,00** | 0,25 |
| **022 02 02 50 45** | Negro / Black | QR-111 | G53 | 2x50w | **246,00** | 0,25 |
| **022 02 52 50 45** | Cromo mate / Matt Chrome | QR-111 | G53 | 2x50w | **246,00** | 0,25 |
| **022 02 90 50 45** | Titanio / Titanium | QR-111 | G53 | 2x50w | **246,00** | 0,25 |
| **022 02 01 60 45** | Blanco / White | QR-111 | G53 | 2x60w | **262,23** | 0,25 |
| **022 02 02 60 45** | Negro / Black | QR-111 | G53 | 2x60w | **262,23** | 0,25 |
| **022 02 52 60 45** | Cromo mate / Matt Chrome | QR-111 | G53 | 2x60w | **262,23** | 0,25 |
| **022 02 90 60 45** | Titanio / Titanium | QR-111 | G53 | 2x60w | **262,23** | 0,25 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

## Combox superficie LED-111 - 1 lámpara / **Combox surface LED-111 1 lamp**

Incluye driver y lámpara LED-111 / **Includes driver and LED-111 lamp**

| Ref. | Color / Colour | Lum. | Port. | € | lum. | RAEE lamp. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **022B 01 01 12 83** | Blanco / White | 630 | - | 1x11w | **251,64** | 0,10 | 0,20 |
| **022B 01 02 12 83** | Negro / Black | 630 | - | 1x11w | **256,44** | 0,10 | 0,20 |
| **022B 01 52 12 83** | Cromo mate / Matt Chrome | 630 | - | 1x11w | **256,44** | 0,10 | 0,20 |
| **022B 01 90 12 83** | Titanio / Titanium | 630 | - | 1x11w | **256,44** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K
* Standardly supplied with 3000º K lamp

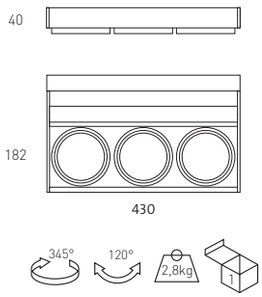
## Combox superficie LED-111 - 2 lámparas / **Combox surface LED-111 2 lamps**

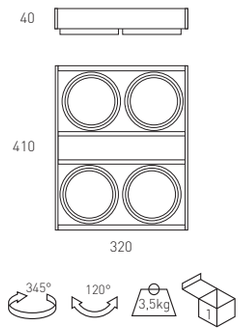
Incluye driver y lámpara LED-111 / **Includes driver and LED-111 lamp**

| Ref. | Color / Colour | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | lamp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **022B 02 01 12 83** | Blanco / White | 1260 | - | 2x11w | **394,80** | 0,10 | 0,40 |
| **022B 02 02 12 83** | Negro / Black | 1260 | - | 2x11w | **399,60** | 0,10 | 0,40 |
| **022B 02 52 12 83** | Cromo mate / Matt Chrome | 1260 | - | 2x11w | **399,60** | 0,10 | 0,40 |
| **022B 02 90 12 83** | Titanio / Titanium | 1260 | - | 2x11w | **399,60** | 0,10 | 0,40 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K
* Standardly supplied with 3000º K lamp

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com






## Combox QR-111 3 lámparas / **Combox QR-111 3 lamps**

Incluye equipo electrónico y lámparas QR-111
**Includes electronic equipments and lamps QR-111**

| Ref. | Color / Colour | Lamp. | Port. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **022 03 01 35 24** | Blanco / White | QR-111 | G53 | 3x35w | **299,68** | 0,25 |
| **022 03 02 35 24** | Negro / Black | QR-111 | G53 | 3x35w | **308,67** | 0,25 |
| **022 03 52 35 24** | Cromo mate / Matt Chrome | QR-111 | G53 | 3x35w | **308,67** | 0,25 |
| **022 03 90 35 24** | Titanio / Titanium | QR-111 | G53 | 3x35w | **308,67** | 0,25 |
| **022 03 01 50 45** | Blanco / White | QR-111 | G53 | 3x50w | **299,68** | 0,25 |
| **022 03 02 50 45** | Negro / Black | QR-111 | G53 | 3x50w | **308,67** | 0,25 |
| **022 03 52 50 45** | Cromo mate / Matt Chrome | QR-111 | G53 | 3x50w | **308,67** | 0,25 |
| **022 03 90 50 45** | Titanio / Titanium | QR-111 | G53 | 3x50w | **308,67** | 0,25 |
| **022 03 01 60 45** | Blanco / White | QR-111 | G53 | 3x60w | **313,91** | 0,25 |
| **022 03 02 60 45** | Negro / Black | QR-111 | G53 | 3x60w | **333,01** | 0,25 |
| **022 03 52 60 45** | Cromo mate / Matt Chrome | QR-111 | G53 | 3x60w | **333,01** | 0,25 |
| **022 03 90 60 45** | Titanio / Titanium | QR-111 | G53 | 3x60w | **333,01** | 0,25 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

| OPCIONES / **OPTIONS** | Ref. **04** | Ref. **08** | Ref. **24** | Ref. **45** |
|---|---|---|---|---|
| Ángulo apertura / **Opening angle** | **4º** | **8º** | **24º** | **45º** |
| QR-111 35w | • | | • | |
| QR-111 50w | • | • | • | • |
| QR-111 60w | | • | • | • |

## Combox LED-111 3 lámparas / **Combox LED-111 3 lamps**

Incluye driver y lámpara LED-111 / **Includes driver and LED-111 lamp**

| Ref. | Color / Colour | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **022B 03 01 12 83** | Blanco / White | 1890 | - | 3x11w | **522,80** | 0,10 | 0,60 |
| **022B 03 02 12 83** | Negro / Black | 1890 | - | 3x11w | **531,90** | 0,10 | 0,60 |
| **022B 03 52 12 83** | Cromo mate / Matt Chrome | 1890 | - | 3x11w | **531,90** | 0,10 | 0,60 |
| **022B 03 90 12 83** | Titanio / Titanium | 1890 | - | 3x11w | **531,90** | 0,10 | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K
* Standardly supplied with 3000º K lamp

| OPCIONES LED-111 / **OPTIONS LED-111** | Ref. **83** | Ref. **84** |
|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000Kº** | **4000ºK** |
| Lúmenes / **lumens** LED-111 11w | 630 | 650 |

## Combox suspensión QR - 4 lámparas (incluye kit suspensión)
## **Combox suspension QR 4 lamps (includes suspension kit)**

Incluye equipo electrónico y lámparas QR-111
**Includes electronic equipment and lamps QR-111**

| Ref. | Color / Colour | Lamp. | Port. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **022 04 01 35 24** | Blanco / White | QR-111 | G53 | 4x35w | **429,10** | 0,25 |
| **022 04 02 35 24** | Negro / Black | QR-111 | G53 | 4x35w | **441,97** | 0,25 |
| **022 04 52 35 24** | Cromo mate / Matt Chrome | QR-111 | G53 | 4x35w | **441,97** | 0,25 |
| **022 04 90 35 24** | Titanio / Titanium | QR-111 | G53 | 4x35w | **441,97** | 0,25 |
| **022 04 01 50 45** | Blanco / White | QR-111 | G53 | 4x50w | **429,10** | 0,25 |
| **022 04 02 50 45** | Negro / Black | QR-111 | G53 | 4x50w | **441,97** | 0,25 |
| **022 04 52 50 45** | Cromo mate / Matt Chrome | QR-111 | G53 | 4x50w | **441,97** | 0,25 |
| **022 04 90 50 45** | Titanio / Titanium | QR-111 | G53 | 4x50w | **441,97** | 0,25 |
| **022 04 01 60 45** | Blanco / White | QR-111 | G53 | 4x60w | **460,62** | 0,25 |
| **022 04 02 60 45** | Negro / Black | QR-111 | G53 | 4x60w | **474,43** | 0,25 |
| **022 04 52 60 45** | Cromo mate / Matt Chrome | QR-111 | G53 | 4x60w | **474,43** | 0,25 |
| **022 04 90 60 45** | Titanio / Titanium | QR-111 | G53 | 4x60w | **474,43** | 0,25 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

## Combox suspensión LED-111 - 4 lámparas (incluye kit suspensión)
## **Combox suspension LED-111 4 lamps (includes suspension kit)**

Incluye driver y lámpara LED-111 / **Includes driver and LED-111 lamp**

| Ref. | Color / Colour | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **022B 04 01 12 83** | Blanco / White | 2520 | - | 4x11w | **726,70** | 0,10 | 0,80 |
| **022B 04 02 12 83** | Negro / Black | 2520 | - | 4x11w | **739,60** | 0,10 | 0,80 |
| **022B 04 52 12 83** | Cromo mate / Matt Chrome | 2520 | - | 4x11w | **739,60** | 0,10 | 0,80 |
| **022B 04 90 12 83** | Titanio / Titanium | 2520 | - | 4x11w | **739,60** | 0,10 | 0,80 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K
* Standardly supplied with 3000º K lamp

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



# **ESLIM** SUSPENSIÓN / SUSPENSION

Grado de protección IP43 / **Protection degree IP43**

Material: Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.
Alimentación: Todos los modelos icluyen drivers de alto factor de potencia.
Lámparas: Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E3 Plus, con potencias totales de 20, 40 y 60w respectivamente.
Instalación: Mediante suspensión de techo de 1 metro de longitud estándar.
Colores: Blanco, negro, cromo mate y titanio.

**Material:** Bodies made of thermo painted aluminium coated.
**Optics:** New PMMA optic that provides uniform illumination over its entire surface with a minimum thickness of the luminaire.
**Supply:** All models include high power factor drivers.
**Lamps:** Compose by modules with LEDs Osram Duris E3 Plus with total power of 20, 40 and 60w respectively.
**Installation:** By ceiling suspension of one meter in length (standard).
**Colours:** White, black, matt chrome and titanium.

## Eslim 600x95 suspensión 20w / **Eslim 600x95 suspension 20w**

Incluye kit de suspensión, driver y lámparas LED
**Includes suspension kit, driver and LED lamps.**

| Ref. | Color / Colour | Tamaño / Measure | Lum. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4181 01 84** | Blanco / White | 600x95 | 2000 | 20w | **192,40** | 0,60 |
| **4181 02 84** | Negro / Black | 600x95 | 2000 | 20w | **194,80** | 0,60 |
| **4181 52 84** | Cromo mate / Matt Chrome | 600x95 | 2000 | 20w | **194,80** | 0,60 |
| **4181 90 84** | Titanio / Titanium | 600x95 | 2000 | 20w | **194,80** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED lamp.

## Eslim 600x300 suspensión 20w / **Eslim 600x300 suspension 20w**

Incluye kit de suspensión, driver y lámparas LED
**Includes suspension kit, driver and LED lamps.**

| Ref. | Color / Colour | Tamaño / Measure | Lum. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4218 01 84** | Blanco / White | 600x300 | 2000 | 20w | **206,40** | 0,60 |
| **4218 02 84** | Negro / Black | 600x300 | 2000 | 20w | **208,40** | 0,60 |
| **4218 52 84** | Cromo mate / Matt Chrome | 600x300 | 2000 | 20w | **208,40** | 0,60 |
| **4218 90 84** | Titanio / Titanium | 600x300 | 2000 | 20w | **208,40** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED lamp.

## Eslim 600x600 suspensión 40w / **Eslim 600x600 suspension 40w**

Incluye kit de suspensión, driver y lámparas LED
**Includes suspension kit, driver and LED lamps.**

| Ref. | Color / Colour | Tamaño / Measure | Lum. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4210 01 84** | Blanco / White | 600x600 | 4000 | 40w | **191,40** | 0,60 |
| **4210 02 84** | Negro / Black | 600x600 | 4000 | 40w | **195,90** | 0,60 |
| **4210 52 84** | Cromo mate / Matt Chrome | 600x600 | 4000 | 40w | **195,90** | 0,60 |
| **4210 90 84** | Titanio / Titanium | 600x600 | 4000 | 40w | **195,90** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED lamp.

| Incremento respecto al driver 20W / **Rough price increase of driver 20W** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DR20** | Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V | **46,20** |
| Ref. **DRD20** | Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali | **52,20** |
| Ref. **DRP20** | Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button | **62,40** |
| Ref. **PCFT** | Sensor control de flujo de superf. para **DR20** / Lighting control system surface for **DR20** | **54,90** |
| Ref. **3420** | Cable conexión para **DR20** / Wire connector for **DR20** | **9,60** |
| Ref. **KE1** | Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency Kit 1 hour of autonomy | **109,80** |
| Ref. **KE3** | Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy | **118,60** |
| Ref. **DM8** | Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire | **30,00** |

| Incremento respecto al driver 40W / **Rough price increase of driver 40W** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DR40** | Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V | **49,40** |
| Ref. **DRD40** | Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali | **56,90** |
| Ref. **DRP40** | Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button | **66,50** |
| Ref. **PCFT** | Sensor control de flujo de superf. para **DR20** / Lighting control system surface for **DR20** | **54,90** |
| Ref. **3420** | Cable conexión para **DR20** / Wire connector for **DR20** | **9,60** |
| Ref. **KE1** | Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency Kit 1 hour of autonomy | **109,80** |
| Ref. **KE3** | Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy | **118,60** |
| Ref. **DM8** | Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire | **30,00** |
| Ref. **CF23** | Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire | **44,00** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

## Eslim 1200x95 suspensión 40w / **Eslim 1200x95 suspension 40w**

Incluye kit de suspensión, driver y lámparas LED
**Includes suspension kit, driver and LED lamps.**

| Ref. | Color / Colour | Tamaño / Measure | Lum. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4182 01 84** | Blanco / White | 1200x95 | 4000 | 40w | **312,80** | 0,60 |
| **4182 02 84** | Negro / Black | 1200x95 | 4000 | 40w | **314,60** | 0,60 |
| **4182 52 84** | Cromo mate / Matt Chrome | 1200x95 | 4000 | 40w | **314,60** | 0,60 |
| **4182 90 84** | Titanio / Titanium | 1200x95 | 4000 | 40w | **314,60** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED lamp.

## Eslim 1200x300 suspensión 40w / **Eslim LED 1200x300 suspension 40w**

Incluye kit de suspensión, driver y lámparas LED
**Includes suspension kit, driver and LED lamps.**

| Ref. | Color / Colour | Tamaño / Measure | Lum. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4219 01 84** | Blanco / White | 1200x300 | 4000 | 40w | **351,80** | 0,60 |
| **4219 02 84** | Negro / Black | 1200x300 | 4000 | 40w | **354,60** | 0,60 |
| **4219 52 84** | Cromo mate / Matt Chrome | 1200x300 | 4000 | 40w | **354,60** | 0,60 |
| **4219 90 84** | Titanio / Titanium | 1200x300 | 4000 | 40w | **354,60** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED lamp.

## Eslim 1200x600 suspensión 60w / **Eslim LED 1200x600 suspension 60w**

Incluye kit de suspensión, driver y lámparas LED
**Includes suspension kit, driver and LED lamps.**

| Ref. | Color / Colour | Tamaño / Measure | Lum. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4211 01 84** | Blanco / White | 1200x600 | 6000 | 60w | **409,30** | 0,60 |
| **4211 02 84** | Negro / Black | 1200x600 | 6000 | 60w | **411,20** | 0,60 |
| **4211 52 84** | Cromo mate / Matt Chrome | 1200x600 | 6000 | 60w | **411,20** | 0,60 |
| **4211 90 84** | Titanio / Titanium | 1200x600 | 6000 | 60w | **411,20** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED lamp.

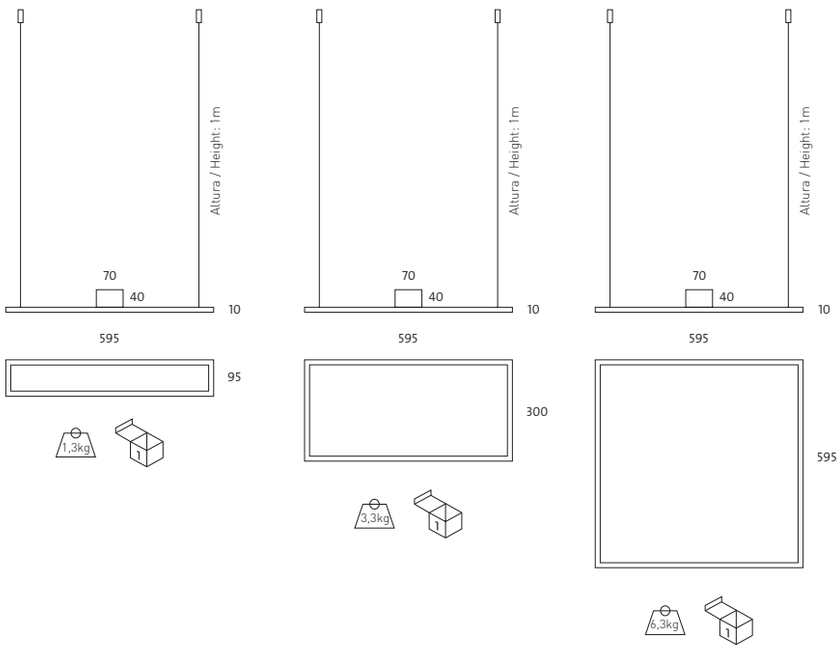
| Incremento respecto al driver 40W / **Rough price increase of driver 40W** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DR40** | Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V | **49,40** |
| Ref. **DRD40** | Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali | **56,90** |
| Ref. **DRP40** | Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button | **66,50** |
| Ref. **PCFT** | Sensor control de flujo para **DR20** / Lighting control system for **DR20** | **54,90** |
| Ref. **3420** | Cable conexión para **DR20** / Wire connector for **DR20** | **9,60** |
| Ref. **DM8** | Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire | **30,00** |
| Ref. **CF23** | Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire | **44,00** |

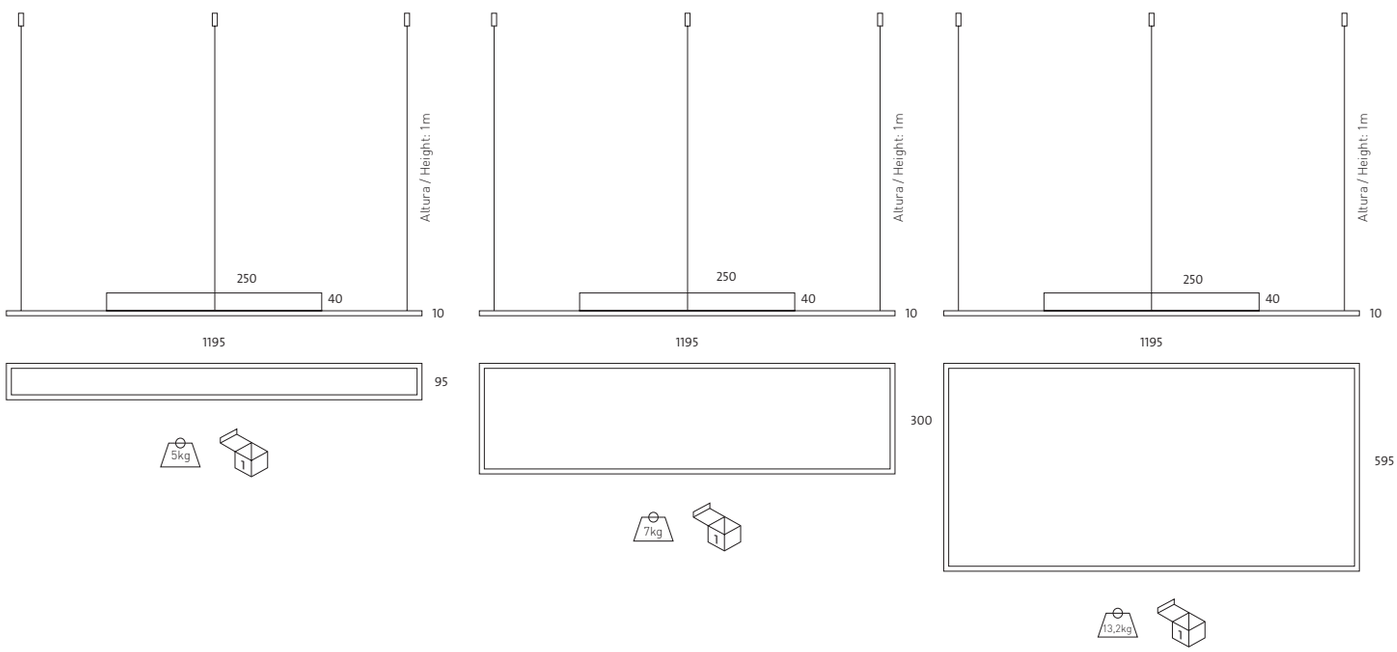
| Incremento respecto al driver 60W / **Rough price increase of driver 60W** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DR60** | Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V | **92,40** |
| Ref. **DRD60** | Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali | **105,60** |
| Ref. **DRP60** | Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button | **124,80** |
| Ref. **PCFT** | Sensor control de flujo de superf. para **DR20** / Lighting control system surface for **DR20** | **54,90** |
| Ref. **3420** | Cable conexión para **DR20** / Wire connector for **DR20** | **9,60** |
| Ref. **DM8** | Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire | **30,00** |
| Ref. **CF23** | Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire | **44,00** |

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| Lum 20w | **1814** | **2000** | **2271** |
| Lum 40w | **3628** | **4000** | **4543** |
| Lum 60w | **5442** | **6000** | **6814** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com






www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

# **AIRCOM** CIRCULAR SUSPENSIÓN / SUSPENSION

Grado de protección IP44 / **Protection degree IP44**

| | |
|---|---|
| Material: | Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno. |
| Óptica: | Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria. |
| Alimentación: | Todos los modelos icluyen drivers de alto factor de potencia. |
| Lámparas: | Módulos compuestos por 49 y 63 LEDs Osram Duris E5 con una potencia total de 15 y 20w respectivamente. |
| Instalación: | Mediante suspensión de techo de 1 metro de longitud estándar. |
| Colores: | Blanco, negro, cromo mate y titanio. |

| | |
|---|---|
| **Material:** | Bodies made of thermo painted aluminium coated. |
| **Optics:** | New PMMA optic that provides uniform illumination over its entire surface with a minimum thickness of the luminaire. |
| **Supply:** | All models include high power factor drivers. |
| **Lamps:** | Composed by modules with 49 and 63 LED Osram Duris E5 with a total power of 15W / 20W. |
| **Installation:** | By ceiling suspension of one meter in length (standard). |
| **Colours:** | White, black, matt chrome and titanium. |

## Aircom circular suspensión 15w / **Aircom LED circular susp. 15w**

Incluye kit de suspensión, driver y lámparas LED
**Includes suspension kit, driver and LED lamps.**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **4222 01 84** | Blanco / **White** | 1740 | 15w | **156,60** | 0,10 |
| **4222 02 84** | Negro / **Black** | 1740 | 15w | **160,50** | 0,10 |
| **4222 52 84** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 1740 | 15w | **160,50** | 0,10 |
| **4222 90 84** | Titanio / **Titanium** | 1740 | 15w | **160,50** | 0,10 |

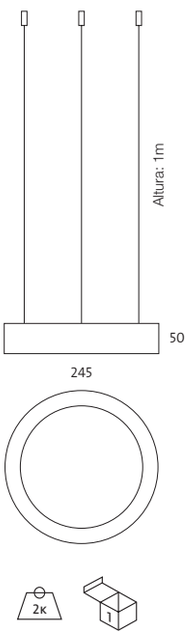
* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED lamp.

## Aircom circular suspensión 20w / **Aircom LED circular susp. 20w**

Incluye kit de suspensión, driver y lámparas LED
**Includes suspension kit, driver and LED lamps.**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **4222 20 01 84** | Blanco / **White** | 2677 | 20w | **161,90** | 0,10 |
| **4222 20 02 84** | Negro / **Black** | 2677 | 20w | **167,00** | 0,10 |
| **4222 20 52 84** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 2677 | 20w | **167,00** | 0,10 |
| **4222 20 90 84** | Titanio / **Titanium** | 2677 | 20w | **167,00** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED lamp.




| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver** | | **€** |
|---|---|---|
| Ref. **DR** | Driver regulable 1-10V / **Driver dimmable 1-10V** | **47,40** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali** | **52,90** |
| Ref. **DRP** | Driver regulable con pulsador/ **Dimmable driver with push button** | **62,50** |
| Ref. **DM8** | Detector de movimiento integ. en luminaria / **Motion detector Integrated in the luminaire** | **30,00** |
| Ref. **CF23** | Mini control de flujo integ. en luminaria / **Mini flux control Integrated in the luminaire** | **44,00** |

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| Lum 15w | **1600** | **1740** | **2000** |
| Lum 20w | **2835** | **3150** | **3150** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



# **AIRCOM** CUADRADO SUSPENSIÓN / SQUARE SUSPENSION

Grado de protección IP44 / **Protection degree IP44**

Material: Cuerpos fabricados en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.
Alimentación: Todos los modelos icluyen drivers de alto factor de potencia.
Lámparas: Módulos compuestos por 320 LEDs Osram Duris E3 y 96 LEDs Osram Duris E5 para una potencia total de 20 y 26w respectivamente.
Instalación: Mediante suspensión de techo de 1 metro de longitud estándar.
Colores: Blanco, negro, cromo mate y titanio.

**Material:** Bodies made of thermo painted aluminium coated.
**Optics:** New PMMA optic that provides uniform illumination over its entire surface with a minimum thickness of the luminaire.
**Supply:** All models include high power factor drivers.
**Lamps:** Composed by modules with 320 LEDs Osram Duris E3 and 96 LEDs Osram Duris E5 with a total power of 20 / 26w.
**Installation:** By ceiling suspension of one meter in length (standard).
**Colours:** White, black, matt chrome and titanium.

Aircom cuadrado suspensión 20w / **Aircom LED square susp. 20w**

Incluye kit de suspensión, driver y lámparas LED
**Includes suspension kit, driver and LED lamps.**

| Ref. | Color / Colour | Lum. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **4225 01 84** | Blanco / White | 2677 | 20w | **206,80** | 0,10 |
| **4225 02 84** | Negro / Black | 2677 | 20w | **210,24** | 0,10 |
| **4225 52 84** | Cromo mate / Matt Chrome | 2677 | 20w | **210,24** | 0,10 |
| **4225 90 84** | Titanio / Titanium | 2677 | 20w | **210,24** | 0,10 |

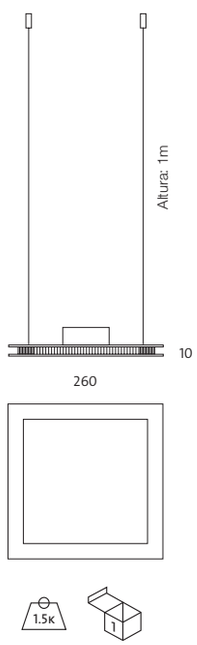
* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED lamp.

Aircom cuadrado suspensión 26w / **Aircom LED square susp. 26w**

Incluye kit de suspensión, driver y lámparas LED
**Includes suspension kit, driver and LED lamps.**

| Ref. | Color / Colour | Lum. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **4225 26 01 84** | Blanco / White | 3386 | 26w | **208,44** | 0,10 |
| **4225 26 02 84** | Negro / Black | 3386 | 26w | **212,76** | 0,10 |
| **4225 26 52 84** | Cromo mate / Matt Chrome | 3386 | 26w | **212,76** | 0,10 |
| **4225 26 90 84** | Titanio / Titanium | 3386 | 26w | **212,76** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED lamp.



| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DR** | Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V | **49,40** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali | **56,90** |
| Ref. **DRP** | Driver regulable con pulsador/ Dimmable driver with push button | **66,50** |
| Ref. **3416** | Kit de emergencia LED para más de 6w / Emergency Kit for LEDs higher than 6w | **105,60** |
| Ref. **DM8** | Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire | **30,00** |
| Ref. **CF23** | Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire | **44,00** |

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| Lum 20w | **2600** | **2677** | **2677** |
| Lum 26w | **3300** | **3386** | **3386** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



# **MINI AIRCOM** CIRCULAR SUSPENSIÓN / SUSPENSION

Grado de protección IP44 / **Protection degree IP44**

| | |
|---|---|
| Material: | Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno. |
| Óptica: | Novedosa óptica PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria. |
| Alimentación: | Todos los modelos icluyen drivers de alto factor de potencia. |
| Lámparas: | Módulos compuestos por 136 LEDs Osram Duris E3 con una potencia total de 9w. |
| Instalación: | Mediante suspensión de techo de 1 metro de longitud estándar. |
| Colores: | Blanco, negro, cromo mate y titanio. |

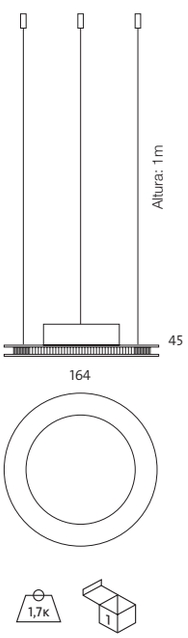
| | |
|---|---|
| **Material:** | Bodies made of thermo painted aluminium coated. |
| **Optics:** | New PMMA optic that provides uniform illumination over its entire surface with a minimum thickness of the luminaire. |
| **Supply:** | All models include high power factor drivers. |
| **Lamps:** | Composed by modules with 136 LEDs Osram Duris E3 with a total power of 9w. |
| **Installation:** | By ceiling suspension of 1 meter in length (standard). |
| **Colours:** | White, black, matt chrome and titanium. |

Mini Aircom circular suspensión 9w / **Mini Aircom circular susp. 9w**

Incluye kit de suspensión, driver y lámparas LED
**Includes suspension kit, driver and LED lamps.**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **4208 01 84** | Blanco / **White** | 1044 | 9w | **141,70** | 0,10 |
| **4208 02 84** | Negro / **Black** | 1044 | 9w | **146,52** | 0,10 |
| **4208 52 84** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 1044 | 9w | **146,52** | 0,10 |
| **4208 90 84** | Titanio / **Titanium** | 1044 | 9w | **146,52** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED lamp.**




| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DR** | Driver regulable 1 - 10v / **Dimmable driver 1 - 10v** | **47,40** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / **Dimmable driver Dali** | **52,90** |
| Ref. **DRP** | Driver regulable con pulsador / **Dimmable driver with push button** | **62,50** |
| Ref. **PCFT** | Sensor control de flujo de superficie / **Lighting control system surface** | **54,90** |
| Ref. **3420** | Cable conexión para **DR** / **Wire connector for DR** | **9,60** |
| Ref. **DM8** | Detector de movimiento integ. en luminaria / **Motion detector Integrated in the luminaire** | **30,00** |
| Ref. **CF23** | Mini control de flujo integ. en luminaria / **Mini flux control Integrated in the luminaire** | **44,00** |

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| Lum 9w | **960** | **1044** | **1200** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



# **MINI AIRCOM** CUADRADO SUSPENSIÓN / SQUARE SUSPENSION

Grado de protección IP44 / **Protection degree IP44**

Material: Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Novedosa óptica PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.
Alimentación: Todos los modelos icluyen drivers de alto factor de potencia.
Lámparas: Módulos compuestos por 204 LEDs Osram Duris E3 con una potencia total de 13w.
Instalación: Mediante suspensión de techo de 1 metro de longitud estándar.
Colores: Blanco, negro, cromo mate y titanio.

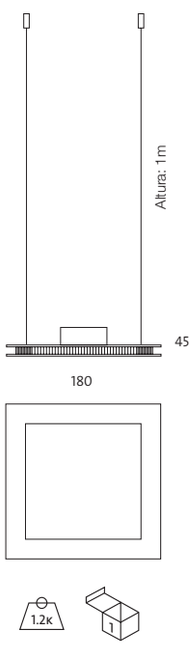
**Material:** Bodies made of thermo painted aluminium coated.
**Optics:** New PMMA optic that provides uniform illumination over its entire surface with a minimum thickness of the luminaire.
**Supply:** All models include high power factor drivers.
**Lamps:** Composed by modules with 204 LED Osram Duris E3, with a total power of 13w.
**Installation:** By ceiling suspension of 1 meter in length (standard).
**Colours:** White, black, matt chrome and titanium.

Mini Aircom cuadrado suspensión 13w / **Mini Aircom square susp. 13w**

Incluye kit de suspensión, driver y lámparas LED
**Includes suspension kit, driver and LED lamps.**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **4252 01 84** | Blanco / **White** | 1281 | 13w | **184,32** | 0,10 |
| **4252 02 84** | Negro / **Black** | 1281 | 13w | **188,64** | 0,10 |
| **4252 52 84** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 1281 | 13w | **188,64** | 0,10 |
| **4252 90 84** | Titanio / **Titanium** | 1281 | 13w | **188,64** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED lamp.




| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DR** | Driver regulable 1 - 10v / **Dimmable driver 1 - 10v** | **47,40** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / **Dimmable driver Dali** | **52,90** |
| Ref. **DRP** | Driver regulable con pulsador / **Dimmable driver with push button** | **62,50** |
| Ref. **PCFT** | Sensor control de flujo de superficie / **Lighting control system surface** | **54,90** |
| Ref. **3420** | Cable conexión para **DR** / **Wire connector for DR** | **9,60** |
| Ref. **DM8** | Detector de movimiento integ. en luminaria / **Motion detector Integrated in the luminaire** | **30,00** |
| Ref. **CF23** | Mini control de flujo integ. en luminaria / **Mini flux control Integrated in the luminaire** | **44,00** |

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| Lum 13w | **1189** | **1281** | **1485** |

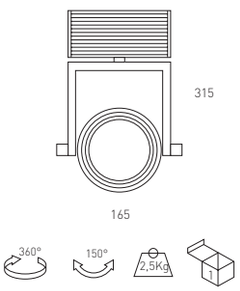
www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

# **POLARIS** QR-111 / CDM-R 111 / LED-111

Grado de protección IP20 / **Protection degree IP20**

Material: Aluminio inyectado y acero con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas incorporadas en las lámparas.
Alimentación: Todos los modelos icluyen drivers de alto factor de potencia.
Lámparas: Admite lámparas QR-111 y LED-111, adecuadas para espacios públicos y comerciales.
Instalación: Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).
Colores: Blanco, negro y titanio.

**Material:** Injected aluminium and thermo painted steel.
**Optics:** Optics incorporated in the lamps.
**Supply:** All models include high power factor drivers.
**Lamps:** It uses halogen lamps QR-111 and LED-111 lamps, suitable for public or commercial areas.
**Installation:** Directly screw on ceiling by screws (not supplies).
**Colours:** White, black, matt chrome and titanium.



## Polaris QR-111 / **Polaris QR-111**

Incluye equipo electrónico y lámpara QR-111
**Includes electronic equipments and QR-111 lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | Port./ **L/H** | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **713Q 01 35** | Blanco / **White** | QR-111 | G53 | 35w | **115,27** | 0,25 |
| **713Q 02 35** | Negro / **Black** | QR-111 | G53 | 35w | **118,72** | 0,25 |
| **713Q 52 35** | Cromo mate / **Matt Chrome** | QR-111 | G53 | 35w | **118,72** | 0,25 |
| **713Q 90 35** | Titanio / **Titanium** | QR-111 | G53 | 35w | **118,72** | 0,25 |
| **713Q 01 50** | Blanco / **White** | QR-111 | G53 | 50w | **115,72** | 0,25 |
| **713Q 02 50** | Negro / **Black** | QR-111 | G53 | 50w | **118,72** | 0,25 |
| **713Q 52 50** | Cromo mate / **Matt Chrome** | QR-111 | G53 | 50w | **118,72** | 0,25 |
| **713Q 90 50** | Titanio / **Titanium** | QR-111 | G53 | 50w | **118,72** | 0,25 |
| **713Q 01 60** | Blanco / **White** | QR-111 | G53 | 60w | **126,17** | 0,25 |
| **713Q 02 60** | Negro / **Black** | QR-111 | G53 | 60w | **129,95** | 0,25 |
| **713Q 52 60** | Cromo mate / **Matt Chrome** | QR-111 | G53 | 60w | **129,95** | 0,25 |
| **713Q 90 60** | Titanio / **Titanium** | QR-111 | G53 | 60w | **129,95** | 0,25 |
| **713Q 01 75** | Blanco / **White** | QR-111 | G53 | 75w | **121,99** | 0,25 |
| **713Q 02 75** | Negro / **Black** | QR-111 | G53 | 75w | **125,64** | 0,25 |
| **713Q 52 75** | Cromo mate / **Matt Chrome** | QR-111 | G53 | 75w | **125,64** | 0,25 |
| **713Q 90 75** | Titanio / **Titanium** | QR-111 | G53 | 75w | **125,64** | 0,25 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

| OPCIONES / **OPTIONS** | Ref. **04** | Ref. **08** | Ref. **24** | Ref. **45** |
|---|---|---|---|---|
| Ángulo apertura / **Opening angle** | **4º** | **8º** | **24º** | **45º** |
| QR-111 35w | • | | • | |
| QR-111 50w | • | • | • | • |
| QR-111 60w | | • | • | • |
| QR-111 75w | | • | • | • |

## Polaris LED-111 / **Polaris LED-111**

Incluye driver y lámpara LED-111 / **Includes driver and LED-111 lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | Port./ **L/H** | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **713B 01 12 83** | Blanco / **White** | 630 | - | 11w | **189,80** | 0,10 | 0,20 |
| **713B 02 12 83** | Negro / **Black** | 630 | - | 11w | **193,12** | 0,10 | 0,20 |
| **713B 52 12 83** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 630 | - | 11w | **193,12** | 0,10 | 0,20 |
| **713B 90 12 83** | Titanio / **Titanium** | 630 | - | 11w | **193,12** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K
* Standardly supplied with 3000º K lamp

| OPCIONES LED-111 / **OPTIONS LED-111** | Ref. **83** | Ref. **84** |
|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000Kº** | **4000ºK** |
| Lúmenes / **lumens** LED-111 11w | 630 | 650 |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



# LARTUB

Grado de protección IP20/ **Protection degree IP20**

Material: Aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas incorporadas en las lámparas.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: La serie de luminarias Lartub admite lámparas QR-111 LED-111, LED y CDM-R 111. Estas últimas las recomendamos únicamente para espacios públicos o comerciales.
Instalación: Directamente a techo y pared mediante tornillería (no suministrada) o suspensión.
Colores: Blanco, negro, cromo mate, rojo y titanio.

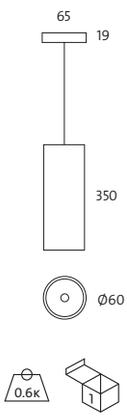
**Material:** Thermo painted aluminium.
**Optics:** Optics incorporated in the lamps.
**Supply:** All models include high power factor drivers.
**Lamps:** Lartub's fixtures admit QR-111, LED, LED-111 and CDM-R 111. The last one only can be recommended for commercial or public areas.
**Installation:** Directly screw on ceiling or on wall by screws (screws not included) or hang up with a suspension kit.
**Colours:** White, black, matt chrome, red and titanium.

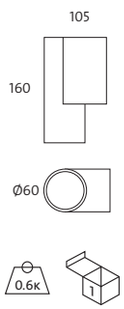
Incluye lámpara LED 7w / **Includes LED lamp 7w**

| Ref. | Color / Colour | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1066L 10 01 07 83** | Blanco / White | 400 | GU-10 | 7w | **109,20** | 0,10 | 0,20 |
| **1066L 10 02 07 83** | Negro / Black | 400 | GU-10 | 7w | **112,60** | 0,10 | 0,20 |
| **1066L 10 52 07 83** | Cromo mate / Matt Chrome | 400 | GU-10 | 7w | **112,60** | 0,10 | 0,20 |
| **1066L 10 70 07 83** | Rojo / Red | 400 | GU-10 | 7w | **112,60** | 0,10 | 0,20 |
| **1066L 10 90 07 83** | Titanio / Titanium | 400 | GU-10 | 7w | **112,60** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara regulable de 3000º K
* Standardly supplied with 3000º K dimmable lamp

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com




Incluye lámpara LED 7w y kit de suspensión
**Includes LED lamp 7w and suspension kit**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1061L 10 01 07 83** | Blanco / **White** | 400 | GU-10 | 7w | **120,60** | 0,10 | 0,20 |
| **1061L 10 02 07 83** | Negro / **Black** | 400 | GU-10 | 7w | **126,50** | 0,10 | 0,20 |
| **1061L 10 52 07 83** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 400 | GU-10 | 7w | **126,50** | 0,10 | 0,20 |
| **1061L 10 70 07 83** | Rojo / **Red** | 400 | GU-10 | 7w | **126,50** | 0,10 | 0,20 |
| **1061L 10 90 07 83** | Titanio / **Titanium** | 400 | GU-10 | 7w | **126,50** | 0,10 | 0,20 |

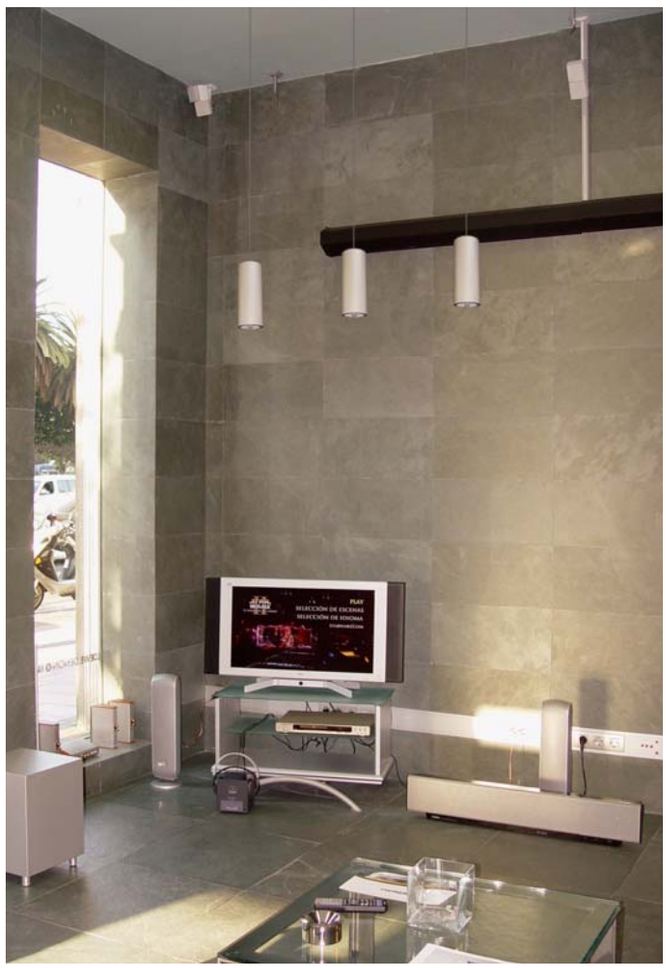
* Se suministra de manera estándar con lámpara regulable 3000º K
* Standardly supplied with 3000ºK dimmable lamp

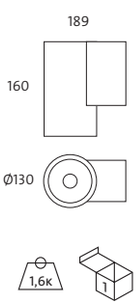
Incluye lámpara LED 7w / **Includes LED lamp 7w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1071L 10 01 07 83** | Blanco / **White** | 400 | GU-10 | 7w | **152,40** | 0,10 | 0,20 |
| **1071L 10 02 07 83** | Negro / **Black** | 400 | GU-10 | 7w | **158,60** | 0,10 | 0,20 |
| **1071L 10 52 07 83** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 400 | GU-10 | 7w | **158,60** | 0,10 | 0,20 |
| **1071L 10 70 07 83** | Rojo / **Red** | 400 | GU-10 | 7w | **158,60** | 0,10 | 0,20 |
| **1071L 10 90 07 83** | Titanio / **Titanium** | 400 | GU-10 | 7w | **158,60** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara regulable 3000º K.
* Standardly supplied with 3000º K dimmable lamp.

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com






## Lartub pared - QR-111 / **Lartub wall - QR-111**

Incluye equipo electrónico y lámpara QR-111
**Includes electronic equipments and QR-111 lamp**

| Ref. | Color / Colour | Lamp. | Port. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1073 01 35** | Blanco / White | QR-111 | G53 | 35w | **191,37** | 0,25 |
| **1073 02 35** | Negro / Black | QR-111 | G53 | 35w | **197,11** | 0,25 |
| **1073 52 35** | Cromo mate / Matt Chrome | QR-111 | G53 | 35w | **197,11** | 0,25 |
| **1073 70 35** | Rojo / Red | QR-111 | G53 | 35w | **197,11** | 0,25 |
| **1073 90 35** | Titanio / Titanium | QR-111 | G53 | 35w | **197,11** | 0,25 |
| **1073 01 50** | Blanco / White | QR-111 | G53 | 50w | **191,47** | 0,25 |
| **1073 02 50** | Negro / Black | QR-111 | G53 | 50w | **197,21** | 0,25 |
| **1073 52 50** | Cromo mate / Matt Chrome | QR-111 | G53 | 50w | **197,21** | 0,25 |
| **1073 70 50** | Rojo / Red | QR-111 | G53 | 50w | **197,21** | 0,25 |
| **1073 90 50** | Titanio / Titanium | QR-111 | G53 | 50w | **197,21** | 0,25 |
| **1073 01 60** | Blanco / White | QR-111 | G53 | 60w | **197,45** | 0,25 |
| **1073 02 60** | Negro / Black | QR-111 | G53 | 60w | **203,37** | 0,25 |
| **1073 52 60** | Cromo mate / Matt Chrome | QR-111 | G53 | 60w | **203,37** | 0,25 |
| **1073 70 60** | Rojo / Red | QR-111 | G53 | 60w | **203,37** | 0,25 |
| **1073 90 60** | Titanio / Titanium | QR-111 | G53 | 60w | **203,37** | 0,25 |
| **1073 01 75** | Blanco / White | QR-111 | G53 | 75w | **193,43** | 0,25 |
| **1073 02 75** | Negro / Black | QR-111 | G53 | 75w | **199,23** | 0,25 |
| **1073 52 75** | Cromo mate / Matt Chrome | QR-111 | G53 | 75w | **199,23** | 0,25 |
| **1073 70 75** | Rojo / Red | QR-111 | G53 | 75w | **199,23** | 0,25 |
| **1073 90 75** | Titanio / Titanium | QR-111 | G53 | 75w | **199,23** | 0,25 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

## Lartub pared - LED-111 / **Lartub wall - LED-111**

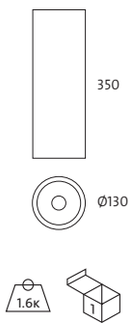
LED

Incluye driver y lámpara LED-111 / **Includes driver and LED-111 lamp**

| Ref. | Color / Colour | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1073L 01 12 83** | Blanco / White | 630 | - | 11w | **265,77** | 0,10 | 0,20 |
| **1073L 02 12 83** | Negro / Black | 630 | - | 11w | **272,40** | 0,10 | 0,20 |
| **1073L 52 12 83** | Cromo mate / Matt Chrome | 630 | - | 11w | **272,40** | 0,10 | 0,20 |
| **1073L 70 12 83** | Rojo / Red | 630 | - | 11w | **272,40** | 0,10 | 0,20 |
| **1073L 90 12 83** | Titanio / Titanium | 630 | - | 11w | **272,40** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000º K lamp.

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



## Lartub superficie - QR-111 / **Lartub surface - QR-111**

Incluye equipo electrónico y lámpara QR-111
**Includes electronic equipments and QR-111 lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | Port. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1068 01 35** | Blanco / **White** | QR-111 | G53 | 35w | **133,15** | 0,25 |
| **1068 02 35** | Negro / **Black** | QR-111 | G53 | 35w | **137,14** | 0,25 |
| **1068 52 35** | Cromo mate / **Matt Chrome** | QR-111 | G53 | 35w | **137,14** | 0,25 |
| **1068 70 35** | Rojo / **Red** | QR-111 | G53 | 35w | **137,14** | 0,25 |
| **1068 90 35** | Titanio / **Titanium** | QR-111 | G53 | 35w | **137,14** | 0,25 |
| **1068 01 50** | Blanco / **White** | QR-111 | G53 | 50w | **133,17** | 0,25 |
| **1068 02 50** | Negro / **Black** | QR-111 | G53 | 50w | **137,16** | 0,25 |
| **1068 52 50** | Cromo mate / **Matt Chrome** | QR-111 | G53 | 50w | **137,16** | 0,25 |
| **1068 70 50** | Rojo / **Red** | QR-111 | G53 | 50w | **137,16** | 0,25 |
| **1068 90 50** | Titanio / **Titanium** | QR-111 | G53 | 50w | **137,16** | 0,25 |
| **1068 01 60** | Blanco / **White** | QR-111 | G53 | 60w | **139,25** | 0,25 |
| **1068 02 60** | Negro / **Black** | QR-111 | G53 | 60w | **143,42** | 0,25 |
| **1068 52 60** | Cromo mate / **Matt Chrome** | QR-111 | G53 | 60w | **143,42** | 0,25 |
| **1068 70 60** | Rojo / **Red** | QR-111 | G53 | 60w | **143,42** | 0,25 |
| **1068 90 60** | Titanio / **Titanium** | QR-111 | G53 | 60w | **143,42** | 0,25 |
| **1068 01 75** | Blanco / **White** | QR-111 | G53 | 75w | **135,25** | 0,25 |
| **1068 02 75** | Negro / **Black** | QR-111 | G53 | 75w | **139,30** | 0,25 |
| **1068 52 75** | Cromo mate / **Matt Chrome** | QR-111 | G53 | 75w | **139,30** | 0,25 |
| **1068 70 75** | Rojo / **Red** | QR-111 | G53 | 75w | **139,30** | 0,25 |
| **1068 90 75** | Titanio / **Titanium** | QR-111 | G53 | 75w | **139,30** | 0,25 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

| OPCIONES / **OPTIONS** | Ref. **04** | Ref. **08** | Ref. **24** | Ref. **45** |
|---|---|---|---|---|
| Ángulo apertura / **Opening angle** | **4º** | **8º** | **24º** | **45º** |
| QR-111 35w | • | | • | |
| QR-111 50w | • | • | • | • |
| QR-111 60w | | • | • | • |
| QR-111 75w | | • | • | • |

## Lartub superficie - LED-111 / **Lartub surface - LED-111**

Incluye driver y lámpara LED-111 / **Includes driver and LED-111 lamp**

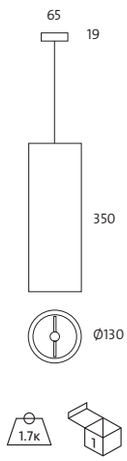
| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1068L 01 12 83** | Blanco / **White** | 630 | - | 11w | **207,60** | 0,10 | 0,20 |
| **1068L 02 12 83** | Negro / **Black** | 630 | - | 11w | **212,40** | 0,10 | 0,20 |
| **1068L 52 12 83** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 630 | - | 11w | **212,40** | 0,10 | 0,20 |
| **1068L 70 12 83** | Rojo / **Red** | 630 | - | 11w | **212,40** | 0,10 | 0,20 |
| **1068L 90 12 83** | Titanio / **Titanium** | 630 | - | 11w | **212,40** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K
* Standardly supplied with 3000º K lamp

| OPCIONES LED-111 / **OPTIONS LED-111** | Ref. **83** | Ref. **84** |
|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000Kº** | **4000ºK** |
| Lúmenes / **lumens** LED-111 11w | 630 | 650 |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com





## Lartub suspensión - QR-111 / **Lartub suspension - QR-111**

Incluye equipo electrónico, lámpara QR-111 y kit de suspensión
**Includes electronic equipments, QR-111 lamp and suspensión kit**

| Ref. | Color / Colour | Lamp. | Port. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1063 01 35** | Blanco / White | QR-111 | G53 | 35w | **154,29** | 0,25 |
| **1063 02 35** | Negro / Black | QR-111 | G53 | 35w | **158,91** | 0,25 |
| **1063 52 35** | Cromo mate / Matt Chrome | QR-111 | G53 | 35w | **158,91** | 0,25 |
| **1063 70 35** | Rojo / Red | QR-111 | G53 | 35w | **158,91** | 0,25 |
| **1063 90 35** | Titanio / Titanium | QR-111 | G53 | 35w | **158,91** | 0,25 |
| **1063 01 50** | Blanco / White | QR-111 | G53 | 50w | **154,34** | 0,25 |
| **1063 02 50** | Negro / Black | QR-111 | G53 | 50w | **158,97** | 0,25 |
| **1063 52 50** | Cromo mate / Matt Chrome | QR-111 | G53 | 50w | **158,97** | 0,25 |
| **1063 70 50** | Rojo / Red | QR-111 | G53 | 50w | **158,97** | 0,25 |
| **1063 90 50** | Titanio / Titanium | QR-111 | G53 | 50w | **158,97** | 0,25 |
| **1063 01 60** | Blanco / White | QR-111 | G53 | 60w | **159,75** | 0,25 |
| **1063 02 60** | Negro / Black | QR-111 | G53 | 60w | **164,54** | 0,25 |
| **1063 52 60** | Cromo mate / Matt Chrome | QR-111 | G53 | 60w | **164,54** | 0,25 |
| **1063 70 60** | Rojo / Red | QR-111 | G53 | 60w | **164,54** | 0,25 |
| **1063 90 60** | Titanio / Titanium | QR-111 | G53 | 60w | **164,54** | 0,25 |
| **1063 01 75** | Blanco / White | QR-111 | G53 | 75w | **155,73** | 0,25 |
| **1063 02 75** | Negro / Black | QR-111 | G53 | 75w | **160,40** | 0,25 |
| **1063 52 75** | Cromo mate / Matt Chrome | QR-111 | G53 | 75w | **160,40** | 0,25 |
| **1063 70 75** | Rojo / Red | QR-111 | G53 | 75w | **160,40** | 0,25 |
| **1063 90 75** | Titanio / Titanium | QR-111 | G53 | 75w | **160,40** | 0,25 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

| OPCIONES / **OPTIONS** | Ref. **04** | Ref. **08** | Ref. **24** | Ref. **45** |
|---|---|---|---|---|
| Ángulo apertura / **Opening angle** | **4º** | **8º** | **24º** | **45º** |
| QR-111 35w | • | | • | |
| QR-111 50w | • | • | • | • |
| QR-111 60w | | • | • | • |
| QR-111 75w | | • | • | • |

## Lartub suspensión - LED-111 / **Lartub suspension - LED-111**

Incluye driver, lámpara LED-111 y kit de suspensión
**Includes driver, LED-111 lamp and suspension kit**

| Ref. | Color / Colour | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | lamp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1063L 01 12 83** | Blanco / White | 630 | - | 11w | **228,68** | 0,10 | 0,20 |
| **1063L 02 12 83** | Negro / Black | 630 | - | 11w | **234,20** | 0,10 | 0,20 |
| **1063L 52 12 83** | Cromo mate / Matt Chrome | 630 | - | 11w | **234,20** | 0,10 | 0,20 |
| **1063L 70 12 83** | Rojo / Red | 630 | - | 11w | **234,20** | 0,10 | 0,20 |
| **1063L 90 12 83** | Titanio / Titanium | 630 | - | 11w | **234,20** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000º K lamp.

| OPCIONES LED-111 / **OPTIONS LED-111** | Ref. **83** | Ref. **84** |
|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000Kº** | **4000ºK** |
| Lúmenes / **lumens** LED-111 11w | 630 | 650 |

Ejemplo para componer referencia con opciones
**Example to compose a reference with options**

Lartub QR-111 pared — 50w

Ref. **1073 90 50 08**

Titanio / **Titanium** — 8º áng. apert. / **op. angle**

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

RMACIA

FRAGANCIAS

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



# **MINICOM** SUPERFICIE / SURFACE

Grado de protección IP20 / **Protection degree IP20**

Material: Chapa de acero e inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas incorporadas en las lámparas, las cuales se pueden orientar independientemente con sistema tipo Cardan.
Alimentación: Todos los modelos icluyen drivers de alto factor de potencia.
Lámparas: La serie de luminarias Minicom admite lámparas halógenas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.
Instalación: Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).
Colores: Existe la posibilidad de combinación de colores entre la caja, aros e interior.

**Material:** Steel sheet and thermo painted injected aluminium.
**Optics:** Optics incorporated in the lamps, each lamp is adjustable independently with Cardan system.
**Supply:** All models include high power factor drivers.
**Lamps:** The Minicom's fixtures uses halogen lamps and LED lamps suitable for domestic or commercial use.
**Installation:** Directly screw on ceiling by screws (not included).
**Colours:** Standardly supplied with box in black, rings and interior in titanium with different combination of colour by request (white, black, matt chrome and titanium).

CAJA / BOX

| | | |
|---|---|---|
| AA | Blanco / White | 01 |
| | Negro / Black | 02 |
| | Cromo mate / Matt Chrome | 52 |
| | Titanio / Titanium | 90 |

ARO / RING

| | | |
|---|---|---|
| BB | Blanco / White | 01 |
| | Negro / Black | 02 |
| | Cromo mate / Matt Chrome | 52 |
| | Titanio / Titanium | 90 |

MARCO / FRAME

| | | |
|---|---|---|
| CC | Blanco / White | 01 |
| | Negro / Black | 02 |
| | Cromo mate / Matt Chrome | 52 |
| | Titanio / Titanium | 90 |

LED

Incluye lámpara LED 5W / **Includes LED lamp 5W**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **081L 10 05** | **AA BB CC** | 250 | GU-10 | 5w | **92,24** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000ºK lamp.

| OPCIONES / **OPTIONS LED 5w** | Ref. **83** | Ref. **84** |
|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000Kº** | **4000ºK** |
| Lumens LED 5w | 250 | 280 |

LED

Incluye lámparas LED 5W / **Includes LED lamps 5W**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **082L 10 05** | **AA BB CC** | 500 | GU-10 | 2x5w | **143,12** | 0,10 | 0,40 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000ºK lamp.

| OPCIONES / **OPTIONS LED 5w** | Ref. **83** | Ref. **84** |
|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000Kº** | **4000ºK** |
| Lumens LED 5w | 500 | 560 |

LED

Incluye lámpara LED 7w / **Includes LED lamp 7W**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **081L 10 07** | **AA BB CC** | 400 | GU-10 | 7w | **102,14** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K regulable.
* Standardly supplied with 3000ºk lamp dimmable

LED

Incluye lámparas LED 7w / **Includes LED lamps 7W**

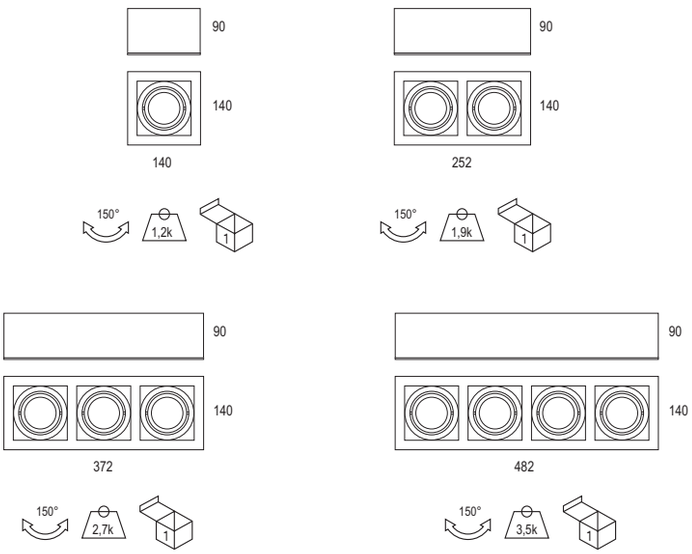
| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **082L 10 07** | **AA BB CC** | 800 | GU-10 | 2x7w | **162,90** | 0,10 | 0,40 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K regulable.
* Standardly supplied with 3000ºk lamp dimmable

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com





LED

Incluye lámparas LED 5W / **Includes LED lamps 5W**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **084L 10 05** | **AA BB CC** | 1000 | GU-10 | 4x5w | **263,32** | 0,10 | 0,80 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000ºK lamp.

| OPCIONES / **OPTIONS LED 5w** | Ref. **83** | Ref. **84** |
|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000Kº** | **4000ºK** |
| Lumens LED 5w | 1000 | 1120 |

LED

Incluye lámparas LED 7w / **Includes LED lamps 7W**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **084L 10 07** | **AA BB CC** | 1600 | GU-10 | 4x7w | **302,89** | 0,10 | 0,80 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K regulable.
* Standardly supplied with 3000ºk lamp dimmable

| Incremento por accesorios / **Rough increase of accesories** | | **€** |
|---|---|---|
| Ref. **1211** | Kit de suspensión / **Suspension kit** | **25,00** |

LED

Incluye lámparas LED 5W / **Includes LED lamps 5W**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **083L 10 05** | **AA BB CC** | 750 | GU-10 | 3x5w | **210,20** | 0,10 | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000ºK lamp.

| OPCIONES / **OPTIONS LED 5w** | Ref. **83** | Ref. **84** |
|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000Kº** | **4000ºK** |
| Lumens LED 5w | 750 | 840 |

LED

Incluye lámparas LED 7w / **Includes LED lamps 7W**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **083L 10 07** | **AA BB CC** | 1200 | GU-10 | 3x7w | **239,94** | 0,10 | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K regulable.
* Standardly supplied with 3000ºk lamp dimmable

Ejemplo para componer referencia con opciones
**Example to compose a reference with options**

Eurocom 3 lámparas / **lamps** Blanco / **White** Titanio / **Titanium**

Ref. **083 10 05 01 02 90**

LED lamp 5w Negro / **Black**

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

# **EUROCOM** SUPERFICIE / SURFACE

Grado de protección IP20 / **Protection degree IP20**

Material: Chapa de acero e inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas incorporadas en las lámparas, las cuales se pueden orientar independientemente con sistema tipo Cardan.
Alimentación: Todos los modelos icluyen drivers de alto factor de potencia.
Lámparas: La serie de luminarias Eurocom admite lámparas QR-111 y LED-111, adecuadas para uso doméstico o comercial
Instalación: Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).
Colores: Existe la posibilidad de combinación de colores entre la caja, aros e interior.

**Material:** Steel sheet and thermo painted injected aluminium.
**Optics:** Optics incorporated in the lamps, each lamp is adjustable independently with Cardan system.
**Supply:** All models include high power factor drivers.
**Lamps:** The Eurocom's fixtures uses halogen lamps and LED-111 lamps suitable for domestic or commercial use.
**Installation:** Directly screw on ceiling by screws (not included).
**Colours:** Possibility of color combination between box, rings and the interior.

CAJA / BOX

| | | |
|---|---|---|
| AA | Blanco / White | 01 |
| | Negro / Black | 02 |
| | Cromo mate / Matt Chrome | 52 |
| | Titanio / Titanium | 90 |

ARO / RING

| | | |
|---|---|---|
| BB | Blanco / White | 01 |
| | Negro / Black | 02 |
| | Cromo mate / Matt Chrome | 52 |
| | Titanio / Titanium | 90 |

MARCO / FRAME

| | | |
|---|---|---|
| CC | Blanco / White | 01 |
| | Negro / Black | 02 |
| | Cromo mate / Matt Chrome | 52 |
| | Titanio / Titanium | 90 |

## Eurocom superficie - 1 lámpara / **Eurocom surface - 1 lamp**

Incluye equipo electrónico y lámpara QR-111
**Includes electronic equipments and QR-111 lamp**

| Ref. | Color / Colour | Lamp. | Port. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **075 35** | **AA BB CC** | QR-111 | G53 | 1x35w | **114,11** | 0,25 |
| **075 50** | **AA BB CC** | QR-111 | G53 | 1x50w | **114,11** | 0,25 |
| **075 60** | **AA BB CC** | QR-111 | G53 | 1x60w | **130,61** | 0,25 |
| **075 75** | **AA BB CC** | QR-111 | G53 | 1x75w | **130,61** | 0,25 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

Incluye driver y lámpara LED-111 / **Includes driver and LED- 111 lamp**

| Ref. | Color / Colour | Lamp. | Port. | W | € | lum. | RAEE lamp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **075L 02 12** | **AA BB CC** | LED | G53 | 1x11w | **188,50** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000ºK lamp.

## Eurocom superficie - 2 lámparas / **Eurocom surface - 2 lamps**

Incluye equipo electrónico y lámpara QR-111
**Includes electronic equipments and QR-111 lamp**

| Ref. | Color / Colour | Lamp. | Port. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **076 35** | **AA BB CC** | QR-111 | G53 | 2x35w | **178,91** | 0,50 |
| **076 50** | **AA BB CC** | QR-111 | G53 | 2x50w | **178,91** | 0,50 |
| **076 60** | **AA BB CC** | QR-111 | G53 | 2x60w | **216,95** | 0,50 |
| **076 75** | **AA BB CC** | QR-111 | G53 | 2x75w | **216,95** | 0,50 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

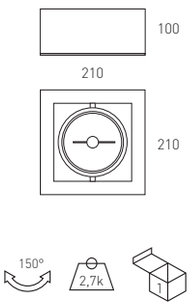
Incluye driver y lámpara LED-111 / **Includes driver and LED- 111 lamp**

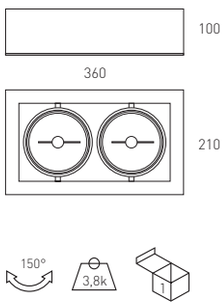
| Ref. | Color / Colour | Lamp. | Port. | W | € | lum. | RAEE lamp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **076L 02 12** | **AA BB CC** | LED | G53 | 2x11w | **328,40** | 0,10 | 0.40 |

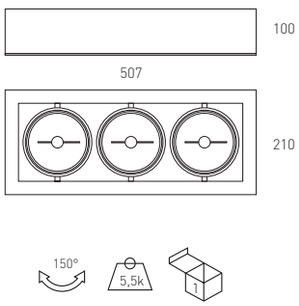
* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000ºK lamp.

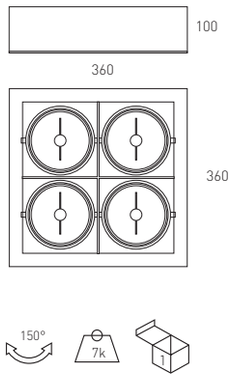
www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com





## Eurocom superficie - 4 lámparas / **Eurocom surface - 4 lamps**

Incluye equipo electrónico y lámpara QR-111
**Includes electronic equipments and QR-111 lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | Port. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **078 35** | **AA BB CC** | QR-111 | G53 | 4x35w | **312,57** | 0,50 |
| **078 50** | **AA BB CC** | QR-111 | G53 | 4x50w | **312,57** | 0,50 |
| **078 60** | **AA BB CC** | QR-111 | G53 | 4x60w | **367,92** | 0,50 |
| **078 75** | **AA BB CC** | QR-111 | G53 | 4x75w | **367,92** | 0,50 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

LED

Incluye driver y lámpara LED-111 / **Includes driver and LED- 111 lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | Port. | W | € | RAEE lum. | lamp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **078L 12** | **AA BB CC** | LED | G53 | 4x11w | **612,80** | 0,10 | 0.80 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000ºK lamp.

| OPCIONES / **OPTIONS** | Ref. **04** | Ref. **08** | Ref. **24** | Ref. **45** |
|---|---|---|---|---|
| Ángulo apertura / **Opening angle** | **4º** | **8º** | **24º** | **45º** |
| QR-111 35w | • | | • | |
| QR-111 50w | • | • | • | • |
| QR-111 60w | | • | • | • |
| QR-111 75w | | • | • | • |

| OPCIONES LED-111 / **OPTIONS LED-111** | Ref. **83** | Ref. **84** |
|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000Kº** | **4000ºK** |
| Lúmenes / **lumens** LED-111 11w | 630 | 650 |

| Incremento por accesorios / **Rough increase of accesories** | | **€** |
|---|---|---|
| Ref. **1211** | Kit de suspensión / Suspension kit | **25,00** |

## Eurocom superficie - 3 lámparas / **Eurocom surface - 3 lamps**

Incluye equipo electrónico y lámpara QR-111
**Includes electronic equipments and QR-111 lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | Port. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **077 35** | **AA BB CC** | QR-111 | G53 | 3x35w | **234,80** | 0,50 |
| **077 50** | **AA BB CC** | QR-111 | G53 | 3x50w | **234,80** | 0,50 |
| **077 60** | **AA BB CC** | QR-111 | G53 | 3x60w | **297,34** | 0,50 |
| **077 75** | **AA BB CC** | QR-111 | G53 | 3x75w | **297,34** | 0,50 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

LED

Incluye driver y lámpara LED-111 / **Includes driver and LED- 111 lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | Port. | W | € | RAEE lum. | lamp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **077L 12** | **AA BB CC** | LED | G53 | 3x11w | **459,60** | 0,10 | 0.60 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000ºK lamp.

Ejemplo para componer referencia con opciones
**Example to compose a reference with options**

Eurocom 3 lámparas / **lamps** Titanio / **Titanium** Negro / **Black**

Ref. **077 60 90 02 02 24**

QR-111 60W Negro / **Black** 24º áng. aper. / **op.angle**

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

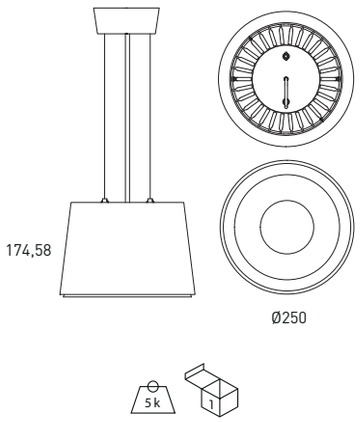


# ALLUR

Grado de protección IP44 / **Protection degree IP44**

| | |
|---|---|
| Material: | Cuerpo fabricado en aluminio con recubrimiento de pintura al horno. |
| Óptica: | Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie. |
| Alimentación: | Todos los modelos icluyen drivers de alto factor de potencia. |
| Lámparas: | Módulo compuesto por Led Osram Oslon SSL con una potencia de 20w y 32w. Disponible en tres temperaturas de color: 3000ºK, 4000ºK y 5000ºK. |
| Vida útil: | Vida media estimada 50.000 horas. |
| Instalación: | Directamente a techo mediante cable con una altura de 1 m. (tornillería no suministrada). |
| Colores: | Blanco, negro, cromo mate, rosa mate, cobre, dorado, rojo, azul ,verde. |

| | |
|---|---|
| **Material:** | Bodies mad of aluminium with thermo paint coating. |
| **Optics:** | Innovative PMMA optic which provides uniform illumination. |
| **Supply:** | All models include high power factor drivers. |
| **Lamps:** | Modules composed of LEDs Osram Oslon SSL with a total power of 20w and 32w. Available in three colour temperatures: 3000ºK, 4000ºK and 5000ºK. |
| **Life span:** | Estimated average life span 50.000 hours. |
| **Installation:** | Directly hang up with a suspension 1 m. length kit. (screw not included). |
| **Colours:** | White, black, matt chrome, matt pink, copper, gold, red, blue, green. |




## Allur 20w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

| Ref. | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|
| **870 AA BB 20 84** | 2700 | 20 | **252,82** | 0,40 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Se suministra de manera estándar con suspensión de 1 m.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.
* Standardly supplied with suspension of 1m.

## Allur 32w

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

| Ref. | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|
| **870 AA BB 32 84** | 4050 | 32 | **275,32** | 0,40 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Se suministra de manera estándar con suspensión de 1 m.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.
* Standardly supplied with suspension of 1m.

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DR** | Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v / **20w** | **47,40** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali / **20w** | **52,90** |
| Ref. **DR** | Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v / **32w** | **52,10** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali / **32w** | **59,20** |

| OPCIONES / **OPTIONS** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **2** | Suspensión 2.000 mm. / **Suspension 2.000 mm. (2 unds.)** | 23,60 |
| Ref. **3** | Suspensión 3.000 mm. / **Suspension 3.000 mm. (2 unds.)** | 25,60 |

| OPCIONES LED / **OPTIONS LED** | | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **W** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| Lúmenes / **Lumens** Osram Oslon SSL | 20w | **2500** | **2700** | **2700** |
| | 32w | **3750** | **4050** | **4050** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

| Incremento respecto a la lámpara / **Rough price increase of lamp** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **CRI90** | CRI > 90 | 20,60 |

Incremento luz indirecta / **Rough increase of LED monocolor**

| Ref. | Lamp | Color / **Colour** LED. | W | Lum. | € |
|---|---|---|---|---|---|
| **LI4W84** | LED | Blanco / White | 4w | 600 | **23,80** |
| **LI8W84** | LED | Blanco / White | 8w | 1080 | **26,80** |
| **LI4R** | LED | Rojo / Red | 3,5w | 208 | **33,80** |
| **LI7R** | LED | Rojo / Red | 7w | 416 | **36,80** |
| **LI5G** | LED | Verde / Green | 5w | 300 | **33,80** |
| **LI10G** | LED | Verde / Green | 10w | 600 | **36,80** |
| **LI5B** | LED | Azul / Blue | 5w | 105 | **33,80** |
| **LI10B** | LED | Azul / Blue | 10w | 211 | **36,80** |

| Icremento respecto a la lámpara / **Rough price increase of lamp** | | 26W | 32W |
|---|---|---|---|
| Ref. **LPF** | LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90 | 14,00 | 19,00 |
| Ref. **LPB** | LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90 | 14,00 | 19,00 |
| Ref. **LCM** | LEDs Tono rosa (Carne) / Pink tone (Meat) | 14,00 | 19,00 |
| Ref. **LVV** | LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90 | 14,00 | 19,00 |

| OPCIONES LUZ INDIRECTA LED<br>**OPTIONS LED INDIRECT LIGHT** | | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | W | 3000ºK | 4000ºK | 5700ºK |
| Lúmenes / **Lumens** Osram Oslon SSL | 4w | 560 | 600 | 600 |
| | 8w | 1000 | 1080 | 1080 |

AA / BB

| | |
|---|---|
| blanco / white | 01 |
| negro / black | 02 |
| cromo mate / matt chrome | 52 |
| rosa metálico / metal pink | 40 |
| cobre / metal copper | 75 |
| oro mate / matt gold | 33 |
| rojo / red | 70 |
| azul / blue | 60 |
| verde / green | 45 |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

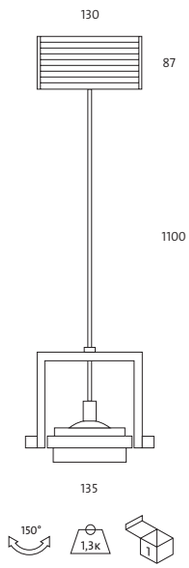


# **ADRA** SUPERFICIE / SURFACE

Grado de protección IP20 / **Protection degree IP20**

Material: Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas incorporadas en las lámparas.
Alimentación: Todos los modelos icluyen drivers de alto factor de potencia.
Lámparas: La serie de luminarias Adra admite lámparas QR-111, LED-111 y CDM-R 111, adecuadas para uso doméstico o comercial.
Instalación: Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).
Colores: Blanco, negro y titanio.

**Material:** Injected thermo painted aluminium.
**Optics:** Optics incorporated in the lamps.
**Supply:** All models include high power factor drivers.
**Lamps:** Adra's fixtures uses QR-111, LED-111 and CDM-R 111 lamps, suitable for domestic or commercial use.
**Installation:** Directly screw on ceiling by screws (not included).
**Colours:** White, black and titanium.




## Adra QR 111

Incluye equipo electrónico y lámpara QR-111
**Includes electronic equipment and QR-111 lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp | Port. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **056QC 01 35** | Blanco / **White** | QR-111 | G53 | 35w | **113,91** | 0,25 |
| **056QC 02 35** | Negro / **Black** | QR-111 | G53 | 35w | **117,32** | 0,25 |
| **056QC 52 35** | Cromo mate / **Matt chrome** | QR-111 | G53 | 35w | **117,32** | 0,25 |
| **056QC 90 35** | Titanio / **Titanium** | QR-111 | G53 | 35w | **117,32** | 0,25 |
| **056QC 01 50** | Blanco / **White** | QR-111 | G53 | 50w | **113,91** | 0,25 |
| **056QC 02 50** | Negro / **Black** | QR-111 | G53 | 50w | **117,32** | 0,25 |
| **056QC 52 50** | Cromo mate / **Matt chrome** | QR-111 | G53 | 50w | **117,32** | 0,25 |
| **056QC 90 50** | Titanio / **Titanium** | QR-111 | G53 | 50w | **117,32** | 0,25 |
| **056QC 01 60** | Blanco / **White** | QR-111 | G53 | 60w | **120,20** | 0,25 |
| **056QC 02 60** | Negro / **Black** | QR-111 | G53 | 60w | **123,80** | 0,25 |
| **056QC 52 60** | Cromo mate / **Matt chrome** | QR-111 | G53 | 60w | **123,80** | 0,25 |
| **056QC 90 60** | Titanio / **Titanium** | QR-111 | G53 | 60w | **123,80** | 0,25 |
| **056QC 01 75** | Blanco / **White** | QR-111 | G53 | 75w | **116,10** | 0,25 |
| **056QC 02 75** | Negro / **Black** | QR-111 | G53 | 75w | **119,58** | 0,25 |
| **056QC 52 75** | Cromo mate / **Matt chrome** | QR-111 | G53 | 75w | **119,58** | 0,25 |
| **056QC 90 75** | Titanio / **Titanium** | QR-111 | G53 | 75w | **119,58** | 0,25 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

| OPCIONES / **OPTIONS** | Ref. **04** | Ref. **08** | Ref. **24** | Ref. **45** |
|---|---|---|---|---|
| Ángulo apertura / **Opening angle** | **4º** | **8º** | **24º** | **45º** |
| QR-111 35w | • | | • | |
| QR-111 50w | • | • | • | • |
| QR-111 60w | | • | • | • |
| QR-111 75w | | • | • | • |

## Adra LED 111

LED

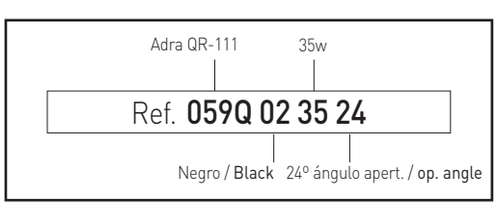
Incluye driver y lámpara LED 111 / **Includes driver and LED 111 lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **056B 01 12 83** | Blanco / **White** | LED-111 | - | 11w | **188,46** | 0,10 | 0,20 |
| **056B 02 12 83** | Negro / **Black** | LED-111 | - | 11w | **192,60** | 0,10 | 0,20 |
| **056B 52 12 83** | Cromo mate / **Matt chrome** | LED-111 | - | 11w | **192,60** | 0,10 | 0,20 |
| **056B 90 12 83** | Titanio / **Titanium** | LED-111 | - | 11w | **192,60** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* **Standardly supplied with 3000º K lamp.**

| OPCIONES LED-111 / **OPTIONS LED-111** | Ref. **83** | Ref. **84** |
|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000Kº** | **4000ºK** |
| Lúmenes / **lumens** LED-111 11w | 630 | 650 |

Ejemplo para componer referencia con opciones
**Example to compose a reference with options**




www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

# **CAMBO** LED TIRA FLEXIBLE / FLEXIBLE STRIP

Grado de protección IP20 / **Protection degree IP20**

Material: Cinta adhesiva de film de poliéster de máxima estabilidad térmica y química.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos adecuados.
Lámparas: Tiras flexibles, compuestas por 60 LEDs por metro con temperatura de color cálida (3000ºK) o fría (6500ºK). También disponible en modelo RGB.
Instalación: La cara posterior de la tira flexible contiene adhesivo 3M para instalar directamente a soportes metálicos preferiblemente. En caso de instalar en otro tipo de superficies, se recomienda utilizar la Plancha de aluminio disipadora de calor (Ref. 2088), para reducir la temperatura de trabajo de la tira flexible. Su flexibilidad y la dotación de accesorios permiten su aplicación en infinidad de diseños de iluminación decorativa. Las tiras flexibles Cambo se pueden unir entre sí mediante conectores. Para realizar esta acción es necesario eliminar en los extremos la envoltura de silicona. No seguir las instrucciones de instalación puede acortar la vida de la luminaria.

**Material:** Adhesive tape made in thermal and chemical stability polyester film with a silicone wrapper.
**Supply:** All models include control gear.
**Lamps:** Flexible LED strips, composed by 60 LEDs per meter that can be warm (3000ºK) or cold (6500ºK). It can be supplied in RGB model.
**Installation:** Back side of the strips contains 3M adhesive to install directly on metal brackets preferably. If you try to install in others surfaces types, we recommended the use of a heatsink sheet aluminium (Ref 2088) to try to minimize the heat. It can be used in a lot of styles thanks to his flexibility. The cambo flexible strips offer the possibility of being connected to each other thanks to connectors. To make this, it is necessary removes the silicone wrapper. Failure to follow the instructions may result in shorter luminaire life spam.

## TIRA FLEXIBLE CAMBO 12V IP20 / **Cambo Flexible Strip 12V IP20**

Rollo de 5 metros de tira flexible IP 20 blanca fría 6500 Kº, 24W / **5 meters roll of IP 20 cold white 6500 Kº, 24W**

| Ref. | Ancho / **Wide** | Lamp | LED/met. | LED/roll | Divisible | Color / **Colour** LED. | W | lum/m | Voltage | Corriente/ **Power** / met. | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2005 01 86** | 8mm | LED 0,08w | 60 | 300 | cada / **each** 5 cm | ○ | 24w | 320 | 12V DC | 400 mA | **57,72** |

Rollo de 5 metros de tira flexible IP 20 blanca cálida 3000 Kº, 24W / **5 meters roll of IP 20 warm white 3000 Kº, 24W**

| Ref. | Ancho / **Wide** | Lamp | LED/met. | LED/roll | Divisible | Color / **Colour** LED. | W | lum/m | Voltage | Corriente/ **Power** / met. | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2005 01 83** | 8mm | LED 0,08w | 60 | 300 | cada / **each** 5 cm | ○ | 24w | 300 | 12V DC | 400 mA | **57,72** |

Rollo de 5 metros de tira flexible IP 20 blanca fría 6500 Kº, 36W / **5 meters roll of IP 20 cold white 6500 Kº, 36W**

| Ref. | Ancho / **Wide** | Lamp | LED/met. | LED/roll | Divisible | Color / **Colour** LED. | W | lum/m | Voltage | Corriente/ **Power** / met. | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2006 01 86** | 12mm | LED 0,24w | 30 | 150 | cada / **each** 10 cm | ○ | 36w | 480 | 12V DC | 600 mA | **84,83** |

Rollo de 5 metros de tira flexible IP 20 blanca cálida 3000 Kº, 36W / **5 meters roll of IP 20 warm white 3000 Kº, 36W**

| Ref. | Ancho / **Wide** | Lamp | LED/met. | LED/roll | Divisible | Color / **Colour** LED. | W | lum/m | Voltage | Corriente/ **Power** / met. | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2006 01 83** | 12mm | LED 0,24w | 30 | 150 | cada / **each** 10 cm | ○ | 36w | 450 | 12V DC | 600 mA | **87,72** |

Rollo de 5 metros de tira flexible IP 20 blanca fría 6500 Kº, 72W / **5 meters roll of IP 20 cold white 6500 Kº, 72W**

| Ref. | Ancho / **Wide** | Lamp | LED/met. | LED/roll | Divisible | Color / **Colour** LED. | W | lum/m | Voltage | Corriente/ **Power** / met. | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2007 01 86** | 12mm | LED 0,24w | 60 | 300 | cada / **each** 10 cm | ○ | 72w | 960 | 12V DC | 1200 mA | **124,85** |

Rollo de 5 metros de tira flexible IP 20 blanca cálida 3000 Kº, 72W / **5 meters roll of IP 20 warm white 3000 Kº, 72W**

| Ref. | Ancho / **Wide** | Lamp | LED/met. | LED/roll | Divisible | Color / **Colour** LED. | W | lum/m | Voltage | Corriente/ **Power** / met. | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2007 01 83** | 12mm | LED 0,24w | 60 | 300 | cada / **each** 10 cm | ○ | 72w | 900 | 12V DC | 1200 mA | **124,82** |

## TIRA FLEXIBLE CAMBO 24V IP20 / **Cambo Flexible Strip 24V IP20**

Rollo de 5 metros de tira flexible IP 20 blanca fría 4100 Kº, 24V DC 60W / **5 meters roll of IP 20 cold white 4100 Kº, 24V DC 60W**

| Ref. | Ancho / **Wide** | Lamp | LED/met. | LED/roll | Divisible | Color / **Colour** LED. | W | Voltage | Corriente/ **Power** / met. | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2017 01 84** | 12mm | LED 0,20w | 60 | 300 | cada / **each** 12,5 cm | ○ | 60w | 24V DC | 500 mA | **126,99** |

Rollo de 5 metros de tira flexible IP 20 blanca cálida 3000 Kº, 24V DC 60W / **5 meters roll of IP 20 warm white 3000 Kº, 24V DC 60W**

| Ref. | Ancho / **Wide** | Lamp | LED/met. | LED/roll | Divisible | Color / **Colour** LED. | W | Voltage | Corriente/ **Power** / met. | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2017 01 83** | 12mm | LED 0,20w | 60 | 300 | cada / **each** 12,5 cm | ○ | 60w | 24V DC | 500 mA | **127,67** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

* Los tramos inferiores a 5 metros se podrán suministrar opcionalmente conexionados.
* Strech shorter than 5 meters are also available to be supplied optionally with connections.

## Disipadores de calor / **Sink heat**

Plancha de aluminio disipadora de calor / **Aluminium sink heat sheet.**
Cuando la tira de LED vaya instalada sobre la superficie de materiales que no disipan el calor como el cristal o la madera, es necesario el uso de la plancha de aluminio para reducir la temperatura de trabajo de esta.
When the led strip is installed on no heat dissipator materials, like glass or wood, it is recommended to use an aluminium sheet to reduce the temperature of the led.

| Ref. | Medidas / Measures | € |
|---|---|---|
| **2088** | 10x1000x20mm | **9,90** |

## Conectores IP20
## **IP20 Connectors**

Cable de conexión y alimentación IP20, 24W
**Wire connector and supply IP20, 24W**

| Ref. | € |
|---|---|
| **2020** | **2,59** |

Cable de conexión y alimentación IP20, 36W y 72W
**Wire connector and supply IP20, 36W and 72W**

| Ref. | € |
|---|---|
| **2022** | **2,59** |

Cable de conexión y alimentación IP20, RGB
**Wire connector and supply IP20, RGB**

| Ref. | € |
|---|---|
| **2024** | **2,59** |

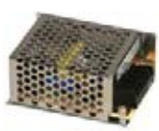
Conexión intermedia IP20, 24W
**Intermediate connection IP20, 24W**

| Ref. | € |
|---|---|
| **2021** | **2,40** |

Conexión intermedia IP20, 36W y 72W
**Intermediate connection IP20, 36/72W**

| Ref. | € |
|---|---|
| **2023** | **2,40** |

## Drivers 12V IP20



Driver para tira LED max.12V DC 30W
**Driver LED max.12V DC 30W**

| Ref. | Medidas / Measures | € |
|---|---|---|
| **2050** | 110x80x40mm | **33,89** |

Driver para tira LED max.12V DC 100W
**Driver LED max.12V DC 100W**

| Ref. | Medidas / Measures | € |
|---|---|---|
| **2052** | 160x100x40mm | **56,44** |

Driver para tira LED max.12V DC 150W
**Driver LED max.12V DC 150W**

| Ref. | Medidas / Measures | € |
|---|---|---|
| **2053** | 190x100x40mm | **54,04** |

Driver para tira LED max.12V DC 60W.
**Driver for LED strip max. 12V DC 60W.**

| Ref. | Medidas / Measures | € |
|---|---|---|
| **2051** | 130x100x40mm | **45,23** |

## Drivers 24V IP20

Driver para tira LED max. 24V DC 30W
**Driver LED max. 24V DC 30W**

| Ref. | Medidas / Measures | € |
|---|---|---|
| **2084** | 110x80x40mm | **33,92** |

Driver para tira LED max. 24V DC 60W
**Driver LED max. 24V DC 60W**

| Ref. | Medidas / Measures | € |
|---|---|---|
| **2085** | 110x80x40mm | **45,57** |

Driver para tira LED max. 24V DC 100W
**Driver LED max. 24V DC 100W**

| Ref. | Medidas / Measures | € |
|---|---|---|
| **2086** | 160x100x40mm | **50,89** |

Driver para tira LED max. 24V DC 150W
**Driver LED max. 24V DC 150W**

| Ref. | Medidas / Measures | € |
|---|---|---|
| **2087** | 190x100x40mm | **54,41** |

## Drivers regulables
## **Dimmables drivers**

Driver regulable IP65 1-10V o señal PWM, para tira flexible.
**Driver dimmable IP65 1-10V or PWM signal for flexible strip.**

| Ref. | Medidas / Measures | W | € |
|---|---|---|---|
| **3280 30** | 145x47x30mm | hasta / until 30w | **84,15** |
| **3280 40** | 163x47x32mm | hasta / until 40w | **129,78** |
| **3280 12** | 200x70x40mm | hasta / until 120w | **269,10** |
| **3280 15** | 205x70x40mm | hasta / until 150w | **297,09** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

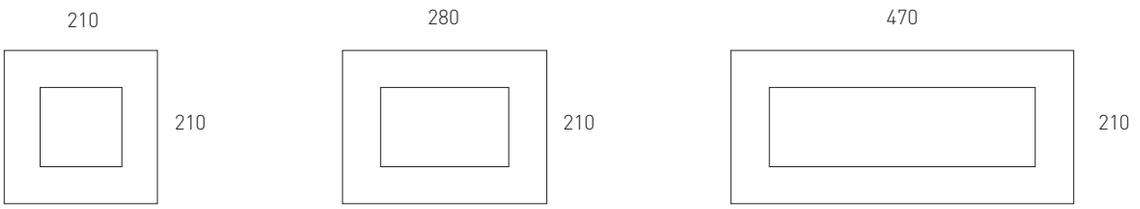


# **BOSSEM** SUPERFICIE / SURFACE

Grado de protección IP44 / **Protection degree IP44**

| | |
|---|---|
| Material: | Cuerpos fabricados en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno. |
| Óptica: | Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria. |
| Alimentación: | Todos los modelos icluyen drivers de alto factor de potencia. |
| Lámparas: | Módulos compuestos por Leds Osram Duris. |
| Vida útil | Vida útil media estimada en 50.000 horas. |
| Instalación: | Directamente a pared mediante tornillería (no suministrada). |
| Colores: | Blanco, negro, cromo mate y titanio. |

| | |
|---|---|
| **Material:** | Luminaires made of steel sheet thermo paint coating. |
| **Optics:** | Innovative optic PMMA that provides a uniform illumination over whole surface with a minimum thickness of the luminaire. |
| **Supply:** | All models include high power factor drivers. |
| **Lamps:** | Modules composed with LEDs Osram Duris. |
| **Estimate life:** | Estimated life spam 50.000 hours. |
| **Installation:** | Directly fixed to the wall with screws (screws not supplied) |
| **Colours:** | White, black, matt chrome and titanium. |



Bossem 210 / **Bossem 210**

Incluye driver y lámparas LED
**Includes driver and LED lamps.**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **4312 01 84** | Blanco / **White** | 745 | 6,5w | **99,90** | 0,10 |
| **4312 02 84** | Negro / **Black** | 745 | 6,5w | **103,60** | 0,10 |
| **4312 52 84** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 745 | 6,5w | **103,60** | 0,10 |
| **4312 90 84** | Titanio / **Titanium** | 745 | 6,5w | **103,60** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED lamp.

Bossem 280 / **Bossem 280**

Incluye driver y lámparas LED
**Includes driver and LED lamps.**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **4314 01 84** | Blanco / **White** | 1160 | 10w | **128,70** | 0,10 |
| **4314 02 84** | Negro / **Black** | 1160 | 10w | **131,42** | 0,10 |
| **4314 52 84** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 1160 | 10w | **131,42** | 0,10 |
| **4314 90 84** | Titanio / **Titanium** | 1160 | 10w | **131,42** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED lamp.

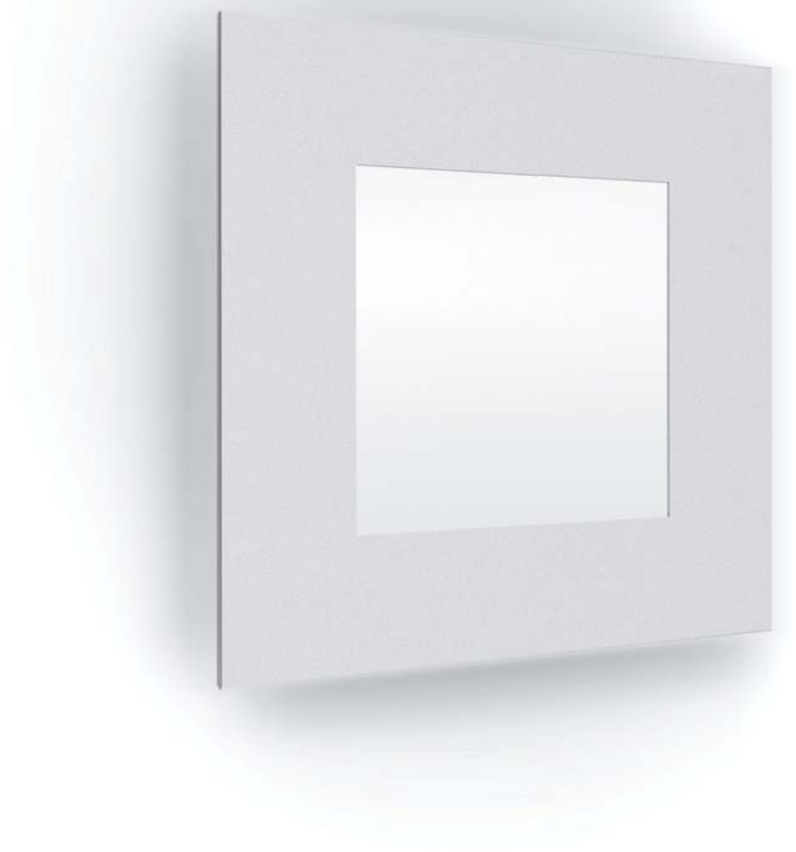
OPCIONES / **OPTIONS LED**

| | | |
|---|---|---|
| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver** | | **€** |
| Ref. **DM8** | Detector de movimiento integ. en luminaria / **Motion detector Integrated in the luminaire** | **30,00** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com





Bossem 470 / **Bossem 470**

Incluye driver y lámparas LED
**Includes driver and LED lamps.**

| Ref. | Color / Colour | Lum. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **4316 01 84** | Blanco / White | 2088 | 18w | **146,78** | 0,10 |
| **4316 02 84** | Negro / Black | 2088 | 18w | **149,64** | 0,10 |
| **4316 52 84** | Cromo mate / Matt Chrome | 2088 | 18w | **149,64** | 0,10 |
| **4316 90 84** | Titanio / Titanium | 2088 | 18w | **149,64** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED lamp.

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| Lúmenes / lumens 6,5w | **693** | **745** | **866** |
| Lúmenes / lumens 10w | **1066** | **1160** | **1333** |
| Lúmenes / lumens 18w | **1920** | **2088** | **2400** |

OPCIONES / **OPTIONS LED**

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver** | | **€** |
|---|---|---|
| Ref. **DM8** | Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire | **30,00** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

# **EVOQUE** SUPERFICIE / SURFACE

Grado de protección IP20 / **Protection degree IP20**

Material: Cuerpos fabricados en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Novedosa óptica que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.
Alimentación: Todos los modelos icluyen drivers de alto factor de potencia.
Lámparas: Módulos compuestos por Leds Osram Duris.
Vida útil Vida útil media estimada en 50.000 horas.
Instalación: Directamente a pared mediante tornillería (no suministrada).
Colores: Blanco, negro, cromo mate y titanio.

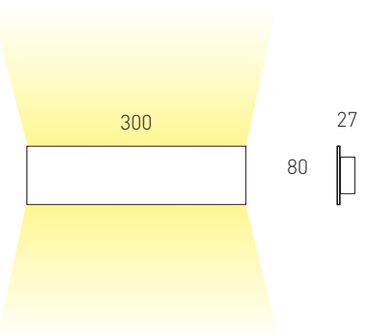
**Material:** Luminaires made of steel sheet thermo paint coating.
**Optics:** Innovative optic that provides a uniform illumination over whole surface with a minimum thickness of the luminaire.
**Supply:** All models include high power factor drivers.
**Lamps:** Modules composed with LEDs Osram Duris.
**Estimate life:** Estimated life spam 50.000 hours.
**Installation:** Directly fixed to the wall with screws (screws not supplied)
**Colours:** White, black, matt chrome and titanium.

Evoque 10w / **Evoque 10w**

Incluye driver y lámparas LED
**Includes driver and LED lamps.**

| Ref. | Color / **Colour** | Med. / **Measu.** | Lum. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4311 01 84** | Blanco / **White** | 300x80 | 1066 | 10w | **134,80** | 0,10 |
| **4311 02 84** | Negro / **Black** | 300x80 | 1066 | 10w | **138,90** | 0,10 |
| **4311 52 84** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 300x80 | 1066 | 10w | **138,90** | 0,10 |
| **4311 90 84** | Titanio / **Titanium** | 300x80 | 1066 | 10w | **138,90** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED lamp.

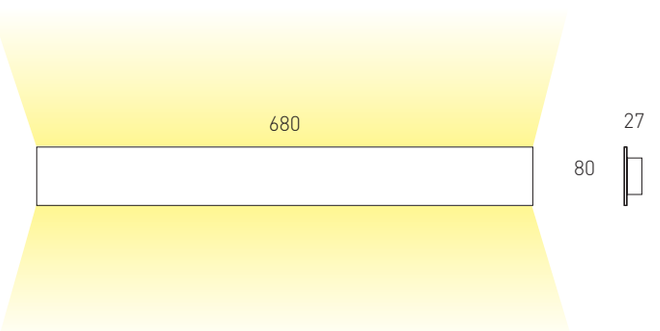



Evoque 30w / **Evoque 30w**

Incluye driver y lámparas LED
**Includes driver and LED lamps.**

| Ref. | Color / **Colour** | Med. / **Measu.** | Lum. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4310 01 84** | Blanco / **White** | 680x80 | 3480 | 30w | **168,44** | 0,10 |
| **4310 02 84** | Negro / **Black** | 680x80 | 3480 | 30w | **172,22** | 0,10 |
| **4310 52 84** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 680x80 | 3480 | 30w | **172,22** | 0,10 |
| **4310 90 84** | Titanio / **Titanium** | 680x80 | 3480 | 30w | **172,22** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED lamp.




| OPCIONES / **OPTIONS LED** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| Lúmenes / **lumens** 10w | **1066** | **1160** | **1333** |
| Lúmenes / **lumens** 30w | **3200** | **3480** | **4000** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



# **DALA** SUPERFICIE / SURFACE

Grado de protección IP44 / **Protection degree IP44**

| | |
|---|---|
| Material: | Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno. |
| Óptica: | Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria. |
| Alimentación: | Todos los modelos icluyen drivers de alto factor de potencia. |
| Lámparas: | Módulos compuestos por 49 y 63 LEDs Osram Duris E5 con una potencia total de 15 y 20w respectivamente. |
| Instalación: | Directamente a pared mediante tornillería (no suministrada). |
| Colores: | Blanco, negro, cromo mate y titanio. |

| | |
|---|---|
| **Material:** | Bodies made of thermo painted aluminium coated. |
| **Optics:** | New PMMA optic that provides uniform illumination over its entire surface with a minimum thickness of the luminaire. |
| **Supply:** | All models include high power factor drivers. |
| **Lamps:** | Composed by modules with 49 and 63 LED Osram Duris E5 with a total power of 15W / 20W. |
| **Installation:** | Directly screw on wall by screws (not included). |
| **Colours:** | White, black, matt chrome and titanium. |

## Dala 15w / **Dala 15w**

Incluye driver y lámparas LED
**Includes driver and LED lamps.**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **4204 01 84** | Blanco / **White** | 1740 | 15w | **129,20** | 0,10 |
| **4204 02 84** | Negro / **Black** | 1740 | 15w | **135,90** | 0,10 |
| **4204 52 84** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 1740 | 15w | **135,90** | 0,10 |
| **4204 90 84** | Titanio / **Titanium** | 1740 | 15w | **135,90** | 0,10 |

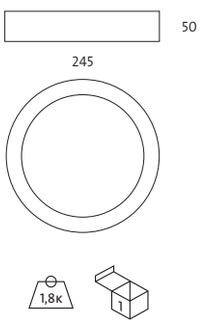
* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED lamp.

## Dala 20w / **Dala 20w**

Incluye kit de suspensión, driver y lámparas LED
**Includes suspension kit, driver and LED lamps.**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **4204 20 01 84** | Blanco / **White** | 2677 | 20w | **139,40** | 0,10 |
| **4204 20 02 84** | Negro / **Black** | 2677 | 20w | **145,80** | 0,10 |
| **4204 20 52 84** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 2677 | 20w | **145,80** | 0,10 |
| **4204 20 90 84** | Titanio / **Titanium** | 2677 | 20w | **145,80** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED lamp.







OPCIONES / **OPTIONS LED**

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DR** | Driver regulable 1-10V / **Driver dimmable 1-10V** | **47,40** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali** | **52,90** |
| Ref. **DM8** | Detector de movimiento integ. en luminaria / **Motion detector Integrated in the luminaire** | **30,00** |

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| Lúmenes / **lumens 15w** | **1600** | **1740** | **2000** |
| Lúmenes / **lumens 20w** | **2600** | **2677** | **2677** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

# **TULAR** SUPERFICIE / SURFACE

Grado de protección IP20 / **Protection degree IP20**

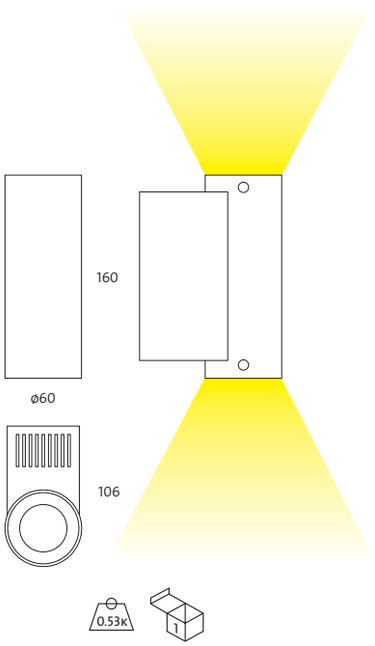
| | |
|---|---|
| Material: | Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno. |
| Óptica: | Ópticas incorporadas en las lámparas. |
| Alimentación: | Directamente a 220v. |
| Lámparas: | Dos lámparas LED GU-10 regulables, adecuada para uso doméstico o comercial. |
| Instalación: | Directamente a pared mediante tornillería (no suministrada). |
| Colores: | Blanco, negro, cromo mate y titanio. Colores RAL bajo pedido. |

| | |
|---|---|
| **Material:** | Steel sheet thermo painted. |
| **Optics:** | Optics incorporated in the lamps. |
| **Supply:** | Directly connected to the 220v main. |
| **Lamps:** | Two LED GU-10 dimmable lamps, suitable for domestic or commercial use. |
| **Installation:** | Directly screw on wall (screw not included). |
| **Colours:** | White, black, matt chrome and titanium. RAL colours by request. |

Incluye dos lámparas LED 7w / **Includes two LED lamps 7w**

| Ref. | Color / Colour | Lum. | Port. / L/H | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3563 01 07 83** | Blanco / White | 800 | GU-10 | 2x7w | **169,38** | 0,10 | 0,20 |
| **3563 02 07 83** | Negro / Black | 800 | GU-10 | 2x7w | **175,14** | 0,10 | 0,20 |
| **3563 52 07 83** | Cromo mate / Matt chrome | 800 | GU-10 | 2x7w | **175,14** | 0,10 | 0,20 |
| **3563 90 07 83** | Titanio / Titanium | 800 | GU-10 | 2x7w | **175,14** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK regulable.
* Standardly supplied with 3000ºK dimmable lamp.



www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

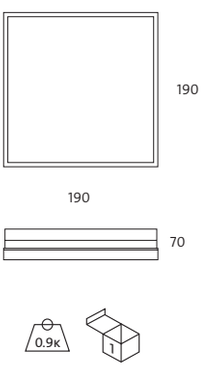


# **KUGA** SUPERFICIE / SURFACE

Grado de protección IP44 / **Protection degree IP44**

| | |
|---|---|
| Material: | Soporte fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno. Cuerpo de inyección de plástico y difusor de policarbonato. |
| Óptica: | Óptica incluida en las lámparas LED. Incorpora difusor mate. |
| Alimentación: | Todos los modelos icluyen drivers de alto factor de potencia. |
| Lámparas: | Tira continua LED. |
| Instalación: | Directamente a superficie (tornillería no suministrada). |
| Colores: | Blanco, cromo, cromo mate y titanio. |

| | |
|---|---|
| **Material:** | Frame made in thermo-painted steel sheet. Plastic-injected body and polycarbonate diffuser. |
| **Óptica:** | Optics included in LED lamps. Matt diffuser included. |
| **Supply:** | All models include high power factor drivers. |
| **Lamps:** | LED continuous strip. |
| **Installation:** | Directly screw on wall (screw not included). |
| **Colours:** | White, black, gold, matt chrome and titanium. |



Incluye driver, difusor mate y lámpara LED 14,4W
**Includes driver, matt diffuser and LED lamps 14.4w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **3202 01** | Blanco / **White** | LED | 14,4w | **149,40** | 0,10 |
| **3202 05** | Cromo / **Chrome** | LED | 14,4w | **152,20** | 0,10 |
| **3202 52** | Cromo mate / **Matt chrome** | LED | 14,4w | **152,20** | 0,10 |
| **3202 90** | Titanio / **Titanium** | LED | 14,4w | **152,20** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 6500º K.
* **Standardly supplied with LED 6500º K lamp.**

| OPCIONES LED / **LED OPTIONS** | Ref. **83** | Ref. **86** |
|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **6500ºK** |
| LED | • | • |

Ejemplo para componer referencia con opciones
**Example to compose a reference with options**

Kuga LED 5400ºK

Ref. **3202 01 85**

Blanco / **White**

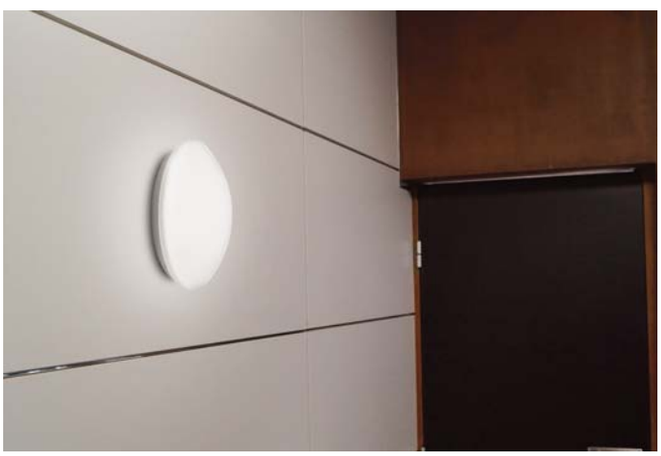
www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

# **OVEL** SUPERFICIE / SURFACE

Grado de protección IP44 / **Protection degree IP44**

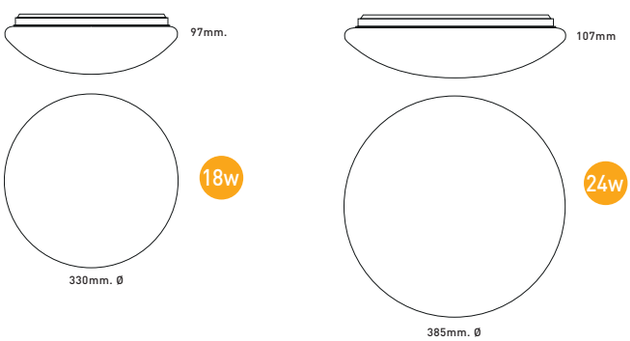
| | |
|---|---|
| Material: | Base de aluminio con óptica de policarbonato. |
| Óptica: | Óptica incorporada en la luminaria. |
| Alimentación: | Todos los modelos icluyen drivers de alto factor de potencia. |
| Lámparas: | Módulo compuesto por Leds con potencias de 18w o 24w. |
| Vida útil: | Vida media estimada 30.000 horas. |
| Instalación: | Directamente a techo o pared mediante tornillería (no incluida). |
| Características: | Sensor de baja frecuencia.<br>ON<4 lux. (detección de permanente).<br>OFF 30"/1´<br>No configurable. |
| Colores: | Blanco. |

| | |
|---|---|
| **Material:** | Aluminum base with polycarbonate optics. |
| **Optics:** | Optics incorporated in the luminaire. |
| **Supply:** | All models include high power factor drivers. |
| **Lamps:** | Module composed by Leds with power of 18w or 24w. |
| **Life span:** | Estimated average life span 30.000 hours. |
| **Installation:** | Directly to ceiling or wall by screws (not included). |
| **Characteristics:** | Low frequency sensor.<br>ON<4 lux. (permanent detection).<br>OFF 30"/1´<br>Not configurable. |
| **Colours:** | White. |



Incorpora sensor de movimiento hasta 8 metros de distancia.

It incorporates motion sensor up to 8 meters in distance.




Ovel superficie / **surface** / 18w

Incluye lámparas LED / **Includes LED lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **800 18 83** | Blanco / **White** | 1500 | 18w | **39,90** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 3000º K.
* Standardly supplied with 3000º K LED lamp.

Ovel superficie sin detector / **surface without detector** / 18w

Incluye lámparas LED / **Includes LED lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **800 18 83 SD** | Blanco / **White** | 1500 | 18w | **39,90** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 3000º K.
* Standardly supplied with 3000º K LED lamp.

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | Ref. **83** | Ref. **85** |
|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **5700ºK** |
| Lum 18w | **1500** | **1500** |

Ovel superficie / **surface** / 24w

Incluye lámparas LED / **Includes LED lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lúmenes | W | € | lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **801 24 83** | Blanco / **White** | 2000 | 24w | **46,90** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 3000º K.
* Standardly supplied with 3000º K LED lamp.

Ovel superficie sin detector / **surface without detector** / 24w

Incluye lámparas LED / **Includes LED lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lúmenes | W | € | lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **801 24 83 SD** | Blanco / **White** | 2000 | 24w | **46,90** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 3000º K.
* Standardly supplied with 3000º K LED lamp.

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | Ref. **83** | Ref. **85** |
|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **5700ºK** |
| Lum 24w | **2000** | **2000** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

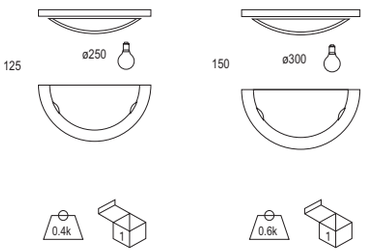


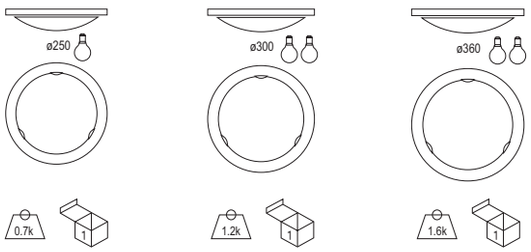
# APLIQUES Y PLAFONES CRISTAL / GLASS SOFFIT

Grado de protección IP20 / **Protection degree IP20**

Material: Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno o baño electrolítico.
Óptica: Difusor de cristal blanco mate.
Alimentación: Directamente a red 220v.
Lámparas: Admite lámparas para E-14.
Instalación: Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).
Colores: Blanco, negro, dorado, cromo mate y titanio. Colores RAL bajo pedido. Existe la posibilidad de herrajes totalmente blancos, cromo mate o dorados y diferentes combinaciones bajo pedido.

**Material:** Thermo painted steel sheet or electrolytic coat.
**Optics:** Matt white glass diffuser.
**Supply:** Directly to 220v main.
**Lamps:** It uses E-14 lamps.
**Installation:** We can make ironworks white, black, matt chrome or titanium, and other available combinations by request.
**Colours:**




## Aplique 25 cm 1 lámpara / **Glass wall light 1 lamp 25 cm** — E-14

NO incluye lámparas / **Without lamps**

| Ref. | Color / Colour | Lamp | Port. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **813 01** | Blanco / White | - | E-14 | Max.100w | **12,66** | 0,25 |
| **813 02** | Negro / Black | - | E-14 | Max.100w | **22,76** | 0,25 |
| **813 03** | Dorado / Gold | - | E-14 | Max.100w | **22,76** | 0,25 |
| **813 52** | Cromo mate / Matt chrome | - | E-14 | Max.100w | **22,76** | 0,25 |
| **813 90** | Titanio / Titanium | - | E-14 | Max.100w | **22,76** | 0,25 |

## Aplique 30 cm 1 lámpara / **Glass wall light 1 lamp 30 cm** — E-14

NO incluye lámparas / **Without lamps**

| Ref. | Color / Colour | Lamp | Port. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **814 01** | Blanco / White | - | E-14 | Max.100w | **14,62** | 0,25 |
| **814 02** | Negro / Black | - | E-14 | Max.100w | **28,27** | 0,25 |
| **814 03** | Dorado / Gold | - | E-14 | Max.100w | **28,27** | 0,25 |
| **814 52** | Cromo mate / Matt chrome | - | E-14 | Max.100w | **28,27** | 0,25 |
| **814 90** | Titanio / Titanium | - | E-14 | Max.100w | **28,27** | 0,25 |

## Plafón 25 cm 1 lámpara / **Soffit 25 cm 1 lamp** — E-14

NO incluye lámparas / **Without lamps**

| Ref. | Color / Colour | Lamp | Port. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **810 01** | Blanco / White | - | E-14 | Max.100w | **14,52** | 0,25 |
| **810 02** | Negro / Black | - | E-14 | Max.100w | **27,91** | 0,25 |
| **810 03** | Dorado / Gold | - | E-14 | Max.100w | **27,91** | 0,25 |
| **810 52** | Cromo mate / Matt chrome | - | E-14 | Max.100w | **27,91** | 0,25 |
| **810 90** | Titanio / Titanium | - | E-14 | Max.100w | **27,91** | 0,25 |

## Plafón 30 cm 2 lámparas / **Soffit 30 cm 2 lamps** — E-14

NO incluye lámparas / **Without lamps**

| Ref. | Color / Colour | Lamp | Port. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **811 01** | Blanco / White | - | E-14 | Max.100w | **17,81** | 0,25 |
| **811 02** | Negro / Black | - | E-14 | Max.100w | **34,79** | 0,25 |
| **811 03** | Dorado / Gold | - | E-14 | Max.100w | **34,79** | 0,25 |
| **811 52** | Cromo mate / Matt chrome | - | E-14 | Max.100w | **34,79** | 0,25 |
| **811 90** | Titanio / Titanium | - | E-14 | Max.100w | **34,79** | 0,25 |

## Plafón 36 cm 2 lámparas / **Soffit 36 cm 2 lamps** — E-14

NO incluye lámparas / **Without lamps**

| Ref. | Color / Colour | Lamp | Port. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **812 01** | Blanco / White | - | E-14 | Max.100w | **21,42** | 0,25 |
| **812 02** | Negro / Black | - | E-14 | Max.100w | **38,41** | 0,25 |
| **812 03** | Dorado / Gold | - | E-14 | Max.100w | **38,41** | 0,25 |
| **812 52** | Cromo mate / Matt chrome | - | E-14 | Max.100w | **38,41** | 0,25 |
| **812 90** | Titanio / Titanium | - | E-14 | Max.100w | **38,41** | 0,25 |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



# **WOK** SUPERFICIE / SURFACE

Grado de protección IP20 / **Protection degree IP20**

Material: Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas incorporadas en las lámparas. Sistema basculante.
Alimentación: Todos los modelos icluyen drivers de alto factor de potencia.
Lámparas: Admite lámparas halógenas dicroicas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.
Instalación: Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada)
Colores: Bisel en titanio con interiores en titanio o negro mate y cuerpo en blanco. También existe la posibilidad de acabado totalmente blanco cromo mate y diferentes combinaciones bajo pedido.

**Material:** Coated thermo painted steel sheet.
**Optics:** Optics incorporated into the lamps. Tilting system.
**Supply:** All models include high power factor drivers.
**Lamps:** It uses halogen and LED lamps, suitable for domestic or commercial use.
**Installation:** Directly screw on ceiling by screws (not included).
**Colours:** Bezel and interior compartments in titanium, or matt black and body in white. Possibility of entirely white or matt chrome finish and different colours combination by request.

CAJA / BOX

| | | |
|---|---|---|
| AA | Blanco / White | 01 |
| | Negro / Black | 02 |
| | Cromo mate / Matt Chrome | 52 |
| | Titanio / Titanium | 90 |

ARO / RING

| | | |
|---|---|---|
| BB | Blanco / White | 01 |
| | Negro / Black | 02 |
| | Cromo mate / Matt Chrome | 52 |
| | Titanio / Titanium | 90 |

LED

Incluye lámpara LED 5W / **Includes LED lamp 5w**

| Ref. | Color / Colour | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **080L 05** | **AA BB** | 250 | GU-10 | 5W | **95,60** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with LED 3000º K lamp.

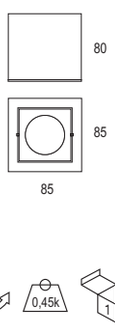
| OPCIONES / **LED OPTIONS 5w** | Ref. **83** | Ref. **84** |
|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000Kº** | **4000ºK** |
| Lumens LED 5w | 250 | 280 |

LED

Incluye lámpara LED 7W / **Includes LED lamp 7w**

| Ref. | Color / Colour | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **080L 07** | **AA BB** | 400 | GU-10 | 7W | **110,20** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K regulable.
* Standardly supplied with LED 3000º K lamp adjustable.



Ejemplo para componer referencia con opciones
**Example to compose a reference with options**

Wok superficie / surface — Blanco / White

Ref. **080L 07 01 02**

LED lamp 7w — Negro / Black

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



# KUT

Grado de protección IP20 / **Protection degree IP20**

Material: Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas incorporadas en las lámparas.
Alimentación: Directamente a 220v.
Lámparas: Lámpara LED GU-10 regulable, adecuada para uso doméstico o comercial.
Instalación: Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).
Colores: Blanco, negro, cromo mate y titanio. Colores RAL bajo pedido.

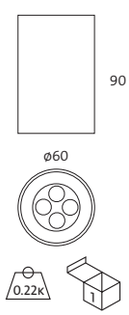
**Material:** Steel sheet thermo painted.
**Optics:** Optics incorporated in the lamps.
**Supply:** Directly connected to the 220v main.
**Lamps:** LED GU-10 dimmable lamps, suitable for domestic or commercial use.
**Installation:** Directly screw on ceiling (screw not included).
**Colours:** White, black, matt chrome and titanium. RAL colours by request.

LED

Incluye lámpara LED 7w / **Includes LED lamp 7w**

| Ref. | Color / Colour | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3560 01 07 83** | Blanco / White | 400 | GU-10 | 7w | **113,10** | 0,10 | 0,20 |
| **3560 02 07 83** | Negro / Black | 400 | GU-10 | 7w | **121,60** | 0,10 | 0,20 |
| **3560 52 07 83** | Cromo mate / Matt chrome | 400 | GU-10 | 7w | **121,60** | 0,10 | 0,20 |
| **3560 90 07 83** | Titanio / Titanium | 400 | GU-10 | 7w | **121,60** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K regulable.
* Standardly supplied with 3000º K dimmable lamp.




LED

Incluye lámpara LED 7w y kit de suspensión
**Includes LED lamp 7w and suspension kit**

| Ref. | Color / Colour | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3561 01 07 83** | Blanco / White | 400 | GU-10 | 7w | **129,90** | 0,10 | 0,20 |
| **3561 02 07 83** | Negro / Black | 400 | GU-10 | 7w | **134,60** | 0,10 | 0,20 |
| **3561 52 07 83** | Cromo mate / Matt chrome | 400 | GU-10 | 7w | **134,60** | 0,10 | 0,20 |
| **3561 90 07 83** | Titanio / Titanium | 400 | GU-10 | 7w | **134,60** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K regulable.
* Standardly supplied with 3000º K dimmable lamp.

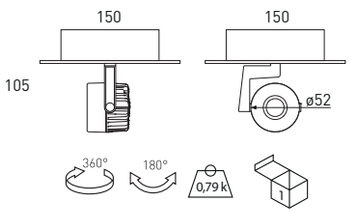
www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

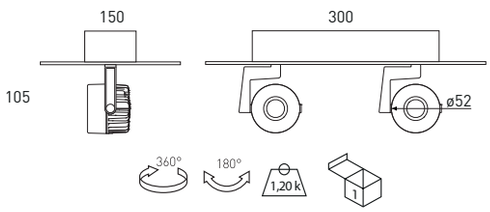
# **BISO** SUPERFICIE / SURFACE

Grado de protección IP20 / **Protection degree IP20**

Material: Cuerpo fabricado en aluminio y chapa con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas incorporada en las lámparas con ángulo de apertura de 43 º.
Alimentación: Todos los modelos icluyen drivers de alto factor de potencia.
Lámparas: Módulo compuesto por Led Luxeon M Philips Lumiled para 9W. Su Ra(CRI)>80 con opción de >90 y disponible en tres temperaturas de color: 3000ºK, 4000ºK y 5000ºK.
Vida útil: Vida media estimada 50.000 horas.
Instalación: Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada). Permite el giro 360º y oscilante hasta 180º.
Colores: Blanco, negro, cromo mate y titanio.

**Material:** Bodies mad of aluminium and sheet with thermo paint coating.
**Optics:** Optics incorporated in the lamps with open angles 43º.
**Supply:** All models include high power factor drivers.
**Lamps:** Osram LED modules composed Luxeon M Philips Lumiled for 9w. Ra(CRI)>80 with option of >90 and available in three colour temperatures: 3000ºK, 4000ºK and 5000ºK.
**Life span:** Estimated average life span 50.000 hours.
**Installation:** Directly screw on ceiling by screws (not included). It allows 360º rotation and oscillating up to 180º.
**Colours:** White, black, matt chrome and titanium.




## Biso 1 foco / **1 lamp**

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **231L 01 09 84** | Blanco / **White** | 905 | 9w | **80,92** | 0,15 |
| **231L 02 09 84** | Negro / **Black** | 905 | 9w | **84,42** | 0,15 |
| **231L 52 09 84** | Cromo mate / **Matt chrome** | 905 | 9w | **84,42** | 0,15 |
| **231L 90 09 84** | Titanio / **Titanium** | 905 | 9w | **84,42** | 0,15 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K lamp.**

| Incremento de precio por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DRF** | Driver regulable por corte de fase / **Dimmable driver edge phase** | **13,90** |
| Ref. **DR** | Driver regulable 1-10V / **Dimmable driver 1-10V.** | **47,40** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / **Dimmable driver Dali** | **52,90** |
| Ref. **CRI90** | CRI>90 (3000ºK / 4000ºK) | **7,00** |
| Ref. **E5** | Garantía 5 años / **5 year warranty** | **15,00** |
| Ref. **CM** | Cierre mate / **Matt closing** | **1,90** |

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **W** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lúmenes / **LUMENS** | 9 | **800** | **905** | **905** |

## Biso 2 focos / **2 lamps**

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **232L 01 09 84** | Blanco / **White** | 1810 | 2x9w | **142,22** | 0,15 |
| **232L 02 09 84** | Negro / **Black** | 1810 | 2x9w | **146,08** | 0,15 |
| **232L 52 09 84** | Cromo mate / **Matt chrome** | 1810 | 2x9w | **146,08** | 0,15 |
| **232L 90 09 84** | Titanio / **Titanium** | 1810 | 2x9w | **146,08** | 0,15 |

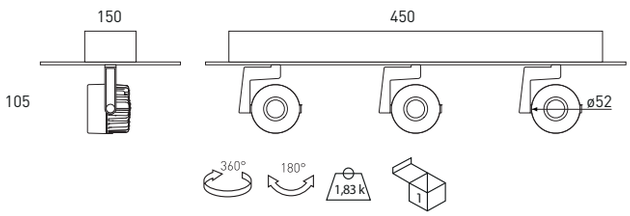
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K lamp.**

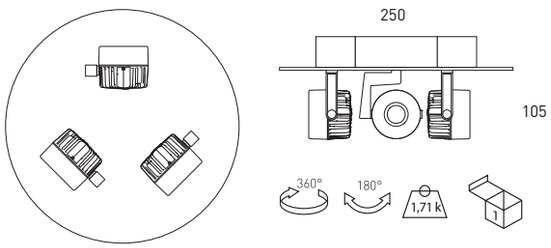
| Incremento de precio por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DRF** | Driver regulable por corte de fase / **Dimmable driver edge phase** | **27,80** |
| Ref. **DR** | Driver regulable 1-10V / **Dimmable driver 1-10V.** | **94,80** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / **Dimmable driver Dali** | **105,80** |
| Ref. **CRI90** | CRI>90 (3000ºK / 4000ºK) | **14,00** |
| Ref. **E5** | Garantía 5 años / **5 year warranty** | **30,00** |
| Ref. **CM** | Cierre mate / **Matt closing** | **3,80** |

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **W** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lúmenes / **LUMENS** | 2X9 | **1600** | **1810** | **1810** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com





## Biso 3 focos / 3 lamps

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

| Ref. | Color / Colour | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **233L 01 09 84** | Blanco / White | 2715 | 3x9w | **199,20** | 0,15 |
| **233L 02 09 84** | Negro / Black | 2715 | 3x9w | **204,68** | 0,15 |
| **233L 52 09 84** | Cromo mate / Matt chrome | 2715 | 3x9w | **204,68** | 0,15 |
| **233L 90 09 84** | Titanio / Titanium | 2715 | 3x9w | **204,68** | 0,15 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.

| Incremento de precio por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DRF** | Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase | **41,70** |
| Ref. **DR** | Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V. | **142,20** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali | **158,70** |
| Ref. **CRI90** | CRI>90 (3000ºK / 4000ºK) | **21,00** |
| Ref. **E5** | Garantía 5 años / 5 year warranty | **45,00** |
| Ref. **CM** | Cierre mate / Matt closing | **5,70** |

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | W | **3000ºK** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lúmenes / **LUMENS** | 3x9 | **2400** | **2715** | **2715** |

## Biso 3 focos circular / 3 lamps circular

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

| Ref. | Color / Colour | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **233L 01 09 84** | Blanco / White | 2715 | 3x9w | **199,82** | 0,15 |
| **233L 02 09 84** | Negro / Black | 2715 | 3x9w | **204,86** | 0,15 |
| **233L 52 09 84** | Cromo mate / Matt chrome | 2715 | 3x9w | **204,86** | 0,15 |
| **233L 90 09 84** | Titanio / Titanium | 2715 | 3x9w | **204,86** | 0,15 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.

| Incremento de precio por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DRF** | Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase | **41,70** |
| Ref. **DR** | Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V. | **142,20** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali | **158,70** |
| Ref. **CRI90** | CRI>90 (3000ºK / 4000ºK) | **21,00** |
| Ref. **E5** | Garantía 5 años / 5 year warranty | **45,00** |
| Ref. **CM** | Cierre mate / Matt closing | **5,70** |

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | W | **3000ºK** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lúmenes / **LUMENS** | 3X9 | **2400** | **2715** | **2715** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

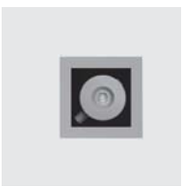
# ÍNDICE / INDEX

## Boxter empotrable
**Boxter recessed**

Boxter Mini 77

Boxter 78

## Minicom V



Minicom V1 80
Minicom V1

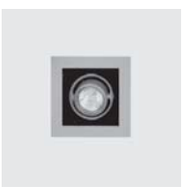
Minicom V2 81
Minicom V2

Minicom V3 81
Minicom V3

Minicom V4 82
Minicom V4

Minicom V5 82
Minicom V5

## Minicom



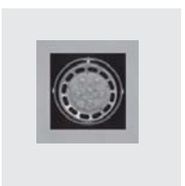
Minicom 1 lámpara 84
Minicom 1 lamp

Minicom 2 lámparas 84
Minicom 2 lamps

Minicom 3 lámparas 85
Minicom 3 lamps

Minicom 4 lámparas 85
Minicom 4 lamps

## Eurocom



Eurocom 1 lámpara 86
Eurocom 1 lamp

Eurocom 2 lámparas 86
Eurocom 2 lamps

Eurocom 3 lámparas 87
Eurocom 3 lamps

Eurocom 4 lámparas 87
Eurocom 4 lamps

## Lecom LED

Lecom 1 lámpara 88
Lecom 1 lamp

Lecom 2 lámparas 88
Lecom 2 lamps

Lecom 3 lámparas 89
Lecom 3 lamps

Lecom 4 lámparas 89
Lecom 4 lamps

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



## Wok

Wok asimétrico 90
Wok asymmetric

Wok 95

## Mitel

Mitel oscilante 93
Mitel oscillating

## Lobel

Lobel logic circular 94

Lobel logic cuadrado 94
Lobel logic square

Lobel fijo 95
Lobel fix

Lobel orientable 95
Lobel adjustable

## Nogo / Wok

Nogo 96

## Empotrables 50mm aluminio
## Recessed 50mm aluminium

Orientable cuadrado 97
Adjustable square

Orientable circular 98
Adjustable circular

Logic cuadrado 99
Logic square

Logic fijo 100
Logic fix

Logic basculante 100
Logic adjustable

## Empotrables 50mm aluminio
## Recessed 50mm aluminio

Basculante aluminio 102
Adjustable aluminium

Fijo aluminio 103
Fix aluminium

Cuadrado aluminio 104
Square aluminium

## Empotrables 50mm acero
## Recessed 50mm steel sheet

Fijo circular 105
Fix circular

Orientable 50mm 108
Adjustable 50mm

Oscilante 50mm 109
Oscillating 50mm

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

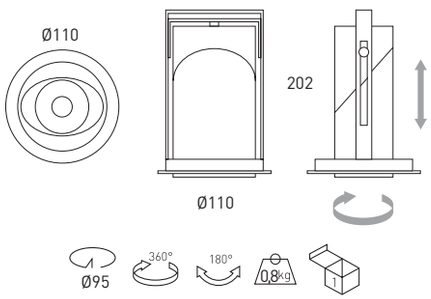


# **BOXTER MINI** EMPOTRABLE / RECESSED

Grado de protección IP20 / **Protection degree IP20**

| | |
|---|---|
| Material: | Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno. |
| Óptica: | Ópticas incorporadas en las lámparas con diferentes ángulos de apertura 12º/ 38º/ 54º. |
| Alimentación: | Todos los modelos icluyen drivers de alto factor de potencia. |
| Lámparas: | Módulo compuesto por Led Luxeon M Philips Lumiled con una potencia de 9W. Su Ra(CRI)>80 con opción de >90 y disponible en tres temperaturas de color: 3000ºK, 4000ºK y 5000ºK. |
| Vida útil: | Vida media estimada 50.000 horas. |
| Instalación: | Para empotrar en falso techo. Adaptable a todo tipo de techos modulares o de escayola. |
| Colores: | Blanco, negro, cromo mate y titanio. |

| | |
|---|---|
| **Material:** | Injected aluminium and thermo painted steel. |
| **Optics:** | Optics incorporated in the lamps with different open angles 12º/ 38º/ 54º |
| **Supply:** | All models include high power factor drivers. |
| **Lamps:** | Osram LED modules composed Luxeon M Philips Lumiled with 9w power. Ra(CRI)>80 with option of >90 and available in three colour temperatures: 3000ºK, 4000ºK and 5000ºK. |
| **Life span:** | Estimated average life span 50.000 hours. |
| **Installation:** | Recessed false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smoth plaster ceilings. |
| **Colours:** | White, black, matt chrome and titanium. |




## Boxter Mini empotrable 5w / **Boxter Mini recessed 5w**

Incluye driver y lámpara LED 5w
**Includes driver and LED lamp 5w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **5006 01 5 84** | Blanco / **White** | 455 | 5w | **187,42** | 0,10 |
| **5006 02 5 84** | Negro / **Black** | 455 | 5w | **188,98** | 0,10 |
| **5006 52 5 84** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 455 | 5w | **188,98** | 0,10 |
| **5006 90 5 84** | Titanio / **Titanium** | 455 | 5w | **188,98** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (38º)
* **Standardly supplied with maximun lamp opening angle (38º)**
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K lamp.**

## Boxter Mini empotrable 9w / **Boxter Mini recessed 9w**

Incluye driver y lámpara LED 9w
**Includes driver and LED lamp 9w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **5006 01 9 84** | Blanco / **White** | 905 | 9w | **198,20** | 0,10 |
| **5006 02 9 84** | Negro / **Black** | 905 | 9w | **199,84** | 0,10 |
| **5006 52 9 84** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 905 | 9w | **199,84** | 0,10 |
| **5006 90 9 84** | Titanio / **Titanium** | 905 | 9w | **199,84** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (38º)
* **Standardly supplied with maximun lamp opening angle (38º)**
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K lamp.**

| OPCIONES LED / **OPTIONS LED** | | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **W** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lúmenes / **Lumens** Osram Oslon SSL | 5w | **400** | **455** | **455** |
| | 9w | **800** | **905** | **905** |

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **C54** | Cierre difusor mate 54º de apertura / Matt lock diffuser 54º opening angle | **3,00** |
| Ref. **12** | Ángulo de apertura 12º / Opening angle 12º | **5,60** |
| Ref. **CRI 90** | CRI>90 | **20,60** |
| Ref. **DRF** | Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase | **15,90** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



# **BOXTER** EMPOTRABLE / RECESSED

Grado de protección IP20 / **Protection degree IP20**

| | |
|---|---|
| Material: | Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno. |
| Óptica: | Ópticas incorporadas en las lámparas con diferentes ángulos de apertura. 16º/28º/54º. |
| Alimentación: | Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia. |
| Lámparas: | Módulo compuesto por Leds Osram Oslon SSL con unas potencias de 13/26/31W. Su Ra(CRI)>80 con opción de >90 y disponible en tres temperaturas de color: 3000ºK, 4000ºK y 5000ºK. |
| Vida útil: | Vida media estimada 50.000 horas. |
| Instalación: | Para empotrar en falso techo. Adaptable a todo tipo de techos modulares o de escayola. |
| Colores: | Blanco, negro, cromo mate y titanio. |

| | |
|---|---|
| **Material:** | Injected aluminium and thermo painted steel. |
| **Optics:** | Optics incorporated in the lamps with different open angles. 16º/28º/54º. |
| **Supply:** | All models include high power factor drivers. |
| **Lamps:** | Osram LED modules composed Osram Oslon SSL with 13/26/31w power. Ra(CRI)>80 and available in three colour temperatures: 3000ºK, 4000ºK and 5000ºK. |
| **Life span:** | Estimated average life span 50.000 hours. |
| **Installation:** | Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings. |
| **Colours:** | White, black, matt chrome and titanium. |

Boxter empotrable 13w / **Boxter recessed 13w**

Incluye driver y lámpara LED 13w
**Includes driver and LED lamp 13w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **5002 01 13 84** | Blanco / **White** | 1522 | 13w | **225,20** | 0,10 |
| **5002 02 13 84** | Negro / **Black** | 1522 | 13w | **229,60** | 0,10 |
| **5002 52 13 84** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 1522 | 13w | **229,60** | 0,10 |
| **5002 90 13 84** | Titanio / **Titanium** | 1522 | 13w | **229,60** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (54º).
* **Standardly supplied with maximun lamp opening angle (54º)**
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K lamp.**

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DR13** | Driver regulable 1-10v / **Dimmable driver 1-10v** | **29,90** |
| Ref. **DRD13** | Driver regulable Dali / **Dimmable driver Dali** | **32,60** |

Boxter empotrable 26w / **Boxter recessed 26w**

Incluye driver y lámpara LED 26w
**Includes driver and LED lamp 26w**

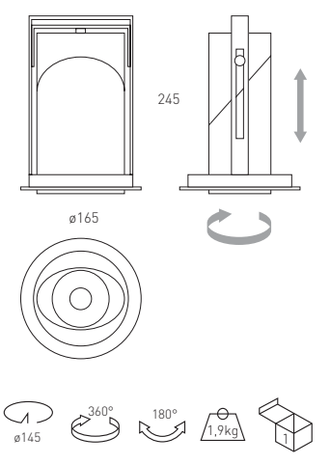
| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **5002 01 26 84** | Blanco / **White** | 3045 | 26w | **235,40** | 0,10 |
| **5002 02 26 84** | Negro / **Black** | 3045 | 26w | **239,60** | 0,10 |
| **5002 52 26 84** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 3045 | 26w | **239,60** | 0,10 |
| **5002 90 26 84** | Titanio / **Titanium** | 3045 | 26w | **239,60** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (54º).
* **Standardly supplied with maximun lamp opening angle (54º)**
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K lamp.**

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DR26** | Driver regulable 1-10v / **Dimmable driver 1-10v** | **69,90** |
| Ref. **DRD26** | Driver regulable Dali / **Dimmable driver Dali** | **72,90** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com




## Boxter empotrable 31w / **Boxter recessed 31w**

OSRAM LED

Incluye driver y lámpara LED 31w
**Includes driver and LED lamp 31w**

| Ref. | Color / Colour | Lum. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **5002 01 31 84** | Blanco / White | 4060 | 31w | **254,80** | 0,10 |
| **5002 02 31 84** | Negro / Black | 4060 | 31w | **259,10** | 0,10 |
| **5002 52 31 84** | Cromo mate / Matt Chrome | 4060 | 31w | **259,10** | 0,10 |
| **5002 90 31 84** | Titanio / Titanium | 4060 | 31w | **259,10** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (54º).
* Standardly supplied with maximun lamp opening angle (54º)
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DR31** | Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v | **75,60** |
| Ref. **DRD31** | Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali | **77,20** |

| Incremento respecto a la lámpara / **Rough price increase of lamp** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **CRI90** | CRI > 90 | **20,60** |
| Ref. **16** | Ángulo de apertura 16º / Opening angle 16º | **5,60** |
| Ref. **28** | Ángulo de apertura 28º / Opening angle 28º | **5,80** |
| Ref. **3410** | Cierre reflector Boxter / Close reflector Boxter | **5,80** |

Incremento por LED monocolor / **Rough increase of LED monocolor**

| Ref. | Lamp | Color / Colour LED. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **5001 01 13 R** | LED | Rojo / Red | 13w | **9,00** | 0,10 |
| **5001 01 26 R** | LED | Rojo / Red | 26w | **18,00** | 0,10 |
| **5001 01 31 R** | LED | Rojo / Red | 31w | **21,00** | 0,10 |
| **5001 01 13 G** | LED | Verde / Green | 13w | **9,00** | 0,10 |
| **5001 01 26 G** | LED | Verde / Green | 26w | **18,00** | 0,10 |
| **5001 01 31 G** | LED | Verde / Green | 31w | **21,00** | 0,10 |
| **5001 01 13 B** | LED | Azul / Blue | 13w | **9,00** | 0,10 |
| **5001 01 26 B** | LED | Azul / Blue | 26w | **18,00** | 0,10 |
| **5001 01 31 B** | LED | Azul / Blue | 31w | **21,00** | 0,10 |

| Icremento respecto a la lámpara / **Rough price increase of lamp** | | 13w | 26W | 31W |
|---|---|---|---|---|
| Ref. **LPF** | LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90 | **12,00** | **18,00** | **19,00** |
| Ref. **LPB** | LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90 | **12,00** | **18,00** | **19,00** |
| Ref. **LCM** | LEDs Tono rosa / Pink tone | **12,00** | **18,00** | **19,00** |
| Ref. **LVV** | LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90 | **12,00** | **18,00** | **19,00** |
| Ref. **817** | LEDs Bodegas / Wineries - 1700ºK | **9,00** | **18,00** | **21,00** |

| OPCIONES LED / **OPTIONS LED** | | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | W | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| Lúmenes / **Lumens** Osram Oslon SSL | 13w | **1470** | **1522** | **1575** |
| | 26w | **2940** | **3045** | **3150** |
| | 31w | **3920** | **4060** | **4200** |

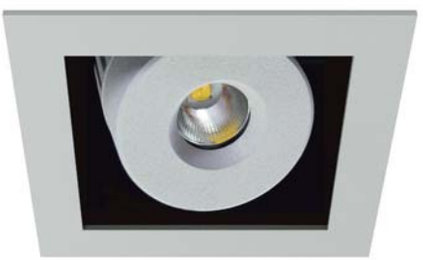
www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

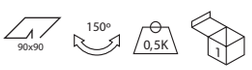
# MINICOM V

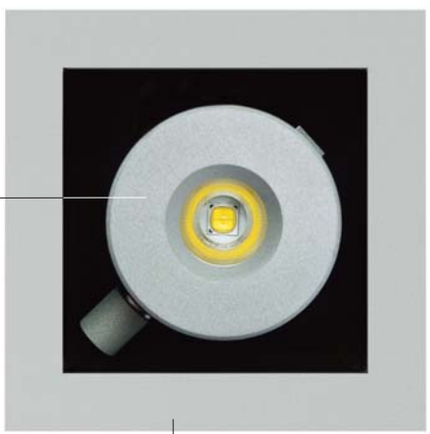
Grado de protección IP20 / **Protection degree IP20**

| | |
|---|---|
| Material: | Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno. |
| Óptica: | Ópticas incorporadas con ángulo de apertura 43º. |
| Alimentación: | Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia. |
| Lámparas: | Módulo compuesto por Led Luxeon M Philips Lumiled para 9W y Samsung para 12w. Su Ra(CRI)>80 con opción de >90 y disponible en tres temperaturas de color: 3000ºK, 4000ºK y 5000ºK. |
| Vida útil: | Vida media estimada 50.000 horas. |
| Instalación: | Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo. |
| Colores: | Blanco, negro, cromo mate y titanio. |

| | |
|---|---|
| **Material:** | Injected aluminium and thermo painted steel. |
| **Optics:** | Optics incorporated with open angle 43º. |
| **Supply:** | All models include high power factor drivers. |
| **Lamps:** | Osram LED modules composed Luxeon M Philips Lumiled for 9w and Samsung for 14w. Ra(CRI)>80 with option of >90 and available in three colour temperatures: 3000ºK, 4000ºK and 5000ºK. |
| **Life span:** | Estimated average life span 50.000 hours. |
| **Installation:** | For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster. |
| **Colours:** | White, black, matt chrome and titanium. |





FOCO / FOCUS

| | | |
|---|---|---|
| BB | Blanco / White | 01 |
| | Negro / Black | 02 |
| | Cromo mate / Matt Chrome | 52 |
| | Titanio / Titanium | 90 |

MARCO / FRAME

| | | |
|---|---|---|
| AA | Blanco / White | 01 |
| | Negro / Black | 02 |
| | Cromo mate / Matt Chrome | 52 |
| | Titanio / Titanium | 90 |

PHILIPS LUMILEDS LED

Minicom V1

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

| Ref. | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|
| **171 AA BB 09 84** | 905 | 9w | **79,60** | 0,15 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.

PHILIPS LUMILEDS LED

Minicom V1

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

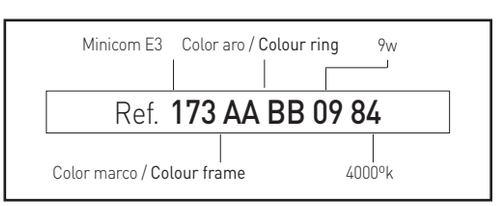
| Ref. | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|
| **171 AA BB 14 84** | 1200 | 12w | **97,74** | 0,15 |

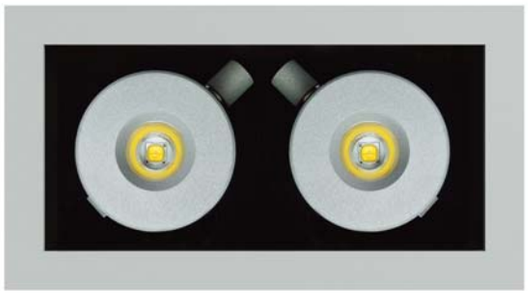
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.

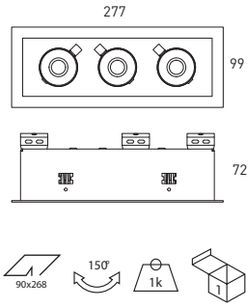
| OPCIONES / **OPTIONS LED** | | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **W** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lúmenes / **LUMENS** | 9 | **800** | **905** | **905** |
| | 12 | **1150** | **1200** | **1200** |

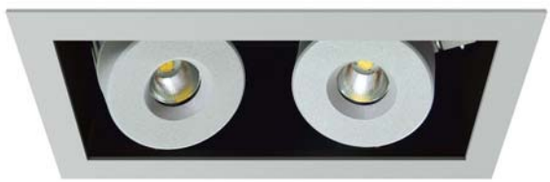
| Incremento de precio por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DRF** | Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase | **13,90** |
| Ref. **DR** | Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V. | **47,40** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali | **52,90** |
| Ref. **3416** | Kit de emergencia para LEDs de más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w | **105,60** |
| Ref. **CRI90** | CRI>90 (3000ºK / 4000ºK) | **7,00** |
| Ref. **E5** | Garantía 5 años / 5 year warranty | **15,00** |
| Ref. **CM** | Cierre mate / Matt closing | **1,90** |

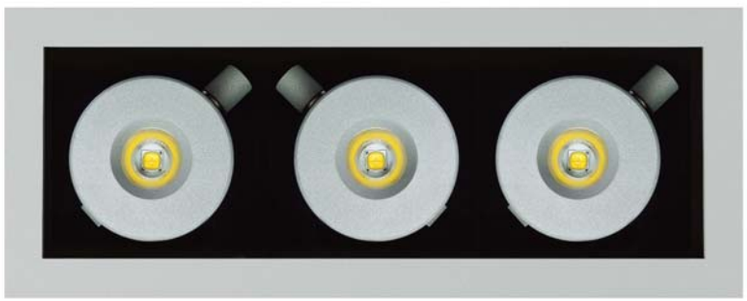
Ejemplo para componer referencia con opciones
**Example to compose a reference with options**

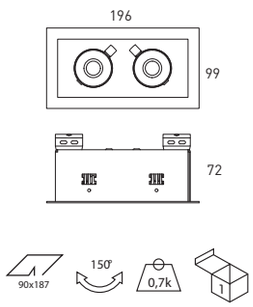


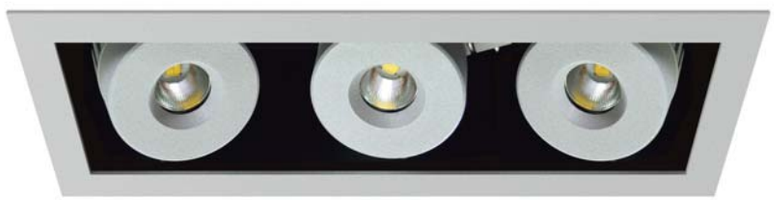








## Minicom V2

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

| Ref. | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|
| **172 AA BB 09 84** | 1810 | 2x9w | **138,24** | 0,15 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.

## Minicom V2

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

| Ref. | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|
| **172 AA BB 14 84** | 2400 | 2x12w | **164,52** | 0,15 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **W** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lúmenes / **LUMENS** | 9 | **1600** | **1810** | **1810** |
| | 12 | **2300** | **2400** | **2400** |

| Incremento de precio por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DRF** | Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase | **27,80** |
| Ref. **DR** | Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V. | **94,80** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali | **105,80** |
| Ref. **3416** | Kit de emergencia para LEDs de más de 6w<br>Emergency Kit for LEDs higher than 6w | **211,20** |
| Ref. **CRI90** | CRI>90 (3000ºK / 4000ºK) | **14,00** |
| Ref. **E5** | Driver alto factor de potencia. Garantía 5 años<br>High power factor Driver. 5 year warranty | **30,00** |
| Ref. **CM** | Cierre mate / Matt closing | **3,80** |

## Minicom V3

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

| Ref. | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|
| **173 AA BB 09 84** | 2715 | 3x9w | **198,22** | 0,40 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.

## Minicom V3

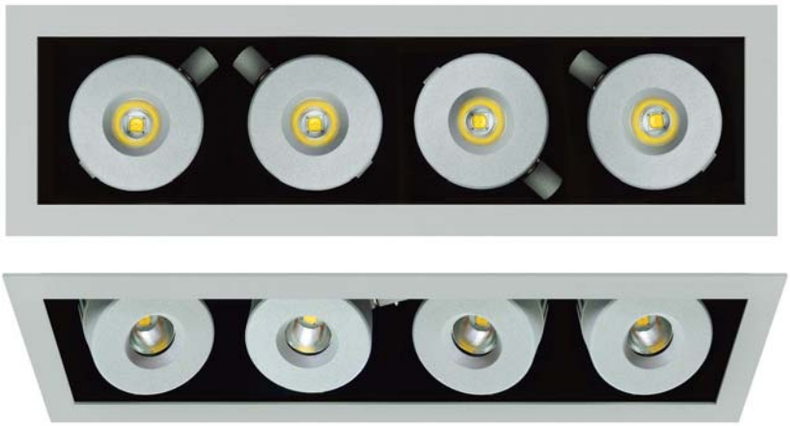
Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

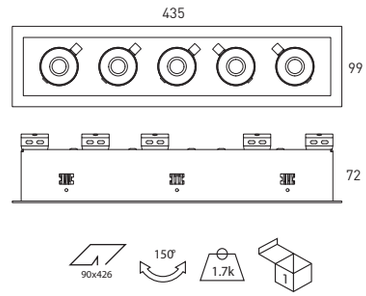
| Ref. | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|
| **173 AA BB 14 84** | 3600 | 3x12w | **237,64** | 0,40 |

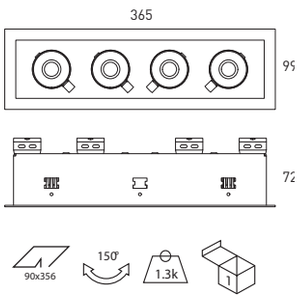
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.

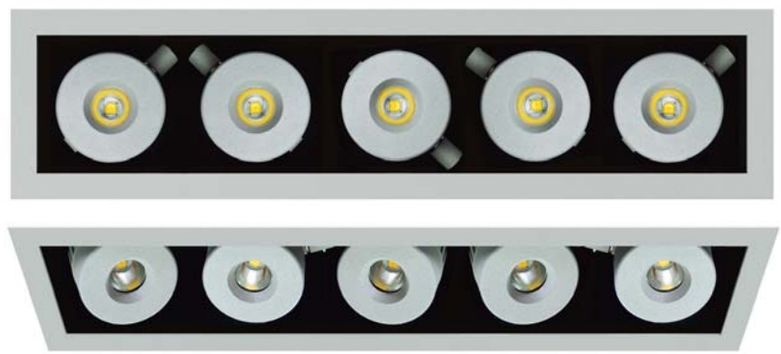
| OPCIONES / **OPTIONS LED** | | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **W** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lúmenes / **LUMENS** | 9 | **2400** | **2715** | **2715** |
| | 12 | **3450** | **3600** | **3600** |

| Incremento de precio por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DRF** | Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase | **41,70** |
| Ref. **DR** | Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V. | **142,20** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali | **158,70** |
| Ref. **3416** | Kit de emergencia para LEDs de más de 6w<br>Emergency Kit for LEDs higher than 6w | **316,80** |
| Ref. **CRI90** | CRI>90 (3000ºK) | **21,00** |
| Ref. **E5** | Garantía 5 años / 5 year warranty | **45,00** |
| Ref. **CM** | Cierre mate / Matt closing | **5,70** |





## Minicom V4

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamp**

| Ref. | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|
| **174 AA BB 09 84** | 3620 | 4x9w | **238,86** | 0,40 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K lamp.**

## Minicom V4

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamp**

| Ref. | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|
| **174 AA BB 14 84** | 4800 | 4x12w | **295,80** | 0,40 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K lamp.**

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **W** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lúmenes / **LUMENS** | 9 | **3200** | **3620** | **3620** |
| | 12 | **4600** | **4800** | **4800** |

| Incremento de precio por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DRF** | Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase | **55,60** |
| Ref. **DR** | Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V. | **189,60** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali | **211,60** |
| Ref. **3416** | Kit de emergencia para LEDs de más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w | **422,40** |
| Ref. **CRI90** | CRI>90 (3000ºK / 4000ºK) | **28,00** |
| Ref. **E5** | Garantía 5 años / 5 year warranty | **60,00** |
| Ref. **CM** | Cierre mate / Matt closing | **7,60** |

## Minicom V5

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamp**

| Ref. | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|
| **175 AA BB 09 84** | 4525 | 5x9w | **278,48** | 0,40 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K lamp.**

## Minicom V5

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamp**

| Ref. | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|
| **175 AA BB 14 84** | 6000 | 5x12w | **348,20** | 0,40 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K lamp.**

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **W** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lúmenes / **LUMENS** | 9 | **4000** | **4525** | **4525** |
| | 12 | **5750** | **6000** | **6000** |

| Incremento de precio por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DRF** | Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase | **69,50** |
| Ref. **DR** | Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V. | **237,00** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali | **264,50** |
| Ref. **3416** | Kit de emergencia para LEDs de más de 6w Emergency Kit for LEDs higher than 6w | **528,00** |
| Ref. **CRI90** | CRI>90 (3000ºK / 4000ºK) | **35,00** |
| Ref. **E5** | Garantía 5 años / 5 year warranty | **75,00** |
| Ref. **CM** | Cierre mate / Matt closing | **9,50** |

PUMA
AD
Jeep

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



# MINICOM

Grado de protección IP20 / **Protection degree IP20**

Material: Chapa de acero e inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas incorporadas en todas las lámparas. Todas las lámparas pueden orientarse independientemente con sistema tipo Cardan.
Alimentación: Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia.
Lámparas: La serie de luminarias Minicom admite lámparas halógenas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico y comercial.
Instalación: Para empotrar en falso techo. Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores: Bisel en titanio con aros interiores en titanio o negro mate. También existe la posibilidad de acabado totalmente en blanco o cromo mate y diferentes combinaciones bajo pedido.

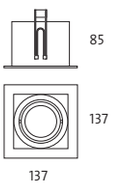
**Material:** Thermo painted and injected steel sheet.
**Optics:** Optics incorporated in the lamps, each lamp is adjustable independently with Cardan system.
**Supply:** All models include high power factor drivers.
**Lamps:** Minicom's fixtures use halogen and LED lamps, suitable for domestic or commercial use.
**Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
**Colours:** Outer trim in die-cast finished in titanium with black or titanium internal rings. Supplied in matt white, matt chrome or different options by request.

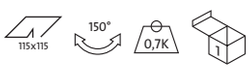
ARO / RING

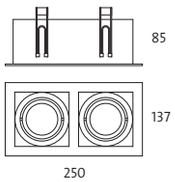
| | | |
|---|---|---|
| BB | Blanco / **White** | **01** |
| | Negro / **Black** | **02** |
| | Cromo mate / **Matt Chrome** | **52** |
| | Titanio / **Titanium** | **90** |

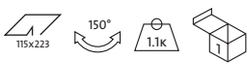
MARCO / FRAME

| | | |
|---|---|---|
| AA | Blanco / **White** | **01** |
| | Negro / **Black** | **02** |
| | Cromo mate / **Matt Chrome** | **52** |
| | Titanio / **Titanium** | **90** |






LED

Incluye driver y lámpara LED 5W / **Includes driver and LED lamp 5W**

| Ref. | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **091L AA BB 05 83** | 250 | GU5.3 | 5w | **72,90** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000º K lamp.

| OPCIONES / **OPTIONS LED 5w** | Ref. **83** | Ref. **84** |
|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000Kº** | **4000ºK** |
| Lumens LED 5w | 250 | 280 |

LED

Incluye lámpara LED 7w / **Includes LED lamp 7w**

| Ref. | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **091L 10 AA BB 07 83** | 400 | GU-10 | 7w | **74,60** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K regulable.
* Standardly supplied with 3000º K dimmable lamp.

| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | € |
|---|---|
| Ref. **3418** Kit de emergencia LED GU-5.3 hasta 7w / **Emergency Kit for LEDs GU-5.3 until 7w** | **106,30** |

LED

Incluye driver y lámpara LED 5W / **Includes driver and LED lamp 5W**

| Ref. | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **092L AA BB 05 83** | 500 | GU5.3 | 2x5w | **123,20** | 0,10 | 0,40 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000º K lamp.

| OPCIONES / **OPTIONS LED 5w** | Ref. **83** | Ref. **84** |
|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000Kº** | **4000ºK** |
| Lumens LED 2x5w | 500 | 560 |

LED

Incluye lámpara LED 7w / **Includes LED lamp 7w**

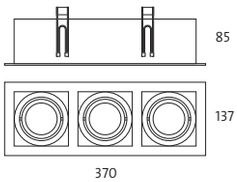
| Ref. | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **092L 10 AA BB 07 83** | 800 | GU-10 | 2x7w | **130,80** | 0,10 | 0,40 |

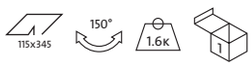
* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K regulable.
* Standardly supplied with 3000º K dimmable lamp.

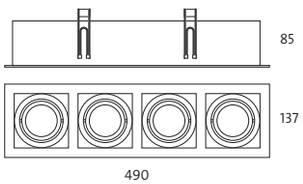
| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | € |
|---|---|
| Ref. **3418** Kit de emergencia LED GU-5.3 hasta 7w. Para una sola lámpara. **Emergency Kit for LEDs GU-5.3 until 7w. For a single lamp.** | **106,30** |

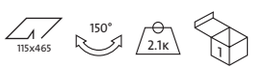
www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



LED

Incluye driver y lámpara LED 5W / **Includes driver and LED lamp 5W**

| Ref. | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **093L AA BB 05 83** | 750 | GU5.3 | 3x5w | **177,90** | 0,10 | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000º K lamp.

| OPCIONES / **OPTIONS LED 5w** | Ref. **83** | Ref. **84** |
|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000Kº** | **4000ºK** |
| Lumens LED 3x5w | 750 | 840 |

LED

Incluye driver y lámpara LED 5W / **Includes driver and LED lamp 5W**

| Ref. | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **094L AA BB 05 83** | 1000 | GU5.3 | 4x5w | **210,60** | 0,10 | 0,80 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000º K lamp.

| OPCIONES / **OPTIONS LED 5w** | Ref. **83** | Ref. **84** |
|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000Kº** | **4000ºK** |
| Lumens LED 4x5w | 1000 | 1120 |

LED

Incluye lámpara LED 7w / **Includes LED lamp 7w**

| Ref. | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **093L 10 AA BB 07 83** | 1200 | GU-10 | 3x7w | **206,80** | 0,10 | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K regulable.
* Standardly supplied with 3000º K dimmable lamp.

| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | € |
|---|---|
| Ref. **3418** Kit de emergencia LED GU-5.3 hasta 7w. Para una sola lámpara. Emergency Kit for LEDs GU-5.3 until 7w. For a single lamp. | **106,30** |

LED

Incluye lámpara LED 7w / **Includes LED lamp 7w**

| Ref. | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **094L 10 AA BB 07 83** | 1600 | GU-10 | 4x7w | **236,00** | 0,10 | 0,80 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K regulable.
* Standardly supplied with 3000º K dimmable lamp.

| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | € |
|---|---|
| Ref. **3418** Kit de emergencia LED GU-5.3 hasta 7w. Para una sola lámpara. Emergency Kit for LEDs GU-5.3 until 7w. For a single lamp. | **106,30** |

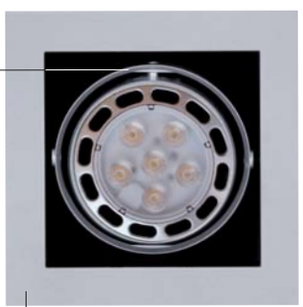
www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

# EUROCOM

Grado de protección IP20 / **Protection degree IP20**

Material: Chapa de acero e inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas incorporadas en todas las lámparas. Todas las lámparas pueden orientarse independientemente con sistema tipo Cardan.
Alimentación: Todos los modelos icluyen drivers de alto factor de potencia.
Lámparas: La serie de luminarias Eurocom admite lámparas QR-111 y LED-111, adecuadas para uso doméstico o comercial.
Instalación: Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores: Bisel en titanio con aros interiores en titanio o negro mate y diferentes opciones bajo pedido.

**Material:** Thermo painted and injected aluminium steel sheet.
**Optics:** Optics incorporated in the lamps, each lamp is adjustable independently with Cardan system.
**Supply:** All models include high power factor drivers.
**Lamps:** Eurocom's fixtures uses QR-111 and LED-111 lamps, suitable for domestic or commercial use.
**Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
**Colours:** Outer trim in die-cast finished in titanium with black or titanium internal rings. Supplied in matt white, matt chrome or different options by request.

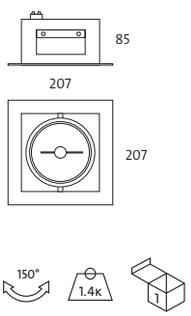


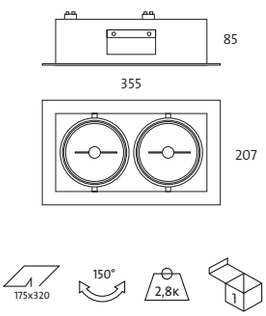
ARO / RING

| | | |
|---|---|---|
| BB | Blanco / White | 01 |
| | Negro / Black | 02 |
| | Cromo mate / Matt Chrome | 52 |
| | Titanio / Titanium | 90 |

MARCO / FRAME

| | | |
|---|---|---|
| AA | Blanco / White | 01 |
| | Negro / Black | 02 |
| | Cromo mate / Matt Chrome | 52 |
| | Titanio / Titanium | 90 |




## Eurocom 1 lámpara / **Eurocom 1 lamp**

Incluye equipo electrónico y lámpara QR-111
**Includes electronic equipment and QR-111 lamp**

| Ref. | Lamp | Port. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **105 AA BB 35CP** | QR-111 | G53 | 1x35w | **69,90** | 0,25 |
| **105 AA BB 50CP** | QR-111 | G53 | 1x50w | **69,90** | 0,25 |
| **105 AA BB 60CP** | QR-111 | G53 | 1x60w | **79,94** | 0,25 |
| **105 AA BB 75CP** | QR-111 | G53 | 1x75w | **79,94** | 0,25 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

Incluye driver y lámpara LED-111 / **Includes driver and LED-111 lamp**

| Ref. | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **105L AA BB 12 83** | 630 | - | 1x11w | **139,80** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000º K lamp.

## Eurocom 2 lámparas / **Eurocom 2 lamps**

Incluye equipo electrónico y lámparas QR-111
**Includes electronic equipment and QR-111 lamps**

| Ref. | Lamp | Port. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **106 AA BB 35CP** | QR-111 | G53 | 2x35w | **129,05** | 0,50 |
| **106 AA BB 50CP** | QR-111 | G53 | 2x50w | **129,05** | 0,50 |
| **106 AA BB 60CP** | QR-111 | G53 | 2x60w | **163,40** | 0,50 |
| **106 AA BB 75CP** | QR-111 | G53 | 2x75w | **163,40** | 0,50 |

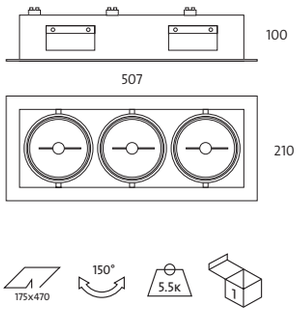
* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

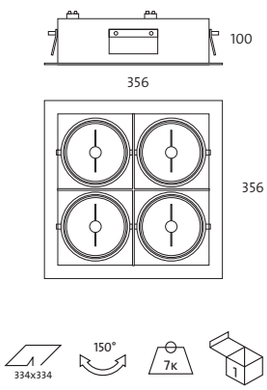
Incluye driver y lámpara LED-111 / **Includes driver and LED-111 lamp**

| Ref. | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **106L AA BB 12 83** | 1260 | - | 2x11w | **268,60** | 0,10 | 0.40 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000º K lamp.

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



## Eurocom 3 lámparas

Incluye equipo electrónico y lámpara QR-111
**Includes electronic equipment and QR-111 lamp**

| Ref. | Lamp | Port. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **107 AA BB 35CP** | QR-111 | G53 | 3x35w | **177,35** | 0,50 |
| **107 AA BB 50CP** | QR-111 | G53 | 3x50w | **177,35** | 0,50 |
| **107 AA BB 60CP** | QR-111 | G53 | 3x60w | **231,20** | 0,50 |
| **107 AA BB 75CP** | QR-111 | G53 | 3x75w | **231,20** | 0,50 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

LED

Incluye driver y lámpara LED-111

| Ref. | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **107L AA BB 12 83** | 1899 | - | 3x11w | **386,70** | 0,10 | 0.60 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000º K lamp.

| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | € |
|---|---|
| Ref. **3416** Kit de emergencia LED para más de 6w. Para una sola lámpara. Emergency Kit for LEDs higher than 6w. For a single lamp. | **105,60** |

| OPCIONES LED-111 / **OPTIONS LED-111** | Ref. **83** | Ref. **84** |
|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000Kº** | **4000ºK** |
| Lúmenes / **lumens** LED-111 11w | 630 | 650 |

## Eurocom 4 lámparas / **Eurocom 4 lamps**

Incluye equipo electrónico y lámparas QR-111
**Includes electronic equipment and QR-111 lamps**

| Ref. | Lamp | Port. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **108 AA BB 35CP** | QR-111 | G53 | 4x35w | **247,66** | 0,50 |
| **108 AA BB 50CP** | QR-111 | G53 | 4x50w | **247,66** | 0,50 |
| **108 AA BB 60CP** | QR-111 | G53 | 4x60w | **294,90** | 0,50 |
| **108 AA BB 75CP** | QR-111 | G53 | 4x75w | **294,90** | 0,50 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

LED

Incluye driver y lámpara LED-111

| Ref. | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **108L AA BB 12 83** | 2520 | - | 4x11w | **526,86** | 0,10 | 0.80 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000º K lamp.

| OPCIONES / **OPTIONS** | Ref. **04** | Ref. **08** | Ref. **24** | Ref. **45** |
|---|---|---|---|---|
| Ángulo apertura / **Opening angle** | **4º** | **8º** | **24º** | **45º** |
| QR-111 35w | • | | • | |
| QR-111 50w | • | • | • | • |
| QR-111 60w | | • | • | • |
| QR-111 75w | | • | • | • |

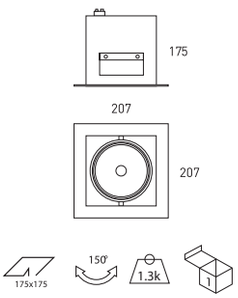
www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

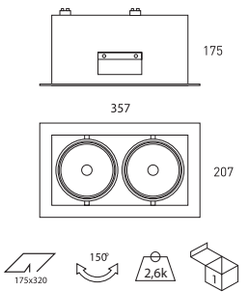
# LECOM

Grado de protección IP20 / **Protection degree IP20**

Material: Chapa de acero e inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Reflectores de aluminio con cristal protector y sistema tipo Cardan para orientarlos de forma independiente.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Esta luminaria admite lámparas LED-111, adecuadas para uso comercial, espacios expositivos e instalaciones de uso colectivo.
Instalación: Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores: Bisel en titanio con aros interiores en titanio o negro mate y posibilidad de suministro en diferentes combinaciones.

**Material:** Thermo painted steel sheet and injected aluminium.
**Optics:** Optics with adjustable Cardan system and aluminium reflector with glass protector are incorporated in the lamps.
**Supply:** All models include control gear and lamps.
**Lamps:** Lecom's fixture admits LED lamps, suitable for commercial, group facilities and exhibition areas.
**Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
**Colours:** Outer trim in die-cast finished in titanium with black or titanium internal rings and different options by request.






## Lecom 1 lámpara / **Lecom 1 lamp**

Incluye driver y lámpara LED 13w / **Includes driver and LED lamp 13w**

| Ref. | Lamp | Lumens | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **765 AA BB 13 84** | LED | 1522 | 13w | **84,20** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.

## Lecom 2 lámparas / **Lecom 2 lamps**

Incluye driver y lámparas LED 13w / **Includes driver and LED lamps 13w**

| Ref. | Lamp | Lumens | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **766 AA BB 13 84** | LED | 3044 | 2x13w | **167,30** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.

## Lecom 1 lámpara / **Lecom 1 lamp**

Incluye driver y lámpara LED 25w / **Includes driver and LED lamp 25w**

| Ref. | Lamp | Lumens | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **765 AA BB 25 84** | LED | 3045 | 25w | **95,60** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.

## Lecom 2 lámparas / **Lecom 2 lamps**

Incluye driver y lámparas LED 25w / **Includes driver and LED lamps 25w**

| Ref. | Lamp | Lumens | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **766 AA BB 25 84** | LED | 6090 | 2x25w | **191,10** | 0,10 |

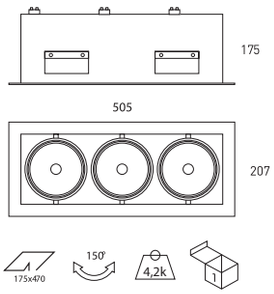
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.

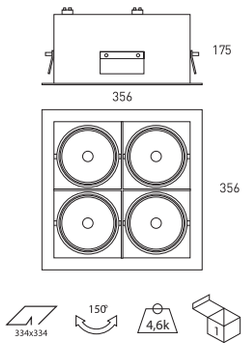
| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DR1** | Driver regulable 1-10v / **Dimmable driver 1-10v** | **49,90** |
| Ref. **DRD1** | Driver regulable Dali / **Dimmable driver Dali** | **57,90** |

| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DR2** | Driver regulable 1-10v / **Dimmable driver 1-10v** | **99,80** |
| Ref. **DRD2** | Driver regulable Dali / **Dimmable driver Dali** | **115,80** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com





ARO / RING

| | | |
|---|---|---|
| BB | Blanco / White | 01 |
| | Negro / Black | 02 |
| | Cromo mate / Matt Chrome | 52 |
| | Titanio / Titanium | 90 |

MARCO / FRAME

| | | |
|---|---|---|
| AA | Blanco / White | 01 |
| | Negro / Black | 02 |
| | Cromo mate / Matt Chrome | 52 |
| | Titanio / Titanium | 90 |

## Lecom 3 lámparas / **Lecom 3 lamps**

Incluye driver y lámparas LED 13w / **Includes driver and LED lamps 13w**

| Ref. | Lamp | Lumens | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **767 AA BB 13 84** | LED | 4566 | 3x13w | **251,80** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.

## Lecom 4 lámparas / **Lecom 4 lamps**

Incluye driver y lámparas LED 13w / **Includes driver and LED lamps 13w**

| Ref. | Lamp | Lumens | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **768 AA BB 13 84** | LED | 6088 | 4x13w | **336,20** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.

## Lecom 3 lámparas / **Lecom 3 lamps**

Incluye driver y lámparas LED 25w / **Includes driver and LED lamps 25w**

| Ref. | Lamp | Lumens | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **767 AA BB 25 84** | LED | 9135 | 3x25w | **286,60** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.

## Lecom 4 lámparas / **Lecom 4 lamps**

Incluye driver y lámparas LED 25w / **Includes driver and LED lamps 25w**

| Ref. | Lamp | Lumens | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **768 AA BB 25 84** | LED | 12180 | 4x25w | **382,40** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.

| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DR3** | Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v | **149,70** |
| Ref. **DRD3** | Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali | **173,70** |

| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DR4** | Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v | **199,60** |
| Ref. **DRD4** | Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali | **231,60** |

| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **SM** | Opción modelos Lecom sin marco / Optional LECOM frameless | **49,20** |

| OPCIONES / **OPTIONS** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000Kº** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| LED 13w | 1470 | 1522 | 1575 |
| LED 25w | 2940 | 3045 | 3150 |

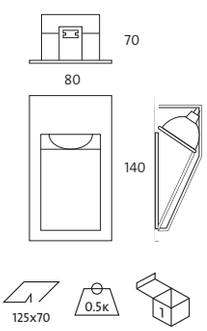
www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

# WOK

Grado de protección IP20 / **Protection degree IP20**

| | |
|---|---|
| Material: | Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno. |
| Óptica: | Ópticas incorporadas en las lámparas. |
| Alimentación: | Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. |
| Lámparas: | La serie de luminarias Wok admite lámparas halógenas dicroicas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial. |
| Instalación: | Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola. |
| Colores: | Blanco, negro y titanio |

| | |
|---|---|
| **Material:** | Thermo painted steel sheet. |
| **Optics:** | Optics incorporated in the lamps. |
| **Supply:** | All models include control gear and lamps. |
| **Lamps:** | Wok's fixture admit dichroic halogen and LED lamps, suitable for domestic and commercial use. |
| **Installation:** | Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings. |
| **Colours:** | White, black and titanium. |



Incluye driver y lámpara LED 5w / **Includes driver and LED lamp 5w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **289L 01 05 83** | Blanco / **White** | 250 | GU5.3 | 5w | **82,90** | 0,10 | 0,20 |
| **289L 02 05 83** | Negro / **Black** | 250 | GU5.3 | 5w | **88,60** | 0,10 | 0,20 |
| **289L 90 05 83** | Titanio / **Titanium** | 250 | GU5.3 | 5w | **88,60** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK.
* **Standardly supplied with 3000ºK lamp.**

| OPCIONES / **OPTIONS LED 5w** | Ref. **83** | Ref. **84** |
|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000Kº** | **4000ºK** |
| Lumens LED 5w | 250 | 280 |

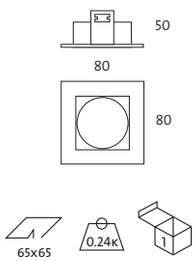
Incluye lámpara LED 7w GU-10 / **Includes LED lamp 7w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **289L 01 07 83** | Blanco / **White** | 400 | GU-10 | 7w | **85,20** | 0,10 | 0,20 |
| **289L 02 07 83** | Negro / **Black** | 400 | GU-10 | 7w | **89,40** | 0,10 | 0,20 |
| **289L 90 07 83** | Titanio / **Titanium** | 400 | GU-10 | 7w | **89,40** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK regulable.
* **Standardly supplied with 3000ºK dimmable lamp.**

| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | € |
|---|---|
| Ref. **3418** Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / **Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w** | **106,30** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com




LED

Incluye driver y lámpara LED 5w / **Includes driver and LED lamp 5w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **290L 01 05 83** | Blanco / **White** | 250 | GU5.3 | 5w | **75,80** | 0,10 | 0,20 |
| **290L 02 05 83** | Negro / **Black** | 250 | GU5.3 | 5w | **79,80** | 0,10 | 0,20 |
| **290L 90 05 83** | Titanio / **Titanium** | 250 | GU5.3 | 5w | **79,80** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK.
* **Standardly supplied with 3000ºK lamp.**

| OPCIONES / **OPTIONS LED 5w** | Ref. **83** | Ref. **84** |
|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000Kº** | **4000ºK** |
| Lumens LED 5w | 250 | 280 |

LED

Incluye lámpara LED 7w GU-10 / **Includes LED lamp 7w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **290L 01 07 83** | Blanco / **White** | 400 | GU-10 | 7w | **76,80** | 0,10 | 0,20 |
| **290L 02 07 83** | Negro / **Black** | 400 | GU-10 | 7w | **79,90** | 0,10 | 0,20 |
| **290L 90 07 83** | Titanio / **Titanium** | 400 | GU-10 | 7w | **79,90** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK regulable.
* **Standardly supplied with 3000ºK dimmable lamp.**

| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **3415** | Kit de emergencia LED hasta 6w / **Emergency Kit for LEDs until 6w** | **89,80** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

CHARLES JOURDAN
Paris

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

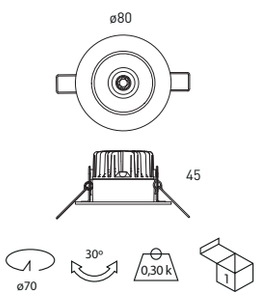


# **MITEL** OSCILANTE / OSCILLATING

Grado de protección IP44 / **Protection degree IP44**

| | |
|---|---|
| Material: | Cuerpo fabricado en aluminio con recubrimiento de pintura al horno. |
| Óptica: | Ópticas incorporada en las lámparas con ángulo de apertura de 43 º. |
| Alimentación: | Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia. Módulo |
| Lámparas: | compuesto por Led Luxeon M Philips Lumiled para 9W y12w. Su Ra(CRI)>80 con opción de >90 y disponible en tres temperaturas de color: 3000ºK, 4000ºK y 5000ºK. |
| Vida útil: | Vida media estimada 50.000 horas. |
| Instalación: | Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo. Oscilante 30º. |
| Colores: | Blanco, negro, cromo mate y titanio. |

| | |
|---|---|
| **Material:** | Bodies mad of aluminium with thermo paint coating. |
| **Optics:** | Optics incorporated in the lamps with open angles 43º. |
| **Supply:** | All models include high power factor drivers. |
| **Lamps:** | Osram LED modules composed Luxeon M Philips Lumiled for 9w and 12w. Ra(CRI)>80 with option of >90 and available in three colour temperatures: 3000ºK, 4000ºK and 5000ºK. |
| **Life span:** | Estimated average life span 50.000 hours. |
| **Installation:** | For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster. Oscillating 30º. |
| **Colours:** | White, black, matt chrome and titanium. |




Mitel oscilante / **Mitel oscillating**

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **185 01 09 84** | Blanco / **White** | 905 | 9w | **53,24** | 0,15 |
| **185 02 09 84** | Negro / **Black** | 905 | 9w | **55,82** | 0,15 |
| **185 52 09 84** | Cromo mate / **Matt chrome** | 905 | 9w | **55,82** | 0,15 |
| **185 90 09 84** | Titanio / **Titanium** | 905 | 9w | **55,82** | 0,15 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K lamp.**

Mitel oscilante / **Mitel oscillating**

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **185 01 14 84** | Blanco / **White** | 1200 | 12w | **67,38** | 0,15 |
| **185 02 14 84** | Negro / **Black** | 1200 | 12w | **69,96** | 0,15 |
| **185 52 14 84** | Cromo mate / **Matt chrome** | 1200 | 12w | **69,96** | 0,15 |
| **185 90 14 84** | Titanio / **Titanium** | 1200 | 12w | **69,96** | 0,15 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K lamp.**

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | W | **3000ºK** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lúmenes / **LUMENS** | 9 | **800** | **905** | **905** |
| | 12 | **1150** | **1200** | **1200** |

| Incremento de precio por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DRF** | Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase | **13,90** |
| Ref. **DR** | Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V. | **47,40** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali | **52,90** |
| Ref. **3416** | Kit de emergencia para LEDs de más de 6w<br>Emergency Kit for LEDs higher than 6w | **105,60** |
| Ref. **CIR90** | CRI>90 (3000ºK / 4000ºK) | **7,00** |
| Ref. **E5** | Garantía 5 años / 5 year warranty | **15,00** |
| Ref. **CM** | Cierre mate / Matt closing | **1,90** |
| Ref. **IP65** | Índice de protección IP65 / Protection degree IP65 | **20,90** |

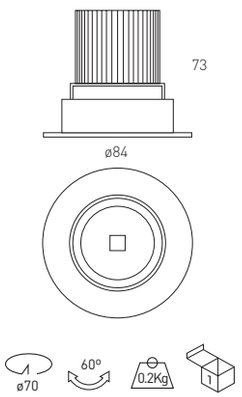
www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

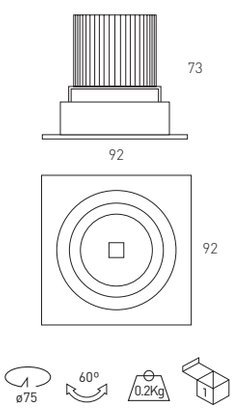
# **LOBEL LOGIC** CIRCULAR - CUADRADO ORIENTABLE / ADJUSTABLE CIRCULAR - SQUARE

Grado de protección IP20 / **Protection degree IP20**

Material: Aluminio natural torneado.
Óptica: Ópticas incorporadas en las lámparas de 38º. Cierre difusor mate para 54º de apertura.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Lámpara LED Luxeon M Philips Lumiled.
Instalación: Para empotrar en falso techo adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores: Aluminio natural.

**Material:** Natural lathed aluminium.
**Optics:** Optics incorporated in the lamps 38º. Matt lock diffuser for 54º opening angle.
**Supply:** Electronic equipments adapted to the type of lamp and to the power needed are included in all the models.
**Lamps:** LED lamp Luxeon M Philips Lumiled
**Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
**Colours:** Natural aluminum.






## Lobel logic circular orientable / **Lobel logic circular adjustable**

Incluye driver y lámparas LED 9w / **Includes driver and lamps LED 9w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **165 00 84** | Aluminio natural / **Natural aluminium** | 905 | 9w | **55,20** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara de 38º de ángulo de apertura.
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000ºK.
* **Standardly supplied with lamp 38º opening angle.**
* **Standardly supplied with 4000ºK lamp.**

| OPCIONES / **OPTIONS** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000Kº** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Luxeon M Philips Lumiled (Lum). | 800 | 905 | 905 |

| Incremento de precio por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DRF** | Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase | **13,90** |
| Ref. **DR** | Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V. | **47,40** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali | **52,90** |
| Ref. **3416** | Kit de emergencia para LEDs de más de 6w<br>Emergency Kit for LEDs higher than 6w | **105,60** |
| Ref. **CRI90** | CRI>90 (3000ºK) | **7,00** |
| Ref. **E** | Driver alto factor de potencia / High power factor Driver | **12,00** |
| Ref. **E5** | Garantía 5 años / 5 year warranty | **15,00** |

## Lobel logic cuadrado orientable / **Lobel logic square adjustable**

Incluye driver y lámparas LED 9w / **Includes driver and lamps LED 9w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **166 00 84** | Aluminio natural / **Natural aluminium** | 905 | 9w | **58,60** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara de 38º de ángulo de apertura.
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000ºK.
* **Standardly supplied with lamp 38º opening angle.**
* **Standardly supplied with 4000ºK lamp.**

| OPCIONES / **OPTIONS** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000Kº** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Luxeon M Philips Lumiled (Lum). | 800 | 905 | 905 |

| Incremento de precio por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DRF** | Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase | **13,90** |
| Ref. **DR** | Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V. | **47,40** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali | **52,90** |
| Ref. **3416** | Kit de emergencia para LEDs de más de 6w<br>Emergency Kit for LEDs higher than 6w | **105,60** |
| Ref. **CRI90** | CRI>90 (3000ºK) | **7,00** |
| Ref. **E** | Driver alto factor de potencia / High power factor Driver | **12,00** |
| Ref. **E5** | Garantía 5 años / 5 year warranty | **15,00** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



# **LOBEL** FIJO-ORIENTABLE / FIX-ADJUSTABLE

Grado de protección IP20 / **Protection degree IP20**

Material: Inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas incorporadas en las lámparas de 38º. Cierre difusor mate para 54º de apertura.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Lámpara LED Luxeon M Philips Lumiled.
Instalación: Para empotrar en falso techo adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores: Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate y níquel rayado.

**Material:** Injected aluminium thermo painted.
**Optics:** Optics incorporated in the lamps 38º. Matt lock diffuser for 54º opening angle.
**Supply:** Electronic equipments adapted to the type of lamp and to the power needed are included in all the models.
**Lamps:** LED lamp Luxeon M Philips Lumiled
**Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
**Colours:** White, black, gold, chrome, matt chrome and striped nickel.

Lobel fijo / **Lobel fix**

Incluye driver y lámparas LED 9w / **Includes driver and lamps LED 9w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **160 01 84** | Blanco / **White** | 905 | 9w | **46,50** | 0,10 |
| **160 02 84** | Negro / **Black** | 905 | 9w | **49,50** | 0,10 |
| **160 03 84** | Dorado / **Gold** | 905 | 9w | **49,50** | 0,10 |
| **160 05 84** | Cromo / **Chrome** | 905 | 9w | **49,50** | 0,10 |
| **160 52 84** | Cromo mate / **Matt chrome** | 905 | 9w | **49,50** | 0,10 |
| **160 57 84** | Niquel rayado / **Striped nickel** | 905 | 9w | **49,50** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara de 38º de ángulo de apertura.
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000ºK.
* **Standardly supplied with lamp 38º opening angle.**
* **Standardly supplied with 4000ºK lamp.**

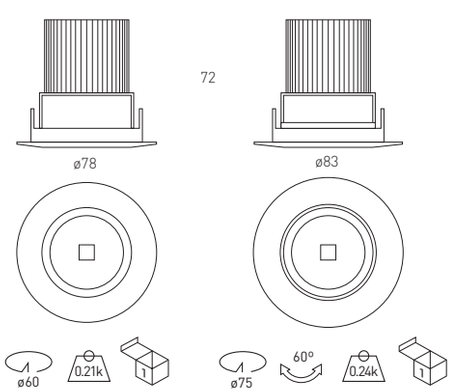
Lobel orientable / **Lobel adjustable**

Incluye driver y lámparas LED 9w / **Includes driver and lamps LED 9w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **162 01 84** | Blanco / **White** | 905 | 9w | **47,70** | 0,10 |
| **162 02 84** | Negro / **Black** | 905 | 9w | **50,70** | 0,10 |
| **162 03 84** | Dorado / **Gold** | 905 | 9w | **50,70** | 0,10 |
| **162 05 84** | Cromo / **Chrome** | 905 | 9w | **50,70** | 0,10 |
| **162 52 84** | Cromo mate / **Matt chrome** | 905 | 9w | **50,70** | 0,10 |
| **162 57 84** | Niquel rayado / **Striped nickel** | 905 | 9w | **50,70** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara de 38º de ángulo de apertura.
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000ºK.
* **Standardly supplied with lamp 38º opening angle.**
* **Standardly supplied with 4000ºK lamp.**

Ref. **C54**
Cierre difusor mate 54º de apertura.
Matt lock diffuser 54º opening angle.




Lobel fijo / **Lobel fix** Lobel orientable / **Lobel adjustable**

| OPCIONES / **OPTIONS** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000Kº** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Luxeon M Philips Lumiled (Lum). | 800 | 905 | 905 |

| Incremento de precio por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DRF** | Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase | **13,90** |
| Ref. **DR** | Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V. | **47,40** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali | **52,90** |
| Ref. **C54** | Cierre difusor mate 54º de apertura / Matt lock diffuser 54º opening angle. | **3,00** |
| Ref. **3416** | Kit de emergencia para LEDs de más de 6w<br>Emergency Kit for LEDs higher than 6w | **105,60** |
| Ref. **CRI90** | CRI>90 (3000ºK) | **7,00** |
| Ref. **E** | Driver alto factor de potencia / High power factor Driver | **12,00** |
| Ref. **E5** | Garantía 5 años / 5 year warranty | **15,00** |

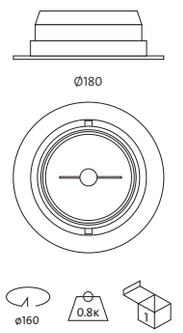
www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

# **NOGO** ORIENTABLE / ADJUSTABLE

Grado de protección IP20 / **Protection degree IP20**

Material: Chapa de acero e inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Óptica con sistema orientable tipo Cardan incorporada en la lámpara.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: La serie de luminarias Nogo admite lámparas QR-111, LED-111 y CDM-R 111, adecuadas para uso doméstico o comercial.
Instalación: Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores: Blanco, negro, cromo mate y titanio.

**Material:** Thermo painted steel sheet and injected aluminium.
**Optics:** Optics with adjustable Cardan system incorporated in the lamps.
**Supply:** All models include control gear and lamps.
**Lamps:** Nogo's fixture admit QR-111, LED-111 and CDM-R 111, suitable for domestic and commercial use.
**Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
**Colours:** White, black, matt chrome and titanium.




## Nogo QR-111 / **Nogo QR-111**

Incluye equipo electrónico y lámpara QR-111
**Includes electronic equipment and lamp QR-111**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp | Port. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **155 01 35** | Blanco / **White** | QR-111 | G53 | 35w | **82,64** | 0,25 |
| **155 02 35** | Negro / **Black** | QR-111 | G53 | 35w | **85,11** | 0,25 |
| **155 52 35** | Cromo mate / **Matt chrome** | QR-111 | G53 | 35w | **85,11** | 0,25 |
| **155 90 35** | Titanio / **Titanium** | QR-111 | G53 | 35w | **85,11** | 0,25 |
| **155 01 50** | Blanco / **White** | QR-111 | G53 | 50w | **82,64** | 0,25 |
| **155 02 50** | Negro / **Black** | QR-111 | G53 | 50w | **85,11** | 0,25 |
| **155 52 50** | Cromo mate / **Matt chrome** | QR-111 | G53 | 50w | **85,11** | 0,25 |
| **155 90 50** | Titanio / **Titanium** | QR-111 | G53 | 50w | **85,11** | 0,25 |
| **155 01 60** | Blanco / **White** | QR-111 | G53 | 60w | **89,49** | 0,25 |
| **155 02 60** | Negro / **Black** | QR-111 | G53 | 60w | **93,66** | 0,25 |
| **155 52 60** | Cromo mate / **Matt chrome** | QR-111 | G53 | 60w | **93,66** | 0,25 |
| **155 90 60** | Titanio / **Titanium** | QR-111 | G53 | 60w | **93,66** | 0,25 |
| **155 01 75** | Blanco / **White** | QR-111 | G53 | 75w | **86,82** | 0,25 |
| **155 02 75** | Negro / **Black** | QR-111 | G53 | 75w | **89,42** | 0,25 |
| **155 52 75** | Cromo mate / **Matt chrome** | QR-111 | G53 | 75w | **89,42** | 0,25 |
| **155 90 75** | Titanio / **Titanium** | QR-111 | G53 | 75w | **89,42** | 0,25 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

| OPCIONES / **OPTIONS** | Ref. **04** | Ref. **08** | Ref. **24** | Ref. **45** |
|---|---|---|---|---|
| Ángulo apertura / **Opening angle** | **4º** | **8º** | **24º** | **45º** |
| QR-111 35w | • | | • | |
| QR-111 50w | • | • | • | • |
| QR-111 60w | | • | • | • |
| QR-111 75w | | • | • | • |

## Nogo LED-111 / **Nogo LED-111**

Incluye driver y lámpara LED-111 / **Includes driver and LED-111 lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **156 01 12 83** | Blanco / **White** | 630 | - | 11w | **168,74** | 0,10 | 0,20 |
| **156 02 12 83** | Negro / **Black** | 630 | - | 11w | **172,88** | 0,10 | 0,20 |
| **156 52 12 83** | Cromo mate / **Matt chrome** | 630 | - | 11w | **172,88** | 0,10 | 0,20 |
| **156 90 12 83** | Titanio / **Titanium** | 630 | - | 11w | **172,88** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK.
* Standardly supplied with 3000ºK lamp.

| OPCIONES LED-111 / **OPTIONS LED-111** | Ref. **83** | Ref. **84** |
|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000Kº** | **4000ºK** |
| Lúmenes / **lumens** LED-111 11w | 630 | 650 |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

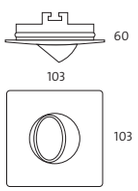


# ORIENTABLE CUADRADO ALUMINIO / ADJUSTABLE SQUARE ALUMINIUM

Grado de protección IP20 / **Protection degree IP20**

Material: Inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas con sistema orientable tipo Cardan incorporadas en las lámparas.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámparas halógenas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.
Instalación: Para empotrar en falso techo adaptable en todo tipo de techos modulares y de escayola. De fácil instalación, se monta el premarco al que posteriormente se le añade el embellecedor.
Colores: Blanco, dorado, cromo, cromo mate y níquel rayado.

**Material:** Thermo painted injected aluminium
**Optics:** Optics with adjustable system incorporated in the lamps.
**Supply:** All models include control gear and lamps.
**Lamps:** It uses halogen and LED lamps, suitable for domestic and commercial use.
**Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings. Easy installation, first mount pre-frames and later the external ring trim.
**Colours:** White, gold, chrome, matt chrome and matt nickel.



Incluye portalámparas GU5.3 / **Includes lampholder GU5.3**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp | Port. | W | € |
|---|---|---|---|---|---|
| **204 01** | Blanco / **White** | - | GU5.3 | - | **7,72** |
| **204 03** | Dorado / **Gold** | - | GU5.3 | - | **9,93** |
| **204 05** | Cromo / **Chrome** | - | GU5.3 | - | **9,93** |
| **204 52** | Cromo mate / **Matt chrome** | - | GU5.3 | - | **9,93** |
| **204 57** | Níquel rayado / **Matt nickel** | - | GU5.3 | - | **9,93** |

Incluye portalámparas GU-10 / **Includes lampholder GU-10**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp | Port. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **204GU 01** | Blanco / **White** | - | GU-10 | - | **8,62** | 0,25 |
| **204GU 03** | Dorado / **Gold** | - | GU-10 | - | **11,13** | 0,25 |
| **204GU 05** | Cromo / **Chrome** | - | GU-10 | - | **11,13** | 0,25 |
| **204GU 52** | Cromo mate / **Matt chrome** | - | GU-10 | - | **11,13** | 0,25 |
| **204GU 57** | Níquel rayado / **Matt nickel** | - | GU-10 | - | **11,13** | 0,25 |

LED

Incluye driver y lámpara LED 5w / **Includes driver and LED lamp 5w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **204L 01 05 83** | Blanco / **White** | 250 | GU5.3 | 5w | **32,90** | 0,10 | 0,20 |
| **204L 03 05 83** | Dorado / **Gold** | 250 | GU5.3 | 5w | **34,72** | 0,10 | 0,20 |
| **204L 05 05 83** | Cromo / **Chrome** | 250 | GU5.3 | 5w | **34,72** | 0,10 | 0,20 |
| **204L 52 05 83** | Cromo mate / **Matt chrome** | 250 | GU5.3 | 5w | **34,72** | 0,10 | 0,20 |
| **204L 57 05 83** | Níquel rayado / **Matt nickel** | 250 | GU5.3 | 5w | **34,72** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK.
* **Standardly supplied with 3000ºK lamp.**

LED

Incluye lámpara LED 5w GU-10 / **Includes LED lamp 5w GU-10**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **204GUL 01 05 83** | Blanco / **White** | 250 | GU-10 | 5w | **29,52** | 0,10 | 0,20 |
| **204GUL 03 05 83** | Dorado / **Gold** | 250 | GU-10 | 5w | **31,73** | 0,10 | 0,20 |
| **204GUL 05 05 83** | Cromo / **Chrome** | 250 | GU-10 | 5w | **31,73** | 0,10 | 0,20 |
| **204GUL 52 05 83** | Cromo mate / **Matt chrome** | 250 | GU-10 | 5w | **31,73** | 0,10 | 0,20 |
| **204GUL 57 05 83** | Níquel rayado / **Matt nickel** | 250 | GU-10 | 5w | **31,73** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK.
* **Standardly supplied with 3000ºK lamp.**

| OPCIONES / **OPTIONS LED 5w** | Ref. **83** | Ref. **84** |
|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000Kº** | **4000ºK** |
| Lumens LED 5w | 250 | 280 |

| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | € |
|---|---|
| Ref. **3415** Kit de emergencia LED hasta 6w / **Emergency Kit for LEDs until 6w** | **89,80** |
| Ref. **3416** Kit de emergencia LED de más de 6w / **Emergency Kit for LEDs higher than 6w** | **105,60** |

LED

Incluye lámpara LED 7w GU-10 / **Includes LED lamp 7w GU-10**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | Port./ L/H | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **204GUL 01 07 83** | Blanco / **White** | 400 | GU-10 | 7w | **35,60** | 0,10 | 0,20 |
| **204GUL 03 07 83** | Dorado / **Gold** | 400 | GU-10 | 7w | **37,90** | 0,10 | 0,20 |
| **204GUL 05 07 83** | Cromo / **Chrome** | 400 | GU-10 | 7w | **37,90** | 0,10 | 0,20 |
| **204GUL 52 07 83** | Cromo mate / **Matt chrome** | 400 | GU-10 | 7w | **37,90** | 0,10 | 0,20 |
| **204GUL 57 07 83** | Níquel rayado / **Matt nickel** | 400 | GU-10 | 7w | **37,90** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara regulable de 3000ºK.
* **Standardly supplied with 3000ºK dimmable lamp.**

| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | € |
|---|---|
| Ref. **3418** Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / **Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w** | **106,30** |

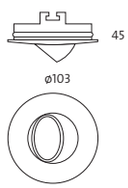
www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

# **ORIENTABLE CIRCULAR ALUMINIO** / ADJUSTABLE CIRCULAR ALUMINIUM

Grado de protección IP20 / **Protection degree IP20**

Material: Inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas con sistema orientable tipo Cardan incorporadas en las lámparas.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámparas halógenas y lámaparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.
Instalación: Para empotrar en falso techo adaptable en todo tipo de techos modulares y de escayola. De fácil instalación, se monta el premarco al que posteriormente se le añade el embellecedor.
Colores: Blanco, dorado, cromo, cromo mate y níquel rayado.

**Material:** Thermo painted injected aluminium
**Optics:** Optics with adjustable system incorporated in the lamps.
**Supply:** All models include control gear and lamps.
**Lamps:** It uses halogen and LED lamps, suitable for domestic and commercial use.
**Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings. Easy installation, first mount pre-frames and later the external ring trim.
**Colours:** White, gold, chrome, matt chrome and matt nickel.



Incluye portalámparas GU-10 / **Includes lampholder GU-10**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp | Port. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **203 10 01** | Blanco / **White** | - | GU-10 | - | **8,41** | 0,25 |
| **203 10 03** | Dorado / **Gold** | - | GU-10 | - | **11,21** | 0,25 |
| **203 10 05** | Cromo / **Chrome** | - | GU-10 | - | **11,21** | 0,25 |
| **203 10 52** | Cromo mate / **Matt chrome** | - | GU-10 | - | **11,21** | 0,25 |
| **203 10 57** | Níquel rayado / **Matt nickel** | - | GU-10 | - | **11,21** | 0,25 |

Incluye portalámparas GU5.3 / **Includes lampholder GU5.3**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp | Port. | W | € |
|---|---|---|---|---|---|
| **203 01** | Blanco / **White** | - | GU5.3 | - | **6,61** |
| **203 03** | Dorado / **Gold** | - | GU5.3 | - | **9,11** |
| **203 05** | Cromo / **Chrome** | - | GU5.3 | - | **9,11** |
| **203 52** | Cromo mate / **Matt chrome** | - | GU5.3 | - | **9,11** |
| **203 57** | Níquel rayado / **Matt nickel** | - | GU5.3 | - | **9,11** |

LED

Incluye driver y lámpara LED 5w / **Includes driver and LED lamp 5w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **203L 01 05 83** | Blanco / **White** | 250 | GU5.3 | 5w | **33,51** | 0,10 | 0,20 |
| **203L 03 05 83** | Dorado / **Gold** | 250 | GU5.3 | 5w | **36,01** | 0,10 | 0,20 |
| **203L 05 05 83** | Cromo / **Chrome** | 250 | GU5.3 | 5w | **36,01** | 0,10 | 0,20 |
| **203L 52 05 83** | Cromo mate / **Matt chrome** | 250 | GU5.3 | 5w | **36,01** | 0,10 | 0,20 |
| **203L 57 05 83** | Níquel rayado / **Matt nickel** | 250 | GU5.3 | 5w | **36,01** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK.
* **Standardly supplied with 3000ºK lamp.**

LED

Incluye lámpara LED 5w GU-10 / **Includes LED lamp 5w GU-10**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **203L 10 01 05 83** | Blanco / **White** | 250 | GU-10 | 5w | **28,41** | 0,10 | 0,20 |
| **203L 10 03 05 83** | Dorado / **Gold** | 250 | GU-10 | 5w | **30,91** | 0,10 | 0,20 |
| **203L 10 05 05 83** | Cromo / **Chrome** | 250 | GU-10 | 5w | **30,91** | 0,10 | 0,20 |
| **203L 10 52 05 83** | Cromo mate / **Matt chrome** | 250 | GU-10 | 5w | **30,91** | 0,10 | 0,20 |
| **203L 10 57 05 83** | Níquel rayado / **Matt nickel** | 250 | GU-10 | 5w | **30,91** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK.
* **Standardly supplied with 3000ºK lamp.**

| OPCIONES / **OPTIONS LED 5w** | Ref. **83** | Ref. **84** |
|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000Kº** | **4000ºK** |
| Lumens LED 5w | 250 | 280 |

LED

Incluye lámpara LED 7w GU-10 / **Includes driver and LED lamp 7w GU-10**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **203L 10 01 07 83** | Blanco / **White** | 400 | GU-10 | 7w | **35,20** | 0,10 | 0,20 |
| **203L 10 03 07 83** | Dorado / **Gold** | 400 | GU-10 | 7w | **39,80** | 0,10 | 0,20 |
| **203L 10 05 07 83** | Cromo / **Chrome** | 400 | GU-10 | 7w | **39,80** | 0,10 | 0,20 |
| **203L 10 52 07 83** | Cromo mate / **Matt chrome** | 400 | GU-10 | 7w | **39,80** | 0,10 | 0,20 |
| **203L 10 57 07 83** | Níquel rayado / **Matt nickel** | 400 | GU-10 | 7w | **39,80** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara regulable de 3000ºK.
* **Standardly supplied with 3000ºK dimmable lamp.**

| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | € |
|---|---|
| Ref. **3418** Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / **Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w** | **106,30** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

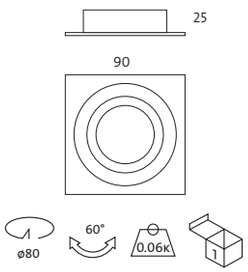


# LOGIC

Grado de protección IP20 / **Protection degree IP20**

Material: Aluminio natural torneado.
Óptica: Ópticas incorporadas en las lámparas.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámparas halógenas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.
Instalación: Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores: Aluminio natural

**Material:** Natural lathed aluminium.
**Optics:** Optics incorporated in the lamps.
**Supply:** All models include control gear and lamps.
**Lamps:** It uses a halogen and LED lamps, suitable for domestic or commercial use.
**Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
**Colours:** Natural aluminium




## Logic cuadrado / **Logic square**

Incluye portalámparas GU-10 / **Includes lampholder GU-10**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp | Port. | W | € |
|---|---|---|---|---|---|
| **227 10 00** | Al. natural / **Natural al.** | - | GU-10 | - | **15,72** |
| **227 10 01** | Blanco / **White** | - | GU-10 | - | **15,96** |

Incluye portalámparas GU5.3 / **Includes lampholder GU5.3**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp | Port. | W | € |
|---|---|---|---|---|---|
| **227 00** | Al. natural / **Natural al.** | - | GU5.3 | - | **13,92** |
| **227 01** | Blanco / **White** | - | GU5.3 | - | **14,16** |

Incluye driver y lámpara LED 5w / **Includes driver and LED lamp 5w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lámp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **227L 00 05 83** | Al. natural / **Natural al.** | 250 | GU5.3 | 5w | **39,70** | 0,10 | 0,20 |
| **227L 01 05 83** | Blanco / **White** | 250 | GU5.3 | 5w | **39,94** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK.
* Standardly supplied with 3000ºK lamp.

| OPCIONES / **OPTIONS LED 5w** | Ref. **83** | Ref. **84** |
|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000Kº** | **4000ºK** |
| Lumens LED 5w | 250 | 280 |

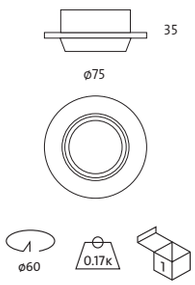
Incluye lámpara LED 7w GU-10 / **Includes LED lamp 7w GU-10**

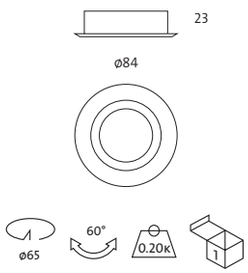
| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **227L 00 07 83** | Al. natural / **Natural al.** | 400 | GU-10 | 7w | **37,90** | 0,10 | 0,20 |
| **227L 01 07 83** | Blanco / **White** | 400 | GU-10 | 7w | **38,14** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara regulable de 3000ºK.
* Standardly supplied with 3000ºK dimmable lamp.

| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | **€** |
|---|---|---|
| Ref. **3418** | Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / **Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w** | **106,30** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com






## Logic fijo / **Logic fix**

Incluye portalámparas GU-10 /**Includes lampholder GU-10**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp | Port. | W | € |
|---|---|---|---|---|---|
| **229 10 00** | Al. natural / **Natural al.** | - | GU-10 | - | **13,88** |
| **229 10 01** | Blanco / **White** | - | GU-10 | - | **14,12** |

Incluye portalámparas GU5.3 /**Includes lampholder GU5.3**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp | Port. | W | € |
|---|---|---|---|---|---|
| **229 00** | Al. natural / **Natural al.** | - | GU5.3 | - | **12,08** |
| **229 01** | Blanco / **White** | - | GU5.3 | - | **12,32** |

LED

Incluye driver y lámpara LED 5w / **Includes driver and LED lamp 5w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lámp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **229L 00 05 83** | Al. natural / **Natural al.** | 250 | GU5.3 | 5w | **37,80** | 0,10 | 0,20 |
| **229L 01 05 83** | Blanco / **White** | 250 | GU5.3 | 5w | **38,04** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK.
* **Standardly supplied with 3000ºK lamp.**

| OPCIONES / **OPTIONS LED 5w** | Ref. **83** | Ref. **84** |
|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000Kº** | **4000ºK** |
| Lumens LED 5w | 250 | 280 |

LED

Incluye lámpara LED 7w GU-10 / **Includes LED lamp 7w GU-10**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lámp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **229L 00 07 83** | Al. natural / **Natural al.** | 400 | GU-10 | 7w | **43,90** | 0,10 | 0,20 |
| **229L 01 07 83** | Blanco / **White** | 400 | GU-10 | 7w | **44,14** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK regulable.
* **Standardly supplied with 3000ºK dimmable lamp.**

| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | € |
|---|---|
| Ref. **3418** Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / **Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w** | **106,30** |

## Logic basculante / **Logic adjustable**

Incluye portalámparas GU-10 / **Includes lampholder GU-10**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp | Port. | W | € |
|---|---|---|---|---|---|
| **228 10 00** | Al. natural / **Natural al.** | - | GU-10 | - | **12,81** |
| **228 10 01** | Blanco / **White** | - | GU-10 | - | **13,05** |

Incluye portalámparas GU5.3 / **Includes lampholder GU5.3**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp | Port. | W | € |
|---|---|---|---|---|---|
| **228 00** | Al. natural / **Natural al.** | - | GU5.3 | - | **11,01** |
| **228 01** | Blanco / **White** | - | GU5.3 | - | **11,25** |

LED

Incluye driver y lámpara LED 5w / **Includes driver and LED lamp 5w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lámp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **228L 00 05 83** | Al. natural / **Natural al.** | 250 | GU5.3 | 5w | **43,20** | 0,10 | 0,20 |
| **228L 01 05 83** | Blanco / **White** | 250 | GU5.3 | 5w | **43,44** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK.
* **Standardly supplied with 3000ºK lamp.**

| OPCIONES / **OPTIONS LED 5w** | Ref. **83** | Ref. **84** |
|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000Kº** | **4000ºK** |
| Lumens LED 5w | 250 | 280 |

LED

Incluye lámpara LED 7w GU-10 / **Includes LED lamp 7w GU-10**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lámp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **228L 00 07 83** | Al. natural / **Natural al.** | 400 | GU-10 | 7w | **41,10** | 0,10 | 0,20 |
| **228L 01 07 83** | Blanco / **White** | 400 | GU-10 | 7w | **41,34** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK regulable.
* **Standardly supplied with 3000ºK dimmable lamp.**

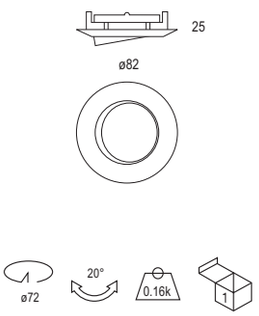
| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | € |
|---|---|
| Ref. **3418** Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / **Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w** | **106,30** |

# **BASCULANTE ALUMINIO 50mm.** / ADJUSTABLE ALUMINIUM 50mm.

Grado de protección IP20 / **Protection degree IP20**

Material: Inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas con sistema basculante incorporadas en las lámparas.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámparas halógenas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.
Instalación: Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores: Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate y titanio.

**Material:** Thermo painted injected aluminium
**Optics:** Optics with adjustable system incorporated in the lamps.
**Supply:** All models include control gear and lamps.
**Lamps:** It uses halogen and LED lamps, suitable for domestic or commercial use.
**Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
**Colours:** White, black, gold, chrome, matt chrome, and titanium.




Incluye driver y lámpara LED 5w / **Includes driver and LED lamp 5w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **286L 01 05 83** | Blanco / **White** | 250 | GU5.3 | 5w | **33,80** | 0,10 | 0,20 |
| **286L 02 05 83** | Negro / **Black** | 250 | GU5.3 | 5w | **35,20** | 0,10 | 0,20 |
| **286L 03 05 83** | Dorado / **Gold** | 250 | GU5.3 | 5w | **35,20** | 0,10 | 0,20 |
| **286L 05 05 83** | Cromo / **Chrome** | 250 | GU5.3 | 5w | **35,20** | 0,10 | 0,20 |
| **286L 52 05 83** | Cromo mate / **Matt chrome** | 250 | GU5.3 | 5w | **35,20** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK.
* **Standardly supplied with 3000ºK lamp.**

| OPCIONES / **OPTIONS LED 5w** | Ref. **83** | Ref. **84** |
|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000Kº** | **4000ºK** |
| Lumens LED 5w | 250 | 280 |

Incluye portalámparas GU-10 / **Includes lampholder GU-10**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp | Port. | W | € |
|---|---|---|---|---|---|
| **286 10 01** | Blanco / **White** | - | GU-10 | - | **6,50** |
| **286 10 02** | Negro / **Black** | - | GU-10 | - | **7,90** |
| **286 10 03** | Dorado / **Gold** | - | GU-10 | - | **7,90** |
| **286 10 05** | Cromo / **Chrome** | - | GU-10 | - | **7,90** |
| **286 10 52** | Cromo mate / **Matt chrome** | - | GU-10 | - | **7,90** |

Incluye portalámparas GU5.3 / **Includes lampholder GU5.3**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp | Port. | W | € |
|---|---|---|---|---|---|
| **286 01** | Blanco / **White** | - | GU5.3 | - | **4,70** |
| **286 02** | Negro / **Black** | - | GU5.3 | - | **6,20** |
| **286 03** | Dorado / **Gold** | - | GU5.3 | - | **6,20** |
| **286 05** | Cromo / **Chrome** | - | GU5.3 | - | **6,20** |
| **286 52** | Cromo mate / **Matt chrome** | - | GU5.3 | - | **6,20** |

Incluye lámpara LED 7w GU-10 / **Includes LED lamp 7w GU-10**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **286L 01 10 07 83** | Blanco / **White** | 400 | GU-10 | 7w | **33,60** | 0,10 | 0,20 |
| **286L 02 10 07 83** | Negro / **Black** | 400 | GU-10 | 7w | **35,10** | 0,10 | 0,20 |
| **286L 03 10 07 83** | Dorado / **Gold** | 400 | GU-10 | 7w | **35,10** | 0,10 | 0,20 |
| **286L 05 10 07 83** | Cromo / **Chrome** | 400 | GU-10 | 7w | **35,10** | 0,10 | 0,20 |
| **286L 52 10 07 83** | Cromo mate / **Matt chrome** | 400 | GU-10 | 7w | **35,10** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK regulable.
* **Standardly supplied with 3000ºK dimmable lamp.**

| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | € |
|---|---|
| Ref. **3418** Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / **Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w** | **106,30** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

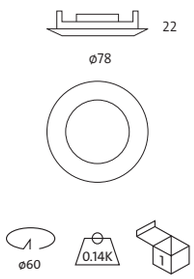


# FIJO ALUMINIO 50 mm. / FIX ALUMINIUM 50mm.

Grado de protección IP20 / **Protection degree IP20**

Material: Inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas incorporadas en las lámparas.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámparas halógenas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.
Instalación: Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores: Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate y titanio.

**Material:** Thermo painted injected aluminium
**Optics:** Optics incorporated in the lamps.
**Supply:** All models include control gear and lamps.
**Lamps:** It uses halogen and LED lamps, suitable for domestic or commercial use.
**Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
**Colours:** White, black, gold, chrome, matt chrome, and titanium.




Incluye lámpara LED 7w GU-10 / **Includes LED lamp 7w GU-10**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **287L 01 10 07 83** | Blanco / **White** | 400 | GU-10 | 7w | **32,40** | 0,10 | 0,20 |
| **287L 02 10 07 83** | Negro / **Black** | 400 | GU-10 | 7w | **34,20** | 0,10 | 0,20 |
| **287L 03 10 07 83** | Dorado / **Gold** | 400 | GU-10 | 7w | **34,20** | 0,10 | 0,20 |
| **287L 05 10 07 83** | Cromo / **Chrome** | 400 | GU-10 | 7w | **34,20** | 0,10 | 0,20 |
| **287L 52 10 07 83** | Cromo mate / **Matt chrome** | 400 | GU-10 | 7w | **34,20** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK regulable.
* **Standardly supplied with 3000ºK dimmable lamp.**

Incluye portalámparas GU-10 / **Includes lampholder GU-10**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp | Port. | W | € |
|---|---|---|---|---|---|
| **287 10 01** | Blanco / **White** | - | GU-10 | - | **4,89** |
| **287 10 02** | Negro / **Black** | - | GU-10 | - | **5,76** |
| **287 10 03** | Dorado / **Gold** | - | GU-10 | - | **5,76** |
| **287 10 05** | Cromo / **Chrome** | - | GU-10 | - | **5,76** |
| **287 10 52** | Cromo mate / **Matt chrome** | - | GU-10 | - | **5,76** |

Incluye portalámparas GU5.3 / **Includes lampholder GU5.3**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp | Port. | W | € |
|---|---|---|---|---|---|
| **287 01** | Blanco / **White** | - | GU5.3 | - | **3,09** |
| **287 02** | Negro / **Black** | - | GU5.3 | - | **3,96** |
| **287 03** | Dorado / **Gold** | - | GU5.3 | - | **3,96** |
| **287 05** | Cromo / **Chrome** | - | GU5.3 | - | **3,96** |
| **287 52** | Cromo mate / **Matt chrome** | - | GU5.3 | - | **3,96** |

Incluye driver y lámpara LED 5w / **Includes driver and LED lamp 5w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **287L 01 05 83** | Blanco / **White** | 250 | GU5.3 | 5w | **32,60** | 0,10 | 0,20 |
| **287L 02 05 83** | Negro / **Black** | 250 | GU5.3 | 5w | **34,40** | 0,10 | 0,20 |
| **287L 03 05 83** | Dorado / **Gold** | 250 | GU5.3 | 5w | **34,40** | 0,10 | 0,20 |
| **287L 05 05 83** | Cromo / **Chrome** | 250 | GU5.3 | 5w | **34,40** | 0,10 | 0,20 |
| **287L 52 05 83** | Cromo mate / **Matt chrome** | 250 | GU5.3 | 5w | **34,40** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK.
* **Standardly supplied with 3000ºK lamp.**

| OPCIONES / **OPTIONS LED 5w** | Ref. **83** | Ref. **84** |
|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000Kº** | **4000ºK** |
| Lumens LED 5w | 250 | 280 |

| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | € |
|---|---|
| Ref. **3418** Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / **Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w** | **106,30** |

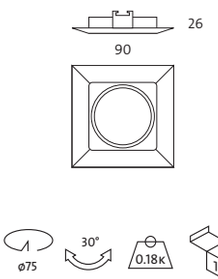
www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

# **CUADRADO ALUMINIO 50mm.** / SQUARE ALUMINIUM 50mm.

Grado de protección IP20 / **Protection degree IP20**

Material: Inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas con sistema oscilante incorporadas en las lámparas.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámparas halógenas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.
Instalación: Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores: Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate y titanio.

**Material:** Thermo painted injected aluminium
**Optics:** Optics with oscillating system incorporated in the lamps.
**Supply:** All models include control gear and lamps.
**Lamps:** It uses halogen and LED lamps, suitable for domestic or commercial use.
**Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
**Colours:** White, black, gold, chrome, matt chrome, and titanium.




Incluye lámpara LED 7w GU-10 / **Includes LED lamp 7w GU-10**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **284L 01 10 07 83** | Blanco / **White** | 400 | GU-10 | 7w | **39,49** | 0,10 | 0,20 |
| **284L 02 10 07 83** | Negro / **Black** | 400 | GU-10 | 7w | **40,94** | 0,10 | 0,20 |
| **284L 03 10 07 83** | Dorado / **Gold** | 400 | GU-10 | 7w | **40,94** | 0,10 | 0,20 |
| **284L 05 10 07 83** | Cromo / **Chrome** | 400 | GU-10 | 7w | **40,94** | 0,10 | 0,20 |
| **284L 52 10 07 83** | Cromo mate / **Matt chrome** | 400 | GU-10 | 7w | **40,94** | 0,10 | 0,20 |
| **284L 90 10 07 83** | Titanio / **Titanium** | 400 | GU-10 | 7w | **40,94** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK regulable.
* **Standardly supplied with 3000ºK dimmable lamp.**

Incluye portalámparas GU-10 / **Includes lampholder GU-10**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp | Port. | W | € |
|---|---|---|---|---|---|
| **284 10 01** | Blanco / **White** | - | GU-10 | - | **8,59** |
| **284 10 02** | Negro / **Black** | - | GU-10 | - | **10,14** |
| **284 10 03** | Dorado / **Gold** | - | GU-10 | - | **10,14** |
| **284 10 05** | Cromo / **Chrome** | - | GU-10 | - | **10,14** |
| **284 10 52** | Cromo mate / **Matt chrome** | - | GU-10 | - | **10,14** |
| **284 10 90** | Titanio / **Titanium** | - | GU-10 | - | **10,14** |

Incluye portalámparas GU5.3 / **Includes lampholder GU5.3**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp | Port. | W | € |
|---|---|---|---|---|---|
| **284 01** | Blanco / **White** | - | GU5.3 | - | **6,79** |
| **284 02** | Negro / **Black** | - | GU5.3 | - | **8,24** |
| **284 03** | Dorado / **Gold** | - | GU5.3 | - | **8,24** |
| **284 05** | Cromo / **Chrome** | - | GU5.3 | - | **8,24** |
| **284 52** | Cromo mate / **Matt chrome** | - | GU5.3 | - | **8,24** |
| **284 90** | Titanio / **Titanium** | - | GU5.3 | - | **8,24** |

Incluye driver y lámpara LED 5w / **Includes driver and LED lamp 5w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **284L 01 05 83** | Blanco / **White** | 250 | GU5.3 | 5w | **39,69** | 0,10 | 0,20 |
| **284L 02 05 83** | Negro / **Black** | 250 | GU5.3 | 5w | **41,14** | 0,10 | 0,20 |
| **284L 03 05 83** | Dorado / **Gold** | 250 | GU5.3 | 5w | **41,14** | 0,10 | 0,20 |
| **284L 05 05 83** | Cromo / **Chrome** | 250 | GU5.3 | 5w | **41,14** | 0,10 | 0,20 |
| **284L 52 05 83** | Cromo mate / **Matt chrome** | 250 | GU5.3 | 5w | **41,14** | 0,10 | 0,20 |
| **284L 90 05 83** | Titanio / **Titanium** | 250 | GU5.3 | 5w | **41,14** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK.
* **Standardly supplied with 3000ºK lamp.**

| OPCIONES / **OPTIONS LED 5w** | Ref. **83** | Ref. **84** |
|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000Kº** | **4000ºK** |
| Lumens LED 5w | 250 | 280 |

| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | € |
|---|---|
| Ref. **3418** Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / **Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w** | **106,30** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

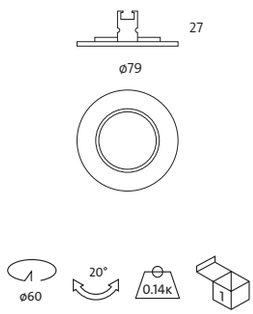


# FIJO CIRCULAR 50mm. / FIX CIRCULAR 50mm.

Grado de protección IP20 / **Protection degree IP20**

Material: Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas incorporadas en las lámparas.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámparas halógenas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.
Instalación: Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores: Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate y titanio.

**Material:** Thermo painted steel sheet.
**Optics:** Optics incorporated in the lamps.
**Supply:** All models include control gear and lamps.
**Lamps:** It uses halogen and LED lamps, suitable for domestic or commercial use.
**Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
**Colours:** White, black, gold, chrome, matt chrome, and titanium.




Incluye lámpara LED 7w GU-10 / **Includes LED lamp 7w GU-10**

| Ref. | Color / Colour | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **202L 01 10 07 83** | Blanco / White | 400 | GU-10 | 7w | **31,10** | 0,10 | 0,20 |
| **202L 02 10 07 83** | Negro / Black | 400 | GU-10 | 7w | **32,20** | 0,10 | 0,20 |
| **202L 03 10 07 83** | Dorado / Gold | 400 | GU-10 | 7w | **32,20** | 0,10 | 0,20 |
| **202L 05 10 07 83** | Cromo / Chrome | 400 | GU-10 | 7w | **32,20** | 0,10 | 0,20 |
| **202L 52 10 07 83** | Cromo mate / Matt chrome | 400 | GU-10 | 7w | **32,20** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK regulable.
* Standardly supplied with 3000ºK dimmable lamp.

Incluye portalámparas GU-10 / **Includes lampholder GU-10**

| Ref. | Color / Colour | Lamp | Port. | W | € |
|---|---|---|---|---|---|
| **202 10 01** | Blanco / White | - | GU-10 | - | **3,61** |
| **202 10 02** | Negro / Black | - | GU-10 | - | **4,35** |
| **202 10 03** | Dorado / Gold | - | GU-10 | - | **4,35** |
| **202 10 05** | Cromo / Chrome | - | GU-10 | - | **4,35** |
| **202 10 52** | Cromo mate / Matt chrome | - | GU-10 | - | **4,35** |

Incluye portalámparas GU5.3 / **Includes lampholder GU5.3**

| Ref. | Color / Colour | Lamp | Port. | W | € |
|---|---|---|---|---|---|
| **202 01** | Blanco / White | - | GU5.3 | - | **1,81** |
| **202 02** | Negro / Black | - | GU5.3 | - | **2,55** |
| **202 03** | Dorado / Gold | - | GU5.3 | - | **2,55** |
| **202 05** | Cromo / Chrome | - | GU5.3 | - | **2,55** |
| **202 52** | Cromo mate / Matt chrome | - | GU5.3 | - | **2,55** |

Incluye driver y lámpara LED 5w / **Includes driver and LED lamp 5w**

| Ref. | Color / Colour | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **202L 01 05 83** | Blanco / White | 250 | GU5.3 | 5w | **31,20** | 0,10 | 0,20 |
| **202L 02 05 83** | Negro / Black | 250 | GU5.3 | 5w | **32,40** | 0,10 | 0,20 |
| **202L 03 05 83** | Dorado / Gold | 250 | GU5.3 | 5w | **32,40** | 0,10 | 0,20 |
| **202L 05 05 83** | Cromo / Chrome | 250 | GU5.3 | 5w | **32,40** | 0,10 | 0,20 |
| **202L 52 05 83** | Cromo mate / Matt chrome | 250 | GU5.3 | 5w | **32,40** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK.
* Standardly supplied with 3000ºK lamp.

| OPCIONES / **OPTIONS LED 5w** | Ref. **83** | Ref. **84** |
|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000Kº** | **4000ºK** |
| Lumens LED 5w | 250 | 280 |

| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | € |
|---|---|
| Ref. **3418** Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w | **106,30** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

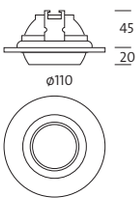


# **ORIENTABLE 50mm.** / ADJUSTABLE 50mm.

Grado de protección IP20 / **Protection degree IP20**

Material: Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas con sistema orientable incorporadas en las lámparas.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámparas halógenas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.
Instalación: Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores: Blanco, negro, dorado, cromo y cromo mate.

**Material:** Thermo painted steel sheet.
**Optics:** Optics with adjustable system incorporated in the lamps.
**Supply:** All models include control gear and lamps.
**Lamps:** It uses halogen and LED lamps, suitable for domestic or commercial use.
**Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
**Colours:** White, black, gold, chrome and matt chrome.



LED

Incluye lámpara LED 7w GU-10 / **Includes LED lamp 7w GU-10**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **201L 01 10 07 83** | Blanco / **White** | 400 | GU-10 | 7w | **33,14** | 0,10 | 0,20 |
| **201L 02 10 07 83** | Negro / **Black** | 400 | GU-10 | 7w | **34,88** | 0,10 | 0,20 |
| **201L 03 10 07 83** | Dorado / **Gold** | 400 | GU-10 | 7w | **34,88** | 0,10 | 0,20 |
| **201L 05 10 07 83** | Cromo / **Chrome** | 400 | GU-10 | 7w | **34,88** | 0,10 | 0,20 |
| **201L 52 10 07 83** | Cromo mate / **Matt chrome** | 400 | GU-10 | 7w | **34,88** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK regulable.
* **Standardly supplied with 3000ºK dimmable lamp.**

Incluye portalámparas GU-10 / **Includes lampholder GU-10**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp | Port. | W | € |
|---|---|---|---|---|---|
| **201 10 01** | Blanco / **White** | - | GU-10 | - | **5,77** |
| **201 10 02** | Negro / **Black** | - | GU-10 | - | **7,77** |
| **201 10 03** | Dorado / **Gold** | - | GU-10 | - | **7,77** |
| **201 10 05** | Cromo / **Chrome** | - | GU-10 | - | **7,77** |
| **201 10 52** | Cromo mate / **Matt chrome** | - | GU-10 | - | **7,77** |

Incluye portalámparas GU5.3 / **Includes lampholder GU5.3**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp | Port. | W | € |
|---|---|---|---|---|---|
| **201 01** | Blanco / **White** | - | GU5.3 | - | **3,97** |
| **201 02** | Negro / **Black** | - | GU5.3 | - | **5,97** |
| **201 03** | Dorado / **Gold** | - | GU5.3 | - | **5,97** |
| **201 05** | Cromo / **Chrome** | - | GU5.3 | - | **5,97** |
| **201 52** | Cromo mate / **Matt chrome** | - | GU5.3 | - | **5,97** |

LED

Incluye driver y lámpara LED 5w / **Includes driver and LED lamp 5w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **201L 01 05 83** | Blanco / **White** | 250 | GU5.3 | 5w | **33,20** | 0,10 | 0,20 |
| **201L 02 05 83** | Negro / **Black** | 250 | GU5.3 | 5w | **34,98** | 0,10 | 0,20 |
| **201L 03 05 83** | Dorado / **Gold** | 250 | GU5.3 | 5w | **34,98** | 0,10 | 0,20 |
| **201L 05 05 83** | Cromo / **Chrome** | 250 | GU5.3 | 5w | **34,98** | 0,10 | 0,20 |
| **201L 52 05 83** | Cromo mate / **Matt chrome** | 250 | GU5.3 | 5w | **34,98** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK.
* **Standardly supplied with 3000ºK lamp.**

| OPCIONES / **OPTIONS LED 5w** | Ref. **83** | Ref. **84** |
|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000Kº** | **4000ºK** |
| Lumens LED 5w | 250 | 280 |

| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | € |
|---|---|
| Ref. **3418** Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / **Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w** | **106,30** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

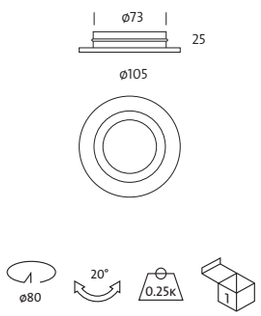


# **OSCILANTE 50mm.** / OSCILLATING 50mm.

Grado de protección IP20 / **Protection degree IP20**

Material: Chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas con sistema oscilante incorporadas en las lámparas.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámparas halógenas y lámparas LED, adecuadas para uso doméstico o comercial.
Instalación: Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores: Blanco, negro, dorado, cromo y cromo mate.

**Material:** Thermo painted steel sheet.
**Optics:** Optics with oscillating system incorporated in the lamps.
**Supply:** All models include control gear and lamps.
**Lamps:** It uses halogen and LED lamps, suitable for domestic or commercial use.
**Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
**Colours:** White, black, gold, chrome and matt chrome.




Incluye lámpara LED 7w GU-10 / **Includes LED lamp 7w GU-10**

| Ref. | Color / Colour | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **207L 01 10 07 83** | Blanco / White | 400 | GU-10 | 7w | **33,44** | 0,10 | 0,20 |
| **207L 02 10 07 83** | Negro / Black | 400 | GU-10 | 7w | **36,10** | 0,10 | 0,20 |
| **207L 03 10 07 83** | Dorado / Gold | 400 | GU-10 | 7w | **36,10** | 0,10 | 0,20 |
| **207L 05 10 07 83** | Cromo / Chrome | 400 | GU-10 | 7w | **36,10** | 0,10 | 0,20 |
| **207L 52 10 07 83** | Cromo mate / Matt chrome | 400 | GU-10 | 7w | **36,10** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK regulable.
* Standardly supplied with 3000ºK dimmable lamp.

Incluye portalámparas GU-10 / Includes lampholder GU-10

| Ref. | Color / Colour | Lamp | Port./ L/H | W | € |
|---|---|---|---|---|---|
| **207 10 01** | Blanco / White | - | GU-10 | - | **6,18** |
| **207 10 02** | Negro / Black | - | GU-10 | - | **8,21** |
| **207 10 03** | Dorado / Gold | - | GU-10 | - | **8,21** |
| **207 10 05** | Cromo / Chrome | - | GU-10 | - | **8,21** |
| **207 10 52** | Cromo mate / Matt chrome | - | GU-10 | - | **8,21** |

Incluye driver y lámpara LED 5w / **Includes driver and LED lamp 5w**

| Ref. | Color / Colour | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **207L 01 05 83** | Blanco / White | 250 | GU5.3 | 5w | **33,55** | 0,10 | 0,20 |
| **207L 02 05 83** | Negro / Black | 250 | GU5.3 | 5w | **36,20** | 0,10 | 0,20 |
| **207L 03 05 83** | Dorado / Gold | 250 | GU5.3 | 5w | **36,20** | 0,10 | 0,20 |
| **207L 05 05 83** | Cromo / Chrome | 250 | GU5.3 | 5w | **36,20** | 0,10 | 0,20 |
| **207L 52 05 83** | Cromo mate / Matt chrome | 250 | GU5.3 | 5w | **36,20** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK.
* Standardly supplied with 3000ºK lamp.

Incluye portalámparas GU5.3 / Includes lampholder GU5.3

| Ref. | Color / Colour | Lamp | Port./ L/H | W | € |
|---|---|---|---|---|---|
| **207 01** | Blanco / White | - | GU5.3 | - | **4,38** |
| **207 02** | Negro / Black | - | GU5.3 | - | **6,41** |
| **207 03** | Dorado / Gold | - | GU5.3 | - | **6,41** |
| **207 05** | Cromo / Chrome | - | GU5.3 | - | **6,41** |
| **207 52** | Cromo mate / Matt chrome | - | GU5.3 | - | **6,41** |

| OPCIONES / **OPTIONS LED 5w** | Ref. **83** | Ref. **84** |
|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000K°** | **4000°K** |
| Lumens LED 5w | 250 | 280 |

| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | € |
|---|---|
| Ref. **3418** Kit de emergencia LED GU-10 hasta 7w / **Emergency Kit for LEDs GU-10 until 7w** | **106,30** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

# ÍNDICE / INDEX


**Aircom LED**

Aircom circular 114

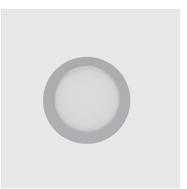
Aircom cuadrado 116
Aircom square

Aircom Supra 118

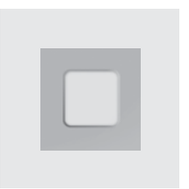
Aircom Supra Plus 120

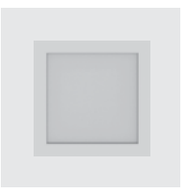
Aircom Medium 121

Mini Aircom circ. 122


Aircom Micro circ. 123

Aircom Micro Orientable circular 124


Aircom Micro Cuadrado 125


Mini Aircom cuad. 126
Mini Aircom square

**Ducto LED estanco**
**Waterproof Ducto LED**

Ecoducto 127

**Loop**

Loop Micro 129

Loop Mini 130

Loop Medium 130

Loop 131

**Downlight Ledión**

Ledión Micro 132

Ledión Mini 133

Ledión 134

Supraledión 135

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



Downlight PL superficie
**Downlight PL surface**

Aircom circular 114

Aircom cuadrado 116
Aircom square

Mini Aircom circ. 122

Mini Aircom cuad. 126
Mini Aircom square

Downlight empotrable
**Downlight reccesed**

Supra Rectangular basculante 136
Supra rectangular adjustable

Luminaria para muebles
**Furniture luminaire**

Ture superficie 138
Ture empotrable
Ture surface
Ture recessed

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



# APLICACIONES PARA LED / **APPLICATIONS FOR LED**

Índice de reproducción cromática (CRI o Ra).

Es una escala de 0 a 100 que se emplea para medir cómo una fuente luz consigue reproducir la apariencia de los colores con respecto a una "fuente de luz patrón". Lo que medimos es cómo se aproxima el color de un objeto obtenido con nuestra fuente de luz, al color "verdadero" que tendría bajo la luz normalizada de dicha "fuente de luz patrón".

Temperatura de color (Tc).

Es la temperatura, en grados Kelvin, que tendría que alcanzar un cuerpo negro al calentarse para emitir la luz del mismo color que nuestra fuente luminosa. Existe un diagrama normalizado de los diferentes colores o longitudes de onda que va emitiendo el cuerpo negro o "radiador perfecto", de acuerdo a los grados Kelvin a los que va siendo sometido. La temperatura de color nos indica el color aparente de una fuente de luz, existiendo tres grandes grupos:

Cálida (Luz amarilla): De 2700ºK a 3500ºK aprox.
Neutra: De 3500ºK a 4000ºK aprox.
Fría (Luz blanca): De 4000ºK a 6000ºK aprox.

La temperatura de color debe relacionarse de modo adecuado con los niveles de iluminación para crear una sensación agradable y natural. Para comprobar esa adecuada relación, existe un diagrama que podemos consultar llamado "Curvas de Kruithof"

Ref. **DR** Driver Regulable mediante señal 1-10v.

Este sistema es uno de los primeros y más simples que se idearon. Consiste en crear una tensión continua que varía entre uno y diez voltios, para controlar en un porcentaje proporcional la potencia de la luminaria, de tal modo que a 1V corresponde una potencia del 10% y a 10V un 100%. Este sistema requiere pasar un hilo por el canal de control (además de un cable de retorno común). La interferencia de los cables de alimentación cercanos puede afectar a la señal para la instalación, causando incluso parpadeos.

Ref. **DRD** Driver regulable Dali.

Está formado por un controlador y uno o más dispositivos de iluminación tipo DALI. Este controlador ("maestro"), puede monitorear y controlar la luz de otros dispositivos ("esclavos") de forma individual o colectiva. Para lograr esto, a cada dispositivo se le asigna una dirección estática única con un rango numérico y se conectan entre sí con tan solo un par de hilos de cobre para el bus de comunicación de la red DALI.

Ref. **DRP** Driver regulable para pulsador.

Una pulsación corta encenderá o apagará la luminaria. Una pulsación larga aumenta o decrece la intensidad lumínica. Una vez llegue al valor máximo o mínimo parará automáticamente. La máxima longitud del cable desde el pulsador hasta el último driver debe ser como mucho de 15m. En caso de superar dicha longitud, debe asegurarse la llegada de la tensión de alimentación estándar. Es necesaria la instalación del cable de sincronización.

Ref. **3420** Cable conexión DRP

Permite una correcta sincronización de los aparatos. Se conecta mediante un terminal de clavija entre equipos. Un cable maestro controla un máximo de nueve esclavos.

Ref. **PCFT** Control de flujo lumínico superficie

Dispositivo sensor de luz que permite la regulación automática en función de la luz ambiental. Está diseñado para ahorrar grandes cantidades de energía compensando los niveles excesivos de alumbrado. Este dispositivo se fija al techo (de superficie) y se conecta a un driver regulable de 1-10v. Donde esté conectado este dispositivo será el driver "maestro" y en función de la luz recibida por el sensor conectado a ese driver se podrá regular en una misma línea hasta un máximo de 10 drivers. Es necesario el cable de sincronización. Además, este sensor dispone de un diafragma rotatorio, mediante el cual se puede ajustar manualmente el nivel de iluminación deseado.

Ref. **CF23** Mini control de flujo integrado en luminaria

Mini control de flujo es un sensor de luz empotrado en la luminaria, que controla de manera automática el driver regulable 1-10V para mantener un flujo de luz constante en función de la luz ambiental. Está diseñado para ahorrar grandes cantidades de energía, compensando los niveles excesivos de alumbrado. Donde esté conectado este dispositivo será el driver "maestro" y en función de la luz recibida por el sensor conectado a ese driver se podrá regular en una misma línea hasta un máximo de 10 drivers. Es necesario cable de sincronización en cada luminaria esclava (Ref. 3420). Este sensor dispone de un diagrama rotatorio mediante el cual se puede ajustar manualmente el nivel de iluminación deseado.

Ref. **DM8** Detector de movimiento

Sistema automático de ahorro de energía para LED. Sensor de movimiento integrado en la luminaria activando las luces al detectar movimiento (no presencia). Rango de detección variable hasta 8 metros, ángulo de detección 100º. Identificación automática día/noche. Sensibilidad ajustable. Hasta 15 downlight con 1 solo detector de movimiento. Posibilidad de configurar el tiempo de apagado de 5 seg., 30 seg., 1 mi., 3 min., 5 min. y 8 min. Configuración estándar, apagado en 5 min. y encendido solo noches (para otras configuraciones detallar).

**Chromatic reproduction index (CRI or Ra).**

We use a scale from 0 to 100 to measure how a luminous source can reproduce the aspect of colours towards a "pattern luminous source". We measure the difference between the colour coming from our luminous source and the real light it would had under normalized light of such a "pattern luminous source".

**Colour temperature (Tc)**

It is the temperature (Kelvin degrees) reached by a black object when heating up to give out the same light as our luminous source. There is a normalized chart for colours or wavelengths emited by a black object or "perfect radiator", according to Kelvin degrees.Colour temperature indicates the seeming light of a luminous source, there are 3 major groups:

Warm (yellow light): From 2700ºK to 3500ºK (around)
Neutral: From 3500ºK to 4000ºK (around)
Cold (White light): From 4000ºK to 6000ºK (around)

Colour temperature must match lighting levels to create a natural and nice feeling. Such effect can be checked through a diagram called: "Kruithof chart".

Ref. **DR** Dimmable Driver by Signal 1-10v.

This system is one of the earliest and simplest systems ever created. Consists in creating a DC voltage that varies between one and ten volts, to control the proportional percentage of the light power, 1 volt to have a power of 10% and 10 volts for 100% power. This system requires passing a cable through the control channel (plus a common return wire). The interference from nearby power cables can affect the signal installation, causing even flicker.

Ref. **DRD** Dimmable driver Dali

It consists of a controller and one or more light fixtures DALI type. This driver ("master") can monitor and manage the light of other devices ("slaves") individually or collectively. To accomplish this goal, to each device is assigned a unique and static address with a numeric range, they should be connected together with just a pair of copper wires for the DALI communication.

Ref. **DRP** Dimmable Driver for Pushbutton

A short press will turn ON or OFF the light. A long press increases or decreases the light intensity. Once you reach the maximum or minimum value will stop automatically. The maximum cable length from the pushbutton to the last driver should be inferior to 15m. In case of exceeding this length, you must ensure the maintenance of the standard supply. The installation of the synchronization cable is required.

Ref. **3420** Connection Cable DRP

Allows the correct synchronization of devices. Connected via plug-in terminals between devices. A master cable controls a maximum of nine slaves.

Ref. **PCFT** Flux control surface

Light sensor device that allows the automatic adjustment to ambient light. Designed to save large amounts of energy compensating excessive levels of lighting. This device is fixed to the ceiling (surface) and is connected to a 1-10v dimmable driver. Where this device is connected it will be considered the "master" driver and depending on the light received by the sensor connected to that driver may regulated a maximum of 10 drivers in the same line. The installation of the synchronization cable is required. Additionally, this sensor has a rotary diaphragm, by which you can manually configure the desired lighting level.

Ref. **CF23** Mini flow control integrated into luminaire

Mini flux control is a light sensor built into the luminaire, which automatically controls the 1-10V dimmable driver to maintain a constant light flow depending on the ambient light. It is designed to save large amounts of energy, compensating excessive levels of lighting. Where it is connected this device will be the "master" driver and depending on the light received by the sensor connected to that driver, it can be regulated in the same line to a maximum of 10 drivers. A synchronization cable would be needed into each slave fixture (Ref. 3420). This sensor has a rotary diagram by which the desired lighting level can be manually set.

Ref. **DM8** Motion detector

LED Automatic energy saving system. Motion sensor integrated into the luminaire activating lights when motion is detected. Variable detection range up to 8 meters, 100 ° detection angle. Automatic identification between day / night. Adjustable sensitivity. Up to 15 units of downlight with only 1 motion detector. Ability to set the sleep time of 5 sec., 30 sec., 1 min., 3 min., 5 min. and 8 min. Standard configuration, setting off in 5 min. and setting on only at night.

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



# **AIRCOM** CIRCULAR

Grado de protección IP44 / **Protection degree IP44**

Material: CCuerpo fabricado en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas incorporada en las lámparas con ángulo de apertura de 43 º.
Alimentación: Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia.
Lámparas: Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E5 con potencias totales de 15 y 20w.
Vida útil: Vida útil media estimada en 50.000 horas.
Instalación: Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo o bien superficie, directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).
Colores: Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate, niquel rayado y titanio.

**Material:** Bodies made of aluminium with thermo paint coating.
**Optics:** Innovative PMMA optic which provides uniform illumination over the whole surface with a minimum thickness of the luminaire.
**Supply:** All models include high power factor drivers.
**Lamps:** Modules composed of LEDs Duris E5 with a total power of 15w and 20w.
**Estimated life:** Estimated life spam 50.000 hours.
**Installation:** For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster or surface, directly screw on ceiling by screws (not included).
**Colours:** White, black, gold, chrome, chrome matt, nickel matt and titanium.

## Aircom circular empotrable 15w / **Aircom circular recessed 15w**

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

| Ref. | Color / Colour | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **4220 01 84** | Blanco / White | 1740 | 15w | **82,90** | 0,10 |
| **4220 02 84** | Negro / Black | 1740 | 15w | **90,30** | 0,10 |
| **4220 03 84** | Dorado / Gold | 1740 | 15w | **118,80** | 0,10 |
| **4220 05 84** | Cromo / Chrome | 1740 | 15w | **106,50** | 0,10 |
| **4220 52 84** | Cromo mate / Matt Chrome | 1740 | 15w | **89,90** | 0,10 |
| **4220 57 84** | Niquel rayado / Nickel matt | 1740 | 15w | **109,90** | 0,10 |
| **4220 90 84** | Titanio / Titanium | 1740 | 15w | **90,30** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED lamp.

## Aircom circular superficie 15w / **Aircom circular surface 15w**

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

| Ref. | Color / Colour | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **4221 01 84** | Blanco / White | 1740 | 15w | **124,40** | 0,10 |
| **4221 02 84** | Negro / Black | 1740 | 15w | **128,90** | 0,10 |
| **4221 52 84** | Cromo mate / Matt Chrome | 1740 | 15w | **128,90** | 0,10 |
| **4221 90 84** | Titanio / Titanium | 1740 | 15w | **128,90** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED lamp.

## Aircom circular empotrable 20w / **Aircom circular recessed 20w**

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

| Ref. | Color / Colour | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **4220 01 20 84** | Blanco / White | 2677 | 20w | **91,90** | 0,10 |
| **4220 02 20 84** | Negro / Black | 2677 | 20w | **101,60** | 0,10 |
| **4220 03 20 84** | Dorado / Gold | 2677 | 20w | **131,60** | 0,10 |
| **4220 05 20 84** | Cromo / Chrome | 2677 | 20w | **119,90** | 0,10 |
| **4220 52 20 84** | Cromo mate / Matt Chrome | 2677 | 20w | **101,60** | 0,10 |
| **4220 57 20 84** | Niquel rayado / Nickel matt | 2677 | 20w | **122,60** | 0,10 |
| **4220 90 20 84** | Titanio / Titanium | 2677 | 20w | **101,60** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED lamp.

## Aircom circular superficie 20w / **Aircom circular surface 20w**

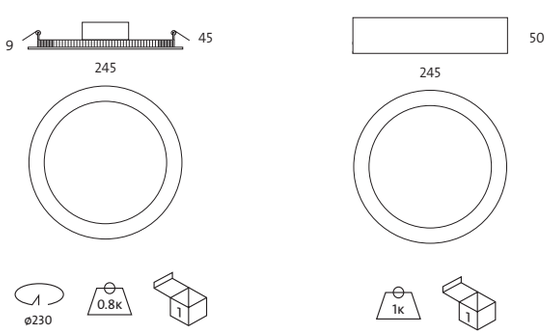
Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

| Ref. | Color / Colour | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **4221 01 20 84** | Blanco / White | 2677 | 20w | **136,80** | 0,10 |
| **4221 02 20 84** | Negro / Black | 2677 | 20w | **139,52** | 0,10 |
| **4221 52 20 84** | Cromo mate / Matt Chrome | 2677 | 20w | **139,52** | 0,10 |
| **4221 90 20 84** | Titanio / Titanium | 2677 | 20w | **139,52** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED lamp.

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com




| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DRF** | Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase | 22,22 |
| Ref. **DR** | Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V | 47,40 |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali | 52,90 |
| Ref. **DRP** | Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button | 62,50 |
| Ref. **DM8** | Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire | 30,00 |
| Ref. **PCFT** | Sensor crontrol de flujo para DR superficie / Lighting control system for DR surface | 54,90 |
| Ref. **CF23** | Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire | 44,00 |
| Ref. **3420** | Cable conexión para DR / Wire connector for DR | 9,60 |
| Ref. **3416** | Kit de emergencia (solo empotrable) / Emergency kit (recessed only) | 105,90 |
| Ref. **4160** | Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12 Vdc. | 41,90 |
| Ref. **416024** | Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24 Vdc. | 41,90 |
| Ref. **AM** | Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint | 25,00 |

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | 3000ºK | 4000ºK | 5700ºK |
| Lum 15w | 1600 | 1740 | 2000 |
| Lum 20w | 2600 | 2677 | 2677 |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

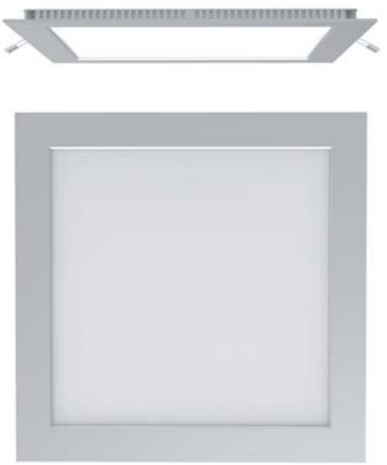


# **AIRCOM** CUADRADO / SQUARE

Grado de protección IP44 / **Protection degree IP44**

Material: Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.
Alimentación: Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia.
Lámparas: Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E5 con potencias totales de 20 y 26w.
Vida útil: Vida útil media estimada en 50.000 horas.
Instalación: Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo o bien superficie, directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).
Colores: Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate, niquel rayado y titanio.

**Material:** Bodies mad of aluminium with thermo paint coating.
**Optics:** Innovative PMMA optic which provides uniform illumination over the whole surface with a minimum thickness of the luminaire.
**Supply:** All models include high power factor drivers.
**Lamps:** Modules composed of LEDs Duris E5 with a total power of 20w and 26w.
**Estimated life:** Estimated life spam 50.000 hours.
**Installation:** For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster or surface, directly screw on ceiling by screws (not included).
**Colours:** White, black, gold, chrome, chrome matt, nickel matt and titanium.



## Aircom cuadrado empotrable 20w / **Aircom square recessed 20w**

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **4223 01 84** | Blanco / **White** | 2677 | 20w | **109,60** | 0,10 |
| **4223 02 84** | Negro / **Black** | 2677 | 20w | **115,60** | 0,10 |
| **4223 03 84** | Dorado / **Gold** | 2677 | 20w | **168,80** | 0,10 |
| **4223 05 84** | Cromo / **Chrome** | 2677 | 20w | **149,80** | 0,10 |
| **4223 52 84** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 2677 | 20w | **115,60** | 0,10 |
| **4223 57 84** | Niquel rayado / **Nickel matt** | 2677 | 20w | **149,80** | 0,10 |
| **4223 90 84** | Titanio / **Titanium** | 2677 | 20w | **115,60** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED lamp.**

## Aircom cuadrado superficie 20w / **Aircom square surface 20w**

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **4224 01 84** | Blanco / **White** | 2677 | 20w | **165,60** | 0,10 |
| **4224 02 84** | Negro / **Black** | 2677 | 20w | **168,80** | 0,10 |
| **4224 52 84** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 2677 | 20w | **168,80** | 0,10 |
| **4224 90 84** | Titanio / **Titanium** | 2677 | 20w | **168,80** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED lamp.**

## Aircom cuadrado empotrable 26w / **Aircom square recessed 26w**

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **4223 26 01 84** | Blanco / **White** | 3386 | 26w | **119,60** | 0,10 |
| **4223 26 02 84** | Negro / **Black** | 3386 | 26w | **126,20** | 0,10 |
| **4223 26 03 84** | Dorado / **Gold** | 3386 | 26w | **178,90** | 0,10 |
| **4223 26 05 84** | Cromo / **Chrome** | 3386 | 26w | **159,10** | 0,10 |
| **4223 26 52 84** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 3386 | 26w | **126,20** | 0,10 |
| **4223 26 57 84** | Niquel rayado / **Nickel matt** | 3386 | 26w | **168,60** | 0,10 |
| **4223 26 90 84** | Titanio / **Titanium** | 3386 | 26w | **126,20** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED lamp.**

## Aircom cuadrado superficie 26w / **Aircom square surface 26w**

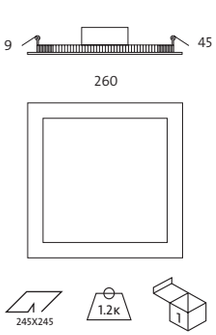
Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamp**

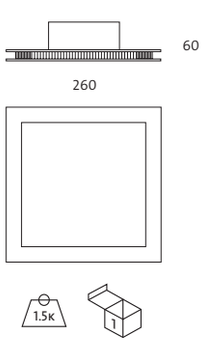
| Ref. | Color / **Colour** | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **4224 26 01 84** | Blanco / **White** | 3386 | 26w | **168,20** | 0,10 |
| **4224 26 02 84** | Negro / **Black** | 3386 | 26w | **169,90** | 0,10 |
| **4224 26 52 84** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 3386 | 26w | **169,90** | 0,10 |
| **4224 26 90 84** | Titanio / **Titanium** | 3386 | 26w | **169,90** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED lamp.**

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com




| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DRF** | Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase / 20w | 22,22 |
| Ref. **DR** | Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V | 49,40 |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali | 56,90 |
| Ref. **DRP** | Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button | 66,50 |
| Ref. **DM8** | Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire | 30,00 |
| Ref. **PCFT** | Sensor crontrol de flujo para DR superficie / Lighting control system for DR surface | 54,90 |
| Ref. **CF23** | Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire | 44,00 |
| Ref. **3420** | Cable conexión para DR / Wire connector for DR | 9,60 |
| Ref. **3416** | Kit de emergencia (solo empotrable) / Emergency kit (recessed only) | 105,90 |
| Ref. **4160** | Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12 Vdc. | 41,90 |
| Ref. **416024** | Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24 Vdc. | 41,90 |
| Ref. **AM** | Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint | 25,00 |

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| Lum 20w | **2600** | **2677** | **2677** |
| Lum 26w | **3300** | **3386** | **3386** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



# **AIRCOM SUPRA** CIRCULAR

Grado de protección IP44 / **Protection degree IP44**

Material: Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.
Alimentación: Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia.
Lámparas: Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E5, colocados cenitalmente en luminaria, con una potencia total de 20w, 30w, 40w y 60w.
Vida útil: Vida útil media estimada en 50.000 horas.
Instalación: Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo.
Colores: Blanco, negro, dorado, dorado mate, cromo, cromo mate, niquel rayado, niquel mate, titanio y satinado.

**Material:** Bodies mad of aluminium with thermo paint coating.
**Optics:** Innovative PMMA optic which provides uniform illumination over the whole surface with a minimum thickness of the luminaire.
**Supply:** All models include high power factor drivers.
**Lamps:** Modules composed of LEDs Duris E5 with a total power of 20w, 30w, 40w and 60w.
**Estimated life:** Estimated life spam 50.000 hours.
**Installation:** For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster.
**Colours:** White, black, gold, matt gold, chrome, matt chrome, matt nickel, nickel, titanium and satin .

Aircom Supra 20w / **Aircom Supra 20w**

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **4227 01 20 84** | Blanco / **White** | 2677 | 20w | **105,60** | 0,10 |
| **4227 02 20 84** | Negro / **Black** | 2677 | 20w | **107,40** | 0,10 |
| **4227 03 20 84** | Dorado / **Gold** | 2677 | 20w | **131,60** | 0,10 |
| **4227 05 20 84** | Cromo / **Chrome** | 2677 | 20w | **115,90** | 0,10 |
| **4227 33 20 84** | Dorado mate / Matt **Gold** | 2677 | 20w | **107,40** | 0,10 |
| **4227 52 20 84** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 2677 | 20w | **107,40** | 0,10 |
| **4227 55 20 84** | Niquel mate / **Nickel** | 2677 | 20w | **107,40** | 0,10 |
| **4227 57 20 84** | Niquel rayado / **Nickel matt** | 2677 | 20w | **131,60** | 0,10 |
| **4227 80 20 84** | Satinado / **Satin** | 2677 | 20w | **131,60** | 0,10 |
| **4227 90 20 84** | Titanio / **Titanium** | 2677 | 20w | **107,40** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED lamp.

Aircom Supra 30w / **Aircom Supra 30w**

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamp**

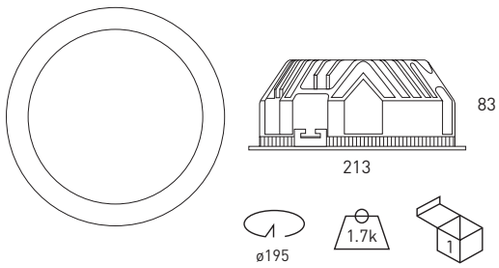
| Ref. | Color / **Colour** | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **4227 01 30 84** | Blanco / **White** | 3395 | 30w | **158,10** | 0,10 |
| **4227 02 30 84** | Negro / **Black** | 3395 | 30w | **159,90** | 0,10 |
| **4227 03 30 84** | Dorado / **Gold** | 3395 | 30w | **184,10** | 0,10 |
| **4227 05 30 84** | Cromo / **Chrome** | 3395 | 30w | **168,40** | 0,10 |
| **4227 33 30 84** | Dorado mate / Matt **Gold** | 3395 | 30w | **159,90** | 0,10 |
| **4227 52 30 84** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 3395 | 30w | **159,90** | 0,10 |
| **4227 55 30 84** | Niquel mate / **Nickel** | 3395 | 30w | **159,90** | 0,10 |
| **4227 57 30 84** | Niquel rayado / **Nickel matt** | 3395 | 30w | **184,10** | 0,10 |
| **4227 80 30 84** | Satinado / **Satin** | 3395 | 30w | **184,10** | 0,10 |
| **4227 90 30 84** | Titanio / **Titanium** | 3395 | 30w | **159,90** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED lamp.

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com





## Aircom Supra 40w / **Aircom Supra 40w**

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

| Ref. | Color / Colour | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **4227 01 40 84** | Blanco / White | 5556 | 40w | **186,20** | 0,10 |
| **4227 02 40 84** | Negro / Black | 5556 | 40w | **188,40** | 0,10 |
| **4227 03 40 84** | Dorado / Gold | 5556 | 40w | **212,20** | 0,10 |
| **4227 05 40 84** | Cromo / Chrome | 5556 | 40w | **196,90** | 0,10 |
| **4227 33 40 84** | Dorado mate / Matt Gold | 5556 | 40w | **188,40** | 0,10 |
| **4227 52 40 84** | Cromo mate / Matt Chrome | 5556 | 40w | **188,40** | 0,10 |
| **4227 55 40 84** | Niquel mate / Nickel | 5556 | 40w | **188,40** | 0,10 |
| **4227 57 40 84** | Niquel rayado / Nickel matt | 5556 | 40w | **212,20** | 0,10 |
| **4227 80 40 84** | Satinado / Satin | 5556 | 40w | **212,20** | 0,10 |
| **4227 90 40 84** | Titanio / Titanium | 5556 | 40w | **188,40** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED lamp.

## Aircom Supra 60w / **Aircom Supra 60w**

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

| Ref. | Color / Colour | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **4227 01 60 84** | Blanco / White | 8026 | 60w | **199,90** | 0,10 |
| **4227 02 60 84** | Negro / Black | 8026 | 60w | **202,10** | 0,10 |
| **4227 03 60 84** | Dorado / Gold | 8026 | 60w | **226,80** | 0,10 |
| **4227 05 60 84** | Cromo / Chrome | 8026 | 60w | **210,40** | 0,10 |
| **4227 33 60 84** | Dorado mate / Matt Gold | 8026 | 60w | **202,10** | 0,10 |
| **4227 52 60 84** | Cromo mate / Matt Chrome | 8026 | 60w | **202,10** | 0,10 |
| **4227 55 60 84** | Niquel mate / Nickel | 8026 | 60w | **202,10** | 0,10 |
| **4227 57 60 84** | Niquel rayado / Nickel matt | 8026 | 60w | **226,80** | 0,10 |
| **4227 80 60 84** | Satinado / Satin | 8026 | 60w | **226,80** | 0,10 |
| **4227 90 60 84** | Titanio / Titanium | 8026 | 60w | **202,10** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED lamp.

Incremento por LED / **Rough increase of LED**

| Ref. | Lamp | Color / Colour LED. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **4227 01 60 R** | LED | Rojo / Red | 30w/60w | **41,20** | 0,10 |
| **4227 01 60 G** | LED | Verde / Green | 30w/60w | **41,20** | 0,10 |
| **4227 01 60 B** | LED | Azul / Blue | 30w/60w | **41,20** | 0,10 |

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| Lum 20w | **2600** | **2677** | **2677** |
| Lum 30w | **3370** | **3395** | **3395** |
| Lum 40w | **5543** | **5556** | **5556** |
| Lum 60w | **8007** | **8026** | **8026** |

| Incremento respecto a la lámpara / **Rough price increase of lamp** | 20w | 30W | 40W | 60W |
|---|---|---|---|---|
| Ref. **LPF** LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90 | **17,00** | **18,00** | **26,00** | **27,00** |
| Ref. **LPB** LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90 | **17,00** | **18,00** | **26,00** | **27,00** |
| Ref. **LCM** LEDs Tono rosa / Pink tone | **17,00** | **18,00** | **26,00** | **27,00** |
| Ref. **LVV** LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90 | **17,00** | **18,00** | **26,00** | **27,00** |

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DRF** | Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase / 20w | **22,22** |
| Ref. **IP65** | Índice de protección IP65 / Protection degree IP65 | **15,20** |
| Ref. **DR** | Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V | **47,40** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali | **52,90** |
| Ref. **DM8** | Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire | **30,00** |
| Ref. **CF23** | Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire | **44,00** |
| Ref. **3416** | Kit de emergencia / Emergency kit | **105,90** |
| Ref. **4160** | Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12 Vdc. / 20w-30w-40w | **41,90** |
| Ref. **4160 24** | Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24 Vdc. / 20w-30w-40w | **41,90** |
| Ref. **CRI90** | CRI>90 (Solo para cierre transparente / Only for transparent closing) | **20,60** |
| Ref. **AM** | Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint | **25,00** |
| Ref. **CT** | Cierre transparente / Transparent closing | **0,60** |

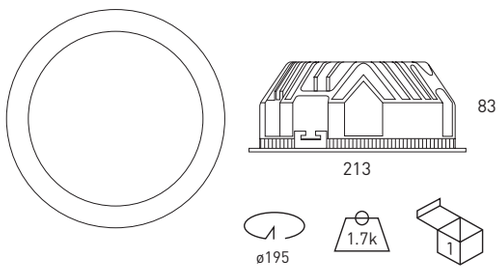
www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

# **AIRCOM SUPRA PLUS** CIRCULAR

Grado de protección IP44 / **Protection degree IP44**

Material: Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.
Alimentación: Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia.
Lámparas: Módulos compuestos por LEDs Osram Oslon SSL, colocados cenitalmente en luminaria, con una potencia total de 60w.
Vida útil: Vida útil media estimada en 50.000 horas.
Instalación: Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo.
Colores: Blanco, negro, dorado, dorado mate, cromo, cromo mate, niquel rayado, niquel mate, titanio y satinado.

**Material:** Bodies mad of aluminium with thermo paint coating.
**Optics:** Innovative PMMA optic which provides uniform illumination over the whole surface with a minimum thickness of the luminaire.
**Supply:** All models include high power factor drivers.
**Lamps:** Modules composed of LEDs Osram Oslon SSL with a total power of 60w.
**Estimated life:** Estimated life spam 50.000 hours.
**Installation:** For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster.
**Colours:** White, black, gold, matt gold, chrome, matt chrome, matt nickel, nickel, titanium and satin.




Aircom Supra Plus 60w / **Aircom Supra Plus 60w**

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

| Ref. | Color / Colour | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **4227 01 65 84** | Blanco / **White** | 7020 | 60w | **208,60** | 0,10 |
| **4227 02 65 84** | Negro / **Black** | 7020 | 60w | **211,20** | 0,10 |
| **4227 03 65 84** | Dorado / **Gold** | 7020 | 60w | **235,40** | 0,10 |
| **4227 05 65 84** | Cromo / **Chrome** | 7020 | 60w | **219,80** | 0,10 |
| **4227 33 65 84** | Dorado mate / **Matt Gold** | 7020 | 60w | **211,20** | 0,10 |
| **4227 52 65 84** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 7020 | 60w | **211,20** | 0,10 |
| **4227 55 65 84** | Niquel mate / **Nickel** | 7020 | 60w | **211,20** | 0,10 |
| **4227 57 65 84** | Niquel rayado / **Nickel matt** | 7020 | 60w | **235,40** | 0,10 |
| **4227 80 65 84** | Satinado / **Satin** | 7020 | 60w | **235,40** | 0,10 |
| **4227 90 65 84** | Titanio / **Titanium** | 7020 | 60w | **211,20** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED lamp.

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| Lum 60w | **6780** | **7020** | **7020** |

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **IP65** | Índice de protección IP65 / **Protection degree IP65** | **15,20** |
| Ref. **DR** | Driver regulable 1-10V / **Driver dimmable 1-10V** | **47,40** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali** | **52,90** |
| Ref. **DM8** | Detector de movimiento integ. en luminaria / **Motion detector Integrated in the luminaire** | **30,00** |
| Ref. **CF23** | Mini control de flujo integ. en luminaria / **Mini flux control Integrated in the luminaire** | **44,00** |
| Ref. **3416** | Kit de emergencia / **Emergency kit** | **105,90** |
| Ref. **4160** | Driver para alimentar 12Vdc. / **Driver to power 12 Vdc.** | **41,90** |
| Ref. **4160 24** | Driver para alimentar 24Vdc. / **Driver to power 24 Vdc.** | **41,90** |
| Ref. **CRI90** | CRI>90 (Solo para cierre transparente / **Only for transparent closing**) | **20,60** |
| Ref. **AM** | Pintura especial ambiente marino / **Special marine environment paint** | **25,00** |

| Icremento respecto a la lámpara / **Rough price increase of lamp** | | 60W |
|---|---|---|
| Ref. **LPF** | LEDs Pescado / **Fish** - 4000ºK - CRI>90 | **27,00** |
| Ref. **LPB** | LEDs Pan / **Bread** - 3000ºK - CRI>90 | **27,00** |
| Ref. **LCM** | LEDs Tono rosa / **Pink tone** | **27,00** |
| Ref. **LVV** | LEDs Verd. y fruta / **Veg. and fruit** - 4000ºK - CRI>90 | **27,00** |
| Ref. **817** | LEDs Bodegas / **Wineries** - 1700ºK | **27,00** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

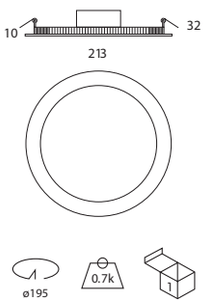


# **AIRCOM MEDIUM** CIRCULAR

Grado de protección IP44 / **Protection degree IP44**

| | |
|---|---|
| Material: | Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno. |
| Óptica: | Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria. |
| Alimentación: | Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. |
| Lámparas: | Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E5 con una potencia total de 20w. |
| Vida útil: | Vida útil media estimada en 50.000 horas. |
| Instalación: | Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo. |
| Colores: | Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate, niquel rayado y titanio. |

| | |
|---|---|
| **Material:** | Bodies mad of aluminium with thermo paint coating. |
| **Optics:** | Innovative PMMA optic which provides uniform illumination over the whole surface with a minimum thickness of the luminaire. |
| **Supply:** | All models include control gear and lamps. |
| **Lamps:** | Modules composed of LEDs Duris E5 with a total power of 20w. |
| **Estimated life:** | Estimated life spam 50.000 hours. |
| **Installation:** | For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster. |
| **Colours:** | White, black, gold, chrome, chrome matt, nickel matt and titanium. |




Aircom medium 20w / **Aircom medium 20w**

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

| Ref. | Color / Colour | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **4226 01 84** | Blanco / White | 2677 | 20w | **75,00** | 0,10 |
| **4226 02 84** | Negro / Black | 2677 | 20w | **79,60** | 0,10 |
| **4226 03 84** | Dorado / Gold | 2677 | 20w | **106,20** | 0,10 |
| **4226 05 84** | Cromo / Chrome | 2677 | 20w | **106,20** | 0,10 |
| **4226 52 84** | Cromo mate / Matt Chrome | 2677 | 20w | **79,60** | 0,10 |
| **4226 57 84** | Niquel rayado / Nickel matt | 2677 | 20w | **106,20** | 0,10 |
| **4226 90 84** | Titanio / Titanium | 2677 | 20w | **79,60** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED lamp.

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| Lum 20w | **2600** | **2677** | **2677** |

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DRF** | Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase | **22,22** |
| Ref. **DR** | Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V | **47,40** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali | **52,90** |
| Ref. **DRP** | Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button | **62,50** |
| Ref. **DM8** | Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire | **30,00** |
| Ref. **PCFT** | Sensor crontrol de flujo para DR superficie / Lighting control system for DR surface | **54,90** |
| Ref. **CF23** | Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire | **44,00** |
| Ref. **3420** | Cable conexión para DR / Wire connector for DR | **9,60** |
| Ref. **3416** | Kit de emergencia (solo empotrable) / Emergency kit (recessed only) | **105,90** |
| Ref. **4160** | Driver para alimentar 12Vdc. / Driver to power 12 Vdc. | **41,90** |
| Ref. **4160 24** | Driver para alimentar 24Vdc. / Driver to power 24 Vdc. | **41,90** |
| Ref. **AM** | Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint | **23,00** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

# **MINI AIRCOM** CIRCULAR

Grado de protección IP44 / **Protection degree IP44**

*Video Instalación*

Material: Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.
Alimentación: Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia.
Lámparas: Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E5 con potencias totales de 9w.
Vida útil: Vida útil media estimada en 50.000 horas.
Instalación: Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo o bien superficie, directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).
Colores: Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate, niquel rayado y titanio.

**Material:** Bodies made of aluminium with thermo paint coating.
**Optics:** Innovative PMMA optic which provides uniform illumination over the whole surface with a minimum thickness of the luminaire.
**Supply:** All models include high power factor drivers.
**Lamps:** Modules composed of LEDs Duris E5 with a total power of 9w
**Estimated life:** Estimated life spam 50.000 hours.
**Installation:** For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster or surface, directly screw on ceiling by screws (not included).
**Colours:** White, black, gold, chrome, chrome matt, nickel matt and titanium.

## Mini Aircom circular empotrable 9w / **Mini Aircom circular recessed 9w**

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **4206 01 84** | Blanco / **White** | 1044 | 9w | **56,70** | 0,10 |
| **4206 02 84** | Negro / **Black** | 1044 | 9w | **59,90** | 0,10 |
| **4206 03 84** | Dorado / **Gold** | 1044 | 9w | **69,90** | 0,10 |
| **4206 05 84** | Cromo / **Chrome** | 1044 | 9w | **69,90** | 0,10 |
| **4206 52 84** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 1044 | 9w | **62,90** | 0,10 |
| **4206 57 84** | Niquel rayado / **Nickel matt** | 1044 | 9w | **69,90** | 0,10 |
| **4206 90 84** | Titanio / **Titanium** | 1044 | 9w | **62,90** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
*** Standardly supplied with 4000º K LED lamp.**

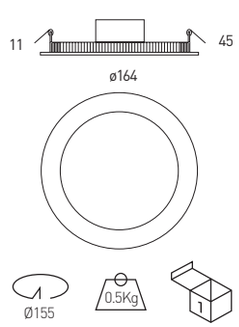
| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DRF** | Driver regulable por corte de fase / **Dimmable driver edge phase** | **13,90** |
| Ref. **DR** | Driver regulable 1-10V / **Driver dimmable 1-10V** | **47,40** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali** | **52,90** |
| Ref. **DRP** | Driver regulable con pulsador / **Dimmable driver with push button** | **62,50** |
| Ref. **DM8** | Detector de movimiento integ. en luminaria / **Motion detector Integrated in the luminaire** | **30,00** |
| Ref. **PCFT** | Sensor crontrol de flujo para DR superficie / **Lighting control system for DR surface** | **54,90** |
| Ref. **CF23** | Mini control de flujo integ. en luminaria / **Mini flux control Integrated in the luminaire** | **44,00** |
| Ref. **3420** | Cable conexión para DR / **Wire connector for DR** | **9,60** |
| Ref. **3416** | Kit de emergencia (solo empotrable) / **Emergency kit (recessed only)** | **105,90** |
| Ref. **4160** | Driver para alimentar 12Vdc. / **Driver to power 12 Vdc.** | **41,90** |
| Ref. **4160 24** | Driver para alimentar 24Vdc. / **Driver to power 24 Vdc.** | **41,90** |
| Ref. **AM** | Pintura especial ambiente marino / **Special marine environment paint** | **15,00** |

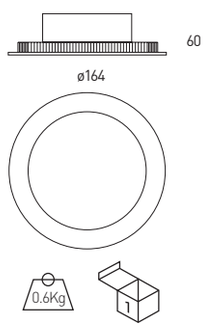
## Mini Aircom circular superficie 9w / **Mini Aircom circ. superficie 9w**

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **4207 01 84** | Blanco / **White** | 1044 | 9w | **128,70** | 0,10 |
| **4207 02 84** | Negro / **Black** | 1044 | 9w | **132,60** | 0,10 |
| **4207 52 84** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 1044 | 9w | **132,60** | 0,10 |
| **4207 90 84** | Titanio / **Titanium** | 1044 | 9w | **132,60** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
*** Standardly supplied with 4000º K LED lamp.**




| OPCIONES / **OPTIONS LED** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| Lum 9w | **960** | **1044** | **1200** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

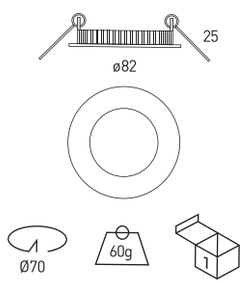


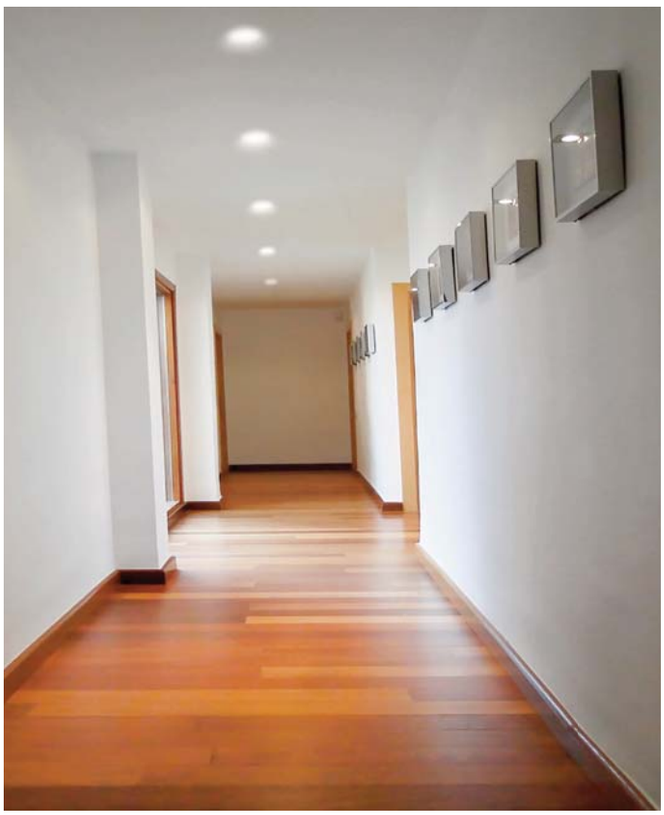
# AIRCOM MICRO CIRCULAR

Grado de protección IP44 / **Protection degree IP44**

Material: Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.
Alimentación: Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia.
Lámparas: Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E3 con una potencia total de 5w y 8w.
Vida útil: Vida útil media estimada en 50.000 horas.
Instalación: Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo.
Colores: Blanco, negro, dorado, dorado mate, cromo, cromo mate, niquel rayado, niquel mate, titanio y satinado.

**Material:** Bodies made of aluminium with thermo paint coating.
**Optics:** Innovative PMMA optic which provides uniform illumination over the whole surface with a minimum thickness of the luminaire.
**Supply:** All models include high power factor drivers.
**Lamps:** Modules composed of LEDs Duris E3 with a total power of 5w and 8w.
**Estimated life:** Estimated life spam 50.000 hours.
**Installation:** For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster.
**Colours:** White, black, gold, matt gold, chrome, matt chrome, matt nickel, nickel, titanium and satin.





## Aircom Micro 5w / **Aircom Micro 5w**

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **4296 05 01 84** | Blanco / **White** | 525 | 5w | **23,80** | 0,10 |
| **4296 05 02 84** | Negro / **Black** | 525 | 5w | **26,80** | 0,10 |
| **4296 05 03 84** | Dorado / **Gold** | 525 | 5w | **29,80** | 0,10 |
| **4296 05 05 84** | Cromo / **Chrome** | 525 | 5w | **29,80** | 0,10 |
| **4296 05 33 84** | Dorado mate / Matt **Gold** | 525 | 5w | **29,80** | 0,10 |
| **4296 05 52 84** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 525 | 5w | **26,80** | 0,10 |
| **4296 05 55 84** | Niquel mate / **Nickel** | 525 | 5w | **29,80** | 0,10 |
| **4296 05 57 84** | Niquel rayado / **Nickel matt** | 525 | 5w | **29,80** | 0,10 |
| **4296 05 80 84** | Satinado / **Leather** | 525 | 5w | **29,80** | 0,10 |
| **4296 05 90 84** | Titanio / **Titanium** | 525 | 5w | **26,80** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED lamp.**

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| Lum 5w | **525** | **525** | **525** |

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DRF** | Driver regulable por corte de fase / **Dimmable driver edge phase** | **13,90** |
| Ref. **DR** | Driver regulable 1-10V / **Driver dimmable 1-10V** | **47,40** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali** | **52,90** |
| Ref. **DM8** | Detector de movimiento integ. en luminaria / **Motion detector Integrated in the luminaire** | **30,00** |
| Ref. **3416** | Kit de emergencia / **Emergency kit** | **105,90** |
| Ref. **4160** | Driver para alimentar 12Vdc. / **Driver to power 12 Vdc.** | **41,90** |
| Ref. **4160 24** | Driver para alimentar 24Vdc. / **Driver to power 24 Vdc.** | **41,90** |
| Ref. **AM** | Pintura especial ambiente marino / **Special marine environment paint** | **15,00** |

## Aircom Micro 8w / **Aircom Micro 8w**

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **4296 08 01 84** | Blanco / **White** | 920 | 8w | **26,80** | 0,10 |
| **4296 08 02 84** | Negro / **Black** | 920 | 8w | **28,00** | 0,10 |
| **4296 08 03 84** | Dorado / **Gold** | 920 | 8w | **32,50** | 0,10 |
| **4296 08 05 84** | Cromo / **Chrome** | 920 | 8w | **32,50** | 0,10 |
| **4296 08 33 84** | Dorado mate / Matt **Gold** | 920 | 8w | **32,50** | 0,10 |
| **4296 08 52 84** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 920 | 8w | **28,00** | 0,10 |
| **4296 08 55 84** | Niquel mate / **Nickel** | 920 | 8w | **32,50** | 0,10 |
| **4296 08 57 84** | Niquel rayado / **Nickel matt** | 920 | 8w | **32,50** | 0,10 |
| **4296 08 80 84** | Satinado / **Satin** | 920 | 8w | **32,50** | 0,10 |
| **4296 08 90 84** | Titanio / **Titanium** | 920 | 8w | **28,00** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED lamp.**

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| Lum 8w | **920** | **920** | **920** |

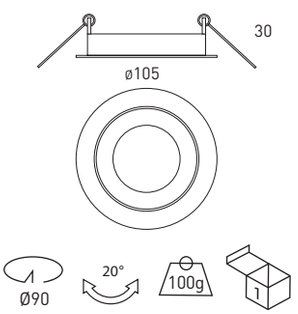
www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

# **AIRCOM MICRO** ORIENTABLE CIRCULAR / ADJUSTABLE

Grado de protección IP44 / **Protection degree IP44**

Material: Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.
Alimentación: Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia.
Lámparas: Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E3 con una potencia total de 8w.
Vida útil: Vida útil media estimada en 50.000 horas.
Instalación: Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo.
Colores: Blanco, negro, dorado, dorado mate, cromo, cromo mate, niquel rayado, niquel mate, titanio y satido.

**Material:** Bodies made of aluminium with thermo paint coating.
**Optics:** Innovative PMMA optic which provides uniform illumination over the whole surface with a minimum thickness of the luminaire.
**Supply:** All models include high power factor drivers.
**Lamps:** Modules composed of LEDs Duris E3 with a total power of 8w .
**Estimated life:** Estimated life spam 50.000 hours.
**Installation:** For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster.
**Colours:** White, black, gold, matt gold, chrome, matt chrome, matt nickel, nickel, titanium and satin.




Aircom Micro orientable 8w / **Aircom Micro adjustable 8w**

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **4297 08 01 84** | Blanco / **White** | 920 | 8w | **43,30** | 0,10 |
| **4297 08 02 84** | Negro / **Black** | 920 | 8w | **46,30** | 0,10 |
| **4297 08 03 84** | Dorado / **Gold** | 920 | 8w | **51,40** | 0,10 |
| **4297 08 05 84** | Cromo / **Chrome** | 920 | 8w | **51,40** | 0,10 |
| **4297 08 33 84** | Dorado mate / **Matt Gold** | 920 | 8w | **51,40** | 0,10 |
| **4297 08 52 84** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 920 | 8w | **46,30** | 0,10 |
| **4297 08 55 84** | Niquel mate / **Nickel** | 920 | 8w | **51,40** | 0,10 |
| **4297 08 57 84** | Niquel rayado / **Nickel matt** | 920 | 8w | **51,40** | 0,10 |
| **4297 08 80 84** | Satinado / **Leather** | 920 | 8w | **51,40** | 0,10 |
| **4297 08 90 84** | Titanio / **Titanium** | 920 | 8w | **46,30** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED lamp.**

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| Lum8w | **920** | **920** | **920** |

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DRF** | Driver regulable por corte de fase / **Dimmable driver edge phase** | **13,90** |
| Ref. **DR** | Driver regulable 1-10V / **Driver dimmable 1-10V** | **47,40** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali** | **52,90** |
| Ref. **DM8** | Detector de movimiento integ. en luminaria / **Motion detector Integrated in the luminaire** | **30,00** |
| Ref. **3416** | Kit de emergencia / **Emergency kit** | **105,90** |
| Ref. **4160** | Driver para alimentar 12Vdc. / **Driver to power 12 Vdc.** | **41,90** |
| Ref. **4160 24** | Driver para alimentar 24Vdc. / **Driver to power 24 Vdc.** | **41,90** |
| Ref. **AM** | Pintura especial ambiente marino / **Special marine environment paint** | **15,00** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

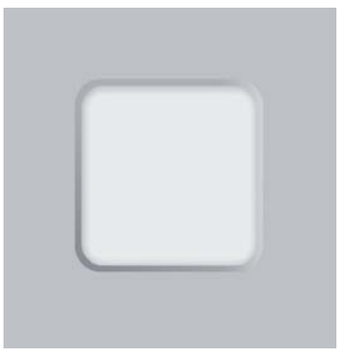


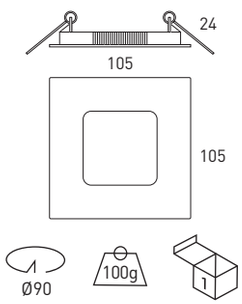
# AIRCOM MICRO CUADRADO / SQUARE

Grado de protección IP44 / **Protection degree IP44**

Material: Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.
Alimentación: Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia.
Lámparas: Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E3 con una potencia total de 8w.
Vida útil: Vida útil media estimada en 50.000 horas.
Instalación: Corte de techo circular. Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo.
Colores: Blanco, negro, dorado, dorado mate, cromo, cromo mate, niquel rayado, niquel mate, titanio y satido.

**Material:** Bodies made of aluminium with thermo paint coating.
**Optics:** Innovative PMMA optic which provides uniform illumination over the whole surface with a minimum thickness of the luminaire.
**Supply:** All models include high power factor drivers.
**Lamps:** Modules composed of LEDs Duris E3 with a total power of 8w.
**Estimated life:** Estimated life spam 50.000 hours.
**Installation:** Circular ceiling cut . For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster.
**Colours:** White, black, gold, matt gold, chrome, matt chrome, matt nickel, nickel, titanium and satin.






Aircom Micro cuadrado 8w / **Aircom square 8w**

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **4251 08 01 84** | Blanco / **White** | 920 | 8w | **42,20** | 0,10 |
| **4251 08 02 84** | Negro / **Black** | 920 | 8w | **45,30** | 0,10 |
| **4251 08 03 84** | Dorado / **Gold** | 920 | 8w | **50,40** | 0,10 |
| **4251 08 05 84** | Cromo / **Chrome** | 920 | 8w | **50,40** | 0,10 |
| **4251 08 33 84** | Dorado mate / **Matt Gold** | 920 | 8w | **50,40** | 0,10 |
| **4251 08 52 84** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 920 | 8w | **45,30** | 0,10 |
| **4251 08 55 84** | Niquel mate / **Nickel** | 920 | 8w | **45,30** | 0,10 |
| **4251 08 57 84** | Niquel rayado / **Nickel matt** | 920 | 8w | **45,30** | 0,10 |
| **4251 08 80 84** | Satinado / **Leather** | 920 | 8w | **45,30** | 0,10 |
| **4251 08 90 84** | Titanio / **Titanium** | 920 | 8w | **45,30** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED lamp.

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| Lum 8w | **920** | **920** | **920** |

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DRF** | Driver regulable por corte de fase / **Dimmable driver edge phase** | **13,90** |
| Ref. **DR** | Driver regulable 1-10V / **Driver dimmable 1-10V** | **47,40** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali** | **52,90** |
| Ref. **DM8** | Detector de movimiento integ. en luminaria / **Motion detector Integrated in the luminaire** | **30,00** |
| Ref. **3416** | Kit de emergencia / **Emergency kit** | **105,90** |
| Ref. **4160** | Driver para alimentar 12Vdc. / **Driver to power 12 Vdc.** | **41,90** |
| Ref. **4160 24** | Driver para alimentar 24Vdc. / **Driver to power 24 Vdc.** | **41,90** |
| Ref. **AM** | Pintura especial ambiente marino / **Special marine environment paint** | **23,00** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

# **MINI AIRCOM** CUADRADO / SQUARE

Grado de protección IP44 / **Protection degree IP44**

Vídeo Instalación

Material: Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.
Alimentación: Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia.
Lámparas: Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E3 con potencia total de 13w
Vida útil: Vida útil media estimada en 50.000 horas.
Instalación: Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo o bien superficie, directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).
Colores: Blanco, negro, dorado, cromo, cromo mate, niquel rayado y titanio.

**Material:** Bodies made of aluminium with thermo paint coating.
**Optics:** Innovative PMMA optic which provides uniform illumination over the whole surface with a minimum thickness of the luminaire.
**Supply:** All models include high power factor drivers.
**Lamps:** Modules composed of LEDs Duris E3 with a total power of 13w.
**Estimated life:** Estimated life spam 50.000 hours.
**Installation:** For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster or surface, directly screw on ceiling by screws (not included).
**Colours:** White, black, gold, chrome, chrome matt, nickel matt and titanium."

Mini Aircom cuadrado empotrable 13w / **Mini Aircom squ. rec. 13w**

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **4250 01 84** | Blanco / **White** | 1281 | 13w | **87,20** | 0,10 |
| **4250 02 84** | Negro / **Black** | 1281 | 13w | **98,90** | 0,10 |
| **4250 03 84** | Dorado / **Gold** | 1281 | 13w | **119,90** | 0,10 |
| **4250 05 84** | Cromo / **Chrome** | 1281 | 13w | **118,60** | 0,10 |
| **4250 52 84** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 1281 | 13w | **98,90** | 0,10 |
| **4250 57 84** | Niquel rayado / **Nickel matt** | 1281 | 13w | **119,80** | 0,10 |
| **4250 90 84** | Titanio / **Titanium** | 1281 | 13w | **98,90** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED lamp.**

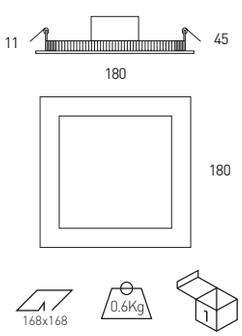
| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DRF** | Driver regulable por corte de fase / **Dimmable driver edge phase** | **14,82** |
| Ref. **DR** | Driver regulable 1-10V / **Driver dimmable 1-10V** | **47,40** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali** | **52,90** |
| Ref. **DRP** | Driver regulable con pulsador / **Dimmable driver with push button** | **62,50** |
| Ref. **DM8** | Detector de movimiento integ. en luminaria / **Motion detector Integrated in the luminaire** | **30,00** |
| Ref. **PCFT** | Sensor crontrol de flujo para DR superficie / **Lighting control system for DR surface** | **54,90** |
| Ref. **CF23** | Mini control de flujo integ. en luminaria / **Mini flux control Integrated in the luminaire** | **44,00** |
| Ref. **3420** | Cable conexión para DR / **Wire connector for DR** | **9,60** |
| Ref. **3416** | Kit de emergencia (solo empotrable) / **Emergency kit (recessed only)** | **105,90** |
| Ref. **4160** | Driver para alimentar 12Vdc. / **Driver to power 12 Vdc.** | **41,90** |
| Ref. **4160 24** | Driver para alimentar 24Vdc. / **Driver to power 24 Vdc.** | **41,90** |
| Ref. **AM** | Pintura especial ambiente marino / **special marine environment paint** | **25,00** |

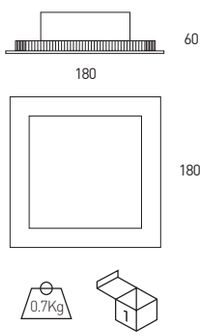
Mini Aircom cuadrado superficie 13w / **Mini Aircom squ. surf. 13w**

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **4253 01 84** | Blanco / **White** | 1281 | 13w | **159,90** | 0,10 |
| **4253 02 84** | Negro / **Black** | 1281 | 13w | **161,40** | 0,10 |
| **4253 52 84** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 1281 | 13w | **161,40** | 0,10 |
| **4253 90 84** | Titanio / **Titanium** | 1281 | 13w | **161,40** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED lamp.**




| OPCIONES / **OPTIONS LED** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| Lum 13w | **1189** | **1281** | **1485** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

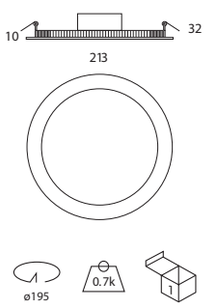


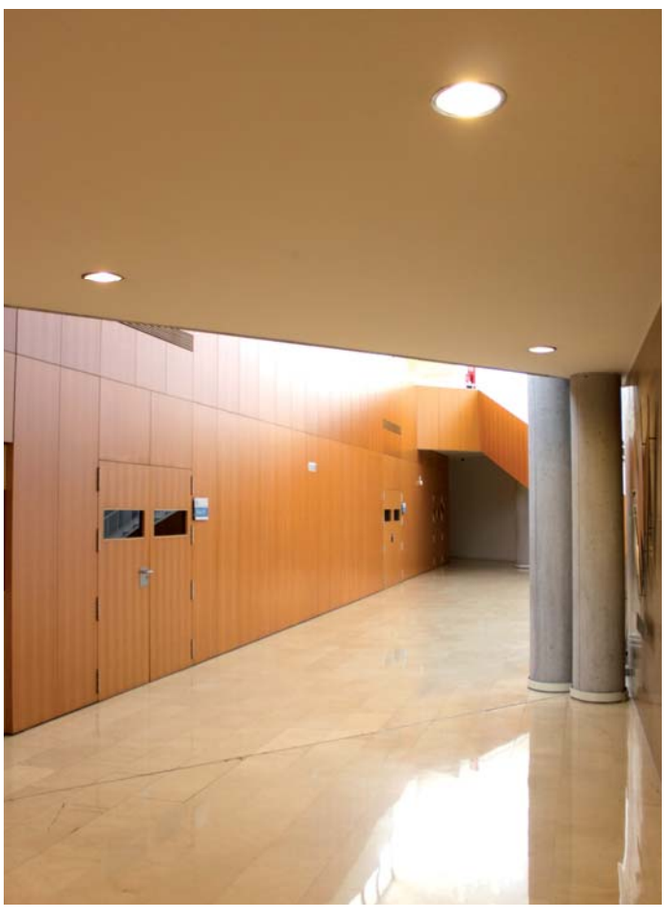
# ECODUCTO

Grado de protección IP44 / **Protection degree IP44**

Material: Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.
Alimentación: Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia.
Lámparas: Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E5 con una potencia total de 20w.
Vida útil: Vida útil media estimada en 50.000 horas.
Instalación: Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo.
Colores: Blanco, negro, cromo mate y titanio.

**Material:** Bodies mad of aluminium with thermo paint coating.
**Optics:** Innovative PMMA optic which provides uniform illumination over the whole surface with a minimum thickness of the luminaire.
**Supply:** All models include high power factor drivers.
**Lamps:** Modules composed of LEDs Duris E5 with a total power of 20w.
**Estimated life:** Estimated life spam 50.000 hours.
**Installation:** For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster.
**Colours:** White, black, chrome matt and titanium."



Ecoducto 20w / **Ecoducto 20w**

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **495 01 20 84** | Blanco / **White** | 1866 | 20w | **66,75** | 0,10 |
| **495 02 20 84** | Negro / **Black** | 1866 | 20w | **71,75** | 0,10 |
| **495 52 20 84** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 1866 | 20w | **71,75** | 0,10 |
| **495 90 20 84** | Titanio / **Titanium** | 1866 | 20w | **71,75** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED lamp.

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| Lum 20w | **1687** | **1866** | **1866** |

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DRF** | Driver regulable por corte de fase / **Dimmable driver edge phase** | **22,22** |
| Ref. **DR** | Driver regulable 1-10V / **Driver dimmable 1-10V** | **47,40** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali** | **52,90** |
| Ref. **DRP** | Driver regulable con pulsador / **Dimmable driver with push button** | **62,50** |
| Ref. **DM8** | Detector de movimiento integ. en luminaria / **Motion detector Integrated in the luminaire** | **30,00** |
| Ref. **PCFT** | Sensor crontrol de flujo para DR superficie / **Lighting control system for DR surface** | **54,90** |
| Ref. **CF23** | Mini control de flujo integ. en luminaria / **Mini flux control Integrated in the luminaire** | **44,00** |
| Ref. **3420** | Cable conexión para DR / **Wire connector for DR** | **9,60** |
| Ref. **3416** | Kit de emergencia (solo empotrable) / **Emergency kit (recessed only)** | **105,90** |
| Ref. **4160** | Driver para alimentar 12Vdc. / **Driver to power 12 Vdc.** | **41,90** |
| Ref. **4160 24** | Driver para alimentar 24Vdc. / **Driver to power 24 Vdc.** | **41,90** |
| Ref. **AM** | Pintura especial ambiente marino / **Special marine environment paint** | **25,00** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

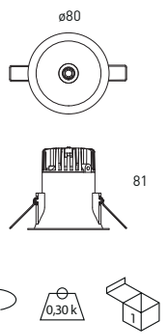


# LOOP

Grado de protección IP20 / **Protection degree IP20**

Material: Grupo óptico en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno y difusor de inyección de policarbonato.
Óptica: Ópticas incorporadas con ángulo de apertura de 43º.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos en alto factor de potencia.
Lámparas: Módulo compuesto por Led Luxeon M Philips Lumiled para 9W y Samsung para 14w. Su Ra(CRI)>80 con opción de >90 y disponible en tres temperaturas de color: 3000ºK, 4000ºK y 5000ºK.
Vida útil: Vida media estimada 50.000 horas.
Instalación: Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo.
Colores: Blanco y negro.

**Material:** Optical group in injected aluminum with baked paint coating and polycarbonate injection diffuser.
**Optics:** Optics incorporated with open angles 43º.
**Supply:** All models include equipment with high power factor.
**Lamps:** Osram LED modules composed Luxeon M Philips Lumiled for 9w and Samsung for 14w. Ra(CRI)>80 with option of >90 and available in three colour temperatures: 3000ºK, 4000ºK and 5000ºK.
**Life span:** Estimated average life span 50.000 hours.
**Installation:** For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster.
**Colours:** White and black.




Loop micro

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

| Ref. | Color / Colour | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **3700 01 09 84** | Blanco / White | 905 | 9w | **45,73** | 0,15 |
| **3700 02 09 84** | Negro / Black | 905 | 9w | **51,34** | 0,15 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.

Loop micro

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

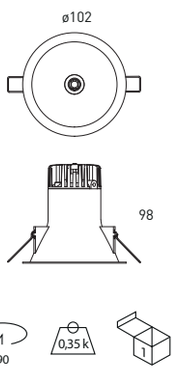
| Ref. | Color / Colour | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **3700 01 14 84** | Blanco / White | 1200 | 12w | **59,87** | 0,15 |
| **3700 02 14 84** | Negro / Black | 1200 | 12w | **64,48** | 0,15 |

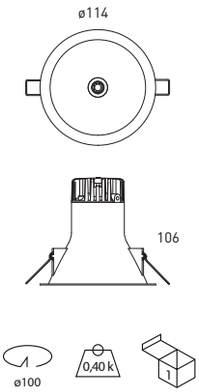
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **W** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lúmenes / **LUMENS** | 9 | **800** | **905** | **905** |
| | 12 | **1150** | **1200** | **1200** |

| Incremento de precio por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DRF** | Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase | **13,90** |
| Ref. **DR** | Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V. | **47,40** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali | **52,90** |
| Ref. **3416** | Kit de emergencia para LEDs de más de 6w<br>Emergency Kit for LEDs higher than 6w | **105,60** |
| Ref. **CRI90** | CRI>90 (3000ºK / 4000ºK) | **7,00** |
| Ref. **E5** | Garantía 5 años / 5 year warranty | **15,00** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com





## Loop mini

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

| Ref. | Color / Colour | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **3701 01 09 84** | Blanco / White | 905 | 9w | **47,20** | 0,15 |
| **3701 02 09 84** | Negro / Black | 905 | 9w | **52,81** | 0,15 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.

## Loop medium

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

| Ref. | Color / Colour | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **3702 01 09 84** | Blanco / White | 905 | 9w | **48,90** | 0,15 |
| **3702 02 09 84** | Negro / Black | 905 | 9w | **54,52** | 0,15 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.

## Loop mini

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

| Ref. | Color / Colour | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **3701 01 14 84** | Blanco / White | 1200 | 12w | **60,34** | 0,15 |
| **3701 02 14 84** | Negro / Black | 1200 | 12w | **65,95** | 0,15 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.

## Loop medium

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

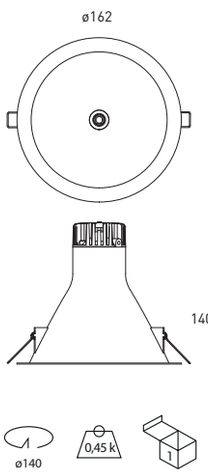
| Ref. | Color / Colour | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **3702 01 14 84** | Blanco / White | 1200 | 12w | **62,04** | 0,15 |
| **3702 02 14 84** | Negro / Black | 1200 | 12w | **67,66** | 0,15 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **W** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lúmenes / **LUMENS** | 9 | **800** | **905** | **905** |
| | 14 | **1150** | **1200** | **1200** |

| Incremento de precio por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DRF** | Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase | **13,90** |
| Ref. **DR** | Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V. | **47,40** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali | **52,90** |
| Ref. **3416** | Kit de emergencia para LEDs de más de 6w<br>Emergency Kit for LEDs higher than 6w | **105,60** |
| Ref. **CRI90** | CRI>90 (3000ºK / 4000ºK) | **7,00** |
| Ref. **E5** | Garantía 5 años / 5 year warranty | **15,00** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com




## Loop

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

| Ref. | Color / Colour | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **3703 01 09 84** | Blanco / White | 905 | 9w | **59,90** | 0,15 |
| **3703 02 09 84** | Negro / Black | 905 | 9w | **65,51** | 0,15 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.

## Loop

Incluye driver y lámparas LED / Includes driver and LED lamp

| Ref. | Color / Colour | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **3703 01 14 84** | Blanco / White | 1200 | 12w | **73,04** | 0,15 |
| **3703 02 14 84** | Negro / Black | 1200 | 12w | **78,65** | 0,15 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **W** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lúmenes / **LUMENS** | 9 | **800** | **905** | **905** |
| | 12 | **1150** | **1200** | **1200** |

| Incremento de precio por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DRF** | Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase | **13,90** |
| Ref. **DR** | Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V. | **47,40** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali | **52,90** |
| Ref. **3416** | Kit de emergencia para LEDs de más de 6w<br>Emergency Kit for LEDs higher than 6w | **105,60** |
| Ref. **CRI90** | CRI>90 (3000ºK / 4000ºK) | **7,00** |
| Ref. **E5** | Garantía 5 años / 5 year warranty | **15,00** |

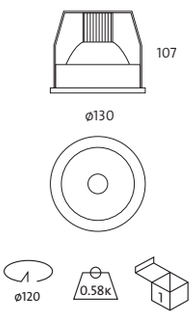
www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

# **LEDIÓN MICRO** DOWNLIGHT

Grado de protección IP44 - IP54 / **Protection degree IP44 - IP54**

Material: Aluminio de fundición a presiónReflector de aluminio con alto brillo.
Óptica: Se puede suministrar con cristal protector totalmente transparente, transparente serigrafiado, cristal mate, o protector de policarbonato que le dota de IP44. Opcionalmente se puede suministrar con junta para IP 54.
Alimentación: Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia.
Lámparas: Módulo LED Osram, recomendable para espacios domésticos, comerciales e industriales.
Vida útil: Vida útil estimada en 50.000 horas.
Instalación: Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores: Blanco, negro, cromo mate y titanio.

**Material:** Die casting aluminium.
**Optics:** High brightness aluminium reflector. It can be supplied with entirely transparent protector glass, transparent serigraphied glass, matt glass or polycarbonate glass, which bring it an IP44 protection. Optionally it can be supplied with a gasket for IP54.
**Supply:** All models include high power factor drivers.
**Lamps:** Module Osram LED, suitable for domestic, commercial and industrial areas.
**Estimated life:** Estimated life spam 50.000 hours.
**Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kind of modular and plaster ceilings.
**Colours:** White, black matt chrome and titanium.




Downlight Ledion Micro 7,2w

Incluye cristal protector, driver y lámpara LED 7,2w
**Includes protection glass, driver and LED lamp 7,2w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lúmenes / **Lumens** | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **3000 01 09 84** | Blanco / **White** | 450 | 7,2w | **78,90** | 0,10 |
| **3000 02 09 84** | Negro / **Black** | 450 | 7,2w | **82,20** | 0,10 |
| **3000 52 09 84** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 450 | 7,2w | **82,20** | 0,10 |
| **3000 90 09 84** | Titanio / **Titanium** | 450 | 7,2w | **82,20** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.

| OPCIONES LED / **LED OPTIONS** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| Lum. Osram Golden Dragon Plus | 450 | 450 | 510 |

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DR** | Driver regulable 1-10V / **Dimmable driver 1-10V** | **39,80** |
| Ref. **3416** | Kit de emergencia LED para más de 6w<br>**Emergency Kit for LEDs higher than 6w** | **105,60** |

| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **3004** | Cristal mate / **Matt glass** | **3,92** |
| Ref. **3094** | Cristal transparente / **Transparent glass** | **3,60** |
| Ref. **IP54** | Junta para IP54 / **Join IP54** | **19,00** |
| Ref. **AM** | Pintura especial ambiente marino / **Special marine environment paint** | **15,00** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

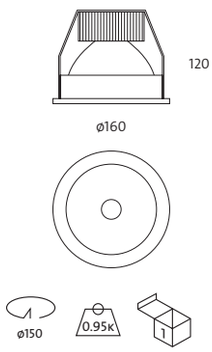


# LEDIÓN MINI DOWNLIGHT

Grado de protección IP44 - IP54 / **Protection degree IP44 - IP54**

Material: Aluminio de fundición a presión
Óptica: Se puede suministrar con cristal protector totalmente transparente, transparente serigrafiado, cristal mate, o protector de policarbonato que le dota de IP44. Opcionalmente se puede suministrar con junta para IP 54.
Alimentación: Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia.
Lámparas: Módulo Osram de 8w, módulo LED Osram de 25w, recomendable para espacios domésticos, comerciales e industriales.
Vida útil: Vida útil estimada en 50.000 horas.
Instalación: Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores: Blanco, negro, cromo mate y titanio.

**Material:** Die casting aluminium.
**Optics:** High brightness aluminium reflector. It can be supplied with entirely transparent protector glass, transparent serigraphied glass, matt glass or polycarbonate glass, which bring it an IP44 protection. Optionally it can be supplied with a gasket for IP54.
**Supply:** All models include high power factor drivers.
**Lamps:** Module Osram with a total power of 8w, module LED Osram with a total power of 25w, suitable for domestic, commercial and industrial areas.
**Estimated life:** Estimated life spam 50.000 hours.
**Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kind of modular and plaster ceilings.
**Colours:** White, black matt chrome and titanium.



## Downlight Ledion Mini 8w

Incluye cristal protector, driver y LED 8W
**Includes protection glass, driver and LED 8W**

| Ref. | Color / **Colour** | Lúmenes / **Lumens** | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **3001 01 17 84** | Blanco / White | 800 | 8w | **58,60** | 0,10 |
| **3001 02 17 84** | Negro / Black | 800 | 8w | **65,90** | 0,10 |
| **3001 52 17 84** | Cromo mate / Matt Chrome | 800 | 8w | **65,90** | 0,10 |
| **3001 90 17 84** | Titanio / Titanium | 800 | 8w | **65,90** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with lamp 4000º K lamp.

| OPCIONES LED / **LED OPTIONS** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lum. LED 8w | 800 | 800 | 800 |

## Downlight Ledion Mini 13w

Incluye cristal protector, driver y LED 13W
**Includes protection glass, driver and LED 13W**

| Ref. | Color / **Colour** | Lúmenes / **Lumens** | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **3001 01 13 84** | Blanco / White | 1522 | 13w | **59,90** | 0,10 |
| **3001 02 13 84** | Negro / Black | 1522 | 13w | **66,80** | 0,10 |
| **3001 52 13 84** | Cromo mate / Matt Chrome | 1522 | 13w | **66,80** | 0,10 |
| **3001 90 13 84** | Titanio / Titanium | 1522 | 13w | **66,80** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with lamp 4000º K lamp.

| OPCIONES LED / **LED OPTIONS** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lum. LED 13w | 1470 | 1522 | 1575 |

## Downlight Ledion Mini 25w

Incluye cristal protector, driver y LED 25W
**Includes protection glass, driver and LED 25W**

| Ref. | Color / **Colour** | Lúmenes / **Lumens** | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **3001 01 29 84** | Blanco / White | 3045 | 25w | **88,60** | 0,10 |
| **3001 02 29 84** | Negro / Black | 3045 | 25w | **92,60** | 0,10 |
| **3001 52 29 84** | Cromo mate / Matt Chrome | 3045 | 25w | **92,60** | 0,10 |
| **3001 90 29 84** | Titanio / Titanium | 3045 | 25w | **92,60** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with lamp 4000º K lamp.

| OPCIONES LED / **LED OPTIONS** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lum. LED 25w | 2940 | 3045 | 3150 |

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver** | | **€** |
|---|---|---|
| Ref. **DR** | Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v | **48,60** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali | **56,10** |
| Ref. **DRP** | Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button | **65,70** |
| Ref. **3416** | Kit de emergencia LED para más de 6w<br>Emergency Kit for LEDs higher than 6w | **105,60** |

| Incremento accesorios / **Rough price increase of accesories** | | **€** |
|---|---|---|
| Ref. **3005** | Cristal mate / Matt glass | **4,10** |
| Ref. **3075** | Cristal transparente / Transparent glass | **3,90** |
| Ref. **IP54** | Junta para IP54 / **Joint IP54** | **19,00** |
| Ref. **AM** | Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint | **25,00** |

| Icremento respecto a la lámpara / **Rough price increase of lamp** | | 8w | 25W |
|---|---|---|---|
| Ref. **LPF** | LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90 | **11,00** | **18,00** |
| Ref. **LPB** | LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90 | **11,00** | **18,00** |
| Ref. **LCM** | LEDs Carne / Meat - 2700K - CRI>90 | **11,00** | **18,00** |
| Ref. **LVV** | LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90 | **11,00** | **18,00** |
| Ref. **LVV** | LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90 | **11,00** | **18,00** |

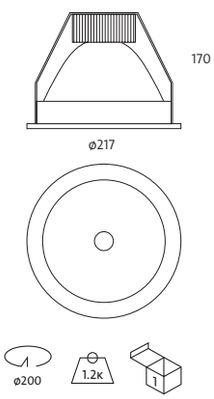
www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

# **LEDIÓN** DOWNLIGHT

Grado de protección IP44 - IP54 / **Protection degree IP44 - IP54**

Material: Íntegramente fabricado en aluminio de fundición a presión.
Óptica: Se puede suministrar con cristal protector totalmente transparente, transparente serigrafiado, cristal mate, o protector de policarbonato que le dota de IP44. Opcionalmente se puede suministrar con junta para IP 54.
Alimentación: Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia.
Lámparas: Módulo LED Osram de 13w, 25w y 31w, recomendable para espacios domésticos, comerciales e industriales.
Vida útil: Vida útil estimada en 50.000 horas.
Instalación: Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores: Blanco, negro, cromo mate y titanio.

**Material:** Entirely made in die-cast aluminium.
**Optics:** High brightness aluminium reflector. It can be supplied with entirely transparent protector glass, transparent serigraphied glass, matt glass or polycarbonate glass, which bring it an IP44 protection. Optionally it can be supplied with a gasket for IP54.
**Supply:** All models include high power factor drivers.
**Lamps:** Module LED Osram with a total power of 13w, 25w and 31w, suitable for domestic, commercial and industrial areas.
**Estimated life:** Estimated life spam 50.000 hours.
**Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kind of modular and plaster ceilings.
**Colours:** White, black matt chrome and titanio.




## Downlight Ledion 13w

Incluye PMMA opal protector, driver y LED 13W
**Includes protection PMMA, driver and LED 13W**

| Ref. | Color / Colour | Lúmenes / Lumens | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **3003 01 13 84 M** | Blanco / White | 1522 | 13w | **76,80** | 0,10 |
| **3003 02 13 84 M** | Negro / Black | 1522 | 13w | **84,20** | 0,10 |
| **3003 52 13 84 M** | Cromo mate / Matt Chrome | 1522 | 13w | **84,20** | 0,10 |
| **3003 90 13 84 M** | Titanio / Titanium | 1522 | 13w | **84,20** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with lamp 4000º K lamp.

| OPCIONES LED / **LED OPTIONS** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lum. LED 13w | 1470 | 1522 | 1575 |

## Downlight Ledion 25w

Incluye PMMA opal protector, driver y LED 25W
**Includes protection PMMA, driver and LED 25W**

| Ref. | Color / Colour | Lúmenes / Lumens | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **3003 01 29 84 M** | Blanco / White | 3045 | 25w | **94,60** | 0,10 |
| **3003 02 29 84 M** | Negro / Black | 3045 | 25w | **102,90** | 0,10 |
| **3003 52 29 84 M** | Cromo mate / Matt Chrome | 3045 | 25w | **102,90** | 0,10 |
| **3003 90 29 84 M** | Titanio / Titanium | 3045 | 25w | **102,90** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with lamp 4000º K lamp.

| OPCIONES / **OPTIONS** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000Kº** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lum. LED 25w | 2940 | 3045 | 3150 |

## Downlight Ledion 31w

Incluye PMMA opal protector, driver y LED 31W
**Includes protection PMMA, driver and LED 31W**

| Ref. | Color / Colour | Lúmenes / Lumens | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **3003 01 31 84 M** | Blanco / White | 4060 | 31w | **105,60** | 0,10 |
| **3003 02 31 84 M** | Negro / Black | 4060 | 31w | **115,40** | 0,10 |
| **3003 52 31 84 M** | Cromo mate / Matt Chrome | 4060 | 31w | **115,40** | 0,10 |
| **3003 90 31 84 M** | Titanio / Titanium | 4060 | 31w | **115,40** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with lamp 4000º K lamp.

| OPCIONES / **OPTIONS** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000Kº** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lum. LED 31w | 3920 | 4060 | 4200 |

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver** | | **€** |
|---|---|---|
| Ref. **DR** | Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v | **49,90** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali | **57,40** |
| Ref. **DRP** | Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button | **67,00** |
| Ref. **3416** | Kit de emergencia LED para más de 6w<br>Emergency Kit for LEDs higher than 6w | **105,60** |

| Incremento accesorios / **Rough price increase of accesories** | | **€** |
|---|---|---|
| Ref. **3093** | Cristal mate / **Matt glass** | **4,50** |
| Ref. **3092** | Cristal transparente / **Transparent glass** | **4,40** |
| Ref. **IP54** | Junta para IP54 / **Joint IP54** | **19,00** |
| Ref. **AM** | Pintura especial ambiente marino / **Special marine environment paint** | **25,00** |

| Icremento respecto a la lámpara / **Rough price increase of lamp** | | **25W** |
|---|---|---|
| Ref. **LPF** | LEDs Pescado / **Fish** - 4000ºK - CRI>90 | **18,00** |
| Ref. **LPB** | LEDs Pan / **Bread** - 3000ºK - CRI>90 | **18,00** |
| Ref. **LCM** | LEDs Carne / **Meat** - 2700ºK - CRI>90 | **18,00** |
| Ref. **LVV** | LEDs Verd. y fruta / **Veg. and fruit** - 4000ºK - CRI>90 | **18,00** |
| Ref. **817** | LEDs Bodegas / **Wineries** - 1700ºK | **18,00** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

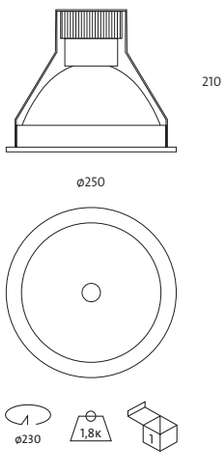


# SUPRALEDIÓN

Grado de protección IP44 - IP54 / **Protection degree IP44 - IP54**

**Material:** Íntegramente fabricado en aluminio de fundición a presión.
**Óptica:** Se puede suministrar con cristal protector totalmente transparente, transparente serigrafiado, cristal mate, o protector de policarbonato que le dota de IP44. Opcionalmente se puede suministrar con junta para IP 54.
**Alimentación:** Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia.
**Lámparas:** Módulo LED Osram de 25w y 31w, recomendable para espacios domésticos, comerciales e industriales.
**Vida útil:** Vida útil estimada en 50.000 horas.
**Instalación:** Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
**Colores:** Blanco, negro, cromo mate y titanio.

**Material:** Entirely made in die-cast aluminium.
**Optics:** High brightness aluminium reflector. It can be supplied with entirely transparent protector glass, transparent serigraphied glass, matt glass or polycarbonate glass, which bring it an IP44 protection. Optionally it can be supplied with a gasket for IP54.
**Supply:** All models include high power factor drivers.
**Lamps:** Module LED Osram with a total power of 25w and 31w, suitable for domestic, commercial and industrial areas.
**Estimated life:** Estimated life spam 50.000 hours.
**Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kind of modular and plaster ceilings.
**Colours:** White, black matt chrome and titanio.




## Supraledión 25w

Incluye cristal protector, driver y LED 25w
**Includes protection glass, driver and LED 25w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lúmenes / **Lumens** | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **3172 01 29 84** | Blanco / **White** | 3045 | 25w | **110,60** | 0,10 |
| **3172 02 29 84** | Negro / **Black** | 3045 | 25w | **120,60** | 0,10 |
| **3172 52 29 84** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 3045 | 25w | **120,60** | 0,10 |
| **3172 90 29 84** | Titanio / **Titanium** | 3045 | 25w | **120,60** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with lamp 4000º K lamp.

| OPCIONES / **OPTIONS** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000Kº** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lum. LED Osram | 2940 | 3045 | 3150 |

| Incremento accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DR** | Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V | **49,90** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali | **57,40** |
| Ref. **DRP** | Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button | **67,00** |
| Ref. **3007** | Cristal mate / Matt glass | **4,50** |
| Ref. **3095** | Cristal transparente / Transparent glass | **4,40** |
| Ref. **IP54** | Junta para IP54 / Joint IP54 | **19,00** |
| Ref. **3416** | Kit de emergencia LED para más de 6w<br>Emergency Kit for LEDs higher than 6w | **105,60** |
| Ref. **AM** | Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint | **25,00** |

## Supraledión 31w

Incluye cristal protector, driver y LED 31w
**Includes protection glass, driver and LED 31w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lúmenes / **Lumens** | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **3172 01 50 84** | Blanco / **White** | 4060 | 31w | **199,90** | 0,10 |
| **3172 02 50 84** | Negro / **Black** | 4060 | 31w | **209,80** | 0,10 |
| **3172 52 50 84** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 4060 | 31w | **209,80** | 0,10 |
| **3172 90 50 84** | Titanio / **Titanium** | 4060 | 31w | **209,80** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with lamp 4000º K lamp.

| OPCIONES / **OPTIONS** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000Kº** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lum. LED Osram | 3920 | 4060 | 4200 |

| Incremento accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DR** | Driver regulable 1-10V / Dimmable driver 1-10V | **52,10** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali | **59,20** |
| Ref. **DRP** | Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button | **68,80** |
| Ref. **3007** | Cristal mate / Matt glass | **4,50** |
| Ref. **3095** | Cristal transparente / Transparent glass | **4,40** |
| Ref. **IP54** | Junta para IP54 / Joint IP54 | **19,00** |
| Ref. **3416** | Kit de emergencia LED para más de 6w<br>Emergency Kit for LEDs higher than 6w | **105,60** |
| Ref. **AM** | Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint | **25,00** |

| Icremento respecto a la lámpara / **Rough price increase of lamp** | | 25w | 31W |
|---|---|---|---|
| Ref. **LPF** | LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90 | **11,00** | **19,00** |
| Ref. **LPB** | LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90 | **11,00** | **19,00** |
| Ref. **LCM** | LEDs Carne / Meat - 2700K - CRI>90 | **11,00** | **19,00** |
| Ref. **LVV** | LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90 | **11,00** | **19,00** |
| Ref. **LVV** | LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90 | **11,00** | **19,00** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

# **SUPRA RECTANGULAR** BASCULANTE / ADJUSTABLE

Grado de protección IP44 / **Protection degree IP44**

Material: Luminaria fabricada en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.
Alimentación: Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia.
Lámparas: Módulos compuestos por LEDs Osram Oslon SSL, colocados cenitalmente en luminaria, con una potencia total de 40w y 60w.
Vida útil: Vida útil media estimada en 50.000 horas.
Instalación: Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo.
Colores: Blanco, negro, cromo mate y titanio.

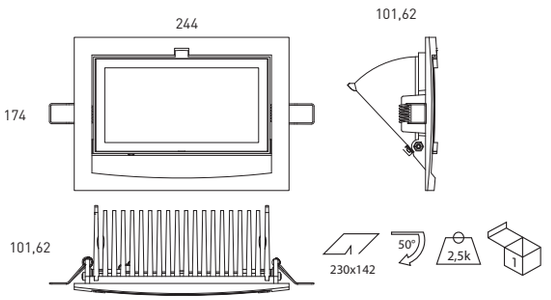
**Material:** Luminaire made of aluminium with thermo paint coating.
**Optics:** Innovative PMMA optic which provides uniform illumination over the whole surface with a minimum thickness of the luminaire.
**Supply:** All models include high power factor drivers.
**Lamps:** Modules composed of LEDs Osram Oslon SSL with a total power of 40w and 60w.
**Estimated life:** Estimated life spam 50.000 hours.
**Installation:** For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster.
**Colours:** White, black, matt chrome and titanium.

Supra Rectangular basculante 40w
**Supra Rectangular adjustable 40w**

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamp**

| Ref. | Color / Colour | Lúmenes / Lumens | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **701 01 40 84** | Blanco / White | 4680 | 40w | **195,40** | 0,10 |
| **701 02 40 84** | Negro / Black | 4680 | 40w | **197,60** | 0,10 |
| **701 52 40 84** | Cromo mate / Matt chrome | 4680 | 40w | **198,60** | 0,10 |
| **701 90 40 84** | Titanio / Titanium | 4680 | 40w | **198,60** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with lamp 4000º K lamp.




Supra Rectangular basculante 60w
**Supra Rectangular adjustable 60w**

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamp**

| Ref. | Color / Colour | Lúmenes / Lumens | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **701 01 60 84** | Blanco / White | 6760 | 60w | **209,90** | 0,10 |
| **701 02 60 84** | Negro / Black | 6760 | 60w | **211,40** | 0,10 |
| **701 52 60 84** | Cromo mate / Matt chrome | 6760 | 60w | **212,60** | 0,10 |
| **701 90 60 84** | Titanio / Titanium | 6760 | 60w | **212,60** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with lamp 4000º K lamp.

| OPTIONS LED | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / Colour temperature | 3000ºK | 4000ºK | 5700ºK |
| Lum 40w | 4520 | 4680 | 4680 |
| Lum 60w | 6530 | 6760 | 6760 |

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DR** | Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V | **47,40** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali | **52,90** |
| Ref. **DM8** | Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire | **30,00** |
| Ref. **3416** | Kit de emergencia / Emergency kit | **105,90** |
| Ref. **CRI90** | CRI>90 (Solo para cierre transparente / Only for transparent closing) | **20,60** |
| Ref. **AM** | Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint | **25,00** |
| Ref. **CM** | Cierre mate / Matt closing | **0,60** |

| Icremento respecto a la lámpara / **Rough price increase of lamp** | | 40W | 60W |
|---|---|---|---|
| Ref. **LPF** | LEDs Pescado / Fish - 4000ºK - CRI>90 | **26,00** | **27,00** |
| Ref. **LPB** | LEDs Pan / Bread - 3000ºK - CRI>90 | **26,00** | **27,00** |
| Ref. **LCM** | LEDs Tono rosa / Pink tone | **26,00** | **27,00** |
| Ref. **LVV** | LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000ºK - CRI>90 | **26,00** | **27,00** |
| Ref. **817** | LEDs Bodegas / Wineries - 1700ºK | **26,00** | **26,00** |

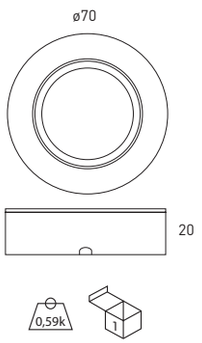
Deaigual
Caer está permitido. ¡Levantarse
es obligatorio!
Proverbio Ruso

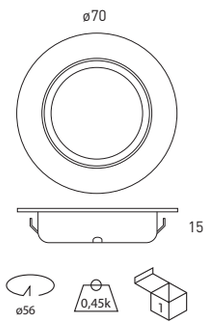
# **TURE** CIRCULAR

Grado de protección IP44 / **Protection degree IP44**

| | |
|---|---|
| Material: | Inyección de plástico con acabado metálico. |
| Óptica: | Ópticas de 120º incoporadas en luminarias. Cierre difusor mate. |
| Alimentación: | Todos los modelos incluyen driver y regulación DRF (driver regulable por corte de fase integrado en la luminaria. Directo a red 220-240v. |
| Lámparas: | LEDs 4w con disipador cerámico. |
| Instalación: | Directamente en superficie mediante tornillería (no suministrada) o para empotrar en madera o pladur con un espesor mínimo de 3mm. |
| Colores: | Blanco y Cromo Mate. |

| | |
|---|---|
| **Material:** | Injection of plastic with metallic finish. |
| **Optics:** | Optics of 120º included in luminaire. Matte diffuser closure. |
| **Supply:** | All models include the driver and DRF regulation (dimmable driver edge phase) which is integrated in the luminaire. Direct to 220-240v. |
| **Lamps:** | LEDs 4w with ceramic heatsink. |
| **Estimated life:** | Directly on surface by screws (not supplied) or recessed in wood or drywall, with a minimum thickness of 3mm. |
| **Installation:** | White and Chrome Matt. |
| **Colours:** | |






Ture superficie / **surface** / 4w

Incluye lámparas LED / Includes LED lamp

| Ref. | Color / **Colour** | Lúmenes | W | € | lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **150 01 4 83** | Blanco / White | 230 | 4w | **13,90** | 0,10 |
| **150 52 4 83** | Cromo mate / Matt chrome | 230 | 4w | **16,52** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 3000º K.
* Standardly supplied with 3000º K LED lamp.
* Luminaria con driver integrado en el interior. Con 15 cm de cable, manguera de 2*0.5mm2.
* Integrated driver. With 15 cm 2*0.5mm2 VDE WIRE.

Ture empotrable / **recessed** / 4w

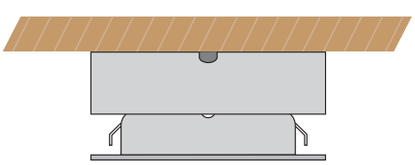
Incluye lámparas LED / Includes LED lamp

| Ref. | Color / **Colour** | Lúmenes | W | € | lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **152 01 4 83** | Blanco / White | 230 | 4w | **11,42** | 0,10 |
| **152 52 4 83** | Cromo mate / Matt chrome | 230 | 4w | **11,74** | 0,10 |

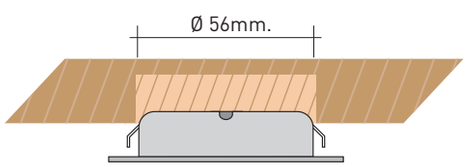
* Se suministra de manera estándar con LED 3000º K.
* Standardly supplied with 3000º K LED lamp.
* Luminaria con driver integrado en el interior. Con 15 cm de cable, manguera de 2*0.5mm2.
* Integrated driver. With 15 cm 2*0.5mm2 VDE WIRE.

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | Ref. **83** | Ref. **86** |
|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **6000ºK** |
| Lum 4w | **230** | **230** |

Ture LED superficie / **surface**



Ture LED empotrable / **recessed**



# **ERGO** EMERGENCIA / EMERGENCY

Grado de protección IP44 / **Protection degree IP44**

Material: Soporte fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno. Cuerpo de inyección de plástico y difusor de policarbonato.
Óptica: Se puede escoger difusor transparente o difusor mate, además de la posibilidad de incluir mediante impresión translúcida la señalización de los difusores.
Alimentación: Mediante baterías recargables con autonomía de una hora de funcionamiento. Se puede suministrar de forma opcional con baterías de hasta tres horas. La batería permanece apagada y en recarga, entrando automáticamente en funcionamiento ante corte de suministro eléctrico. Todos los modelos incluyen equipos y LEDs adecuados.
Lámparas: Usa LEDs Osram.
Instalación: Empotrable: Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Superficie: Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).
Colores: Blanco, negro, cromo, cromo mate y titanio.

**Material:** Support made in thermo painted steel sheet. Body made in injected plastic and polycarbonate diffuser.
**Óptica:** It can be chosen between transparent diffuser or matt diffuser. In addition there is the possibility of including translucent signaling diffusers by print.
**Supply:** By rechargeable batteries with an hour autonomy. It can be supplied with rechargeable batteries with an autonomy up to three hours. The battery remains off and recharging until a power cut, when it starts work. All models include control gear and LEDs.
**Lamps:** It uses LEDs Osram.
**Installation:** Recessed: Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
Suraface: Directly screw on ceiling by screws (not included).
**Colours:** White, black, chrome, matt chrome and titanium.

## Emergencia Ergo superficie / **Emergency Ergo surface**

### Emergencia Ergo superficie / difusor transparente / 100 lúmenes
### **Emergency Ergo surface / transparent diffuser / 100 lumens**

Incluye driver, lámpara LED y difusor transparente
**Includes deiver, LED lamp and transparent diffuser**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp | W | Lum. | € | RAEE lum. | RAEE bat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4145 01 10** | Blanco / **White** | LED | 1,25w | 100 | **65,90** | 0,10 | 0,20 |
| **4145 52 10** | Cromo mate / **Matt Chrome** | LED | 1,25w | 100 | **71,82** | 0,10 | 0,20 |
| **4145 90 10** | Titanio / **Titanium** | LED | 1,25w | 100 | **71,82** | 0,10 | 0,20 |

### Emergencia Ergo superficie / difusor mate / 100 lúmenes
### **Emergency Ergo surface / matt diffuser / 100 lumens**

Incluye driver, lámpara LED y difusor mate
**Includes driver, LED lamp and matt diffuser**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp | W | Lum. | € | RAEE lum. | RAEE bat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4145 01 10M** | Blanco / **White** | LED | 2,5w | 100 | **65,34** | 0,10 | 0,20 |
| **4145 52 10M** | Cromo mate / **Matt Chrome** | LED | 2,5w | 100 | **71,64** | 0,10 | 0,20 |
| **4145 90 10M** | Titanio / **Titanium** | LED | 2,5w | 100 | **71,64** | 0,10 | 0,20 |

### Emergencia Ergo superficie / difusor transparente / 200 lúmenes
### **Emergency Ergo surface / transparent diffuser / 200 lumens**

Incluye driver, lámpara LED y difusor transparente
**Includes driver, LED lamp and transparent diffuser**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp | W | Lum. | € | RAEE lum. | RAEE bat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4145 01 20** | Blanco / **White** | LED | 2,50w | 200 | **71,82** | 0,10 | 0,20 |
| **4145 52 20** | Cromo mate / **Matt Chrome** | LED | 2,50w | 200 | **77,58** | 0,10 | 0,20 |
| **4145 90 20** | Titanio / **Titanium** | LED | 2,50w | 200 | **77,58** | 0,10 | 0,20 |

### Emergencia Ergo superficie / difusor mate / 200 lúmenes
### **Emergency Ergo surface / matt diffuser / 200 lumens**

Incluye driver, lámpara LED y difusor mate
**Includes driver, LED lamp and matt diffuser**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp | W | Lum. | € | RAEE lum. | RAEE bat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4145 01 20M** | Blanco / **White** | LED | 3,75w | 200 | **71,64** | 0,10 | 0,20 |
| **4145 52 20M** | Cromo mate / **Matt Chrome** | LED | 3,75w | 200 | **77,49** | 0,10 | 0,20 |
| **4145 90 20M** | Titanio / **Titanium** | LED | 3,75w | 200 | **77,49** | 0,10 | 0,20 |

### Emergencia Ergo superficie / difusor transparente / 300 lúmenes
### **Emergency Ergo surface / transparent diffuser / 300 lumens**

Incluye driver, lámpara LED y difusor transparente
**Includes driver, LED lamp and transparent diffuser**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp | W | Lum. | € | RAEE lum. | RAEE bat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4145 01 31** | Blanco / **White** | LED | 3,75w | 300 | **74,88** | 0,10 | 0,20 |
| **4145 52 31** | Cromo mate / **Matt Chrome** | LED | 3,75w | 300 | **80,82** | 0,10 | 0,20 |
| **4145 90 31** | Titanio / **Titanium** | LED | 3,75w | 300 | **80,82** | 0,10 | 0,20 |

### Emergencia Ergo superficie / difusor mate / 300 lúmenes
### **Emergency Ergo surface / matt diffuser / 300 lumens**

Incluye driver, lámpara LED y difusor mate
**Includes driver, LED lamp and matt diffuser**

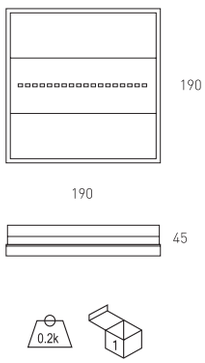
| Ref. | Color / **Colour** | Lamp | W | Lum. | € | RAEE lum. | RAEE bat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4145 01 31M** | Blanco / **White** | LED | 5w | 300 | **74,79** | 0,10 | 0,20 |
| **4145 52 31M** | Cromo mate / **Matt Chrome** | LED | 5w | 300 | **80,73** | 0,10 | 0,20 |
| **4145 90 31M** | Titanio / **Titanium** | LED | 5w | 300 | **80,73** | 0,10 | 0,20 |

### Emergencia Ergo superficie / difusor transparente / 400 lúmenes
### **Emergency Ergo surface / transparent diffuser / 400 lumens**

Incluye driver, lámpara LED y difusor transparente
**Includes driver, LED lamp and transparent diffuser**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp | W | Lum. | € | RAEE lum. | RAEE bat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4145 01 41** | Blanco / **White** | LED | 5w | 400 | **83,97** | 0,10 | 0,20 |
| **4145 52 41** | Cromo mate / **Matt Chrome** | LED | 5w | 400 | **89,82** | 0,10 | 0,20 |
| **4145 90 41** | Titanio / **Titanium** | LED | 5w | 400 | **89,82** | 0,10 | 0,20 |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com




IDIOMA / **LANGUAGE**

Ref. SPA xx

Ref. ENG xx

Ref. FRA xx

Ref. DEU xx

Ref. POR xx

Ref. ITA xx

Ref. ARA xx

MODELO / **MODEL**

Ref. xxx 0A

Ref. xxx 0B

Ref. xxx 0C

Ref. xxx 0D

Ref. xxx 0E

Ref. xxx 0F

Ref. xxx 0G

Ref. EXI 01

Ref. EXI 02

Ref. EXI 03

Ref. SER 01

Ref. SER 02

Ref. NXI 01

Ref. XXX XX

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| SPA | ENG | 0A | 0B | 0C |
| FRA | DEU | 0D | 0E | 0F |
| POR | ITA | 0G | | |
| ARA | | | | |

OPCIONES / **OPTIONS**

| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. xxx xx | Impresión señalética / Signage to print | 9,54 |
| Ref. **AT** | Auto Test / Auto Test | 44,01 |

Ejemplo para componer referencia con opciones
**Example to compose a reference with options**

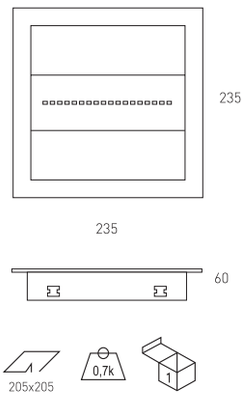
Ergo superficie / **Surface** | 180 lúm/difusor mate / **matt diffuser** | Auto Test

Ref. **145 01 18M SPA 0B AT**

Spanish | Blanco / **White** | Salida derecha / **right exit**

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com




## Emergencia Ergo empotrable extraplano / **Emergency Ergo recessed extraflat**

Emergencia Ergo empotrable extraplano / difusor transparente / 100 lúmenes
**Emergency Ergo recessed extraflat / transparent diffuser / 100 lumens**

Incluye driver, lámpara LED y difusor transparente
**Includes driver, LED lamp and transparent diffuser**

| Ref. | Color / Colour | Lamp | W | Lum. | € | RAEE lum. | RAEE bat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4147 01 10** | Blanco / White | LED | 1,25w | 100 | **81,81** | 0,10 | 0,20 |
| **4147 52 10** | Cromo mate / Matt Chrome | LED | 1,25w | 100 | **87,84** | 0,10 | 0,20 |
| **4147 90 10** | Titanio / Titanium | LED | 1,25w | 100 | **87,84** | 0,10 | 0,20 |

Emergencia Ergo empotrable extraplano / difusor mate / 100 lúmenes
**Emergency Ergo recessed extraflat / matt diffuser / 100 lumens**

Incluye driver, lámpara LED y difusor mate
**Includes driver, LED lamp and matt diffuser**

| Ref. | Color / Colour | Lamp | W | Lum. | € | RAEE lum. | RAEE bat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4147 01 10M** | Blanco / White | LED | 2,5w | 100 | **81,63** | 0,10 | 0,20 |
| **4147 52 10M** | Cromo mate / Matt Chrome | LED | 2,5w | 100 | **87,75** | 0,10 | 0,20 |
| **4147 90 10M** | Titanio / Titanium | LED | 2,5w | 100 | **87,75** | 0,10 | 0,20 |

Emergencia Ergo empotrable extraplano / difusor transparente / 200 lúmenes
**Emergency Ergo recessed extraflat / transparent diffuser / 200 lumens**

Incluye driver, lámpara LED y difusor transparente
**Includes driver, LED lamp and transparent diffuser**

| Ref. | Color / Colour | Lamp | W | Lum. | € | RAEE lum. | RAEE bat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4147 01 20** | Blanco / White | LED | 2,50w | 200 | **86,76** | 0,10 | 0,20 |
| **4147 52 20** | Cromo mate / Matt Chrome | LED | 2,50w | 200 | **92,34** | 0,10 | 0,20 |
| **4147 90 20** | Titanio / Titanium | LED | 2,50w | 200 | **92,34** | 0,10 | 0,20 |

Emergencia Ergo empotrable extraplano / difusor mate / 200 lúmenes
**Emergency Ergo recessed extraflat / matt diffuser / 200 lumens**

Incluye driver, lámpara LED y difusor mate
**Includes driver, LED lamp and matt diffuser**

| Ref. | Color / Colour | Lamp | W | Lum. | € | RAEE lum. | RAEE bat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4147 01 20M** | Blanco / White | LED | 3,75w | 200 | **86,67** | 0,10 | 0,20 |
| **4147 52 20M** | Cromo mate / Matt Chrome | LED | 3,75w | 200 | **92,25** | 0,10 | 0,20 |
| **4147 90 20M** | Titanio / Titanium | LED | 3,75w | 200 | **92,25** | 0,10 | 0,20 |

Emergencia Ergo empotrable extraplano / difusor transparente / 300 lúmenes
**Emergency Ergo recessed extraflat / transparent diffuser / 300 lumens**

Incluye driver, lámpara LED y difusor transparente
**Includes driver, LED lamp and transparent diffuser**

| Ref. | Color / Colour | Lamp | W | Lum. | € | RAEE lum. | RAEE bat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4147 01 31** | Blanco / White | LED | 3,75w | 300 | **90,36** | 0,10 | 0,20 |
| **4147 52 31** | Cromo mate / Matt Chrome | LED | 3,75w | 300 | **96,66** | 0,10 | 0,20 |
| **4147 90 31** | Titanio / Titanium | LED | 3,75w | 300 | **96,66** | 0,10 | 0,20 |

Emergencia Ergo empotrable extraplano / difusor mate / 300 lúmenes
**Emergency Ergo recessed extraflat / matt diffuser / 300 lumens**

Incluye driver, lámpara LED y difusor mate
**Includes driver, LED lamp and matt diffuser**

| Ref. | Color / Colour | Lamp | W | Lum. | € | RAEE lum. | RAEE bat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4147 01 31M** | Blanco / White | LED | 5w | 300 | **90,18** | 0,10 | 0,20 |
| **4147 52 31M** | Cromo mate / Matt Chrome | LED | 5w | 300 | **96,57** | 0,10 | 0,20 |
| **4147 90 31M** | Titanio / Titanium | LED | 5w | 300 | **96,57** | 0,10 | 0,20 |

Emergencia Ergo empotrable extraplano / difusor transparente / 400 lúmenes
**Emergency Ergo recessed extraflat / transparent diffuser / 400 lumens**

Incluye driver, lámpara LED y difusor transparente
**Includes driver, LED lamp and transparent diffuser**

| Ref. | Color / Colour | Lamp | W | Lum. | € | RAEE lum. | RAEE bat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4147 01 41** | Blanco / White | LED | 5w | 400 | **99,36** | 0,10 | 0,20 |
| **4147 52 41** | Cromo mate / Matt Chrome | LED | 5w | 400 | **105,39** | 0,10 | 0,20 |
| **4147 90 41** | Titanio / Titanium | LED | 5w | 400 | **105,39** | 0,10 | 0,20 |

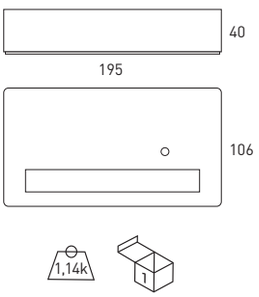
www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

# **ERGEN** EMERGENCIA / EMERGENCY

Grado de protección IP44 - IP65. Índice de protección antivandálico IK08 / **Protection degree IP44 - IP65. Impact protection IK08**

Material: Cuerpo fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno. Difusor PMMA (polímero)
Óptica: Se puede escoger difusor transparente o difusor mate.
Alimentación: Mediante baterías recargables con autonomía de una hora de funcionamiento. Se puede suministrar de forma opcional con baterías de hasta tres horas. La batería permanece apagada y en recarga, entrando automáticamente en funcionamiento ante corte de suministro eléctrico. Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Usa LEDs Osram.
Instalación: Superficie: Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada). Empotrable: Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores: Blanco, negro, cromo, cromo mate y titanio.

**Material:** Body made of injected aluminlum, thermo painted. Diffuser PMMA (polymer).
**Óptica:** It can be chosen between transparent diffuser or matt diffuser.
**Supply:** By rechargeable batteries with an hour autonomy. It can be supplied with rechargeable batteries with an autonomy up to three hours. The battery remains off and recharging until a power cut, when it starts work. All models include control gear and lamps.
**Lamps:** It uses LEDs Osram.
**Installation:** Suraface: Directly screw on ceiling by screws (not included). Recessed: Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
**Colours:** White, black, chrome, matt chrome and titanium.




Emergencia superficie / difusor transparente / 100 lúmenes
**Emergency surface / transparent diffuser / 100 lumens**

Incluye driver, lámpara LED, batería y difusor transparente
**Includes driver, LED lamp, battery and transparent diffuser**

| Ref. | Color / Colour | Lamp | W | Lum. | € | RAEE lum. | RAEE bat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4600 01 10 85** | Blanco / White | LED | 1,25w | 100 | **56,88** | 0,10 | 0,20 |
| **4600 02 10 85** | Negro / Black | LED | 1,25w | 100 | **59,31** | 0,10 | 0,20 |
| **4600 52 10 85** | Cromo mate / Matt Chrome | LED | 1,25w | 100 | **59,31** | 0,10 | 0,20 |
| **4600 90 10 85** | Titanio / Titanium | LED | 1,25w | 100 | **59,31** | 0,10 | 0,20 |

Emergencia superficie / difusor mate / 100 lúmenes
**Emergency surface / matt diffuser / 100 lumens**

Incluye driver, lámpara LED, batería y difusor transparente
**Includes driver, LED lamp, battery and transparent diffuser**

| Ref. | Color / Colour | Lamp | W | Lum. | € | RAEE lum. | RAEE bat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4600 01 10 85 M** | Blanco / White | LED | 1,25w | 100 | **56,92** | 0,10 | 0,20 |
| **4600 02 10 85 M** | Negro / Black | LED | 1,25w | 100 | **59,35** | 0,10 | 0,20 |
| **4600 52 10 85 M** | Cromo mate / Matt Chrome | LED | 1,25w | 100 | **59,35** | 0,10 | 0,20 |
| **4600 90 10 85 M** | Titanio / Titanium | LED | 1,25w | 100 | **59,35** | 0,10 | 0,20 |

Emergencia superficie / difusor transparente / 200 lúmenes
**Emergency surface / transparent diffuser / 200 lumens**

Incluye driver, lámpara LED, batería y difusor transparente
**Includes driver, LED lamp, battery and transparent diffuser**

| Ref. | Color / Colour | Lamp | W | Lum. | € | RAEE lum. | RAEE bat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4600 01 20 85** | Blanco / White | LED | 2,5w | 200 | **60,21** | 0,10 | 0,20 |
| **4600 02 20 85** | Negro / Black | LED | 2,5w | 200 | **62,64** | 0,10 | 0,20 |
| **4600 52 20 85** | Cromo mate / Matt Chrome | LED | 2,5w | 200 | **62,64** | 0,10 | 0,20 |
| **4600 90 20 85** | Titanio / Titanium | LED | 2,5w | 200 | **62,64** | 0,10 | 0,20 |

Emergencia superficie / difusor mate / 200 lúmenes
**Emergency surface / matt diffuser / 200 lumens**

Incluye driver, lámpara LED, batería y difusor transparente
**Includes driver, LED lamp, battery and transparent diffuser**

| Ref. | Color / Colour | Lamp | W | Lum. | € | RAEE lum. | RAEE bat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4600 01 20 85 M** | Blanco / White | LED | 2,5w | 200 | **60,25** | 0,10 | 0,20 |
| **4600 02 20 85 M** | Negro / Black | LED | 2,5w | 200 | **62,68** | 0,10 | 0,20 |
| **4600 52 20 85 M** | Cromo mate / Matt Chrome | LED | 2,5w | 200 | **62,68** | 0,10 | 0,20 |
| **4600 90 20 85 M** | Titanio / Titanium | LED | 2,5w | 200 | **62,68** | 0,10 | 0,20 |

Emergencia superficie / difusor transparente / 300 lúmenes
**Emergency surface / transparent diffuser / 300 lumens**

Incluye driver, lámpara LED, batería y difusor transparente
**Includes driver, LED lamp, battery and transparent diffuser**

| Ref. | Color / Colour | Lamp | W | Lum. | € | RAEE lum. | RAEE bat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4600 01 30 85** | Blanco / White | LED | 3,75w | 300 | **62,91** | 0,10 | 0,20 |
| **4600 02 30 85** | Negro / Black | LED | 3,75w | 300 | **65,34** | 0,10 | 0,20 |
| **4600 52 30 85** | Cromo mate / Matt Chrome | LED | 3,75w | 300 | **65,34** | 0,10 | 0,20 |
| **4600 90 30 85** | Titanio / Titanium | LED | 3,75w | 300 | **65,34** | 0,10 | 0,20 |

Emergencia superficie / difusor mate / 300 lúmenes
**Emergency surface / matt diffuser / 300 lumens**

Incluye driver, lámpara LED, batería y difusor transparente
**Includes driver, LED lamp, battery and transparent diffuser**

| Ref. | Color / Colour | Lamp | W | Lum. | € | RAEE lum. | RAEE bat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4600 01 30 85 M** | Blanco / White | LED | 3,75w | 300 | **62,95** | 0,10 | 0,20 |
| **4600 02 30 85 M** | Negro / Black | LED | 3,75w | 300 | **65,38** | 0,10 | 0,20 |
| **4600 52 30 85 M** | Cromo mate / Matt Chrome | LED | 3,75w | 300 | **65,38** | 0,10 | 0,20 |
| **4600 90 30 85 M** | Titanio / Titanium | LED | 3,75w | 300 | **65,38** | 0,10 | 0,20 |

Emergencia superficie / difusor transparente / 400 lúmenes
**Emergency surface / transparent diffuser / 400 lumens**

Incluye driver, lámpara LED, batería y difusor transparente
**Includes driver, LED lamp, battery and transparent diffuser**

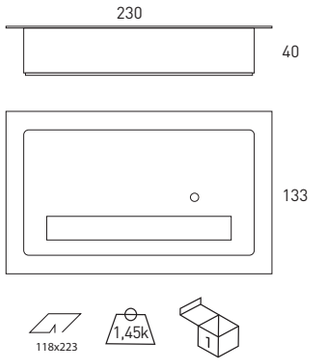
| Ref. | Color / Colour | Lamp | W | Lum. | € | RAEE lum. | RAEE bat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4600 01 40 85** | Blanco / White | LED | 5w | 400 | **70,74** | 0,10 | 0,20 |
| **4600 02 40 85** | Negro / Black | LED | 5w | 400 | **72,81** | 0,10 | 0,20 |
| **4600 52 40 85** | Cromo mate / Matt Chrome | LED | 5w | 400 | **72,81** | 0,10 | 0,20 |
| **4600 90 40 85** | Titanio / Titanium | LED | 5w | 400 | **72,81** | 0,10 | 0,20 |

Emergencia superficie / difusor mate / 400 lúmenes
**Emergency surface / matt diffuser / 400 lumens**

Incluye driver, lámpara LED, batería y difusor transparente
**Includes driver, LED lamp, battery and transparent diffuser**

| Ref. | Color / Colour | Lamp | W | Lum. | € | RAEE lum. | RAEE bat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4600 01 40 85 M** | Blanco / White | LED | 5w | 400 | **66,28** | 0,10 | 0,20 |
| **4600 52 40 85 M** | Negro / Black | LED | 5w | 400 | **72,85** | 0,10 | 0,20 |
| **4600 52 40 85 M** | Cromo mate / Matt Chrome | LED | 5w | 400 | **72,85** | 0,10 | 0,20 |
| **4600 90 40 85 M** | Titanio / Titanium | LED | 5w | 400 | **72,81** | 0,10 | 0,20 |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com




Emergencia empotrable / difusor transparente / 100 lúmenes
**Emergency recessed / transparent diffuser / 100 lumens**

Incluye driver, lámpara LED, batería y difusor transparente
**Includes driver, LED lamp, battery and transparent diffuser**

| Ref. | Color / Colour | Lamp | W | Lum. | € | RAEE lum. | RAEE bat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4601 01 10 85** | Blanco / White | LED | 1,25w | 100 | **62,28** | 0,10 | 0,20 |
| **4601 02 10 85** | Negro / Black | LED | 1,25w | 100 | **64,71** | 0,10 | 0,20 |
| **4601 52 10 85** | Cromo mate / Matt Chrome | LED | 1,25w | 100 | **64,71** | 0,10 | 0,20 |
| **4601 90 10 85** | Titanio / Titanium | LED | 1,25w | 100 | **64,71** | 0,10 | 0,20 |

Emergencia empotrable / difusor mate / 100 lúmenes
**Emergency recessed / matt diffuser / 100 lumens**

Incluye driver, lámpara LED, batería y difusor transparente
**Includes driver, LED lamp, battery and transparent diffuser**

| Ref. | Color / Colour | Lamp | W | Lum. | € | RAEE lum. | RAEE bat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4601 01 10 85 M** | Blanco / White | LED | 1,25w | 100 | **62,32** | 0,10 | 0,20 |
| **4601 02 10 85 M** | Negro / Black | LED | 1,25w | 100 | **64,75** | 0,10 | 0,20 |
| **4601 52 10 85 M** | Cromo mate / Matt Chrome | LED | 1,25w | 100 | **64,75** | 0,10 | 0,20 |
| **4601 90 10 85 M** | Titanio / Titanium | LED | 1,25w | 100 | **64,75** | 0,10 | 0,20 |

Emergencia empotrable / difusor transparente / 200 lúmenes
**Emergency recessed / transparent diffuser / 200 lumens**

Incluye driver, lámpara LED, batería y difusor transparente
**Includes driver, LED lamp, battery and transparent diffuser**

| Ref. | Color / Colour | Lamp | W | Lum. | € | RAEE lum. | RAEE bat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4601 01 20 85** | Blanco / White | LED | 2,5w | 200 | **65,61** | 0,10 | 0,20 |
| **4601 02 20 85** | Negro / Black | LED | 2,5w | 200 | **68,04** | 0,10 | 0,20 |
| **4601 52 20 85** | Cromo mate / Matt Chrome | LED | 2,5w | 200 | **68,04** | 0,10 | 0,20 |
| **4601 90 20 85** | Titanio / Titanium | LED | 2,5w | 200 | **68,04** | 0,10 | 0,20 |

Emergencia empotrable / difusor mate / 200 lúmenes
**Emergency recessed / matt diffuser / 200 lumens**

Incluye driver, lámpara LED, batería y difusor transparente
**Includes driver, LED lamp, battery and transparent diffuser**

| Ref. | Color / Colour | Lamp | W | Lum. | € | RAEE lum. | RAEE bat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4601 01 20 85 M** | Blanco / White | LED | 2,5w | 200 | **65,61** | 0,10 | 0,20 |
| **4601 02 20 85 M** | Negro / Black | LED | 2,5w | 200 | **68,08** | 0,10 | 0,20 |
| **4601 52 20 85 M** | Cromo mate / Matt Chrome | LED | 2,5w | 200 | **68,08** | 0,10 | 0,20 |
| **4601 90 20 85 M** | Titanio / Titanium | LED | 2,5w | 200 | **68,08** | 0,10 | 0,20 |

Emergencia empotrable / difusor transparente / 300 lúmenes
**Emergency recessed / transparent diffuser / 300 lumens**

Incluye driver, lámpara LED, batería y difusor transparente
**Includes driver, LED lamp, battery and transparent diffuser**

| Ref. | Color / Colour | Lamp | W | Lum. | € | RAEE lum. | RAEE bat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4601 01 30 85** | Blanco / White | LED | 3,75w | 300 | **68,31** | 0,10 | 0,20 |
| **4601 02 30 85** | Negro / Black | LED | 3,75w | 300 | **70,74** | 0,10 | 0,20 |
| **4601 52 30 85** | Cromo mate / Matt Chrome | LED | 3,75w | 300 | **70,74** | 0,10 | 0,20 |
| **4601 90 30 85** | Titanio / Titanium | LED | 3,75w | 300 | **70,74** | 0,10 | 0,20 |

Emergencia empotrable / difusor mate / 300 lúmenes
**Emergency recessed / matt diffuser / 300 lumens**

Incluye driver, lámpara LED, batería y difusor transparente
**Includes driver, LED lamp, battery and transparent diffuser**

| Ref. | Color / Colour | Lamp | W | Lum. | € | RAEE lum. | RAEE bat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4601 01 30 85 M** | Blanco / White | LED | 3,75w | 300 | **68,35** | 0,10 | 0,20 |
| **4601 02 30 85 M** | Negro / Black | LED | 3,75w | 300 | **70,78** | 0,10 | 0,20 |
| **4601 52 30 85 M** | Cromo mate / Matt Chrome | LED | 3,75w | 300 | **70,78** | 0,10 | 0,20 |
| **4601 90 30 85 M** | Titanio / Titanium | LED | 3,75w | 300 | **70,78** | 0,10 | 0,20 |

Emergencia empotrable / difusor transparente / 400 lúmenes
**Emergency recessed / transparent diffuser / 400 lumens**

Incluye driver, lámpara LED, batería y difusor transparente
**Includes driver, LED lamp, battery and transparent diffuser**

| Ref. | Color / Colour | Lamp | W | Lum. | € | RAEE lum. | RAEE bat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4601 01 40 85** | Blanco / White | LED | 5w | 400 | **76,14** | 0,10 | 0,20 |
| **4601 02 40 85** | Negro / Black | LED | 5w | 400 | **79,11** | 0,10 | 0,20 |
| **4601 52 40 85** | Cromo mate / Matt Chrome | LED | 5w | 400 | **79,11** | 0,10 | 0,20 |
| **4601 90 40 85** | Titanio / Titanium | LED | 5w | 400 | **79,11** | 0,10 | 0,20 |

Emergencia empotrable / difusor mate / 400 lúmenes
**Emergency recessed / matt diffuser / 400 lumens**

Incluye driver, lámpara LED, batería y difusor transparente
**Includes driver, LED lamp, battery and transparent diffuser**

| Ref. | Color / Colour | Lamp | W | Lum. | € | RAEE lum. | RAEE bat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4601 01 40 85 M** | Blanco / White | LED | 5w | 400 | **76,18** | 0,10 | 0,20 |
| **4601 02 40 85 M** | Negro / Black | LED | 5w | 400 | **79,15** | 0,10 | 0,20 |
| **4601 52 40 85 M** | Cromo mate / Matt Chrome | LED | 5w | 400 | **79,15** | 0,10 | 0,20 |
| **4601 90 40 85 M** | Titanio / Titanium | LED | 5w | 400 | **79,15** | 0,10 | 0,20 |

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver** | € |
|---|---|
| Ref. **IP65** Índice de protección IP65 / Protection degree IP65 | **15,20** |

OPCIONES / **OPTIONS LED**

| Ref. **AT** | 100 Lum. | 200 Lum. | 300 Lum. | 400 Lum. |
|---|---|---|---|---|
| Auto Test | **46,40** | **48,96** | **48,99** | **48,99** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

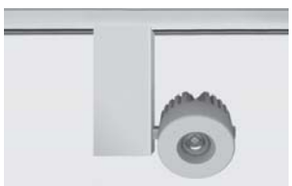


Boxter carril / **Boxter track**

Boxter Mini carril 150
Boxter Mini track

Boxter carril 152
Boxter track

Diri carril / **Diri track**

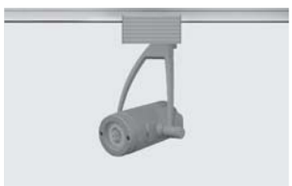


Diri carril 154
Diri track

Arquik carril / **Arquik track**

Arquik carril 155
Arquik track

Proctom carril / **Proctom track**



Proctom carril 156
Proctom track

Proctom carril 157
Proctom track

Proctom carril 157
Proctom track

Protek LED carril / **Protek LED track**

Protek 158
Protek

Combox DC carril / **Combox DC track**

Combox DC carril 1 lámpara 161
Combox DC track 1 lamp

Combox DC carril 2 lámparas 162
Combox DC track 2 lamps

Combox DC carril 3 lámparas 162
Combox DC track 3 lamps

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



Combox QR carril / **Combox QR track**

Combox carril 1 lámpara **163**
Combox track 1 lamp

Combox carril 2 lámparas **163**
Combox track 2 lamps

Combox carril 3 lámparas **164**
Combox track 3 lamps

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

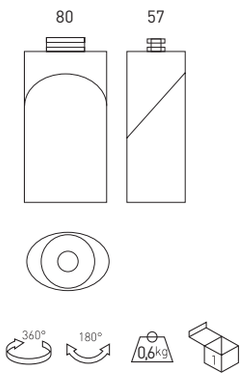
www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

# **BOXTER MINI** CARRIL / TRACK

Grado de protección IP20 / **Protection degree IP20**

| | |
|---|---|
| Material: | Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno. |
| Óptica: | Ópticas incorporadas en las lámparas con diferentes ángulos de apertura 12º/ 38º/ 54º. |
| Alimentación: | Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia. |
| Lámparas: | Módulo compuesto por Led Luxeon M Philips Lumiled con una potencia de 9W. Su Ra(CRI)>80 con opción de >90 y disponible en tres temperaturas de color: 3000ºK, 4000ºK y 5000ºK. |
| Vida útil: | Vida media estimada 50.000 horas. |
| Instalación: | Directamente a carril electrificado 220v. |
| Colores: | Blanco, negro, cromo mate y titanio. |

| | |
|---|---|
| **Material:** | Injected aluminium and thermo painted steel. |
| **Optics:** | Optics incorporated in the lamps with different open angles 12º/ 38º/ 54º. |
| **Supply:** | All models include high power factor drivers. |
| **Lamps:** | Osram LED modules composed Luxeon M Philips Lumiled with 9w power. Ra(CRI)>80 with option of >90 and available in three colour temperatures: 3000ºK, 4000ºK and 5000ºK. |
| **Life span:** | Estimated average life span 50.000 hours. |
| **Installation:** | Directly on electrified track 220v. |
| **Colours:** | White, black, matt chrome and titanium. |




## Boxter Mini carril 5w / **Boxter Mini track 5w**

Incluye driver y lámpara LED 5w
**Includes driver and LED lamp 5w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **5007 01 5 84** | Blanco / **White** | 455 | 5w | **163,14** | 0,10 |
| **5007 02 5 84** | Negro / **Black** | 455 | 5w | **167,58** | 0,10 |
| **5007 52 5 84** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 455 | 5w | **167,58** | 0,10 |
| **5007 90 5 84** | Titanio / **Titanium** | 455 | 5w | **167,58** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (38º)
* **Standardly supplied with maximun lamp opening angle (38º)**
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K lamp.**

## Boxter Mini carril 9w / **Boxter Mini track 9w**

Incluye driver y lámpara LED 9w
**Includes driver and LED lamp 9w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **5007 01 9 84** | Blanco / **White** | 905 | 9w | **174,32** | 0,10 |
| **5007 02 9 84** | Negro / **Black** | 905 | 9w | **178,64** | 0,10 |
| **5007 52 9 84** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 905 | 9w | **178,64** | 0,10 |
| **5007 90 9 84** | Titanio / **Titanium** | 905 | 9w | **178,64** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (38º)
* **Standardly supplied with maximun lamp opening angle (38º)**
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K lamp.**

| OPCIONES LED / **OPTIONS LED** | | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **W** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lúmenes / **Lumens** Osram Oslon SSL | 5w | **400** | **455** | **455** |
| | 9w | **800** | **905** | **905** |

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **C54** | Cierre difusor mate 54º de apertura / **Matt lock diffuser 54º opening angle** | **3,00** |
| Ref. **12** | Ángulo de apertura 12º / **Opening angle 12º** | **5,60** |
| Ref. **CRI 90** | CRI>90 | **20,60** |
| Ref. **DRF** | Driver regulable por corte de fase / **Dimmable driver edge phase** | **15,90** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



# **BOXTER** CARRIL / TRACK

Grado de protección IP20 / **Protection degree IP20**

| | |
|---|---|
| Material: | Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno. |
| Óptica: | Ópticas incorporadas en las lámparas LED con diferentes ángulos de apertura. 16º/28º/54º. |
| Alimentación: | Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia. |
| Lámparas: | Módulo compuesto por Leds Osram Oslon SSL con unas potencias de 13/26/31W. Su Ra(CRI)>80 con opción de >90 y disponible en tres temperaturas de color: 3000ºK, 4000ºK y 5000ºK. |
| Vida útil: | Vida media estimada 50.000 horas. |
| Instalación: | Directamente a carril electrificado 220v |
| Colores: | Blanco, negro, cromo mate y titanio. |

| | |
|---|---|
| **Material:** | Injected aluminium and thermo painted steel. |
| **Optics:** | Optics incorporated in the lamps LED with different open angles. 16º/28º/54º. |
| **Supply:** | All models include high power factor drivers. |
| **Lamps:** | Osram LED modules composed Osram Oslon SSL with 13/26/31w power. Ra(CRI)>80 and available in three colour temperatures: 3000ºK, 4000ºK and 5000ºK. |
| **Life span:** | Estimated average life span 50.000 hours. |
| **Installation:** | Directly on electrified track 220v |
| **Colours:** | White, black, matt chrome and titanium. |

## Boxter carril 13w / **Boxter track 13w**

Incluye adaptador, driver y lámpara LED 13w
**Includes adapter, driver and LED lamp 13w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **5000 01 13 84** | Blanco / **White** | 1522 | 13w | **194,70** | 0,10 |
| **5000 02 13 84** | Negro / **Black** | 1522 | 13w | **199,00** | 0,10 |
| **5000 52 13 84** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 1522 | 13w | **199,00** | 0,10 |
| **5000 90 13 84** | Titanio / **Titanium** | 1522 | 13w | **199,00** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (54º).
* **Standardly supplied with maximun lamp opening angle (54º)**
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K lamp.**

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DRDA13** | Driver regulable Dali y adaptador carril / **Dimmable driver Dali and track adapter** | **65,50** |

## Boxter carril 26w / **Boxter track 26w**

Incluye adaptador, driver y lámpara LED 26w
**Includes adapter, driver and LED lamp 26w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **5000 01 26 84** | Blanco / **White** | 3045 | 26w | **204,80** | 0,10 |
| **5000 02 26 84** | Negro / **Black** | 3045 | 26w | **209,50** | 0,10 |
| **5000 52 26 84** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 3045 | 26w | **209,50** | 0,10 |
| **5000 90 26 84** | Titanio / **Titanium** | 3045 | 26w | **209,50** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (54º).
* **Standardly supplied with maximun lamp opening angle (54º)**
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K lamp.**

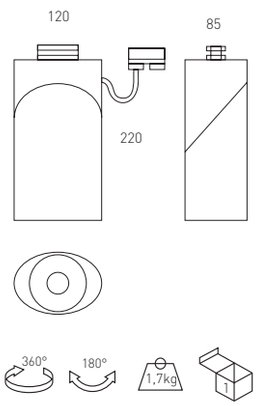
| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DRDA26** | Driver regulable Dali y adaptador carril / **Dimmable driver Dali and track adapter** | **105,40** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



Vídeo Instalación
*Video Installation*




## Boxter carril 31w / **Boxter track 31w**

Incluye adaptador, driver y lámpara LED 31w
**Includes adapter, driver and LED lamp 31w**

| Ref. | Color / Colour | Lum. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **5000 01 31 84** | Blanco / White | 4060 | 31w | **223,40** | 0,10 |
| **5000 02 31 84** | Negro / Black | 4060 | 31w | **228,10** | 0,10 |
| **5000 52 31 84** | Cromo mate / Matt Chrome | 4060 | 31w | **228,10** | 0,10 |
| **5000 90 31 84** | Titanio / Titanium | 4060 | 31w | **228,10** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (54º).
* Standardly supplied with maximun lamp opening angle (54º)
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DRDA31** | Driver regulable Dali y adaptador carril / Dimmable driver Dali and track adapter | **110,10** |

| Incremento respecto a la lámpara / **Rough price increase of lamp** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **CRI90** | CRI > 90 | **20,60** |
| Ref. **16** | Ángulo de apertura 16º / Opening angle 16º | **5,60** |
| Ref. **28** | Ángulo de apertura 28º / Opening angle 28º | **5,80** |
| Ref. **3410** | Cierre reflector Boxter / Closing reflector for Boxter | **5,80** |

Incremento por LED monocolor / **Rough increase of LED monocolor**

| Ref. | Lamp | Color / Colour LED. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **5001 01 13 R** | LED | Rojo / Red | 13w | **9,00** | 0,10 |
| **5001 01 26 R** | LED | Rojo / Red | 26w | **18,00** | 0,10 |
| **5001 01 31 R** | LED | Rojo / Red | 31w | **21,00** | 0,10 |
| **5001 01 13 G** | LED | Verde / Green | 13w | **9,00** | 0,10 |
| **5001 01 26 G** | LED | Verde / Green | 26w | **18,00** | 0,10 |
| **5001 01 31 G** | LED | Verde / Green | 31w | **21,00** | 0,10 |
| **5001 01 13 B** | LED | Azul / Blue | 13w | **9,00** | 0,10 |
| **5001 01 26 B** | LED | Azul / Blue | 26w | **18,00** | 0,10 |
| **5001 01 31 B** | LED | Azul / Blue | 31w | **21,00** | 0,10 |

| Icremento respecto a la lámpara / **Rough price increase of lamp** | | 13w | 26W | 31W |
|---|---|---|---|---|
| Ref. **LPF** | LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90 | **12,00** | **18,00** | **19,00** |
| Ref. **LPB** | LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90 | **12,00** | **18,00** | **19,00** |
| Ref. **LCM** | LEDs Tono rosa (Carne) / Pink tone (Meat) | **12,00** | **18,00** | **19,00** |
| Ref. **LVV** | LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90 | **12,00** | **18,00** | **19,00** |
| Ref. **817** | LEDs Bodegas / Wineries - 1700ºK | **9,00** | **18,00** | **21,00** |

| OPCIONES LED / **OPTIONS LED** | | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | W | **3000ºK** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lúmenes / **Lumens** Osram Oslon SSL | 13w | **1470** | **1522** | **1575** |
| | 26w | **2940** | **3045** | **3150** |
| | 31w | **3920** | **4060** | **4200** |

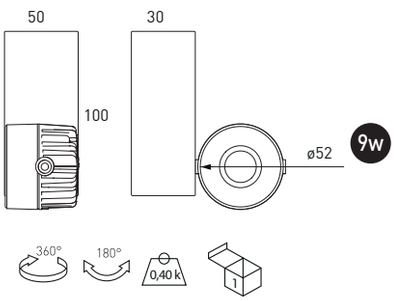
www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

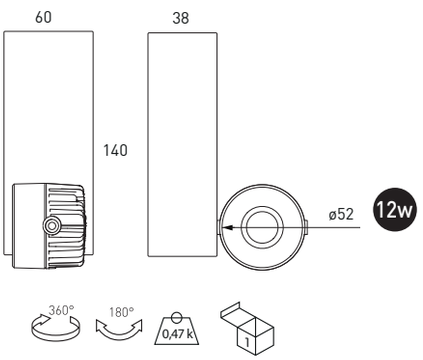
# **DIRI** CARRIL / TRACK

Grado de protección IP44 / **Protection degree IP44**

| | |
|---|---|
| Material: | Cuerpo fabricado en aluminio con recubrimiento de pintura al horno. |
| Óptica: | Ópticas incorporada en las lámparas con ángulo de apertura de 43º. |
| Alimentación: | Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia. |
| Lámparas: | Módulo compuesto por Led Luxeon M Philips Lumiled para 9W y 12w. Su Ra(CRI)>80 con opción de >90 y disponible en tres temperaturas de color: 3000ºK, 4000ºK y 5000ºK. |
| Vida útil: | Vida media estimada 50.000 horas. |
| Instalación: | Directamente a carril electrificado 220v. Permite el giro 360º y oscilante hasta 180º. |
| Colores: | Blanco, negro, cromo mate y titanio. |

| | |
|---|---|
| **Material:** | Bodies mad of aluminium with thermo paint coating. |
| **Optics:** | Optics incorporated in the lamps with open angles 43º. |
| **Supply:** | All models include high power factor drivers. |
| **Lamps:** | Osram LED modules composed Luxeon M Philips Lumiled for 9w and 12w. Ra(CRI)>80 with option of >90 and available in three colour temperatures: 3000ºK, 4000ºK and 5000ºK. |
| **Life span:** | Estimated average life span 50.000 hours. |
| **Installation:** | Directly on electrified track 220. It allows 360º rotation and oscillating up to 180º. |
| **Colours:** | White, black, matt chrome and titanium. |



Diri carril / **Diri track**

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **190 01 09 84** | Blanco / **White** | 905 | 9w | **116,54** | 0,15 |
| **190 02 09 84** | Negro / **Black** | 905 | 9w | **118,48** | 0,15 |
| **190 52 09 84** | Cromo mate / **Matt chrome** | 905 | 9w | **118,48** | 0,15 |
| **190 90 09 84** | Titanio / **Titanium** | 905 | 9w | **118,48** | 0,15 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K lamp.**

Diri carril / **Diri track**

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **190 01 14 84** | Blanco / **White** | 1200 | 12w | **129,68** | 0,15 |
| **190 02 14 84** | Negro / **Black** | 1200 | 12w | **131,28** | 0,15 |
| **190 52 14 84** | Cromo mate / **Matt chrome** | 1200 | 12w | **131,28** | 0,15 |
| **190 90 14 84** | Titanio / **Titanium** | 1200 | 12w | **131,28** | 0,15 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K lamp.**

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | W | **3000ºK** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lúmenes / **LUMENS** | 9 | **800** | **905** | **905** |
| | 12 | **1150** | **1200** | **1200** |

| Incremento de precio por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DRF** | Driver regulable por corte de fase / Dimmable driver edge phase | **13,90** |
| Ref. **DRDA** | Driver reg. Dali y adaptador carril / Dimmable driver Dali and track adapter | **45,40** |
| Ref. **CRI90** | CRI>90 (3000ºK / 4000ºK) | **7,00** |
| Ref. **E5** | Garantía 5 años / 5 year warranty | **15,00** |
| Ref. **CM** | Cierre mate / Matt closing | **1,90** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

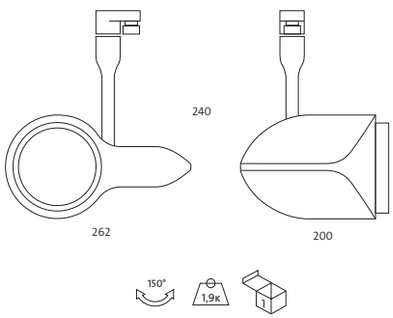


# **ARQUIK** CARRIL / TRACK

Grado de protección IP20 / **Protection degree IP20**

Material: Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas incorporadas en las lámparas.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámparas halógenas QR-111, LED-111 y LED Multi-chp adecuadas para uso doméstico o comercial.
Instalación: Directamente a carril electrificado 220v
Colores: Blanco, negro, cromo mate y titanio.

**Material:** Injected aluminium and thermo painted steel.
**Optics:** Optics incorporated in the lamps.
**Supply:** All models include control gear and lamps.
**Lamps:** It admits, QR-111, LED-111 and Multi-chip LED lamps, suitable for domestic or commercial areas.
**Installation:** Directly on electrified track 220v
**Colours:** White, black, matt chrome and titanium.



## Arquik carril LED-111 / **Arquik track LED-111**

LED

Incluye adaptador, driver y lámpara LED-111
**Includes adapter, driver and LED-111 lamp**

| Ref. | Color / Colour | Lamp | Lum. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3069L 01 12 83** | Blanco / White | LED-111 | 630 | 1x11w | **264,80** | 0,10 | 0,20 |
| **3069L 02 12 83** | Negro / Black | LED-111 | 630 | 1x11w | **276,50** | 0,10 | 0,20 |
| **3069L 52 12 83** | Cromo mate / Matt Chrome | LED-111 | 630 | 1x11w | **276,50** | 0,10 | 0,20 |
| **3069L 90 12 83** | Titanio / Titanium | LED-111 | 630 | 1x11w | **276,50** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000º K lamp.

| OPCIONES LED-111 / **OPTIONS LED-111** | Ref. **83** | Ref. **84** |
|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000Kº** | **4000ºK** |
| Lúmenes / **lumens** LED-111 11w | 630 | 650 |

## Arquik carril LED 26w / **Arquik track LED 26w**

OSRAM
LED

Incluye driver y lámpara LED 26w
**Includes driver and LED 26w lamp**

| Ref. | Color / Colour | Lamp. | Lumens | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3069L 01 23 84** | Blanco / White | LED | 3045 | 26w | **284,10** | 0,10 | 0,20 |
| **3069L 02 23 84** | Negro / Black | LED | 3045 | 26w | **288,50** | 0,10 | 0,20 |
| **3069L 52 23 84** | Cromo mate / Matt Chrome | LED | 3045 | 26w | **288,50** | 0,10 | 0,20 |
| **3069L 90 23 84** | Titanio / Titanium | LED | 3045 | 26w | **288,50** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K
* Standardly supplied with LED 4000º K lamp

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver** | € |
|---|---|
| Ref. **DRDA26** Driver regulable Dali y adaptador carril / Dimmable driver Dali and track adapter | **105,40** |

| OPCIONES / **OPTIONS LED 26w** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000Kº** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| Lumens LED 26w | 2940 | 3045 | 3150 |

| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **3087** | LED Rojo / Red LED | **30,00** |
| Ref. **3088** | LED Verde / Green LED | **30,00** |
| Ref. **3089** | LED Azul / Blue LED | **30,00** |

## Arquik carril QR-111 / **Arquik track QR-111**

Incluye adaptador, equipo electrónico y lámpara QR-111
**Includes adapter, electronic equipment and QR-111 lamp**

| Ref. | Color / Colour | Lamp | Port./ L/H | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3069 01 35 24** | Blanco / White | QR-111 | G53 | 1x35w | **180,41** | 0,25 |
| **3069 02 35 24** | Negro / Black | QR-111 | G53 | 1x35w | **184,74** | 0,25 |
| **3069 52 35 24** | Cromo mate / Matt Chrome | QR-111 | G53 | 1x35w | **184,74** | 0,25 |
| **3069 90 35 24** | Titanio / Titanium | QR-111 | G53 | 1x35w | **184,74** | 0,25 |
| **3069 01 50 45** | Blanco / White | QR-111 | G53 | 1x50w | **180,43** | 0,25 |
| **3069 02 50 45** | Negro / Black | QR-111 | G53 | 1x50w | **184,76** | 0,25 |
| **3069 52 50 45** | Cromo mate / Matt Chrome | QR-111 | G53 | 1x50w | **184,76** | 0,25 |
| **3069 90 50 45** | Titanio / Titanium | QR-111 | G53 | 1x50w | **184,76** | 0,25 |
| **3069 01 60 45** | Blanco / White | QR-111 | G53 | 1x60w | **190,03** | 0,25 |
| **3069 02 60 45** | Negro / Black | QR-111 | G53 | 1x60w | **194,36** | 0,25 |
| **3069 52 60 45** | Cromo mate / Matt Chrome | QR-111 | G53 | 1x60w | **194,36** | 0,25 |
| **3069 90 60 45** | Titanio / Titanium | QR-111 | G53 | 1x60w | **194,36** | 0,25 |
| **3069 01 75 45** | Blanco / White | QR-111 | G53 | 1x75w | **187,00** | 0,25 |
| **3069 02 75 45** | Negro / Black | QR-111 | G53 | 1x75w | **191,33** | 0,25 |
| **3069 52 75 45** | Cromo mate / Matt Chrome | QR-111 | G53 | 1x75w | **191,33** | 0,25 |
| **3069 90 75 45** | Titanio / Titanium | QR-111 | G53 | 1x75w | **191,33** | 0,25 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara de ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with de maximum lamp opening angle.

| OPCIONES / **OPTIONS** | Ref. **04** | Ref. **08** | Ref. **24** | Ref. **45** |
|---|---|---|---|---|
| Ángulo apertura / **Opening angle** | 4º | 8º | 24º | 45º |
| QR-111 35w | • | | • | |
| QR-111 50w | • | • | • | • |
| QR-111 60w | | • | • | • |
| QR-111 75w | | • | • | • |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

# **PROCTOM** CARRIL / TRACK

Grado de protección IP20 / **Protection degree IP20**

Material: Aluminio inyectado y extrusionado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas incorporadas en la mayoría de las lámparas.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: La serie de proyectores Proctom admite la mayoría de las lámparas que existen, en diferentes potencias y consumos, aptas para cualquier tipo de iluminación.

USO DOMÉSTICO:
- Halógenas dicroicas GU-10 LED.
- Lámparas LED.
- Lámparas QR-111.

ESPACIOS PÚBLICOS Y/O COMERCIALES:
- Lámparas LED.
- Lámparas QR-111.

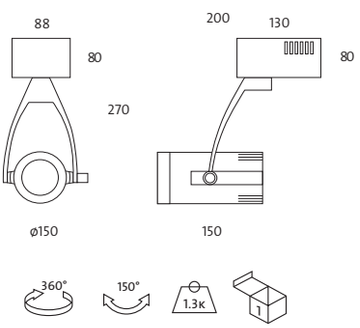
**Material:** Injected and extruded thermo painted aluminium.
**Optics:** Optics incorporated in most of the lamps.
**Supply:** All models include control gear and lamps.
**Lamps:** Proctom's fixtures admit a wide range of lamps, with different power and consumption, suitable for any type of lighting application.

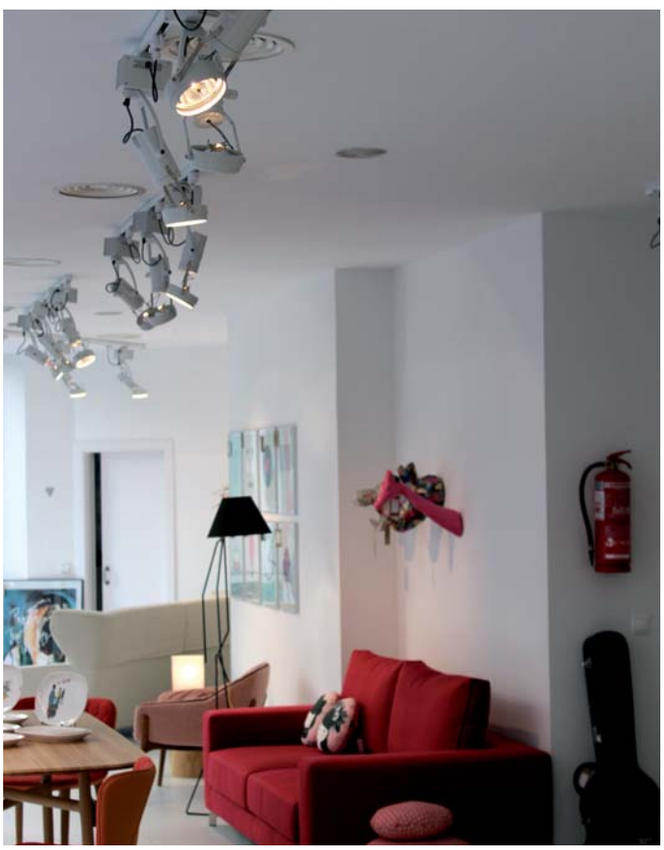
DOMESTIC USE:
- Dichroic halogen GU-10 LED.
- LED lamps.
- QR-111 lamps.

OFFICES AND COMMERCIAL AREAS:
- LED lamps.
- QR-111 lamps.

Instalación: Directamente a carril electrificado 220v.
Colores: Blanco, negro, cromo mate y titanio.

**Installation:** Directly on electrified track 220v.
**Colours:** White, black, matt chrome and titanium.



Proctom carril LED 7w / **Proctom track LED 7w**

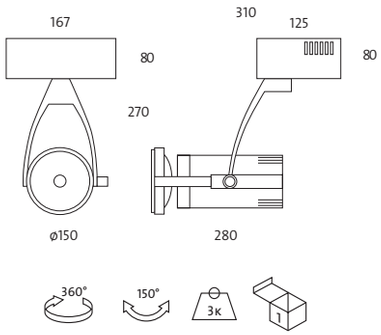
Incluye adaptador, driver y lámpara LED 7w / **Includes adapter, driver and LED lamp 7w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **002L 01 07 83** | Blanco / **White** | 400 | GU-10 | 7w | **132,96** | 0,10 | 0,20 |
| **002L 02 07 83** | Negro / **Black** | 400 | GU-10 | 7w | **142,80** | 0,10 | 0,20 |
| **002L 52 07 83** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 400 | GU-10 | 7w | **142,80** | 0,10 | 0,20 |
| **002L 90 07 83** | Titanio / **Titanium** | 400 | GU-10 | 7w | **142,80** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K regulable.
* Standardly supplied with 3000ºK dimmable lamp.

Ejemplo para componer referencia con opciones
**Example to compose a reference with options**

Proctom QR — 75w
Ref. **002QC 01 75 08**
Blanco / **White** — 8º áng. / **angle**



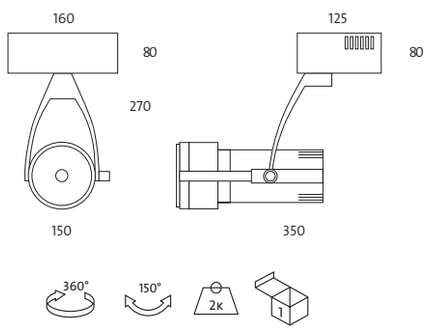
## Proctom carril LED-111 / **Proctom track LED-111**

Incluye adaptador, driver y lámpara LED-111 / **Includes adapter, driver and LED-111 lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp | Lum. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **002B 01 83** | Blanco / **White** | LED-111 | 630 | 11w | **176,80** | 0,10 | 0,20 |
| **002B 02 83** | Negro / **Black** | LED-111 | 630 | 11w | **179,90** | 0,10 | 0,20 |
| **002B 52 83** | Cromo mate / **Matt Chrome** | LED-111 | 630 | 11w | **179,90** | 0,10 | 0,20 |
| **002B 90 83** | Titanio / **Titanium** | LED-111 | 630 | 11w | **179,90** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK.
* **Standardly supplied with 3000ºK lamp.**

| OPCIONES LED-111 / **OPTIONS LED-111** | Ref. **83** | Ref. **84** |
|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000Kº** | **4000ºK** |
| Lúmenes / **lumens** LED-111 11w | 630 | 650 |




## Proctom LED 26w / **Proctom LED 26w**

Incluye driver y LED 26w / **Includes driver and LED 26w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lámp | Lumens | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **002B 01 25 83** | Blanco / **White** | LED | 3045 | 26w | **260,43** | 0,10 |
| **002B 02 25 83** | Negro / **Black** | LED | 3045 | 26w | **271,13** | 0,10 |
| **002B 52 25 83** | Cromo mate / **Matt Chrome** | LED | 3045 | 26w | **271,13** | 0,10 |
| **002B 90 25 83** | Titanio / **Titanium** | LED | 3045 | 26w | **271,13** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK.
* **Standardly supplied with 3000ºK lamp.**

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver** | € |
|---|---|
| Ref. **DRDA26** Driver regulable Dali y adaptador carril / **Dimmable driver Dali and track adapter** | **105,40** |

| OPCIONES / **OPTIONS** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000Kº** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| LED Oslon SSL | 2940 | 3045 | 3150 |

| Icremento respecto a la lámpara / **Rough price increase of lamp** | **25W** |
|---|---|
| Ref. **LPF** LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90 | **18,00** |
| Ref. **LPB** LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90 | **18,00** |
| Ref. **LCM** LEDs Tono rosa (Carne) / Pink tone (Meat) | **18,00** |
| Ref. **LVV** LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90 | **18,00** |
| Ref. **817** LEDs Bodegas / Wineries - 1700ºK | **18,00** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



# **PROTEK** CARRIL / TRACK

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK08 / **Protection degree IP65. Impact protection IK08**

| | |
|---|---|
| Material: | Cuerpo fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno. |
| Óptica: | Óptica incluida en las lámparas LED. Incluye policarbonato protector estanco con protección UV. |
| Alimentación: | Driver incluido en todos los modelos. |
| Lámparas: | Módulo compuesto por Leds Osram Duris E5 con unas potencias de 8/16/25/50W. Su Ra(CRI)>80 y está disponible en tres temperaturas de color: 3000ºK, 4000ºK y 5700ºK. |
| Vida útil: | Vida media estimada de 50.000 horas. |
| Instalación: | Directamente a carril electrificado 220v. |
| Colores: | Blanco, negro y gris. |

| | |
|---|---|
| **Material:** | Body made of injected aluminlum, thermo painted. |
| **Optics:** | Optic included in the LED lamps. Includes waterproof polycarbonate protection with UV protection. |
| **Supply:** | Driver included for all models. |
| **Lamps:** | Osram Leds Module composed Duris E5 with 8/16/25/50W power. Ra (CRI ) > 80 and available in three colour temperatures 3000ºK, 4000ºK and 5700ºK . |
| **Life span:** | Estimated Average Life span 50.000 hours. |
| **Installation:** | Directly on electrified track 220v. |
| **Colours:** | White, black and gray. |

Protek LED

Incluye polímero protector, driver, lámparas LEDs y adaptador eléctrico y mecánico.
**Includes protective polymer, driver, LED lamps and electrical and mechanical adapter.**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | Lumens | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4128 01 08 85** | Blanco / **White** | LED | 1055 | 8w | **152,30** | 0,60 |
| **4128 02 08 85** | Negro / **Black** | LED | 1055 | 8w | **153,90** | 0,60 |
| **4128 58 08 85** | Gris / **Gray** | LED | 1055 | 8w | **153,90** | 0,60 |
| **4128 01 16 85** | Blanco / **White** | LED | 2110 | 16w | **172,90** | 0,60 |
| **4128 02 16 85** | Negro / **Black** | LED | 2110 | 16w | **174,80** | 0,60 |
| **4128 58 16 85** | Gris / **Gray** | LED | 2110 | 16w | **174,80** | 0,60 |
| **4128 01 25 85** | Blanco / **White** | LED | 3162 | 25w | **178,54** | 0,60 |
| **4128 02 25 85** | Negro / **Black** | LED | 3162 | 25w | **179,90** | 0,60 |
| **4128 58 25 85** | Gris / **Gray** | LED | 3162 | 25w | **179,90** | 0,60 |
| **4128 01 50 85** | Blanco / **White** | LED | 6332 | 50w | **218,90** | 0,60 |
| **4128 02 50 85** | Negro / **Black** | LED | 6332 | 50w | **220,09** | 0,60 |
| **4128 58 50 85** | Gris / **Gray** | LED | 6332 | 50w | **220,09** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700º K.
* Standardly supplied with 5700º K lamp.

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **W** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| Lúmenes / **Lumens** Osram Duris E5 | 8w | **969** | **1055** | **1055** |
| | 16w | **1939** | **2110** | **2110** |
| | 25w | **2909** | **3162** | **3162** |
| | 50w | **5818** | **6332** | **6332** |

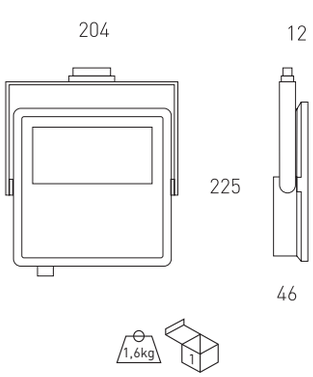
| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver** | W | € |
|---|---|---|
| Ref. **DRDA8** Driver regulable Dali y adaptador carril / Dimmable driver Dali and track adapter | **8** | **65,50** |
| Ref. **DRDA16** Driver regulable Dali y adaptador carril / Dimmable driver Dali and track adapter | **16** | **65,50** |
| Ref. **DRDA26** Driver regulable Dali y adaptador carril / Dimmable driver Dali and track adapter | **25** | **105,40** |
| Ref. **DRDA50** Driver regulable Dali y adaptador carril / Dimmable driver Dali and track adapter | **50** | **98,70** |

OPCIONES / **OPTIONS**

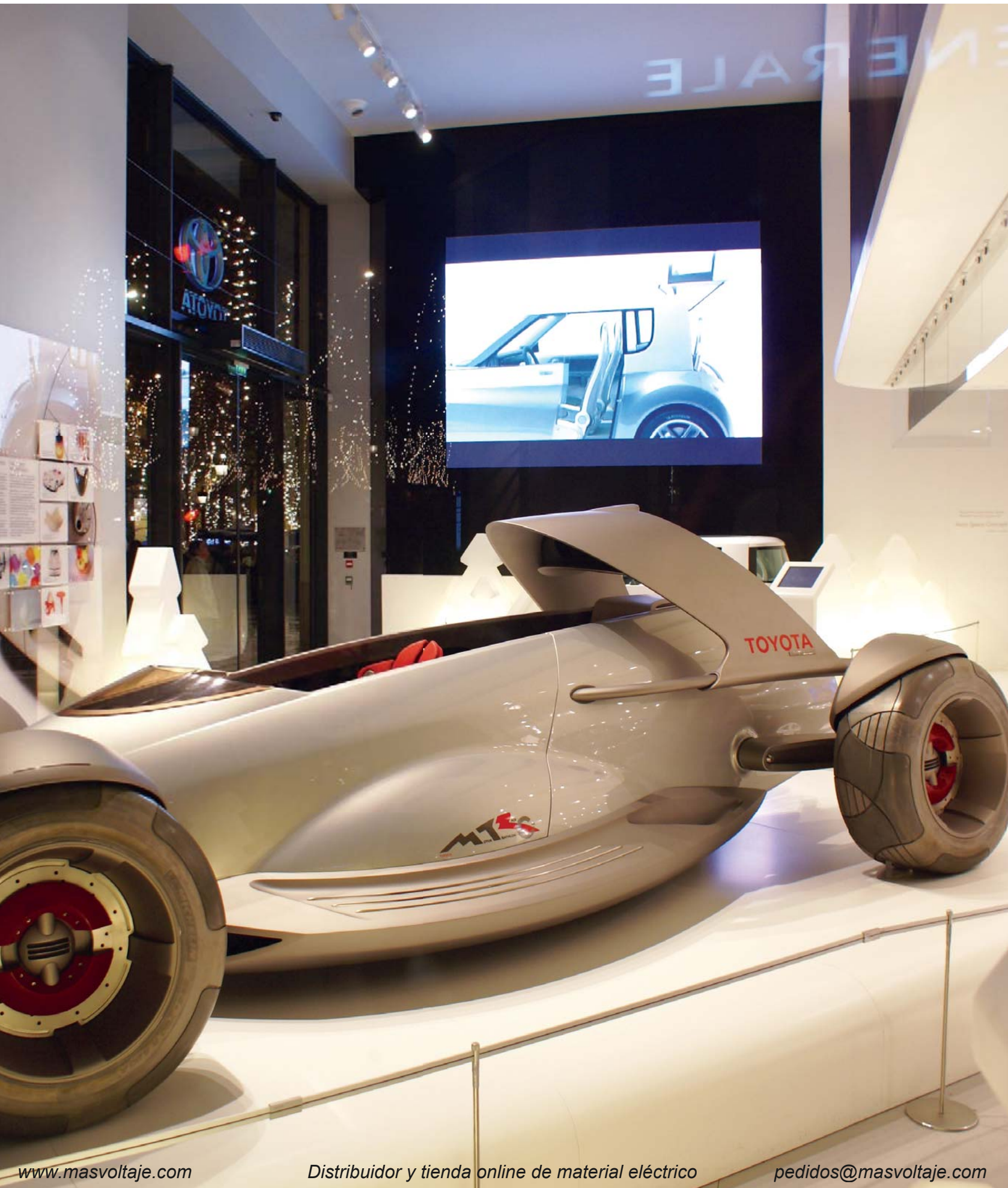
| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | € |
|---|---|
| Ref. **4131** Difusor opal / Opal diffuser | **9,90** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com




www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com


TOYOTA

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

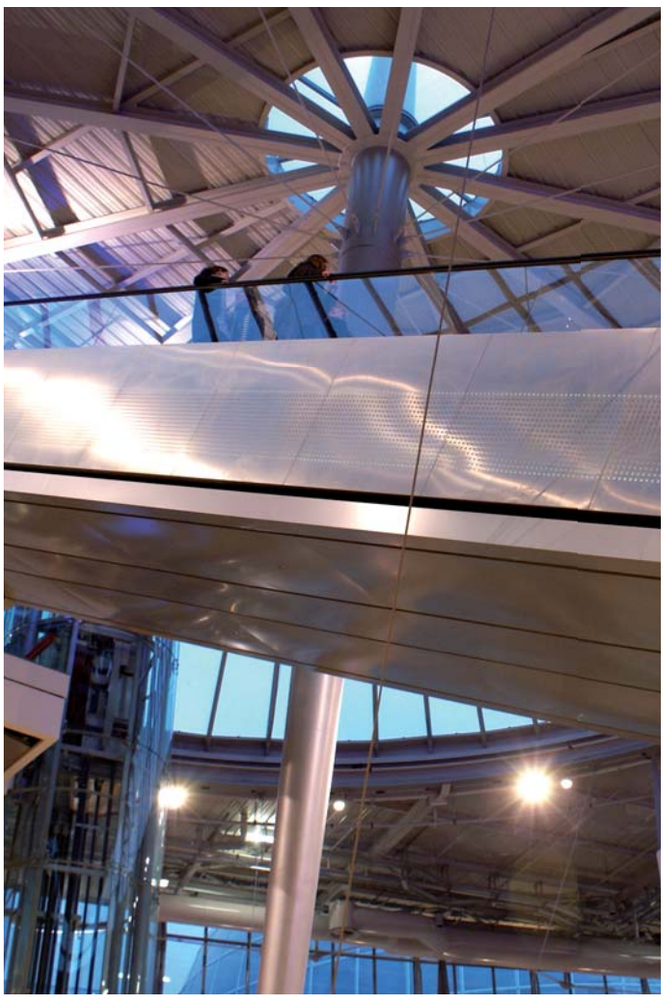


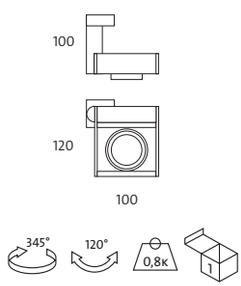
# **COMBOX DC** CARRIL / TRACK

Grado de protección IP20 / **Protection degree IP20**

Material: Aluminio inyectado y acero con recubrimiento de pintura al horno. Ópticas incorporadas en las lámparas.
Óptica: Todos los modelos incluyen equipos electrónicos adecuados al tipo de lámpara y potencia a usar.
Alimentación: La serie de luminarias Combox admite lámparas LED, adecuadas para uso comercial o doméstico.
Lámparas: Directamente a carril electrificado 220v
Instalación: Blanco, negro, cromo mate y titanio.
Colores:

**Material:** Injected aluminium and thermo painted steel.
**Optics:** Optics incorporated in the lamps.
**Supply:** All models include control gear and lamps.
**Lamps:** Combox's fixtures admit LED lamps, suitable for domestic or commercial use.
**Installation:** Directly on electrified track 220v
**Colours:** Black, matt chrome and titanium.






LED

Incluye adaptador, driver y lámpara LED 5W / **Includes adapter, driver and LED lamp 5W**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **021L 02 01 05 83** | Negro / **Black** | 250 | GU5.3 | 1x5w | **174,80** | 0,10 | 0,20 |
| **021L 52 01 05 83** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 250 | GU5.3 | 1x5w | **174,80** | 0,10 | 0,20 |
| **021L 90 01 05 83** | Titanio / **Titanium** | 250 | GU5.3 | 1x5w | **174,80** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK
* **Standardly supplied with 3000ºK lamp**

| OPCIONES / **OPTIONS LED 5w** | Ref. **83** | Ref. **84** |
|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000Kº** | **4000ºK** |
| Lumens LED 5w | 250 | 280 |

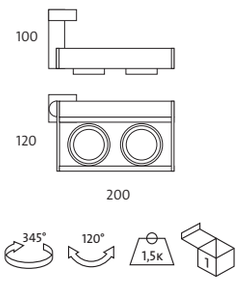
LED

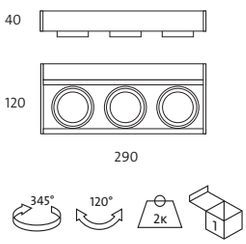
Incluye adaptador y lámpara LED 7W / **Includes adapter and LED lamp 7W**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **021L 02 01 10 07 83** | Negro / **Black** | 400 | GU-10 | 1x7W | **176,90** | 0,10 | 0,20 |
| **021L 52 01 10 07 83** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 400 | GU-10 | 1x7W | **176,90** | 0,10 | 0,20 |
| **021L 90 01 10 07 83** | Titanio / **Titanium** | 400 | GU-10 | 1x7W | **176,90** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K regulable
* **Standardly supplied with 3000ºK dimmable lamp**

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com




LED

Incluye adaptador, driver y lámpara LED 5W
**Includes adapter, driver and LED lamp 5W**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **021L 02 02 05 83** | Negro / **Black** | 500 | GU5.3 | 2x5w | **256,40** | 0,10 | 0,40 |
| **021L 52 02 05 83** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 500 | GU5.3 | 2x5w | **256,40** | 0,10 | 0,40 |
| **021L 90 02 05 83** | Titanio / **Titanium** | 500 | GU5.3 | 2x5w | **256,40** | 0,10 | 0,40 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK
* Standardly supplied with 3000ºK lamp

| OPCIONES / **OPTIONS LED 5w** | Ref. **83** | Ref. **84** |
|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000Kº** | **4000ºK** |
| Lumens LED 2x5w | 500 | 580 |

LED

Incluye adaptador, driver y lámpara LED 5W
**Includes adapter, driver and LED lamp 5W**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **021L 02 03 05 83** | Negro / **Black** | 750 | GU5.3 | 3x5w | **339,90** | 0,10 | 0,60 |
| **021L 52 03 05 83** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 750 | GU5.3 | 3x5w | **339,90** | 0,10 | 0,60 |
| **021L 90 03 05 83** | Titanio / **Titanium** | 750 | GU5.3 | 3x5w | **339,90** | 0,10 | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK
* Standardly supplied with 3000ºK lamp

| OPCIONES / **OPTIONS LED 5w** | Ref. **83** | Ref. **84** |
|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000Kº** | **4000ºK** |
| Lumens LED 3x5w | 750 | 840 |

LED

Incluye adaptador y lámpara LED 7W / **Includes adapter and LED lamp 7W**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **021L 02 02 10 07 83** | Negro / **Black** | 800 | GU-10 | 2x7w | **264,80** | 0,10 | 0,40 |
| **021L 52 02 10 07 83** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 800 | GU-10 | 2x7w | **264,80** | 0,10 | 0,40 |
| **021L 90 02 10 07 83** | Titanio / **Titanium** | 800 | GU-10 | 2x7w | **264,80** | 0,10 | 0,40 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K regulable
* Standardly supplied with 3000º K dimmable lamp

LED

Incluye adaptador y lámpara LED 7W / **Includes adapter and LED lamp 7W**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **021L 02 03 10 07 83** | Negro / **Black** | 1200 | GU-10 | 3x7w | **342,60** | 0,10 | 0,60 |
| **021L 52 03 10 07 83** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 1200 | GU-10 | 3x7w | **342,60** | 0,10 | 0,60 |
| **021L 90 03 10 07 83** | Titanio / **Titanium** | 1200 | GU-10 | 3x7w | **342,60** | 0,10 | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K regulable
* Standardly supplied with 3000º K dimmable lamp

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



# **COMBOX QR** CARRIL / TRACK

Grado de protección IP20 / **Protection degree IP20**

Material: Aluminio inyectado y acero con recubrimiento de pintura al horno. Ópticas incorporadas en las lámparas.
Óptica: Todos los modelos incluyen equipos electrónicos adecuados al tipo de lámpara y potencia a usar.
Alimentación: La serie de luminarias Combox admite lámparas halógenas dicroicas LED-111 y QR-111, adecuadas para uso comercial o doméstico.
Lámparas: Directamente a carril electrificado 220v
Instalación: Blanco, negro, cromo mate y titanio.
Colores:

**Material:** Injected aluminium and thermo painted steel.
**Optics:** Optics incorporated in the lamps.
**Supply:** All models include control gear and lamps.
**Lamps:** Combox's fixtures admit LED-111 and QR-111 halogen lamps, suitable for domestic or commercial use.
**Installation:** Directly on electrified track 220v
**Colours:** Black, matt chrome and titanium.

## Combox QR Carril 1 lámpara / **Combox QR Track 1 lamp**

Incluye adaptador, equipo y lámpara QR-111
**Includes adapter, equipment and QR-111 lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp | Port. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **025 01 01 35** | Blanco / **White** | QR-111 | G53 | 1x35w | **174,52** | 0,25 |
| **025 01 02 35** | Negro / **Black** | QR-111 | G53 | 1x35w | **179,75** | 0,25 |
| **025 01 52 35** | Cromo mate / **Matt Chrome** | QR-111 | G53 | 1x35w | **179,75** | 0,25 |
| **025 01 90 35** | Titanio / **Titanium** | QR-111 | G53 | 1x35w | **179,75** | 0,25 |
| **025 01 01 50** | Blanco / **White** | QR-111 | G53 | 1x50w | **174,52** | 0,25 |
| **025 01 02 50** | Negro / **Black** | QR-111 | G53 | 1x50w | **179,75** | 0,25 |
| **025 01 52 50** | Cromo mate / **Matt Chrome** | QR-111 | G53 | 1x50w | **179,75** | 0,25 |
| **025 01 90 50** | Titanio / **Titanium** | QR-111 | G53 | 1x50w | **179,75** | 0,25 |
| **025 01 01 60** | Blanco / **White** | QR-111 | G53 | 1x60w | **186,33** | 0,25 |
| **025 01 02 60** | Negro / **Black** | QR-111 | G53 | 1x60w | **188,43** | 0,25 |
| **025 01 52 60** | Cromo mate / **Matt Chrome** | QR-111 | G53 | 1x60w | **188,43** | 0,25 |
| **025 01 90 60** | Titanio / **Titanium** | QR-111 | G53 | 1x60w | **188,43** | 0,25 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

## Combox QR Carril 2 lámparas / **Combox QR Track 2 lamps**

Incluye adaptador, equipo y lámparas QR-111
**Includes adapter, equipment and QR-111 lamps**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp | Port. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **025 02 01 35** | Blanco / **White** | QR-111 | G53 | 2x35w | **241,50** | 0,25 |
| **025 02 02 35** | Negro / **Black** | QR-111 | G53 | 2x35w | **243,60** | 0,25 |
| **025 02 52 35** | Cromo mate / **Matt Chrome** | QR-111 | G53 | 2x35w | **243,60** | 0,25 |
| **025 02 90 35** | Titanio / **Titanium** | QR-111 | G53 | 2x35w | **243,60** | 0,25 |
| **025 02 01 50** | Blanco / **White** | QR-111 | G53 | 2x50w | **241,50** | 0,25 |
| **025 02 02 50** | Negro / **Black** | QR-111 | G53 | 2x50w | **243,60** | 0,25 |
| **025 02 52 50** | Cromo mate / **Matt Chrome** | QR-111 | G53 | 2x50w | **243,60** | 0,25 |
| **025 02 90 50** | Titanio / **Titanium** | QR-111 | G53 | 2x50w | **243,60** | 0,25 |
| **025 02 01 60** | Blanco / **White** | QR-111 | G53 | 2x60w | **265,66** | 0,25 |
| **025 02 02 60** | Negro / **Black** | QR-111 | G53 | 2x60w | **267,77** | 0,25 |
| **025 02 52 60** | Cromo mate / **Matt Chrome** | QR-111 | G53 | 2x60w | **267,77** | 0,25 |
| **025 02 90 60** | Titanio / **Titanium** | QR-111 | G53 | 2x60w | **267,77** | 0,25 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

## Combox LED111 Carril 1 lámpara / **Combox LED111 Track 1 lamp**

Incluye adaptador, driver y lámpara LED 111
**Includes adapter, driver and LED 111 lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **025B 01 01 12 83** | Blanco / **White** | 630 | - | 1x11w | **249,50** | 0,10 | 0,20 |
| **025B 01 02 12 83** | Negro / **Black** | 630 | - | 1x11w | **257,60** | 0,10 | 0,20 |
| **025B 01 52 12 83** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 630 | - | 1x11w | **257,60** | 0,10 | 0,20 |
| **025B 01 90 12 83** | Titanio / **Titanium** | 630 | - | 1x11w | **257,60** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000º K lamp.

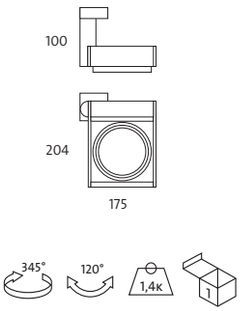
## Combox LED111 Carril 2 lámparas / **Combox LED111 Track 2 lamps**

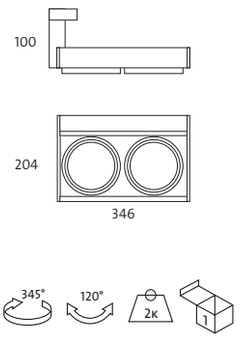
Incluye adaptador, driver y lámpara LED 111
**Includes adapter, driver and LED 111 lamp**

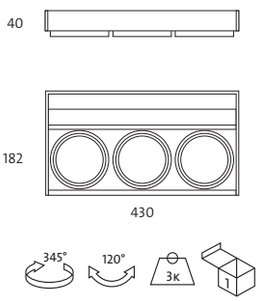
| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **025B 02 01 12 83** | Blanco / **White** | 1260 | - | 2x11w | **395,60** | 0,10 | 0,40 |
| **025B 02 02 12 83** | Negro / **Black** | 1260 | - | 2x11w | **399,80** | 0,10 | 0,40 |
| **025B 02 52 12 83** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 1260 | - | 2x11w | **399,80** | 0,10 | 0,40 |
| **025B 02 90 12 83** | Titanio / **Titanium** | 1260 | - | 2x11w | **399,80** | 0,10 | 0,40 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000º K lamp.

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



## Combox QR Carril 3 lámparas /**Combox QR Track 23lamps**

Incluye adaptador, equipo y lámparas QR-111
**Includes adapter, equipment and QR-111 lamps**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp | Port. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **025 03 01 35** | Blanco / **White** | QR-111 | G53 | 3x35w | **302,92** | 0,50 |
| **025 03 02 35** | Negro / **Black** | QR-111 | G53 | 3x35w | **305,03** | 0,50 |
| **025 03 52 35** | Cromo mate / **Matt Chrome** | QR-111 | G53 | 3x35w | **305,03** | 0,50 |
| **025 03 90 35** | Titanio / **Titanium** | QR-111 | G53 | 3x35w | **305,03** | 0,50 |
| **025 03 01 50** | Blanco / **White** | QR-111 | G53 | 3x50w | **302,92** | 0,50 |
| **025 03 02 50** | Negro / **Black** | QR-111 | G53 | 3x50w | **305,03** | 0,50 |
| **025 03 52 50** | Cromo mate / **Matt Chrome** | QR-111 | G53 | 3x50w | **305,03** | 0,50 |
| **025 03 90 50** | Titanio / **Titanium** | QR-111 | G53 | 3x50w | **305,03** | 0,50 |
| **025 03 01 60** | Blanco / **White** | QR-111 | G53 | 3x60w | **338,37** | 0,50 |
| **025 03 02 60** | Negro / **Black** | QR-111 | G53 | 3x60w | **340,47** | 0,50 |
| **025 03 52 60** | Cromo mate / **Matt Chrome** | QR-111 | G53 | 3x60w | **340,47** | 0,50 |
| **025 03 90 60** | Titanio / **Titanium** | QR-111 | G53 | 3x60w | **340,47** | 0,50 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara ángulo máximo de apertura.
* Standardly supplied with maximum lamp opening angle.

| OPCIONES / **OPTIONS** | Ref. **04** | Ref. **08** | Ref. **24** | Ref. **45** |
|---|---|---|---|---|
| Ángulo apertura / **Opening angle** | 4º | 8º | 24º | 45º |
| QR-111 35w | • | | • | |
| QR-111 50w | • | • | • | • |
| QR-111 60w | | • | • | • |

## Combox LED111 Carril 3 lámparas / **Combox LED111 Track 3 lamps**

Incluye adaptador, driver y lámpara LED 111 / **Includes adapter, driver and LED 111 lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **025B 03 01 12 83** | Blanco / **White** | 1890 | - | 3x11w | **532,80** | 0,10 | 0,60 |
| **025B 03 02 12 83** | Negro / **Black** | 1890 | - | 3x11w | **536,50** | 0,10 | 0,60 |
| **025B 03 52 12 83** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 1890 | - | 3x11w | **536,50** | 0,10 | 0,60 |
| **025B 03 90 12 83** | Titanio / **Titanium** | 1890 | - | 3x11w | **536,50** | 0,10 | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* Standardly supplied with 3000º K lamp.

| OPCIONES LED-111 / **OPTIONS LED-111** | Ref. **83** | Ref. **84** |
|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000Kº** | **4000ºK** |
| Lúmenes / **lumens** LED-111 11w | 630 | 650 |

Ejemplo para componer referencia con opciones
**Example to compose a reference with options**

Combox QR carril / **track** | Titanio / **Titanium** | 24º áng / **angle**

Ref. **025 03 90 35 24**

3 Lamp | 35w

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



## Accesorios para carril / **Accesories for track**

Carril de aluminio / **Aluminium track**

Carril de aluminio, trifásico , sistema nokia
**Aluminium 3-circuit track, nokia system**

| Ref. | Color / Colour | Longitud / Lenght | € |
|---|---|---|---|
| 110 01 | Blanco / White | 1 metro/ meter | 40,85 |
| 110 02 | Negro / Black | 1 metro / meter | 40,85 |
| 110 52 | Cromo mate / Matt Chrome | 1 metro / meter | 47,92 |
| 111 01 | Blanco / White | 2 metros / meter | 83,79 |
| 111 02 | Negro / Black | 2 metros / meter | 83,79 |
| 111 52 | Cromo mate / Matt Chrome | 2 metros / meter | 96,37 |

Adaptador carril / Track adapter

| Ref. | Color / Colour | € |
|---|---|---|
| 112 01 | Blanco / White | 13,97 |
| 112 02 | Negro / Black | 15,36 |
| 112 52 | Cromo mate / Matt Chrome | 15,36 |

Alimentación / Right and left power supply

| Ref. | Color / Colour | Extremo / End | € |
|---|---|---|---|
| 113 01 | Blanco / White | Izquierdo / Right | 15,26 |
| 113 02 | Negro / Black | Izquierdo / Right | 16,78 |
| 113 52 | Cromo mate / Matt Chrome | Izquierdo / Right | 16,78 |
| 114 01 | Blanco / White | Derecho / Left | 15,26 |
| 114 02 | Negro / Black | Derecho / Left | 16,78 |
| 114 52 | Cromo mate / Matt Chrome | Derecho / Left | 16,78 |

Unión intermedia / **Intermediate joint**

| Ref. | Color / Colour | € |
|---|---|---|
| 116 01 | Blanco / White | 12,71 |
| 116 02 | Negro / Black | 13,97 |
| 116 52 | Cromo mate / Matt Chrome | 13,97 |

Adaptador mecánico / **Mechanical adapter**

| Ref. | Color / Colour | € |
|---|---|---|
| 115 01 | Blanco / White | 7,82 |
| 115 02 | Negro / Black | 8,61 |
| 115 52 | Cromo mate / Matt Chrome | 8,61 |

Codo flexible / **Flexible elbow**

| Ref. | Color / Colour | € |
|---|---|---|
| 117 01 | Blanco / White | 40,06 |
| 117 02 | Negro / Black | 40,06 |

Tapa final / **Final cover**

| Ref. | Color / Colour | € |
|---|---|---|
| 119 01 | Blanco / White | 1,26 |
| 119 02 | Negro / Black | 1,39 |
| 119 52 | Cromo mate / Matt Chrome | 1,39 |

Suspensión 1200mm / **Suspension 1200mm**

| Ref. | Color / Colour | € |
|---|---|---|
| 120 01 | Blanco / White | 9,57 |
| 120 02 | Negro / Black | 9,57 |

## Accesorios para carril regulable / **Accesories for dimmable track**

Carril regulable de aluminio / **Dimmable aluminum track**

Carril de aluminio, monofásico.
**Aluminum rail, single phase.**

| Ref. | Color / Colour | Longitud / Lenght | € |
|---|---|---|---|
| 132 01 | Blanco / White | 1 metro/ meter | 71,28 |
| 132 02 | Negro / Black | 1 metro / meter | 72,70 |
| 132 52 | Cromo mate / Matt Chrome | 1 metro / meter | 74,85 |
| 133 01 | Blanco / White | 2 metros / meter | 136,50 |
| 133 02 | Negro / Black | 2 metros / meter | 139,30 |
| 133 52 | Cromo mate / Matt Chrome | 2 metros / meter | 143,30 |

Adaptador carril regulable / **Dimmable track adapter**

| Ref. | Color / Colour | € |
|---|---|---|
| 134 01 | Blanco / White | 32,90 |
| 134 02 | Negro / Black | 33,60 |
| 134 52 | Cromo mate / Matt Chrome | 34,50 |

Alimentación carril regulable / **Dimmable track power**

| Ref. | Color / Colour | Extremo / End | € |
|---|---|---|---|
| 135 01 | Blanco / White | Izquierdo / Right | 25,90 |
| 135 02 | Negro / Black | Izquierdo / Right | 26,40 |
| 135 52 | Cromo mate / Matt Chrome | Izquierdo / Right | 27,20 |
| 136 01 | Blanco / White | Derecho / Left | 25,90 |
| 136 02 | Negro / Black | Derecho / Left | 26,40 |
| 136 52 | Cromo mate / Matt Chrome | Derecho / Left | 27,20 |
| 137 01 | Blanco / White | Central / Central | 51,20 |
| 137 02 | Negro / Black | Central / Central | 52,20 |
| 137 52 | Cromo mate / Matt Chrome | Central / Central | 53,80 |

Adaptador mecánico carril regulable
**Mechanical adapter dimmable track**

| Ref. | Color / Colour | € |
|---|---|---|
| 138 01 | Blanco / White | 12,12 |
| 138 02 | Negro / Black | 12,40 |
| 138 52 | Cromo mate / Matt Chrome | 12,70 |

Codo flexible carril regulable
**Flexible elbow dimmable track**

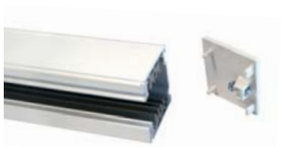
| Ref. | Color / Colour | € |
|---|---|---|
| 139 01 | Blanco / White | 64,11 |
| 139 02 | Negro / Black | 65,40 |

Suspensión 1000mm carril regulable
**Suspension 1000mm dimmable track**

| Ref. | Color / Colour | € |
|---|---|---|
| 140 01 | Blanco / White | 49,57 |
| 140 02 | Negro / Black | 50,60 |

Tapa final carril regulable / **Final cover dimmable track**

| Ref. | Color / Colour | € |
|---|---|---|
| 141 01 | Blanco / White | 1,99 |
| 141 02 | Negro / Black | 2,03 |
| 141 52 | Cromo mate / Matt Chrome | 2,10 |



Unión intermedia carril regulable
**Intermediate joint dimmable track**

| Ref. | Color / Colour | € |
|---|---|---|
| 142 01 | Blanco / White | 11,60 |
| 142 02 | Negro / Black | 11,60 |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

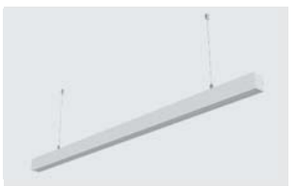
www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



# ÍNDICE / INDEX

## Aliket Basic

Línea continua / **Linear lighting**



Aliket Basic 1437 mm. suspensión / **suspension** 168

Aliket Basic 1437 mm. superficie / **surface** 170

Aliket Basic 1437 mm. empotrable / **recessed** 172

Aliket Basic codo 174

## Aliket

Línea continua / **Linear lighting**

Aliket 600 mm. 176

Aliket 1200 mm. 178

Aliket 1500 mm. 180



Aliket codo 182

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



# **ALIKET BASIC** LÍNEA CONTINUA / CONTINUOUS LINE

Grado de protección IP44 / **Protection degree IP44**

Material: Cuerpo fabricado en aluminio extrusionado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Novedosa óptica de PMMA transparente o mate que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie.
Alimentación: Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia.
Lámparas: Módulos compuestos por LEDs Osram con potencias totales de 50w con LEDs Duris E5 y 75w con Oslon SSL.
Instalación: Suspensión, superficie y empotrable.
Colores: Colores: Blanco, negro, cromo mate y titanio.

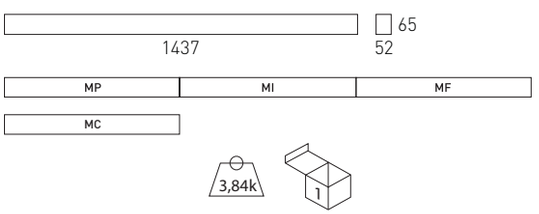
**Material:** Body made of extruded aluminum with baked paint coating.
**Optics:** Novel PMMA transparent or matte optics that provides uniform illumination over the whole surface.
**Supply:** All models include high power factor drivers.
**Lamps:** Modules by Osram LEDS with total power of 50w with Duris E5 and 75w with Oslon SSL.
**Installation:** Suspension, surface y recessed.
**Colours:** White, black, matt chrome and titanium.

Aliket Basic LED - Suspensión - 1437mm 50w óptica mate línea continua
**Aliket Basic LED - Suspension - 1437mm 50w matt optical continuous line**

Incluye driver, óptica mate y LED Duris E5
**Includes driver, matt optical and LED Duris E5**

| Ref. | Color/Colour | W | Lum. | Med. / Measu. | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **036 01 1 50 2 84** | Blanco/White | 50W | 5512 | 1437x65x52 | **334,95** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED.




Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF), módulo cerrado (MC)
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF), closed module (MC)

OPCIONES / **OPTIONS**

| Incremento por óptica / **Rough price increase of optics** | | 50w |
|---|---|---|
| Ref. **1** | Transparente / **Transparent** | **1,00** |
| Ref. **3** | Asimétrica 2 lados / **Asymmetrical 2 sides** | **34,95** |
| Ref. **3422** | Asimétrica 1 lado / **Asymmetrical 1 side** | **39,00** |
| Ref. **3423** | Intensiva / **Intensive** | **39,00** |
| Ref. **CRI90** | CRI>90 | **35,00** |

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver** | | 50w |
|---|---|---|
| Ref. **DR** | Driver regulable 1-10v / **Dimmable driver 1-10v** | **63,50** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / **Dimmable driver Dali** | **66,50** |
| Ref. **DM8** | Detector de movimiento en luminaria / **Motion detector integrated in the luminaire** | **30,00** |
| Ref. **CF23** | Mini control de flujo integ. en luminaria / **Mini flux control integrated in the luminaire** | **44,00** |
| Ref. **KE1** | Kit de emergencia 1 hora de autonomía / **Emergency kit 1 hour of autonomy** | **109,80** |
| Ref. **KE3** | Kit de emergencia 3 horas de autonomía / **Emergency kit 3 hours of autonomy** | **118,60** |
| Ref. **LI20** | Luz indirecta 20w / **Indirect light 20w** | **110,80** |

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| Lum 50w | **5486** | **5512** | **5512** |
| Lum 20w - Luz indirecta - **Indirect light** | **2250** | **2275** | **2275** |

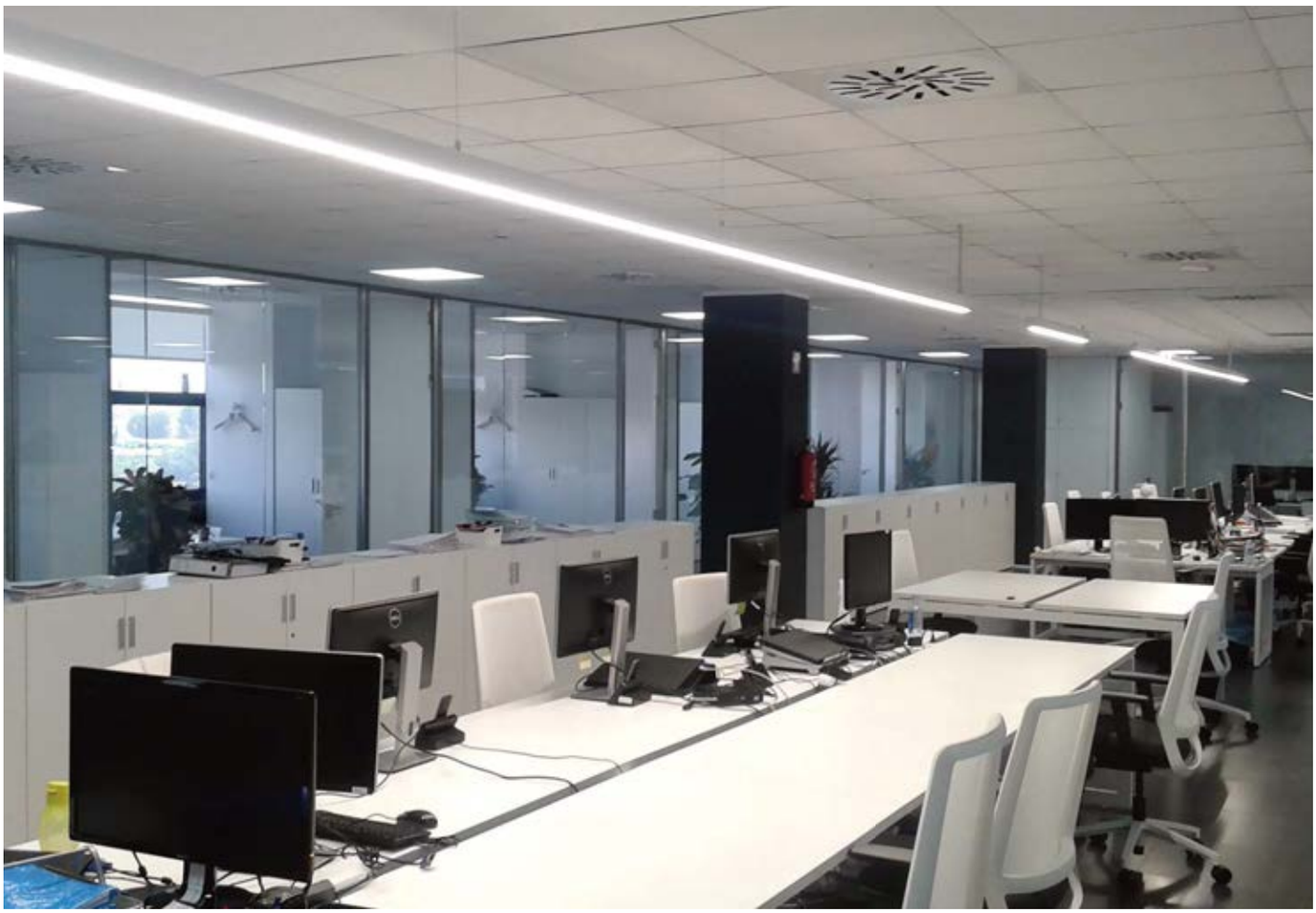
| Icremento respecto a la lámpara / **Rough price increase of lamp** | | 50W |
|---|---|---|
| Ref. **LPF** | LEDs Pescado / **Fish - 4000K - CRI>90** | **25,00** |
| Ref. **LPB** | LEDs Pan / **Bread - 3000K - CRI>90** | **25,00** |
| Ref. **LCM** | LEDs Carne / **Meat - 2700K - CRI>90** | **25,00** |
| Ref. **LVV** | LEDs Verd. y fruta / **Veg. and fruit - 4000K - CRI>90** | **25,00** |

* Opción de integrar 2 o 3 fases en luminaria para diferentes encendidos.
* Opción de colores, vea página 469.
* Opción de módulos en otras medidas 479mm. y 958mm.
(Para más información consultar en el Dpto. Técnico de Secom)
* Option to integrate 2 or 3 phases in the luminaire for different switching-on.
* Choice of colors option, see page 469.
* Option modules in other measures 479mm. and 958mm.
(For more information consult the technical department. Secom)

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com





Aliket Basic LED - Suspensión - 1437mm 75w óptica mate línea continua
**Aliket Basic LED - Suspension - 1437mm 75w matt optical continuous line**

Incluye driver, óptica mate y LED Oslon SSL
**Includes driver, matt optical and LED Oslon SSL**

| Ref. | Color/Colour | W | Lum. | Med. / Measu. | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **036 01 1 75 2 84** | Blanco/White | 75W | 7386 | 1437x65x52 | **399,95** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED.

OPCIONES / **OPTIONS**

| Incremento por óptica / **Rough price increase of optics** | | 75w |
|---|---|---|
| Ref. **1** | Transparente / Transparent | **1,00** |
| Ref. **3** | Asimétrica 2 lados / Asymmetrical 2 sides | **35,95** |
| Ref. **3421** | Simétrica 150º / Symmetric 150º | **4,80** |
| Ref. **3423** | Intensiva / Intensive | **39,00** |
| Ref. **CRI90** | CRI>90 | **38,00** |

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver** | | 75w |
|---|---|---|
| Ref. **DR** | Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v | **69,00** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali | **72,90** |
| Ref. **DM8** | Detector de movimiento en luminaria / Motion detector integrated in the luminaire | **30,00** |
| Ref. **CF23** | Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control integrated in the luminaire | **44,00** |
| Ref. **KE1** | Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency kit 1 hour of autonomy | **109,80** |
| Ref. **KE3** | Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency kit 3 hours of autonomy | **118,60** |
| Ref. **LI20** | Luz indirecta 20w / Indirect light 20w | **110,80** |

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| Lum 75w | **7140** | **7386** | **7386** |
| Lum 20w - Luz indirecta - Indirect light | **2250** | **2275** | **2275** |

Aliket Basic LED - suspensión / **suspension** monocolor

Incluye driver y lámparas LEDs / **Includes driver and LEDs lamp**

| Ref. | Color/Colour | Lum. | Color/Colour LED | M. | W | € | lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **036 01 1 50 2 R** | Blanco/White | 3716 | Rojo / Red | 1437x65x52 | 50w | 106,24 | 0,10 |
| **036 01 1 80 2 G** | Blanco/White | 6402 | Verde / Green | 1437x65x52 | 80w | 106,24 | 0,10 |
| **036 01 1 75 2 B** | Blanco/White | 2178 | Azul / Blue | 1437x65x52 | 75w | 106,24 | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con óptica de 120º/ Standardly supplied with 120º optics.

| Icremento respecto a la lámpara / **Rough price increase of lamp** | | 75W |
|---|---|---|
| Ref. **LPF** | LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90 | **28,00** |
| Ref. **LPB** | LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90 | **28,00** |
| Ref. **LCM** | LEDs Carne / Meat - 2700K - CRI>90 | **28,00** |
| Ref. **LVV** | LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90 | **28,00** |

* Opción de integrar 2 o 3 fases en luminaria para diferentes encendidos.
* Opción de colores, vea página 469.
* Opción de módulos en otras medidas 479mm. y 958mm.
(Para más información consultar en el Dpto. Técnico de Secom)
* Option to integrate 2 or 3 phases in the luminaire for different switching-on.
* Colors option, see page 469.
* Option modules in other measures 479mm. and 958mm.
(For more information consult the technical department. Secom)

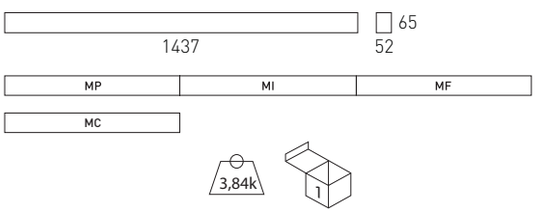
www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

Aliket Basic LED - Superficie - 1437mm 50w óptica mate línea continua
**Aliket Basic LED - Surface - 1437mm 50w matt optical continuous line**

Incluye driver, óptica mate y LED Duris E5
**Includes driver, matt optical and LED Duris E5**

| Ref. | Color/Colour | W | Lum. | Med. / Measu. | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **034 01 1 50 2 84** | Blanco/White | 50W | 5512 | 1437x65x52 | **334,90** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED.




Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF), módulo cerrado (MC)
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF), closed module (MC)

OPCIONES / **OPTIONS**

| Incremento por óptica / **Rough price increase of optics** | | 50w |
|---|---|---|
| Ref. **1** | Transparente / Transparent | **1,00** |
| Ref. **3** | Asimétrica 2 lados / Asymmetrical 2 sides | **34,95** |
| Ref. **3422** | Asimétrica 1 lado / Asymmetrical 1 side | **39,00** |
| Ref. **3423** | Intensiva / Intensive | **39,00** |
| Ref. **CRI90** | CRI>90 | **35,00** |

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver** | | 50w |
|---|---|---|
| Ref. **DR** | Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v | **63,50** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali | **66,50** |
| Ref. **DM8** | Detector de movimiento en luminaria / Motion detector integrated in the luminaire | **30,00** |
| Ref. **CF23** | Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control integrated in the luminaire | **44,00** |
| Ref. **KE1** | Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency kit 1 hour of autonomy | **109,80** |
| Ref. **KE3** | Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency kit 3 hours of autonomy | **118,60** |

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| Lum 50w | **5486** | **5512** | **5512** |

| Icremento respecto a la lámpara / **Rough price increase of lamp** | | 50W |
|---|---|---|
| Ref. **LPF** | LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90 | **25,00** |
| Ref. **LPB** | LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90 | **25,00** |
| Ref. **LCM** | LEDs Carne / Meat - 2700K - CRI>90 | **25,00** |
| Ref. **LVV** | LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90 | **25,00** |

* Opción de integrar 2 o 3 fases en luminaria para diferentes encendidos.
* Opción de colores, vea página 469.
* Opción de módulos en otras medidas 479mm. y 958mm.
(Para más información consultar en el Dpto. Técnico de Secom)
* Option to integrate 2 or 3 phases in the luminaire for different switching-on.
* Choice of colors option, see page 469.
* Option modules in other measures 479mm. and 958mm.
(For more information consult the technical department. Secom)

Aliket Basic LED - Superficie - 1437mm 75w óptica mate línea continua
**Aliket Basic LED - Surface - 1437mm 75w matt optical continuous line**

Incluye driver, óptica mate y LED Oslon SSL
**Includes driver, matt optical and LED Oslon SSL**

| Ref. | Color/Colour | W | Lum. | Med. / Measu. | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **034 01 1 75 2 84** | Blanco/White | 75W | 7386 | 1437x65x52 | **399,90** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED.

OPCIONES / **OPTIONS**

| Incremento por óptica / **Rough price increase of optics** | | 75w |
|---|---|---|
| Ref. **1** | Transparente / **Transparent** | **1,00** |
| Ref. **3** | Asimétrica 2 lados / **Asymmetrical 2 sides** | **34,95** |
| Ref. **3421** | Simétrica 150º / **Symmetric 150º** | **4,80** |
| Ref. **3423** | Intensiva / **Intensive** | **39,00** |
| Ref. **CRI90** | CRI>90 | **38,00** |

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver** | | 75w |
|---|---|---|
| Ref. **DR** | Driver regulable 1-10v / **Dimmable driver 1-10v** | **69,90** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / **Dimmable driver Dali** | **72,90** |
| Ref. **DM8** | Detector de movimiento en luminaria / **Motion detector integrated in the luminaire** | **30,00** |
| Ref. **CF23** | Mini control de flujo integ. en luminaria / **Mini flux control integrated in the luminaire** | **44,00** |
| Ref. **KE1** | Kit de emergencia 1 hora de autonomía / **Emergency kit 1 hour of autonomy** | **109,80** |
| Ref. **KE3** | Kit de emergencia 3 horas de autonomía / **Emergency kit 3 hours of autonomy** | **118,60** |

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| Lum 75w | **7140** | **7386** | **7386** |

Aliket Basic LED - superficie / **surface** monocolor

Incluye driver y lámparas LEDs / **Includes driver and LEDs lamp**

| Ref. | Color/Colour | Lum. | Color/Colour LED | M. | W | € | lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **034 01 1 50 2 R** | Blanco/White | 3716 | Rojo / Red | 1437x65x52 | 50w | XXX | 0,10 |
| **034 01 1 80 2 G** | Blanco/White | 6402 | Verde / Green | 1437x65x52 | 80w | XXX | 0,10 |
| **034 01 1 75 2 B** | Blanco/White | 2178 | Azul / Blue | 1437x65x52 | 75w | XXX | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con óptica de 120º/ **Standardly supplied with 120º optics.**

| Icremento respecto a la lámpara / **Rough price increase of lamp** | | 75W |
|---|---|---|
| Ref. **LPF** | LEDs Pescado / **Fish - 4000K - CRI>90** | **28,00** |
| Ref. **LPB** | LEDs Pan / **Bread - 3000K - CRI>90** | **28,00** |
| Ref. **LCM** | LEDs Carne / **Meat - 2700K - CRI>90** | **28,00** |
| Ref. **LVV** | LEDs Verd. y fruta / **Veg. and fruit - 4000K - CRI>90** | **28,00** |

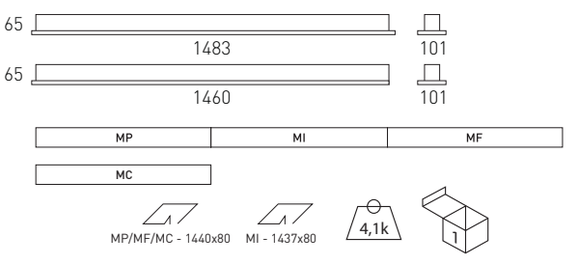
* Opción de integrar 2 o 3 fases en luminaria para diferentes encendidos.
* Opción de colores, vea página 469.
* Opción de módulos en otras medidas 479mm. y 958mm.
(Para más información consultar en el Dpto. Técnico de Secom)
* Option to integrate 2 or 3 phases in the luminaire for different switching-on.
* Colors option, see page 469.
* Option modules in other measures 479mm. and 958mm.
(For more information consult the technical department. Secom)

Aliket Basic LED - Empotrable - 1437mm 50w óptica mate línea continua
**Aliket Basic LED - Recessed - 1437mm 50w matt optical continuous line**

Incluye driver, óptica mate y LED Duris E5
**Includes driver, matt optical and LED Duris E5**

| Ref. | Color/Colour | W | Lum. | Med. / Measu. | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **035 01 1 50 2 84** | Blanco/White | 50W | 5512 | 1437x65x52 | **434,45** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED.




Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF), módulo cerrado (MC)
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF), closed module (MC)

OPCIONES / **OPTIONS**

| Incremento por óptica / **Rough price increase of optics** | | 50w |
|---|---|---|
| Ref. **1** | Transparente / Transparent | **1,00** |
| Ref. **3** | Asimétrica 2 lados / Asymmetrical 2 sides | **34,95** |
| Ref. **3422** | Asimétrica 1 lado / Asymmetrical 1 side | **39,00** |
| Ref. **3423** | Intensiva / Intensive | **39,00** |
| Ref. **CRI90** | CRI>90 | **35,00** |

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver** | | 50w |
|---|---|---|
| Ref. **DR** | Driver regulable 1-10v / Dimmable driver 1-10v | **63,50** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali | **66,50** |
| Ref. **DM8** | Detector de movimiento en luminaria / Motion detector integrated in the luminaire | **30,00** |
| Ref. **CF23** | Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control integrated in the luminaire | **44,00** |
| Ref. **KE1** | Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency kit 1 hour of autonomy | **109,80** |
| Ref. **KE3** | Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency kit 3 hours of autonomy | **118,60** |

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| Lum 50w | **5486** | **5512** | **5512** |

| Icremento respecto a la lámpara / **Rough price increase of lamp** | | 50W |
|---|---|---|
| Ref. **LPF** | LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90 | **25,00** |
| Ref. **LPB** | LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90 | **25,00** |
| Ref. **LCM** | LEDs Carne / Meat - 2700K - CRI>90 | **25,00** |
| Ref. **LVV** | LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90 | **25,00** |

* Opción de integrar 2 o 3 fases en luminaria para diferentes encendidos.
* Opción de colores, vea página 469.
* Opción de módulos en otras medidas 479mm. y 958mm.
(Para más información consultar en el Dpto. Técnico de Secom)
* Option to integrate 2 or 3 phases in the luminaire for different switching-on.
* Choice of colors option, see page 469.
* Option modules in other measures 479mm. and 958mm.
(For more information consult the technical department. Secom)

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

Aliket Basic LED - Empotrable - 1437mm 75w óptica mate línea continua
**Aliket Basic LED - Recessed - 1437mm 75w matt optical continuous line**

Incluye driver, óptica mate y LED Oslon SSL
**Includes driver, matt optical and LED Oslon SSL**

| Ref. | Color/Colour | W | Lum. | Med. / Measu. | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **035 01 1 75 2 84** | Blanco/White | 75W | 7386 | 1437x65x52 | **499,45** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED.

OPCIONES / **OPTIONS**

| Incremento por óptica / **Rough price increase of optics** | | 75w |
|---|---|---|
| Ref. **1** | Transparente / **Transparent** | **1,00** |
| Ref. **3** | Asimétrica 2 lados / **Asymmetrical 2 sides** | **34,95** |
| Ref. **3421** | Simétrica 150º / **Symmetric 150º** | **4,80** |
| Ref. **3423** | Iintensiva / Intensive | **39,00** |
| Ref. **CRI90** | CRI>90 | **38,00** |

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver** | | 75w |
|---|---|---|
| Ref. **DR** | Driver regulable 1-10v / **Dimmable driver 1-10v** | **69,90** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / **Dimmable driver Dali** | **72,90** |
| Ref. **DM8** | Detector de movimiento en luminaria / **Motion detector integrated in the luminaire** | **30,00** |
| Ref. **CF23** | Mini control de flujo integ. en luminaria / **Mini flux control integrated in the luminaire** | **44,00** |
| Ref. **KE1** | Kit de emergencia 1 hora de autonomía / **Emergency kit 1 hour of autonomy** | **109,80** |
| Ref. **KE3** | Kit de emergencia 3 horas de autonomía / **Emergency kit 3 hours of autonomy** | **118,60** |

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| Lum 75w | **7140** | **7386** | **7386** |

Aliket Basic LED - empotrable / **recessed** monocolor

Incluye driver y lámparas LEDs / **Includes driver and LEDs lamp**

| Ref. | Color/Colour | Lum. | Color/Colour LED | M. | W | € | lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **035 01 1 50 2 R** | Blanco/White | 3716 | Rojo / Red | 1437x65x101 | 50w | XXX | 0,10 |
| **035 01 1 80 2 G** | Blanco/White | 6402 | Verde / Green | 1437x65x101 | 80w | XXX | 0,10 |
| **035 01 1 75 2 B** | Blanco/White | 2178 | Azul / Blue | 1437x65x101 | 75w | XXX | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con óptica de 120º/ **Standardly supplied with 120º optics.**

| Icremento respecto a la lámpara / **Rough price increase of lamp** | | 75W |
|---|---|---|
| Ref. **LPF** | LEDs Pescado / **Fish - 4000K - CRI>90** | **28,00** |
| Ref. **LPB** | LEDs Pan / **Bread - 3000K - CRI>90** | **28,00** |
| Ref. **LCM** | LEDs Carne / **Meat - 2700K - CRI>90** | **28,00** |
| Ref. **LVV** | LEDs Verd. y fruta / **Veg. and fruit - 4000K - CRI>90** | **28,00** |

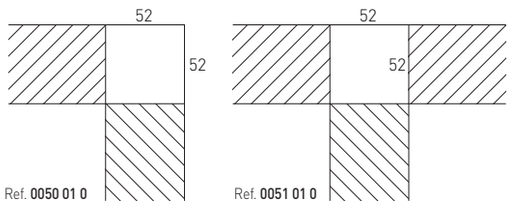
* Opción de integrar 2 o 3 fases en luminaria para diferentes encendidos.
* Opción de colores, vea página 469.
* Opción de módulos en otras medidas 479mm. y 958mm.
(Para más información consultar en el Dpto. Técnico de Secom)
* Option to integrate 2 or 3 phases in the luminaire for different switching-on.
* Colors option, see page 469.
* Option modules in other measures 479mm. and 958mm.
(For more information consult the technical department. Secom)

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

Aliket Basic LED kit de suspensión / **Aliket Basic LED suspension kit**

| Ref. | Aliket | Long. cable<br>Cable length | Unds. por luminaria<br>Units per lumunaire | € |
|---|---|---|---|---|
| **7001** | 719mm | 1200mm | 2 | **20,60** |
| **7002** | 719mm | 2000mm | 2 | **26,50** |
| **7003** | 719mm | 3000mm | 2 | **32,40** |
| **1401** | 1437mm | 1200mm | 2 | **20,60** |
| **1402** | 1437mm | 2000mm | 2 | **26,50** |
| **1403** | 1437mm | 3000mm | 2 | **32,40** |

* Suspensión disponible en otras longitudes (bajo pedido).
* Suspension available in other lengths (on request).




Aliket Basic LED codo ciego línea continua / **Aliket Basic Led blind joint continuous line**

| Ref. | Color/Colour | Med. / Measu. | € |
|---|---|---|---|
| **0050 01 0** | Blanco/White | 52x52 | **113,90** |
| **0051 01 0** | Blanco/White | 52x52 | **113,90** |

Aliket Basic LED fijación para varilla roscada M4
**Aliket Basic LED fixing for threaded dipstick M4**

| Ref. | Fijación/Fixing | Aliket | Unds. por luminaria<br>Units per lumunaire | € |
|---|---|---|---|---|
| **FVR14** | Para varilla roscada/For hreaded rod | 1437mm | 3 | **9,00** |

Aliket Basic LED fijación para cadena 2x12mm
**Aliket Basic LED fixing for chain 2x12mm**

| Ref. | Fijación/Fixing | Aliket | Unds. por luminaria<br>Units per lumunaire | € |
|---|---|---|---|---|
| **FC14** | Para cadena/For chain | 1437mm | 3 | **11,00** |

Aliket Basic LED tramo ciego / **Aliket Basic LED strech blind**

| Ref. | Aliket | Tramo ciego<br>Strech blind | € |
|---|---|---|---|
| **0070** | 719mm | Módulo principio/Initial module MP | **74,95** |
| **0071** | 719mm | Módulo intermedio/Intermediate module MI | **74,95** |
| **0072** | 719mm | Módulo final/Final module MF | **74,95** |
| **0140** | 1437mm | Módulo principio/Initial module MP | **122,45** |
| **0141** | 1437mm | Módulo intermedio/Intermediate module MI | **122,45** |
| **0142** | 1437mm | Módulo final/Final module MF | **122,45** |

* Opción de tramo ciego en otras medidas.
(Para más información consultar en el Dpto. Técnico de Secom)
* Option strech blind in other measures
(For more information consult Secom technical department)

Aliket Basic LED kit cadena 2x12mm
**Aliket Basic LED kit chain 2x12mm**

| Ref. | Aliket | Long. cable<br>Cable length | Unds. por luminaria<br>Units per lumunaire | € |
|---|---|---|---|---|
| **1404** | 1437mm | 1000mm | 3 | **18,90** |
| **1405** | 1437mm | 2000mm | 3 | **26,80** |
| **1406** | 1437mm | 3000mm | 3 | **34,70** |

* Fijacion disponible en otras longitudes (bajo pedido).
* Fixing available in other lengths (on request).

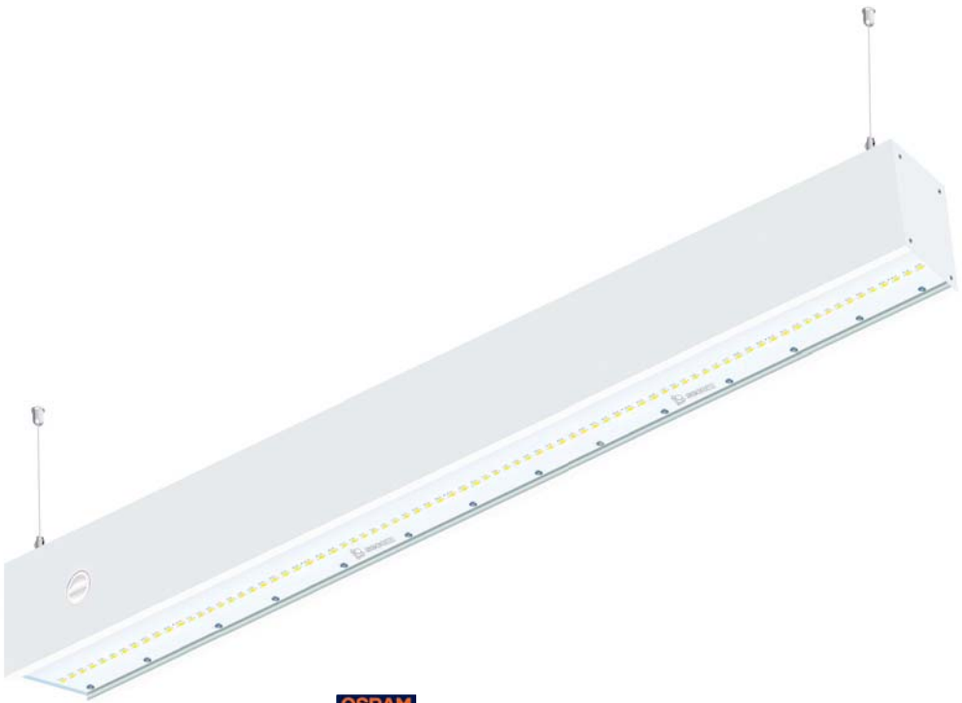
Fisher-Price
Hot Wheels
Toy
Planet

# **ALIKET** LÍNEA CONTINUA / CONTINUOUS LINE

Grado de protección IP44 / **Protection degree IP44**

Material: Cuerpo fabricado en aluminio extrusionado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Novedosa óptica de PMMA transparente o mate que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie.
Alimentación: Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia.
Lámparas: Módulos compuestos por LEDs Osram con potencias totales de 20W, 40W y 50W con LEDs Duris E5. Y 30W, 60W o 75W con LEDs Oslom SSL.
Instalación: Directamente a techo o en suspensión.
Colores: Colores: Blanco, negro, cromo mate y titanio.

**Material:** Body made of extruded aluminum with baked paint coating.
**Optics:** Novel PMMA transparent or matte optics that provides uniform illumination over the whole surface.
**Supply:** All models include high power factor drivers.
**Lamps:** Modules by Osram LEDS with total power of 20W, 40W and 50W with Duris E5. And 30W ,60W or 75W by Oslom SSL.
**Installation:** Directly to the ceiling or suspended.
**Colours:** White, black, matt chrome and titanium.



## Aliket LED 600mm 20w óptica transparente línea continua / **Continuous line**

Incluye driver, óptica transparente y LED Duris E5
**Includes driver, transparent optical and LED Duris E5**

Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF), módulo cerrado (MC)
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF), closed module (MC)

| Ref. | Color/Colour | W | Lum. | Med. / Measu. | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **037 01 1 20 1 84 MP** | Blanco/White | 20W | 2100 | 600x100,80x65,60 | **224,90** | 0,10 |
| **037 01 1 20 1 84 MI** | Blanco/White | 20W | 2100 | 600x100,80x65,60 | **224,90** | 0,10 |
| **037 01 1 20 1 84 MF** | Blanco/White | 20W | 2100 | 600x100,80x65,60 | **224,90** | 0,10 |
| **037 01 1 20 1 84 MC** | Blanco/White | 20W | 2100 | 600x100,80x65,60 | **224,90** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED.

## Aliket LED 600mm 20w óptica mate línea continua / **Continuous line**

Incluye driver, óptica mate y LED Duris E5
**Includes driver, matt optical and LED Duris E5**

Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF), módulo cerrado (MC)
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF), closed module (MC)

| Ref. | Color/Colour | W | Lum. | Med. / Measu. | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **037 01 1 20 2 84 MP** | Blanco/White | 20W | 2100 | 600x100,80x65,60 | **224,90** | 0,10 |
| **037 01 1 20 2 84 MI** | Blanco/White | 20W | 2100 | 600x100,80x65,60 | **224,90** | 0,10 |
| **037 01 1 20 2 84 MF** | Blanco/White | 20W | 2100 | 600x100,80x65,60 | **224,90** | 0,10 |
| **037 01 1 20 2 84 MC** | Blanco/White | 20W | 2100 | 600x100,80x65,60 | **224,90** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED.

## Aliket LED 600mm 20w óptica asimétrica línea continua / **Continuous line**

Incluye driver, óptica asimétrica y LED Duris E5
**Includes driver, asymmetric optical and LED Duris E5**

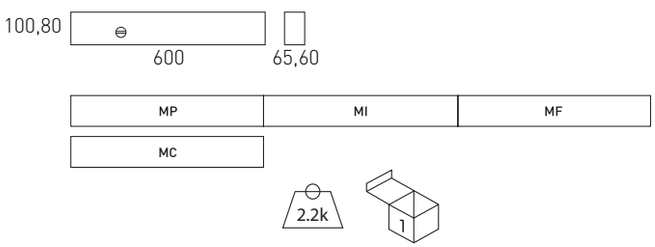
Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF), módulo cerrado (MC)
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF), closed module (MC)

| Ref. | Color/Colour | W | Lum. | Med. / Measu. | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **037 01 1 20 3 84 MP** | Blanco/White | 20W | 1953 | 600x100,80x65,60 | **259,60** | 0,10 |
| **037 01 1 20 3 84 MI** | Blanco/White | 20W | 1953 | 600x100,80x65,60 | **259,60** | 0,10 |
| **037 01 1 20 3 84 MF** | Blanco/White | 20W | 1953 | 600x100,80x65,60 | **259,60** | 0,10 |
| **037 01 1 20 3 84 MC** | Blanco/White | 20W | 1953 | 600x100,80x65,60 | **259,60** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED.

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5000ºK** | **5700ºK** |
| Lum 20w | **2090** | **2100** | - | **2100** |
| Lum 30w | **2730** | **3150** | **3150** | - |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com




## Aliket LED 600mm 30w óptica transparente línea continua / **Continuous line**

Incluye driver, óptica transparente y LED Oslon SSL
**Includes driver, transparent optical and LED Oslon SSL**

Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF), módulo cerrado (MC)
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF), closed module (MC)

| Ref. | Color/Colour | W | Lum. | Med. / Measu. | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **037 01 1 30 1 84 MP** | Blanco/White | 30W | 3150 | 600x100,80x65,60 | **259,90** | 0,10 |
| **037 01 1 30 1 84 MI** | Blanco/White | 30W | 3150 | 600x100,80x65,60 | **259,90** | 0,10 |
| **037 01 1 30 1 84 MF** | Blanco/White | 30W | 3150 | 600x100,80x65,60 | **259,90** | 0,10 |
| **037 01 1 30 1 84 MC** | Blanco/White | 30W | 3150 | 600x100,80x65,60 | **259,90** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED.

## Aliket LED 600mm 30w óptica mate línea continua / **Continuous line**

Incluye driver, óptica mate y LED Oslon SSL
**Includes driver, matt optical and LED Oslon SSL**

Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF), módulo cerrado (MC)
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF), closed module (MC)

| Ref. | Color/Colour | W | Lum. | Med. / Measu. | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **037 01 1 30 2 84 MP** | Blanco/White | 30W | 3150 | 600x100,80x65,60 | **259,90** | 0,10 |
| **037 01 1 30 2 84 MI** | Blanco/White | 30W | 3150 | 600x100,80x65,60 | **259,90** | 0,10 |
| **037 01 1 30 2 84 MF** | Blanco/White | 30W | 3150 | 600x100,80x65,60 | **259,90** | 0,10 |
| **037 01 1 30 2 84 MC** | Blanco/White | 30W | 3150 | 600x100,80x65,60 | **259,90** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED.

## Aliket LED 600mm 30w óptica asimétrica línea continua / **Continuous line**

Incluye driver, óptica asimétrica y LED Oslon SSL
**Includes driver, asymmetric optical and LED Oslon SSL**

Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF), módulo cerrado (MC)
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF), closed module (MC)

| Ref. | Color/Colour | W | Lum. | Med. / Measu. | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **037 01 1 30 3 84 MP** | Blanco/White | 30W | 2929 | 600x100,80x65,60 | **298,90** | 0,10 |
| **037 01 1 30 3 84 MI** | Blanco/White | 30W | 2929 | 600x100,80x65,60 | **298,90** | 0,10 |
| **037 01 1 30 3 84 MF** | Blanco/White | 30W | 2929 | 600x100,80x65,60 | **298,90** | 0,10 |
| **037 01 1 30 3 84 MC** | Blanco/White | 30W | 2929 | 600x100,80x65,60 | **298,90** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED.

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver** | | 20w | 30w |
|---|---|---|---|
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali | **66,55** | **66,55** |
| Ref. **KE1** | Kit de emerg. 1 h. autonomia / Emergency kit 1h. of autonomy | **116,20** | **116,20** |
| Ref. **KE3** | Kit de emerg.3 h. autonomia / Emergency kit 3 h. of autonomy | **121,80** | **121,80** |
| Ref. **CRI90** | CRI>90 | **12,80** | **15,40** |

| Incremento acabado del chasis / **Rough price increase of the finished body or chassis** | € |
|---|---|
| Color diferente al blanco / Color other than white | **14,90** |

| Icremento respecto a la lámpara / **Rough price increase of lamp** | | 20w | 30W |
|---|---|---|---|
| Ref. **LPF** | LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90 | **18,00** | **19,00** |
| Ref. **LPB** | LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90 | **18,00** | **19,00** |
| Ref. **LCM** | LEDs Carne / Meat - 2700K - CRI>90 | **18,00** | **19,00** |
| Ref. **LVV** | LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90 | **18,00** | **19,00** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

## Aliket LED 1200mm 40w óptica transparente línea continua / **Continuous line**

Incluye driver, óptica transparente y LED Duris E5
**Includes driver, transparent optical and LED Duris E5**

Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF), módulo cerrado (MC)
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF), closed module (MC)

| Ref. | Color/Colour | W | Lum. | Med. / Measu. | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **037 01 2 40 1 84 MP** | Blanco/White | 40W | 4200 | 1200x100,80x65,60 | **357,93** | 0,10 |
| **037 01 2 40 1 84 MI** | Blanco/White | 40W | 4200 | 1200x100,80x65,60 | **357,93** | 0,10 |
| **037 01 2 40 1 84 MF** | Blanco/White | 40W | 4200 | 1200x100,80x65,60 | **357,93** | 0,10 |
| **037 01 2 40 1 84 MC** | Blanco/White | 40W | 4200 | 1200x100,80x65,60 | **357,93** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED.

## Aliket LED 1200mm 40w óptica mate línea continua / **Continuous line**

Incluye driver, óptica mate y LED Duris E5
**Includes driver, matt optical and LED Duris E5**

Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF), módulo cerrado (MC)
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF), closed module (MC)

| Ref. | Color/Colour | W | Lum. | Med. / Measu. | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **037 01 2 40 2 84 MP** | Blanco/White | 40W | 4200 | 1200x100,80x65,60 | **357,93** | 0,10 |
| **037 01 2 40 2 84 MI** | Blanco/White | 40W | 4200 | 1200x100,80x65,60 | **357,93** | 0,10 |
| **037 01 2 40 2 84 MF** | Blanco/White | 40W | 4200 | 1200x100,80x65,60 | **357,93** | 0,10 |
| **037 01 2 40 2 84 MC** | Blanco/White | 40W | 4200 | 1200x100,80x65,60 | **357,93** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED.

## Aliket LED 1200mm 40w óptica asimétrica línea continua / **Continuous line**

Incluye driver, óptica asimétrica y LED Duris E5
**Includes driver, asymmetric optical and LED Duris E5**

Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF), módulo cerrado (MC)
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF), closed module (MC)

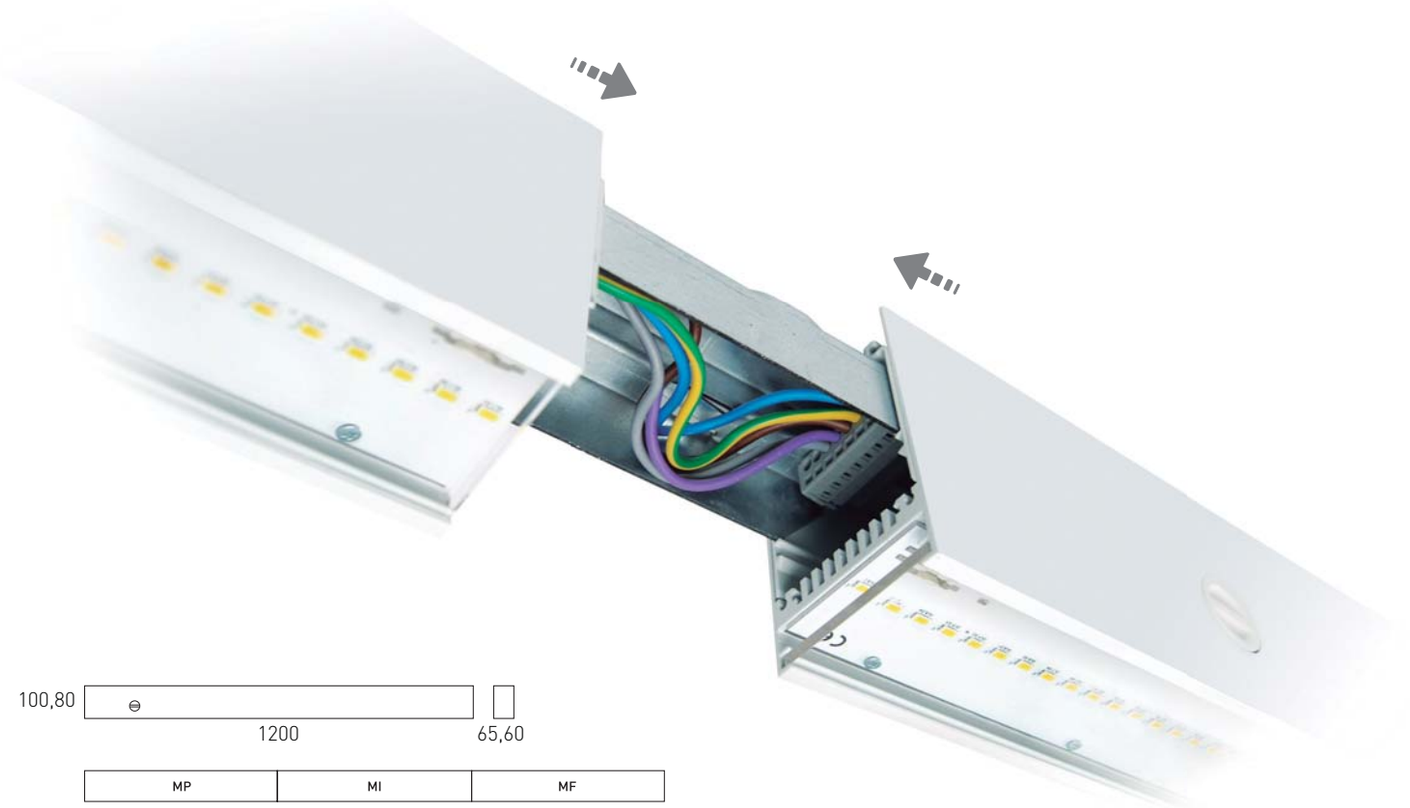
| Ref. | Color/Colour | W | Lum. | Med. / Measu. | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **037 01 2 40 3 84 MP** | Blanco/White | 40W | 3906 | 1200x100,80x65,60 | **412,80** | 0,10 |
| **037 01 2 40 3 84 MI** | Blanco/White | 40W | 3906 | 1200x100,80x65,60 | **412,80** | 0,10 |
| **037 01 2 40 3 84 MF** | Blanco/White | 40W | 3906 | 1200x100,80x65,60 | **412,80** | 0,10 |
| **037 01 2 40 3 84 MC** | Blanco/White | 40W | 3906 | 1200x100,80x65,60 | **412,80** | 0,10 |

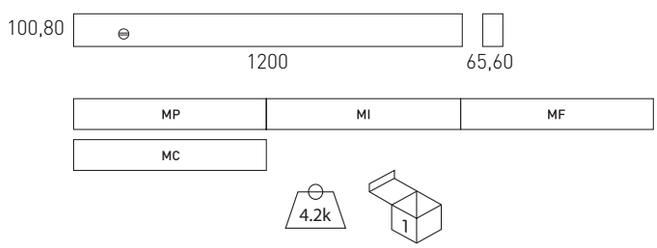
* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED.

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5000ºK** | **5700ºK** |
| Lum 40w | **4180** | **4200** | - | **4200** |
| Lum 60w | **5460** | **6300** | **6300** | - |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com








## Aliket LED 1200mm 60w óptica transparente línea continua / **Continuous line**

Incluye driver, óptica transparente y LED Oslon SSL
**Includes driver, transparent optical and LED Oslon SSL**

Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF), módulo cerrado (MC)
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF), closed module (MC)

| Ref. | Color/Colour | W | Lum. | Med. / Measu. | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **037 01 2 60 1 84 MP** | Blanco/White | 60W | 6300 | 1200x100,80x65,60 | **395,80** | 0,10 |
| **037 01 2 60 1 84 MI** | Blanco/White | 60W | 6300 | 1200x100,80x65,60 | **395,80** | 0,10 |
| **037 01 2 60 1 84 MF** | Blanco/White | 60W | 6300 | 1200x100,80x65,60 | **395,80** | 0,10 |
| **037 01 2 60 1 84 MC** | Blanco/White | 60W | 6300 | 1200x100,80x65,60 | **395,80** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED.

## Aliket LED 1200mm 60w óptica mate línea continua / **Continuous line**

Incluye driver, óptica mate y LED Oslon SSL
**Includes driver, matt optical and LED Oslon SSL**

Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF), módulo cerrado (MC)
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF), closed module (MC)

| Ref. | Color/Colour | W | Lum. | Med. / Measu. | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **037 01 2 60 2 84 MP** | Blanco/White | 60W | 6300 | 1200x100,80x65,60 | **395,80** | 0,10 |
| **037 01 2 60 2 84 MI** | Blanco/White | 60W | 6300 | 1200x100,80x65,60 | **395,80** | 0,10 |
| **037 01 2 60 2 84 MF** | Blanco/White | 60W | 6300 | 1200x100,80x65,60 | **395,80** | 0,10 |
| **037 01 2 60 2 84 MC** | Blanco/White | 60W | 6300 | 1200x100,80x65,60 | **395,80** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED.

## Aliket LED 1200mm 60w óptica asimétrica línea continua / **Continuous line**

Incluye driver, óptica asimétrica y LED Oslon SSL
**Includes driver, asymmetric optical and LED Oslon SSL**

Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF), módulo cerrado (MC)
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF), closed module (MC)

| Ref. | Color/Colour | W | Lum. | Med. / Measu. | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **037 01 2 60 3 84 MP** | Blanco/White | 60W | 5859 | 1200x100,80x65,60 | **452,20** | 0,10 |
| **037 01 2 60 3 84 MI** | Blanco/White | 60W | 5859 | 1200x100,80x65,60 | **452,20** | 0,10 |
| **037 01 2 60 3 84 MF** | Blanco/White | 60W | 5859 | 1200x100,80x65,60 | **452,20** | 0,10 |
| **037 01 2 60 3 84 MC** | Blanco/White | 60W | 5859 | 1200x100,80x65,60 | **452,20** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED.

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver** | | 40w | 60w |
|---|---|---|---|
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali | **66,55** | **72,90** |
| Ref. **KE1** | Kit de emerg. 1 h. autonomia / Emergency kit 1h. of autonomy | **116,20** | **116,20** |
| Ref. **KE3** | Kit de emerg.3 h. autonomia / Emergency kit 3 h. of autonomy | **121,80** | **121,80** |
| Ref. **CRI90** | CRI>90 | **25,60** | **30,80** |

Incremento acabado del chasis / **Rough price increase of the finished body or chassis**

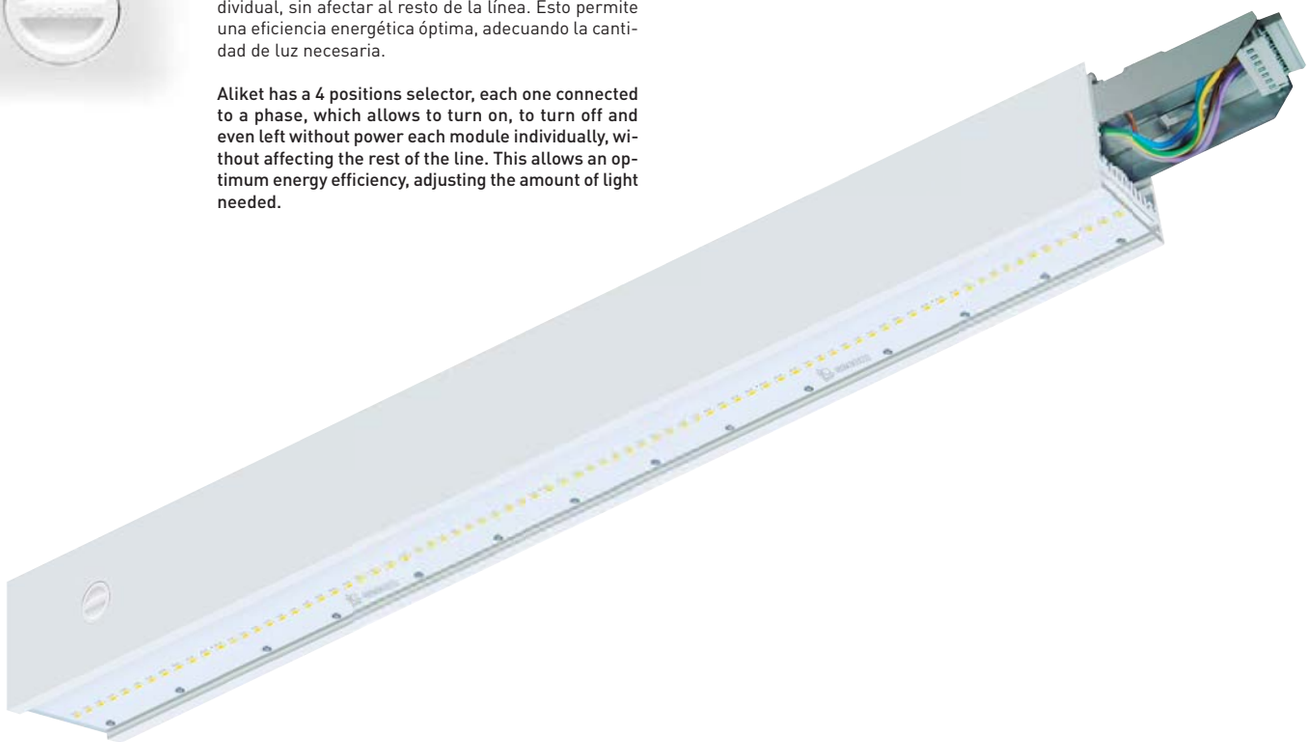
€

| Icremento respecto a la lámpara / **Rough price increase of lamp** | | 40w | 60W |
|---|---|---|---|
| Ref. **LPF** | LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90 | **20,00** | **22,00** |
| Ref. **LPB** | LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90 | **20,00** | **22,00** |
| Ref. **LCM** | LEDs Carne / Meat - 2700K - CRI>90 | **20,00** | **22,00** |
| Ref. **LVV** | LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90 | **20,00** | **22,00** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

Aliket consta de un selector de 4 posiciones, cada una conectada a una fase, que permite encender, apagar e incluso dejar sin corriente cada módulo de forma individual, sin afectar al resto de la línea. Esto permite una eficiencia energética óptima, adecuando la cantidad de luz necesaria.

**Aliket has a 4 positions selector, each one connected to a phase, which allows to turn on, to turn off and even left without power each module individually, without affecting the rest of the line. This allows an optimum energy efficiency, adjusting the amount of light needed.**



## Aliket LED 1500mm 50w óptica transparente línea continua / **Continuous line**

Incluye driver, óptica transparente y LED Duris E5
**Includes driver, transparent optical and LED Duris E5**

Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF), módulo cerrado (MC)
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF), closed module (MC)

| Ref. | Color/**Colour** | W | Lum. | Med. / **Measu.** | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **037 01 4 50 1 84 MP** | Blanco/White | 50W | 5512 | 1500x100,80x65,60 | **442,90** | 0,10 |
| **037 01 4 50 1 84 MI** | Blanco/White | 50W | 5512 | 1500x100,80x65,60 | **442,90** | 0,10 |
| **037 01 4 50 1 84 MF** | Blanco/White | 50W | 5512 | 1500x100,80x65,60 | **442,90** | 0,10 |
| **037 01 4 50 1 84 MC** | Blanco/White | 50W | 5512 | 1500x100,80x65,60 | **442,90** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED.

## Aliket LED 1500mm 50w óptica mate línea continua / **Continuous line**

Incluye driver, óptica mate y LED Duris E5
**Includes driver, matt optical and LED Duris E5**

Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF), módulo cerrado (MC)
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF), closed module (MC)

| Ref. | Color/**Colour** | W | Lum. | Med. / **Measu.** | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **037 01 4 50 2 84 MP** | Blanco/White | 50W | 5512 | 1500x100,80x65,60 | **442,90** | 0,10 |
| **037 01 4 50 2 84 MI** | Blanco/White | 50W | 5512 | 1500x100,80x65,60 | **442,90** | 0,10 |
| **037 01 4 50 2 84 MF** | Blanco/White | 50W | 5512 | 1500x100,80x65,60 | **442,90** | 0,10 |
| **037 01 4 50 2 84 MC** | Blanco/White | 50W | 5512 | 1500x100,80x65,60 | **442,90** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED.

## Aliket LED 1500mm 50w óptica asimétrica línea continua / **Continuous line**

Incluye driver, óptica asimétrica y LED Duris E5
**Includes driver, asymmetric optical and LED Duris E5**

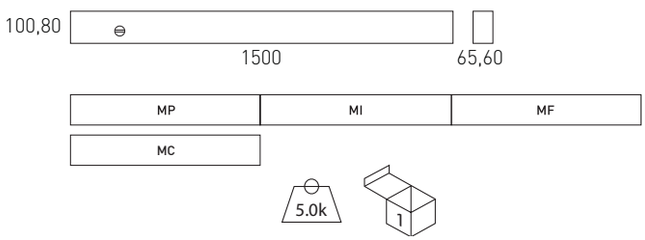
Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF), módulo cerrado (MC)
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF), closed module (MC)

| Ref. | Color/**Colour** | W | Lum. | Med. / **Measu.** | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **037 01 4 50 3 84 MP** | Blanco/White | 50W | 5126 | 1500x100,80x65,60 | **510,60** | 0,10 |
| **037 01 4 50 3 84 MI** | Blanco/White | 50W | 5126 | 1500x100,80x65,60 | **510,60** | 0,10 |
| **037 01 4 50 3 84 MF** | Blanco/White | 50W | 5126 | 1500x100,80x65,60 | **510,60** | 0,10 |
| **037 01 4 50 3 84 MC** | Blanco/White | 50W | 5126 | 1500x100,80x65,60 | **510,60** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED.

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5000ºK** | **5700ºK** |
| Lum 50w | **5486** | **5512** | - | **5512** |
| Lum 75w | **7140** | **7386** | **7386** | - |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com




## Aliket LED 1500mm 75w óptica transparente línea continua / **Continuous line**

Incluye driver, óptica transparente y LED Oslon SSL
**Includes driver, transparent optical and LED Oslon SSL**

Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF), módulo cerrado (MC)
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF), closed module (MC)

| Ref. | Color/Colour | W | Lum. | Med. / Measu. | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **037 01 4 75 1 84 MP** | Blanco/White | 75W | 7386 | 1500x100,80x65,60 | **489,80** | 0,10 |
| **037 01 4 75 1 84 MI** | Blanco/White | 75W | 7386 | 1500x100,80x65,60 | **489,80** | 0,10 |
| **037 01 4 75 1 84 MF** | Blanco/White | 75W | 7386 | 1500x100,80x65,60 | **489,80** | 0,10 |
| **037 01 4 75 1 84 MC** | Blanco/White | 75W | 7386 | 1500x100,80x65,60 | **489,80** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED.

## Aliket LED 1500mm 75w óptica mate línea continua / **Continuous line**

Incluye driver, óptica mate y LED Oslon SSL
**Includes driver, matt optical and LED Oslon SSL**

Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF), módulo cerrado (MC)
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF), closed module (MC)

| Ref. | Color/Colour | W | Lum. | Med. / Measu. | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **037 01 4 75 2 84 MP** | Blanco/White | 75W | 7386 | 1500x100,80x65,60 | **489,90** | 0,10 |
| **037 01 4 75 2 84 MI** | Blanco/White | 75W | 7386 | 1500x100,80x65,60 | **489,90** | 0,10 |
| **037 01 4 75 2 84 MF** | Blanco/White | 75W | 7386 | 1500x100,80x65,60 | **489,90** | 0,10 |
| **037 01 4 75 2 84 MC** | Blanco/White | 75W | 7386 | 1500x100,80x65,60 | **489,90** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED.

## Aliket LED 1500mm 75w óptica asimétrica línea continua / **Continuous line**

Incluye driver, óptica asimétrica y LED Oslon SSL
**Includes driver, asymmetric optical and LED Oslon SSL**

Módulo principio (MP), módulo intermedio (MI), módulo final (MF), módulo cerrado (MC)
Initial module (MP), intermediate module (MI), final module (MF), closed module (MC)

| Ref. | Color/Colour | W | Lum. | Med. / Measu. | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **037 01 4 75 3 84 MP** | Blanco/White | 75W | 6869 | 1500x100,80x65,60 | **559,60** | 0,10 |
| **037 01 4 75 3 84 MI** | Blanco/White | 75W | 6869 | 1500x100,80x65,60 | **559,60** | 0,10 |
| **037 01 4 75 3 84 MF** | Blanco/White | 75W | 6869 | 1500x100,80x65,60 | **559,60** | 0,10 |
| **037 01 4 75 3 84 MC** | Blanco/White | 75W | 6869 | 1500x100,80x65,60 | **559,60** | 0,10 |

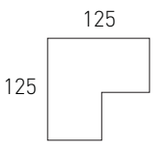
* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED.

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver** | | 50w | 75w |
|---|---|---|---|
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali | **66,55** | **72,90** |
| Ref. **KE1** | Kit de emerg. 1 h. autonomia / Emergency kit 1h. of autonomy | **116,20** | **116,20** |
| Ref. **KE3** | Kit de emerg.3 h. autonomia / Emergency kit 3 h. of autonomy | **121,80** | **121,80** |
| Ref. **CRI90** | CRI>90 | **35,00** | **38,00** |

| Incremento acabado del chasis / **Rough price increase of the finished body or chassis** | € |
|---|---|
| Color diferente al blanco / Color other than white | **31,00** |

| Icremento respecto a la lámpara / **Rough price increase of lamp** | | 50w | 75W |
|---|---|---|---|
| Ref. **LPF** | LEDs Pescado / Fish - 4000K - CRI>90 | **25,00** | **28,00** |
| Ref. **LPB** | LEDs Pan / Bread - 3000K - CRI>90 | **25,00** | **28,00** |
| Ref. **LCM** | LEDs Carne / Meat - 2700K - CRI>90 | **25,00** | **28,00** |
| Ref. **LVV** | LEDs Verd. y fruta / Veg. and fruit - 4000K - CRI>90 | **25,00** | **28,00** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



Aliket LED codo ciego línea continua / **Aliket Led blind joint continuous line**

| Ref. | Color/Colour | Med. / Measu. | € |
|---|---|---|---|
| **0060 01 0** | Blanco/White | 125x125 | **175,90** |



Aliket LED tramo ciego / **Aliket LED strech blind**

| Ref. | Aliket | Tramo ciego<br>Strech blind | € |
|---|---|---|---|
| **0060** | 600mm | Módulo principio/Initial module MP | **169,90** |
| **0061** | 600mm | Módulo intermedio/Intermediate module MI | **169,90** |
| **0062** | 600mm | Módulo final/Final module MF | **169,90** |
| **0120** | 1200mm | Módulo principio/Initial module MP | **262,10** |
| **0121** | 1200mm | Módulo intermedio/Intermediate module MI | **262,10** |
| **0122** | 1200mm | Módulo final/Final module MF | **262,10** |
| **0150** | 1500mm | Módulo principio/Initial module MP | **310,40** |
| **0151** | 1500mm | Módulo intermedio/Intermediate module MI | **310,40** |
| **0152** | 1500mm | Módulo final/Final module MF | **310,40** |

Aliket LED kit de suspensión / **Aliket LED suspension kit**

| Ref. | Aliket | Long. cable<br>Cable length | Unds. por luminaria<br>Units per lumunaire | € |
|---|---|---|---|---|
| **6001** | 600mm | 1200mm | 2 | **20,60** |
| **6002** | 600mm | 2000mm | 2 | **26,50** |
| **6003** | 600mm | 3000mm | 2 | **32,40** |
| **1201** | 1200mm | 1200mm | 2 | **20,60** |
| **1202** | 1200mm | 2000mm | 2 | **26,50** |
| **1203** | 1200mm | 3000mm | 2 | **32,40** |
| **1501** | 1500mm | 1200mm | 2 | **20,60** |
| **1502** | 1500mm | 2000mm | 2 | **26,50** |
| **1503** | 1500mm | 3000mm | 2 | **32,40** |

* Suspensión disponible en otras longitudes (bajo pedido).
* Suspension available in other lengths (on request).

Aliket LED fijación para cadena 2x12mm / **Aliket LED fixing for chain 2x12mm**

| Ref. | Fijación/Fixing | Aliket | Unds. por luminaria<br>Units per lumunaire | € |
|---|---|---|---|---|
| **FC6** | Para cadena/For chain | 600mm | 2 | **11,00** |
| **FC12** | Para cadena/For chain | 1200mm | 3 | **16,80** |
| **FC15** | Para cadena/For chain | 1500mm | 3 | **16,80** |

Aliket LED fijación para varilla roscada M4 / **Aliket LED fixing for threaded rod M4**

| Ref. | Fijación/Fixing | Aliket | Unds. por luminaria<br>Units per lumunaire | € |
|---|---|---|---|---|
| **FVR6** | Para varilla roscada/For hreaded dipstick | 600mm | 2 | **9,00** |
| **FVR12** | Para varilla roscada/For hreaded dipstick | 1200mm | 3 | **13,80** |
| **FVR15** | Para varilla roscada/For hreaded dipstick | 1500mm | 3 | **13,80** |

Pinza de superficie / **Clamp surface**

| Ref. | € |
|---|---|
| **0167** | **1,00** |

Aliket LED kit cadena 2x12mm / **Aliket LED kit chain 2x12mm**

| Ref. | Aliket | Long. cable<br>Cable length | Unds. por luminaria<br>Units per lumunaire | € |
|---|---|---|---|---|
| **6004** | 600mm | 1000mm | 2 | **18,90** |
| **6005** | 600mm | 2000mm | 2 | **26,80** |
| **6006** | 600mm | 3000mm | 2 | **34,70** |
| **1204** | 1200mm | 1000mm | 3 | **24,40** |
| **1205** | 1200mm | 2000mm | 3 | **40,20** |
| **1206** | 1200mm | 3000mm | 3 | **49,90** |
| **1504** | 1500mm | 1000mm | 3 | **24,40** |
| **1505** | 1500mm | 2000mm | 3 | **40,20** |
| **1506** | 1500mm | 3000mm | 3 | **49,90** |

* Fijacion disponible en otras longitudes (bajo pedido).
* Fixing available in other lengths (on request).

93
DIBAL
1,95€
CALAMAR PEQUEÑO
3,95€
SEPIA LIMPIA

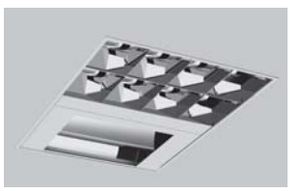
www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



Pantalla LED
**Screen LED**

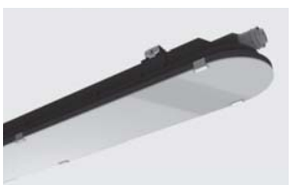
Eslim LED empotable / **recessed** 188
Eslim LED UGR<19 192
Eslim LED superficie / **surface** 194

Hospitales LED
**Hospitals LED**



Combirtus LED 197

Pantallas estancas
**Waterproof screen**



Kloss LED pantalla estanca 198
Kloss LED waterproof screen

Berna / Berna Eco pantalla estanca 200
Berna / Berna Eco waterproof screen

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



# APLICACIONES PARA LED / **APPLICATIONS FOR LED**

Índice de reproducción cromática (CRI o Ra).

Es una escala de 0 a 100 que se emplea para medir cómo una fuente luz consigue reproducir la apariencia de los colores con respecto a una "fuente de luz patrón".

Lo que medimos es cómo se aproxima el color de un objeto obtenido con nuestra fuente de luz, al color "verdadero" que tendría bajo la luz normalizada de dicha "fuente de luz patrón".

Temperatura de color (Tc).

Es la temperatura, en grados Kelvin, que tendría que alcanzar un cuerpo negro al calentarse para emitir la luz del mismo color que nuestra fuente luminosa. Existe un diagrama normalizado de los diferentes colores o longitudes de onda que va emitiendo el cuerpo negro o "radiador perfecto", de acuerdo a los grados Kelvin a los que va siendo sometido. La temperatura de color nos indica el color aparente de una fuente de luz, existiendo tres grandes grupos:

Cálida (Luz amarilla): De 2700ºK a 3500ºK aprox.
Neutra: De 3500ºK a 4000ºK aprox.
Fría (Luz blanca): De 4000ºK a 6000ºK aprox.

La temperatura de color debe relacionarse de modo adecuado con los niveles de iluminación para crear una sensación agradable y natural. Para comprobar esa adecuada relación, existe un diagrama que podemos consultar llamado "Curvas de Kruithof"

Ref. **DR** Driver Regulable mediante señal 1-10v.

Este sistema es uno de los primeros y más simples que se idearon. Consiste en crear una tensión continua que varía entre uno y diez voltios, para controlar en un porcentaje proporcional la potencia de la luminaria, de tal modo que a 1V corresponde una potencia del 10% y a 10V un 100%.

Este sistema requiere pasar un hilo por el canal de control (además de un cable de retorno común). La interferencia de los cables de alimentación cercanos puede afectar a la señal para la instalación, causando incluso parpadeos.

Ref. **DRD** Driver regulable Dali.

Está formado por un controlador y uno o más dispositivos de iluminación tipo DALI. Este controlador ("maestro"), puede monitorear y controlar la luz de otros dispositivos ("esclavos") de forma individual o colectiva. Para lograr esto, a cada dispositivo se le asigna una dirección estática única con un rango numérico y se conectan entre sí con tan solo un par de hilos de cobre para el bus de comunicación de la red DALI.

Ref. **DRP** Driver regulable para pulsador.

Una pulsación corta encenderá o apagará la luminaria. Una pulsación larga aumenta o decrece la intensidad lumínica. Una vez llegue al valor máximo o mínimo parará automáticamente. La máxima longitud del cable desde el pulsador hasta el último driver debe ser como mucho de 15m. En caso de superar dicha longitud, debe asegurarse la llegada de la tensión de alimentación estándar. Es necesaria la instalación del cable de sincronización.

Ref. **3420** Cable conexión DRP

Permite una correcta sincronización de los aparatos. Se conecta mediante un terminal de clavija entre equipos. Un cable maestro controla un máximo de nueve esclavos.

Ref. **PCFT** Control de flujo lumínico

Dispositivo sensor de luz que permite la regulación automática en función de la luz ambiental. Está diseñado para ahorrar grandes cantidades de energía compensando los niveles excesivos de alumbrado. Este dispositivo se fija al techo (de superficie) y se conecta a un driver regulable de 1-10v. Donde esté conectado este dispositivo será el driver "maestro" y en función de la luz recibida por el sensor conectado a ese driver se podrá regular en una misma línea hasta un máximo de 10 drivers. Es necesario el cable de sincronización. Además, este sensor dispone de un diafragma rotatorio, mediante el cual se puede ajustar manualmente el nivel de iluminación deseado.

Chromatic reproduction index (CRI or Ra).

We use a scale from 0 to 100 to measure how a luminous source can reproduce the aspect of colours towards a "pattern luminous source".

We measure the difference between the colour coming from our luminous source and the real light it would had under normalized light of such a "pattern luminous source".

Colour temperature (Tc)

It is the temperature (Kelvin degrees) reached by a black object when heating up to give out the same light as our luminous source. There is a normalized chart for colours or wavelengths emited by a black object or "perfect radiator", according to Kelvin degrees.Colour temperature indicates the seeming light of a luminous source, there are 3 major groups:

Warm (yellow light): From 2700ºK to 3500ºK (around)
Neutral: From 3500ºK to 4000ºK (around)
Cold (White light): From 4000ºK to 6000ºK (around)

Colour temperature must match lighting levels to create a natural and nice feeling. Such effect can be checked through a diagram called: "Kruithof curves".

Ref. **DR** Dimmable Driver by Signal 1-10v.

This system is one of the earliest and simplest systems ever created. Consists in creating a DC voltage that varies between one and ten volts, to control the proportional percentage of the light power, 1 volt to have a power of 10% and 10 volts for 100% power.

This system requires passing a cable through the control channel (plus a common return wire). The interference from nearby power cables can affect the signal installation, causing even flicker.

Ref. **DRD** Dimmable driver Dali

It consists of a controller and one or more light fixtures DALI type. This driver ("master") can monitor and manage the light of other devices ("slaves") individually or collectively. To accomplish this goal, to each device is assigned a unique and static address with a numeric range, they should be connected together with just a pair of copper wires for the DALI communication.

Ref. **DRP** Dimmable Driver for Pushbutton

A short press will turn ON or OFF the light. A long press increases or decreases the light intensity. Once you reach the maximum or minimum value will stop automatically. The maximum cable length from the pushbutton to the last driver should be inferior to 15m. In case of exceeding this length, you must ensure the maintenance of the standard supply. The installation of the synchronization cable is required.

Ref. **3420** Connection Cable DRP

Allows the correct synchronization of devices. Connected via plug-in terminals between devices. A master cable controls a maximum of nine slaves.

Ref. **PCFT** Flux control

Light sensor device that allows the automatic adjustment to ambient light. Designed to save large amounts of energy compensating excessive levels of lighting. This device is fixed to the ceiling (surface) and is connected to a 1-10v dimmable driver. Where this device is connected it will be considered the "master" driver and depending on the light received by the sensor connected to that driver may regulated a maximum of 10 drivers in the same line. The installation of the synchronization cable is required. Additionally, this sensor has a rotary diaphragm, by which you can manually configure the desired lighting level.

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

# **ESLIM** EMPOTRABLE / RECESSED

Grado de protección IP44 / **Protection degree IP44**

Material: Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.
Alimentación: Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia.
Lámparas: Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E5 PLUS, con potencias totales de 20, 40 y 60w.
Instalación: Empotrada para techos desmontables de perfil visto, escayola lisa y techos metálicos.
Colores: Blanco, negro, cromo mate y titanio.

**Material:** Bodies made of thermo painted aluminium coated.
**Optics:** New PMMA optic that provides uniform illumination over its entire surface with a minimum thickness of the luminaire.
**Supply:** All models include high power factor drivers.
**Lamps:** Compose by modules LEDs Osram Duris E5 PLUS with total power of 20w, 40w and 60w.
**Installation:** Recessed for removable ceiling profile view, metal and plaster ceilings.
**Colours:** White, black, matt chrome and titanium.

## Empotrables Armstrong / **Recessed Armstrong**

### Eslim LED 600x95 Empotrable Armstrong / **Recessed Armstrong** 20w

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamps**

| Ref. | Color / **Colour** | Tamaño / **Measure** | Lum. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4270 01 84** | Blanco / **White** | 600x95 | 2000 | 20w | **146,20** | 0,60 |
| **4270 02 84** | Negro / **Black** | 600x95 | 2000 | 20w | **149,34** | 0,60 |
| **4270 52 84** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 600x95 | 2000 | 20w | **149,34** | 0,60 |
| **4270 90 84** | Titanio / **Titanium** | 600x95 | 2000 | 20w | **149,34** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED.**

### Eslim LED 600x300 Empotrable Armstrong / **Recessed Armstrong** 20w

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamps**

| Ref. | Color / **Colour** | Tamaño / **Measure** | Lum. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4271 01 84** | Blanco / **White** | 600x300 | 2000 | 20w | **159,27** | 0,60 |
| **4271 02 84** | Negro / **Black** | 600x300 | 2000 | 20w | **163,00** | 0,60 |
| **4271 52 84** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 600x300 | 2000 | 20w | **163,00** | 0,60 |
| **4271 90 84** | Titanio / **Titanium** | 600x300 | 2000 | 20w | **163,00** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED.**

### Eslim LED 600x600 Empotrable Armstrong / **Recessed Armstrong** 40w

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamps**

| Ref. | Color / **Colour** | Tamaño / **Measure** | Lum. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4212 01 84** | Blanco / **White** | 600x600 | 4000 | 40w | **144,59** | 0,60 |
| **4212 02 84** | Negro / **Black** | 600x600 | 4000 | 40w | **148,96** | 0,60 |
| **4212 52 84** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 600x600 | 4000 | 40w | **148,96** | 0,60 |
| **4212 90 84** | Titanio / **Titanium** | 600x600 | 4000 | 40w | **148,96** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED.**

### Eslim LED 600x600 Empotrable Armstrong / **Recessed Armstrong** 60w

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamps**

| Ref. | Color / **Colour** | Tamaño / **Measure** | Lum. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4112 01 60 84** | Blanco / **White** | 600x600 | 6000 | 60w | **268,31** | 0,60 |
| **4112 02 60 84** | Negro / **Black** | 600x600 | 6000 | 60w | **271,96** | 0,60 |
| **4112 52 60 84** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 600x600 | 6000 | 60w | **271,96** | 0,60 |
| **4112 90 60 84** | Titanio / **Titanium** | 600x600 | 6000 | 60w | **271,96** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED.**

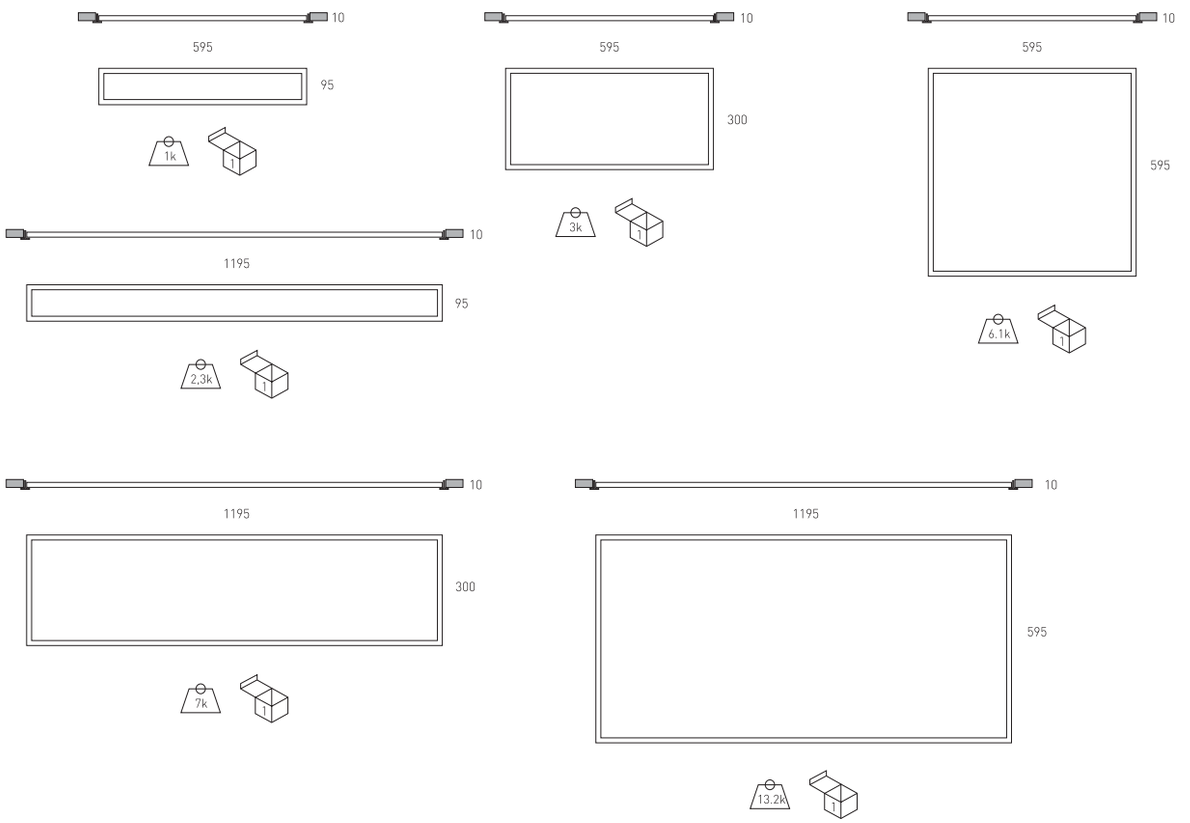
| OPCIONES / **OPTIONS LED** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| Lum 20w | **1814** | **2000** | **2271** |
| Lum 40w | **3628** | **4000** | **4543** |
| Lum 60w | **5442** | **6000** | **6814** |

| Incremento respecto al driver 20W / **Rough price increase of driver 20W** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DR20** | Driver regulable 1-10V / **Driver dimmable 1-10V** | **46,20** |
| Ref. **DRD20** | Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali** | **52,20** |
| Ref. **DRP20** | Driver regulable con pulsador / **Dimmable driver with push button** | **62,40** |
| Ref. **PCFT** | Sensor control de flujo para **DR20** / **Lighting control system for DR20** | **54,90** |
| Ref. **DM8** | Detector de movimiento integ. en luminaria / **Motion detector Integrated in the luminaire** | **30,00** |
| Ref. **CF23** | Mini control de flujo integ. en luminaria / **Mini flux control Integrated in the luminaire** | **44,00** |
| Ref. **3420** | Cable conexión para **DR20** / **Wire connector for DR20** | **9,60** |
| Ref. **KE1** | Kit de emergencia 1 hora de autonomía / **Emergency Kit 1 hour of autonomy** | **109,80** |
| Ref. **KE3** | Kit de emergencia 3 horas de autonomía / **Emergency Kit 3 hours of autonomy** | **118,60** |
| Ref. **IP65** | Índice de protección IP65 / **Protection degree IP65** | **64,20** |

| Incremento respecto al driver 40W / **Rough price increase of driver 40W** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DR40** | Driver regulable 1-10V / **Driver dimmable 1-10V** | **49,40** |
| Ref. **DRD40** | Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali** | **56,90** |
| Ref. **DRP40** | Driver regulable con pulsador / **Dimmable driver with push button** | **66,50** |
| Ref. **PCFT** | Sensor control de flujo para **DR40** / **Lighting control system for DR40** | **54,90** |
| Ref. **DM8** | Detector de movimiento integ. en luminaria / **Motion detector Integrated in the luminaire** | **30,00** |
| Ref. **CF23** | Mini control de flujo integ. en luminaria / **Mini flux control Integrated in the luminaire** | **44,00** |
| Ref. **3420** | Cable conexión para **DR40** / **Wire connector for DR40** | **9,60** |
| Ref. **KE1** | Kit de emergencia 1 hora de autonomía / **Emergency Kit 1 hour of autonomy** | **109,80** |
| Ref. **KE3** | Kit de emergencia 3 horas de autonomía / **Emergency Kit 3 hours of autonomy** | **118,60** |
| Ref. **IP65** | Índice de protección IP65 / **Protection degree IP65** | **78,00** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com






## Eslim LED 1200x95 Empotrable Armstrong / **Recessed Armstrong** 40w

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamps**

| Ref. | Color / Colour | Tamaño / Measure | Lum. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4272 01 84** | Blanco / White | 1200x95 | 4000 | 40w | **240,25** | 0,60 |
| **4272 02 84** | Negro / Black | 1200x95 | 4000 | 40w | **241,87** | 0,60 |
| **4272 52 84** | Cromo mate / Matt Chrome | 1200x95 | 4000 | 40w | **241,87** | 0,60 |
| **4272 90 84** | Titanio / Titanium | 1200x95 | 4000 | 40w | **241,87** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED.

## Eslim LED 1200x300 Empotrable Armstrong / **Recessed Armstrong** 40w

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamps**

| Ref. | Color / Colour | Tamaño / Measure | Lum. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4273 01 84** | Blanco / White | 1200x300 | 4000 | 40w | **278,23** | 0,60 |
| **4273 02 84** | Negro / Black | 1200x300 | 4000 | 40w | **279,68** | 0,60 |
| **4273 52 84** | Cromo mate / Matt Chrome | 1200x300 | 4000 | 40w | **279,68** | 0,60 |
| **4273 90 84** | Titanio / Titanium | 1200x300 | 4000 | 40w | **279,68** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED.

## Eslim LED 1200x600 Empotrable Armstrong / **Recessed Armstrong** 60w

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamps**

| Ref. | Color / Colour | Tamaño / Measure | Lum. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4213 01 84** | Blanco / White | 1200x600 | 6000 | 60w | **332,40** | 0,60 |
| **4213 02 84** | Negro / Black | 1200x600 | 6000 | 60w | **337,15** | 0,60 |
| **4213 52 84** | Cromo mate / Matt Chrome | 1200x600 | 6000 | 60w | **337,15** | 0,60 |
| **4213 90 84** | Titanio / Titanium | 1200x600 | 6000 | 60w | **337,15** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED.

| Seguridad / **Security** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **1212** | Garras seguridad pantallas / Claws security screens | **2,85** |
| Ref. **1210** | Kit de seguridad pantallas (garras y cable) / Screen security kit (Claws and cable) | **14,30** |

| Incremento respecto al driver 40W / **Rough price increase of driver 40W** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DR40** | Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V | **49,40** |
| Ref. **DRD40** | Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali | **56,90** |
| Ref. **DRP40** | Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button | **66,50** |
| Ref. **PCFT** | Sensor control de flujo para **DR40** / Lighting control system for **DR40** | **54,90** |
| Ref. **DM8** | Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire | **30,00** |
| Ref. **CF23** | Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire | **44,00** |
| Ref. **3420** | Cable conexión para **DR40** / Wire connector for **DR40** | **9,60** |
| Ref. **KE1** | Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency Kit 1 hour of autonomy | **109,80** |
| Ref. **KE3** | Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy | **118,60** |
| Ref. **IP65** | Índice de protección IP65 / Protection degree IP65 | **78,00** |

| Incremento respecto al driver 60W / **Rough price increase of driver 60W** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DR60** | Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V | **92,40** |
| Ref. **DRD60** | Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali | **105,60** |
| Ref. **DRP60** | Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button | **124,80** |
| Ref. **PCFT** | Sensor control de flujo para **DR60** / Lighting control system for **DR60** | **54,90** |
| Ref. **DM8** | Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire | **30,00** |
| Ref. **CF23** | Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire | **44,00** |
| Ref. **3420** | Cable conexión para **DR60** / Wire connector for **DR60** | **9,60** |
| Ref. **KE1** | Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency Kit 1 hour of autonomy | **109,80** |
| Ref. **KE3** | Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy | **118,60** |
| Ref. **IP65** | Índice de protección IP65 / Protection degree IP65 | **89,00** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

## Empotrables polivalentes / **Recessed polyvalent**

### Eslim LED 600x95 Empotrable polivalente / **Recessed polyvalent** 20w

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamps**

| Ref. | Color / **Colour** | Tamaño / **Measure** | Lum. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4274 01 84** | Blanco / **White** | 600x95 | 2000 | 20w | **153,14** | 0,60 |
| **4274 02 84** | Negro / **Black** | 600x95 | 2000 | 20w | **156,37** | 0,60 |
| **4274 52 84** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 600x95 | 2000 | 20w | **156,37** | 0,60 |
| **4274 90 84** | Titanio / **Titanium** | 600x95 | 2000 | 20w | **156,37** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED.**

### Eslim LED 600x300 Empotrable polivalente / **Recessed polyvalent** 20w

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamps**

| Ref. | Color / **Colour** | Tamaño / **Measure** | Lum. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4275 01 84** | Blanco / **White** | 600x300 | 2000 | 20w | **177,42** | 0,60 |
| **4275 02 84** | Negro / **Black** | 600x300 | 2000 | 20w | **179,48** | 0,60 |
| **4275 52 84** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 600x300 | 2000 | 20w | **179,48** | 0,60 |
| **4275 90 84** | Titanio / **Titanium** | 600x300 | 2000 | 20w | **178,48** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED.**

### Eslim LED 600x600 Empotrable polivalente / **Recessed polyvalent** 40w

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamps**

| Ref. | Color / **Colour** | Tamaño / **Measure** | Lum. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4214 01 84** | Blanco / **White** | 600x600 | 4000 | 40w | **154,01** | 0,60 |
| **4214 02 84** | Negro / **Black** | 600x600 | 4000 | 40w | **157,61** | 0,60 |
| **4214 52 84** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 600x600 | 4000 | 40w | **157,61** | 0,60 |
| **4214 90 84** | Titanio / **Titanium** | 600x600 | 4000 | 40w | **157,61** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED.**

### Eslim LED 600x600 Empotrable polivalente / **Recessed polyvalent** 60w

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamps**

| Ref. | Color / **Colour** | Tamaño / **Measure** | Lum. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4114 01 60 84** | Blanco / **White** | 600x600 | 6000 | 60w | **277,85** | 0,60 |
| **4114 02 60 84** | Negro / **Black** | 600x600 | 6000 | 60w | **281,42** | 0,60 |
| **4114 52 60 84** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 600x600 | 6000 | 60w | **281,42** | 0,60 |
| **4114 90 60 84** | Titanio / **Titanium** | 600x600 | 6000 | 60w | **281,42** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED.**

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| Lum 20w | **1814** | **2000** | **2271** |
| Lum 40w | **3628** | **4000** | **4543** |
| Lum 60w | **5442** | **6000** | **6814** |

### Kit de suspensión / **Suspension kit**

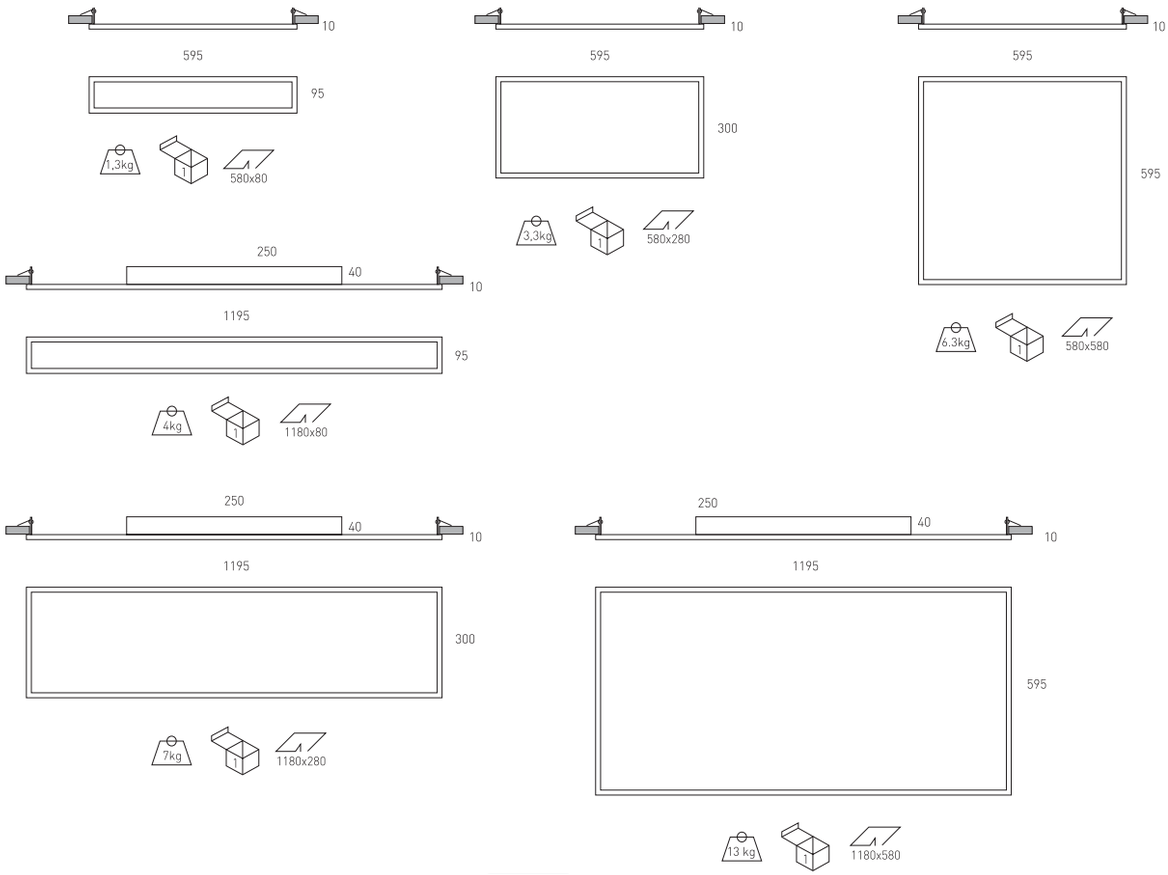
| Ref. | Long. cable<br>Cable length | Unds. por luminaria<br>Units per lumunaire | € |
|---|---|---|---|
| **SUE1** | 1200mm | 4 | **41,20** |
| **SUE2** | 2000mm | 4 | **47,20** |
| **SUE3** | 3000mm | 4 | **51,20** |

| Incremento respecto al driver 20W / **Rough price increase of driver 20W** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DR20** | Driver regulable 1-10V / **Driver dimmable 1-10V** | **46,20** |
| Ref. **DRD20** | Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali** | **52,20** |
| Ref. **DRP20** | Driver regulable con pulsador / **Dimmable driver with push button** | **62,40** |
| Ref. **PCFT** | Sensor control de flujo para **DR20** / **Lighting control system for DR20** | **54,90** |
| Ref. **DM8** | Detector de movimiento integ. en luminaria / **Motion detector Integrated in the luminaire** | **30,00** |
| Ref. **CF23** | Mini control de flujo integ. en luminaria / **Mini flux control Integrated in the luminaire** | **44,00** |
| Ref. **3420** | Cable conexión para **DR20** / **Wire connector for DR20** | **9,60** |
| Ref. **3416** | Kit de emergencia 1 hora de autonomía / **Emergency Kit 1 hour of autonomy** | **109,80** |
| Ref. **3417** | Kit de emergencia 3 horas de autonomía / **Emergency Kit 3 hours of autonomy** | **118,60** |
| Ref. **IP65** | Índice de protección IP65 / **Protection degree IP65** | **64,20** |

| Incremento respecto al driver 40W / **Rough price increase of driver 40W** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DR40** | Driver regulable 1-10V / **Driver dimmable 1-10V** | **49,40** |
| Ref. **DRD40** | Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali** | **56,90** |
| Ref. **DRP40** | Driver regulable con pulsador / **Dimmable driver with push button** | **66,50** |
| Ref. **PCFT** | Sensor control de flujo para **DR40** / **Lighting control system for DR40** | **54,90** |
| Ref. **DM8** | Detector de movimiento integ. en luminaria / **Motion detector Integrated in the luminaire** | **30,00** |
| Ref. **CF23** | Mini control de flujo integ. en luminaria / **Mini flux control Integrated in the luminaire** | **44,00** |
| Ref. **3420** | Cable conexión para **DR40** / **Wire connector for DR40** | **9,60** |
| Ref. **KE1** | Kit de emergencia 1 hora de autonomía / **Emergency Kit 1 hour of autonomy** | **109,80** |
| Ref. **KE3** | Kit de emergencia 3 horas de autonomía / **Emergency Kit 3 hours of autonomy** | **118,60** |
| Ref. **IP65** | Índice de protección IP65 / **Protection degree IP65** | **78,00** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com






## Eslim LED 1200x95 Empotrable polivalente / **Recessed polyvalent** 40w

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamps**

| Ref. | Color / **Colour** | Tamaño / **Measure** | Lum. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4276 01 84** | Blanco / **White** | 1200x95 | 4000 | 40w | **241,87** | 0,60 |
| **4276 02 84** | Negro / **Black** | 1200x95 | 4000 | 40w | **243,29** | 0,60 |
| **4276 52 84** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 1200x95 | 4000 | 40w | **243,29** | 0,60 |
| **4276 90 84** | Titanio / **Titanium** | 1200x95 | 4000 | 40w | **243,29** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED.**

## Eslim LED 1200x300 Empotrable polivalente / **Recessed polyvalent** 40w

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamps**

| Ref. | Color / **Colour** | Tamaño / **Measure** | Lum. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4277 01 84** | Blanco / **White** | 1200x300 | 4000 | 40w | **281,39** | 0,60 |
| **4277 02 84** | Negro / **Black** | 1200x300 | 4000 | 40w | **283,86** | 0,60 |
| **4277 52 84** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 1200x300 | 4000 | 40w | **283,86** | 0,60 |
| **4277 90 84** | Titanio / **Titanium** | 1200x300 | 4000 | 40w | **283,86** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED.**

| Incremento respecto al driver 40W / **Rough price increase of driver 40W** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DR40** | Driver regulable 1-10V / **Driver dimmable 1-10V** | **49,40** |
| Ref. **DRD40** | Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali** | **56,90** |
| Ref. **DRP40** | Driver regulable con pulsador / **Dimmable driver with push button** | **66,50** |
| Ref. **PCFT** | Sensor control de flujo para **DR40** / **Lighting control system for DR40** | **54,90** |
| Ref. **DM8** | Detector de movimiento integ. en luminaria / **Motion detector Integrated in the luminaire** | **30,00** |
| Ref. **CF23** | Mini control de flujo integ. en luminaria / **Mini flux control Integrated in the luminaire** | **44,00** |
| Ref. **3420** | Cable conexión para **DR40** / **Wire connector for DR40** | **9,60** |
| Ref. **KE1** | Kit de emergencia 1 hora de autonomía / **Emergency Kit 1 hour of autonomy** | **109,80** |
| Ref. **KE3** | Kit de emergencia 3 horas de autonomía / **Emergency Kit 3 hours of autonomy** | **118,60** |
| Ref. **IP54** | Índice de protección IP54 / **Protection degree IP54** | **59,00** |
| Ref. **IP65** | Índice de protección IP65 / **Protection degree IP65** | **78,00** |

## Eslim LED 1200x600 Empotrable polivalente / **Recessed polyvalent** 60w

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamps**

| Ref. | Color / **Colour** | Tamaño / **Measure** | Lum. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4215 01 84** | Blanco / **White** | 1200x600 | 6000 | 60w | **336,52** | 0,60 |
| **4215 02 84** | Negro / **Black** | 1200x600 | 6000 | 60w | **338,96** | 0,60 |
| **4215 52 84** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 1200x600 | 6000 | 60w | **338,96** | 0,60 |
| **4215 90 84** | Titanio / **Titanium** | 1200x600 | 6000 | 60w | **338,96** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED.**

## Kit de suspensión / **Suspension kit**

| Ref. | Long. cable **Cable length** | Unds. por luminaria **Units per lumunaire** | € |
|---|---|---|---|
| **SUE1** | 1200mm | 4 | **41,20** |
| **SUE2** | 2000mm | 4 | **47,20** |
| **SUE3** | 3000mm | 4 | **51,20** |

| Incremento respecto al driver 60W / **Rough price increase of driver 60W** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DR60** | Driver regulable 1-10V / **Driver dimmable 1-10V** | **92,40** |
| Ref. **DRD60** | Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali** | **105,60** |
| Ref. **DRP60** | Driver regulable con pulsador / **Dimmable driver with push button** | **124,80** |
| Ref. **PCFT** | Sensor control de flujo para **DR60** / **Lighting control system for DR60** | **54,90** |
| Ref. **DM8** | Detector de movimiento integ. en luminaria / **Motion detector Integrated in the luminaire** | **30,00** |
| Ref. **CF23** | Mini control de flujo integ. en luminaria / **Mini flux control Integrated in the luminaire** | **44,00** |
| Ref. **3420** | Cable conexión para **DR60** / **Wire connector for DR60** | **9,60** |
| Ref. **KE1** | Kit de emergencia 1 hora de autonomía / **Emergency Kit 1 hour of autonomy** | **109,80** |
| Ref. **KE3** | Kit de emergencia 3 horas de autonomía / **Emergency Kit 3 hours of autonomy** | **118,60** |
| Ref. **IP54** | Índice de protección IP54 / **Protection degree IP54** | **68,00** |
| Ref. **IP65** | Índice de protección IP65 / **Protection degree IP65** | **89,00** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

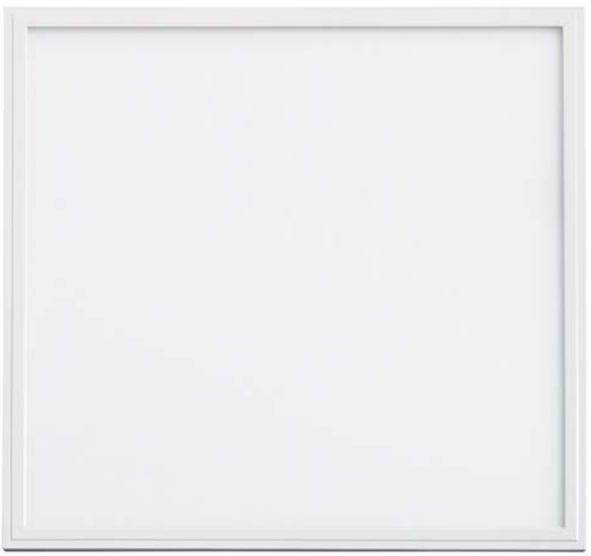


# ESLIM UGR <19

Grado de protección IP44 / **Protection degree IP44**

| | |
|---|---|
| Material: | Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno. |
| Óptica: | Novedosa óptica prismática que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria. |
| Alimentación: | Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia. |
| Lámparas: | Módulos compuestos por LEDs con potencia de 40w. |
| Instalación: | Empotrada para techos desmontables de perfil visto, escayola lisa y techos metálicos. |
| Colores: | Blanco. |

| | |
|---|---|
| **Material:** | Bodies made of thermo painted aluminium coated. |
| **Optics:** | New prismatic optic that provides uniform illumination over its entire surface with a minimum thickness of the luminaire. |
| **Supply:** | All models include high power factor drivers. |
| **Lamps:** | Compose by modules LEDs with power of 40w. |
| **Installation:** | Recessed for removable ceiling profile view, metal and plaster ceilings. |
| **Colours:** | White. |



## Empotrables Armstrong / **Recessed Armstrong**

Eslim LED UGR<19 - Armstrong

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamps**

| Ref. | Color / **Colour** | Tamaño / **Measure** | Lum. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4268 01 40 84** | Blanco / **White** | 600x600 | 3340 | 40w | **151,84** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED.**

| OPCIONES / **OPTIONS** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DR19** | Driver regulable 1-10V / **Driver dimmable 1-10V** | **52,20** |
| Ref. **DRD19** | Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali** | **59,60** |
| Ref. **DRP19** | Driver regulable con pulsador / **Dimmable driver with push button** | **69,20** |
| Ref. **PCFT** | Sensor control de flujo para **DR40** / **Lighting control system for DR40** | **58,80** |
| Ref. **3420** | Cable conexión para **DR40** / **Wire connector for DR40** | **9,60** |
| Ref. **CF23** | Mini control de flujo integ. en luminaria / **Mini flux control Integrated in the luminaire** | **44,60** |

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| Lum 40w | **3290** | **3340** | **3390** |

## Empotrables polivalentes / **Recessed polyvalent**

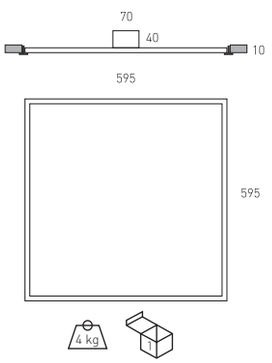
Eslim LED UGR<19 - Polivalente / **Polyvalent**

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamps**

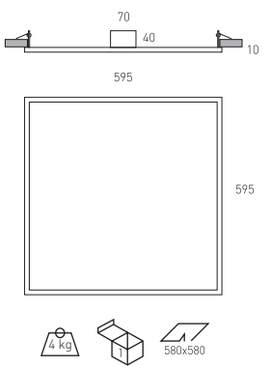
| Ref. | Color / **Colour** | Tamaño / **Measure** | Lum. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4269 01 40 84** | Blanco / **White** | 600x600 | 3340 | 40w | **160,45** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED.**

Armstrong




Polivalente / **Polyvalent**




www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



# **ESLIM** SUPERFICIE / SURFACE

Grado de protección IP44 / **Protection degree IP44**

Material: Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.
Alimentación: Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia.
Lámparas: Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E5, con potencias totales de 20, 40 y 60w.
Instalación: Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).
Colores: Blanco, negro, cromo mate y titanio.

**Material:** Bodies made of thermo painted aluminium coated.
**Optics:** New PMMA optic that provides uniform illumination over its entire surface with a minimum thickness of the luminaire.
**Supply:** All models include high power factor drivers.
**Lamps:** Compose by modules LEDs Osram Duris E5 with total power of 20w, 40w and 60w.
**Installation:** Directly screw on ceilings by screws (not included).
**Colours:** White, black, matt chrome and titanium.

## Eslim LED 600x95 superficie / **surface**20w

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamps**

| Ref. | Color / **Colour** | Tamaño / **Measure** | Lum. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4278 01 84** | Blanco / **White** | 600x95 | 2000 | 20w | **163,78** | 0,60 |
| **4278 02 84** | Negro / **Black** | 600x95 | 2000 | 20w | **165,88** | 0,60 |
| **4278 52 84** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 600x95 | 2000 | 20w | **165,88** | 0,60 |
| **4278 90 84** | Titanio / **Titanium** | 600x95 | 2000 | 20w | **165,88** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED.**

## Eslim LED 600x300 superficie / **surface** 20w

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamps**

| Ref. | Color / **Colour** | Tamaño / **Measure** | Lum. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4279 01 84** | Blanco / **White** | 600x300 | 2000 | 20w | **177,47** | 0,60 |
| **4279 02 84** | Negro / **Black** | 600x300 | 2000 | 20w | **179,44** | 0,60 |
| **4279 52 84** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 600x300 | 2000 | 20w | **179,44** | 0,60 |
| **4279 90 84** | Titanio / **Titanium** | 600x300 | 2000 | 20w | **179,44** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED.**

| Incremento respecto al driver 20W / **Rough price increase of driver 20W** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DR20** | Driver regulable 1-10V / **Driver dimmable 1-10V** | **46,20** |
| Ref. **DRD20** | Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali** | **52,20** |
| Ref. **DRP20** | Driver regulable con pulsador / **Dimmable driver with push button** | **62,40** |
| Ref. **PCFT** | Sensor control de flujo para **DR20** / **Lighting control system for DR20** | **54,90** |
| Ref. **DM8** | Detector de movimiento integ. en luminaria / **Motion detector Integrated in the luminaire** | **30,00** |
| Ref. **CF23** | Mini control de flujo integ. en luminaria / **Mini flux control Integrated in the luminaire** | **44,00** |
| Ref. **3420** | Cable conexión para **DR20** / **Wire connector for DR20** | **9,60** |

## Eslim LED 600x600 superficie / **surface** 40w

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamps**

| Ref. | Color / **Colour** | Tamaño / **Measure** | Lum. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4216 01 84** | Blanco / **White** | 600x600 | 4000 | 40w | **184,49** | 0,60 |
| **4216 02 84** | Negro / **Black** | 600x600 | 4000 | 40w | **186,77** | 0,60 |
| **4216 52 84** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 600x600 | 4000 | 40w | **186,77** | 0,60 |
| **4216 90 84** | Titanio / **Titanium** | 600x600 | 4000 | 40w | **186,77** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED.**

## Eslim LED 600x600 superficie / **surface** 60w

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamps**

| Ref. | Color / **Colour** | Tamaño / **Measure** | Lum. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4216 01 60 84** | Blanco / **White** | 600x600 | 6000 | 60w | **322,24** | 0,60 |
| **4216 02 60 84** | Negro / **Black** | 600x600 | 6000 | 60w | **326,01** | 0,60 |
| **4216 52 60 84** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 600x600 | 6000 | 60w | **326,01** | 0,60 |
| **4216 90 60 84** | Titanio / **Titanium** | 600x600 | 6000 | 60w | **326,01** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED.**

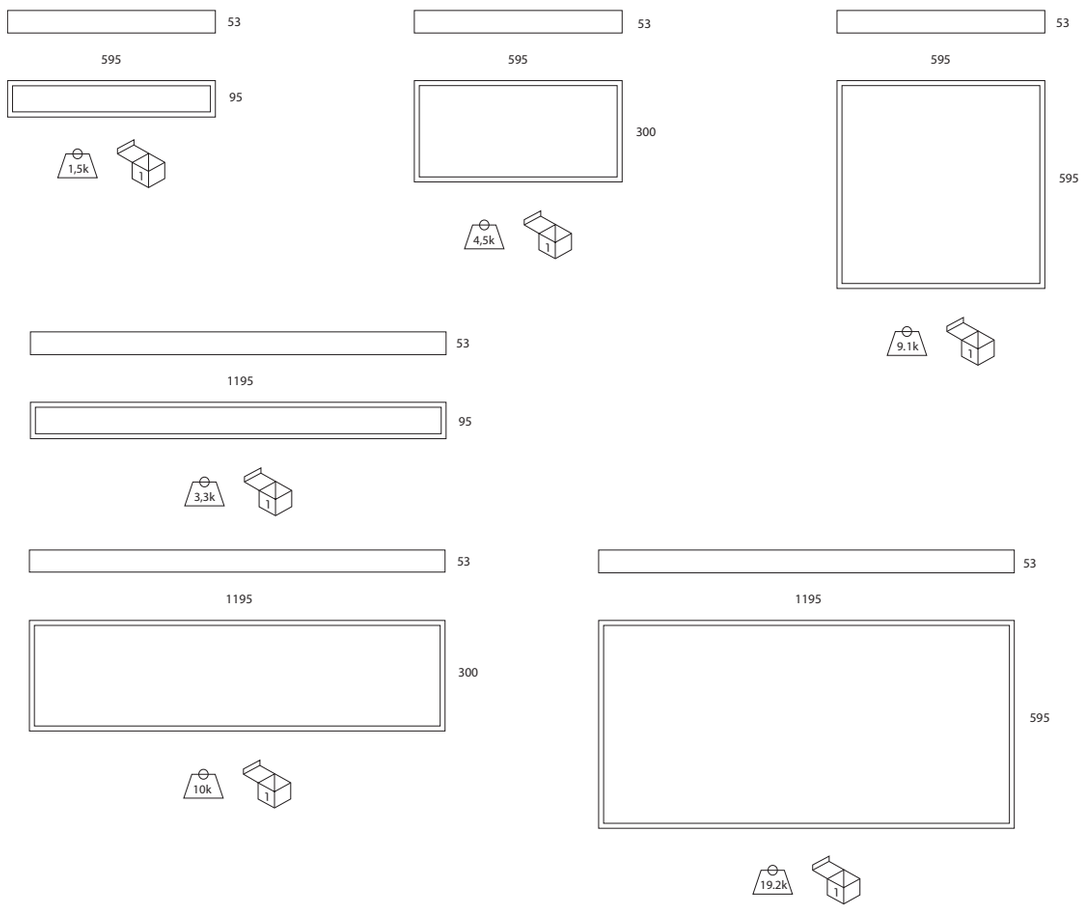
| OPCIONES / **OPTIONS LED** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| Lum 20w | **1814** | **2000** | **2271** |
| Lum 40w | **3628** | **4000** | **4543** |
| Lum 60w | **5442** | **6000** | **6814** |

| Incremento respecto al driver 40W / **Rough price increase of driver 40W** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DR40** | Driver regulable 1-10V / **Driver dimmable 1-10V** | **49,40** |
| Ref. **DRD40** | Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali** | **56,90** |
| Ref. **DRP40** | Driver regulable con pulsador / **Dimmable driver with push button** | **66,50** |
| Ref. **PCFT** | Sensor control de flujo para **DR40** / **Lighting control system for DR40** | **54,90** |
| Ref. **DM8** | Detector de movimiento integ. en luminaria / **Motion detector Integrated in the luminaire** | **30,00** |
| Ref. **CF23** | Mini control de flujo integ. en luminaria / **Mini flux control Integrated in the luminaire** | **44,00** |
| Ref. **3420** | Cable conexión para **DR40** / **Wire connector for DR40** | **9,60** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com






## Eslim LED 1200x95 superficie / **surface** 40w

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamps**

| Ref. | Color / Colour | Tamaño / Measure | Lum. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4280 01 84** | Blanco / White | 1200x95 | 4000 | 40w | **282,76** | 0,60 |
| **4280 02 84** | Negro / Black | 1200x95 | 4000 | 40w | **284,13** | 0,60 |
| **4280 52 84** | Cromo mate / Matt Chrome | 1200x95 | 4000 | 40w | **284,13** | 0,60 |
| **4280 90 84** | Titanio / Titanium | 1200x95 | 4000 | 40w | **284,13** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED.

## Eslim LED 1200x300 superficie / **surface** 40w

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamps**

| Ref. | Color / Colour | Tamaño / Measure | Lum. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4281 01 84** | Blanco / White | 1200x300 | 4000 | 40w | **321,27** | 0,60 |
| **4281 02 84** | Negro / Black | 1200x300 | 4000 | 40w | **323,17** | 0,60 |
| **4281 52 84** | Cromo mate / Matt Chrome | 1200x300 | 4000 | 40w | **323,17** | 0,60 |
| **4281 90 84** | Titanio / Titanium | 1200x300 | 4000 | 40w | **323,17** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED.

## Eslim LED 1200x600 superficie / **surface** 60w

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamps**

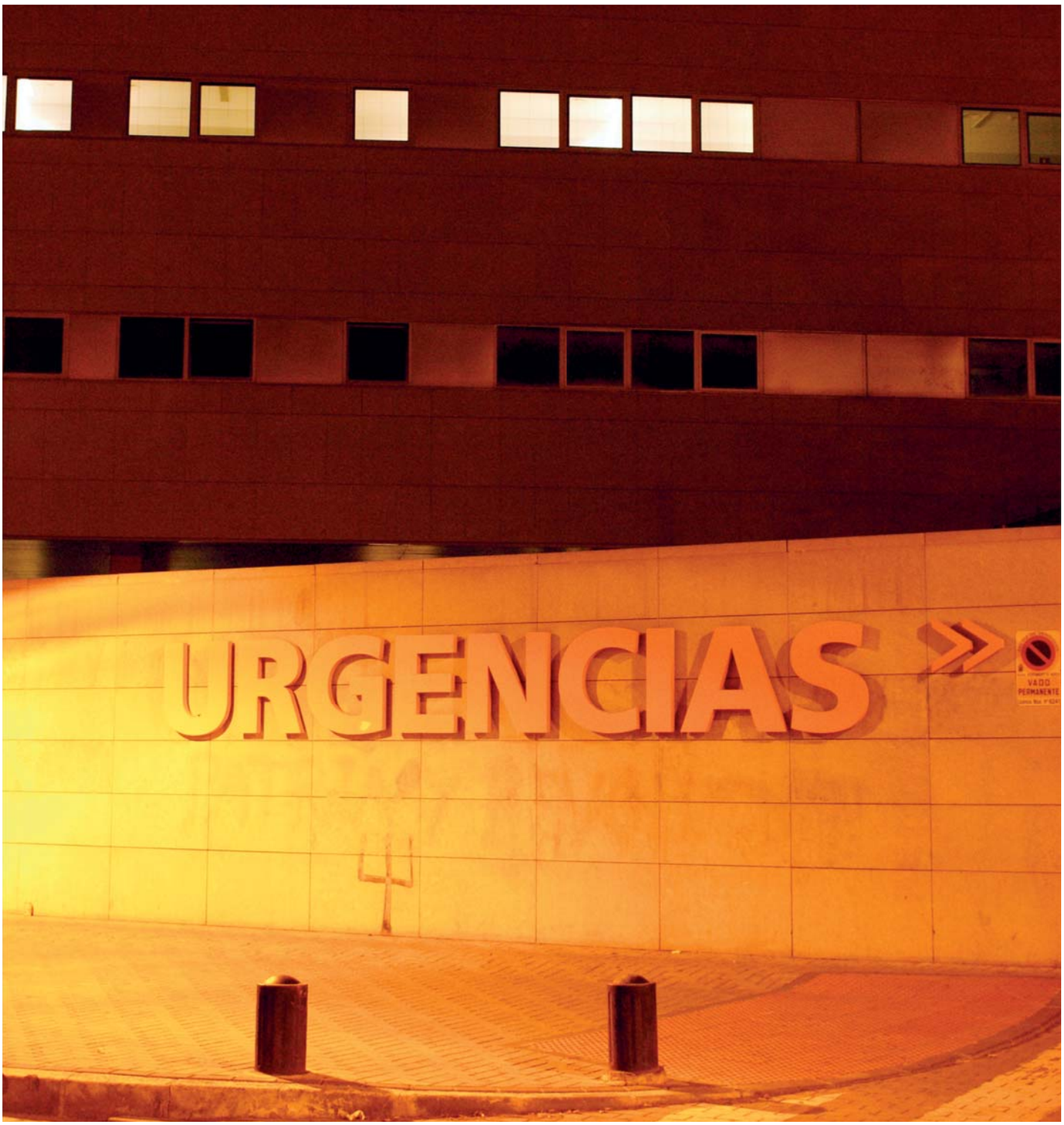
| Ref. | Color / Colour | Tamaño / Measure | Lum. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4217 01 84** | Blanco / White | 1200x600 | 6000 | 60w | **359,48** | 0,60 |
| **4217 02 84** | Negro / Black | 1200x600 | 6000 | 60w | **361,11** | 0,60 |
| **4217 52 84** | Cromo mate / Matt Chrome | 1200x600 | 6000 | 60w | **361,11** | 0,60 |
| **4217 90 84** | Titanio / Titanium | 1200x600 | 6000 | 60w | **361,11** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K LED.

| Incremento respecto al driver 40W / **Rough price increase of driver 40W** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DR40** | Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V | **49,40** |
| Ref. **DRD40** | Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali | **56,90** |
| Ref. **DRP40** | Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button | **66,50** |
| Ref. **PCFT** | Sensor control de flujo para **DR40** / Lighting control system for **DR40** | **54,90** |
| Ref. **DM8** | Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire | **30,00** |
| Ref. **CF23** | Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire | **44,00** |
| Ref. **3420** | Cable conexión para **DR40** / Wire connector for **DR40** | **9,60** |

| Incremento respecto al driver 60W / **Rough price increase of driver 60W** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DR60** | Driver regulable 1-10V / Driver dimmable 1-10V | **92,40** |
| Ref. **DRD60** | Driver regulable Dali / Driver dimmable Dali | **105,60** |
| Ref. **DRP60** | Driver regulable con pulsador / Dimmable driver with push button | **124,80** |
| Ref. **PCFT** | Sensor control de flujo para **DR60** / Lighting control system for **DR60** | **54,90** |
| Ref. **DM8** | Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire | **30,00** |
| Ref. **CF23** | Mini control de flujo integ. en luminaria / Mini flux control Integrated in the luminaire | **44,00** |
| Ref. **3420** | Cable conexión para **DR60** / Wire connector for **DR60** | **9,60** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com


URGENCIAS »
VADO
PERMANENTE

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

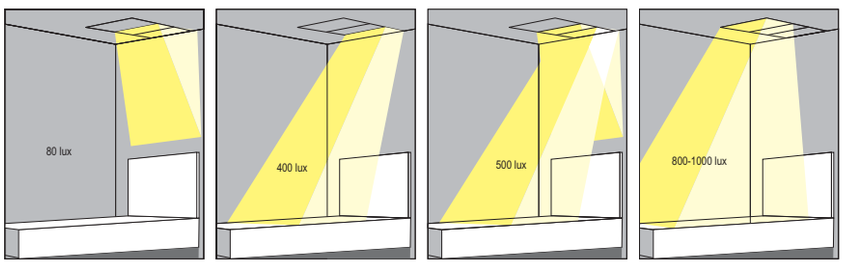


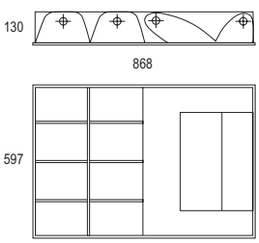
# COMBIRTUS

Grado de protección IP20 / **Protection degree IP20**

Material: Cuerpo fabricado en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Tres reflectores asimétricos de alto rendimiento fabricados en aluminio semimate diferentes para cada tarea.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.
Lámparas: Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E5, con potencias toatales de 1x20w y 2x25w.
Instalación: Empotrado para techos desmontables de perfil visto, perfil oculto, escayola lisa y techos metálicos.
Accesorios: En caso de montaje sobre perfil oculto, metálico o escayola es necesario el uso del juego de garras. También se puede suministrar con tensor de seguridad SCB para pantallas empotradas.
Colores: Blanco. Bajo pedido: Cromo mate y titanio.

**Material:** Body made in thermo painted steel sheet.
**Optics:** Three asymmetric high performance reflectors made in semi-matt aluminium different for each task.
**Supply:** All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.
**Lamps:** Compose by modules LEDs Osram Duris E5 with total power of 1x20w and 2x25w.
**Installation:** Recessed for removable visible profile ceilings, hidden profiles, smooth plaster and metallic ceilings.
**Accessories:** In case of building over hidden profile, metallic or smooth plastic ceiling, it is necessary the use of clutches. It is also supplied with safety SCB tensor for recessed screens.
**Colours:** White. By request: Matt chrome and titanium.




Incluye balastos electrónicos, 4 lámparas PL-L y garras / **Includes electronic ballast and 4 PL-L lamps and clutches**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp | W(Ambiente / **Environment**) | W (Lectura / **Reading**) | W(Reconocimiento / **Recognition**) | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3136 01 3655 L** | Blanco / **White** | LED | 1x20w | 1x20w | 2x25w | **277,50** | 0,40 |

* Se suministra de manera estándar con LED 5700º K.
* **Standardly supplied with 5700º K LED.**

OPCIONES / **OPTIONS**

CRI / Temperatura de color / **Colour temperature**

| | | |
|---|---|---|
| Ref. **83** | Lámpara / Lamp LED | 3000ºK |
| Ref. **84** | Lámpara / Lamp LED | 4000ºK |
| Ref. **85** | Lámpara / Lamp LED | 5700ºK |

| Incremento acabado del chasis / **Rough price increase of the finished frame** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **52** | Chasis de pantalla lacado cromo mate / Lacquered screen matt chrome | **18.00** |
| Ref. **90** | Chasis de pantalla lacado titanio / Lacquered screen titanium | **18.00** |

| Incremento por accesorios / **Rough increase of accessories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **1215** | Tensor de seguridad SCB / SCB safety cable | **5.34** |
| Ref. **1214** | Juego de cuatro garras /4 clutches set | **2.30** |
| Ref. **WL** | Conector Wieland / Wieland connector | **16.30** |

Accesorios / **Accessories**

Ref. **1215**
Tensor de seguridad SCB para pantallas.
Versión estándar 1 metro de longitud.
SCB safety cable for screen.
Standard version 1metre length.

Ref. **1214**
Juego de 4 garras.
4 clutches set.

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



# **KLOSS** PANTALLA ESTANCA / WATERPROOF SCREEN

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK09 / **Protection degree IP65. Impact protection IK09**

*Video Instalación*

| | |
|---|---|
| Material: | Cuerpo fabricado en policarbonato |
| Óptica: | Difusor opal de policarbonato con protección UV que proporciona una iluminación homogénea en toda la superficie. |
| Alimentación: | Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia. Puede suministrarse opcionalmente con driver regulable 1-10V, driver regulable Dali, control de Flujo lumínico y/o presencia de superficie y kit de emergencia para LEDs de 1h o 3h . |
| Lámparas: | Módulo compuesto por LEDs Osram Duris E2 con una potencia total de 20W, 42W y 60W. Posee un CRI>80 y está disponible en temperaturas de color de 3000ºK, 4000ºK y 5700ºK. |
| Vida útil: | Vida útil media estimada de 40.000 horas. |
| Instalación: | Directamente a techo mediante 2 clips en acero inoxidable. Estos se fijan al techo mediante tornillería (no suministrada), disponible opción de fijación anti-vandálica. Incorpora dos conectores eléctricos rápidos de 3 o 5 polos para evitar la apertura de la luminaria. |
| Luz de seguridad: | Ofrece la posibilidad de determinar una iluminación de seguridad, con una potencia permanente del 10%, añadido al control de presencia y regulación del flujo lumínico (CFPS). Este sistema controla hasta 25 equipos regulables Dali (DRD). |
| Colores: | Cuerpo de la luminaria en color gris. Difusor traslúcido. |

| | |
|---|---|
| **Material:** | Body made in polycarbonate |
| **Optics:** | Polycarbonate opal diffuser with UV protection that provides a homogeneous light over the entire surface. |
| **Supply:** | All models include high power factor drivers. Optionally supplied with Dimmable 1-10V Driver , Dali Dimmable Driver, light control output / and LEDs emergency kit 1h or 3h . |
| **Lamps:** | PCB Module with Osram LED Duris E2 with a total power of 20W, 42W and 60w. CRI > 80 also available in 3000°K , 4000°K and 5700°K colour temperature. |
| **Life span:** | 40,000 hours. |
| **Installation:** | Directly to ceiling with 2 stainless steel clips . They should be fixed to Ceiling with screws (not supplied ). Also available with anti -vandal mounting option. Includes 2 quick electrical connectors with 3 or 5 poles to avoid the opening of the luminaire. |
| **Security Light :** | It offers the possibility of establishing a level of security lighting, with a continuous output of 10%, added to the presence control and regulation of the luminous flux (CFPS). This system controls up to 25 Dali Dimmable equipment (DRD). |
| **Colours:** | Luminaire in gray. Opal diffuser . |

## Kloss estanca conexión lineal / **Kloss waterproof lineal connection**

Incluye 2 conectores eléctricos, driver y leds
**Includes 2 electrical connectors, driver and leds**

| Ref. | Color / **Colour** | Lumens | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **4100 58 20 84** | Gris / **Gray** | 2000 | 20w | **160,93** | 0,10 |
| **4100 58 42 84** | Gris / **Gray** | 4000 | 42w | **168,91** | 0,10 |
| **4100 58 60 84** | Gris / **Gray** | 6000 | 60w | **215,08** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED lamp.**

## Kloss estanca conexión independiente / **Kloss waterproof separate connection**

Incluye 1 conector eléctrico, 1 tapón, driver y leds
**Includes 1 electrical connector, 1 stopper, driver and leds**

| Ref. | Color / **Colour** | Lumens | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **4110 58 20 84** | Gris / **Gray** | 2000 | 20w | **159,79** | 0,10 |
| **4110 58 42 84** | Gris / **Gray** | 4000 | 42w | **167,96** | 0,10 |
| **4110 58 60 84** | Gris / **Gray** | 6000 | 60w | **212,70** | 0,10 |

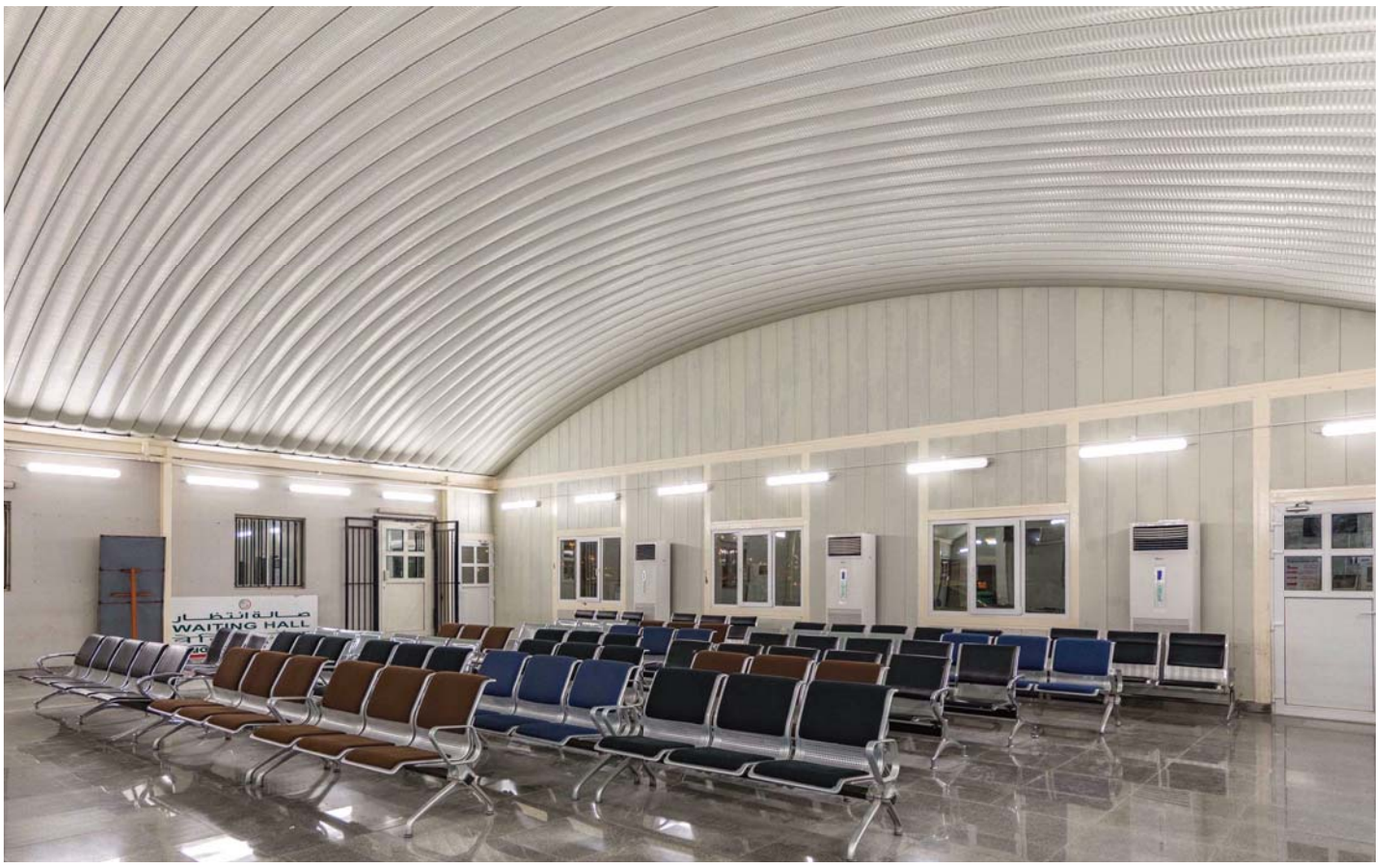
* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED lamp.**

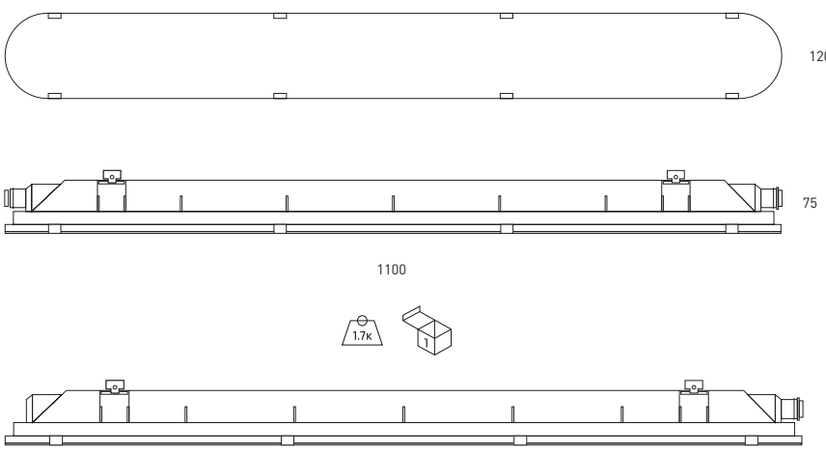
| OPCIONES / **OPTIONS LED** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| Lum 20w | **1900** | **2000** | **2100** |
| Lum 42w | **3800** | **4000** | **4200** |
| Lum 60w | **5700** | **6000** | **6300** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com






Conexión independiente / Separate connection

Ref. **TPK**
Tapón de cierre para conexión independiente.
Sealing cap for independent connection.

Ref. **CFPS**
Control de flujo lumínico y presencia de superficie.
Ligting control and sensor sytem.

Ref. **CN20**
Conector para tubo de PVC de 20mm.
Connector for 20mm PVC tube.

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of accesories** | | 20/40w | 60w |
|---|---|---|---|
| Ref. **DR** | Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v | 79,20 | 90,10 |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali | 79,82 | 90,80 |
| Ref. **CFPS** | Control de flujo, sensor de luz y presencia más posib. de luz de seguridad 10% Flux control, sensor of light and presence and the possib. of 10% security lighting | 216,90 | 216,90 |
| Ref. **CN20** | Conector para tubo de PVC de 20mm / Connector for 20mm PVC tube | 1,50 | 1,50 |
| Ref. **FA** | Fijación antivandálica / Anti vandal fixing | 24,40 | 24,40 |
| Ref. **KE1** | Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency Kit 1 hour of autonomy | 136,80 | 136,80 |
| Ref. **KE3** | Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy | 151,80 | 151,80 |
| Ref. **TPK** | Tapón de cierre para conexión independiente / Sealing cap for independent connection | 1,00 | 1,00 |
| Ref. **DM8** | Detector de movimiento / Motion detector | 30,00 | 30,00 |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

# **BERNA** ESTANCA. LÁMPARA T8 - LED / WATERPROOF SCREEN. T8 LAMP - LED

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK08 / **Protection degree IP65. Impact protection IK08**

Material: Cuerpo fabricado en policarbonato
Óptica: Difusor prismático en policarbonato.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable 1-10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.
Lámparas: Usa lámparas fluorescentes T8 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro y LEDs Osram Duris E5. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000ºk. Disponible en 3000ºk, 4000ºk y 5700ºk.
Instalación: Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).
Colores: Cuerpo de la luminaria en color gris. Difusor translúcido para T8 y mate para LED.

**Material:** Body made in polycarbonate.
**Optics:** Prismatic diffuser made in polycarbonate.
**Supply:** All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.
**Lamps:** It uses fluorescent T8 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm and Osram LEDs Duris E5. Optionally with 3000ºk, 4000ºk or 5700ºk.
**Installation:** Directly hung up on ceiling by a suspension kit.
**Colours:** Luminaire body made in grey. Diffuser translucent for T8 and matt for LED.

Incluye balasto electrónico / **Includes electronic ballast**

| Ref. | W | Med. / Measur. | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|
| **907 118 BE** | 1x18W | 680 x 105 | **29.87** | 0,50 |
| **907 136 BE** | 1x36W | 1280 x 105 | **35.20** | 0,50 |
| **907 158 BE** | 1x58W | 1600 x 105 | **45.62** | 0,50 |
| **907 218 BE** | 2x18W | 680 x 175 | **35.62** | 0,50 |
| **907 236 BE** | 2x36W | 1280 x 175 | **50.14** | 0,50 |
| **907 258 BE** | 2x58W | 1600 x 175 | **67.77** | 0,50 |

Incluye balasto electrónico y lámparas T8 840
**Includes electronic ballast and T8 lamp 840**

| Ref. | W | Med. / Measur. | € | RAEE lum. | lámp. |
|---|---|---|---|---|---|
| **907 118 84 BE** | 1x18W | 680 x 105 | **33,06** | 0,50 | 0,30 |
| **907 136 84 BE** | 1x36W | 1280 x 105 | **38,29** | 0,50 | 0,30 |
| **907 158 84 BE** | 1x58W | 1600 x 105 | **49,09** | 0,50 | 0,30 |
| **907 218 84 BE** | 2x18W | 680 x 175 | **41,13** | 0,50 | 0,60 |
| **907 236 84 BE** | 2x36W | 1280 x 175 | **56,31** | 0,50 | 0,60 |
| **907 258 84 BE** | 2x58W | 1600 x 175 | **74,71** | 0,50 | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K. / * **Standardly supplied with 4000º K lamp.**

OPCIONES / **OPTIONS**

CRI / Temperatura de color / **Colour temperature**

| | |
|---|---|
| Ref. **83** | Lámpara / **Lamp** 830 / 3000ºK |
| Ref. **86** | Lámpara / **Lamp** 860 / 6500ºK |

Incremento por equipo respecto al balasto magnético
**Rough increase of the control gear**

| | | 1 lamp | 2 lamps |
|---|---|---|---|
| Ref. **BR** | Balasto electrónico regulable 1-10v / **Dimmable ballast 1-10v** | **68,00** | **80,00** |
| Ref. **TD** | Balasto electrónico Touch and Dim<br>**Dimmable ballast Touch and Dim** | **69,60** | **85,00** |
| Ref. **CF** | Control de flujo lumínico "maestro"<br>**Lighting control system "master"** | **120,00** | **130,00** |
| Ref. **FP** | C. flujo lumínico y presencia "maestro"<br>**Lighting sensor control system "master"** | **219,90** | **235,00** |
| Ref. **KE** | Kit de emergencia / **Emergency kit** | **110,00** | **110,00** |

Incremento por accesorios / **Rough increase of accessories**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Ref. **1213** | Recuperador de flujo / **Flow recuperator** | **12,50** | **25,00** |
| Ref. **CCC** | Cierre metálico (unidad) / **Metalic lock (unit)** | **0,50** | **0,50** |
| Ref. **WL** | Conector Wieland / **Wieland connector** | **16,30** | **16,30** |

Berna Eco LED estanca / **Berna Eco LED waterproof**

Incluye driver y leds
**Includes driver and leds**

| Ref. | Color / **Colour** | Med. / **Measur.** | Lumens | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **907 20 85** | Gris / **Gray** | 665x100 | 3047 | 20w | **79,52** | 0,10 |
| **907 40 85** | Gris / **Gray** | 1270x100 | 6094 | 42w | **109,52** | 0,10 |
| **907 60 85** | Gris / **Gray** | 1570x100 | 8802 | 60w | **137,64** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 5700º K.
* **Standardly supplied with 57000º K LED lamp.**

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| Lum 20w | **2776** | **2894** | **3047** |
| Lum 40w | **5552** | **5788** | **6094** |
| Lum 60w | **8020** | **8631** | **8802** |

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of accesories** | | 20w | 40w | 60w |
|---|---|---|---|---|
| Ref. **DR** | Driver regulable 1 - 10v / **Dimmable driver 1 - 10v** | **79,20** | **79,20** | **90,10** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / **Dimmable driver Dali** | **79,82** | **79,82** | **90,80** |
| Ref. **KE1** | Kit emergencia 1 hora autonomía / **Emergency Kit 1 hour autonomy** | - | **136,80** | **136,80** |
| Ref. **KE3** | Kit emergencia 3 horas autonomía / **Emergency Kit 3 hours autonomy** | **151,80** | **151,80** | **151,80** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



# **BERNA** ESTANCA. LÁMPARA T5 / WATERPROOF SCREEN. T5 LAMP

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK08 / **Protection degree IP65. Impact protection IK08**

Material: Cuerpo fabricado en policarbonato.
Óptica: Difusor prismático de policarbonato.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. Opcionalmente, puede suministrarse con balasto electrónico regulable -10v, balasto electrónico "Touch and Dim", control de flujo lumínico y presencia y kit de emergencia.
Lámparas: Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000ºk. Disponible también en 3000ºk y 5700ºk.
Instalación: Directamente a techo mediante tornillería (no suministrada).
Colores: Cuerpo de la luminaria en color gris. Difusor translúcido.

**Material:** Body made in polycarbonate.
**Optics:** Prismatic diffuser made in polycarbonate.
**Supply:** All models include control gear and lamps. Optionally, it can be supplied with 1-10v dimmable electronic ballast, "Touch and Dim" electronic ballast, lighting sensor control system "master" and emergency kit.
**Lamps:** It uses fluorescent T5 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000ºk temperature colour. Optionally supplied with 3000ºk or 6500ºk.
**Installation:** Directly hung up on ceiling by a suspension kit.
**Colours:** Luminaire body made in grey. Diffuser translucent.

Incluye balasto electrónico / **Includes electronic ballast**

| Ref. | W | Med. / Measur. | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|
| **907 114** | 1x14W | 680 x 105 | **55,51** | 0,50 |
| **907 124** | 1x24W | 680 x 105 | **61,10** | 0,50 |
| **907 128** | 1x28W | 1280 x 105 | **64,94** | 0,50 |
| **907 135** | 1x35W | 1600 x 105 | **73,62** | 0,50 |
| **907 149** | 1x49W | 1600 x 105 | **73,62** | 0,50 |
| **907 154** | 1x54W | 1280 x 105 | **64,91** | 0,50 |
| **907 180** | 1x80W | 1600 x 105 | **73,61** | 0,50 |
| **907 214** | 2x14W | 680 x 105 | **64,31** | 0,50 |
| **907 224** | 2x24W | 680 x 105 | **64,32** | 0,50 |
| **907 228** | 2x28W | 1280 x 105 | **76,23** | 0,50 |
| **907 235** | 2x35W | 1600 x 105 | **87,81** | 0,50 |
| **907 249** | 2x49W | 1600 x 105 | **87,84** | 0,50 |
| **907 254** | 2x54W | 1280 x 105 | **76,24** | 0,50 |
| **907 280** | 2x80W | 1600 x 105 | **107,90** | 0,50 |

Incluye balasto electrónico y lámparas T5 840
**Includes electronic ballast and T5 lamps 840**

| Ref. | W | Med. / Measur. | € | RAEE lum. | lámp. |
|---|---|---|---|---|---|
| **907 114 84** | 1x14W | 680 x 105 | **59,84** | 0,50 | 0,30 |
| **907 124 84** | 1x24W | 680 x 105 | **65,82** | 0,50 | 0,30 |
| **907 128 84** | 1x28W | 1280 x 105 | **69,54** | 0,50 | 0,30 |
| **907 135 84** | 1x35W | 1600 x 105 | **78,22** | 0,50 | 0,30 |
| **907 149 84** | 1x49W | 1600 x 105 | **78,24** | 0,50 | 0,30 |
| **907 154 84** | 1x54W | 1280 x 105 | **69,52** | 0,50 | 0,30 |
| **907 180 84** | 1x80W | 1600 x 105 | **78,21** | 0,50 | 0,30 |
| **907 214 84** | 2x14W | 680 x 105 | **73,62** | 0,50 | 0,60 |
| **907 224 84** | 2x24W | 680 x 105 | **73,62** | 0,50 | 0,60 |
| **907 228 84** | 2x28W | 1280 x 105 | **85,50** | 0,50 | 0,60 |
| **907 235 84** | 2x35W | 1600 x 105 | **97,04** | 0,50 | 0,60 |
| **907 249 84** | 2x49W | 1600 x 105 | **97,03** | 0,50 | 0,60 |
| **907 254 84** | 2x54W | 1280 x 105 | **85,55** | 0,50 | 0,60 |
| **907 280 84** | 2x80W | 1600 x 105 | **117,27** | 0,50 | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K. / * **Standardly supplied with 4000º K lamp.**

OPCIONES / **OPTIONS**

CRI / Temperatura de color / **Colour temperature**

| | | |
|---|---|---|
| Ref. **83** | Lámpara / **Lamp** 830 / 3000ºK | |
| Ref. **86** | Lámpara / **Lamp** 860 / 6500ºK | |

Incremento por equipo respecto al balasto magnético
**Rough increase of the control gear**

| | | 1 lamp | 2 lamps |
|---|---|---|---|
| Ref. **BR** | Balasto electrónico regulable 1-10v / Dimmable ballast 1-10v | **63,00** | **74,00** |
| Ref. **TD** | Balasto electrónico Touch and Dim<br>Dimmable ballast Touch and Dim | **65,00** | **80,00** |
| Ref. **CF** | Control de flujo lumínico "maestro"<br>Lighting control system "master" | **120,00** | **135,00** |
| Ref. **FP** | C. flujo lumínico y presencia "maestro"<br>Lighting sensor control system "master" | **270,00** | **270,00** |
| Ref. **KE** | Kit de emergencia / Emergency kit | **110,00** | **110,00** |

Incremento por accesorios / **Rough increase of accessories**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Ref. **1213** | Recuperador de flujo / Flow recuperator | **25,00** | **28,00** |
| Ref. **CCC** | Cierre metálico (unidad) / Metalic lock (unit) | **0,50** | **0,50** |
| Ref. **WL** | Conector Wieland / Wieland connector | **16.30** | **16.30** |

Ejemplo para componer referencia con opciones
**Example to compose a reference with options**

Berna 2x14w T5 6500Kº

Ref. **907 214 86 BR**

Balasto eletrónico regulable 1-10v
Dimmable ballast 1-10v

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

# ILUMINACIÓN **EXTERIOR**

# OUTDOOR **LIGHTING**

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

Sistemas empotrados / **Recessing systems**

Sistemas de superficie / **Surface systems**

Proyectores / **Flood light**

Tiras flexibles LED / **Flexible LED strip**

Balizas / **Bollard luminaires**

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



# ÍNDICE / INDEX

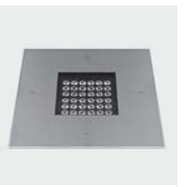
## Empotrables
**Recessed**

Flopro Z1 circular 249

Flopro Z2 circular 208

Flopro Z2 cuadrado/**square** 209

Flopro Z3 circular 210


Flopro Z3 cuadrado/**square** 211

Flopro Z1 / Z2 Soporte a suelo **Floor support** 212

Rago 213

Rago cuadrado **Rago square** 213

Mitel oscilante/**oscillating** 214

Cobe 215

Aqualight 215

Balma 14 / Balma 21 216
Balma 6 / Balma 10 217

Aircom Supra IP65 219

Aircom Supra PLUS IP65 220

Trido vertical 221

Trido horizontal 221

Krups 222

Flo 223

Ceipro C1 circular 225

Ceipro C2 circular 226

Ceipro C2 cuadrado/**square** 227

Ceipro C3 circular 228

Ceipro C3 cuadrado/**square** 229


## Superficie
**Surface**

Kipo 230

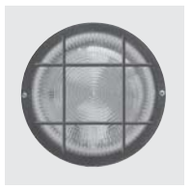
Vanio 231

Leny 231
Leny LED


www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

Tortuga 232



Tortuga 232

Tortuga 232

Tortuga 232

Tresso 233

Tresso 233

Tresso 233

Tresso 233

Proyectores
**Flood light**

Kalos 234

Sinvo 235

Bistro 236

Bruken 238

Pikuk 239

Vercor 240
Vercor RGB
Vercor 10

Tiras flexibles LED
**LED Strip**

Cambo 242

Telma 244

Cubic 246

Tubic 247

Naya 248

Gor 249

Balizas
**Bollard luminaries**

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



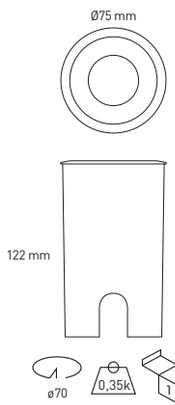
# **FLOPRO Z1/Z2/Z3** EMPOTRABLE DE SUELO / RECESSED FLOOR

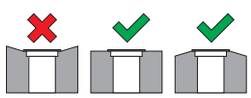
Grado de protección IP67. Índice de protección antivandálico IK10 / **Protection degree IP67. Impact protection IK10**

| | |
|---|---|
| Material: | Acabado en acero inoxidable AISI 316. Cuerpo de la luminaria en plástico inyectado para el Z1, aluminio inyectado para el Z2 y Z3 y caja auxiliar para empotrar en obra de PVC. Incluye cristal templado protector con una resistencia de hasta 5000Kg. |
| Óptica: | Incorporada en la lámpara, con un ángulos de apertura de 120º para Z1 y 48º o 11º para Z2 y Z3. |
| Alimentación: | Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia. |
| Lámparas: | LEDs Osram, Duris E5 para Z1 y Oslon SSL para Z2 / Z3. |
| Instalación: | Instalación en suelo mediante caja auxiliar para empotrar en obra de cemento, no utilizar directamente en tierra o cesped. |
| Colores: | Acero inoxidable. |

| | |
|---|---|
| **Material:** | Finished in stainless steel 316. Body of the luminaire made in injected plastic in Z1, injected aluminium in Z2 and Z3. It has an auxiliary box for recessed in building site. It includes a protection tempered glass which have 5000kg resistance. |
| **Óptica:** | Integrated in the lamps, with opening angles of 120º for Z1 and 48 ° or 11 ° for Z2 and Z3. |
| **Supply:** | All models include high power factor drivers. |
| **Lamps:** | LEDs Osram, Duris E5 for Z1 and Oslon SSL for Z2 / Z3. |
| **Installation:** | Floor installation by auxiliary box recessed in concrete work, not used directly on the ground or grass. |
| **Colours:** | Stainless steel. |

## **FLOPRO Z1 CIRCULAR** - EMPOTRABLE DE SUELO / RECESSED FLOOR





Flopro Z1 circular

Incluye driver y lámpara LED Duris E5 2w
**Includes driver and LED Duris E5 lamp 2w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | W | € | lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **6100 00 02 84** | A. Inox. / **Stainless steel / 316** | LED | 2w | **99,90** | 150 | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (120º)
* **Standardly supplied with maximun lamp opening angle (120º) lamp**
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000ºK.
* **Standardly supplied with 4000ºK lamp.**

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| Lum 2w | **140** | **150** | **150** |

Incremento por LED / **Rough increase of LED**

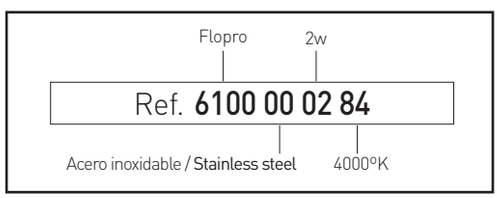
| Ref. | Lamp | Color / **Colour** LED. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **6100 00 02 R** | LED | Rojo / **Red** | 2w | **8,20** | 0,10 |
| **6100 00 02 G** | LED | Verde / **Green** | 2w | **8,20** | 0,10 |
| **6100 00 02 B** | LED | Azul / **Blue** | 2w | **8,20** | 0,10 |

| Incremento por accesorios / **Rough price increase accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **CMZ1** | Cristal mate / **Matt glass** | **6,90** |

Ref. **CMZ1**
Cierre difusor mate.
**Matt lock diffuser**

Cristal templado protector.
**Protection tempered glass.**

Ejemplo para componer referencia con opciones
**Example to compose a reference with options**




www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

# **FLOPRO Z2 CIRCULAR** - EMPOTRABLE DE SUELO / RECESSED FLOOR

## Flopro Z2 orientable circular / **adjustable circular**

Incluye driver y lámpara LED Oslon SSL
**Includes driver and LED Oslon SSL**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | W | € | lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **6120 00 06 84** | A. Inox. / Stainless steel / 316 | LED | 6w | **305,53** | 650 | 0,10 |
| **6120 00 10 84** | A. Inox. / Stainless steel / 316 | LED | 10w | **321,58** | 1170 | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (48º).
* Standardly supplied with maximun opening angle (48º) lamp.
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000ºK.
* Standardly supplied with 4000ºK lamp.

Incremento por LED / **Rough increase of LED**

| Ref. | Lamp | Color / **Colour** LED. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **6120 00 06 R** | LED | Rojo / Red | 6w | **9,90** | 0,10 |
| **6120 00 06 G** | LED | Verde / Green | 6w | **9,90** | 0,10 |
| **6120 00 06 B** | LED | Azul / Blue | 6w | **9,90** | 0,10 |
| **6120 00 10 R** | LED | Rojo / Red | 10w | **16,80** | 0,10 |
| **6120 00 10 G** | LED | Verde / Green | 10w | **16,80** | 0,10 |
| **6120 00 10 B** | LED | Azul / Blue | 10w | **16,80** | 0,10 |

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lum 6w | **605** | **650** | **700** |
| Lum 7w asimétrico / **asymmetric** | **726** | **780** | **840** |
| Lum 10w | **1089** | **1170** | **1260** |

| Incremento por accesorios / **Rough increase of accesories** | | **6w** | **7w** | **10w** |
|---|---|---|---|---|
| Ref. **11** | Ángulo de apertura 11º / Opening angle 11º | **3,20** | **3,60** | **4,20** |
| Ref. **AMB** | LED Ámbar / Amber LED | **9,00** | **10,80** | **18,00** |

Módulo orientable presionando o girando sobre la placa de LEDs.
Adjustable pressing module or turning on the LED board.

## Flopro Z2 orientable asimétrico circular / **asymmetric adjustable circular**

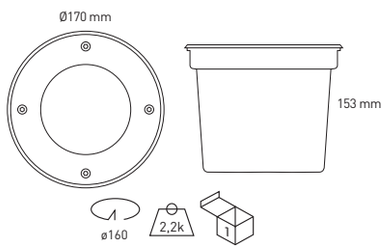
Incluye driver y lámpara LED Oslon SSL
**Includes driver and LED Oslon SSL**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | W | € | lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **6110 00 07 84** | A. Inox. / Stainless steel / 316 | LED | 7w | **323,82** | 780 | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (48º).
* Standardly supplied with maximun opening angle (48º) lamp.
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000ºK.
* Standardly supplied with 4000ºK lamp.

Incremento por LED / **Rough increase of LED**

| Ref. | Lamp | Color / **Colour** LED. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **6110 00 07 R** | LED | Rojo / Red | 7w | **12,20** | 0,10 |
| **6110 00 07 G** | LED | Verde / Green | 7w | **12,20** | 0,10 |
| **6110 00 07 B** | LED | Azul / Blue | 7w | **12,20** | 0,10 |



Cuerpo
Body

Caja para empotrar
Flush box

Válvula anticondensación.
Anti-condensation valve.

2 conectores IP67, uno de entrada y otro de salida.
2 connectors IP67, one input and one output .

Cristal templado protector.
Protection tempered glass.

Simétrico / Symmetric

Asimétrico / Asymmetric

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



# **FLOPRO Z2** - EMPOTRABLE DE SUELO CUADRADO / RECESSED FLOOR SQUARE

## Flopro Z2 orientable cuadrado / **adjustable square**

Incluye driver y lámpara LED Oslon SSL
**Includes driver and LED Oslon SSL**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | W | € | lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **6130 00 06 84** | A. Inox. / **Stainless steel / 316** | LED | 6w | **359,15** | 650 | 0,10 |
| **6130 00 10 84** | A. Inox. / **Stainless steel / 316** | LED | 10w | **375,48** | 1170 | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (48º).
* **Standardly supplied with maximun opening angle (48º) lamp.**
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000ºK.
* **Standardly supplied with 4000ºK lamp.**

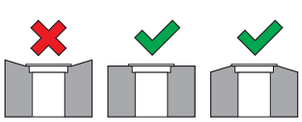
Incremento por LED / **Rough increase of LED**

| Ref. | Lamp | Color / **Colour** LED. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **6130 00 06 R** | LED | Rojo / **Red** | 6w | **9,90** | 0,10 |
| **6130 00 06 G** | LED | Verde / **Green** | 6w | **9,90** | 0,10 |
| **6130 00 06 B** | LED | Azul / **Blue** | 6w | **9,90** | 0,10 |
| **6130 00 10 R** | LED | Rojo / **Red** | 10w | **16,80** | 0,10 |
| **6130 00 10 G** | LED | Verde / **Green** | 10w | **16,80** | 0,10 |
| **6130 00 10 B** | LED | Azul / **Blue** | 10w | **16,80** | 0,10 |

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lum 6w | **605** | **650** | **700** |
| Lum 7w asimétrico / **asymmetric** | **726** | **780** | **840** |
| Lum 10w | **1089** | **1170** | **1260** |

| Incremento por accesorios / **Rough increase of accesories** | | **6w** | **7w** | **10w** |
|---|---|---|---|---|
| Ref. **11** | Ángulo de apertura 11º / **Opening angle 11º** | **3,20** | **3,60** | **4,20** |
| Ref. **AMB** | LED Ámbar / **Amber LED** | **9,00** | **10,80** | **16,20** |

Módulo orientable presionando o girando sobre la placa de LEDs.
**Adjustable pressing module or turning on the LED board.**



## Flopro Z2 orientable asimétrico cuadrado / **asymmetric adjustable square**

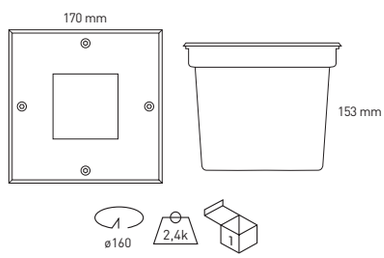
Incluye driver y lámpara LED Oslon SSL
**Includes driver and LED Oslon SSL**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | W | € | lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **6140 00 07 84** | A. Inox. / **Stainless steel / 316** | LED | 7w | **377,78** | 780 | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (48º).
* **Standardly supplied with maximun opening angle (48º) lamp.**
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000ºK.
* **Standardly supplied with 4000ºK lamp.**

Incremento por LED / **Rough increase of LED**

| Ref. | Lamp | Color / **Colour** LED. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **6140 00 07 R** | LED | Rojo / **Red** | 7w | **12,20** | 0,10 |
| **6140 00 07 G** | LED | Verde / **Green** | 7w | **12,20** | 0,10 |
| **6140 00 07 B** | LED | Azul / **Blue** | 7w | **12,20** | 0,10 |



Cuerpo
Body

Caja para empotrar
Flush box

Válvula anticondensación.
**Anti-condensation valve.**

2 conectores IP67, uno de entrada y otro de salida.
**2 connectors IP67, one input and one output .**

Cristal templado protector.
**Protection tempered glass.**

Simétrico / **Symmetric**

Asimétrico / **Asymmetric**

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

# **FLOPRO Z3 CIRCULAR** - EMPOTRABLE DE SUELO / RECESSED FLOOR

## Flopro Z3 orientable circular / **adjustable circular**

Incluye driver y lámpara LED Oslon SSL
**Includes driver and LED Oslon SSL**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | W | € | lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **6150 00 20 84** | A. Inox. / **Stainless steel / 316** | LED | 20w | **549,82** | 2340 | 0,60 |
| **6150 00 30 84** | A. Inox. / **Stainless steel / 316** | LED | 28w | **596,12** | 3315 | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (48º)
* **Standardly supplied with maximun opening angle (48º) lamp.**
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000ºK.
* **Standardly supplied with 4000ºK lamp.**

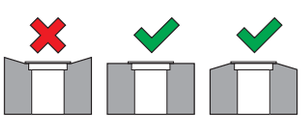
Incremento por LED / **Rough increase of LED**

| Ref. | Lamp | Color / **Colour** LED. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **6150 00 20 R** | LED | Rojo / **Red** | 20w | **34,90** | 0,60 |
| **6150 00 20 G** | LED | Verde / **Green** | 20w | **34,90** | 0,60 |
| **6150 00 20 B** | LED | Azul / **Blue** | 20w | **34,90** | 0,60 |
| **6150 00 30 R** | LED | Rojo / **Red** | 28w | **69,90** | 0,60 |
| **6150 00 30 G** | LED | Verde / **Green** | 28w | **69,90** | 0,60 |
| **6150 00 30 B** | LED | Azul / **Blue** | 28w | **69,90** | 0,60 |

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lum 20w | **2178** | **2340** | **2520** |
| Lum 22w asimétrico / **asymmetric** | **2420** | **2600** | **2800** |
| Lum 28w | **3085** | **3315** | **3570** |

| Incremento por accesorios / **Rough increase of accesories** | | 20w | 22w | 28w |
|---|---|---|---|---|
| Ref. **11** | Ángulo de apertura 11º / Opening angle 11º | **8,20** | **8,90** | **16,90** |
| Ref. **AMB** | LED Ámbar / Amber LED | **36,00** | **32,40** | **61,20** |

Módulo orientable presionando o girando sobre la placa de LEDs.
Adjustable pressing module or turning on the LED board.



## Flopro Z3 orientable asimétrico circular / **asymmetric adjustable circular**

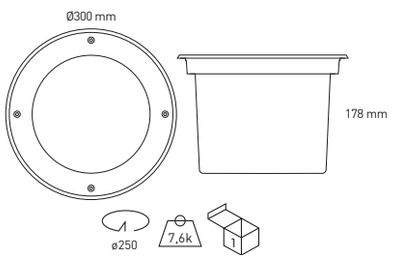
Incluye driver y lámpara LED Oslon SSL
**Includes driver and LED Oslon SSL**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | W | € | lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **6180 00 22 84** | A. Inox. / **Stainless steel / 316** | LED | 22w | **598,20** | 2600 | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (48º)
* **Standardly supplied with maximun opening angle (48º) lamp.**
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000ºK.
* **Standardly supplied with 4000ºK lamp.**

Incremento por LED / **Rough increase of LED**

| Ref. | Lamp | Color / **Colour** LED. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **6180 00 22 R** | LED | Rojo / **Red** | 22w | **36,90** | 0,60 |
| **6180 00 22 G** | LED | Verde / **Green** | 22w | **36,90** | 0,60 |
| **6180 00 22 B** | LED | Azul / **Blue** | 22w | **36,90** | 0,60 |



Válvula anticondensación.
**Anti-condensation valve.**

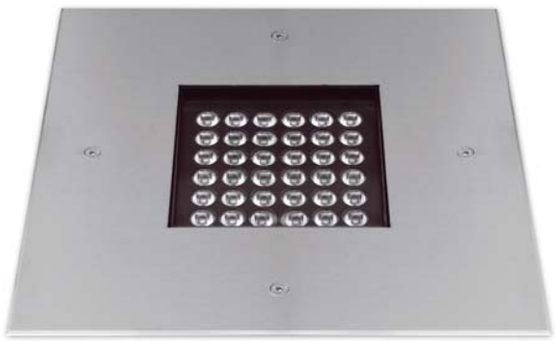
2 conectores IP67, uno de entrada y otro de salida.
**2 connectors IP67, one input and one output .**

Cristal templado protector.
**Protection tempered glass.**

Simétrico / **Symmetric**

Asimétrico / **Asymmetric**

# **FLOPRO Z3** - EMPOTRABLE DE SUELO CUADRADO / RECESSED FLOOR SQUARE



## Flopro Z3 orientable cuadrado / **adjustable square**

Incluye driver y lámpara LED Oslon SSL
**Includes driver and LED Oslon SSL**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | W | € | lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **6160 00 18 84** | A. Inox. / Stainless steel / 316 | LED | 18w | **582,52** | 2080 | 0,60 |
| **6160 00 30 84** | A. Inox. / Stainless steel / 316 | LED | 30w | **675,20** | 3510 | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (48º)
* **Standardly supplied with maximun opening angle (48º) lamp.**
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000ºK.
* **Standardly supplied with 4000ºK lamp.**

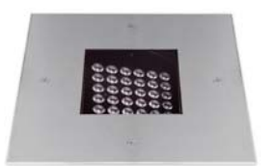
Incremento por LED / **Rough increase of LED**

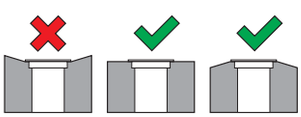
| Ref. | Lamp | Color / **Colour** LED. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **6160 00 18 R** | LED | Rojo / Red | 18w | **31,42** | 0,60 |
| **6160 00 18 G** | LED | Verde / Green | 18w | **31,42** | 0,60 |
| **6160 00 18 B** | LED | Azul / Blue | 18w | **31,42** | 0,60 |
| **6160 00 30 R** | LED | Rojo / Red | 30w | **69,90** | 0,60 |
| **6160 00 30 G** | LED | Verde / Green | 30w | **69,90** | 0,60 |
| **6160 00 30 B** | LED | Azul / Blue | 30w | **69,90** | 0,60 |

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lum 18w | **1936** | **2080** | **2240** |
| Lum 20w asimétrico / **asymmetric** | **2178** | **2340** | **2520** |
| Lum 30w | **3267** | **3510** | **3780** |

| Incremento por accesorios / **Rough increase of accesories** | | 18w | 20w | 30w |
|---|---|---|---|---|
| Ref. **11** | Ángulo de apertura 11º / Opening angle 11º | **7,90** | **8,20** | **16,90** |
| Ref. **AMB** | LED Ámbar / Amber LED | **28,80** | **32,40** | **64,80** |

Módulo orientable presionando o girando sobre la placa de LEDs.
Adjustable pressing module or turning on the LED board.





## Flopro Z3 orientable asimétrico cuadrado / **asymmetric adjustable square**

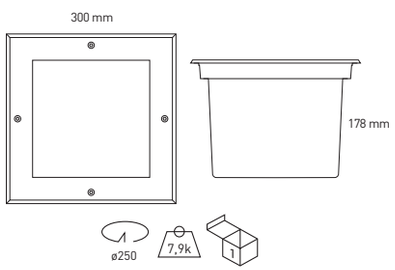
Incluye driver y lámpara LED Oslon SSL
**Includes driver and LED Oslon SSL**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | W | € | lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **6170 00 20 84** | A. Inox. / Stainless steel / 316 | LED | 20w | **678,60** | 2340 | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (48º)
* **Standardly supplied with maximun opening angle (48º) lamp.**
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000ºK.
* **Standardly supplied with 4000ºK lamp.**

Incremento por LED / **Rough increase of LED**

| Ref. | Lamp | Color / **Colour** LED. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **6170 00 20 R** | LED | Rojo / Red | 20w | **34,90** | 0,60 |
| **6170 00 20 G** | LED | Verde / Green | 20w | **34,90** | 0,60 |
| **6170 00 20 B** | LED | Azul / Blue | 20w | **34,90** | 0,60 |



Cuerpo
Body

Caja para empotrar
Flush box

Válvula anticondensación.
Anti-condensation valve.

2 conectores IP67, uno de entrada y otro de salida.
2 connectors IP67, one input and one output .

Cristal templado protector.
Protection tempered glass.

Simétrico / Symmetric

Asimétrico / Asymmetric

# **FLOPRO** SUPERFICIE / **SURFACE Z1**

## SOPORTE A SUELO / FLOOR SUPPORT

Grado de protección IP67 / **Protection degree IP67**

Flopro Superficie Z1 LED circular
**Flopro Surface Z1 LED circular**

Incluye driver y lámpara LED Duris E5 2w
**Includes driver and LED Duris E5 lamp 2w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | W | € | lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **6101 00 02 84** | A. Inox. / Stainless steel / 316 | LED | 2w | **117,90** | 150 | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (120º)
* **Standardly supplied with maximun opening angle (120º) lamp.**
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000ºK.
* **Standardly supplied with 4000ºK lamp.**

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| Lum 2w | **140** | **150** | **150** |

Incremento por LED / **Rough increase of LED**

| Ref. | Lamp | Color / **Colour** LED. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **6101 00 02 R** | LED | Rojo / Red | 2w | **8,20** | 0,10 |
| **6101 00 02 G** | LED | Verde / Green | 2w | **8,20** | 0,10 |
| **6101 00 02 B** | LED | Azul / Blue | 2w | **8,20** | 0,10 |

| Incremento por accesorios / **Rough price increase accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **CMZ1** | Cristal mate / Matt glass | **6,90** |

PZ1

PZ2

| Pincho para foco LED / **Spike LED** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **PZ1** | Acero / Steel | **7,20** |
| Ref. **PZ2** | Acero / Steel | **15,20** |

# **FLOPRO** SUPERFICIE / **SURFACE Z2**

Flopro Superficie Z2 LED orientable circular
**Flopro Surface Z2 djustable circular**

Incluye driver y lámpara LED Oslon SSL
**Includes driver and LED Oslon SSL**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | W | € | lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **6121 00 06 84** | A. Inox. / Stainless steel / 316 | LED | 6w | **329,82** | 650 | 0,10 |
| **6121 00 10 84** | A. Inox. / Stainless steel / 316 | LED | 10w | **345,30** | 1170 | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (48º)
* **Standardly supplied with maximun opening angle (48º) lamp.**
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000ºK.
* **Standardly supplied with 4000ºK lamp.**

Incremento por LED / **Rough increase of LED**

| Ref. | Lamp | Color / **Colour** LED. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **6121 00 06 R** | LED | Rojo / Red | 6w | **9,90** | 0,10 |
| **6121 00 06 G** | LED | Verde / Green | 6w | **9,90** | 0,10 |
| **6121 00 06 B** | LED | Azul / Blue | 6w | **9,90** | 0,10 |
| **6121 00 10 R** | LED | Rojo / Red | 10w | **16,80** | 0,10 |
| **6121 00 10 G** | LED | Verde / Green | 10w | **16,80** | 0,10 |
| **6121 00 10 B** | LED | Azul / Blue | 10w | **16,80** | 0,10 |

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lum 6w | **605** | **650** | **700** |
| Lum 7w asimétrico / **asymmetric** | **726** | **780** | **840** |
| Lum 10w | **1089** | **1170** | **1260** |

| Incremento por accesorios / **Rough increase of accesories** | | **6w** | **7w** | **10w** |
|---|---|---|---|---|
| Ref. **11** | Ángulo de apertura 11º / Opening angle 11º | **3,20** | **3,60** | **4,20** |
| Ref. **AMB** | LED Ámbar / Amber LED | **9,00** | **10,80** | **18,00** |

Flopro Z2 LED orientable asimétrico circular / **asymmetric adjustable circular**

Incluye driver y lámpara LED Oslon SSL
**Includes driver and LED Oslon SSL**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | W | € | lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **6111 00 07 84** | A. Inox. / Stainless steel / 316 | LED | 7w | **347,20** | 780 | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (48º)
* **Standardly supplied with maximun opening angle (48º) lamp.**
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000ºK.
* **Standardly supplied with 4000ºK lamp.**

Incremento por LED / **Rough increase of LED**

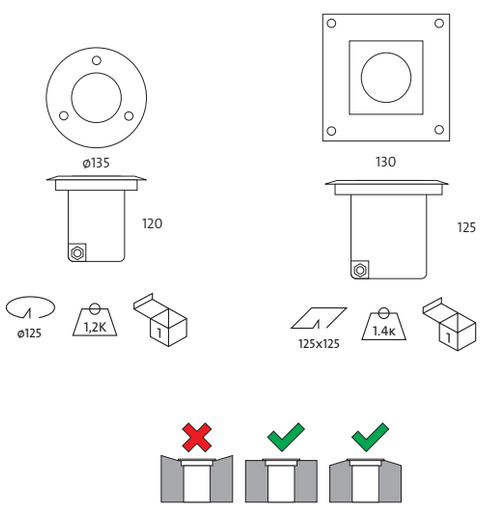
| Ref. | Lamp | Color / **Colour** LED. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **6111 00 07 R** | LED | Rojo / Red | 7w | **12,20** | 0,10 |
| **6111 00 07 G** | LED | Verde / Green | 7w | **12,20** | 0,10 |
| **6111 00 07 B** | LED | Azul / Blue | 7w | **12,20** | 0,10 |

# **RAGO** CIRCULAR - CUADRADO / RECESSED FLOOR

Grado de protección IP67 / **Protection degree IP67**

| | |
|---|---|
| Material: | Acabado en acero inoxidable. Cuerpo de la luminaria en aluminio inyectado y caja auxiliar para empotrar en obra de PVC. |
| Óptica: | Óptica incorporada en la lámpara. Incluye cristal protector con una resistencia de hasta 5000Kg. |
| Alimentación: | Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. |
| Lámparas: | Admite lámpara halógena dicroica y lámparas LED. |
| Instalación: | Instalación en suelo mediante caja auxiliar para empotrar en obra de cemento, no utilizar directamente en tierra o cesped. |
| Colores: | Acero inoxidable. |

| | |
|---|---|
| **Material:** | Finished in stainless steel. Body of the luminaire made in injected aluminium, it has an auxiliary box for recessed in building site. |
| **Óptica:** | Optics are incorporated in the lamps. It includes a protection glass which have 5000kg resistance. |
| **Supply:** | All models include control gear and lamps. |
| **Lamps:** | It admits halogen dichroic lamp and LED lamp. |
| **Installation:** | Floor installation by auxiliary box recessed in concrete work, not used directly on the ground or grass. |
| **Colours:** | Stainless steel. |




NO incluye lámpara / **Lamp not included**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | Port. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **929 00** | A. Inox. / **Stainless steel** | - | GU5.3 | - | **109,31** | 0,25 |

LED

Incluye driver y lámpara LED 3w / **Includes driver and LED lamp 3w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **927 00 03** | A. Inox. / **Stainless steel** | LED | 3x1w | **184,65** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK.
* Standardly supplied with 3000ºK lamp.

NO incluye lámpara / **Lamp not included**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | Port. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **931 00** | A. Inox. / **Stainless steel** | - | GU5.3 | - | **115,48** | 0,25 |

LED

Incluye driver y lámpara LED 3w / **Includes driver and LED lamp 3w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **931 00 03** | A. Inox. / **Stainless steel** | LED | 3x1w | **190,18** | 0,10 | 0,20 |

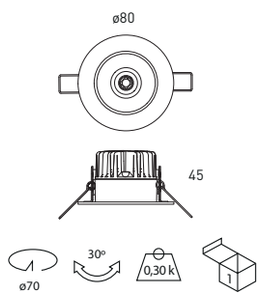
* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000ºK.
* Standardly supplied with 3000ºK lamp.

# **MITEL** OSCILANTE / OSCILLATING **IP65**

Grado de protección IP65 / **Protection degree IP65**

| | |
|---|---|
| Material: | Cuerpo fabricado en aluminio con recubrimiento de pintura al horno. |
| Óptica: | Ópticas incorporada en las lámparas con ángulo de apertura de 43 º. |
| Alimentación: | Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia. |
| Lámparas: | Módulo compuesto por Led Luxeon M Philips Lumiled para 9W y 12w. Su Ra(CRI)>80 con opción de >90 y disponible en tres temperaturas de color: 3000ºK, 4000ºK y 5000ºK. |
| Vida útil: | Vida media estimada 50.000 horas. |
| Instalación: | Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo. Oscilante 30º. |
| Colores: | Blanco, negro, cromo mate y titanio. |

| | |
|---|---|
| **Material:** | Bodies mad of aluminium with thermo paint coating. |
| **Optics:** | Optics incorporated in the lamps with open angles 43º. |
| **Supply:** | All models include high power factor drivers. |
| **Lamps:** | Osram LED modules composed Luxeon M Philips Lumiled for 9w and 12w. Ra(CRI)>80 with option of >90 and available in three colour temperatures: 3000ºK, 4000ºK and 5000ºK. |
| **Life span:** | Estimated average life span 50.000 hours. |
| **Installation:** | For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster. Oscillating 30º. |
| **Colours:** | White, black, matt chrome and titanium. |




MItel oscilante IP65 / **Mitel oscillating IP65**

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **185 01 09 84 IP65** | Blanco / **White** | 905 | 9w | **74,14** | 0,15 |
| **185 02 09 84 IP65** | Negro / **Black** | 905 | 9w | **76,72** | 0,15 |
| **185 52 09 84 IP65** | Cromo mate / **Matt chrome** | 905 | 9w | **76,72** | 0,15 |
| **185 90 09 84 IP65** | Titanio / **Titanium** | 905 | 9w | **76,72** | 0,15 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K lamp.**

Mitel oscilante IP65 / **Mitel oscillating IP65**

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **185 01 14 84 IP65** | Blanco / **White** | 1200 | 12w | **88,28** | 0,15 |
| **185 02 14 84 IP65** | Negro / **Black** | 1200 | 12w | **90,86** | 0,15 |
| **185 52 14 84 IP65** | Cromo mate / **Matt chrome** | 1200 | 12w | **90,86** | 0,15 |
| **185 90 14 84 IP65** | Titanio / **Titanium** | 1200 | 12w | **90,86** | 0,15 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K lamp.**

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **W** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lúmenes / **LUMENS** | 9 | **800** | **905** | **905** |
| | 12 | **1150** | **1200** | **1200** |

| Incremento de precio por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DRF** | Driver regulable por corte de fase / **Dimmable driver edge phase** | **13,90** |
| Ref. **DR** | Driver regulable 1-10V / **Dimmable driver 1-10V.** | **47,40** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / **Dimmable driver Dali** | **52,90** |
| Ref. **3416** | Kit de emergencia para LEDs de más de 6w **Emergency Kit for LEDs higher than 6w** | **105,60** |
| Ref. **IR90** | CRI>90 (3000ºK / 4000ºK) | **7,00** |
| Ref. **E5** | Garantía 5 años. **5 year warranty** | **15,00** |
| Ref. **CM** | Cierre mate / **Matt closing** | **1,90** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

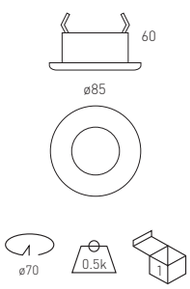


# COBE

Grado de protección IP66 / **Protection degree IP66**

Material: Acabado en acero inoxidable.
Óptica: Óptica incorporada en la lámpara.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámpara halógena dicroica y lámparas LED.
Instalación: Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores: Acero inoxidable.

**Material:** Finished in stainless steel
**Óptica:** Optics are incorporated in the lamps.
**Supply:** All models include control gear and lamps.
**Lamps:** It admits dichroic halogen and LED lamps.
**Installation:** For recessed in false ceilings, adaptable to all kind of modular and smooth plaster ceilings.
**Colours:** Stainless steel.




Incluye driver y lámpara LED 5w
**Includes driver and LED lamp 5w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **932 00 05 83** | A. Inox. / **Stainless steel** | 250 | GU5.3 | 5w | **109,40** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* **Standardly supplied with 3000º K lamp.**

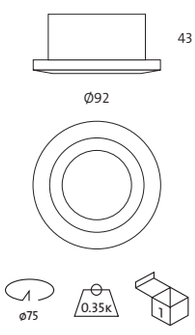
| OPCIONES / **OPTIONS LED 5w** | Ref. **83** | Ref. **84** |
|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000K°** | **4000°K** |
| Lumens LED 5w | 250 | 280 |

# AQUALIGHT

Grado de protección IP54 / **Protection degree IP54**

Material: Inyección en aluminio.
Óptica: Óptica incorporada en la lámpara. Incluye cristal protector.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámpara halógena dicroica o LED.
Instalación: Para empotrar en falso techo, adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola.
Colores: Blanco, cromo y cromo mate.

**Material:** Injected aluminium.
**Óptica:** Optics incorporated in the lamps. It includes protector glass.
**Supply:** All models include control gear and lamps.
**Lamps:** It admits dichroic halogen and LED lamps.
**Installation:** Recessed for false ceilings, adaptable to all kinds of modular and smooth plaster ceilings.
**Colours:** White, chrome, matt chrome.




Incluye driver y lámpara LED 5w / **Includes driver and LED lamp 5w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **970 01 05 83** | Blanco / **White** | 250 | GU5.3 | 5w | **72,20** | 0,10 | 0,20 |
| **970 05 05 83** | Cromo / **Chrome** | 250 | GU5.3 | 5w | **79,90** | 0,10 | 0,20 |
| **970 52 05 83** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 250 | GU5.3 | 5w | **79,90** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* **Standardly supplied with 3000º K lamp.**

| OPCIONES / **OPTIONS LED 5w** | Ref. **83** | Ref. **84** |
|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000K°** | **4000°K** |
| Lumens LED 5w | 250 | 280 |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



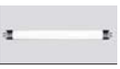
# BALMA 14 / 21

Grado de protección IP67. Índice de protección antivandálico IK10 / **Protection degree IP67. Impact protection IK10**

Material: Acabado en acero inoxidable. Cuerpo de la luminaria en aluminio inyectado y caja auxiliar para empotrar en obra.
Óptica: Reflector de aluminio simétrico o asimétrico. Incluye cristal protector con una resistencia de hasta 3000Kg.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000ºk. Disponible también en 3000ºk y 6500ºk.
Instalación: Instalación en suelo mediante caja auxiliar para empotrar en obra de cemento, no utilizar directamente en tierra o cesped. Especialmente indicada para zonas de paso.
Colores: Acero inoxidable

**Material:** Finished in stainless steel. Body of the luminaire made in injected aluminium, it has an auxiliary box for recessed in building site.
**Óptica:** Symmetric or asymmetric aluminium reflector. It includes a protection glass which have 3000Kg resistance.
**Supply:** All models include control gear and lamps.
**Lamps:** It uses fluorescent T5 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000ºk temperature colour. Optionally supplied with 3000ºk or 6500ºk.
**Installation:** Floor installation by auxiliary box recessed in concrete work, not used directly on the ground or grass. It is great for walking areas.
**Colours:** Stainless steel.

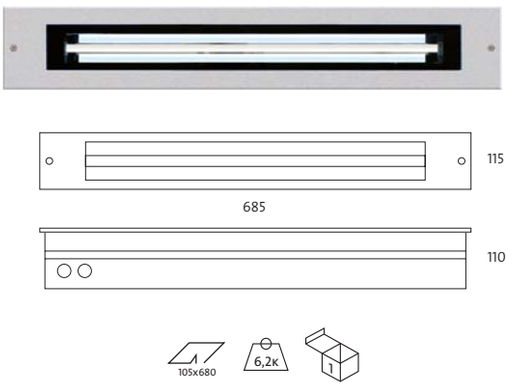
## Balma 14 simétrico / **Balma 14 symmetric**



Incluye balasto electrónico y lámpara T5 840
**Includes electronic ballast and T5 lamp 840**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1012 00 S 84** | A. Inox. / Stainless steel | T5 | 14w | **514,17** | 0,50 | 0,30 |
| **1014 00 S 84** | A. Inox. / Stainless steel | T5 | 24w | **525,60** | 0,50 | 0,30 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.




## Balma 14 asimétrico / **Balma 14 asymmetric**

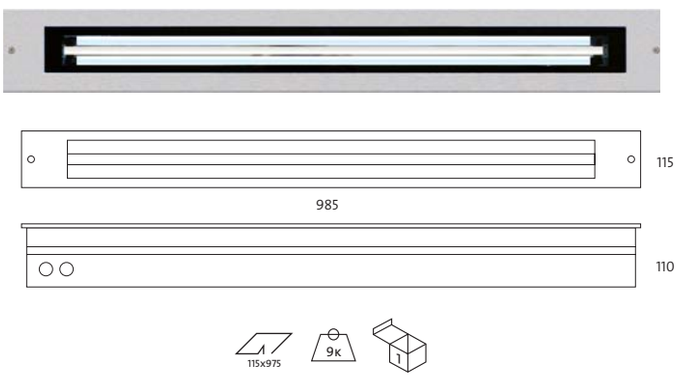


Incluye balasto electrónico y lámpara T5 840
**Includes electronic ballast and T5 lamp 840**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1012 00 A 84** | A. Inox. / Stainless steel | T5 | 14w | **506,96** | 0,50 | 0,30 |
| **1014 00 A 84** | A. Inox. / Stainless steel | T5 | 24w | **525,60** | 0,50 | 0,30 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.

| OPCIONES / **OPTIONS** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **86** |
|---|---|---|---|
| Temperatura de color lámpara / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **6500ºK** |
| T5 14w | • | • | • |
| T5 24w | • | • | • |



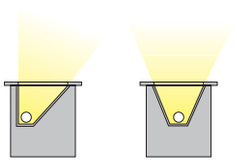

## Balma 21 simétrico / **Balma 21 symmetric**

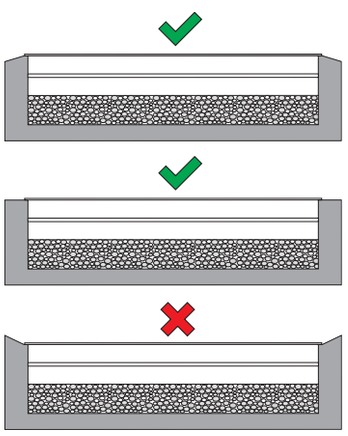


Incluye balasto electrónico y lámpara T5 21w 840
**Includes electronic ballast and T5 lamp 840**

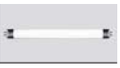
| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1013 00 S 84** | A. Inox. / Stainless steel | T5 | 21w | **518,29** | 0,70 | 0,30 |
| **1019 00 S 84** | A. Inox. / Stainless steel | T5 | 39w | **564,74** | 0,70 | 0,30 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.





## Balma 21 asimétrico / **Balma 21 asymmetric**



Incluye balasto electrónico y lámpara T5 21w 840
**Includes electronic ballast and T5 lamp 840**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1013 00 A 84** | A. Inox. / Stainless steel | T5 | 21w | **518,29** | 0,70 | 0,30 |
| **1019 00 A 84** | A. Inox. / Stainless steel | T5 | 39w | **564,74** | 0,70 | 0,30 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* Standardly supplied with 4000º K lamp.

| OPCIONES / **OPTIONS** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **86** |
|---|---|---|---|
| Temperatura de color lámpara / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **6500ºK** |
| T5 21w | • | • | • |
| T5 39w | • | • | • |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

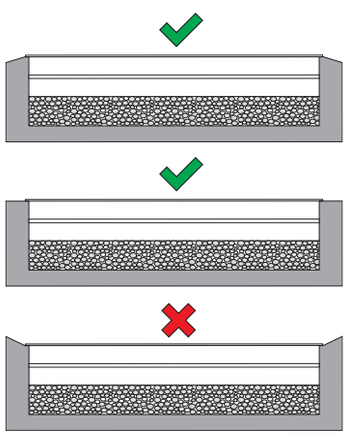


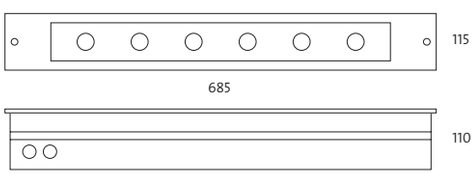
# BALMA 6 / 10

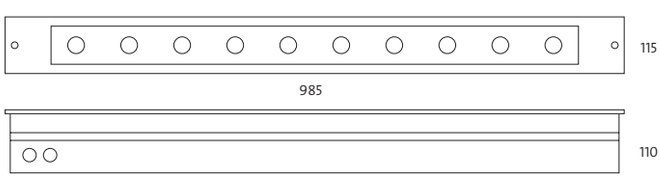
Grado de protección IP67. Índice de protección antivandálico IK10 / **Protection degree IP67. Impact protection IK10**

Material: Acabado en acero inoxidable. Cuerpo de la luminaria en aluminio inyectado y caja auxiliar para empotrar en obra.
Óptica: Reflector de aluminio simétrico o asimétrico. Incluye cristal protector con una resistencia de hasta 3000Kg.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Módulos compuestos por LEDs Osram Dragon-X.
Instalación: Instalación en suelo mediante caja auxiliar para empotrar en obra de cemento, no utilizar directamente en tierra o cesped, dejar espacio para drenaje. Especialmente indicada para zonas de paso.
Colores: Acero inoxidable

**Material:** Finished in stainless steel. Body of the luminaire made in injected aluminium, it has an auxiliary box for recessed in building site.
**Óptica:** Symmetric or asymmetric aluminium reflector. It includes a protection glass which have 3000Kg resistance.
**Supply:** All models include control gear and lamps.
**Lamps:** It uses LEDs Osram Dragon-X modules.
**Installation:** Floor installation by auxiliary box recessed in concrete work, not used directly on the ground or grass, Leave room for drainage. It is great for walking areas.
**Colours:** Stainless steel.







## Balma 6 LED

LED

Incluye cristal protector, driver y 6 LED 2,4w
**Includes protection glass, driver and 6 LED 2,4w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **3195 00 83** | A. Inox. / **Stainless steel** | LED Cálida / **Warm** | 14,4w | **568,20** | 0,50 |
| **3195 00 85** | A. Inox. / **Stainless steel** | LED Fría / **Cold** | 14,4w | **568,20** | 0,50 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700º K.
* **Standardly supplied with 5700º K lamp.**

## Balma 10 LED

LED

Incluye cristal protector, driver y 10 LED 2,4w
**Includes protection glass, driver and 10 LED 2,4w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **3196 00 83** | A. Inox. / **Stainless steel** | LED Cálida / **Warm** | 24w | **633,50** | 0,60 |
| **3196 00 85** | A. Inox. / **Stainless steel** | LED Fría / **Cold** | 24w | **633,50** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700º K.
* **Standardly supplied with 5700º K lamp.**

| Incremento por accesorios / **Rough increase of accessories** | | | € |
|---|---|---|---|
| Ref. **3208** | LED Rojo / **Red** | ● | **66,00** |
| Ref. **3209** | LED Verde / **Green** | ● | **66,00** |
| Ref. **3210** | LED Azul / **Blue** | ● | **66,00** |

| OPCIONES LED / **LED OPTIONS** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| IRC>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| Osram Dragon - X | • | • | • |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

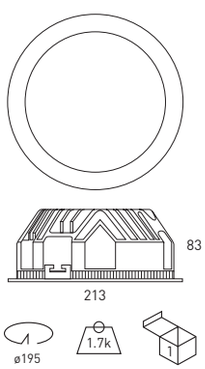


# **AIRCOM SUPRA** IP65 CIRCULAR

Grado de protección IP65 / **Protection degree IP65**

Material: Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E5, colocados cenitalmente en luminaria, con una potencia total de 20w, 30w, 40w y 60w.
Vida útil: Vida útil media estimada en 50.000 horas.
Instalación: Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo.
Colores: Blanco, negro, dorado mate, cromo mate y titanio.

**Material:** Bodies mad of aluminium with thermo paint coating.
**Optics:** Innovative PMMA optic which provides uniform illumination over the whole surface with a minimum thickness of the luminaire.
**Supply:** All models include control gear and lamps.
**Lamps:** Modules composed of LEDs Duris E5 with a total power of 20w, 30w, 40w and 60w.
**Estimated life:** Estimated life spam 50.000 hours.
**Installation:** For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster.
**Colours:** White, black, matt gold, matt chrome, and titanium.




## Aircom Supra IP65 LED 20w / **Aircom Supra IP65 LED 20w**

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **4227 01 20 84 IP65** | Blanco / **White** | 2677 | 20w | **120,80** | 0,10 |
| **4227 02 20 84 IP65** | Negro / **Black** | 2677 | 20w | **122,60** | 0,10 |
| **4227 33 20 84 IP65** | Dorado mate / Matt **Gold** | 2677 | 20w | **122,60** | 0,10 |
| **4227 52 20 84 IP65** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 2677 | 20w | **122,60** | 0,10 |
| **4227 90 20 84 IP65** | Titanio / **Titanium** | 2677 | 20w | **122,60** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED lamp.**

## Aircom Supra IP65 LED 30w / **Aircom Supra IP65 LED 30w**

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lúmenes | W | € | lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **4227 01 30 84 IP65** | Blanco / **White** | 3395 | 30w | **173,30** | 0,10 |
| **4227 02 30 84 IP65** | Negro / **Black** | 3395 | 30w | **175,10** | 0,10 |
| **4227 33 30 84 IP65** | Dorado mate / Matt **Gold** | 3395 | 30w | **175,10** | 0,10 |
| **4227 52 30 84 IP65** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 3395 | 30w | **175,10** | 0,10 |
| **4227 90 30 84 IP65** | Titanio / **Titanium** | 3395 | 30w | **175,10** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED lamp.**

## Aircom Supra IP65 LED 40w / **Aircom Supra IP65 LED 40w**

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **4227 01 40 84 IP65** | Blanco / **White** | 5556 | 40w | **201,40** | 0,10 |
| **4227 02 40 84 IP65** | Negro / **Black** | 5556 | 40w | **203,60** | 0,10 |
| **4227 33 40 84 IP65** | Dorado mate / Matt **Gold** | 5556 | 40w | **203,60** | 0,10 |
| **4227 52 40 84 IP65** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 5556 | 40w | **203,60** | 0,10 |
| **4227 90 40 84 IP65** | Titanio / **Titanium** | 5556 | 40w | **203,40** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED lamp.**

## Aircom Supra IP65 LED 60w / **Aircom Supra IP65 LED 60w**

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **4227 01 60 84 IP65** | Blanco / **White** | 8026 | 60w | **215,10** | 0,10 |
| **4227 02 60 84 IP65** | Negro / **Black** | 8026 | 60w | **217,30** | 0,10 |
| **4227 33 60 84 IP65** | Dorado mate / Matt **Gold** | 8026 | 60w | **217,30** | 0,10 |
| **4227 52 60 84 IP65** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 8026 | 60w | **217,30** | 0,10 |
| **4227 90 60 84 IP65** | Titanio / **Titanium** | 8026 | 60w | **217,30** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED lamp.**

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DR** | Driver regulable 1-10V / **Driver dimmable 1-10V** | **47,40** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali** | **52,90** |
| Ref. **DM8** | Detector de movimiento integ. en luminaria / **Motion detector Integrated in the luminaire** | **30,00** |
| Ref. **3416** | Kit de emergencia / **Emergency kit** | **105,90** |
| Ref. **AM** | Pintura especial ambiente marino / **Special marine environment paint** | **25,00** |
| Ref. **CT** | Cierre tranparente / **Close transparent** | **0,60** |

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| Lum 20w | **2600** | **2677** | **2677** |
| Lum 30w | **3370** | **3395** | **3395** |
| Lum 40w | **5543** | **5556** | **5556** |
| Lum 60w | **8007** | **8026** | **8026** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

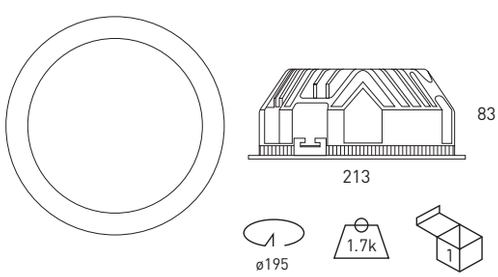


# AIRCOM SUPRA PLUS CIRCULAR

Grado de protección IP65 / **Protection degree IP65**

| | |
|---|---|
| Material: | Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno. |
| Óptica: | Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria. |
| Alimentación: | Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. |
| Lámparas: | Módulos compuestos por LEDs Osram Oslon SSL, colocados cenitalmente en luminaria, con una potencia total de 60w. |
| Vida útil: | Vida útil media estimada en 50.000 horas. |
| Instalación: | Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo. |
| Colores: | Blanco, negro, dorado, dorado mate, cromo, cromo mate, niquel rayado, niquel mate, titanio y satinado. |

| | |
|---|---|
| **Material:** | Bodies mad of aluminium with thermo paint coating. |
| **Optics:** | Innovative PMMA optic which provides uniform illumination over the whole surface with a minimum thickness of the luminaire. |
| **Supply:** | All models include control gear and lamps. |
| **Lamps:** | Modules composed of LEDs Osram Oslon SSL with a total power of 60w. Estimated life spam 50.000 hours. |
| **Estimated life:** | For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster. |
| **Installation:** | White, black, gold, matt gold, chrome, matt chrome, matt nickel, nickel, |
| **Colours:** | titanium and satin . |



Aircom Supra Plus LED 60w / **Aircom Supra Plus LED 60w**

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **4227 01 65 84 IP65** | Blanco / **White** | 7020 | 60w | **223,80** | 0,10 |
| **4227 02 65 84 IP65** | Negro / **Black** | 7020 | 60w | **226,40** | 0,10 |
| **4227 03 65 84 IP65** | Dorado / **Gold** | 7020 | 60w | **250,60** | 0,10 |
| **4227 05 65 84 IP65** | Cromo / **Chrome** | 7020 | 60w | **235,00** | 0,10 |
| **4227 33 65 84 IP65** | Dorado mate / **Matt Gold** | 7020 | 60w | **226,40** | 0,10 |
| **4227 52 65 84 IP65** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 7020 | 60w | **226,40** | 0,10 |
| **4227 55 65 84 IP65** | Niquel mate / **Nickel** | 7020 | 60w | **226,40** | 0,10 |
| **4227 57 65 84 IP65** | Niquel rayado / **Nickel matt** | 7020 | 60w | **250,60** | 0,10 |
| **4227 80 65 84 IP65** | Satinado / **Satin** | 7020 | 60w | **250,60** | 0,10 |
| **4227 90 65 84 IP65** | Titanio / **Titanium** | 7020 | 60w | **226,40** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED lamp.**

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| Lum 60w | **6780** | **7020** | **7020** |

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DR** | Driver regulable 1-10V / **Driver dimmable 1-10V** | **47,40** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali** | **52,90** |
| Ref. **DM8** | Detector de movimiento integ. en luminaria / **Motion detector Integrated in the luminaire** | **30,00** |
| Ref. **3416** | Kit de emergencia / **Emergency kit** | **105,90** |
| Ref. **AM** | Pintura especial ambiente marino / **Special marine environment paint** | **25,00** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

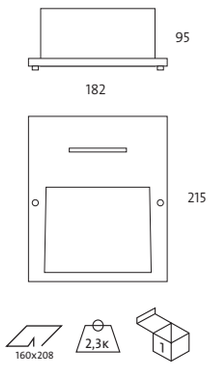


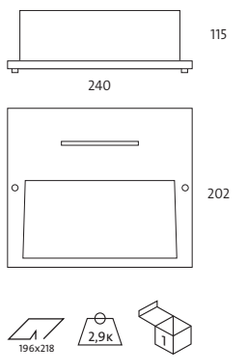
# TRIDO

Grado de protección IP54 / **Protection degree IP54**

Material: Chapa de acero inoxidable y aluminio.
Óptica: Reflector de aluminio mate. Se suministra con cristal protector transparente.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámparas de bajo consumo tipo PL, LED Osram Dragon-X, recomendables para zonas de paso, espacios domésticos y comerciales.
Instalación: Para empotrar en pared, incluye caja auxiliar para empotrar en obra.
Colores: Acero inoxidable.

**Material:** Stainless steel sheet and aluminium.
**Optics:** Aluminium matt reflector. It is supplied with transparent protector glass.
**Supply:** All models include control gear and lamps.
**Lamps:** It uses energy saving PL and LED Osram Dragon-X lamps, suitable for walking areas and commercial and domestic areas.
**Installation:** Installation on the ground by an auxiliary box, for recessed in building site.
**Colours:** Stainless steel.





## Trido vertical LED

Incluye caja auxiliar, driver, cristal protector y LED 4,8w
**Includes driver, protection glass and LED 4,8w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **951 00 05 85** | Ace.Inox. / **S. steel** | LED | 4x1,2w | **145,35** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700º K.
* **Standardly supplied with 5700º K lamp.**

| OPCIONES LED / **LED OPTIONS** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| IRC>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| Osram Dragon - X | • | • | • |

## Trido horizontal LED

Incluye caja auxiliar, driver, cristal protector y LED 7,2w
**Includes driver, protection glass and LED 7,2w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **952 00 07 85** | Ace.Inox. / **S. steel** | LED | 6x1,2w | **181,26** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700º K.
* **Standardly supplied with 5700º K lamp.**

| OPCIONES LED / **LED OPTIONS** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| IRC>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| Osram Dragon - X | • | • | • |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

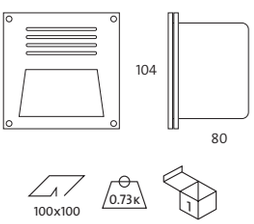


# KRUPS

Grado de protección IP54 / **Protection degree IP54**

| | |
|---|---|
| Material: | Aluminio inyectado. |
| Óptica: | Reflector de aluminio. Cristal protector incluido. |
| Alimentación: | Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. |
| Lámparas: | Admite lámpara halógena Bipin y lámparas LED. Especialmente indicada para delimitación de perímetros. |
| Instalación: | Para empotrar directamente a pared. |
| Colores: | Gris metálico. |

| | |
|---|---|
| **Material:** | Injected aluminium. |
| **Optics:** | Aluminium reflector. It includes a protection glass. |
| **Supply:** | All models include control gear and lamps. |
| **Lamps:** | It admits halogen Bipin and LED lamps. It is great for mark off perimeters |
| **Installation:** | Recessed directly to the wall. |
| **Colours:** | Metallic grey. |




Incluye cristal protector, driver y módulo LED 2,4w
**Includes protection glass, driver and LED 2,4w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **950 58 02 85** | Gris metal. / **Metal grey** | LED | 2x1,2w | **76,14** | 0,10 |

* Driver no alojado en la luminaria, debe ser ubicado en la instalación.
* Driver not hosted in the luminaire, must be located in the installation.

| OPCIONES LED / **LED OPTIONS** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| IRC>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| Osram Dragon - X | • | • | • |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

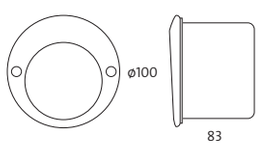


# FLO

Grado de protección IP54 / **Protection degree IP54**

| | |
|---|---|
| Material: | Aluminio inyectado. |
| Óptica: | Reflector de aluminio. Cristal protector incluido. |
| Alimentación: | Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. |
| Lámparas: | Admite lámpara halógena Bipin. Especialmente indicada para delimitación de perímetros. |
| Instalación: | Para empotrar directamente a pared. |
| Colores: | Gris metálico. |

| | |
|---|---|
| **Material:** | Injected aluminium. |
| **Optics:** | Aluminium reflector. It includes a protection glass. |
| **Supply:** | All models include control gear and lamps. |
| **Lamps:** | It admits halogen Bipin and LED lamps. It is great for mark off perimeters |
| **Installation:** | Recessed directly to the wall. |
| **Colours:** | Metallic grey. |



Incluye cristal protector, driver y módulo LED 3,6w
**Includes protection glass, driver and LED 3,5w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **949 58 04 85** | Gris metal. / **Metal grey** | LED | 3x1,2w | **77,90** | 0,10 |

* Driver no alojado en la luminaria, debe ser ubicado en la instalación.
* Driver not hosted in the luminaire, must be located in the installation.

| OPCIONES LED / **LED OPTIONS** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| IRC>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| Osram Dragon - X | • | • | • |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



# CEIPRO C1 / C2 / C3 EMPOTRABLE DE TECHO O PARED / RECESSED CEILING OR WALL

Grado de protección IP67. Índice de protección antivandálico IK10 / **Protection degree IP67. Impact protection IK10**

| | |
|---|---|
| Material: | Acabado en acero inoxidable AISI 316. Cuerpo de la luminaria en plástico inyectado para el C1 y aluminio inyectado para el C2 y C3. Incluye cristal templado protector con una resistencia de hasta 5000Kg. |
| Óptica: | Incorporada en la lámpara, con un ángulos de apertura de 120º para C1 y 48º o 11º para C2 y C3. |
| Alimentación: | Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. |
| Lámparas: | LEDs Osram, Duris E5 para C1 y Oslon SSL para C2 / C3. |
| Instalación: | Corte de techo circular. Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo mediante pinzas de sujeción. Opción de caja auxiliar para empotrar en obra de cemento o hormigón. |
| Colores: | Acero inoxidable. |

| | |
|---|---|
| **Material:** | Finished in stainless steel 316. Body of the luminaire made in injected plastic in C1, injected aluminium in C2 and C3. It includes a protection tempered glass which have 5000kg resistance. |
| **Óptica:** | Integrated in the lamps, with opening angles of 120º for C1 and 48 º or 11 º for C2 and C3. |
| **Supply:** | All models include control gear and lamps. |
| **Lamps:** | LEDs Osram, Duris E5 for C1 and Oslon SSL for C2 / C3. |
| **Installation:** | Circular ceiling cut. For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster. Clamps included. Auxiliary flush housing option for recessing in cement or concrete work. |
| **Colours:** | Stainless steel. |

## CEIPRO C1 LED CIRCULAR
EMPOTRABLE DE TECHO O PARED / RECESSED CEILING OR WALL

Ref. **CMZ1**
Cierre difusor mate.
**Matt lock diffuser**

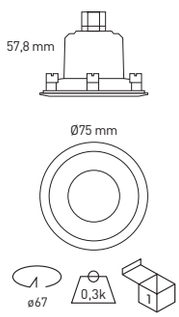
Ref. **51C1**
Caja auxiliar empotrable en obra.
**Recessed auxiliary box on site.**

Ceipro C1 LED circular

Incluye driver y lámpara LED Duris E5 2w
**Includes driver and LED Duris E5 lamp 2w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | W | € | lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **5100 00 02 84** | A. Inox. / **Stainless steel / 316** | LED | 2w | **98,68** | 150 | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (120º).
* **Standardly supplied with maximun lamp opening angle (120º) lamp.**
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000ºK.
* **Standardly supplied with 4000ºK lamp.**



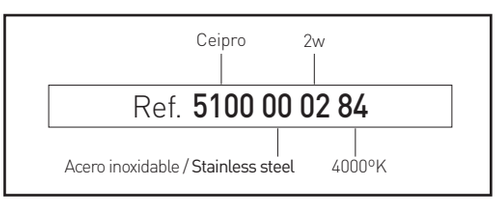
| OPCIONES / **OPTIONS LED** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| Lum 2w | **140** | **150** | **150** |

Incremento por LED / **Rough increase of LED**

| Ref. | Lamp | Color / **Colour** LED. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **5100 00 02 R** | LED | Rojo / **Red** | 2w | **8,20** | 0,10 |
| **5100 00 02 G** | LED | Verde / **Green** | 2w | **8,20** | 0,10 |
| **5100 00 02 B** | LED | Azul / **Blue** | 2w | **8,20** | 0,10 |

| Incremento por accesorios / **Rough price increase accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **CMZ1** | Cristal mate / **Matt glass** | **6,90** |
| Ref. **51C1** | Caja empotrable en obra / **Recessed box on site** | **5,52** |

Ejemplo para componer referencia con opciones
**Example to compose a reference with options**




www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

## **CEIPRO C2 LED CIRCULAR** - EMPOTRABLE DE TECHO O PARED / RECESSED CEILING OR WALL

Ceipro C2 LED orientable circular / **adjustable circular**

Incluye driver y lámpara LED Oslon SSL
**Includes driver and LED Oslon SSL**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | W | € | lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **5120 00 06 84** | A. Inox. / Stainless steel / 316 | LED | 6w | **298,70** | 650 | 0,10 |
| **5120 00 10 84** | A. Inox. / Stainless steel / 316 | LED | 10w | **312,90** | 1170 | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (48º).
* **Standardly supplied with maximun opening angle (48º) lamp.**
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000ºK.
* **Standardly supplied with 4000ºK lamp.**

Incremento por LED / **Rough increase of LED**

| Ref. | Lamp | Color / **Colour** LED. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **5120 00 06 R** | LED | Rojo / Red | 6w | **9,90** | 0,10 |
| **5120 00 06 G** | LED | Verde / Green | 6w | **9,90** | 0,10 |
| **5120 00 06 B** | LED | Azul / Blue | 6w | **9,90** | 0,10 |
| **5120 00 10 R** | LED | Rojo / Red | 10w | **16,80** | 0,10 |
| **5120 00 10 G** | LED | Verde / Green | 10w | **16,80** | 0,10 |
| **5120 00 10 B** | LED | Azul / Blue | 10w | **16,80** | 0,10 |

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lum 6w | **605** | **650** | **700** |
| Lum 7w asimétrico / **asymmetric** | **726** | **780** | **840** |
| Lum 10w | **1089** | **1170** | **1260** |

| Incremento por accesorios / **Rough increase of accesories** | | 6w | 7w | 10w |
|---|---|---|---|---|
| Ref. **11** | Ángulo de apertura 11º / **Opening angle 11º** | **3,20** | **3,60** | **4,20** |

| Incremento por accesorios / **Rough price increase accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **51C2** | Caja empotrable en obra / Recessed box on site | **6,94** |

Módulo orientable presionando o girando sobre la placa de LEDs.
**Adjustable pressing module or turning on the LED board.**

Ref. **51C2**
Caja auxiliar empotrable en obra.
**Recessed auxiliary box on site.**

Ceipro C2 LED orientable asimétrico circular / **asymmetric adjustable circular**

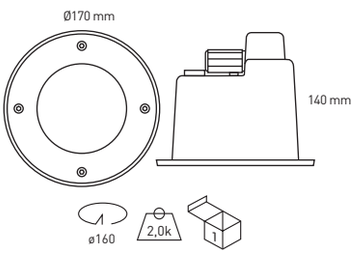
Incluye driver y lámpara LED Oslon SSL
**Includes driver and LED Oslon SSL**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | W | € | lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **5110 00 07 84** | A. Inox. / Stainless steel / 316 | LED | 7w | **317,60** | 780 | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (48º).
* **Standardly supplied with maximun opening angle (48º) lamp.**
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000ºK.
* **Standardly supplied with 4000ºK lamp.**

Incremento por LED / **Rough increase of LED**

| Ref. | Lamp | Color / **Colour** LED. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **5110 00 07 R** | LED | Rojo / Red | 7w | **12,20** | 0,10 |
| **5110 00 07 G** | LED | Verde / Green | 7w | **12,20** | 0,10 |
| **5110 00 07 B** | LED | Azul / Blue | 7w | **12,20** | 0,10 |



Simétrico / **Symmetric**

Asimétrico / **Asymmetric**

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



# **CEIPRO C2 LED** - EMPOTRABLE DE TECHO O PARED CUADRADO / RECESSED CEILING OR WALL SQUARE

## Ceipro C2 LED orientable cuadrado / **adjustable square**

Incluye driver y lámpara LED Oslon SSL
**Includes driver and LED Oslon SSL**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | W | € | lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **5130 00 06 84** | A. Inox. / **Stainless steel / 316** | LED | 6w | **349,90** | 650 | 0,10 |
| **5130 00 10 84** | A. Inox. / **Stainless steel / 316** | LED | 10w | **367,90** | 1170 | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (48º).
* **Standardly supplied with maximun opening angle (48º) lamp.**
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000ºK.
* **Standardly supplied with 4000ºK lamp.**

Incremento por LED / **Rough increase of LED**

| Ref. | Lamp | Color / **Colour** LED. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **5130 00 06 R** | LED | Rojo / **Red** | 6w | **9,90** | 0,10 |
| **5130 00 06 G** | LED | Verde / **Green** | 6w | **9,90** | 0,10 |
| **5130 00 06** B | LED | Azul / **Blue** | 6w | **9,90** | 0,10 |
| **5130 00 10 R** | LED | Rojo / **Red** | 10w | **16,80** | 0,10 |
| **5130 00 10 G** | LED | Verde / **Green** | 10w | **16,80** | 0,10 |
| **5130 00 10 B** | LED | Azul / **Blue** | 10w | **16,80** | 0,10 |

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lum 6w | **605** | **650** | **700** |
| Lum 7w asimétrico / **asymmetric** | **726** | **780** | **840** |
| Lum 10w | **1089** | **1170** | **1260** |

| Incremento por accesorios / **Rough increase of accesories** | | **6w** | **7w** | **10w** |
|---|---|---|---|---|
| Ref. **11** | Ángulo de apertura 11º / Opening angle 11º | **3,20** | **3,60** | **4,20** |

| Incremento por accesorios / **Rough price increase accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **51C2** | Caja empotrable en obra / Recessed box on site | **6,94** |

Módulo orientable presionando o girando sobre la placa de LEDs.
Adjustable pressing module or turning on the LED board.

Ref. **51C2**
Caja auxiliar empotrable en obra.
Recessed auxiliary box on site.

## Ceipro C2 LED orientable asimétrico cuadrado / **asymmetric adjustable square**

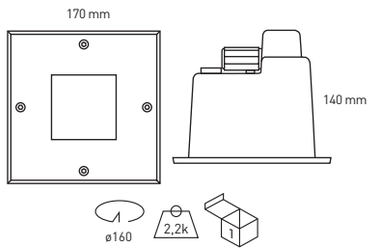
Incluye driver y lámpara LED Oslon SSL
**Includes driver and LED Oslon SSL**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | W | € | lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **5140 00 07 84** | A. Inox. / **Stainless steel / 316** | LED | 7w | **370,20** | 780 | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (48º).
* **Standardly supplied with maximun opening angle (48º) lamp.**
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000ºK.
* **Standardly supplied with 4000ºK lamp.**

Incremento por LED / **Rough increase of LED**

| Ref. | Lamp | Color / **Colour** LED. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **5140 00 07 R** | LED | Rojo / **Red** | 7w | **12,20** | 0,10 |
| **5140 00 07 G** | LED | Verde / **Green** | 7w | **12,20** | 0,10 |
| **5140 00 07 B** | LED | Azul / **Blue** | 7w | **12,20** | 0,10 |



Simétrico / **Symmetric**

Asimétrico / **Asymmetric**

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

# **CEIPRO C3 LED CIRCULAR** - EMPOTRABLE DE TECHO O PARED / RECESSED CEILING OR WALL

## Ceipro C3 LED orientable circular / **adjustable circular**

Incluye driver y lámpara LED Oslon SSL
**Includes driver and LED Oslon SSL**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | W | € | lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **5150 00 20 84** | A. Inox. / **Stainless steel / 316** | LED | 20w | **547,32** | 2340 | 0,60 |
| **5150 00 30 84** | A. Inox. / **Stainless steel / 316** | LED | 28w | **589,90** | 3315 | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (48º).
* **Standardly supplied with maximun opening angle (48º) lamp.**
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000ºK.
* **Standardly supplied with 4000ºK lamp.**

Incremento por LED / **Rough increase of LED**

| Ref. | Lamp | Color / **Colour** LED. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **5150 00 20 R** | LED | Rojo / **Red** | 20w | **34,90** | 0,60 |
| **5150 00 20 G** | LED | Verde / **Green** | 20w | **34,90** | 0,60 |
| **5150 00 20 B** | LED | Azul / **Blue** | 20w | **34,90** | 0,60 |
| **5150 00 30 R** | LED | Rojo / **Red** | 28w | **69,90** | 0,60 |
| **5150 00 30 G** | LED | Verde / **Green** | 28w | **69,90** | 0,60 |
| **5150 00 30 B** | LED | Azul / **Blue** | 28w | **69,90** | 0,60 |

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lum 20w | **2178** | **2340** | **2520** |
| Lum 22w asimétrico / **asymmetric** | **2420** | **2600** | **2800** |
| Lum 28w | **3085** | **3315** | **3570** |

| Incremento por accesorios / **Rough increase of accesories** | | 20w | 22w | 28w |
|---|---|---|---|---|
| Ref. **11** | Ángulo de apertura 11º / **Opening angle 11º** | **8,20** | **8,90** | **16,90** |

| Incremento por accesorios / **Rough price increase accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **51C3** | Caja empotrable en obra / Recessed box on site | **12,90** |

Módulo orientable presionando o girando sobre la placa de LEDs.
**Adjustable pressing module or turning on the LED board.**

Ref. **51C3**
Caja auxiliar empotrable en obra.
**Recessed auxiliary box on site.**

## Ceipro C3 LED orientable asimétrico circular / **asymmetric adjustable circular**

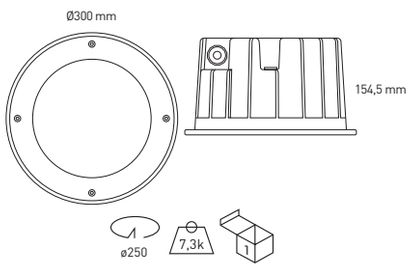
Incluye driver y lámpara LED Oslon SSL
**Includes driver and LED Oslon SSL**

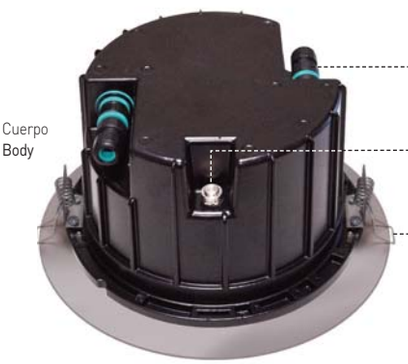
| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | W | € | lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **5180 00 22 84** | A. Inox. / **Stainless steel / 316** | LED | 22w | **599,90** | 2600 | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (48º).
* **Standardly supplied with maximun opening angle (48º) lamp.**
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000ºK.
* **Standardly supplied with 4000ºK lamp.**

Incremento por LED / **Rough increase of LED**

| Ref. | Lamp | Color / **Colour** LED. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **5180 00 22 R** | LED | Rojo / **Red** | 22w | **36,90** | 0,60 |
| **5180 00 22 G** | LED | Verde / **Green** | 22w | **36,90** | 0,60 |
| **5180 00 22 B** | LED | Azul / **Blue** | 22w | **36,90** | 0,60 |



Cuerpo
Body

2 conectores IP67, uno de entrada y otro de salida.
**2 connectors IP67, one input and one output .**

Válvula anticondensación.
**Anti-condensation valve.**

Pinzas de sujeción.
**Clamps.**

Simétrico / **Symmetric**

Asimétrico / **Asymmetric**

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



# **CEIPRO C3 LED** - EMPOTRABLE DE TECHO O PARED CUADRADO / RECESSED CEILING OR WALL SQUARE

## Ceipro C3 LED orientable cuadrado / **adjustable square**

Incluye driver y lámpara LED Oslon SSL
**Includes driver and LED Oslon SSL**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | W | € | lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **5160 00 18 84** | A. Inox. / Stainless steel / 316 | LED | 18w | **578,10** | 2080 | 0,60 |
| **5160 00 30 84** | A. Inox. / Stainless steel / 316 | LED | 30w | **630,20** | 3510 | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (48º).
* Standardly supplied with maximun opening angle (48º) lamp.
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000ºK.
* Standardly supplied with 4000ºK lamp.

Incremento por LED / **Rough increase of LED**

| Ref. | Lamp | Color / **Colour** LED. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **5160 00 18 R** | LED | Rojo / Red | 18w | **31,42** | 0,60 |
| **5160 00 18 G** | LED | Verde / Green | 18w | **31,42** | 0,60 |
| **5160 00 18 B** | LED | Azul / Blue | 18w | **31,42** | 0,60 |
| **5160 00 30 R** | LED | Rojo / Red | 30w | **69,90** | 0,60 |
| **5160 00 30 G** | LED | Verde / Green | 30w | **69,90** | 0,60 |
| **5160 00 30 B** | LED | Azul / Blue | 30w | **69,90** | 0,60 |

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lum 18w | **1936** | **2080** | **2240** |
| Lum 20w asimétrico / **asymmetric** | **2178** | **2340** | **2520** |
| Lum 30w | **3267** | **3510** | **3780** |

| Incremento por accesorios / **Rough increase of accesories** | | 18w | 20w | 30w |
|---|---|---|---|---|
| Ref. **11** | Ángulo de apertura 11º / Opening angle 11º | **7,90** | **8,20** | **16,90** |

| Incremento por accesorios / **Rough price increase accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **51C3** | Caja empotrable en obra / Recessed box on site | **12,90** |

Módulo orientable presionando o girando sobre la placa de LEDs.
**Adjustable pressing module or turning on the LED board.**

Ref. **51C3**
Caja auxiliar empotrable en obra.
**Recessed auxiliary box on site.**

## Ceipro C3 LED orientable asimétrico cuadrado / **asymmetric adjustable square**

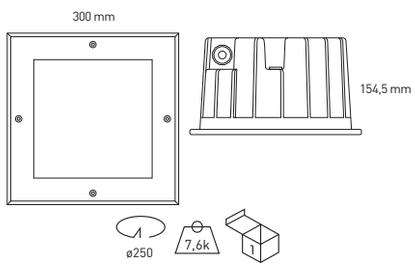
Incluye driver y lámpara LED Oslon SSL
**Includes driver and LED Oslon SSL**

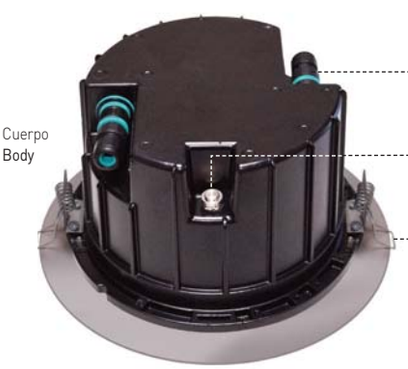
| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | W | € | lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **5170 00 20 84** | A. Inox. / Stainless steel / 316 | LED | 20w | **653,50** | 2340 | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con ángulo de máxima apertura (48º).
* Standardly supplied with maximun opening angle (48º) lamp.
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000ºK.
* Standardly supplied with 4000ºK lamp.

Incremento por LED / **Rough increase of LED**

| Ref. | Lamp | Color / **Colour** LED. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **5170 00 20 R** | LED | Rojo / Red | 20w | **34,90** | 0,60 |
| **5170 00 20 G** | LED | Verde / Green | 20w | **34,90** | 0,60 |
| **5170 00 20 B** | LED | Azul / Blue | 20w | **34,90** | 0,60 |




2 conectores IP67, uno de entrada y otro de salida.
**2 connectors IP67, one input and one output .**

Válvula anticondensación.
**Anti-condensation valve.**

Pinzas de sujeción.
**Clamps.**

Simétrico / **Symmetric**

Asimétrico / **Asymmetric**

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



# KIPO

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK08 / **Protection degree IP65. Impact protection IK08**

| | |
|---|---|
| Material: | Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno. |
| Óptica: | Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria. |
| Alimentación: | Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. |
| Lámparas: | Módulos compuestos por LEDs Osram Duris E5 (15w) y E5 (20w). |
| Vida útil: | Vida útil media estimada en 50.000 horas. |
| Instalación: | Directamente a pared o techo mediante tornillería (no suministrada). |
| Colores: | Blanco, negro, cromo mate y titanio. |

| | |
|---|---|
| **Material:** | Bodies mad of aluminium with thermo paint coating. |
| **Optics:** | Innovative PMMA optic which provides uniform illumination over the whole surface with a minimum thickness of the luminaire. |
| **Supply:** | All models include control gear and lamps. |
| **Lamps:** | Modules composed of LEDs Duris E5 (15w) and E5 (20w). |
| **Estimated life:** | Estimated life spam 50.000 hours. |
| **Installation:** | Directly screw on ceiling (screw not supplied). |
| **Colours:** | White, black, chrome matt and titanium." |

Kipo 15w / **Kipo15w**

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **4260 01 84** | Blanco / **White** | 1740 | 15w | **164,06** | 0,10 |
| **4260 02 84** | Negro / **Black** | 1740 | 15w | **166,15** | 0,10 |
| **4260 52 84** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 1740 | 15w | **166,15** | 0,10 |
| **4260 90 84** | Titanio / **Titanium** | 1740 | 15w | **166,15** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED lamp.**

Kipo 20w / **Kipo 20w**

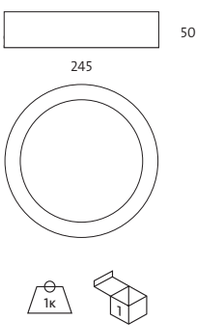
Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **4260 01 20 84** | Blanco / **White** | 2677 | 20w | **174,99** | 0,10 |
| **4260 02 20 84** | Negro / **Black** | 2677 | 20w | **179,74** | 0,10 |
| **4260 52 20 84** | Cromo mate / **Matt Chrome** | 2677 | 20w | **179,74** | 0,10 |
| **4260 90 20 84** | Titanio / **Titanium** | 2677 | 20w | **179,74** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K LED lamp.**

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DR** | Driver regulable 1-10V / **Driver dimmable 1-10V** | **47,40** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / **Driver dimmable Dali** | **52,90** |
| Ref. **DRP** | Driver regulable con pulsador/ **Dimmable driver with push button** | **62,50** |
| Ref. **DM8** | Detector de movimiento integ. en luminaria / **Motion detector Integrated in the luminaire** | **30,00** |

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| IRC>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| Lúmenes / **Lumens 15w** | **1600** | **1740** | **2000** |
| Lúmenes / **Lumens 20w** | **2600** | **2677** | **2677** |




www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

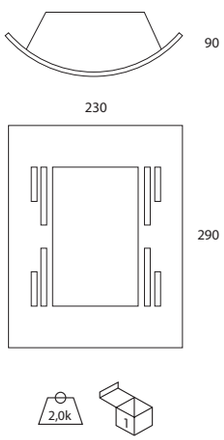
www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



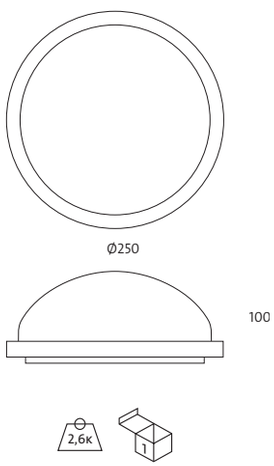
# VANIO / LENY

Grado de protección IP44 / **Protection degree IP44**

## VANIO




## LENY




E-27

NO incluye lámparas / **Lamps not included**

| Ref. | Color / **Colour** | Port. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **940 00** | A. Inox. / Stainless steel | E-27 | - | **29,77** | 0,25 |

Vanio LED

Incluye driver, difusor y LED 8,4w
**Includes driver, diffuser and LED 8,4w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **940 00 08 85** | A. Inox. / Stainless steel | LED | 7x1,2w | **128,62** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700º K.
* Standardly supplied with 5700º K lamp.

| OPCIONES LED | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| IRC>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| Osram Dragon - X | • | • | • |

E-27

NO incluye lámparas / **Lamps not included**

| Ref. | Color / **Colour** | Port. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **936 00** | A. Inox. / Stainless steel | E-27 | - | **29,77** | 0,25 |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

# TORTUGA

Grado de protección IP44 / **Protection degree IP44**

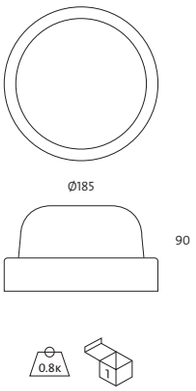
Material: Material plástico.
Óptica: Difusor de cristal de gran resistencia mecánica.
Alimentación: Directa a 200v, para portalámparas E-27.
Lámparas: Admite todo tipo de lámparas E-27, desde incandescencia hasta bajo consumo.
Instalación: Para instalar directamente en superficie, techo o pared (tornillería no suministrada). Ideal para terrazas y escaleras.
Colores: Blanco y negro.

**Material:** Plastic material.
**Optics:** Glass diffuser with high mechanical resistance.
**Supply:** Direct to 220v main, for E-27 lampholder.
**Lamps:** It admits all kind of E-27 lamps, from incandescence until energy saving.
**Installation:** Directly to surface, ceiling or wall by screws (not supplied). Great for terraces and stairs.
**Colours:** White and black.

E-27

NO incluye lámparas / **Lamps not included**

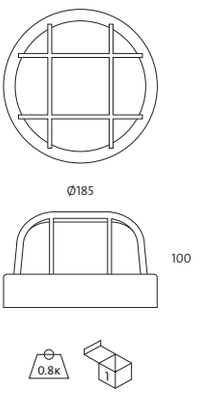
| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | Port. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **990 01** | Blanco / **White** | - | E-27 | - | **8,22** | 0,25 |
| **990 02** | Negro / **Black** | - | E-27 | - | **8,22** | 0,25 |




E-27

NO incluye lámparas / **Lamps not included**

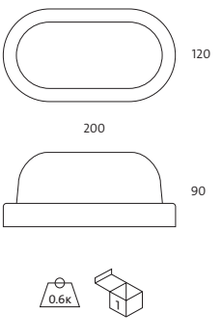
| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | Port. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **991 01** | Blanco / **White** | - | E-27 | - | **8,43** | 0,25 |
| **991 02** | Negro / **Black** | - | E-27 | - | **8,43** | 0,25 |




E-27

NO incluye lámparas / **Lamps not included**

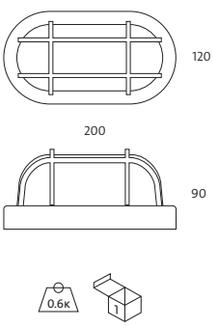
| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | Port. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **992 01** | Blanco / **White** | - | E-27 | - | **7,40** | 0,25 |
| **992 02** | Negro / **Black** | - | E-27 | - | **7,40** | 0,25 |




E-27

NO incluye lámparas / **Lamps not included**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | Port. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **993 01** | Blanco / **White** | - | E-27 | - | **7,62** | 0,25 |
| **993 02** | Negro / **Black** | - | E-27 | - | **7,62** | 0,25 |



www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

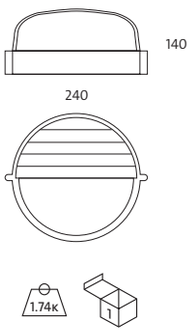


# TRESSO

Grado de protección IP44 / **Protection degree IP44**

**Material:** Fundición de aluminio con pintura al horno.
**Óptica:** Difusor de cristal opal de gran resistencia mecánica
**Alimentación:** Directa 220v. para portalámparas E-27.
**Lámparas:** Admite todo tipo de lámparas para E-27, desde incandescencia hasta bajo consumo.
**Instalación:** Para instalar directamente en superficie, techo o pared (tornillería no suministrada). Ideal para terrazas, escaleras, etc.
**Colores:** Blanco y negro.

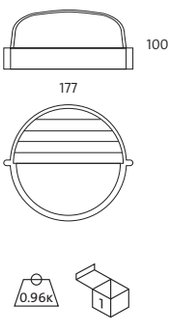
**Material:** Aluminium thermo painted.
**Optics:** High-resistance opal glass diffuser.
**Supply:** Directly connected to the 220v main, for lampholder E-27.
**Lamps:** It uses all kinds of lamps for E-27, from incandescence up to low consumption.
**Installation:** Directly screw on surface ceiling or wall (screw not included). It is suitable for terraces and walking areas.
**Colours:** White and black.




E-27

NO incluye lámparas / **Lamps not included**

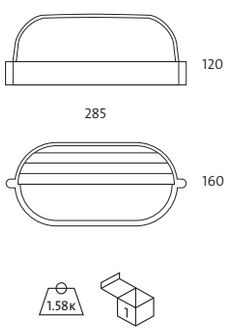
| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | Port. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **982 01** | Blanco / **White** | - | E-27 | - | **27,62** | 0,25 |
| **982 02** | Negro / **Black** | - | E-27 | - | **27,62** | 0,25 |




E-27

NO incluye lámparas / **Lamps not included**

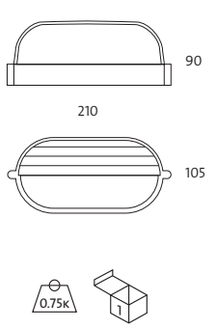
| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | Port. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **983 01** | Blanco / **White** | - | E-27 | - | **15,83** | 0,25 |
| **983 02** | Negro / **Black** | - | E-27 | - | **15,83** | 0,25 |




E-27

NO incluye lámparas / **Lamps not included**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | Port. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **980 01** | Blanco / **White** | - | E-27 | - | **20,15** | 0,25 |
| **980 02** | Negro / **Black** | - | E-27 | - | **20,15** | 0,25 |




E-27

NO incluye lámparas / **Lamps not included**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | Port. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **981 01** | Blanco / **White** | - | E-27 | - | **15,02** | 0,25 |
| **981 02** | Negro / **Black** | - | E-27 | - | **15,02** | 0,25 |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



# KALOS

Grado de protección IP65 / **Protection degree IP65**

| | |
|---|---|
| Material: | Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno. |
| Óptica: | Reflector de aluminio. Incorpora cristal protector estanco. |
| Alimentación: | Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. |
| Lámparas: | Usa lámparas HQI de halogenuro metálico lineal y módulos LED Osram Golden Dragon, recomendables para espacios domésticos, comerciales e industriales. |
| Instalación: | Para instalar directamente a pared (tornillería no suministrada). Ideal para iluminación de fachadas. |
| Colores: | Titanio. |

| | |
|---|---|
| **Material:** | Thermo painted injected aluminium. |
| **Optics:** | Aluminium reflector. It includes a sealed glass. |
| **Supply:** | All models include control gear and lamps. |
| **Lamps:** | It admits metallic lineal halide HQI lamps, and LED Osram Golden Dragon modules, suitable for domestic, commercial and industrial areas. |
| **Installation:** | Directly to the wall by screws (not supplied). Great for façade illumination. |
| **Colours:** | Titanium. |

## Kalos HQI

Incluye equipo electrónico y lámpara HQI
**Includes electronic transformers and HQI lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **723 90 70 84** | Titanio / **Titanium** | HQI lineal | RX7s | 70w | **269,83** | 0,50 | 0,30 |
| **723 90 15 84** | Titanio / **Titanium** | HQI lineal | RX7s | 150w | **278,34** | 0,50 | 0,30 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.

| OPCIONES / **OPTIONS** | Ref. **83** | Ref. **84** |
|---|---|---|
| Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000Kº** | **4200ºK** |
| HQI lineal 70w | • | • |
| HQI lineal 150w | • | • |

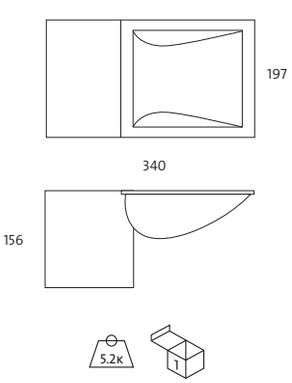
## Kalos LED

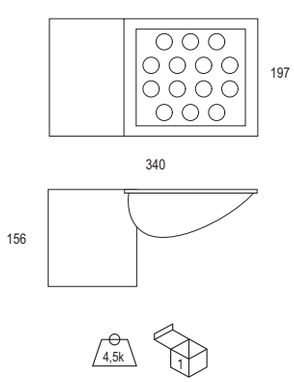
Incluye driver y módulo LED 33,6w
**Includes driver and PCB LED 33,6w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | Lum. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3203 90 83** | Titanio / **Titanium** | LED Cálida / **Warm** | 2520 | 33,6w | **332,91** | 0,10 |
| **3203 90 85** | Titanio / **Titanium** | LED Fría / **Cold** | 2520 | 33,6w | **332,91** | 0,10 |

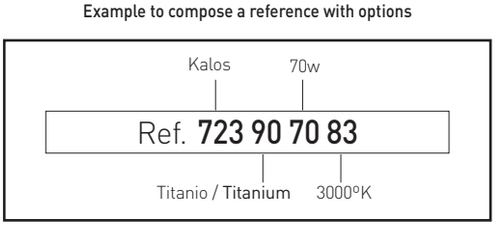
* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700º K.
* Standardly supplied with lamp 5700º K lamp.

| OPCIONES LED / **LED OPTIONS** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| IRC>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| Osram Dragon - X | • | • | • |




Ejemplo para componer referencia con opciones
**Example to compose a reference with options**




www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



# SINVO

Grado de protección IP54 / **Protection degree IP54**

Material: Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: La opción de HQI dispone de reflector de aluminio simétrico. Incorpora cristal protector estanco.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Usa lámparas HQI de halogenuro metálico lineal y módulos LED Osram Golden Dragon, recomendables para espacios domésticos, comerciales e industriales.
Instalación: Para instalar directamente a pared (tornillería no suministrada). Ideal para la iluminación de fachadas.
Colores: Negro.

**Material:** Thermo painted injected aluminium.
**Optics:** HQI option can be supplied with symmetric reflector. It includes a sealed glass.
**Supply:** All models include control gear and lamps.
**Lamps:** It admits metallic lineal halide HQI lamps, and LED Osram Golden Dragon modules, suitable for domestic, commercial and industrial areas.
**Installation:** Directly to the wall by screws (not supplied). Great for façade illumination.
**Colours:** Black.

## Sinvo HQI

Incluye equipo electrónico y lámpara HQI
**Includes electronic transformers and HQI lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **729 02 70 84** | Negro / **Black** | HQI lineal | RX7s | 70w | **242,02** | 0,50 | 0,30 |
| **729 02 15 84** | Negro / **Black** | HQI lineal | RX7s | 150w | **246,99** | 0,50 | 0,30 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* Standardly supplied with 4200º K lamp.

| OPCIONES / **OPTIONS** | Ref. **83** | Ref. **84** |
|---|---|---|
| Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000Kº** | **4200ºK** |
| HQI lineal 70w | • | • |
| HQI lineal 150w | • | • |

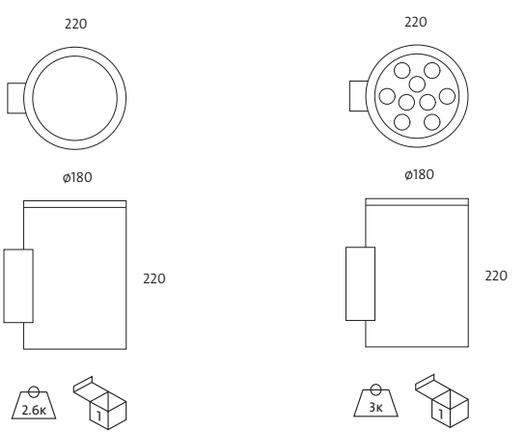
## Sinvo LED

Incluye driver y módulo LED 21,6w
**Includes driver and PCB LED 21,6w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | Lum. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3198 00 83** | Negro / **Black** | LED Cálida / **Warm** | 1620 | 21,6w | **290,34** | 0,10 |
| **3198 00 85** | Negro / **Black** | LED Fría / **Cold** | 1620 | 21,6w | **290,34** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 5700º K.
* Standardly supplied with 5700º K lamp.

| OPCIONES LED / **LED OPTIONS** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| IRC>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| Osram Dragon - X | • | • | • |




Ejemplo para componer referencia con opciones
**Example to compose a reference with options**

Sinvo 70w
Ref. **729 02 70 83**
Negro / **Black** 3000ºK

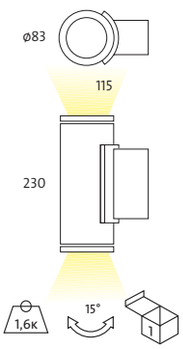
www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

# BISTRO

Grado de protección IP65 / **Protection degree IP65**

| | |
|---|---|
| Material: | Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno. |
| Óptica: | Ópticas incorporadas en las lámparas. |
| Alimentación: | Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. |
| Lámparas: | Admite dos lámparas halógenas o LED Golden Osram Dragon. |
| Instalación: | Directamente a pared mediante tornillería (no suministada). |
| Colores: | Titanio. |

| | |
|---|---|
| **Material:** | Thermo painted injected aluminium. |
| **Optics:** | Optics are incorporated in the lamps. |
| **Supply:** | All models include control gear and lamps. |
| **Lamps:** | It admits two halogen lamps or LED Golden Osram Dragon lamps. |
| **Installation:** | Directly to wall by screws (not supplied). |
| **Colours:** | Titanium |




Bistro LED

LED

Incluye driver y lámparas LED
**Includes driver and lamps LED**

| Ref. | Color / **Colour** | Lum. | Port. | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1016 90 09 83** | Titanio / **Titanium** | 780 | GU-10 | 2x7w | **298,40** | 0,10 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 3000º K.
* **Standardly supplied with 3000º K lamp.**

# BRUKEN

Grado de protección IP65 / **Protection degree IP65**

| | |
|---|---|
| Material: | Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno. |
| Óptica: | Sólo la opción HQI incorpora reflector de aluminio. Incorpora cristal protector estanco. |
| Alimentación: | Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. |
| Lámparas: | Admite lámparas HQI de halogenuro metálico lineal o placas PCB de LEDs Osram Golden Dragon, recomendables para espacios exteriores, comerciales e industriales. |
| Instalación: | Para instalar directamente a techo o pared (tornillería no suministrada). Ideal para la iluminación de fachadas. |
| Colores: | Titanio |

| | |
|---|---|
| **Material:** | Thermo painted injected aluminium. |
| **Optics:** | Only the HQI choice incorporated aluminium reflector. It includes protector sealed glass. |
| **Supply:** | All models include control gear and lamps. |
| **Lamps:** | It admits metallic lineal halide HQI lamps or PCB LEDs Osram Golden Dragon sheet, suitable for outside commercial and industrial areas. |
| **Installation:** | Directly to ceiling or wall (Screws not supplied). It is great for façade illumination. |
| **Colours:** | Titanium. |

## Bruken HQI

Incluye equipo electrónico y lámpara HQI 4200K°
**Includes electronic transformers and HQI lamp 4200k°**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | Port. / **L/H** | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1004 90 70 84** | Titanio / **Titanium** | HQI lineal | RX7s | 70w | **398,19** | 0,50 | 0,30 |
| **1004 90 15 84** | Titanio / **Titanium** | HQI lineal | RX7s | 150w | **423,02** | 0,50 | 0,30 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200° K.
* Standardly supplied with 4200° K lamp.

| OPCIONES / **OPTIONS** | Ref. **83** | Ref. **84** |
|---|---|---|
| Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000K°** | **4200°K** |
| HQI lineal 70w | • | • |
| HQI lineal 150w | • | • |

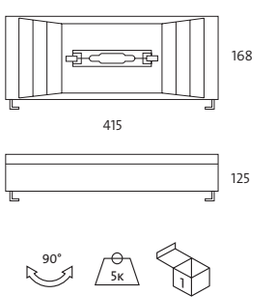
## Bruken LED

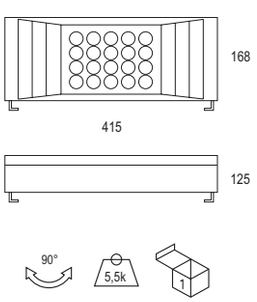
Incluye driver y módulo LED 48w
**Includes driver and PCB LED 48w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | Lum. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3205 90 83** | Titanio / **Titanium** | LED Cálida / **Warm** | 3000 | 48w | **524,16** | 0,10 |
| **3205 90 85** | Titanio / **Titanium** | LED Fría / **Cold** | 3400 | 48w | **524,30** | 0,10 |

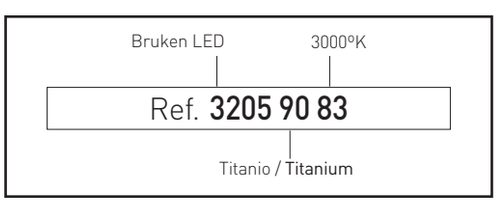
* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700° K.
* Standardly supplied with lamp 5700° K lamp.

| OPCIONES LED / **LED OPTIONS** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| IRC>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000°K** | **4000°K** | **5700°K** |
| Lúmenes / **Lumens Osram Dragon - X** | 3000 | 3000 | 3400 |




Ejemplo para componer referencia con opciones
**Example to compose a reference with options**



www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

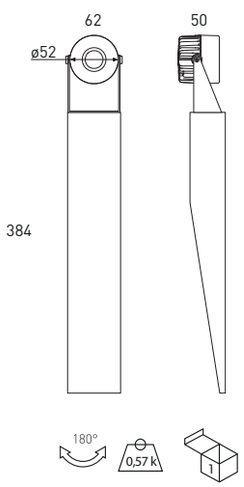


# PIKUK

Grado de protección IP65 / **Protection degree IP65**

Material: Cuerpo fabricado en aluminio y chapa con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas incorporada en las lámparas con ángulo de apertura de 43 º.
Alimentación: Todos los modelos icluyen drivers de alto factor de potencia.
Lámparas: Módulo compuesto por Led Luxeon M Philips Lumiled para 9W. Su Ra(CRI)>80 con opción de >90 y disponible en tres temperaturas de color: 3000ºK, 4000ºK y 5000ºK.
Vida útil: Vida media estimada 50.000 horas.
Instalación: Direntamente a suelo. Permite el giro 360º y oscilante hasta 180º.
Colores: Blanco, negro, cromo mate y titanio.

**Material:** Bodies mad of aluminium and sheet with thermo paint coating.
**Optics:** Optics incorporated in the lamps with open angles 43º.
**Supply:** All models include high power factor drivers.
**Lamps:** Osram LED modules composed Luxeon M Philips Lumiled for 9w. Ra(CRI)>80 with option of >90 and available in three colour temperatures: 3000ºK, 4000ºK and 5000ºK.
**Life span:** Estimated average life span 50.000 hours.
**Installation:** Directly to the ground. It allows 360º rota-tion and oscillating up to 180º.
**Colours:** White, black, matt chrome and titanium.



Pikuk

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lúmenes | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **920 01 09 84** | Blanco / **White** | 905 | 9w | **129,12** | 0,15 |
| **920 02 09 84** | Negro / **Black** | 905 | 9w | **132,94** | 0,15 |
| **920 58 09 84** | Gris / **Gray** | 905 | 9w | **132,94** | 0,15 |
| **920 90 09 84** | Titanio / **Titanium** | 905 | 9w | **132,94** | 0,15 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4000º K.
* **Standardly supplied with 4000º K lamp.**

| Incremento de precio por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DRF** | Driver regulable por corte de fase / **Dimmable driver edge phase** | **13,90** |
| Ref. **CRI90** | CRI>90 (3000ºK / 4000ºK) | **7,00** |
| Ref. **E5** | Garantía 5 años / **5 year warranty** | **15,00** |
| Ref. **CM** | Cierre mate / **Matt closing** | **1,90** |

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | W | 3000ºK | 4000ºK | 5000ºK |
| Lúmenes / **LUMENS** | 9 | **800** | **905** | **905** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



# VERCOR

Grado de protección IP66 / **Protection degree IP66**

| | |
|---|---|
| Material: | Acero inoxidable. |
| Óptica: | Ópticas incorporadas en las lámparas. |
| Alimentación: | Puede suministrarse opcionalmente con regleta de alimentación para grupos de hasta 10 unidades, así como con kit de emergencia para 50 unidades con cable de 5 metros y autonomía de 3 horas. |
| Lámparas: | Lámpara LED compuesta por 1 mini-proyector individual de 1w en color blanco, rojo o azul. |
| Instalación: | Para empotrar en suelo o pared. |
| Colores: | Acero inoxidable. |

| | |
|---|---|
| **Material:** | Stainless steel. |
| **Optics:** | Optics incorporated in the lamps. |
| **Supply:** | It can be optionally supplied with multiple power socket for groups until 10 units, as well as with emergency kit for 50 units with a 5 meters cable and 3 hours of autonomy. |
| **Lamps:** | LED lamp with a 1 individual mini-projector in white, red or blue colour. |
| **Installation:** | Recessed for ground or wall. |
| **Colours:** | Stainless steel. |

LED

Incluye un 1 miniproyector LED
**Includes 1 LED miniprojector**

| Ref. | Lamp | Color / **Colour** LED. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **1005 00 W** | LED | Blanco / **White** ○ | 1w | **29,20** | 0,10 |
| **1005 00 R** | LED | Rojo / **Red** ● | 1w | **29,90** | 0,10 |
| **1005 00 B** | LED | Azul / **Blue** ● | 1w | **29,80** | 0,10 |

| Incremento por accesorios / **Rough increase of accesories** | € |
|---|---|
| Ref. **3065** Alimentador de corriente / **Power supply** | **34,00** |

* Cada alimentador conecta un máximo de 10 miniproyectores.
* Alimentador con cable de 10 metros de longitud.
* Each supply connects a maximum of 10 miniprojectors.
* Supply with cable of 10 meters of length.

| Incremento por accesorios / **Rough increase of accesories** | € |
|---|---|
| Ref. **3064** Kit emergencia Vercor / **Emergency kit Vercor** | **219,90** |

* Cada kit de emergencia es para un máximo de 50 miniproyectores.
* Each emergency kit is for a maximum of 50 miniprojectors.

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



# VERCOR RGB

Grado de protección IP66 / **Protection degree IP66**

| | |
|---|---|
| Material: | Acero inoxidable. |
| Óptica: | Ópticas incorporadas en las lámparas. |
| Alimentación: | Incluye controlador de color RGB con cambio progresivo de color. Puede suministrarse opcionalmente con regleta de alimentación para grupos de hasta 10 unidades, así como con kit de emergencia para 50 unidades con cable de 5 metros y autonomía de 3 horas. |
| Lámparas: | Lámpara LED compuesta por 1 mini-proyector individual de 1w en color blanco, rojo o azul. |
| Instalación: | Para empotrar en suelo o pared. |
| Colores: | Acero inoxidable. |

| | |
|---|---|
| **Material:** | Stainless steel. |
| **Optics:** | Optics incorporated in the lamps. |
| **Supply:** | It includes RGB controller with progressive change of colour. It can be optionally supplied with multiple power socket for groups until 10 units, as well as with emergency kit for 50 units with a 5 meters cable and 3 hours of autonomy. |
| **Lamps:** | LED lamp with a 1 individual mini-projector in white, red or blue colour. |
| **Installation:** | Recessed for ground or wall. |
| **Colours:** | Stainless steel. |

LED

Incluye 1 miniproyector LED
**Includes 1 LED miniprojector**

| Ref. | Lamp. | Color / **Colour** LED. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **1006 00** | LED | RGB | 1w | **29,90** | 0,10 |

| Incremento por accesorios / **Rough increase of accesories** | | | € |
|---|---|---|---|
| Ref. **3066** | Controlador RGB incluye driver / **Controller RGB includes driver** | | **44,10** |

* Cada controlador controla hasta 10 proyectores.
* Each controller controls up to 10 projectors.

## Vercor 10

Grado de protección **IP68**

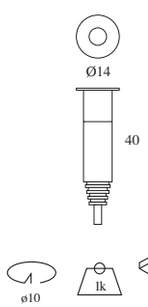
| | |
|---|---|
| Material: | Acero inoxidable. |
| Óptica: | Ópticas incorporadas en las lámparas. |
| Alimentación: | Puede suministrarse opcionalmente con regleta de alimentación para grupos de hasta 10 unidades, así como con kit de emergencia para 50 unidades con cable de 5 metros y autonomía de 3 horas. |
| Lámparas: | Lámpara LED compuesta por 10 mini-proyectores individuales de 1w en color blanco, rojo o azul. |
| Instalación: | Para empotrar en suelo o pared. |
| Colores: | Acero inoxidable. |

## Vercor 10

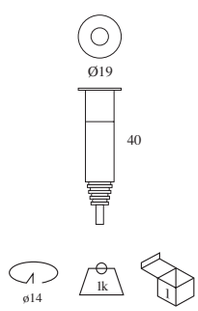
Protection degree **IP68**

| | |
|---|---|
| **Material:** | Stainless steel. |
| **Optics:** | Optics incorporated in the lamps. |
| **Supply:** | It can be optionally supplied with multiple power socket for groups until 10 units, as well as with emergency kit for 50 units with a 5 meters cable and 3 hours of autonomy. |
| **Lamps:** | LED lamp with a 10 individual mini-projector in white, red or blue colour. |
| **Installation:** | Recessed for ground or wall. |
| **Colours:** | Stainless steel. |

VERCOR




VERCOR RGB




LED

Incluye alimentación, driver y 10 miniproyectores
**Includes supply, driver and 10 LED miniprojectors**

| Ref. | Lamp. | Color / **Colour** LED | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **1007 00 W** | 10xLED | Blanco / **White** | 10x1w | **274,10** | 0,10 |
| **1007 00 R** | 10xLED | Rojo / **Red** | 10x1w | **279,20** | 0,10 |
| **1007 00 B** | 10xLED | Azul / **Blue** | 10x1w | **279,10** | 0,10 |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



# **CAMBO** TIRA FLEXIBLE / FLEXIBLE STRIP

Grado de protección IP65 / **Protection degree IP65**

Material: Cinta adhesiva de film de poliéster de máxima estabilidad térmica y química.
Óptica: Ópticas incorporadas en las lámparas.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos adecuados.
Lámparas: Tiras flexibles, compuestas por 60 LEDs por metro con temperatura de color cálida (3000ºK) o fría (6500ºK). También disponible en modelo RGB.
Instalación: La cara posterior de la tira flexible contiene adhesivo 3M para instalar directamente a soportes metálicos preferiblemente. En caso de instalar en otro tipo de superficies, se recomienda utilizar la Plancha de aluminio disipadora de calor (Ref. 2088), para reducir la temperatura de trabajo de la tira flexible. Su flexibilidad y la dotación de accesorios permiten su aplicación en infinidad de diseños de iluminación decorativa. Las tiras flexibles Cambo se pueden unir entre sí mediante conectores. Para realizar esta acción es necesario eliminar en los extremos la envoltura de silicona. No seguir las instrucciones de instalación puede acortar la luminaria.

**Material:** Adhesive tape made in thermal and chemical stability polyester film with a silicone wrapper.
**Optics:** Optics incorporated in the lamps.
**Supply:** All models include control gear.
**Lamps:** Flexible LED strips, composed by 60 LEDs per meter that can be warm (3000ºK) or cold (6500ºK). It can be supplied in RGB model.
**Installation:** Back side of the strips contains 3M adhesive to install directly on metal brackets preferably. If you try to install in others surfaces types, we recommended the use of a heatsink sheet aluminium (Ref 2088) to try to minimize the heat. It can be used in a lot of styles thanks to his flexibility. The cambo flexible strips offer the possibility of being connected to each other thanks to connectors. To make this, it is necessary removes the silicone wrapper. Failure to follow the instructions may result in shorter luminaire life spam.

## TIRA FLEXIBLE CAMBO IP65 / **Cambo Flexible Strip IP65**

Rollo de 5 metros de tira flexible IP 65 blanca fría 6500 Kº, 24W / **5 meters roll of IP 65 cold white 6500 Kº, 24W**

| Ref. | Ancho / **Wide** | Lamp. | LED/m | LED/rollo / **roll** | Divisible | Color / **Colour** LED. | W | Lum. | Voltage | Corriente/m / **Power/m** | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2012 01 86** | 10mm | LED 0,08w | 60 | 300 | cada 5 cm / **each 5 cm** | ○ | 24w | 1300 | 12V DC | 400 mA | **77,85** |

Rollo de 5 metros de tira flexible IP 65 blanca cálida 3000 Kº, 24W / **5 meters roll of IP 65 warm white 3000 Kº, 24W**

| Ref. | Ancho / **Wide** | Lamp. | LED/m | LED/rollo / **roll** | Divisible | Color / **Colour** LED. | W | Lum. | Voltage | Corriente/m / **Power/m** | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2012 01 83** | 10mm | LED 0,08w | 60 | 300 | cada 5 cm / **each 5 cm** | ○ | 24w | 710 | 12V DC | 400 mA | **77,85** |

Rollo de 5 metros de tira flexible IP 65 blanca fría 6500 Kº, 36W / **5 meters roll of IP 65 cold white 6500 Kº, 36W**

| Ref. | Ancho / **Wide** | Lamp. | LED/m | LED/rollo / **roll** | Divisible | Color / **Colour** LED. | W | Lum. | Voltage | Corriente/m / **Power/m** | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2013 01 86** | 14mm | LED 0,24w | 30 | 150 | cada 10 cm / **each 10 cm** | ○ | 36w | 1850 | DC | 600 mA | **106,56** |

Rollo de 5 metros de tira flexible IP 65 blanca cálida 3000 Kº, 36W / **5 meters roll of IP 65 warm white 3000 Kº, 36W**

| Ref. | Ancho / **Wide** | Lamp. | LED/m | LED/rollo / **roll** | Divisible | Color / **Colour** LED. | W | Lum. | Voltage | Corriente/m / **Power/m** | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2013 01 83** | 14mm | LED 0,24w | 30 | 150 | cada 10 cm / **each 10 cm** | ○ | 36w | 1250 | 12V DC | 600 mA | **106,56** |

Rollo de 5 metros de tira flexible IP 65 blanca fría 6500 Kº, 72W / **5 meters roll of IP 65 cold white 6500 Kº, 72W**

| Ref. | Ancho / **Wide** | Lamp. | LED/m | LED/rollo / **roll** | Divisible | Color / **Colour** LED. | W | Lum. | Voltage | Corriente/m / **Power/m** | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2014 01 86** | 14mm | LED 0,24w | 60 | 300 | cada 10 cm / **each 10 cm** | ○ | 72w | 3600 | 12V DC | 1200 mA | **159,12** |

Rollo de 5 metros de tira flexible IP 65 blanca cálida 3000 Kº, 72W / 5 meters roll of IP 65 warm white 3000 Kº, 72W

| Ref. | Ancho / **Wide** | Lamp. | LED/m | LED/rollo / **roll** | Divisible | Color / **Colour** LED. | W | Lum. | Voltage | Corriente/m / **Power/m** | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2014 01 83** | 14mm | LED 0,24w | 60 | 300 | cada 10 cm / **each 10 cm** | ○ | 72w | 2880 | 12V DC | 1200 mA | **159,12** |

5000 mm

* La tira flexible esta totalmente encapsulada en toda su longitud y no solo sobre las lámparas LEDs, lo que garantiza un IP65.
* The flexible strip is totally isolated wiith silicone in its whole length and not only over the LEDs, which guarantees the IP65 isolation.

* Los tramos inferiores a 5 metros se podrán suministrar opcionalmente conexionados.
* Strech shorter than 5 meters are also available to be supplied connected.

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

## Accesorios / **Accesories**

Plancha de aluminio disipadora de calor / **Aluminium warm dissipator sheet**
Cuando la tira de LED vaya instalada sobre la superficie de materiales que no disipan el calor como el cristal o la madera, es necesario el uso de la plancha de aluminio para reducir la temperatura de trabajo de esta.

When the led strip is installed on no heat dissipator materials, like glass or wood, it is recommended to use an aluminium sheet to reduce the temperature of the led.

| Ref. | Medidas / Measures | € |
|---|---|---|
| **2088** | 10x1000x2mm | **8,29** |

## CONECTORES IP65
## **IP65 CONNECTORS**

Cable de conexión y alimentación IP65 para 24,36 y 72w
**Wire connector and supply IP65 para 24,36 and 72w**

| Ref. | € |
|---|---|
| **2026** | **6,78** |

Set de conexión IP65, RGB
**Connection kit IP65, RGB**

| Ref. | € |
|---|---|
| **2029** | **8,55** |

## Drivers 12V IP65

Driver IP65 para tira LED max. 12V DC 30W
**Driver IP65 LED max. 12V DC 30W**

| Ref. | Medidas / Measures | € |
|---|---|---|
| **2080** | 220x30x20 | **38,20** |

Driver IP65 para tira LED max. 12V DC 100W
**Driver IP65 LED max. 12V DC 100W**

| Ref. | Medidas / Measures | € |
|---|---|---|
| **2082** | 240x70x50 | **125,32** |

Driver IP65 para tira LED max. 12V DC 60W
**Driver IP65 LED max. 12V DC 60W**

| Ref. | Medidas / Measures | € |
|---|---|---|
| **2081** | 190x70x50 | **68,82** |

Driver IP65 para tira LED max. 12V DC 150W
**Driver IP65 LED max. 12V DC 150W**

| Ref. | Medidas / Measures | € |
|---|---|---|
| **2083** | 240x68x55 | **142,84** |

Driver regulable IP65 1-10V o señal PWM, para tira flexible
**Driver adjustable IP65 1-10V or PWM signal for flexible strip**

| Ref. | Medidas / Measures | W | € |
|---|---|---|---|
| **3280 30** | 145x47x30mm | hasta / until 30w | **75,78** |
| **3280 40** | 163x47x32mm | hasta / until 40w | **110,34** |
| **3280 12** | 200x70x40mm | hasta / until 120w | **224,01** |
| **3280 15** | 205x70x40mm | hasta / until 150w | **238,05** |

* Las tiras flexibles con IP65 también pueden utilizar los driver con IP20, cuando estos no estén expuestos a la intemperie.
* IP65 flexible strips can also use the driver with IP20, when they are not exposed to the outside.

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

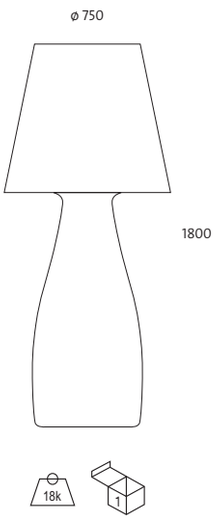


# TELMA

Grado de protección IP64 / **Protection degree IP64**

Material: Polietileno roto-moldeado.
Óptica: Volumen retro-iluminado, toda la luminaria se comporta como un difusor.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Usa lámparas fluorescentes T5 ultra delgadas de tan sólo 16mm de diámetro. Se suministra por defecto con temperatura de color de 4000ºk
Instalación: Para instalar directamente a suelo. Ideal para la iluminación de zonas ajardinadas y delimitación de accesos.
Colores: Blanco.
Opciones: Existe la posibilidad de suministrarlo con tira de LED y controlador remoto.

**Material:** Rotation-molded polyethylene.
**Optics:** Backlighted volume that makes that the whole luminaire works like a diffuser.
**Supply:** All models include control gear and lamps.
**Lamps:** It uses fluorescent T5 ultra-thin lamps with only a diameter of 16mm. Standardly supplied with 4000ºk temperature colour.
**Installation:** Directly on ground. It is great for outdoor lighting, garden areas or mark off perimeters.
**Colours:** White.
**Options:** It can be supplied with LED strip and remote controller.




## Telma T5

G5

Incluye balasto electrónico y lámpara T5 35w
**Includes electronic ballast and T5 lamp 35w**

| Ref | Color / **Colour** | Lamp. | Port. / **L/H** | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2002 01 35** | Blanco / **White** | T5 | G5 | 35w | **590,80** | 0,70 | 0,30 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K.
* **Standardly supplied with 4200º K lamp.**

## Telma LED

LED

Incluye driver y tira de LED 30w / **Includes driver and LED strip 30w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **2002 01 30** | Blanco / **White** | LED | 30w | **836,19** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 6500º K.
* **Standardly supplied with 6500º K lamp.**

| Incremento por accesorios / **Rough increase of accessories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **2061** | LED RGB y controlador remoto / **RGB LED and remote control** | **122,10** |

| OPCIONES LED / **LED OPTIONS** | Ref. **83** | Ref. **86** |
|---|---|---|
| IRC>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000Kº** | **6500ºK** |
| Tira de LED / LED strip | • | • |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



# CUBIC

Grado de protección IP64 / **Protection degree IP64**

Material: Polietileno roto-moldeado.
Óptica: Volumen retro-iluminado, toda la luminaria se comporta como un difusor.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Admite lámparas E-27, PL-C o tiras flexibles de LED IP65 Cambo.
Instalación: Para instalar directamente a suelo, en techo mediante tornillería (no suministrada) o suspendida con kit de suspensión.
Colores: Blanco.

**Material:** Rotation-molded polyethylene.
**Optics:** Backlighted volume that makes that the whole luminaire works like a diffuser.
**Supply:** All models include control gear and lamps.
**Lamps:** It admits E-27, PL-C lamps and flexible LED IP65 Cambo strips .
**Installation:** Directly on ground or ceiling by screws (not included) or hang up by a suspension kit.
**Colours:** White.

## Cubic Suelo / **Cubic Ground** — E-27

Incluye lámpara E-27 20w / **Includes E-27 lamp 20w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | Port. / **L/H** | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2000 01 13** | Blanco / **White** | PL-C | E-27 | 20w | **121,02** | 0,50 | 0,20 |

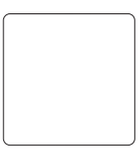
* Se suministra de manera estándar con lámpara E-27/20w. / **Standardly supplied with E-27/20w.**
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K. / **Standardly supplied with 4200º K lamp.**

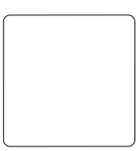
LED

Incluye driver y tira de LED 15w / **Includes driver and LED strip 15w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **2000 01 15** | Blanco / **White** | LED | 15w | **245,51** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 6500º K./ **Standardly supplied with 6500º K lamp.**



Ref. **2061**
Control RGB remoto
**RGB Remote control**

## Cubic Suspensión / **Cubic Suspension** — E-27

Incluye lámpara E-27 20w / **Includes E-27 lamp 20w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | Port. / **L/H** | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2100 01 13** | Blanco / **White** | PL-C | E-27 | 20w | **161,52** | 0,50 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara E-27/20w. / **Standardly supplied with E-27/20w.**
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K. / **Standardly supplied with 4200º K lamp.**

LED

Incluye driver y tira de LED 15w / **Includes driver and LED strip 15w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **2100 01 15** | Blanco / **White** | LED | 15w | **281,00** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 6500º K./ **Standardly supplied with 6500º K lamp.**

## Cubic Superficie / **Cubic Surface** — E-27

Incluye lámpara E-27 20w / **Includes E-27 lamp 20w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | Port. / **L/H** | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2101 01 13** | Blanco / **White** | PL-C | E-27 | 20w | **151,10** | 0,50 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara E-27/20w. / **Standardly supplied with E-27/20w.**
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K. / **Standardly supplied with 4200º K lamp.**

LED

Incluye driver y tira de LED 15w / **Includes driver and LED strip 15w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **2101 01 15** | Blanco / **White** | LED | 15w | **187,58** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 6500º K./ **Standardly supplied with 6500º K lamp.**

| Incremento por accesorios / **Rough increase of accessories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **2061** | LED RGB y controlador remoto / **RGB LED and remote control** | **122,10** |

| OPCIONES LED / **LED OPTIONS** | Ref. **83** | Ref. **86** |
|---|---|---|
| IRC>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | 3000Kº | 6500ºK |
| Tira de LED / LED strip | • | • |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

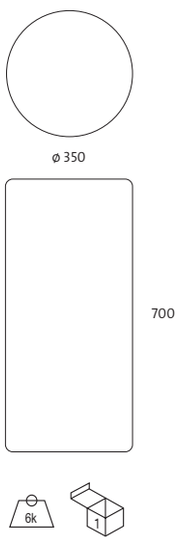


# TUBIC

Grado de protección IP64 / **Protection degree IP64**

Material: Polietileno roto-moldeado.
Óptica: Volumen retro-iluminado, toda la luminaria se comporta como un difusor.
Alimentación:
Lámparas: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Instalación: Admite lámparas PL-C o tiras flexibles de LED IP65 Cambo.
Para instalar directamente a suelo. Ideal para la iluminación de zonas ajardinadas y delimitación de accesos.
Colores: Blanco.
Opciones: Existe la posibilidad de suministrarlo con tira de LED y controlador remoto.

**Material:** Rotation-molded polyethylene.
**Optics:** Backlighted volume that makes that the whole luminaire works like a diffuser.
**Supply:** All models include control gear and lamps.
**Lamps:** It admits PL-C lamps and flexible strips LED IP65 Cambo.
**Installation:** Directly on ground. It is great for outdoor lighting, garden areas or mark off perimeters.
**Colours:** White.
**Options:** It can be supplied with LED strip and remote controller.




## Tubic LED

LED

Incluye driver y tira de LED 20w / **Includes driver and LED strip 20w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **2001 01 20** | Blanco / **White** | LED | 20w | **255,91** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 6500º K./ **Standardly supplied with 6500º K lamp.**

| Incremento por accesorios / **Rough increase of accessories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **2061** | LED RGB y controlador remoto / **RGB LED and remote control** | **122,10** |

| OPCIONES LED / **LED OPTIONS** | Ref. **83** | Ref. **86** |
|---|---|---|
| IRC>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000Kº** | **6500ºK** |
| Tira de LED / LED strip | • | • |

## Tubic PL-C

E-27

Incluye lámpara E-27 14w / **Includes E-27 lamp 14w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | Port. / **L/H** | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2001 01 13** | Blanco / **White** | PL-C | E-27 | 14w | **135,96** | 0,50 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara E-27/14w. / **Standardly supplied with E-27/14w.**
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K. / **Standardly supplied with 4200º K lamp.**

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

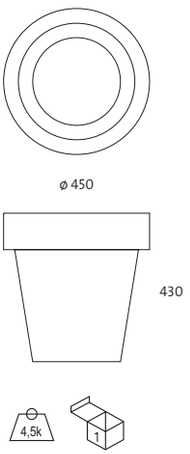


# NAYA

Grado de protección IP64 / **Protection degree IP64**

| | |
|---|---|
| Material: | Polietileno roto-moldeado. |
| Óptica: | Volumen retro-iluminado, toda la luminaria se comporta como un difusor. |
| Alimentación: | Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. |
| Lámparas: | Admite lámparas PL-C o tiras flexibles de LED IP65 Cambo. |
| Instalación: | Para instalar directamente a suelo. Ideal para la iluminación de zonas ajardinadas y delimitación de accesos. |
| Colores: | Blanco. |
| Opciones: | Existe la posibilidad de suministrarlo con tira de LED y controlador remoto. |

| | |
|---|---|
| **Material:** | Rotation-molded polyethylene. |
| **Optics:** | Backlighted volume that makes that the whole luminaire works like a diffuser. |
| **Supply:** | All models include control gear and lamps. |
| **Lamps:** | It admits PL-C lamps and flexible strips LED IP65 Cambo. |
| **Installation:** | Directly on ground. It is great for outdoor lighting, garden areas or mark off perimeters. |
| **Colours:** | White. |
| **Options:** | It can be supplied with LED strip and remote controller. |




## Naya PL-C — E-27

Incluye lámpara E-27 20w / **Includes E-27 lamp 20w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | Port. / **L/H** | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2003 01 13** | Blanco / **White** | PL-C | E-27 | 20w | **194,05** | 0,50 | 0,20 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara E-27/20w. / **Standardly supplied with E-27/20w.**
* Se suministra de manera estándar con lámpara 4200º K. / **Standardly supplied with 4200º K lamp.**

## Naya LED

Incluye driver y tira de LED 15w / **Includes driver and LED strip 15w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **2003 01 15** | Blanco / **White** | LED | 15w | **273,25** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 6500º K.
* **Standardly supplied with 6500º K lamp.**

| Incremento por accesorios / **Rough increase of accessories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **2061** | LED RGB y controlador remoto / **RGB LED and remote control** | **122,10** |

| OPCIONES LED / **LED OPTIONS** | Ref. **83** | Ref. **86** |
|---|---|---|
| IRC>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | 3000Kº | 6500ºK |
| Tira de LED / LED strip | • | • |

Ref. **2061**
Control RGB remoto
**RGB Remote control**

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

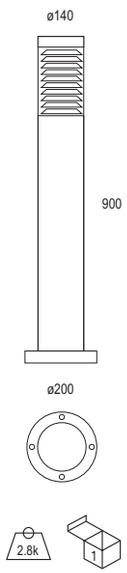


# GOR

Grado de protección IP44 / **Protection degree IP44**

| | |
|---|---|
| Material: | Aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno. |
| Óptica: | Rejilla anti-deslumbramiento que dirige la luz al suelo. |
| Alimentación: | Todos los modelos incluyen equipos adecuados. |
| Lámparas: | Admite lámparas PL-C y LED |
| Instalación: | Para instalar directamente a suelo (tornillería no suministrada). Ideal para zonas ajardinadas y delimitación de accesos. |
| Colores: | Negro. |

| | |
|---|---|
| **Material:** | Thermo painted injected aluminium. |
| **Optics:** | Anti-dazzling grid that redirect the light beam to the floor. |
| **Supply:** | All models include control gear and lamps. |
| **Lamps:** | It admits PL-C and LED lamps. |
| **Installation:** | Directly to the ground (Screws not supplied). It is great for garden areas and delimit the access. |
| **Colours:** | Black |



## Gor / Gor PL-C — E-27

Incluye balasto magnético y lámpara PL-C (según cuadro)
**Includes control gear and PL -C lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | Port. / **L/H** | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **968 02** | Negro / **Black** | - | E-27 | - | **123,45** | 0,50 | **-** |
| **968 02 13 84** | Negro / **Black** | PL-C | G24q-1 | 13w | **140,75** | 0,50 | 0,20 |
| **968 02 18 84** | Negro / **Black** | PL-C | G24q-2 | 18w | **140,76** | 0,50 | 0,20 |
| **968 02 26 84** | Negro / **Black** | PL-C | G24q-3 | 26w | **140,76** | 0,50 | 0,20 |

## Gor LED — LED

Incluye driver y lámpara LED de 5,5w
**Includes driver and LED lamp de 5,5w**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **968 02 05 84** | Negro / **Black** | LED | 5,5w | **149,50** | 0,25 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700º K.
* **Standardly supplied with 5700º K lamp.**

| OPCIONES LED 5,5w | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| IRC>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| Límenes / **lumens** LED Osram Dragon - X | 450 | 450 | 510 |

Ejemplo para componer referencia con opciones
**Example to compose a reference with options**

Gor 13W
Ref. **968 02 13 84**
Negro / **Black** 4000ºK

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

# krop
HORTICULTURE
**LIGHTING** SYSTEM

La luz juega un papel muy importante en la vida de las plantas. La fotosíntesis está muy condicionada por la calidad y cantidad de radiación que reciben, es por eso que las nuevas tecnologías facilitan la radiación necesaria para el desarrollo de las plantaciones, aumentando la productividad y la calidad del producto.

**Light plays a very important role in the life of plants. Photosynthesis is highly conditioned by the quality and quantity of radiation they receive, which is why new technologies facilitate the radiation necessary for the development of plantations, increasing productivity and product quality.**

Ventajas de la instalación de tecnología KROP LED:

Mejora el florecimiento, la altura, la eficiencia del sistema inmunitario y el estrés soportado.

La posibilidad de modificar la calidad de la luz emitida, lo que nos permite realizar una mayor experimentación, hasta encontrar los valores óptimos de intensidad ideal para nuestro cultivo concreto.

Adaptado espectro de emisión (sin naranjas ni amarillos no útiles para el crecimiento).

Absorción en la clorofila con un gran ahorro energético.

Plantas específicas (etapa de crecimiento).

La tecnología LED hace posible que se reproduzca casi exactamente sólo aquellas longitudes de onda de luz que son absorbidas por la mayoría de las plantas. Las longitudes de onda de los leds rojos, combinados con las longitudes de onda de los leds azules emiten el espectro luminoso más adecuado para la fotosíntesis de las plantas.

Otro de los principales beneficios es que las lámparas de LED pueden imitar la luz del sol. "Los fotones de la fuente luminosa son iguales que la luz natural".

La luminosidad que reciben las plantas se mide en micromoles m2.

Advantages of installing KROP LED technology:

It improves flowering, height, efficiency of the immune system and the stress supported.

The possibility of modifying the quality of the emitted light, which allows us to carry out a greater experimentation, until finding the optimum values of intensity ideal for our concrete crop.

Adapted emission spectrum (without oranges or yellows not useful for growth).

Absorption in chlorophyll with a great energy saving.

Specific plants (stage of growth).

LED technology makes it possible to reproduce almost exactly those wavelengths of light that are absorbed by most plants. The wavelengths of the red leds, combined with the wavelengths of the blue LEDs, emit the most suitable light spectrum for photosynthesis of the plants.

Another major benefit is that LED lamps can mimic sunlight. "The photons of the light source are the same as the natural light."

The luminasity of the plants is measured in "micromoles" m2.

OSRAM
LED TECHNOLOGY INCLUDED

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

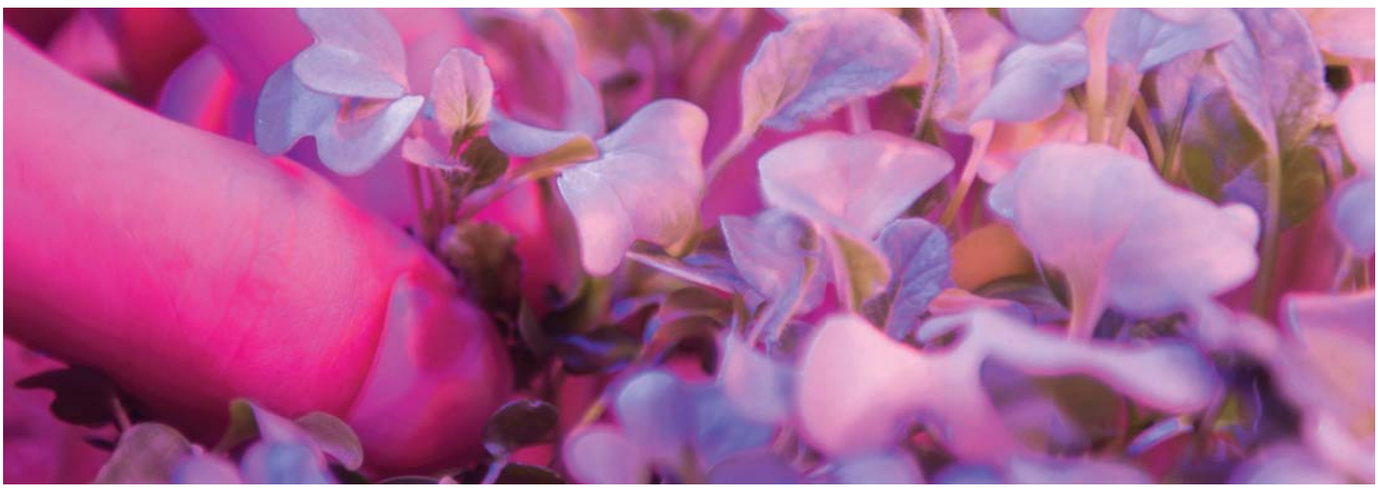


# **KROP** LINEAL

Grado de protección IP67. Índice de protección antivandálico IK08 / **Protection degree IP67. Impact protection IK08**

Material: Cuerpo fabricado en aluminio extrusionado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas de 7º, 14º, 29º y 46º incluidas en los módulos LED. Incluye metacrilato protector estanco con protección UV e inyección de silicona.
Alimentación: Driver estanco incluido en todos los modelos. Puede suministrarse opcionalmente con driver regulable Dali (Ref.- DRD).
Lámparas: Módulo compuesto por LEDs Oslon SSL, disponible en 65w y 100w. Sistemas: KROP C (Crecimiento), KROP F (Crecimiento y floración), KROP C-PLUS (Crecimiento cultivo denso) y KROP F-PLUS (Crecimiento y floración cultivo denso).
Vida útil: Vida útil media estimada de 100.000 horas.
Protecciones: La pcb incorpora diodos de seguridad para proteger y garantizar su perfecto funcionamiento.
Instalación: Directamente a techo mediante suspensión o superficie (tornillería no suministrada). Incorpora un conector rápido de alimentación eléctrica de 3 ó 5 polos IP67.
Temp. ambiente: -20ºC a 45ºC
Colores: Luminaria en color gris. Cierre difusor transparente. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

**Material:** Body made of thermo painted extruded aluminum.
**Optics:** LED modules include 7º, 14º, 29º and 46º optics. Includes waterproof methacrylate (PMMA) with UV protection and silicone injection.
**Supply:** Watertight driver included for all models. Optionally supplied with Dali dimmable driver (Ref.- DRD).
**Lamps:** Module composed by Oslon SSL LED with a total power of 65w and 100w. Systems: KROP C (growth), KROP F (growth and blooming), KROP C-PLUS (growth and dense cultivation) and KROP F-PLUS (growth, blooming and dense cultivation)
**Life span:** Estimated Average Life span 100.000 hours.
**Protections:** The pcb incorporates safety diodes to protect and to guarantee his perfect functioning.
**Installation:** Directly hung up on ceiling by a suspension kit (screw and suspension not included). Includes quick connector of 3 or 5 poles IP67.
**Ambient temp.:** -20ºC to 45ºC.
**Colours:** Luminaire in gray. Opal diffuser closure. It can be supplied in other RAL colours by request.



## KROP C
Crecimiento / **Crecimiento**
Conexión lineal suspensión / **Lineal connection suspension**

Incluye driver y lámparas LEDs / **Includes driver and LEDs lamp**

| Ref. | Color / Colour | µmol/s | Tamaño/Measure | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **550C 58 2 90 3** | Gris / Gray | 150 | 1.000x50 | 65w | **628,80** | 0,40 |
| **550C 58 3 13 3** | Gris / Gray | 230 | 1.500x50 | 100w | **994,20** | 0,40 |

* Se suministra de manera estándar con óptica de 46º/ Standardly supplied with 46º optics.
* Se suministra de manera estándar suspensión de 1.200 mm. Standardly supplied with suspension 1.200 mm.

## KROP F
Crecimiento y floración / **Crecimiento y floración**
Conexión lineal suspensión / **Lineal connection suspension**

Incluye driver y lámparas LEDs / **Includes driver and LEDs lamp**

| Ref. | Color / Colour | µmol/s | Tamaño/Measure | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **550F 58 2 90 3** | Gris / Gray | 150 | 1.000x50 | 65w | **630,20** | 0,40 |
| **550F 58 3 13 3** | Gris / Gray | 230 | 1.500x50 | 100w | **996,10** | 0,40 |

* Se suministra de manera estándar con óptica de 46º/ Standardly supplied with 46º optics.
* Se suministra de manera estándar suspensión de 1.200 mm. Standardly supplied with suspension 1.200 mm.

## KROP C-PLUS
Crecimiento cultivo denso / **Crecimiento cultivo denso**
Conexión lineal suspensión / **Lineal connection suspension**

Incluye driver y lámparas LEDs / **Includes driver and LEDs lamp**

| Ref. | Color / Colour | µmol/s | Tamaño/Measure | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **550C+ 58 2 90 3** | Gris / Gray | 150 | 1.000x50 | 65w | **629,40** | 0,40 |
| **550C+ 58 3 13 3** | Gris / Gray | 230 | 1.500x50 | 100w | **996,80** | 0,40 |

* Se suministra de manera estándar con óptica de 46º/ Standardly supplied with 46º optics.
* Se suministra de manera estándar suspensión de 1.200 mm. Standardly supplied with suspension 1.200 mm.

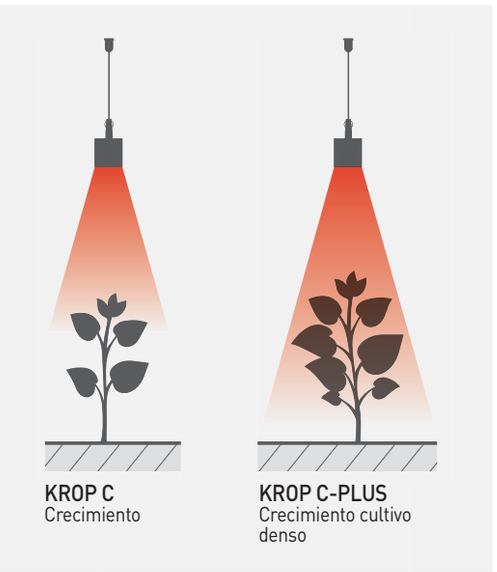
## KROP F-PLUS
Crecimiento y floración cultivo denso / **Crecimiento y floración cultivo denso**
Conexión lineal suspensión / **Lineal connection suspension**

Incluye driver y lámparas LEDs / **Includes driver and LEDs lamp**

| Ref. | Color / Colour | µmol/s | Tamaño/Measure | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **550F+ 58 2 90 3** | Gris / Gray | 150 | 1.000x50 | 65w | **632,40** | 0,40 |
| **550F+ 58 3 13 3** | Gris / Gray | 230 | 1.500x50 | 100w | **998,80** | 0,40 |

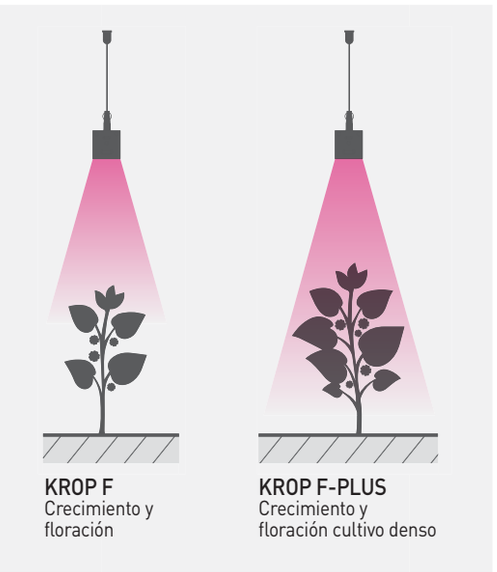
* Se suministra de manera estándar con óptica de 46º/ Standardly supplied with 46º optics.
* Se suministra de manera estándar suspensión de 1.200 mm. Standardly supplied with suspension 1.200 mm.

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



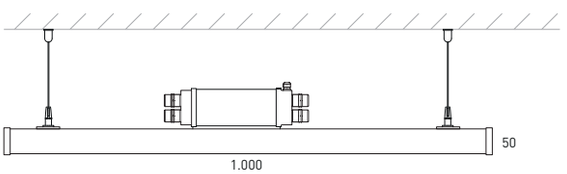
**KROP C**
Crecimiento

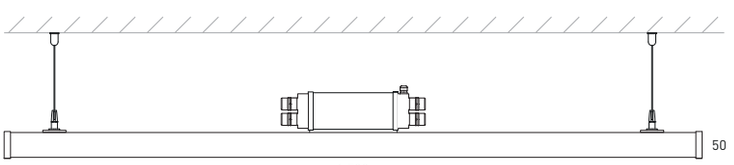
**KROP C-PLUS**
Crecimiento cultivo denso



**KROP F**
Crecimiento y floración

**KROP F-PLUS**
Crecimiento y floración cultivo denso



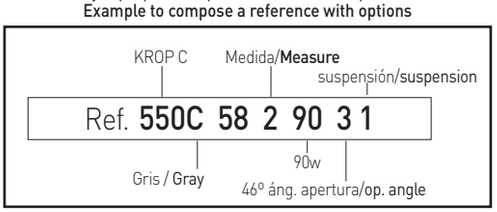

OPCIONES / **OPTIONS LED**

CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature**

| Vatios / **Watts** | w | 65w | 100w |
|---|---|---|---|
| Micromoles | **µmol/s** | **150** | **230** |

| OPCIONES / **OPTIONS** | | 65w | 100w |
|---|---|---|---|
| Ref. **DRD** | Driver regulable DALI / Dimmable driver Dali | 80,00 | 90,00 |
| Ref. **0** | Óptica simétrica 7º / Symmetric optics 7º | 12,60 | 15,20 |
| Ref. **1** | Óptica simétrica 14º / Symmetric optics 14º | 12,62 | 15,22 |
| Ref. **2** | Óptica sim. 29º / Symmetric optics 29º | 12,64 | 15,24 |
| Ref. **2** | Suspensión 2.000 mm. / Suspensión 2.000 mm. (2 unds.) | 23,60 | 23,60 |
| Ref. **3** | Suspensión 3.000 mm. / Suspensión 3.000 mm. (2 unds.) | 25,60 | 25,60 |
| Ref. **A1** | Anclaje superficie / Surface anchoring (2 unds.) | 14,60 | 16,80 |
| Ref. **IK10** | Índice de protección antivandálico / Impact protection index | 10,10 | 10,10 |
| Ref. **AM** | Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint | 20,50 | 20,50 |

Ejemplo para componer referencia con opciones
**Example to compose a reference with options**



# **KROP** PROYECTOR / FLOOD LIGHT

Grado de protección IP67. Índice de protección antivandálico IK08 / **Protection degree IP67. Impact protection IK08**

Material: Cuerpo fabricado en aluminio extrusionado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas de 7º, 14º, 29º y 46º incluidas en los módulos LED. Incluye metacrilato protector estanco con protección UV e inyección de silicona.
Alimentación: Driver estanco incluido en todos los modelos. Puede suministrarse opcionalmente con driver regulable Dali (Ref.- DRD).
Lámparas: Módulo compuesto por LEDs Oslon SSL, disponible en 200w, 300w, 400w y 500w. Sistemas: KROP C (Crecimiento), KROP F (Crecimiento y floración), KROP C-PLUS (Crecimiento cultivo denso) y KROP F-PLUS (Crecimiento y floración cultivo denso).
Vida útil: Vida útil media estimada de 100.000 horas.
Protecciones: La pcb incorpora diodos de seguridad para proteger y garantizar su perfecto funcionamiento.
Instalación: Directamente a techo mediante suspensión o superficie (tornillería no suministrada). Incorpora un conector rápido de alimentación eléctrica de 3 ó 5 polos IP67.
Temp. ambiente: -20ºC a 45ºC
Colores: Luminaria en color gris. Cierre difusor transparente. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

**Material:** Body made of thermo painted extruded aluminum.
**Optics:** LED modules include 7º, 14º, 29º and 46º optics. Includes waterproof methacrylate (PMMA) with UV protection and silicone injection.
**Supply:** Watertight driver included for all models. Optionally supplied with Dali dimmable driver (Ref.- DRD).
**Lamps:** Module composed by Oslon SSL LED with a total power of 200w, 300w, 400w and 500w. Systems: KROP C (growth), KROP F (growth and blooming), KROP C-PLUS (growth and dense cultivation) and KROP F-PLUS (growth, blooming and dense cultivation)
**Life span:** Estimated Average Life span 100.000 hours.
**Protections:** The pcb incorporates safety diodes to protect and to guarantee his perfect functioning.
**Installation:** Directly hung up on ceiling by a suspension kit (screw and suspension not included). Includes quick connector of 3 or 5 poles IP67.
**Ambient temp.:** -20ºC to 45ºC.
**Colours:** Luminaire in gray. Opal diffuser closure. It can be supplied in other RAL colours by request.

## KROP C
Crecimiento / **Crecimiento**
Proyector suspensión / **Flood light suspension**

Incluye driver y lámparas LEDs / **Includes driver and LEDs lamp**

| Ref. | Color / Colour | µmol/s | Tamaño/Measure | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **551C 58 2 13 3** | Gris / Gray | 300 | 1.000x150 | 130w | **1354,72** | 0,40 |
| **551C 58 2 19 3** | Gris / Gray | 450 | 1.000x250 | 195w | **1996,22** | 0,40 |
| **551C 58 2 26 3** | Gris / Gray | 600 | 1.000x350 | 260w | **2708,12** | 0,40 |
| **551C 58 2 32 3** | Gris / Gray | 750 | 1.000x450 | 325w | **3312,60** | 0,40 |

* Se suministra de manera estándar con óptica de 46º/ Standardly supplied with 46º optics.
* Se suministra de manera estándar suspensión de 1.200 mm.
Standardly supplied with suspension 1.200 mm.

## KROP F
Crecimiento y floración / **Crecimiento y floración**
Proyector suspensión / **Flood light suspension**

Incluye driver y lámparas LEDs / **Includes driver and LEDs lamp**

| Ref. | Color / Colour | µmol/s | Tamaño/Measure | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **551F 58 2 13 3** | Gris / Gray | 300 | 1.000x150 | 130w | **1356,24** | 0,40 |
| **551F 58 2 19 3** | Gris / Gray | 450 | 1.000x250 | 195w | **1998,00** | 0,40 |
| **551F 58 2 26 3** | Gris / Gray | 600 | 1.000x350 | 260w | **2710,44** | 0,40 |
| **551F 58 2 32 3** | Gris / Gray | 750 | 1.000x450 | 325w | **3314,00** | 0,40 |

* Se suministra de manera estándar con óptica de 46º/ Standardly supplied with 46º optics.
* Se suministra de manera estándar suspensión de 1.200 mm.
Standardly supplied with suspension 1.200 mm.

## KROP C-PLUS
Crecimiento cultivo denso / **Crecimiento cultivo denso**
Proyector suspensión / **Flood light suspension**

Incluye driver y lámparas LEDs / **Includes driver and LEDs lamp**

| Ref. | Color / Colour | µmol/s | Tamaño/Measure | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **551C+ 58 2 13 3** | Gris / Gray | 300 | 1.000x150 | 130w | **1356,44** | 0,40 |
| **551C+ 58 2 19 3** | Gris / Gray | 450 | 1.000x250 | 195w | **1996,82** | 0,40 |
| **551C+ 58 2 26 3** | Gris / Gray | 600 | 1.000x350 | 260w | **2710,12** | 0,40 |
| **551C+ 58 2 32 3** | Gris / Gray | 750 | 1.000x450 | 325w | **3314,10** | 0,40 |

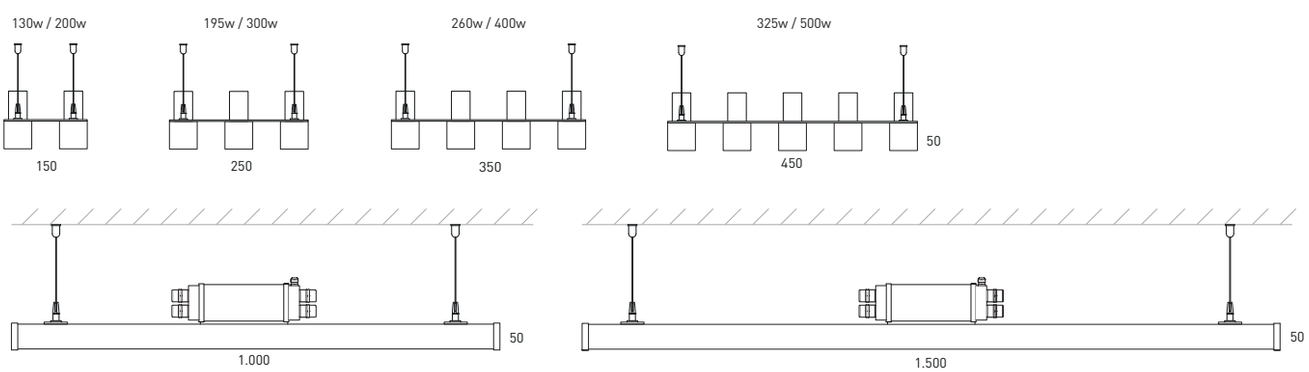
* Se suministra de manera estándar con óptica de 46º/ Standardly supplied with 46º optics.
* Se suministra de manera estándar suspensión de 1.200 mm.
Standardly supplied with suspension 1.200 mm.

## KROP F-PLUS
Crecimiento y floración cultivo denso / **Crecimiento y floración cultivo denso**
Proyector suspensión / **Flood light suspension**

Incluye driver y lámparas LEDs / **Includes driver and LEDs lamp**

| Ref. | Color / Colour | µmol/s | Tamaño/Measure | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **551F+ 58 2 13 3** | Gris / Gray | 300 | 1.000x150 | 130w | **1358,60** | 0,40 |
| **551F+ 58 2 19 3** | Gris / Gray | 450 | 1.000x250 | 195w | **1999,42** | 0,40 |
| **551F+ 58 2 26 3** | Gris / Gray | 600 | 1.000x350 | 260w | **2712,60** | 0,40 |
| **551F+ 58 2 32 3** | Gris / Gray | 750 | 1.000x450 | 325w | **3316,82** | 0,40 |

* Se suministra de manera estándar con óptica de 46º/ Standardly supplied with 46º optics.
* Se suministra de manera estándar suspensión de 1.200 mm.
Standardly supplied with suspension 1.200 mm.



**KROP C**
Crecimiento / **Crecimiento**
Proyector suspensión / **Flood light suspension**

Incluye driver y lámparas LEDs / **Includes driver and LEDs lamp**

| Ref. | Color / Colour | µmol/s | Tamaño/Measure | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **552C 58 3 20 3** | Gris / Gray | 460 | 1.500x150 | 200w | **2098,40** | 0,40 |
| **552C 58 3 30 3** | Gris / Gray | 690 | 1.500x250 | 300w | **3097,42** | 0,40 |
| **552C 58 3 40 3** | Gris / Gray | 920 | 1.500x350 | 400w | **3994,60** | 0,40 |
| **552C 58 3 50 3** | Gris / Gray | 1150 | 1.500x450 | 500w | **4998,10** | 0,40 |

* Se suministra de manera estándar con óptica de 46º/ Standardly supplied with 46º optics.
* Se suministra de manera estándar suspensión de 1.200 mm.
Standardly supplied with suspension 1.200 mm.

**KROP F**
Crecimiento y floración / **Crecimiento y floración**
Proyector suspensión / **Flood light suspension**

Incluye driver y lámparas LEDs / **Includes driver and LEDs lamp**

| Ref. | Color / Colour | µmol/s | Tamaño/Measure | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **552F 58 3 20 3** | Gris / Gray | 460 | 1.500x150 | 200w | **2099,10** | 0,40 |
| **552F 58 3 30 3** | Gris / Gray | 690 | 1.500x250 | 300w | **3098,10** | 0,40 |
| **552F 58 3 40 3** | Gris / Gray | 920 | 1.500x350 | 400w | **3995,60** | 0,40 |
| **552F 58 3 50 3** | Gris / Gray | 1150 | 1.500x450 | 500w | **4999,20** | 0,40 |

* Se suministra de manera estándar con óptica de 46º/ Standardly supplied with 46º optics.
* Se suministra de manera estándar suspensión de 1.200 mm.
Standardly supplied with suspension 1.200 mm.

**KROP C-PLUS**
Crecimiento cultivo denso / **Crecimiento cultivo denso**
Proyector suspensión / **Flood light suspension**

Incluye driver y lámparas LEDs / **Includes driver and LEDs lamp**

| Ref. | Color / Colour | µmol/s | Tamaño/Measure | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **552C+ 58 3 20 3** | Gris / Gray | 460 | 1.500x150 | 200w | **2099,20** | 0,40 |
| **552C+ 58 3 30 3** | Gris / Gray | 690 | 1.500x250 | 300w | **3098,80** | 0,40 |
| **552C+ 58 3 40 3** | Gris / Gray | 920 | 1.500x350 | 400w | **3996,42** | 0,40 |
| **552C+ 58 3 50 3** | Gris / Gray | 1150 | 1.500x450 | 500w | **4999,20** | 0,40 |

* Se suministra de manera estándar con óptica de 46º/ Standardly supplied with 46º optics.
* Se suministra de manera estándar suspensión de 1.200 mm.
Standardly supplied with suspension 1.200 mm.

**KROP F-PLUS**
Crecimiento y floración cultivo denso / **Crecimiento y floración cultivo denso**
Proyector suspensión / **Flood light suspension**

Incluye driver y lámparas LEDs / **Includes driver and LEDs lamp**

| Ref. | Color / Colour | µmol/s | Tamaño/Measure | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **552F+ 58 3 20 3** | Gris / Gray | 460 | 1.500x150 | 200w | **2099,42** | 0,40 |
| **552F+ 58 3 30 3** | Gris / Gray | 690 | 1.500x250 | 300w | **3098,84** | 0,40 |
| **552F+ 58 3 40 3** | Gris / Gray | 920 | 1.500x350 | 400w | **3998,46** | 0,40 |
| **552F+ 58 3 50 3** | Gris / Gray | 1150 | 1.500x450 | 500w | **4999,80** | 0,40 |

* Se suministra de manera estándar con óptica de 46º/ Standardly supplied with 46º optics.
* Se suministra de manera estándar suspensión de 1.200 mm.
Standardly supplied with suspension 1.200 mm.

OPCIONES / **OPTIONS LED**

| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | | **KROP** - 1.000 mm | | | | **KROP** - 1.500 mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vatios / **Watts** | **w** | 130w | 195w | 260w | 325w | 200w | 300w | 400w | 500w |
| Micromoles | **µmol/s** | **300** | **450** | **600** | **750** | **460** | **690** | **920** | **1150** |

| OPCIONES / **OPTIONS** | | **KROP** - 1.000 mm | | | | **KROP** - 1.500 mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 130w | 195w | 260w | 325w | 200w | 300w | 400w | 500w |
| Ref. **DRD** | Driver regulable DALI / Dimmable driver Dali | 160,00 | 240,00 | 320,00 | 400,00 | 180,00 | 270,00 | 360,00 | 450,00 |
| Ref. **0** | Óptica simétrica 7º / Symmetric optics 7º | 25,20 | 37,80 | 50,40 | 63,00 | 30,40 | 45,60 | 60,80 | 76,00 |
| Ref. **1** | Óptica simétrica 14º / Symmetric optics 14º | 25,24 | 37,86 | 50,48 | 63,10 | 30,44 | 45,66 | 60,88 | 76,10 |
| Ref. **2** | Óptica sim. 29º / Symmetric optics 29º | 25,28 | 37,92 | 50,56 | 63,20 | 30,48 | 45,72 | 60,96 | 76,20 |
| Ref. **2** | Suspensión 2.000 mm. / Suspensión 2.000 mm. (4 unds.) | 47,20 | 47,20 | 47,20 | 47,20 | 47,20 | 47,20 | 47,20 | 47,20 |
| Ref. **3** | Suspensión 3.000 mm. / Suspensión 3.000 mm. (4 unds.) | 51,20 | 51,20 | 51,20 | 51,20 | 51,20 | 51,20 | 51,20 | 51,20 |
| Ref. **A1** | Anclaje superficie / Surface anchoring (4 unds.) | 29,20 | 29,20 | 29,20 | 29,20 | 29,20 | 29,20 | 29,20 | 29,20 |
| Ref.**IK10** | Índice de protección antivandálico / Impact protection index | 20,20 | 30,30 | 40,40 | 50,50 | 20,20 | 30,30 | 40,40 | 50,50 |
| Ref. **AM** | Pint. especial amb. marino / Special mar. environment paint | 41,00 | 61,50 | 82,00 | 102,50 | 41,00 | 61,50 | 82,00 | 102,50 |

# ILUMINACIÓN **INDUSTRIAL**

# INDUSTRIAL **LIGHTING**

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

# ÍNDICE / INDEX

## Campanas industriales
**Industrial high bays**

Konak 262

Esdium Industrial M1 264
Esdium Industrial M2
Esdium Industrial M3
Esdium Industrial M4

## Luminaria lineal
**Linear luminaire**

Larnik Industrial 268
suspensión / **suspensión**
Larnik Industrial 271
superficie / **surface**

## Proyectores
**Flood light**

Protek 274

Protek Q2 276

Esdium Pro - M1 - horizontal 278
Esdium Pro - M2 - horizontal
Esdium Pro - M3 - horizontal
Esdium Pro - M3 - vertical
Esdium Pro - M4 - vertical
Esdium Pro - M5 - vertical
Esdium Pro - M6 - vertical

Larnik Outdoor 284
Luminaria lineal / **linear luminaire**

Kusto 286

## Proyectores para gasolineras
**Flood light for petrol station**

Protek Q3 288

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



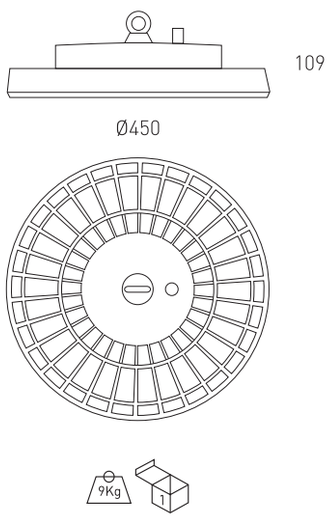
# KONAK

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK08 / **Protection degree IP65. Impact protection IK08**

Video Instalación

| | |
|---|---|
| Material: | Cuerpo fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno. |
| Óptica: | Ópticas de 80º incluidas en las lámparas LED. Incluye policarbonato-protector estanco con protección UV. |
| Alimentación: | Driver IP67 incluido en todos los modelos. Puede suministrarse opcionalmente con driver regulable 1-10V (Ref.- DR), driver regulable Dali (Ref.- DRD), driver regulable programable (Ref.- DRPR) y kit de emergencia para led de 1h ó 3h (KE1– KE3). |
| Lámparas: | Módulo compuesto por Leds Osram Oslon SSL disponible en 40,100, 150, 200 y 250W. CRI>80 y disponible en 3000K, 4000K y 5000K. |
| Vida útil: | L80B1 100.000 horas. |
| Protecciones: | La PCB incorpora diodos de protección para aumentar la fiabilidad. La versión programable incorpora sonda NTC para protección de excesos puntuales de temperatura, disminuyendo la potencia de funcionamiento e incluso llegando a su apagado. |
| Instalación: | Directamente a techo mediante suspensión (tornillería y suspensión no suministrada).Incorpora un conector rápido de alimentación eléctrica de 3 ó 5 polos IP66. |
| Temp. ambiente: | -20ºC a 40ºC |
| Colores: | Cuerpo de la luminaria en color gris. Cierre difusor transparente. |

| | |
|---|---|
| **Material:** | Body made of thermo painted injected aluminum. |
| **Optics:** | LED lamps include 80° optics. Includes waterproof polycarbonate with UV protection. |
| **Supply:** | Driver with IP67 included for all models. Optionally supplied with 1-10V dimmable driver (Ref.- DR), Dali dimmable driver (Ref.- DRD) or programmable dimmable driver (Ref.-DRPR) and emergency kit for LED with 1h or 3h autonomy (KE1-KE3). |
| **Lamps:** | Module composed by Oslon SLL Osram LED with a total power of 40w, 100w, 150w, 200w and 250w. Available in 3000K, 4000K and 5000K. CRI>80. |
| **Life span:** | L80B10 100.000 hours. |
| **Protections:** | The PCB board incorporates protector diodes to increase the reliability. The programmable version includes NTC sensor for protection against occasional overtemperture, reducing the working power or even turning off the luminaire. |
| **Installation:** | Directly hung up on ceiling by a suspension kit (Screw and suspension not included). Includes quick connector of 3 or 5 poles IP66. |
| **Ambient temp.:** | -20ºC to 40ºC. |
| **Colours:** | Luminaire in gray. Transparent diffuser closure. |




Konak - 150w - Óptica simétrica 80º
**Symmetric optics 80º**

Incluye driver y lámparas LEDs / **Includes driver and LEDs lamp**

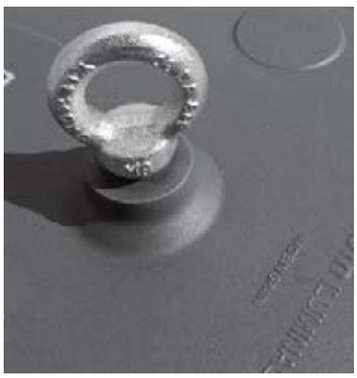
| Ref. | Color / **Colour** | Lumens | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **4290 58 40 85** | Gris / Gray | 5314 | 40w | **427,50** | 0,60 |
| **4290 58 10 85** | Gris / Gray | 12399 | 100w | **457,70** | 0,60 |
| **4290 58 15 85** | Gris / Gray | 19484 | 150w | **584,20** | 0,60 |
| **4290 58 20 85** | Gris / Gray | 25978 | 200w | **698,60** | 0,60 |
| **4290 58 25 85** | Gris / Gray | 30996 | 250w | **915,80** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con LED 5000ºK. / **Standardly supplied with 5000ºK LED lamp.**

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura. de color / **Colour temperature** | **W** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lúmenes / **Lumens** Osram Oslon SSL | 40w | **4536** | **4860** | **5314** |
| | 100w | **10584** | **11340** | **12399** |
| | 150w | **16632** | **17820** | **19484** |
| | 200w | **22176** | **23760** | **25978** |
| | 250w | **26460** | **28350** | **30996** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of accesories** | | 40w | 100w | 150w | 200w | 250w |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ref. **DR** | Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v | - | 51,50 | 176,40 | 243,20 | 352,80 |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali | 51,30 | 64,80 | 182,40 | 268,50 | 356,60 |
| Ref. **DRPR** | Driver programable / Programmable driver | 71,30 | 94,80 | 183,50 | 288,50 | 356,40 |
| Ref. **PCFT16** | Sensor flujo y pre. control hasta 10 lum. DRD / Control flow sensor and presen. to 10 lum . DRD | 268,90 | 268,90 | 268,90 | 268,90 | 268,90 |
| Ref. **KE1** | Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency Kit 1 hour of autonomy | 155,60 | 155,60 | 155,60 | 155,60 | 155,60 |
| Ref. **KE3** | Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy | 192,60 | 192,60 | 192,60 | 192,60 | 192,60 |
| Ref. **3409** | Leds con óptica 48º / Leds with optics 48º | 32,40 | 72,24 | - | 140,00 | - |
| Ref. **3421** | Leds con óptica 150º / Leds with optics 150º | 1,40 | 3,30 | 5,50 | 6,60 | 7,90 |
| Ref. **4315** | Difusor opal / Opal diffuser | 12,90 | 12,90 | 12,90 | 12,90 | 12,90 |
| Ref. **DM8** | Detector de movimiento / Motion detector | 30,00 | 30,00 | 30,00 | 30,00 | 30,00 |

| Icremento respecto a la lámpara / **Rough price increase of lamp** | | 40w | 100w | 150w | 200w | 250w |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ref. **817** | LEDs Bodegas / Wineries - 1700ºK | 31,30 | 69,85 | 99,90 | 123,20 | 145,95 |
| Ref. **8H** | LEDs Horticultura / Horticulture | 45,35 | 105,80 | 166,32 | 221,20 | 264,60 |
| Ref. **8G** | LEDs Ganadería / Livestock breeding | 31,30 | 69,85 | 99,90 | 123,20 | 145,95 |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

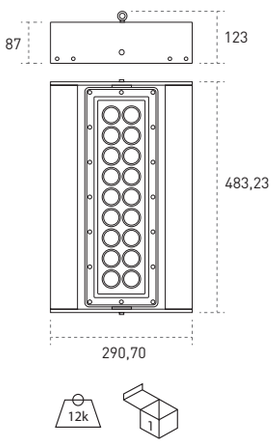


# ESDIUM INDUSTRIAL

Grado de protección IP66. Índice de protección antivandálico IK08 / **Protection degree IP66. Impact protection IK08**

| | |
|---|---|
| Material: | Módulo y cuerpo fabricado en aluminio inyectado y acero con recubrimiento de pintura al horno. |
| Óptica: | Ópticas de 100º, 50º, 41º, 32º, 21º y asimétrica 2 lados incluidas en los módulos LED. Incluye metacrilato protector estanco con protección UV. Driver IP67 incluido en todos los modelos. Puede suministrarse opcionalmente con driver regulable 1-10V (Ref.- DR), driver regulable Dali (Ref.- DRD) y driver regulable programable (Ref.- DRPR). |
| Alimentación: | |
| Lámparas: | Módulo compuesto por LEDs Luxeon de Lumileds M o Mz, disponible en 150w, 300w, 450w y 600w. CRI>80 y disponible en 3000K, 4000K y 5000K. |
| Vida útil: | L80B10 60.000 horas. |
| Protecciones: | La PCB incorpora diodos de seguridad para proteger y garantizar su perfecto funcionamiento. |
| Instalación: | Directamente a techo mediante suspensión (tornillería y suspensión no suministrada). Incorpora un conector rápido de alimentación eléctrica de 3 ó 5 polos IP66. |
| Temp. ambiente: | -20ºC a 40ºC |
| Colores: | Cuerpo de la luminaria en color gris. Cierre difusor transparente. Disponible en otros colores RAL bajo pedido. |

| | |
|---|---|
| **Material:** | Module and body made of thermo painted injected aluminum and steel. |
| **Optics:** | LED modules include 100º, 50º, 41º, 32º, 21º and asymmetric 2 sides optics. Includes waterproof methacrylate (PMMA) with UV protection. |
| **Supply:** | Driver with IP67 included for all models. Optionally supplied with 1-10V dimmable driver (Ref.- DR), Dali dimmable driver (Ref.- DRD) or programmable dimmable driver (Ref.- DRPR) and Regulation at the heady (DRC). |
| **Lamps:** | Module composed by M or Mz Lumileds Luxeon LED with a total power of 150w, 300w, 450w and 600w. Available in 3000K, 4000K and 5000K. CRI>80. |
| **Life span:** | L80B10 60.000 hours. |
| **Protections:** | The PCB incorporates safety diodes to protect and to guarantee his perfect functioning. |
| **Installation:** | Directly hung up on ceiling by a suspension kit (Screw and suspension not included). Includes quick connector of 3 or 5 poles IP66. |
| **Ambient temp.:** | -20ºC to 40ºC. |
| **Colours:** | Luminaire in gray. Opal diffuser closure. It can be supplied in other RAL colours by request. |




**Esdium Industrial** LED **M1**

Esdium Industrial M1 - 150w - Óptica simétrica 100º
**Symmetric optics 100º**

LUMILEDS

Incluye driver y lámparas LEDs / **Includes driver and LEDs lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lumens | Módulos / **Module** | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4400 58 15 0 85** | Gris / **Gray** | 16560 | M1 (1) | 150w | **720,10** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con LED 5000ºK. / **Standardly supplied with 5000ºK LED lamp.**

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **W** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lúmenes / **Lumileds** | 150w | **15300** | **16290** | **16560** |

| Incremento por óptica / **Rough price increase of optics** | | 150w |
|---|---|---|
| Ref. **1** | Óptica simétrica extensiva 41º / **Extensive symmetric optics 41º** | **79,38** |
| Ref. **2** | Óptica simétrica media 32º / **Medium symmetric optics 32º** | **79,38** |
| Ref. **3** | Óptica simétrica intensiva 21º / **Intensive symmetric optics 21º** | **79,38** |
| Ref. **4** | Óptica asimétrica frontal 50º / **Frontal asymmetric optics 50º** | **94,50** |
| Ref. **5** | Óptica asimétrica 2 lados 120º log. y 40º transversal a 25º **Asymmetric optic 2 sides 120º Lengthwise and 40º transversal** | **94,50** |

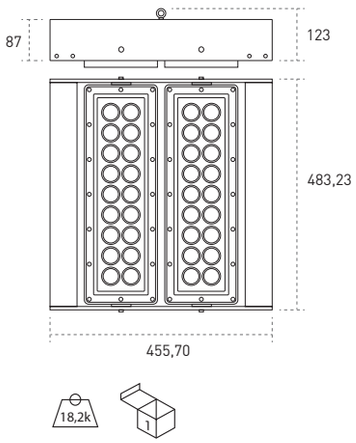
| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of accesories** | | 150w |
|---|---|---|
| Ref. **DR** | Driver regulable 1 - 10v / **Dimmable driver 1 - 10v** | **135,00** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / **Dimmable driver Dali** | **139,00** |
| Ref. **DRPR** | Driver programable / **Programmable driver** | **165,00** |

| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **IK10** | Índice de protección antivandálico / **Impact protection index** | **14,12** |
| Ref. **AM** | Pintura especial ambiente marino / **Special marine environment paint** | **45,80** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

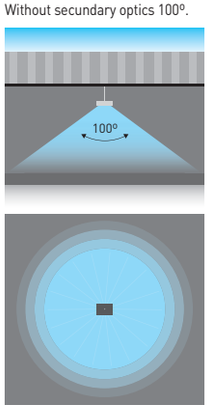
www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



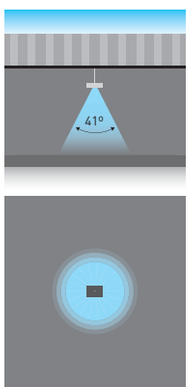


**Esdium Industrial** LED **M2**

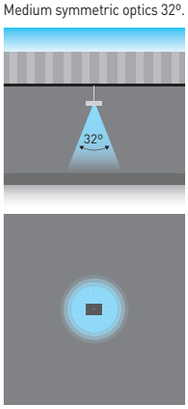
Ref. **0**
Sin óptica secundaria 100º.
**Without secundary optics 100º.**



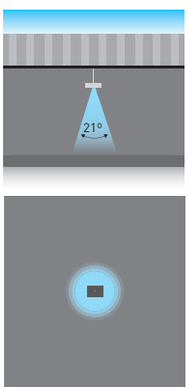

Ref. **1**
Óptica simétrica extensiva 41º.
**Extensive symmetric optics 41º.**



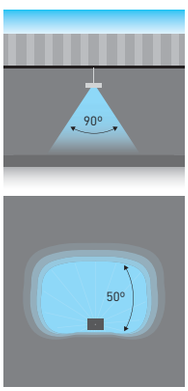

Ref. **2**
Óptica simétrica media 32º.
**Medium symmetric optics 32º.**



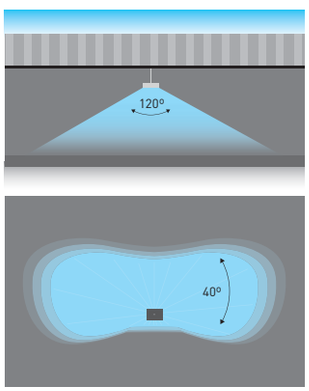

Ref. **3**
Óptica simétrica intensiva 21º.
**Intensive symmetric optics 21º.**




Ref. **4**
Óptica asimétrica 2 lados 90º y frontal 50º.
**Asymmetric optics 2 sides 90º and frontal 50º.**




Ref. **5**
Óptica asimétrica 2 lados 120º log. y 40º transversal a 25º.
**Asymmetric optic 2 sides 120º lengthwise and 40º transversal.**




Esdium Industrial M2 - 300w - Óptica simétrica 100º
**Symmetric optics 100º**

LUMILEDS

Incluye driver y lámparas LEDs / **Includes driver and LEDs lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lumens | Módulos / **Module** | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4400 58 30 0 85** | Gris / Gray | 33120 | M2 (2) | 300w | **1190,00** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con LED 5000ºK. / **Standardly supplied with 5000ºK LED lamp.**

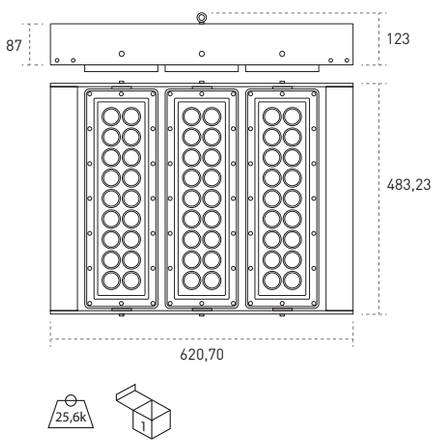
| OPCIONES / **OPTIONS LED** | | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **W** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lúmenes / **Lumileds** | 300w | **30600** | **32580** | **33120** |

| Incremento por óptica / **Rough price increase of optics** | | 300w |
|---|---|---|
| Ref. **1** | Óptica simétrica extensiva 41º / **Extensive symmetric optics 41º** | **158,76** |
| Ref. **2** | Óptica simétrica media 32º / **Medium symmetric optics 32º** | **158,76** |
| Ref. **3** | Óptica simétrica intensiva 21º / **Intensive symmetric optics 21º** | **158,76** |
| Ref. **4** | Óptica asimétrica frontal 50º / **Frontal asymmetric optics 50º** | **189,90** |
| Ref. **5** | Óptica asimétrica 2 lados 120º log. y 40º transversal a 25º **Asymmetric optic 2 sides 120º Lengthwise and 40º transversal** | **189,90** |

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of accesories** | | 300w |
|---|---|---|
| Ref. **DR** | Driver regulable 1 - 10v / **Dimmable driver 1 - 10v** | **270,00** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / **Dimmable driver Dali** | **278,00** |
| Ref. **DRPR** | Driver programable / **Programmable driver** | **330,00** |

| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **IK10** | Índice de protección antivandálico / **Impact protection index** | **16,05** |
| Ref. **AM** | Pintura especial ambiente marino / **Special marine environment paint** | **50,10** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com




**Esdium Industrial** LED **M3**

Esdium Industrial M3 - 450w - Óptica simétrica 100º
**Symmetric optics 100º**

LUMILEDS

Incluye driver y lámparas LEDs / **Includes driver and LEDs lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lumens | Módulos / **Module** | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4400 58 45 0 85** | Gris / Gray | 49680 | M3 (3) | 450w | **1725,20** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con LED 5000ºK. / **Standardly supplied with 5000ºK LED lamp.**

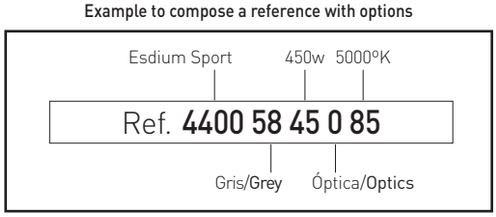
| OPCIONES / **OPTIONS LED** | | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **W** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lúmenes / **Lumileds** | 450w | **45900** | **48870** | **49680** |

| Incremento por óptica / **Rough price increase of optics** | | 450w |
|---|---|---|
| Ref. **1** | Óptica simétrica extensiva 41º / **Extensive symmetric optics 41º** | **238,14** |
| Ref. **2** | Óptica simétrica media 32º / **Medium symmetric optics 32º** | **238,14** |
| Ref. **3** | Óptica simétrica intensiva 21º / **Intensive symmetric optics 21º** | **238,14** |
| Ref. **4** | Óptica asimétrica frontal 50º / **Frontal asymmetric optics 50º** | **283,50** |
| Ref. **5** | Óptica asimétrica 2 lados 120º log. y 40º transversal a 25º<br>**Asymmetric optic 2 sides 120º Lengthwise and 40º transversal** | **283,50** |

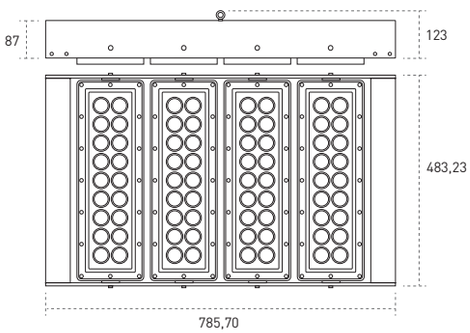
| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of accesories** | | 450w |
|---|---|---|
| Ref. **DR** | Driver regulable 1 - 10v / **Dimmable driver 1 - 10v** | **405,00** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / **Dimmable driver Dali** | **417,00** |
| Ref. **DRPR** | Driver programable / **Programmable driver** | **495,00** |

| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **IK10** | Índice de protección antivandálico / **Impact protection index** | **18,22** |
| Ref. **AM** | Pintura especial ambiente marino / **Special marine environment paint** | **54,50** |

Ejemplo para componer referencia con opciones
**Example to compose a reference with options**



www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com




32,5k

## Esdium Industrial LED M4

Ref. **0**
Sin óptica secundaria 100º.
Without secundary optics 100º.

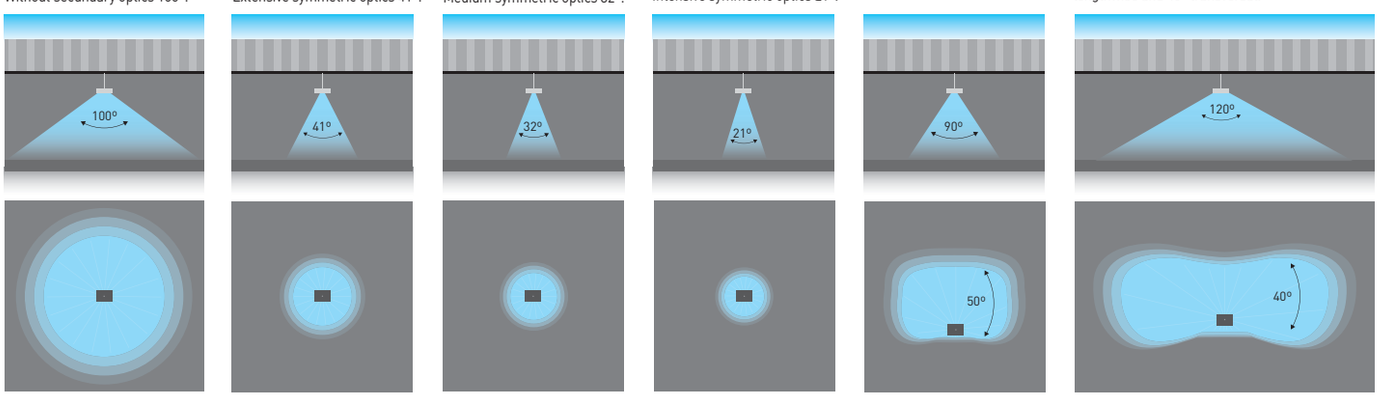
Ref. **1**
Óptica simétrica extensiva 41º.
Extensive symmetric optics 41º.

Ref. **2**
Óptica simétrica media 32º.
Medium symmetric optics 32º.

Ref. **3**
Óptica simétrica intensiva 21º.
Intensive symmetric optics 21º.

Ref. **4**
Óptica asimétrica 2 lados 90º y frontal 50º.
Asymmetric optics 2 sides 90º and frontal 50º.

Ref. **5**
Óptica asimétrica 2 lados 120º log. y 40º transversal a 25º.
Asymmetric optic 2 sides 120º lengthwise and 40º transversal.




Esdium Industrial M4 - 600w - Óptica simétrica 100º
Symmetric optics 100º

LUMILEDS

Incluye driver y lámparas LEDs / **Includes driver and LEDs lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lumens | Módulos / **Module** | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4400 58 60 0 85** | Gris / Gray | 66240 | M4 (4) | 600w | **2295,12** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con LED 5000ºK. / **Standardly supplied with 5000ºK LED lamp.**

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **W** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lúmenes / **Lumileds** | 600w | **61200** | **65160** | **66240** |

| Incremento por óptica / **Rough price increase of optics** | | 600w |
|---|---|---|
| Ref. **1** | Óptica simétrica extensiva 41º / **Extensive symmetric optics 41º** | **317,52** |
| Ref. **2** | Óptica simétrica media 32º / **Medium symmetric optics 32º** | **317,52** |
| Ref. **3** | Óptica simétrica intensiva 21º / **Intensive symmetric optics 21º** | **317,52** |
| Ref. **4** | Óptica asimétrica frontal 50º / **Frontal asymmetric optics 50º** | **378,00** |
| Ref. **5** | Óptica asimétrica 2 lados 120º log. y 40º transversal a 25º<br>Asymmetric optic 2 sides 120º Lengthwise and 40º transversal | **378,00** |

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of accesories** | | 600w |
|---|---|---|
| Ref. **DR** | Driver regulable 1 - 10v / **Dimmable driver 1 - 10v** | **540,00** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / **Dimmable driver Dali** | **556,00** |
| Ref. **DRPR** | Driver programable / **Programmable driver** | **660,00** |

| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **IK10** | Índice de protección antivandálico / **Impact protection index** | **22,40** |
| Ref. **AM** | Pintura especial ambiente marino / **Special marine environment paint** | **60,80** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



# LARNIK INDUSTRIAL

Grado de protección IP67. Índice de protección antivandálico IK08 / **Protection degree IP67. Impact protection IK08**

Material: Cuerpo fabricado en aluminio extrusionado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas de 7º, 14º, 29º y 46º incluidas en los módulos LED. Incluye metacrilato protector estanco con protección UV e inyección de silicona.
Alimentación: Driver estanco incluido en todos los modelos. Puede suministrarse opcionalmente con driver regulable Dali (Ref.- DRD).
Lámparas: Módulo compuesto por LEDs Oslon SSL, disponible en 12w, 25w, 40w, 50w y 80w. CRI>80 y temperatura de color 3000K, 4000K y 5000K.
Vida útil: L80B10 100.000 horas.
Protecciones: La PCB incorpora diodos de seguridad para proteger y garantizar su perfecto funcionamiento.
Instalación: Directamente a techo mediante suspensión o superficie (tornillería y suspensión no suministrada). Incorpora un conector rápido de alimentación eléctrica de 3 ó 5 polos IP67.
Temp. ambiente: -20ºC a 45ºC
Colores: Luminaria en color gris. Cierre difusor transparente.
Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

**Material:** Body made of thermo painted extruded aluminum.
**Optics:** LED modules include 7º, 14º, 29º and 46º optics. Includes waterproof methacrylate (PMMA) with UV protection and silicone injection.
**Supply:** Watertight driver included for all models. Optionally supplied with Dali dimmable driver (Ref.- DRD).
**Lamps:** Module composed by Oslon SSL LED with a total power of 12w, 25w, 40w, 50w and 80w. Available in 3000K, 4000K and 5000K. CRI>80.
**Life span:** L80B10 100.000 hours.
**Protections:** The PCB incorporates safety diodes to protect and to guarantee his perfect functioning.
**Installation:** Directly hung up on ceiling by a suspension kit (screw and suspension not included). Includes quick connector of 3 or 5 poles IP66.
**Ambient temp.:** -20ºC to 45ºC.
**Colours:** Luminaire in gray. Opal diffuser closure.
It can be supplied in other RAL colours by request.

Larnik Industrial - Conexión independiente / suspensión
**Independent Connection/ suspension**

Incluye driver y lámparas LEDs / **Includes driver and LEDs lamp**

| Ref. | Color / Colour | Lumens | Tamaño/Measure | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **543 58 1 12 3 85** | Gris / Gray | 1512 | 500x50 | 12w | **401,24** | 0,40 |
| **543 58 1 25 3 85** | Gris / Gray | 3024 | 500x50 | 25w | **455,96** | 0,40 |
| **543 58 2 25 3 85** | Gris / Gray | 3024 | 1.000x50 | 25w | **606,74** | 0,40 |
| **543 58 2 50 3 85** | Gris / Gray | 6048 | 1.000x50 | 50w | **669,20** | 0,40 |
| **543 58 3 40 3 85** | Gris / Gray | 4536 | 1.500x50 | 40w | **766,04** | 0,40 |
| **543 58 3 80 3 85** | Gris / Gray | 9072 | 1.500x50 | 80w | **879,22** | 0,40 |

* Se suministra de manera estándar con LED 5000ºK. / Standardly supplied with 5000ºK LED lamp.
* Se suministra de manera estándar con óptica de 46º/ Standardly supplied with 46º optics.
* Se suministra de manera estándar suspensión de 1.200 mm.
Standardly supplied with suspension 1.200 mm.

Larnik Industrial - Conexión lineal / suspensión
**Linear connection / suspension**

Incluye driver y lámparas LEDs / **Includes driver and LEDs lamp**

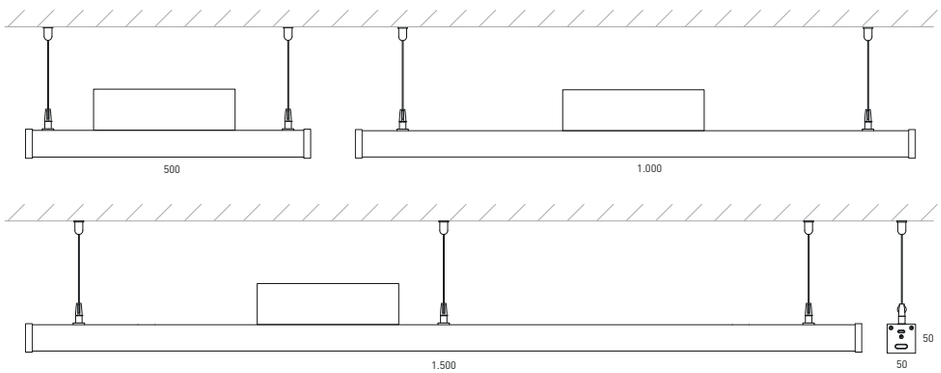
| Ref. | Color / Colour | Lumens | Tamaño/Measure | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **545 58 1 12 3 85** | Gris / Gray | 1512 | 500x50 | 12w | **406,34** | 0,40 |
| **545 58 1 25 3 85** | Gris / Gray | 3024 | 500x50 | 25w | **461,06** | 0,40 |
| **545 58 2 25 3 85** | Gris / Gray | 3024 | 1.000x50 | 25w | **611,84** | 0,40 |
| **545 58 2 50 3 85** | Gris / Gray | 6048 | 1.000x50 | 50w | **674,30** | 0,40 |
| **545 58 3 40 3 85** | Gris / Gray | 4536 | 1.500x50 | 40w | **771,14** | 0,40 |
| **545 58 3 80 3 85** | Gris / Gray | 9072 | 1.500x50 | 80w | **884,32** | 0,40 |

* Se suministra de manera estándar con LED 5000ºK. / Standardly supplied with 5000ºK LED lamp.
* Se suministra de manera estándar con óptica de 46º/ Standardly supplied with 46º optics.
* Se suministra de manera estándar suspensión de 1.200 mm.
Standardly supplied with suspension 1.200 mm.

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

Larnik Industrial - Supensión / **Suspension**




| OPCIONES / **OPTIONS LED** | | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **W** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lúmenes / **LUMENS** | 12w | **1404** | **1512** | **1512** |
| | 25w | **2808** | **3024** | **3024** |
| | 40w | **4212** | **4536** | **4536** |
| | 50w | **5616** | **6048** | **6048** |
| | 80w | **8424** | **9072** | **9072** |

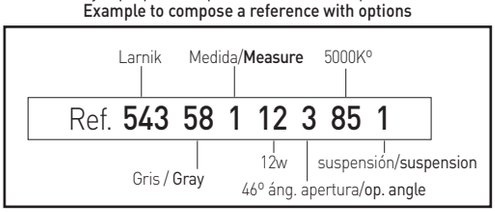
| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **IK10** | Índice de protección antivandálico / Impact protection index | **10,10** |
| Ref. **AM** | Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint | **20,50** |

| Icremento respecto a la lámpara / **Rough price increase of lamp** | | 12w | 25w | 40w | 50w | 80w |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ref. **817** | LEDs Bodegas / Wineries - 1700ºK | **10,30** | **22,60** | **36,10** | **45,20** | **72,20** |
| Ref. **8H** | LEDs Horticultura / Horticulture | **28,50** | **34,20** | **54,72** | **68,40** | **109,44** |

| OPCIONES / **OPTIONS** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **0** | Tramo ciego / **Strech blind** 1.000 mm. | 28,90 |

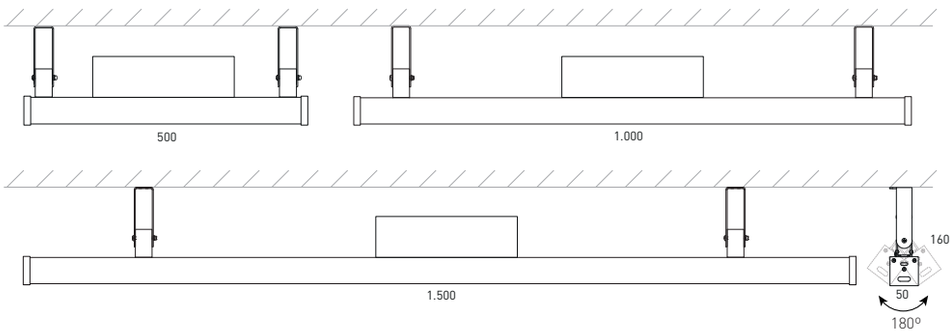
| OPCIONES / **OPTIONS** | | 12w | 25w | 40w | 50w | 80w |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ref. **DRD** | Driver regulable DALI / **Dimmable driver Dali** | 31,20 | 31,20 | 80,00 | 80,00 | 90,00 |
| Ref. **0** | Óptica simétrica 7º / **Symmetric optics 7º** | 6,40 | 8,12 | 10,82 | 12,60 | 15,20 |
| Ref. **1** | Óptica simétrica 14º / **Symmetric optics 14º** | 6,42 | 8,14 | 10,84 | 12,62 | 15,22 |
| Ref. **2** | Óptica sim. 29º / **Symmetric optics 29º** | 6,44 | 8,16 | 10,86 | 12,64 | 15,24 |
| Ref. **2** | Suspensión 2.000 mm. / **Suspensión 2.000 mm. (2 unds.)** | 23,60 | 23,60 | 23,60 | 23,60 | 23,60 |
| Ref. **3** | Suspensión 3.000 mm. / **Suspensión 3.000 mm. (2 unds.)** | 25,60 | 25,60 | 25,60 | 25,60 | 25,60 |

Ejemplo para componer referencia con opciones
**Example to compose a reference with options**




www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

Larnik industrial LED - Superficie / **Surface**




Larnik Industrial - Conexión independiente / superficie
**Independent Connection/ surface**

Incluye driver y lámparas LEDs / **Includes driver and LEDs lamp**

| Ref. | Color / Colour | Lumens | Tamaño/Measure | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **544 58 1 12 3 85** | Gris / Gray | 1512 | 500x50 | 12w | 383,11 | 0,40 |
| **544 58 1 25 3 85** | Gris / Gray | 3024 | 500x50 | 25w | 437,83 | 0,40 |
| **544 58 2 25 3 85** | Gris / Gray | 3024 | 1.000x50 | 25w | 588,61 | 0,40 |
| **544 58 2 50 3 85** | Gris / Gray | 6048 | 1.000x50 | 50w | 651,07 | 0,40 |
| **544 58 3 40 3 85** | Gris / Gray | 4536 | 1.500x50 | 40w | 747,91 | 0,40 |
| **544 58 3 80 3 85** | Gris / Gray | 9072 | 1.500x50 | 80w | 861,80 | 0,40 |

* Se suministra de manera estándar con LED 5000ºK. / Standardly supplied with 5000ºK LED lamp.
* Se suministra de manera estándar con óptica de 46º/ Standardly supplied with 46º optics.
* Se suministra de manera estándar fijaciones para pared o techo.
Standardly supplied with wall or ceiling fixings.

Larnik Industrial - Conexión lineal / superficie
**Linear connection / surface**

Incluye driver y lámparas LEDs / **Includes driver and LEDs lamp**

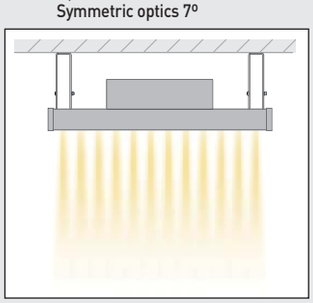
| Ref. | Color / Colour | Lumens | Tamaño/Measure | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **546 58 1 12 3 85** | Gris / Gray | 1512 | 500x50 | 12w | 388,21 | 0,40 |
| **546 58 1 25 3 85** | Gris / Gray | 3024 | 500x50 | 25w | 442,93 | 0,40 |
| **546 58 2 25 3 85** | Gris / Gray | 3024 | 1.000x50 | 25w | 593,71 | 0,40 |
| **546 58 2 50 3 85** | Gris / Gray | 6048 | 1.000x50 | 50w | 656,17 | 0,40 |
| **546 58 3 40 3 85** | Gris / Gray | 4536 | 1.500x50 | 40w | 753,01 | 0,40 |
| **546 58 3 80 3 85** | Gris / Gray | 9072 | 1.500x50 | 80w | 866,90 | 0,40 |

* Se suministra de manera estándar con LED 5000ºK. / Standardly supplied with 5000ºK LED lamp.
* Se suministra de manera estándar con óptica de 46º/ Standardly supplied with 46º optics.
* Se suministra de manera estándar fijaciones para pared o techo.
Standardly supplied with wall or ceiling fixings.

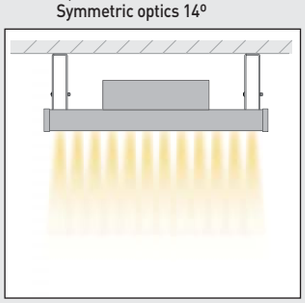
| OPCIONES / **OPTIONS** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **CL01** | Cable conexión linea continua / Power cable and cont. line connector 1,5 m. | 19,90 |
| Ref. **CL15** | Cable conexión linea continua / Power cable and cont. line connector 15 m. | 81,20 |

CL01 / CL15

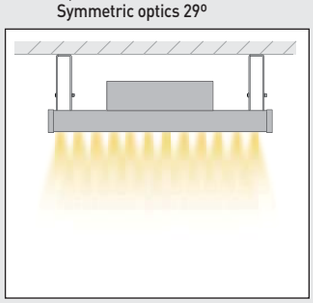
Ref. 0 - Óptica simetrica 7º
**Symmetric optics 7º**



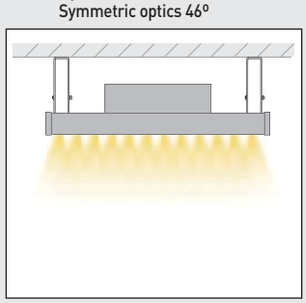
Ref. 1 - Óptica simetrica 14º
**Symmetric optics 14º**



Ref. 2 - Óptica simetrica 29º
**Symmetric optics 29º**



Ref. 3 - Óptica simetrica 46º
**Symmetric optics 46º**



www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

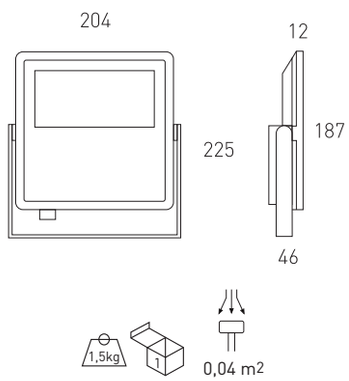


# PROTEK

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK08 / **Protection degree IP65. Impact protection IK08**

| | |
|---|---|
| Material: | Cuerpo fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno. |
| Óptica: | Óptica incluida en las lámparas LED. Incluye policarbonato protector estanco con protección UV. |
| Alimentación: | Driver incluido en todos los modelos. |
| Lámparas: | Módulo compuesto por Leds Osram Duris E5 con unas potencias de 8/16/25/50W. Su Ra(CRI)>80 y está disponible en tres temperaturas de color: 3000ºK, 4000ºK y 5700ºK. |
| Vida útil: | Vida media estimada de 40.000 horas. |
| Instalación: | Se instala directamente a pared o sobre mobiliario urbano (tornillería no suministrada). |
| Colores: | Blanco, negro y gris. |

| | |
|---|---|
| **Material:** | Body made of injected aluminlum, thermo painted. |
| **Optics:** | Optic included in the LED lamps. Includes waterproof polycarbonate protection with UV protection. |
| **Supply:** | Driver included for all models. |
| **Lamps:** | Osram Leds Module composed Duris E5 with 8/16/25/50W power. Ra (CRI ) > 80 and available in three colour temperatures 3000ºK, 4000ºK and 5700ºK . |
| **Life span:** | Estimated Average Life span 40.000 hours. |
| **Installation:** | Directly to wall or street furniture not (screws no included). |
| **Colours:** | White, black and gray. |



## Protek LED

LED

Incluye polímero protector, driver y lámparas Leds
**Includes protection polymer, driver and Leds lamps**

| Ref. | Color / Colour | Lamp. | Lumens | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4125 01 08 85** | Blanco / White | LED | 1055 | 8w | **104,04** | 0,60 |
| **4125 02 08 85** | Negro / Black | LED | 1055 | 8w | **105,48** | 0,60 |
| **4125 58 08 85** | Gris / Gray | LED | 1055 | 8w | **105,48** | 0,60 |
| **4125 01 16 85** | Blanco / White | LED | 2110 | 16w | **122,58** | 0,60 |
| **4125 02 16 85** | Negro / Black | LED | 2110 | 16w | **124,29** | 0,60 |
| **4125 58 16 85** | Gris / Gray | LED | 2110 | 16w | **124,29** | 0,60 |
| **4125 01 25 85** | Blanco / White | LED | 3162 | 25w | **127,65** | 0,60 |
| **4125 02 25 85** | Negro / Black | LED | 3162 | 25w | **128,88** | 0,60 |
| **4125 58 25 85** | Gris / Gray | LED | 3162 | 25w | **128,88** | 0,60 |
| **4125 01 50 85** | Blanco / White | LED | 6332 | 50w | **163,98** | 0,60 |
| **4125 02 50 85** | Negro / Black | LED | 6332 | 50w | **165,78** | 0,60 |
| **4125 58 50 85** | Gris / Gray | LED | 6332 | 50w | **165,78** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700º K.
* Standardly supplied with 5700º K lamp.

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

Vídeo Instalación

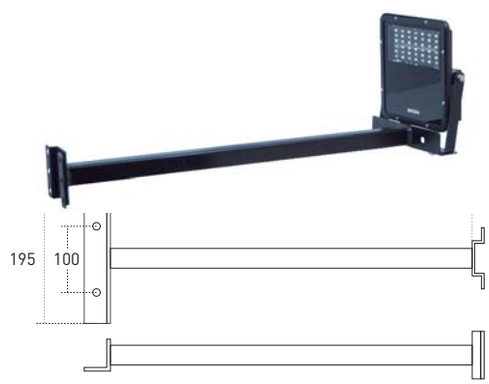
## Brazo Protek / **Protek Arm**

Brazo para sujetcion en pared / Wall arm sujetcion

Brazo Protek / **Protek Arm**

| Ref. | Color / Colour | Medida / Measure | € |
|---|---|---|---|
| **35 01 01** | Blanco / White | 500 mm. | **79,40** |
| **35 01 02** | Negro / Black | 500 mm. | **79,40** |
| **35 01 58** | Gris / Gray | 500 mm. | **79,40** |
| **35 02 01** | Blanco / White | 1.000 mm. | **84,20** |
| **35 02 02** | Negro / Black | 1.000 mm. | **84,20** |
| **35 02 58** | Gris / Gray | 1.000 mm. | **84,20** |
| **35 03 01** | Blanco / White | 1.500 mm. | **89,80** |
| **35 03 02** | Negro / Black | 1.500 mm. | **89,80** |
| **35 03 58** | Gris / Gray | 1.500 mm. | **89,80** |

| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **AM** | Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint | **40,00** |




| OPCIONES / **OPTIONS LED** | | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **W** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| Lúmenes / **Lumens** Osram Duris E5 | 8w | **969** | **1055** | **1055** |
| | 16w | **1939** | **2110** | **2110** |
| | 25w | **2909** | **3162** | **3162** |
| | 50w | **5818** | **6332** | **6332** |

OPCIONES / **OPTIONS**

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of accesories** | | 8w | 16w | 25w | 50w |
|---|---|---|---|---|---|
| Ref. **DRF** | Driver regul. por corte de fase / Dimmable driver edge phase | **22,22** | **22,22** | **22,22** | **-** |
| Ref. **DR** | Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v | **49,40** | **49,90** | **52,20** | **64,90** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali | **49,90** | **50,60** | **53,40** | **65,80** |
| Ref. **4160** | Driver para funcionam. a 12Vdc. / Driver for 12 Vdc operation | **42,90** | **42,90** | **42,90** | **-** |
| Ref. **4160 24** | Driver para funcionam. a 24Vdc. / Driver for 24 Vdc operation | **42,90** | **42,90** | **42,90** | **-** |

| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **IK10** | Índice de protección antivandálico / Impact protection index | **10,00** |
| Ref. **4131** | Difusor opal / Opal diffuser | **9,90** |
| Ref. **AM** | Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint | **56,00** |
| Ref. **DM8** | Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire | **30,00** |
| Ref. **MP** | Marco para emprotrar / Framework for recessed | **67,10** |

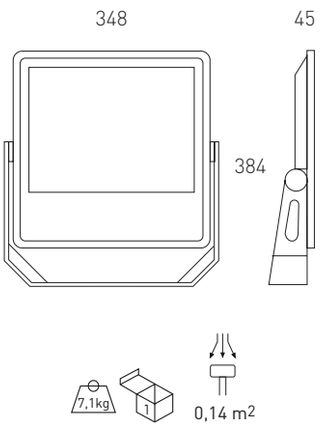
| Incremento por óptica / **Rough price increase of optics** | | 8w | 16w | 25w | 50w |
|---|---|---|---|---|---|
| Ref. **AMB** | LED Ámbar / Amber LED | **6,00** | **8,00** | **10,00** | **20,00** |

# PROTEK Q2

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK08 / **Protection degree IP65. Impact protection IK08**

| | |
|---|---|
| Material: | Cuerpo fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno. |
| Óptica: | Óptica incluida en las lámparas LED. Incluye policarbonato protector estanco con protección UV. |
| Alimentación: | Driver incluido en todos los modelos. Puede suministrarse opcionalmente con driver regulable 1-10V (DR), regulación doble nivel (DN) |
| Lámparas: | Módulo compuesto por LEDs Osram Oslon SLL de con una potencia total de 61,6w, 100w, 150w y 200w. Se suministra de manera estándar con una temperatura de 5700ºk. Se puede suministrar opcionalmente con temperaturas de 3000ºk y 4000ºk. Índice de reproducción cromática superior a 80 (CRI>80). |
| Vida útil: | L80B10 100.000 horas. |
| Instalación: | Se instala directamente a pared o sobre mobiliario urbano (tornillería no suministrada). |
| Colores: | Blanco, negro y gris. |

| | |
|---|---|
| **Material:** | Body made of injected aluminum, thermo painted |
| **Optics:** | Optic included in the LED lamps. Includes waterproof polycarbonate protection with UV protection. |
| **Supply:** | Driver included for all models. Can be supplied with dimmable driver 1-10V (DR) and double level dimmable (DN) |
| **Lamps:** | Module composed by Oslon SLL Osram LED with a total power of 61,6w, 100w, 150w and 200w. Standardly supplied with a temperature of 5700°k. It can be optionally supplied with temperatures of 3000°K and 4000°k. Colour rendering index superior than 80 (CRI> 80). |
| **Life span:** | L80B10 100.000 hours. |
| **Installation:** | Directly to wall or street furniture not (screws no included). |
| **Colours:** | White, black and grey. |




Protek Q2 - Óptica simétrica 80º
**Symmetric optic 80º**

OSRAM LED TECHNOLOGY INCLUDED

Incluye polímero protector, driver y lámparas LEDs
**Includes protection polymer, driver and LEDs lamps**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | Lumens | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4330 01 60 85** | Blanco / White | LED | 8266 | 60w | **436,40** | 0,60 |
| **4330 02 60 85** | Negro / Black | LED | 8266 | 60w | **438,10** | 0,60 |
| **4330 58 60 85** | Gris / Gray | LED | 8266 | 60w | **438,10** | 0,60 |
| **4330 01 10 85** | Blanco / White | LED | 12399 | 100w | **437,60** | 0,60 |
| **4330 02 10 85** | Negro / Black | LED | 12399 | 100w | **439,20** | 0,60 |
| **4330 58 10 85** | Gris / Gray | LED | 12399 | 100w | **439,20** | 0,60 |
| **4330 01 15 85** | Blanco / White | LED | 19484 | 150w | **564,10** | 0,60 |
| **4330 02 15 85** | Negro / Black | LED | 19484 | 150w | **566,80** | 0,60 |
| **4330 58 15 85** | Gris / Gray | LED | 19484 | 150w | **566,80** | 0,60 |
| **4330 01 20 85** | Blanco / White | LED | 25978 | 200w | **688,80** | 0,60 |
| **4330 02 20 85** | Negro / Black | LED | 25978 | 200w | **689,90** | 0,60 |
| **4330 58 20 85** | Gris / Gray | LED | 25978 | 200w | **689,90** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con LED 5000ºK. / Standardly supplied with 5000ºK LED lamp.

| OPCIONES LED / **OPTIONS LED** | Ref. **AMB** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **Ámbar/Amber** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lum 60w | **5488** | **7056** | **7560** | **8266** |
| Lum 100w | **8232** | **10584** | **11340** | **12399** |
| Lum 150w | **12544** | **16632** | **17820** | **19484** |
| Lum 200w | **17248** | **22176** | **23760** | **25978** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

Video Instalación

## Brazo Protek Q2 / **Protek Q2 Arm**

Brazo para sujetcion en pared / **Wall arm sujetcion**

Brazo Protek Q2 / **Protek Q2 Arm**

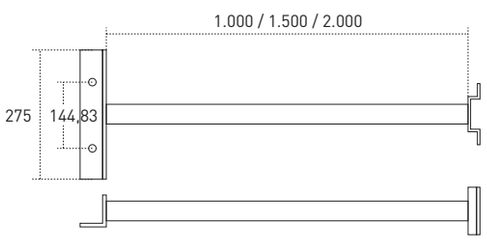
| Ref. | Color / **Colour** | Medida / **Measure** | € |
|---|---|---|---|
| **35 04 01** | Blanco / White | 1.000 mm. | **94,20** |
| **35 04 02** | Negro / Black | 1.000 mm. | **94,20** |
| **35 04 58** | Gris / Gray | 1.000 mm. | **94,20** |
| **35 05 01** | Blanco / White | 1.500 mm. | **99,90** |
| **35 05 02** | Negro / Black | 1.500 mm. | **99,90** |
| **35 05 58** | Gris / Gray | 1.200 mm. | **99,90** |
| **35 06 01** | Blanco / White | 2.000 mm. | **118,60** |
| **35 06 02** | Negro / Black | 2.000 mm. | **118,60** |
| **35 06 58** | Gris / Gray | 2.000 mm. | **118,60** |

| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **AM** | Pintura especial ambiente marino<br>Special marine environment paint | **45,00** |

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of accesories** | | 60w | 100w | 150w | 200w |
|---|---|---|---|---|---|
| Ref. **DR** | Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v | **51,50** | **51,50** | **176,40** | **243,20** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali | **64,80** | **64,80** | **182,40** | **268,50** |
| Ref. **DRP** | Driver programable / Programmable driver | **94,80** | **94,80** | **183,50** | **288,50** |
| Ref. **3407** | LEDs con óptica asimétrica / LEDs with asymmetrical optics | **39,90** | **55,60** | **93,50** | **117,30** |
| Ref. **3409** | LEDs con óptica simétrica 48º / LEDs with symmetric optics 48º | **72,24** | **72,24** | **112,60** | **140,00** |
| Ref. **3421** | LEDs con óptica simétrica 150º / LEDs with symmetric optics 150º | **3,30** | **3,30** | **5,80** | **6,60** |
| Ref. **AMB** | LEDs Ámbar / Amber LEDs | **39,80** | **79,60** | **119,40** | **159,20** |

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DM8** | Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire | **30,00** |

| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **IK10** | Índice de protección antivandálico / Impact protection index | **12,00** |
| Ref. **AM** | Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint | **70,00** |




www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

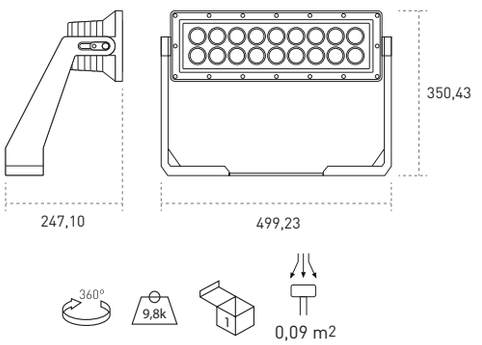


# ESDIUM PRO

Grado de protección IP66. Índice de protección antivandálico IK08 / **Protection degree IP66. Impact protection IK08**

| | |
|---|---|
| Material: | Módulo y lira fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno. |
| Óptica: | Ópticas de 100º, 50º, 41º, 32º, 21º y asimétrica 2 lados incluidas en los módulos LED. Incluye metacrilato protector estanco con protección UV. |
| Alimentación: | Driver IP67 incluido en todos los modelos. Puede suministrarse opcionalmente con driver regulable 1-10V (Ref.- DR), driver regulable Dali (Ref.- DRD) y driver regulable programable (Ref.- DRPR). |
| Lámparas: | Módulo compuesto por LEDs Luxeon de Lumileds M o Mz, disponible en 150w, 300w, 450w, 600w, 750w y 900w. CRI>80 y disponible en 3000K, 4000K y 5000K. |
| Vida útil: | L80B10 60.000 horas. |
| Protecciones: | La PCB incorpora diodos de seguridad para proteger y garantizar su perfecto funcionamiento. |
| Instalación: | Se instala directamente a pared o a mobiliario urbano (tornillos no incluidos). Incorpora un conector rápido de alimentación eléctrica de 3 ó 5 polos IP66. |
| Temp. ambiente: | -20ºC a 40ºC |
| Colores: | Cuerpo de la luminaria en color gris. Cierre difusor transparente. Disponible en otros colores RAL bajo pedido. |

| | |
|---|---|
| **Material:** | Module and bracket made of thermo painted injected aluminum. |
| **Optics:** | LED modules include 100º, 50º, 41º, 32º, 21º and asymmetric 2 sides optics. Includes waterproof methacrylate (PMMA) with UV protection. |
| **Supply:** | Driver with IP67 included for all models. Optionally supplied with 1-10V dimmable driver (Ref.- DR), Dali dimmable driver (Ref.- DRD) or programmable dimmable driver (Ref.- DRPR). |
| **Lamps:** | Module composed by M or Mz Lumileds Luxeon LED with a total power of 150w, 300w, 450w, 600w, 750w and 900w. Available in 3000K, 4000K and 5000K. CRI>80. |
| **Life span:** | L80B10 60.000 hours. |
| **Protections:** | The PCB incorporates safety diodes to protect and to guarantee his perfect functioning. |
| **Installation:** | Directly to wall or street furniture not (screws no included). Includes quick connector of 3 or 5 poles IP66. |
| **Ambient temp.:** | -20ºC to 40ºC. |
| **Colours:** | Luminaire in gray. Transparent diffuser closure. It can be supplied in other RAL colours by request. |




Esdium Pro M1 - Horizontal

| Incremento por óptica / **Rough price increase of optics** | | 150w |
|---|---|---|
| Ref. **1** | Óptica simétrica extensiva 41º / **Extensive symmetric optics 41º** | **79,38** |
| Ref. **2** | Óptica simétrica media 32º / **Medium symmetric optics 32º** | **79,38** |
| Ref. **3** | Óptica simétrica intensiva 21º / **Intensive symmetric optics 21º** | **79,38** |
| Ref. **4** | Óptica asimétrica frontal 50º / **Frontal asymmetric optics 50º** | **94,50** |
| Ref. **5** | Óptica asimétrica 2 lados 120º log. y 40º transversal a 25º **Asymmetric optic 2 sides 120º Lengthwise and 40º transversal** | **94,50** |

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of accesories** | | 150w |
|---|---|---|
| Ref. **DR** | Driver regulable 1 - 10v / **Dimmable driver 1 - 10v** | **135,00** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / **Dimmable driver Dali** | **139,00** |
| Ref. **DRPR** | Driver programable / **Programmable driver** | **165,00** |

| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **IK10** | Índice de protección antivandálico / **Impact protection index** | **12,00** |
| Ref. **AM** | Pintura especial ambiente marino / **Special marine environment paint** | **40,00** |

Esdium Pro M1 - 150w - Horizontal - Óptica simétrica 100º
**Symmetric optics 100º**

LUMILEDS

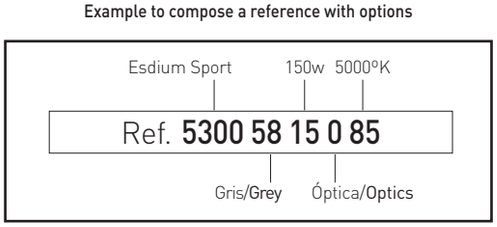
Incluye driver y lámparas LEDs / **Includes driver and LEDs lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lumens | Módulos / **Module** | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **5300 58 15 0 85** | Gris / **Gray** | 16560 | M1 (1) | 150w | **684,90** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con LED 5000ºK. / **Standardly supplied with 5000ºK LED lamp.**

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **W** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lúmenes / **Lumileds** | 150w | **15300** | **16290** | **16560** |

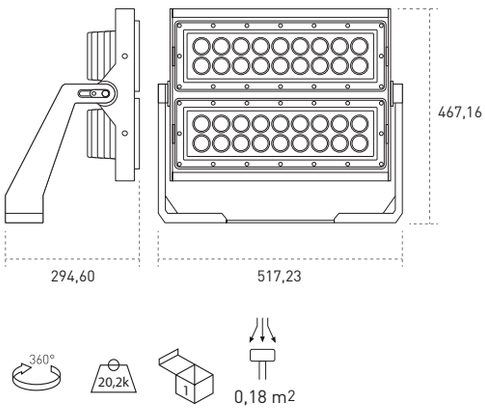
Ejemplo para componer referencia con opciones
**Example to compose a reference with options**




www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com






Esdium Pro M2 - Horizontal

Ref. **0**
Sin óptica secundaria 100º.
Without secundary optics 100º.

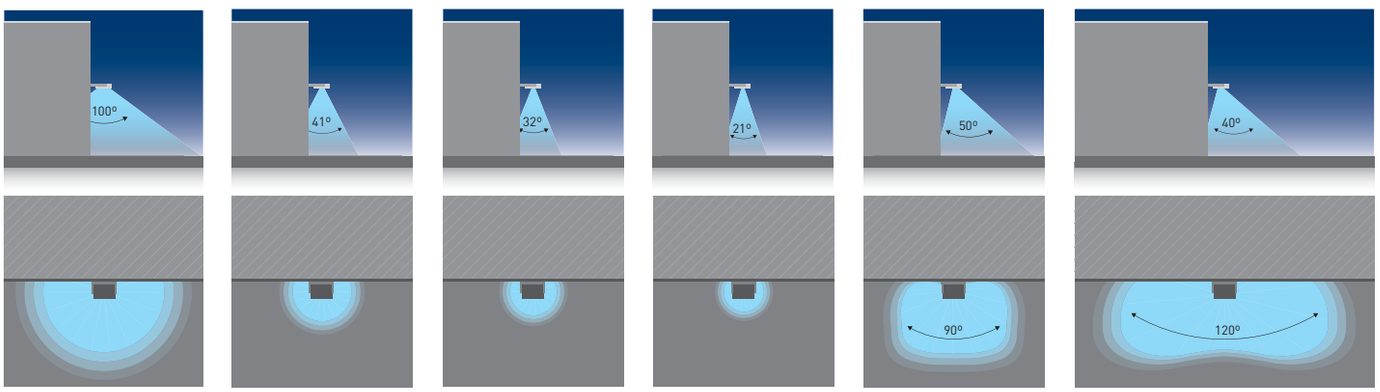
Ref. **1**
Óptica simétrica extensiva 41º.
Extensive symmetric optics 41º.

Ref. **2**
Óptica simétrica media 32º.
Medium symmetric optics 32º.

Ref. **3**
Óptica simétrica intensiva 21º.
Intensive symmetric optics 21º.

Ref. **4**
Óptica asimétrica 2 lados 90º y frontal 50º.
Asymmetric optics 2 sides 90º and frontal 50º.

Ref. **5**
Óptica asimétrica 2 lados 120º log. y 40º transversal a 25º.
Asymmetric optic 2 sides 120º lengthwise and 40º transversal.




Esdium Pro M2 - 300w - Horizontal - Óptica simétrica 100º
Symmetric optics 100º

LUMILEDS

Incluye driver y lámparas LEDs / **Includes driver and LEDs lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lumens | Módulos / **Module** | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **5300 58 30 0 85** | Gris / Gray | 33120 | M2 (2) | 300w | **1197,10** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con LED 5000ºK. / **Standardly supplied with 5000ºK LED lamp.**

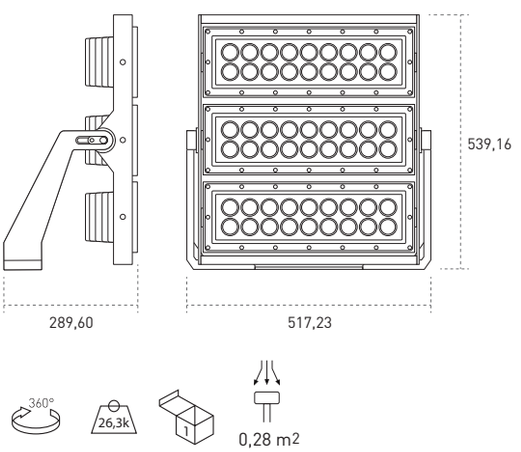
| OPCIONES / **OPTIONS LED** | | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **W** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lúmenes / **Lumileds** | 300w | **30600** | **32580** | **33120** |

| Incremento por óptica / **Rough price increase of optics** | | 300w |
|---|---|---|
| Ref. **1** | Óptica simétrica extensiva 41º / **Extensive symmetric optics 41º** | **158,76** |
| Ref. **2** | Óptica simétrica media 32º / **Medium symmetric optics 32º** | **158,76** |
| Ref. **3** | Óptica simétrica intensiva 21º / **Intensive symmetric optics 21º** | **158,76** |
| Ref. **4** | Óptica asimétrica frontal 50º / **Frontal asymmetric optics 50º** | **189,90** |
| Ref. **5** | Óptica asimétrica 2 lados 120º log. y 40º transversal a 25º<br>**Asymmetric optic 2 sides 120º Lengthwise and 40º transversal** | **189,90** |

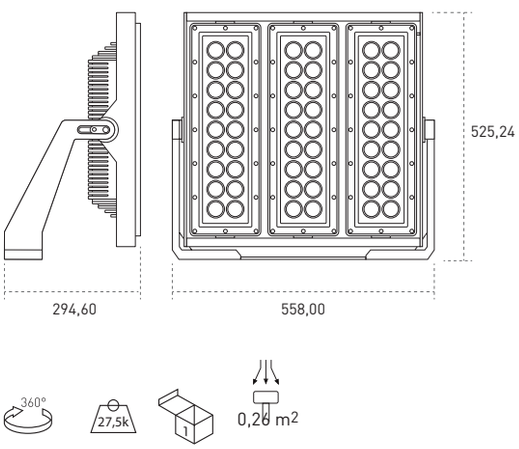
| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of accesories** | | 300w |
|---|---|---|
| Ref. **DR** | Driver regulable 1 - 10v / **Dimmable driver 1 - 10v** | **270,00** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / **Dimmable driver Dali** | **278,00** |
| Ref. **DRPR** | Driver programable / **Programmable driver** | **330,00** |

| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **IK10** | Índice de protección antivandálico / **Impact protection index** | **14,00** |
| Ref. **AM** | Pintura especial ambiente marino / **Special marine environment paint** | **45,00** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com




Esdium Pro M3 - Horizontal




Esdium Pro M3 - Vertical

Esdium Pro M3 - 4500w - Horizontal - Óptica simétrica 100º
**Symmetric optics 100º**

LUMILEDS

Incluye driver y lámparas LEDs / **Includes driver and LEDs lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lumens | Módulos / **Module** | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **5300 58 45 0 85** | Gris / Gray | 49680 | M3 (3) | 450w | **1888,38** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con LED 5000ºK. / **Standardly supplied with 5000ºK LED lamp.**

.

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **W** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lúmenes / **Lumileds** | 450w | **45900** | **48870** | **49680** |

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of accesories** | | 450w |
|---|---|---|
| Ref. **DR** | Driver regulable 1 - 10v / **Dimmable driver 1 - 10v** | **405,00** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / **Dimmable driver Dali** | **417,00** |
| Ref. **DRPR** | Driver programable / **Programmable driver** | **495,00** |

Esdium Pro M3 - 450w - Vertical - Óptica simétrica 100º
**Symmetric optics 100º**

LUMILEDS

Incluye driver y lámparas LEDs / **Includes driver and LEDs lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lumens | Módulos / **Module** | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **5301 58 45 0 85** | Gris / Gray | 49680 | M3 (3) | 450w | **1888,38** | 0,60 |

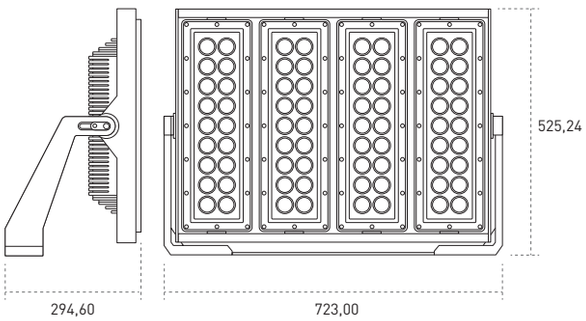
* Se suministra de manera estándar con LED 5000ºK. / **Standardly supplied with 5000ºK LED lamp.**

| Incremento por óptica / **Rough price increase of optics** | | 450w |
|---|---|---|
| Ref. **1** | Óptica simétrica extensiva 41º / **Extensive symmetric optics 41º** | **238,14** |
| Ref. **2** | Óptica simétrica media 32º / **Medium symmetric optics 32º** | **238,14** |
| Ref. **3** | Óptica simétrica intensiva 21º / **Intensive symmetric optics 21º** | **238,14** |
| Ref. **4** | Óptica asimétrica frontal 50º / **Frontal asymmetric optics 50º** | **283,50** |
| Ref. **5** | Óptica asimétrica 2 lados 120º log. y 40º transversal a 25º **Asymmetric optic 2 sides 120º Lengthwise and 40º transversal** | **283,50** |

| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **IK10** | Índice de protección antivandálico / **Impact protection index** | **15,00** |
| Ref. **AM** | Pintura especial ambiente marino / **Special marine environment paint** | **48,00** |

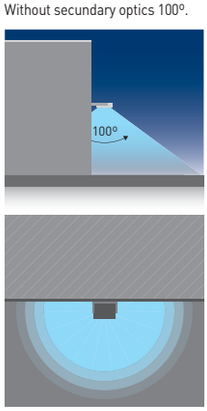
www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



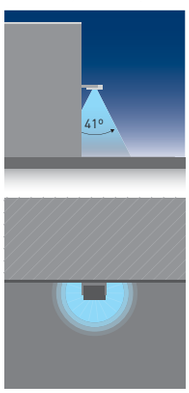


Esdium Pro M4 - Vertical

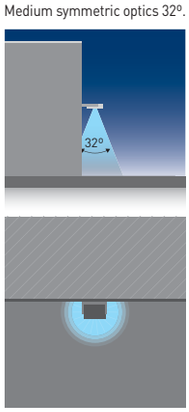
Ref. **0**
Sin óptica secundaria 100º.
Without secundary optics 100º.



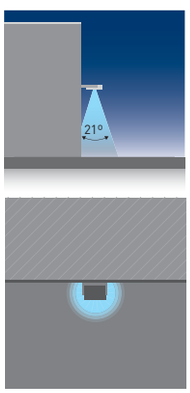

Ref. **1**
Óptica simétrica extensiva 41º.
Extensive symmetric optics 41º.



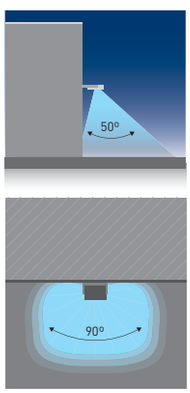

Ref. **2**
Óptica simétrica media 32º.
Medium symmetric optics 32º.



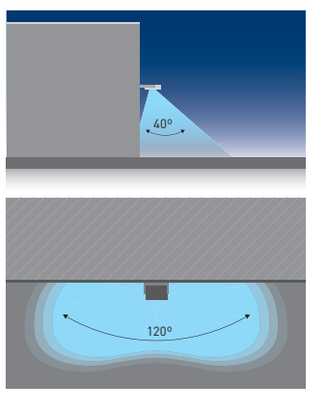

Ref. **3**
Óptica simétrica intensiva 21º.
Intensive symmetric optics 21º.




Ref. **4**
Óptica asimétrica 2 lados 90º y frontal 50º.
Asymmetric optics 2 sides 90º and frontal 50º.




Ref. **5**
Óptica asimétrica 2 lados 120º log. y 40º transversal a 25º.
Asymmetric optic 2 sides 120º lengthwise and 40º transversal.




Esdium Pro M4 - 600w - Vertical - Óptica simétrica 100º
Symmetric optics 100º

LUMILEDS

Incluye driver y lámparas LEDs / **Includes driver and LEDs lamp**

| Ref. | Color / Colour | Lumens | Módulos / Module | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **5301 58 60 0 85** | Gris / Gray | 66240 | M4 (4) | 600w | **2560,44** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con LED 5000ºK. / Standardly supplied with 5000ºK LED lamp.

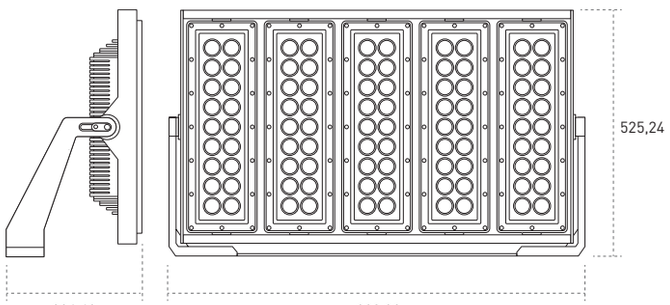
| OPCIONES / **OPTIONS LED** | | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **W** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lúmenes / **Lumileds** | 600w | **61200** | **65160** | **66240** |

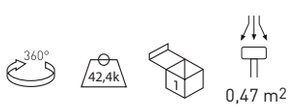
| Incremento por óptica / **Rough price increase of optics** | | 600w |
|---|---|---|
| Ref. **1** | Óptica simétrica extensiva 41º / Extensive symmetric optics 41º | **317,52** |
| Ref. **2** | Óptica simétrica media 32º / Medium symmetric optics 32º | **317,52** |
| Ref. **3** | Óptica simétrica intensiva 21º / Intensive symmetric optics 21º | **317,52** |
| Ref. **4** | Óptica asimétrica frontal 50º / Frontal asymmetric optics 50º | **378,00** |
| Ref. **5** | Óptica asimétrica 2 lados 120º log. y 40º transversal a 25º Asymmetric optic 2 sides 120º Lengthwise and 40º transversal | **378,00** |

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of accesories** | | 600w |
|---|---|---|
| Ref. **DR** | Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v | **540,00** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali | **556,00** |
| Ref. **DRPR** | Driver programable / Programmable driver | **660,00** |

| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **IK10** | Índice de protección antivandálico / Impact protection index | **16,00** |
| Ref. **AM** | Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint | **52,00** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com




**Esdium Pro M5 - Vertical**

Esdium Pro M5 - 750w - Vertical - Óptica simétrica 100º
**Symmetric optics 100º**

LUMILEDS

Incluye driver y lámparas LEDs / **Includes driver and LEDs lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lumens | Módulos / **Module** | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **5301 58 75 0 85** | Gris / Gray | 82800 | M5 (5) | 750w | **2996,70** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con LED 5000ºK. / **Standardly supplied with 5000ºK LED lamp.**

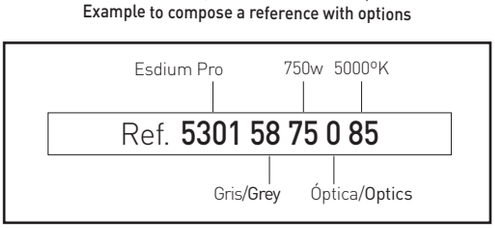
| OPCIONES / **OPTIONS LED** | | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **W** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lúmenes / **Lumileds** | 750w | **76500** | **81450** | **82800** |

| Incremento por óptica / **Rough price increase of optics** | | 750w |
|---|---|---|
| Ref. **1** | Óptica simétrica extensiva 41º / **Extensive symmetric optics 41º** | **396,90** |
| Ref. **2** | Óptica simétrica media 32º / **Medium symmetric optics 32º** | **396,90** |
| Ref. **3** | Óptica simétrica intensiva 21º / **Intensive symmetric optics 21º** | **396,90** |
| Ref. **4** | Óptica asimétrica frontal 50º / **Frontal asymmetric optics 50º** | **472,50** |
| Ref. **5** | Óptica asimétrica 2 lados 120º log. y 40º transversal a 25º **Asymmetric optic 2 sides 120º Lengthwise and 40º transversal** | **472,50** |

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of accesories** | | 750w |
|---|---|---|
| Ref. **DR** | Driver regulable 1 - 10v / **Dimmable driver 1 - 10v** | **675,00** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / **Dimmable driver Dali** | **695,00** |
| Ref. **DRPR** | Driver programable / **Programmable driver** | **825,00** |

| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **IK10** | Índice de protección antivandálico / **Impact protection index** | **16,80** |
| Ref. **AM** | Pintura especial ambiente marino / **Special marine environment paint** | **54,00** |

Ejemplo para componer referencia con opciones
**Example to compose a reference with options**

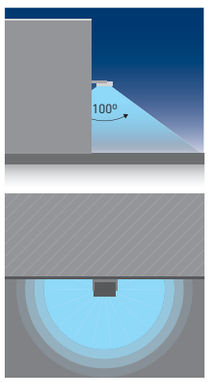


www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



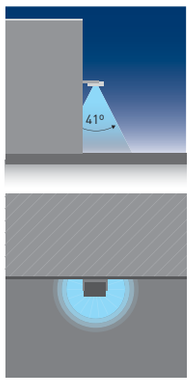
Ref. **0**

Sin óptica secundaria 100º.
Without secundary optics 100º.



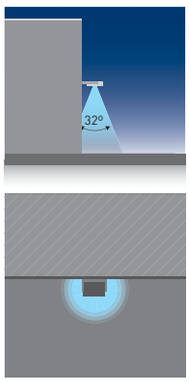

Ref. **1**

Óptica simétrica extensiva 41º.
Extensive symmetric optics 41º.



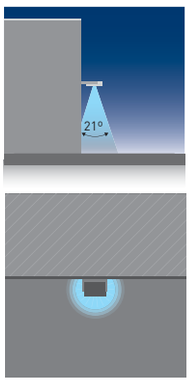

Ref. **2**

Óptica simétrica media 32º.
Medium symmetric optics 32º.



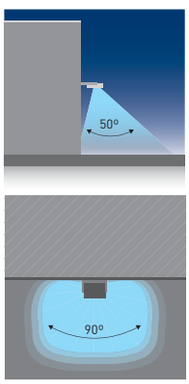

Ref. **3**

Óptica simétrica intensiva 21º.
Intensive symmetric optics 21º.



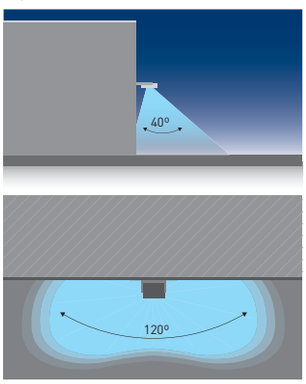

Ref. **4**

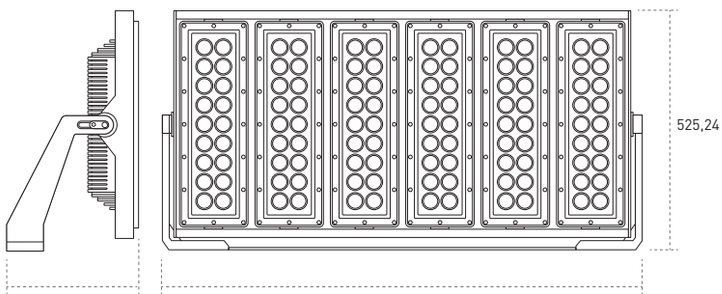
Óptica asimétrica 2 lados 90º y frontal 50º.
Asymmetric optics 2 sides 90º and frontal 50º.




Ref. **5**

Óptica asimétrica 2 lados 120º log. y 40º transversal a 25º.
Asymmetric optic 2 sides 120º lengthwise and 40º transversal.





Esdium Pro M6 - Vertical

Esdium Pro M6 - 900w - Vertical - Óptica simétrica 100º
**Symmetric optics 100º**

LUMILEDS

Incluye driver y lámparas LEDs / **Includes driver and LEDs lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lumens | Módulos / **Module** | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **5301 58 90 0 85** | Gris / Gray | 99360 | M6 (6) | 900w | **3850,10** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con LED 5000ºK. / **Standardly supplied with 5000ºK LED lamp.**

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **W** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lúmenes / **Lumileds** | 900w | **91800** | **97740** | **99360** |

| Incremento por óptica / **Rough price increase of optics** | | 900w |
|---|---|---|
| Ref. **1** | Óptica simétrica extensiva 41º / **Extensive symmetric optics 41º** | **476,28** |
| Ref. **2** | Óptica simétrica media 32º / **Medium symmetric optics 32º** | **476,28** |
| Ref. **3** | Óptica simétrica intensiva 21º / **Intensive symmetric optics 21º** | **476,28** |
| Ref. **4** | Óptica asimétrica frontal 50º / **Frontal asymmetric optics 50º** | **567,00** |
| Ref. **5** | Óptica asimétrica 2 lados 120º log. y 40º transversal a 25º Asymmetric optic 2 sides 120º Lengthwise and 40º transversal | **567,00** |

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of accesories** | | 900w |
|---|---|---|
| Ref. **DR** | Driver regulable 1 - 10v / **Dimmable driver 1 - 10v** | **810,00** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / **Dimmable driver Dali** | **834,00** |
| Ref. **DRPR** | Driver programable / **Programmable driver** | **990,00** |

| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **IK10** | Índice de protección antivandálico / **Impact protection index** | **18,00** |
| Ref. **AM** | Pintura especial ambiente marino / **Special marine environment paint** | **56,00** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



# **LARNIK OUTDOOR** SUPERFICIE / SURFACE

Grado de protección IP67. Índice de protección antivandálico IK08/10 / **Protection degree IP67. Impact protection IK08/10**

Material: Cuerpo fabricado en aluminio extrusionado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Ópticas de 7º, 14º, 29º y 46º incluidas en los módulos LED. Incluye metacrilato protector estanco con protección UV e inyección de silicona.
Alimentación: Driver estanco incluido en todos los modelos. Puede suministrarse opcionalmente con driver regulable Dali (Ref.- DRD).
Lámparas: Módulo compuesto por LEDs Oslon SSL, disponible en 12w, 25w, 40w, 50w y 80w (blanco) y 10w, 15w, 20w, 30w, 40w, 45w, 60w y 90w (monolocor). CRI>80 y temperatura de color 3000K, 4000K y 5000K.
Vida útil: L80B10 60.000 horas.
Protecciones: La PCB incorpora diodos de seguridad para proteger y garantizar su perfecto funcionamiento.
Instalación: Se instala directamente a pared o sobre mobiliario urbano (tornillería no suministrada). Incorpora un conector rápido de alimentación eléctrica de 3 ó 5 polos IP67.
Temp. ambiente: -20ºC a 45ºC
Colores: Luminaria en color gris. Cierre difusor transparente.
Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

**Material:** Body made of thermo painted extruded aluminum.
**Optics:** LED modules include 7º, 14º, 29º and 46º optics. Includes waterproof methacrylate (PMMA) with UV protection and silicone injection.
**Supply:** Watertight driver included for all models. Optionally supplied with Dali dimmable driver (Ref.- DRD).
**Lamps:** Module composed by Oslon SSL LED with a total power of 12w, 25w, 40w, 50w y 80w (white) and 10w, 15w, 20w, 30w, 40w, 45w, 60w y 90w (monolocor). Available in 3000K, 4000K and 5000K. CRI>80.
**Life span:** L80B10 60.000 hours.
**Protections:** The PCB incorporates safety diodes to protect and to guarantee his perfect functioning.
**Installation:** Directly to wall or street furniture not (screw not included). Includes quick connector of 3 or 5 poles IP67.
**Ambient temp.:** -20ºC to 45ºC.
**Colours:** Luminaire in gray. Transparent diffuser closure.
It can be supplied in other RAL colours by request.

Larnik Outdoor LED superficie / **surface**

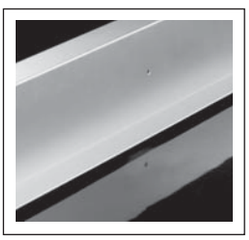
Incluye driver y lámparas LEDs / **Includes driver and LEDs lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lumens | Tamaño/**Measure** | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **540 58 1 12 3 85** | Gris / Gray | 1512 | 500x50 | 12w | 383,11 | 0,40 |
| **540 58 1 25 3 85** | Gris / Gray | 3024 | 500x50 | 25w | 437,83 | 0,40 |
| **540 58 2 25 3 85** | Gris / Gray | 3024 | 1.000x50 | 25w | 588,70 | 0,40 |
| **540 58 2 50 3 85** | Gris / Gray | 6048 | 1.000x50 | 50w | 651,07 | 0,40 |
| **540 58 3 40 3 85** | Gris / Gray | 4536 | 1.500x50 | 40w | 747,91 | 0,40 |
| **540 58 3 80 3 85** | Gris / Gray | 9072 | 1.500x50 | 80w | 861,80 | 0,40 |

* Se suministra de manera estándar con LED 5000ºK. / **Standardly supplied with 5000ºK LED lamp.**
* Se suministra de manera estándar con óptica de 46º/ **Standardly supplied with 46º optics.**

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **W** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lúmenes / **Lumens** | 12w | **1404** | **1512** | **1512** |
| | 25w | **2808** | **3024** | **3024** |
| | 40w | **4212** | **4536** | **4536** |
| | 50w | **5616** | **6048** | **6048** |
| | 80w | **8424** | **9072** | **9072** |

**CL01 / CL15**



**P1 / P2 / P3**

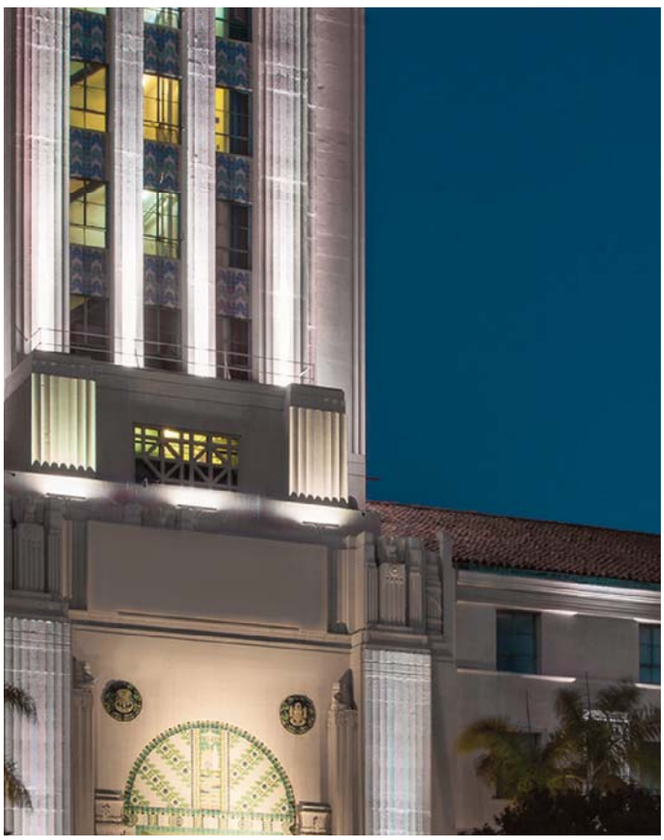
| OPCIONES / **OPTIONS** | | 12w | 25w | 40w | 50w | 80w |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ref. **DRD** | Driver regulable DALI / **Dimmable driver Dali** | 31,20 | 31,20 | 80,00 | 80,00 | 90,00 |
| Ref. **0** | Óptica simétrica 7º / **Symmetric optics 7º** | 6,40 | 8,12 | 10,90 | 12,60 | 15,20 |
| Ref. **1** | Óptica simétrica 14º / **Symmetric optics 14º** | 6,42 | 8,14 | 10,92 | 12,62 | 15,22 |
| Ref. **2** | Óptica sim. 29º / **Symmetric optics 29º** | 6,44 | 8,16 | 10,94 | 12,64 | 15,24 |

| OPCIONES / **OPTIONS** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **IK10** | Índice de protección antivandálico / **Impact protection index** | 11,00 |
| Ref. **AM** | Pintura especial ambiente marino / **Special marine environment paint** | 20,00 |
| Ref. **CL01** | Cable conexión linea continua / **Power cable and cont. line connector** 1,5 m. | 19,90 |
| Ref. **CL15** | Cable conexión linea continua / **Power cable and cont. line connector** 15 m. | 81,20 |
| Ref. **P1** | Protector antideslumbramiento Larnik / **Larnik glare shield / 500 mm.** | 20,65 |
| Ref. **P2** | Protector antideslumbramiento Larnik / **Larnik glare shield / 1.000 mm.** | 40,80 |
| Ref. **P3** | Protector antideslumbramiento Larnik / **Larnik glare shield / 1.500 mm.** | 60,90 |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com





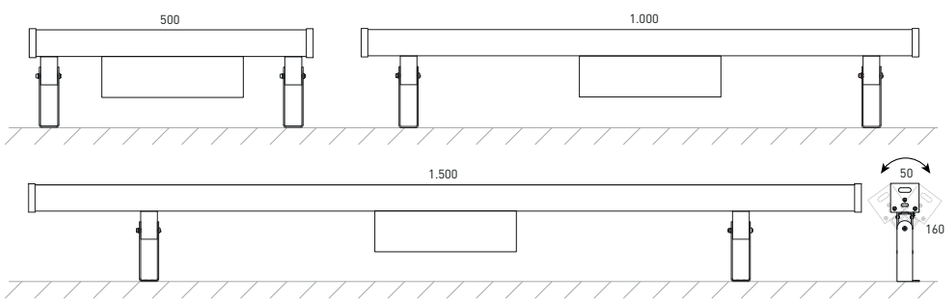
Larnik Outdoor LED superficie / **surface** monocolor

Incluye driver y lámparas LEDs / **Includes driver and LEDs lamp**

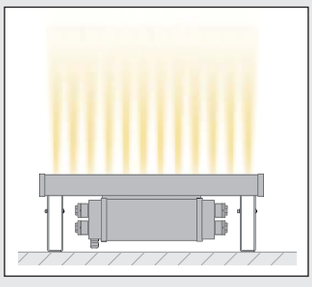
| Ref. | Color/Colour | Lum. | Color/Colour LED | T./M. | W | € | lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **541 58 1 10 3 R** | Gris / Gray | 625 | Rojo / Red | 500x50 | 10w | 391,93 | 0,40 |
| **541 58 1 20 3 R** | Gris / Gray | 1250 | Rojo / Red | 500x50 | 20w | 455,45 | 0,40 |
| **541 58 2 20 3 R** | Gris / Gray | 1250 | Rojo / Red | 1.000x50 | 20w | 606,31 | 0,40 |
| **541 58 2 40 3 R** | Gris / Gray | 2500 | Rojo / Red | 1.000x50 | 40w | 686,29 | 0,40 |
| **541 58 3 30 3 R** | Gris / Gray | 1875 | Rojo / Red | 1.500x50 | 30w | 774,36 | 0,40 |
| **541 58 3 60 3 R** | Gris / Gray | 3750 | Rojo / Red | 1.500x50 | 60w | 914,70 | 0,40 |
| **541 58 1 15 3 G** | Gris / Gray | 903 | Verde / Green | 500x50 | 15w | 396,33 | 0,40 |
| **541 58 1 30 3 G** | Gris / Gray | 1805 | Verde / Green | 500x50 | 30w | 464,25 | 0,40 |
| **541 58 2 30 3 G** | Gris / Gray | 1805 | Verde / Green | 1.000x50 | 30w | 615,11 | 0,40 |
| **541 58 2 60 3 G** | Gris / Gray | 3609 | Verde / Green | 1.000x50 | 60w | 703,89 | 0,40 |
| **541 58 3 45 3 G** | Gris / Gray | 2707 | Verde / Green | 1.500x50 | 45w | 791,91 | 0,40 |
| **541 58 3 90 3 G** | Gris / Gray | 5413 | Verde / Green | 1.500x50 | 90w | 987,70 | 0,40 |
| **541 58 1 15 3 B** | Gris / Gray | 317 | Azul / Blue | 500x50 | 15w | 396,33 | 0,40 |
| **541 58 1 30 3 B** | Gris / Gray | 634 | Azul / Blue | 500x50 | 30w | 464,25 | 0,40 |
| **541 58 2 30 3 B** | Gris / Gray | 634 | Azul / Blue | 1.000x50 | 30w | 615,11 | 0,40 |
| **541 58 2 60 3 B** | Gris / Gray | 1268 | Azul / Blue | 1.000x50 | 60w | 703,89 | 0,40 |
| **541 58 3 45 3 B** | Gris / Gray | 951 | Azul / Blue | 1.500x50 | 45w | 791,91 | 0,40 |
| **541 58 3 90 3 B** | Gris / Gray | 1901 | Azul / Blue | 1.500x50 | 90w | 987,71 | 0,40 |

* Se suministra de manera estándar con LED 5000ºK. / Standardly supplied with 5000ºK LED lamp.
* Se suministra de manera estándar con óptica de 46º/ Standardly supplied with 46º optics.

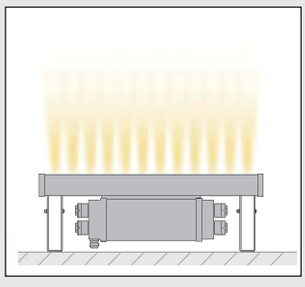
| Icremento respecto a la lámpara / **Rough price increase of lamp** | | 12w | 25w | 40w | 50w | 80w |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ref. **817** | LEDs Bodegas / Wineries - 1700ºK | 10,30 | 22,60 | 36,10 | 45,20 | 72,20 |
| Ref. **8H** | LEDs Horticultura / Horticulture | 28,50 | 34,20 | 54,72 | 68,40 | 109,44 |
| Ref. **AMB** | LEDs Ámbar / Amber LEDs | 10,30 | 22,60 | 36,10 | 45,20 | 72,20 |



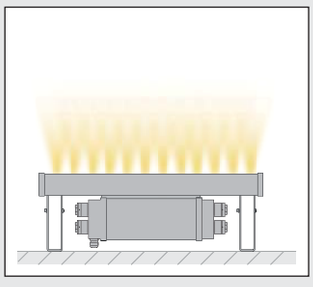

Ref. 0 - Óptica simetrica 7º
**Óptica simetrica 7º**



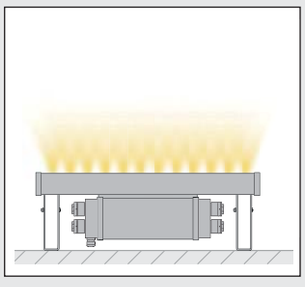
Ref. 1 - Óptica simetrica 14º
**Óptica simetrica 14º**



Ref. 2 - Óptica simetrica 29º
**Óptica simetrica 29º**



Ref. 3 - Óptica simetrica 46º
**Óptica simetrica 46º**



www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

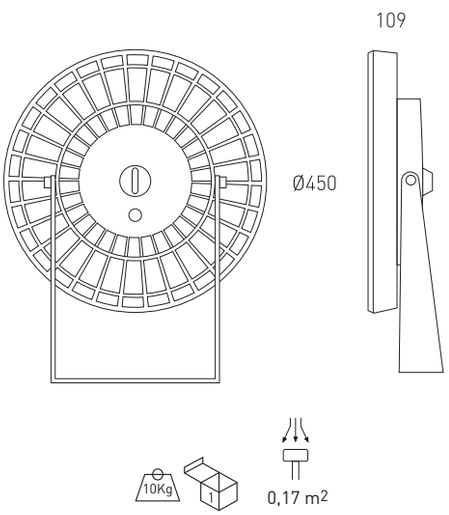
# KUSTO

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK08 / **Protection degree IP65. Impact protection IK08**

*Video Instalación*

| | |
|---|---|
| Material: | Cuerpo fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno. |
| Óptica: | Ópticas de 80º incluidas en las lámparas LED. Incluye policarbonato-protector estanco con protección UV. |
| Alimentación: | Driver IP67 incluido en todos los modelos. Puede suministrarse opcionalmente con driver regulable 1-10V (Ref.- DR), driver regulable Dali (Ref.- DRD), driver regulable programable (Ref.- DRPR) y kit de emergencia para led de 1h ó 3h (KE1– KE3). |
| Lámparas: | Módulo compuesto por Leds Osram Oslon SSL disponible en 40w, 100w, 150w, 200w y 250w. CRI>80 y disponible en 3000K, 4000K y 5000K. Incorpora leds de protección para aumentar la fiabilidad. |
| Vida útil: | L80B10 100.000 horas. |
| Protecciones: | La PCB incorpora diodos de protección para aumentar la fiabilidad. La versión programable incorpora sonda NTC para protección de excesos puntuales de temperatura, disminuyendo la potencia de funcionamiento e incluso llegando a su apagado. |
| Instalación: | Directamente a pared o sobre mobiliario urbano (tornillería no suministrada).Incorpora un conector rápido de alimentación eléctrica de 3 ó 5 polos IP66. |
| Temp. ambiente: | -20ºC a 40ºC |
| Colores: | Cuerpo de la luminaria en color gris. Cierre difusor transparente. |

| | |
|---|---|
| **Material:** | Body made of thermo painted injected aluminum. |
| **Optics:** | LED lamps include 80° optics. Includes waterproof polycarbonate with UV protection. |
| **Supply:** | Driver with IP67 included for all models. Optionally supplied with 1-10V dimmable driver (Ref.- DR), Dali dimmable driver (Ref.- DRD) or programmable dimmable driver (Ref.- DRPR) and emergency kit for LED with 1h or 3h autonomy (KE1-KE3). |
| **Lamps:** | Module composed by Oslon SLL Osram LED with a total power of 40w, 100w, 150w, 200w y 250w. Available in 3000K, 4000K and 5000K. CRI>80. Includes protector LED to increase the reliability. |
| **Life span:** | L80B10 100.000 horas. |
| **Protections:** | The PCB board incorporates protector diodes to increase the reliability. The programmable version includes NTC sensor for protection against occasional overtemperture, reducing the working power or even turning off the luminaire. |
| **Installation:** | Directly to wall or street furniture not (screws no included). One quick connector of 3 or 5 poles IP66 allows the installation without opening the luminaire. |
| **Ambient temp.:** | -20ºC to 40ºC. |
| **Colours:** | Luminaire in gray. Transparent diffuser closure. |




Konak - 150w - Óptica simétrica 80º
**Symmetric optics 80º**

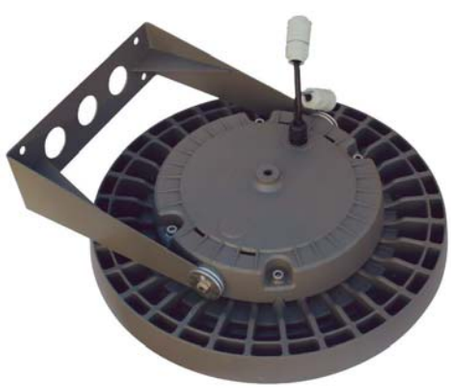
Incluye driver y lámparas LEDs / **Includes driver and LEDs lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lumens | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **4291 58 40 85** | Gris / **Gray** | 5314 | 40w | **477,30** | 0,60 |
| **4291 58 10 85** | Gris / **Gray** | 12399 | 100w | **503,20** | 0,60 |
| **4291 58 15 85** | Gris / **Gray** | 19484 | 150w | **634,60** | 0,60 |
| **4291 58 20 85** | Gris / **Gray** | 25978 | 200w | **752,40** | 0,60 |
| **4291 58 25 85** | Gris / **Gray** | 30996 | 250w | **965,80** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con LED 5000ºK. / **Standardly supplied with 5000ºK LED lamp.**

| OPCIONES LED / **OPTIONS LED** | Ref. **AMB** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **Ámbar/Amber** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lum 40w | **3528** | **4536** | **4860** | **5314** |
| Lum 100w | **8232** | **10584** | **11340** | **12399** |
| Lum 150w | **12544** | **16632** | **17820** | **19484** |
| Lum 200w | **17248** | **22176** | **23760** | **25978** |
| Lum 250w | **20384** | **26460** | **28350** | **30996** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of accesories** | | 40w | 100w | 150w | 200w | 250w |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ref. **DR** | Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v | - | 51,50 | 176,40 | 243,20 | 352,80 |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali | 51,30 | 64,80 | 182,40 | 268,50 | 356,60 |
| Ref. **DRP** | Driver programable / Programmable driver | 71,30 | 94,80 | 183,50 | 288,50 | - |
| Ref. **KE1** | Kit de emergencia 1 hora de autonomía / Emergency Kit 1 hour of autonomy | 155,60 | 155,60 | 155,60 | 155,60 | 155,60 |
| Ref. **KE3** | Kit de emergencia 3 horas de autonomía / Emergency Kit 3 hours of autonomy | 192,60 | 192,60 | 192,60 | 192,60 | 192,60 |
| Ref. **3421** | Leds con óptica simétrica 150º / LEDs with symmetric optics 150º | 1,40 | 3,30 | 5,50 | 6,60 | 7,90 |
| Ref. **3409** | Leds con óptica simétrica 48º / LEDs with symmetric optics 48º | 32,40 | 72,24 | - | 140,00 | - |
| Ref. **3407** | LEDs con óptica asimétrica / LEDs with asymmetrical optics | 44,20 | 98,60 | 162,20 | 199,60 | 246,20 |
| Ref. **AMB** | LEDs Ámbar / Amber LEDs | 38,80 | 79,60 | 119,40 | 159,20 | 188,40 |

| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **IK10** | Índice de protección antivandálico / Impact protection index | 10,00 |
| Ref. **AM** | Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint | 20,10 |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



# **PROTEK Q3** PROYECTOR GASOLINERAS / FLOOD LIGHT PETROL STATIONS

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK08 / **Protection degree IP65. Impact protection IK08**

Material: Cuerpo fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Óptica incluida en las lámparas LED. Incluye polimero protector ignifugo.
Alimentación: Driver incluido en todos los modelos. Puede suministrarse opcionalmente con driver regulable 1-10V (DR).
Lámparas: Módulo compuesto por LEDs Osram Oslon SLL de con una potencia total de 100w, 150w y 200w. Se suministra de manera estándar con una temperatura de 5700ºk. Se puede suministrar opcionalmente con temperaturas de 3000ºk y 4000ºk. Índice de reproducción cromática superior a 80 (CRI>80).
Vida útil: L80B10 100.000 horas.
Instalación: Se puede instalar empotrado, en superficie u orientable con lira (tornillería no suministrada).
Colores: Blanco, negro y gris.

**Material:** Body made of injected aluminum, thermo painted
**Optics:** Optic included in the LED lamps. Include fireproof protective polymer.
**Supply:** Driver included for all models. Can be supplied with dimmable driver 1-10V (DR).
**Lamps:** Module composed by Oslon SLL Osram LED with a total power of 100w, 150w and 200w. Standardly supplied with a temperature of 5700°k. It can be optionally supplied with temperatures of 3000°K and 4000°k. Colour rendering index superior than 80 (CRI> 80).
**Life span:** L80B10 100.000 horas.
**Installation:** Directly to wall or street furniture not (screws no included).
**Colours:** White, black and grey.

Portek Q3 - Empotrable - Óptica simétrica 80º
**Recessed - Symmetric optics 80º**

Incluye polímero protector inifugo, driver y lámparas LEDs
**Includes Includes protective polymer fireproof, driver and LEDs lamps**

| Ref. | Color / Colour | Lamp. | Lumens | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4700 01 10 85** | Blanco / White | LED | 12399 | 100w | **609,20** | 0,60 |
| **4700 02 10 85** | Negro / Black | LED | 12399 | 100w | **611,10** | 0,60 |
| **4700 58 10 85** | Gris / Gray | LED | 12399 | 100w | **611,10** | 0,60 |
| **4700 01 15 85** | Blanco / White | LED | 19484 | 150w | **793,15** | 0,60 |
| **4700 02 15 85** | Negro / Black | LED | 19484 | 150w | **795,90** | 0,60 |
| **4700 58 15 85** | Gris / Gray | LED | 19484 | 150w | **795,90** | 0,60 |
| **4700 01 20 85** | Blanco / White | LED | 25978 | 200w | **927,60** | 0,60 |
| **4700 02 20 85** | Negro / Black | LED | 25978 | 200w | **929,60** | 0,60 |
| **4700 58 20 85** | Gris / Gray | LED | 25978 | 200w | **929,60** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con LED 5000ºK. / Standardly supplied with 5000ºK LED lamp.

Portek Q3 - Superficie - Óptica simétrica 80º
**Surface - Symmetric optics 80º**

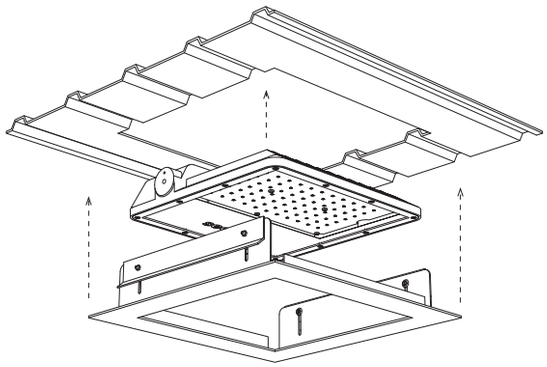
Incluye polímero protector inifugo, driver y lámparas LEDs
**Includes Includes protective polymer fireproof, driver and LEDs lamps**

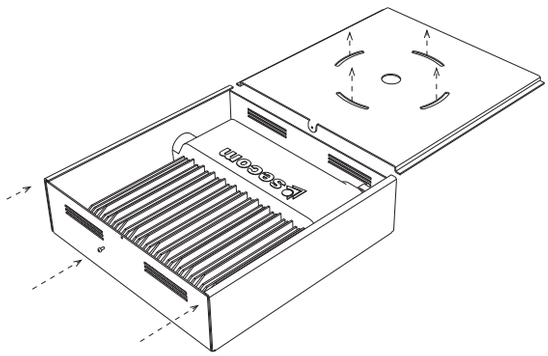
| Ref. | Color / Colour | Lamp. | Lumens | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4701 01 10 85** | Blanco / White | LED | 12399 | 100w | **659,80** | 0,60 |
| **4701 02 10 85** | Negro / Black | LED | 12399 | 100w | **661,20** | 0,60 |
| **4701 58 10 85** | Gris / Gray | LED | 12399 | 100w | **661,20** | 0,60 |
| **4701 01 15 85** | Blanco / White | LED | 19484 | 150w | **843,20** | 0,60 |
| **4701 02 15 85** | Negro / Black | LED | 19484 | 150w | **845,60** | 0,60 |
| **4701 58 15 85** | Gris / Gray | LED | 19484 | 150w | **845,60** | 0,60 |
| **4701 01 20 85** | Blanco / White | LED | 25978 | 200w | **977,50** | 0,60 |
| **4701 02 20 85** | Negro / Black | LED | 25978 | 200w | **979,80** | 0,60 |
| **4701 58 20 85** | Gris / Gray | LED | 25978 | 200w | **979,80** | 0,60 |

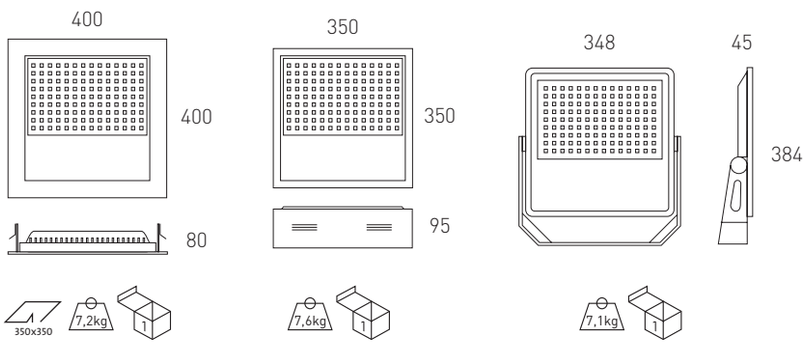
* Se suministra de manera estándar con LED 5000ºK. / Standardly supplied with 5000ºK LED lamp.

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com








Portek Q3 - Orientable - Óptica simétrica 80º
**Adjustable - Symmetric optics 80º**

OSRAM LED

Incluye polímero protector inifugo, driver y lámparas LEDs
**Includes Includes protective polymer fireproof, driver and LEDs lamps**

| Ref. | Color / Colour | Lamp. | Lumens | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4702 01 10 85** | Blanco / White | LED | 12399 | 100w | **579,20** | 0,60 |
| **4702 02 10 85** | Negro / Black | LED | 12399 | 100w | **581,50** | 0,60 |
| **4702 58 10 85** | Gris / Gray | LED | 12399 | 100w | **581,50** | 0,60 |
| **4702 01 15 85** | Blanco / White | LED | 19484 | 150w | **763,10** | 0,60 |
| **4702 02 15 85** | Negro / Black | LED | 19484 | 150w | **765,80** | 0,60 |
| **4702 58 15 85** | Gris / Gray | LED | 19484 | 150w | **765,80** | 0,60 |
| **4702 01 20 85** | Blanco / White | LED | 25978 | 200w | **897,60** | 0,60 |
| **4702 02 20 85** | Negro / Black | LED | 25978 | 200w | **899,50** | 0,60 |
| **4702 58 20 85** | Gris / Gray | LED | 25978 | 200w | **899,50** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5000º K. / **Standardly supplied with 5000º K lamp.**

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **W** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lúmenes / **Lumens** Osram Oslon SSL L | 100w | **11340** | **11340** | **12399** |
| | 150w | **17820** | **17820** | **19484** |
| | 200w | **23760** | **23760** | **25978** |

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of accesories** | | 100w | 150w | 200w |
|---|---|---|---|---|
| Ref. **DR** | Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v | **51,50** | **176,40** | **243,20** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali | **64,80** | **182,40** | **268,50** |
| Ref. **DRP** | Driver programable / Programmable driver | **94,80** | **183,50** | **288,50** |
| Ref. **3421** | LEDs con óptica simétrica 150º / LEDs with symmetric optics 150º | **3,30** | **5,80** | **6,60** |

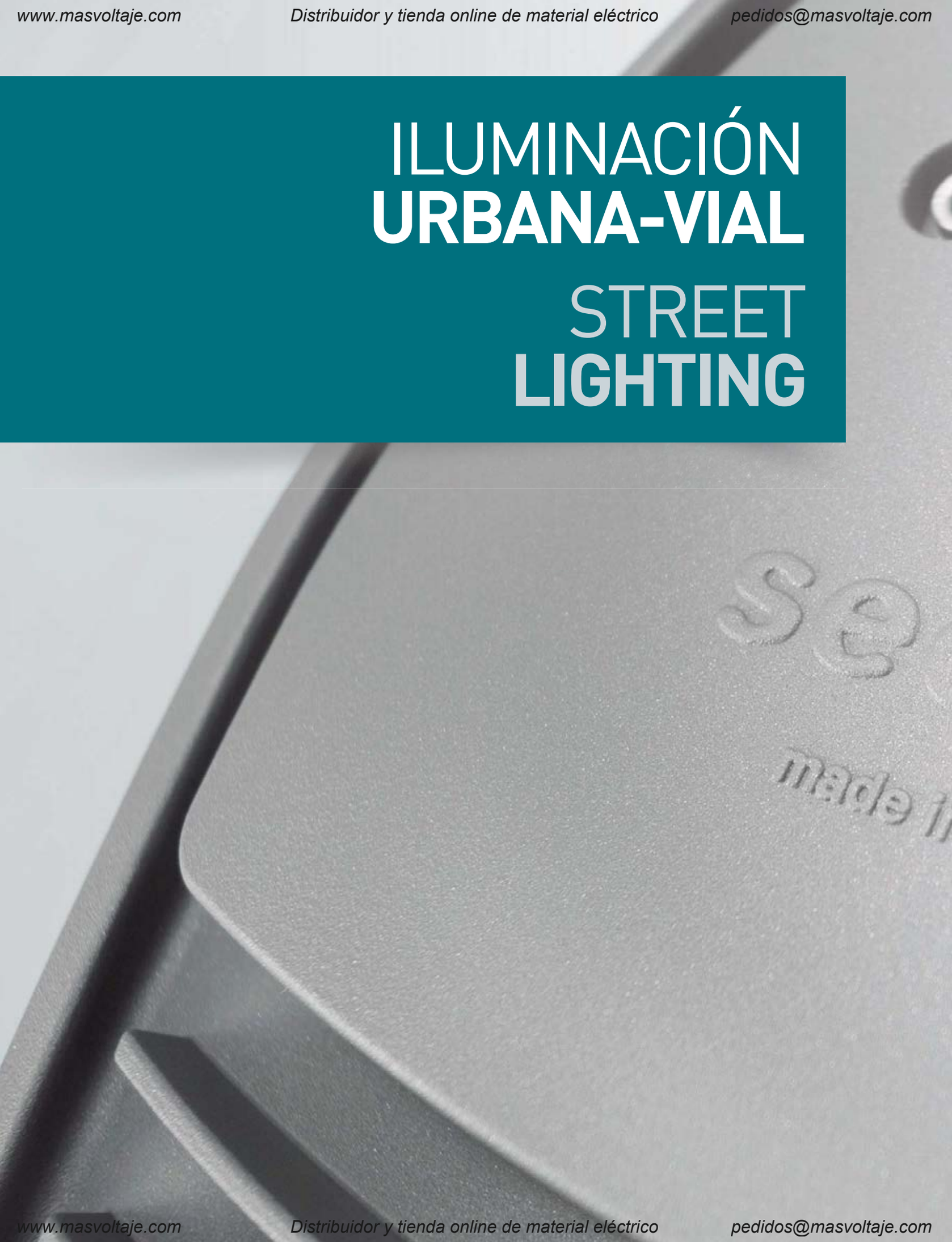
| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **DM8** | Detector de movimiento integ. en luminaria / Motion detector Integrated in the luminaire | **30,00** |
| Ref. **KE1** | Kit de emerg. 1 h. autonomía / Emerg. kit 1 h. of autonomy (solo para / only for 100w) | **443,20** |

| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **IK10** | Índice de protección antivandálico / Impact protection index | **xxx** |
| Ref. **AM** | Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint | **xxx** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

# ILUMINACIÓN **URBANA-VIAL**

# STREET **LIGHTING**



www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

Luminarias para vial / **Street lamps**

Luminarias para residencial / **Luminaires for residential**

Luminarias urbanas / **Urban luminaires**

Placas PCB. Grupos ópticos LED / **LED optical compartment**

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



Luminarias para vial
**Street luminaires**

Ecodut K1 **300**

Ecodut K2 **302**

Protek Q2 City
Protek Q2 City Duo
Protek Q2 City Trio **304**

Konak City **310**

Ecodut **312**

Luminarias para residencial
**Luminaires for residential**

Auris **316**

Auris suspensión **317**
**Auris suspension**

Kloss City **318**

Protek City **320**
Protek City Duo
Protek City Trio

Ripa **324**

Ray ben **326**

Luminarias para tunel
**Luminaires for tunnel**

Esdium Tunnel - M1
Esdium Tunnel - M2 **330**

Luminarias urbanas
**Urban luminaires**

Ura **332**

Regal **336**

Grupos Ópticos
**LED optical compartment**

Ura
Regal
Ecodut
Ripa
Ray Ben **338**

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



LUMINARIAS DESCARGA ALTA PRESIÓN
**LUMINAIRES DISCHARGE HIGH PRESSURE**

Luminarias para vial
**Street luminaires**

Ecodut 341

Luminarias para residencial
**Luminaires for residential**

Ripa 342

Ray ben 343

Luminarias urbanas
**Urban luminaires**

Ura 344

Regal 345

Telegestión
**Telemanagement**

SENET 346

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



# RECOMENDACIONES PARA LA INSTALACIÓN / **INSTALLATION RECOMMENDATIONS**

## SIMBOLOS FUNCIONALES
**FUNCTIONAL SIMBOLOGY**

### ILUMINACIÓN VIAL / **STREET LIGHTING**

Autopistas y autovías / **Highways**

Carreteras / **Roads**

Vial funcional / **Service ways**

Tunel / **Tunnels**

### ILUMINACIÓN URBANA / **URBAN LIGHTING**

Calles y avenidas / **Streets and Avenues**

Residencial / **Residential**

Peatonal / **Pedestrian ways**

Parques y jardines / **Parks and gardens**

Monumental / **Monumental ilumination**

Señalización / **Sign lighting**

### ILUMINACIÓN GRANDES ÁREAS
**BIG AREAS LIGHTING**

Deportivo Exterior / **Outdoor sports zones**

Grandes superficies / **Big surfaces**

Deportivo interior / **Sports indoor lighting**

Estacionamento / **Parking zones**

Industrial / **Industrial**

Almacenes / **Department stores**

Comercial / **Shopping malls**

## SIMBOLOS TÉCNICOS
**TECHNICAL SIMBOLOGY**

Superficie expuesta al viento (horizontal)
**Surface exposed to wind (horizontal)**

Superficie expuesta al viento (vertical)
**Surface exposed to wind (vertical)**

Baja contaminación lumínica
**Short light pollution**

**FHS** Flujo en el Hemisferio Superior del total eficaz / **Upper hemisphere flow from total effective flow**
El tanto por ciento de la luz producida por la luminaria que se proyecta hacia el cielo a partir del nivel del horizonte y que, por tanto, es luz perdida.
**Light percentage produced produced in the focus that is projected to the sky from the horizon level, which is lost light.**

| | |
|---|---|
| E1 | <1% |
| E2 | 1% - 5% |
| E3 | 5% - 15% |
| E4 | 15% - 25% |

Ancho - **Width =** A / **W**
Largo - **Length =** L / **L**
Alto - **Height =** Al / **H**

Peso
**Weight**

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

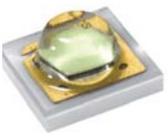
OPCIONES DE EQUIPAMIENTO / **ACCESORIES**

### Tecnología LED

LED tiene su origen en siglas inglesas Lighting Emitting Diode (Diodo emisor de Luz).
Secom Iluminación solo utiliza primeras marcas de componentes semicondutores como Osram (Germany) en luminarias, para crear soluciones que permiten desarrollar proyectos de iluminación que se adaptan a todas las necesidades.
Brindamos a nuestros clientes la posibilidad de elegir entre un amplio abanico de lentes secundarias simétricas, asimétricas o con diferentes grados de apertura según las aplicaciones de uso, la creación de ambientes o efectos de luz.
Secom Iluminación diseña sus productos para permitir la sustitución rápida y eficiente de cualquiera de los componentes fungibles u otros que puedan ser suceptibles de cambio tanto durante el periodo de garantía como con posterioridad, dando una larga vida a los modelos de luminarias.

### LED Technology

LED word is the acronym of Lighting Emitting Diode.
Secom Iluminacion makes use only of first brands semiconductors in his lighting products, as Osram (Germany), in order to create solutions which allow to develop lighting projects for all needs.
We offer our clients a choice of a wide range of secondary lens, symmetrical, asymmetrical, or with different opening degrees depending on their needs and applications, like different uses or activities, lighting effects, atmosphere creation,...
Secom Iluminación designs his products to allow fast and efficient repairs and replacements of any fungible or subject to change components, both during the warranty period and subsequently, enlarging lamps life.



### Controles Integrados de Ahorro

En cumplimiento estricto de la normativa vigente Secom Iluminación ofrece sistemas de regulación en iluminación dinámica adecuada a cada instalación para facilitar la movilidad de los ciudadanos en condiciones de confort y máxima seguridad, consiguiendo ahorros adicionales en el consumo energético.

### Saving Integrated controls

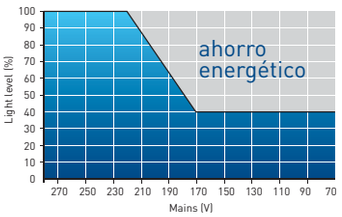
In strict compliance with current regulations, Secom Iluminación provides adequate control systems in dynamic lighting for each installation to facilitate the mobility of citizens in terms of comfort and maximum safety, achieving additional savings in energy consumption.

Ref. **DRC** Regulación en cabecera de la tensión de red

Este sistema de regulación permite utilizar luminarias LED en instalaciones existentes con regulación en cabecera de la tensión de red, regulando las luminarias sin modificar la instalación.

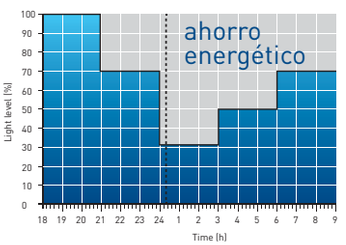
Ref. **DRC Regulation at the head of the line voltage**

These adjustment system, allows using LED lighting in existing facilities with regulation in the head of the line voltage, regulating the lights without modifying the installation.




Driver Regulable Programado Cronodimmer (DRP / DN)
Secom iluminación integra diferentes sistemas de regulación autónoma que permite a la luminaria hacer regulación en cumplimiento de la normativa vigente para instalaciones en las cuales no existe ningún tipo de regulación.

**Scheduled Adjustable Driver Cronodimmer (DRP / DN)**
Secom Iluminación integrates different autonomous regulation systems that allows the luminaire to regulate in compliance with current regulations for facilities in which there is no type of regulation.




Ref. **DRP**

Driver programado de fábrica permite hacer hasta un máximo de 5 niveles en función de la media noche virtual o desde el encendido adaptándose totalmente a las necesidades del cliente.

Ref. **DRP**

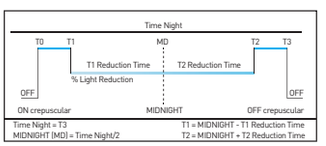
Configured Driver in factory that allows up to 5 levels based on the virtual night or from power fully adapted to customer needs.

Ref. **DN**

Driver programable a través de los encendidos, facilita la modificación de la programación realizando encendidos desde el cuadro de mando. Realiza regulación en 100%, nivel reducido y 100%.

Ref. **DN**

Programmable Driver through switches, that facilitates the modification of programming lighted from the dashboard. It makes adjustment to 100%, reduced level, and 100%.




Ref. **DR** Regulación 1-10V

Driver con regulación 1-10V para integrar en un futuro telegestión o hacer regulación con línea de mando a través de una señal 1-10V.

Ref. **DR Regulation 1-10V**

Driver with 1-10V control for integrating in the future the remote management or to do the regulation with control line through a 1-10V signal.

Ref. **DRD** Regulación Dali

Driver regulable para integrar posteriormente telegestión con regulación Dali o regulación con línea de mando a través de señal Dali obteniendo un control personalizado del alumbrado.

Ref. **DRD Regulation Dali**

Dimmable driver to integrate subsequently remote management with Dali or regulation with control line signal through Dali, getting a personalized lighting control.

### Telegestión

Secom Iluminación incorpora sistemas de telegestión inteligente para iluminación por radiofrecuencia o PLC permitiendo control punto a punto y la monitorización a tiempo real de cada luminaria para un control total o sistemas más económicos de telegestión y monotorización a nivel de cuadro de mando.

### Remote management

Secom Iluminación, incorporates intelligent remote management systems for lighting by radio or PLC, allowing point to point control and real time monitoring of each luminaire for a total control or cheaper systems of remote management and cheaper monitoring to the level of dashboard.

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



Ref. **G** Balasto magnético

Balastos robustos, de larga duración y económicos. Garantizan un funcionamiento eficaz de las lámparas junto a un condensador capaz de corregir el factor de potencia.

Ref. **BE** Balastos electrónicos de descarga

Equipos electrónicos compactos para lámparas de descarga en aplicaciones de alumbrado exterior. Mediante el uso de los equipos electrónicos para lámparas de descarga se puede lograr un 15% de ahorro energético gracias a que las perdidas térmicas son menores que con los equipos tradicionales.
Ademas de ser más compactos y sencillos, los equipos electrónicos estabilizan la tensión y controlan el funcionamiento de cada lámpara, lo que supone un posible alargamiento hasta de un 30% de la vida útil. Para más seguridad y confort los equipos electrónicos de descarga desconectan la lámpara antes de que comience a dar posibles fallos como parpadeos, excesivo calentamiento o variaciones del tono de color.

Ref. **RLM** Regulación doble nivel con línea de mando en descarga

Este sistema de regulación permite hacer regulación de doble nivel en instalaciones con línea de mando en luminarias de descarga VSAP o HQI.

Ref. **RSL** Regulación doble nivel sin línea de mando en descarga

Este sistema permite hacer regulación de doble nivel en luminarias de descarga en instalaciones que no existe ningún tipo de regulación.

DURABILIDAD Y ROBUSTEZ / **DURABILITY AND STRENGTH**

Secom Iluminación incorpora de manera estándar protección individual para cada semiconductor de potencia media, ante el fallo de uno de estos semiconductores el diodo protector cierra el circuito permitiendo al resto de LED funcionen en régimen nominal. Este sistema además protege de descargas electrostáticas producidas en el interior de la luminaria.

Ref. **3390**

Protección sobretensiones transitoria básica 4KV en todas las luminarias industrial o de alumbrado público, opcionalmente 10KV.

Ref. **DRPNTC** Driver programable y sonda Tª NTC

Driver programable hasta 5 niveles con control de temperatura NTC en la placa de LED.

El control de temperatura a través de sonda NTC permite controlar la temperatura de funcionamiento de los semiconductores a tiempo real y controlar la intensidad lumínica en el caso de una eventual subida de temperatura con el fin de garantizar la vida útil de la luminaria.

Fácil instalación, luminarias industriales, viales y residenciales incorporan conector estanco aéreo para conexiones eléctricas de la luminaria sin necesidad de abrirla, garantizando el IP desde fábrica y minimizando los costes y tiempos de montaje.

Ref. **AM** Pintura especial ambiente marino.

Acabado de pintura especial protección de ambientes marinos con clasificación según ISO 12944-2.

Bio-NOx®.

Bio -NOx es una pintura foto catalítica capaz de eliminar o reducir los compuestos de nitrógeno del aire a través de una función foto catalítica que transforma dichos NOx, en nitratos inocuos para el medio ambiente, purificando así el aire que respiramos.
La eficacia del producto ha sido contrastada por diversos organismos, tanto públicos como privados, y representa un sistema activo para la mejora de la calidad del aire en las ciudades. La máxima eficacia del producto está probada aplicando el Bio-NOx sobre un poliéster blanco RB-9159.
Si el producto base es un color distinto, la eficacia disminuye y el aspecto estético debe considerarse especialmente, al ser el +Bio-NOx un barniz semitransparente mate. Secom Iluminación incorpora a petición del cliente en sus producto, la pintura Bio- NOx.

Ref. **G** Control Gear

Strong, long-life and economic ballast. It garantees lamps efficiency and it is provided with a capacitor that corrects the power factor.

Ref. **BE** Electronic discharge ballast

Electronic equipment for discharge lamps in outside lighting applications. This equipment produce up to 15% of energy savings, because it is more efficient than clasical equipments and thermal-losts are reduced.
Beside being more reduced and simple, It also stabilizes the voltage and controls the operation of each lamp, enlarging lamps-life up to 30%. In order to get more comfort and safety, electronic discharge ballast switch off the lamp before it could starts to give potential failures, such as blinking, excesive heating or variations in color tone.

Ref. **RLM** Double Level Regulation with control line in glow lamps

This control system allows two-level regulation in installations with control line VSAP or glow lamps HQI.

Ref. **RSL** Dual level regulation without control line in glow lamps

This system allows dual level regulation in glow lighting for installations in which there is no type of regulation.

Secom Iluminación mounts standardly individual protection for each half-power semiconductor, in order to solve the failure of one of these semiconductors, the protection diode completes the circuit allowing to the rest of LED, operate at rated. This system also protects against electrostatic discharges inside the luminaire.

Ref. **3390**

4KV basic transient surge protection in all industrial and street lighting fixtures, optionally 10KV.

Ref. **DRPNTC Prog. driver & NTC control**

Programmable driver up to 5 levels with NTC temperature control in the LED board.

Temperature control via NTC sensor can control the operating temperature of semiconductor in real time and it can control the light intensity in the case of a possible rise in temperature in order to ensure the lifetime of the luminaire.

Easy installation, industrial light fittings, street lights and residential light fixtures also incorporate an air-tight connector for electrical connection of the luminaire without opening it, ensuring IP of factory and minimizing the costs and production time.

Ref. **AM Special painting for marine environment**

Special paint finish protection for marine environments with classification according to ISO 12944-2.

**Bio-NOx®.**

Bio-NOx is a photocatalytic paint which is able to eliminate or reduce nitrogen compounds that exist in the air through a photocatalytic function, that transforms these NOx into safe nitrates, thus purifying the air we breathe.

This product efficacy has been proved by different agencies, both public and private, and it is an active system to improve the air quality in our cities. The maximum efficiency of this product has been tested using the Bio-NOx on a white polyester RB-9159.
If the base product is in a different color, its efficiency decreases, and aesthetics should be particularly considered because the Bio-NOx is a semi-matt varnish. Secom Iluminación incorporates in its products Bio-NOx painting if it is requested.

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

# ECODUT K1

Grado de protección IP66. Índice de protección antivandálico IK08 / **Protection degree IP66. Impact protection IK08**

| | |
|---|---|
| Material: | Cuerpo fabricado en aluminio inyectado, granallado y con recubrimiento de pintura al horno de poliéster sin TGIC resistencia para exterior. Opcionalmente se suministra con pintura especial con resistencia para ambiente marino. |
| Óptica: | Ópticas de 80º/150º incluidas en las lámparas LED. Disponibles varias ópticas asimétricas Ledil (Finlandia). Cierre en metacrilato (PMMA) para LED de gran paso de luz y resistencia UV. |
| Alimentación: | Driver incluido en todos los modelos, factor de potencia >0,95. Puede suministrarse opcionalmente con driver 1-10V, Dali, driver regulable programable 5 niveles sin línea de mando, doble nivel sin línea de mando, regulación en cabecera, regulación de movimiento o driver para funcionamiento a 12Vdc. |
| Lámparas: | Módulo compuesto por LED Osram Oslon SSL con una potencia 25w, 50w y 75w. Disponible en 3000ºK, 4000ºK o 5700ºK. PCB en aluminio de alta pureza 1,6mm lacada en blanco con conectores rápidos. Protección interna con diodo individual para cada LED. Sobretensiones estándar del driver 4KV, bajo pedido sobretensiones 10KV. |
| Vida útil: | L80B10 100.000 horas. |
| Instalación: | Sobre columna o báculo, luminaria ajustable en orientación. Ø 60mm. (Otras dimensiones bajo pedido). Un conector eléctrico rápido de 3 o 5 polos, IP66, permite instalar la luminaria sin necesidad de abrirla. |
| Temp. ambiente: | -20ºC a 40ºC. Se puede solicitar con sonda de temperatura NTC. |
| Colores: | Gris similar RAL 7012. Disponible en otros colores RAL bajo pedido. |

| | |
|---|---|
| **Material:** | Body made of injected aluminum, blasting and polyester thermo painted without TGIC. Outdoor resistance. Optionally it can be supplied with special paint resistant to marine environment. |
| **Optics:** | 80º / 150º optics included in LED lamps. Available several asymmetric optics LEDIL brand (Finland). Closure in methacrylate (PMMA) for good light path LEDS and UV resistance. |
| **Supply:** | Driver included for all models, power factor> 0.95. It can be provided optionally with 1-10V dimmable driver, Dali dimmable driver, programmable dimmable driver with 5 levels without control line, double power level with no line of command, header regulation, regulation with motion sensor and driver to work with 12Vdc. |
| **Lamps:** | Osram LEDs module composed by Oslon SSL with a total power of 25w, 50w y 75w. Available in 3000ºK, 4000ºK or 5700ºK. High purity aluminium PCB from 1,6 mm. lacquered in white colour with quick connectors. |
| **Protections:** | Internal protection with individual diode for each LED. Standard Surge protector of 4KV driver. Available 10KV surge on request. |
| **Lifespan:** | L80B10 100.000 hours. |
| **Installation:** | To mount on column or crosier. Luminaire adjustable in several orientation degrees. Ø 60mm. (Other dimensions on request). A quick connector of 3 or 5 poles, IP66, it allows the installation without opening the luminaire. |
| **Ambient temp.:** | -20º C to 40º C. Optionally supplied with NTC temperature probe. |
| **Colours:** | Gray colour similar to RAL 7012. Available in other RAL colours on request. |

Ecodut K1 - Óptica simétrica 150º
**Ecodut K1 - Symmetric optics 150º**

Incluye driver y lámparas LED
**Includes driver and LED lamps**

| Ref. | Colour / **Colour** | Lumens | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **3380 58 25 85** | Gris / **Gray** | 3888 | 25W | **384,90** | 0,60 |
| **3380 58 50 85** | Gris / **Gray** | 7128 | 50W | **414,90** | 0,60 |
| **3380 58 75 85** | Gris / **Gray** | 10368 | 75W | **473,90** | 0,60 |

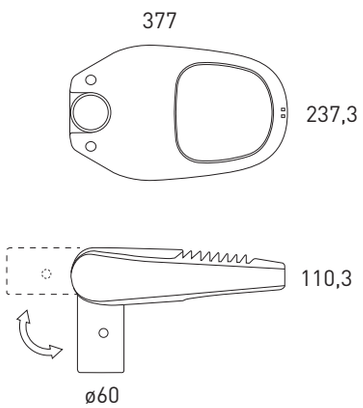
* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700ºK.
* Standardly supplied with 5700ºK LED lamp.

| OPCIONES LED / **OPTIONS LED** | Ref. **AMB** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>70 / Temp. de color / **Colour temperature** | **Ámbar/Amber** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| Lum 25w | **2352** | **3240** | **3543** | **3888** |
| Lum 50w | **4312** | **5940** | **6495** | **7128** |
| Lum 75w | **6272** | **8640** | **9447** | **10368** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

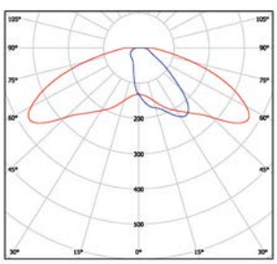
OPCIONES / **OPTIONS**

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of accesories** | | 25w | 50w | 75w |
|---|---|---|---|---|
| Ref. **DR** | Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v | **31,20** | **80,00** | **90,00** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali | **82,00** | **80,00** | **90,00** |
| Ref. **DRPR** | Driver programable / Programmable driver | **105,00** | **80,00** | **90,00** |
| Ref. **DRPNTC** | Driver prog. y sonda Tª NTC / Prog. driver & NTC control | **110,60** | **110,60** | **110,60** |
| Ref. **DN** | Regulación doble nivel / Double level dimmable | **40,00** | **42,00** | **-** |
| Ref. **DRC** | Regulación en cabecera / Regulation at the head | **105,00** | **80,00** | **90,37** |
| Ref. **DMR8** | Regulación de movimiento / Motion detector | **75,00** | **137,00** | **137,00** |
| Ref. **4160** | Driver para funcionam. a 12Vdc. / Driver for 12Vdc operation | **15,00** | **-** | **-** |

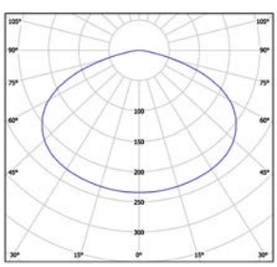



| Incremento por óptica / **Rough price increase of optics** | | 25w | 50w | 75w |
|---|---|---|---|---|
| Ref. **3408** | Óptica simétrica 80º / Symmetric optics 80º | **3,20** | **4,80** | **4,90** |
| Ref. **3407** | Óptica asimétrica 150º / Asymmetric optics 150º | **21,10** | **32,60** | **38,90** |
| Ref. **3407 3408** | Óptica asimétrica 80º / Asymmetric optics 80º | **21,10** | **32,60** | **38,90** |
| Ref. **3405** | Óptica asimétrica Street / Asymmetric optics Street | **42,20** | **65,80** | **78,10** |
| Ref. **AMB** | LED Ámbar / Amber LED | **19,90** | **39,80** | **59,70** |

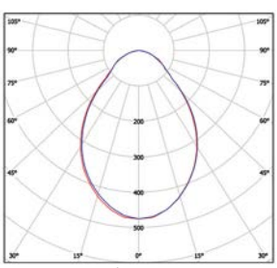
| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **IK10** | Índice de protección antivandálico / Impact protection index | **8,00** |
| Ref. **II** | Clase II / Class II | **48,00** |
| Ref. **AM** | Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint | **45,00** |
| Ref. **3390** | Protector de sobretensión 10 KV / Surge protector 10 KV | **19,00** |
| Ref. **6033** | Racor adaptador de 60 mm a 33 mm / Reducing adapter from 60 mm to 33 mm | **38,00** |
| Ref. **6048** | Racor adaptador de 60 mm a 48 mm / Reducing adapter from 60 mm to 48 mm | **41,00** |
| Ref. **6076** | Racor adaptador de 60 mm a 76 mm / Reducing adapter from 60 mm to 76 mm | **43,00** |



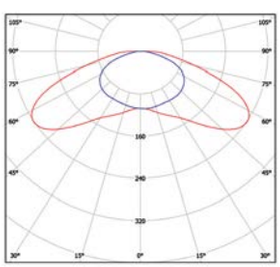
Ref. 3405 Óptica asimétrica Street
**Asymmetric optical Street**



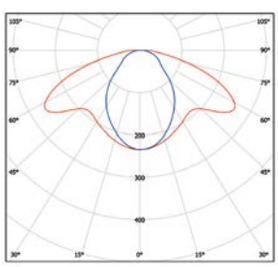
Óptica simétrica de 150º
**Symmetric optical 150°**



Ref. 3408 Óptica simétrica de 80º
**Symmetric optical 80°**



Ref. 3407 Óptica asimétrica de 150º
**Asymmetric optical 150°**



Ref. 3408 3407 Óptica asimétrica de 80º
**Asymmetric optical 80°**

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

# ECODUT K2

Grado de protección IP66. Índice de protección antivandálico IK08 / **Protection degree IP66. Impact protection IK08**

| | |
|---|---|
| Material: | Cuerpo fabricado en aluminio inyectado, granallado y con recubrimiento de pintura al horno de poliéster sin TGIC resistencia para exterior. Opcionalmente se suministra con pintura especial con resistencia para ambiente marino. |
| Óptica: | Ópticas de 80º/150º incluidas en las lámparas LED. Disponibles varias ópticas asimétricas Ledil (Finlandia). Cierre en metacrilato (PMMA) para LED de gran paso de luz y resistencia UV. |
| Alimentación: | Driver incluido en todos los modelos, factor de potencia >0,95. Puede suministrarse opcionalmente con driver 1-10V, Dali, driver regulable programable 5 niveles sin línea de mando, doble nivel sin línea de mando, regulación en cabecera, regulación de movimiento o driver para funcionamiento a 12Vdc. |
| Lámparas: | Módulo compuesto por LED Osram Oslon SSL con una potencia 30w, 50w,70w, 100w, 150w y 200w. Disponible en 3000ºK, 4000ºK o 5700ºK. PCB en aluminio de alta pureza 1,6mm lacada en blanco con conectores rápidos.<br>Protección interna con diodo individual para cada LED. Sobretensiones estándar del driver 4KV, bajo pedido sobretensiones 10KV. |
| Vida útil: | L80B10 100.000 horas. |
| Instalación: | Sobre columna o báculo, luminaria ajustable en orientación. Ø 60mm. (Otras dimensiones bajo pedido).<br>Un conector eléctrico rápido de 3 o 5 polos, IP66, permite instalar la luminaria sin necesidad de abrirla. |
| Temp. ambiente: | -20ºC a 40ºC. Se puede solicitar con sonda de temperatura NTC. |
| Colores: | Gris similar RAL 7012. Disponible en otros colores RAL bajo pedido. |

| | |
|---|---|
| **Material:** | Body made of injected aluminum, blasting and polyester thermo painted without TGIC. Outdoor resistance. Optionally it can be supplied with special paint resistant to marine environment. |
| **Optics:** | 80º / 150º optics included in LED lamps. Available several asymmetric optics LEDIL brand (Finland).<br>Closure in methacrylate (PMMA) for good light path LEDS and UV resistance. |
| **Supply:** | Driver included for all models, power factor> 0.95. It can be provided optionally with 1-10V dimmable driver, Dali dimmable driver, programmable dimmable driver with 5 levels without control line, double power level with no line of command, header regulation, regulation with motion sensor and driver to work with 12Vdc. |
| **Lamps:** | Osram LEDs module composed by Oslon SSL with a total power of 30w, 50w, 70w, 100w, 150w y 200w. Available in 3000ºK, 4000ºK or 5700ºK. High purity aluminium PCB from 1,6 mm. lacquered in white colour with quick connectors. |
| **Protections:** | Internal protection with individual diode for each LED. Standard Surge protector of 4KV driver. Available 10KV surge on request. |
| **Lifespan:** | L80B10 100.000 hours. |
| **Installation:** | To mount on column or crosier. Luminaire adjustable in several orientation degrees. Ø 60mm. (Other dimensions on request).<br>A quick connector of 3 or 5 poles, IP66, it allows the installation without opening the luminaire. |
| **Ambient temp.:** | -20º C to 40º C. Optionally supplied with NTC temperature probe. |
| **Colours:** | Gray colour similar to RAL 7012. Available in other RAL colours on request. |

Vídeo instalación
Video installation

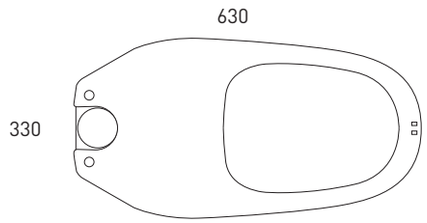
Ecodut K2 - Óptica simétrica 150º
**Ecodut K2 - Symmetric optics 150º**

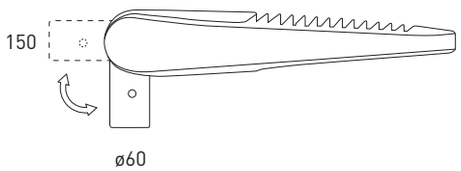
Incluye driver y lámparas LED
**Includes driver and LED lamps**

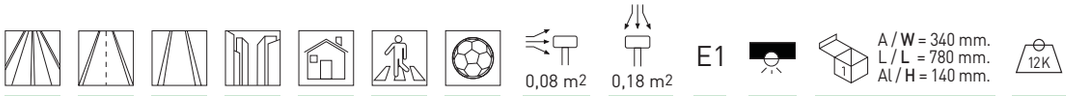
| Ref. | Colour / **Colour** | Lumens | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **3370 58 30 85** | Gris / Gray | 4536 | 30W | **459,90** | 0,60 |
| **3370 58 50 85** | Gris / Gray | 6480 | 50W | **479,90** | 0,60 |
| **3370 58 70 85** | Gris / Gray | 9072 | 70W | **510,90** | 0,60 |
| **3370 58 10 85** | Gris / Gray | 14256 | 100W | **587,70** | 0,60 |
| **3370 58 15 85** | Gris / Gray | 21384 | 150W | **658,20** | 0,60 |
| **3370 58 20 85** | Gris / Gray | 28512 | 200W | **738,20** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700ºK.
* Standardly supplied with 5700ºK LED lamp.

| OPCIONES LED / **OPTIONS LED** | Ref. **AMB** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>70 / Temp. de color / **Colour temperature** | **Ámbar/Amber** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| Lum 30w | 2744 | 3780 | 4133 | 4536 |
| Lum 50w | 3920 | 5400 | 5904 | 6480 |
| Lum 70w | 5488 | 7560 | 8266 | 9072 |
| Lum 100w | 8232 | 11880 | 12989 | 14256 |
| Lum 150w | 12544 | 17820 | 19484 | 21384 |
| Lum 200w | 20384 | 23760 | 25978 | 28512 |





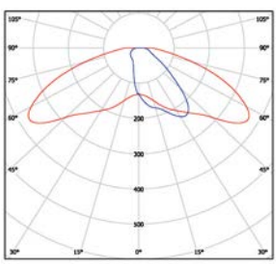




OPCIONES / **OPTIONS**

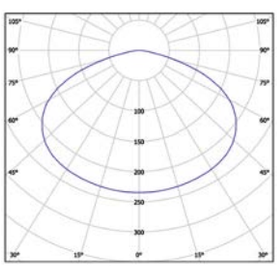
| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of accesories** | | 30w | 50w | 70w | 100w | 150w | 200w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ref. **DR** | Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v | 31,20 | 80,00 | 90,00 | 90,00 | 95,00 | 50,00 |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali | 82,00 | 80,00 | 90,00 | 90,00 | 95,00 | 90,00 |
| Ref. **DRPR** | Driver programable / Programmable driver | 105,00 | 80,00 | 90,00 | 90,00 | 95,00 | 225,00 |
| Ref. **DRPNTC** | Driver prog. y sonda Tª NTC / Prog. driver & NTC control | 110,60 | 110,60 | 110,60 | 110,60 | 110,60 | 240,80 |
| Ref. **DN** | Regulación doble nivel / Double level dimmable | 40,00 | 42,00 | 160,00 | - | - | - |
| Ref. **DRC** | Regulación en cabecera / Regulation at the head | 105,00 | 80,00 | 90,00 | 90,00 | 95,00 | 225,00 |
| Ref. **DMR8** | Regulación de movimiento / Motion detector | 75,00 | 137,00 | 137,00 | 137,00 | 152,00 | 120,00 |
| Ref. **4160** | Driver para funcionam. a 12Vdc. / Driver for 12Vdc operation | 15,00 | - | 25,00 | - | - | - |

| Incremento por óptica / **Rough price increase of optics** | | 30w | 50w | 70w | 100w | 150w | 200w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ref. **3408** | Óptica simétrica 80º / Symmetric optics 80º | 3,20 | 4,80 | 4,90 | 5,00 | 5,10 | 5,20 |
| Ref. **3407** | Óptica asimétrica 150º / Asymmetric optics 150º | 21,20 | 32,60 | 38,90 | 55,60 | 89,50 | 122,60 |
| Ref. **3407 3408** | Óptica asimétrica 80º / Asymmetric optics 80º | 21,20 | 32,60 | 38,90 | 55,60 | 89,50 | 122,60 |
| Ref. **3405** | Óptica asimétrica Street / Asymmetric optics Street | 42,20 | 65,80 | 78,10 | 105,60 | 149,90 | 198,60 |
| Ref. **AMB** | LED Ámbar / Amber LED | 19,90 | 39,80 | 59,70 | 79,60 | 119,40 | 159,20 |

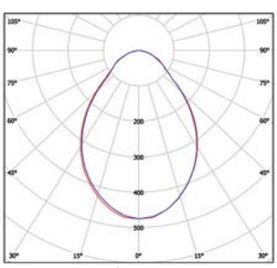
| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **IK10** | Índice de protección antivandálico / Impact protection index | 12,00 |
| Ref. **II** | Clase II / Class II | 48,00 |
| Ref. **AM** | Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint | 90,00 |
| Ref. **3390** | Protector de sobretensión 10 KV / Surge protector 10 KV | 19,00 |
| Ref. **6033** | Racor adaptador de 60 mm a 33 mm / Reducing adapter from 60 mm to 33 mm | 38,00 |
| Ref. **6048** | Racor adaptador de 60 mm a 48 mm / Reducing adapter from 60 mm to 48 mm | 41,00 |
| Ref. **6076** | Racor adaptador de 60 mm a 76 mm / Reducing adapter from 60 mm to 76 mm | 43,00 |



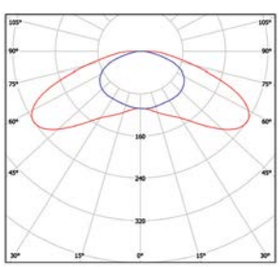
Ref. 3405 Óptica asimétrica Street
**Asymmetric optical Street**



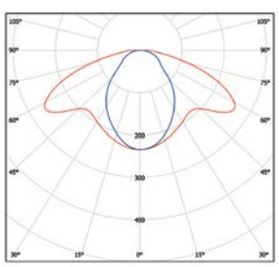
Óptica simétrica de 150º
**Symmetric optical 150°**



Ref. 3408 Óptica simétrica de 80º
**Symmetric optical 80°**



Ref. 3407 Óptica asimétrica de 150º
**Asymmetric optical 150°**



Ref. 3408 3407 Óptica asimétrica de 80º
**Asymmetric optical 80°**

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



# PROTEK Q2 CITY

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK08 / **Protection degree IP65. Impact protection IK08**

| | |
|---|---|
| Material: | Cuerpo fabricado en aluminio inyectado, granallado y con recubrimiento de pintura al horno de poliéster sin TGIC resistencia para exterior. Opcionalmente se suministra con pintura especial con resistencia para ambiente marino. |
| Óptica: | Ópticas de 80º/150º incluidas en las lámparas LED. Disponibles varias ópticas asimétricas Ledil (Finlandia). Cierre en metacrilato (PMMA) para LED de gran paso de luz y resistencia UV. |
| Alimentación: | Driver incluido en todos los modelos, factor de potencia >0,95. Puede suministrarse opcionalmente con driver 1-10V, Dali, driver regulable programable 5 niveles sin línea de mando, doble nivel sin línea de mando, regulación en cabecera, regulación con sensor de movimiento. |
| Lámparas: | Módulo compuesto por LED Osram Oslon SSL con una potencia 60w, 100w, 150w y 200w. Disponible en 3000ºK, 4000ºK o 5700ºK. PCB en aluminio de alta pureza 1,6mm con conectores rápidos. |
| Protecciones: | Protección interna con diodo individual para cada LED. Sobretensiones estándar del driver 4KV, bajo pedido sobretensiones 10KV. |
| Vida útil: | L80B10 100.000horas |
| Instalación: | Sobre columna o báculo, luminaria ajustable en orientación. Ø 60mm. (Otras dimensiones bajo pedido)<br>Un conector eléctrico rápido de 3 o 5 polos, IP66, permite instalar la luminaria sin necesidad de abrirla. |
| Temp. ambiente: | -20ºC a 40ºC. Se puede solicitar opcionalmente con sonda de temperatura NTC. |
| Colores: | Gris similar RAL 9022, blanco similar RAL 9010 o negro similar RAL 9005. Disponible en otros colores RAL bajo pedido. |

| | |
|---|---|
| **Material:** | Body made of injected aluminum, blasting and polyester thermo painted without TGIC. Outdoor resistance. Optionally it can be supplied with special paint resistant to marine environment. |
| **Optics:** | 80º / 150º optics included in LED lamps. Available several asymmetric optics LEDIL brand (Finland). Closure in methacrylate (PMMA) for good light path LEDS and UV resistance. |
| **Supply:** | Driver included for all models, power factor> 0.95. It can be provided optionally with 1-10V dimmable driver, Dali dimmable driver, programmable dimmable driver with 5 levels without control line, double power level with no line of command, header regulation, regulation with motion sensor. |
| **Lamps:** | Osram LEDs module composed by Oslon SSL with a total power of 60w, 100w, 150w, and 200w. Available in 3000ºK, 4000ºK or 5700ºK. High purity aluminium PCB from 1,6 mm. with quick connectors. |
| **Protections:** | Internal protection with individual diode for each LED. Standard Surge protector of 4KV driver. Available 10KV surge on request. |
| **Life span:** | L80B10 100.000 hours. |
| **Installation:** | To mount on column or crosier. Luminaire adjustable in several orientation degrees. Ø 60mm. (Other dimensions on request).<br>A quick connector of 3 or 5 poles, IP66, it allows the installation without opening the luminaire. |
| **Ambient temp:** | -20º C to 40º C. Optionally supplied with NTC temperature probe. |
| **Colours:** | Gray colour similar to RAL 9022, white colour similar to RAL 9010, and black colour similar to RAL 9005. Available in other RAL colours on request. |

Protek Q2 City - Óptica simétrica de 150º
**Protek Q2 City - Symmetric optical 150 °**

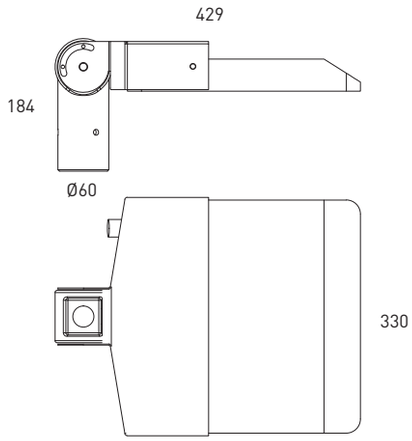
Incluye driver y lámparas LEDs
**Includes LED lamps and driver**

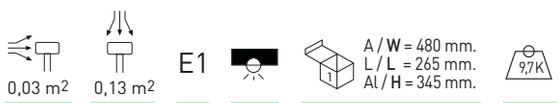
| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | Lumens | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4328 58 60 85** | Gris / Gray | LED | 9072 | 60w | **480,20** | 0,60 |
| **4328 58 10 85** | Gris / Gray | LED | 13608 | 100w | **510,64** | 0,60 |
| **4328 58 15 85** | Gris / Gray | LED | 21384 | 150w | **598,80** | 0,60 |
| **4328 58 20 85** | Gris / Gray | LED | 28512 | 200w | **720,00** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700º K.
* Standardly supplied with 5700º K lamp.

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com





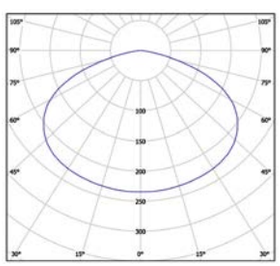

| OPCIONES LED / **OPTIONS LED** | Ref. **AMB** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>70 / Temp. de color / **Colour temperature** | **Ámbar/Amber** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| Lum 60w | 5488 | 7560 | 8266 | 9072 |
| Lum 100w | 8232 | 11340 | 12399 | 13608 |
| Lum 150w | 12544 | 17820 | 19484 | 21384 |
| Lum 200w | 17248 | 23760 | 25978 | 28512 |

Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver**

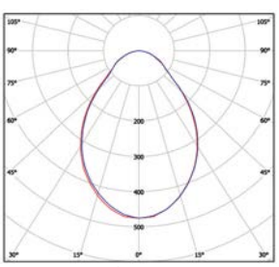
| | | 60w | 100w | 150w | 200w |
|---|---|---|---|---|---|
| Ref. **DR** | Driver reg. 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v | 90,00 | 90,00 | 95,00 | 50,00 |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali | 90,00 | 90,00 | 95,00 | 90,00 |
| Ref. **DRPR** | Driver programable / Programmable driver | 90,00 | 90,00 | 95,00 | - |
| Ref. **DRPNTC** | Driver p. y sonda Tª NTC / P. driver & NTC control | 110,60 | 110,60 | 110,60 | - |
| Ref. **DMR8** | Regulación de movimiento / Motion detector | 137,00 | 137,00 | 152,00 | - |
| Ref. **DRC** | Regulación en cabecera / Regulation at the head | 90,00 | 90,00 | 95,00 | - |

| IIncremento por óptica / **Rough price increase of optics** | | 60w | 100w | 150w | 200w |
|---|---|---|---|---|---|
| Ref. **3407** | Óptica asimétrica / Asymmetrical optics | 39,90 | 55,60 | 93,50 | 117,30 |
| Ref. **3408** | Óptica simétrica 80º / Symmetric optics 80º | 4,85 | 5,00 | 5,10 | 5,20 |
| Ref. **3409** | Óptica simétrica 48º / Symmetric optics 48º | 72,24 | 72,24 | 112,60 | 140,00 |
| Ref. **3390** | Protector de sobretensión 10 KV / Surge protector 10 KV | 19,00 | 19,00 | 19,00 | - |
| Ref. **AMB** | LED Ámbar / Amber LED | 39,80 | 79,60 | 119,40 | 159,20 |

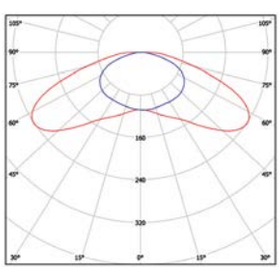
| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **AM** | Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint | 90,00 |
| Ref. **IK10** | Índice de protección antivandálico / Impact protection index | 12,50 |



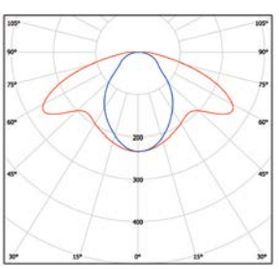
Óptica simétrica de 150º
**Symmetric optical 150°**



Ref. 3408 Óptica simétrica de 80º
**Symmetric optical 80°**

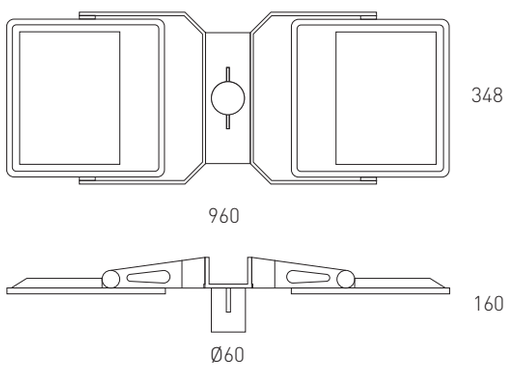


Ref. 3407 Óptica asimétrica de 150º
**Asymmetric optical 150°**



Ref. 3407
3408 Óptica asimétrica de 80º
**Asymmetric optical 80°**

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



0,06 m2 0,26 m2

A / **W** = 590 mm.
L / **L** = 400 mm.
Al / **H** = 355 mm.

18K

Protek Q2 City Dúo - Óptica simétrica de 150º
**Protek Q2 City Duo - Symmetric optical 150º**

Incluye driver y lámparas LEDs
**Includes LED lamps and driver**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | Lumens | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4324 58 60 85** | Gris / Gray | LED | 18144 | 2x60w | **930,90** | 0,60 |
| **4324 58 10 85** | Gris / Gray | LED | 27216 | 2x100w | **999,60** | 0,60 |
| **4324 58 15 85** | Gris / Gray | LED | 42768 | 2x150w | **1242,20** | 0,60 |
| **4324 58 20 85** | Gris / Gray | LED | 57024 | 2x200w | **1480,20** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700º K.
* Standardly supplied with 5700º K lamp.

| OPCIONES LED / **OPTIONS LED** | Ref. **AMB** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>70 / Temp. de color / **Colour temperature** | **Ámbar/Amber** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| Lum 2x60w | **10976** | **15120** | **16532** | **18144** |
| Lum 2x100w | **16464** | **22680** | **24798** | **27216** |
| Lum 2x150w | **25088** | **35640** | **38968** | **42768** |
| Lum 2x200w | **34496** | **47520** | **51956** | **57024** |

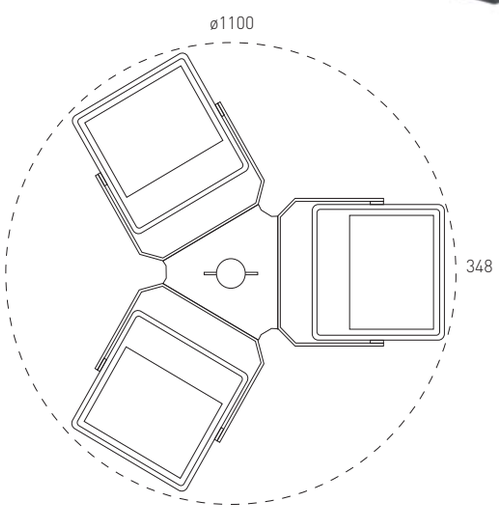
Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver**

| | | 60w | 100w | 150w | 200w |
|---|---|---|---|---|---|
| Ref. **DR** | Driver reg. 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v | **180,00** | **180,00** | **190,00** | **100,00** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali | **180,00** | **180,00** | **190,00** | **180,00** |
| Ref. **DRPR** | Driver programable / Programmable driver | **180,00** | **180,00** | **190,00** | **-** |
| Ref. **DRPNTC** | Driver p. y sonda Tª NTC / P. driver & NTC control | **221,20** | **221,20** | **221,20** | **-** |
| Ref. **DMR8** | Regulación de movimiento / Motion detector | **274,00** | **274,00** | **304,00** | **-** |
| Ref. **DRC** | Regulación en cabecera / Regulation at the head | **180,00** | **180,00** | **190,00** | **-** |

| IIncremento por óptica / **Rough price increase of optics** | | 60w | 100w | 150w | 200w |
|---|---|---|---|---|---|
| Ref. **3407** | Óptica asimétrica / Asymmetrical optics | **79,80** | **111,20** | **187,00** | **234,60** |
| Ref. **3408** | Óptica simétrica 80º / Symmetric optics 80º | **9,70** | **10,00** | **10,20** | **10,40** |
| Ref. **3409** | Óptica simétrica 48º / Symmetric optics 48º | **144,48** | **144,48** | **225,20** | **280,00** |
| Ref. **3390** | Protector de sobretensión 10 KV / Surge protector 10 KV | **38,00** | **38,00** | **38,00** | **-** |
| Ref. **AMB** | LED Ámbar / Amber LED | **79,60** | **159,20** | **238,80** | **318,40** |

| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **AM** | Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint | **120,00** |
| Ref. **IK10** | Índice de protección antivandálico / Impact protection index | **25,00** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



0,08 m² 0,38 m²

A / **W** = 755 mm.
L / **L** = 470 mm.
Al / **H** = 480 mm.

27K

| OPCIONES LED / **OPTIONS LED** | Ref. **AMB** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>70 / Temp. de color / **Colour temperature** | **Ámbar/Amber** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| Lum 3x60w | **16464** | **22680** | **24798** | **27216** |
| Lum 3x100w | **24696** | **34020** | **37197** | **40824** |
| Lum 3x150w | **37632** | **53460** | **58452** | **64152** |
| Lum 3x200w | **51744** | **71280** | **77934** | **85536** |

Incremento respecto al driver / **Rough price increase of driver**

| | | 60w | 100w | 150w | 200w |
|---|---|---|---|---|---|
| Ref. **DR** | Driver reg. 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v | **270,00** | **270,00** | **285,00** | **150,00** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali | **270,00** | **270,00** | **285,00** | **270,00** |
| Ref. **DRPR** | Driver programable / Programmable driver | **270,00** | **270,00** | **285,00** | **-** |
| Ref. **DRPNTC** | Driver p. y sonda Tª NTC / P. driver & NTC control | **331,80** | **331,80** | **331,80** | **-** |
| Ref. **DMR8** | Regulación de movimiento / Motion detector | **411,00** | **411,00** | **456,00** | **-** |
| Ref. **DRC** | Regulación en cabecera / Regulation at the head | **270,00** | **270,00** | **285,00** | **-** |

| IIncremento por óptica / **Rough price increase of optics** | | 60w | 100w | 150w | 200w |
|---|---|---|---|---|---|
| Ref. **3407** | Óptica asimétrica / Asymmetrical optics | **119,70** | **166,80** | **280,50** | **351,90** |
| Ref. **3408** | Óptica simétrica 80º / Symmetric optics 80º | **14,55** | **15,00** | **15,30** | **15,60** |
| Ref. **3409** | Óptica simétrica 48º / Symmetric optics 48º | **216,72** | **216,72** | **337,80** | **420,00** |
| Ref. **3390** | Protector de sobretensión 10 KV / Surge protector 10 KV | **57,00** | **57,00** | **57,00** | **-** |
| Ref. **AMB** | LED Ámbar / Amber LED | **119,40** | **238,80** | **358,20** | **477,60** |

| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **AM** | Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint | **150,00** |
| Ref. **IK10** | Índice de protección antivandálico / Impact protection index | **37,50** |

Protek Q2 City Trío - Óptica simétrica de 150º
**Protek Q2 City Trio - Symmetric optical 150º**

OSRAM LED TECHNOLOGY INCLUDED

Incluye driver y lámparas LEDs
**Includes LED lamps and driver**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | Lumens | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4326 58 60 85** | Gris / Gray | LED | 27216 | 3x60w | **1428,20** | 0,60 |
| **4326 58 10 85** | Gris / Gray | LED | 40824 | 3x100w | **1498,60** | 0,60 |
| **4326 58 15 85** | Gris / Gray | LED | 64152 | 3x150w | **1692,80** | 0,60 |
| **4326 58 20 85** | Gris / Gray | LED | 85536 | 3x200w | **1996,20** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700º K.
* Standardly supplied with 5700º K lamp.

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



# KONAK CITY

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK08 / **Protection degree IP65. Impact protection IK08**

| | |
|---|---|
| Material: | Cuerpo fabricado en aluminio inyectado, granallado y con recubrimiento de pintura al horno de poliéster sin TGIC resistencia para exterior. Opcionalmente se suministra con pintura especial con resistencia para ambiente marino. |
| Óptica: | Ópticas de 80º/150º incluidas en las lámparas LED. Disponibles varias ópticas asimétricas Ledil (Finlandia). Cierre en metacrilato (PMMA) para LED de gran paso de luz y resistencia UV. |
| Alimentación: | Driver incluido en todos los modelos, factor de potencia >0,95. Puede suministrarse opcionalmente con driver 1-10V, Dali, driver regulable programable 5 niveles sin línea de mando, doble nivel sin línea de mando, regulación en cabecera, regulación con sensor de movimiento. |
| Lámparas: | Módulo compuesto por LED Osram Oslon SSL con una potencia 40w, 100w, 150w, 200w Y 250w. Disponible en 3000ºK, 4000ºK o 5700ºK. PCB en aluminio de alta pureza lacado en blanco 1,6mm con conectores rápidos. |
| Protecciones: | Protección interna con diodo individual para cada LED. Sobretensiones estándar del driver 4KV. |
| Vida útil: | L80B10 100.000 horas. |
| | Sobre columna o báculo, luminaria ajustable en orientación. Ø 60mm. (Otras dimensiones bajo pedido). |
| Instalación: | Un conector eléctrico rápido de 3 o 5 polos, IP66, permite instalar la luminaria sin necesidad de abrirla. |
| Temp. ambiente: | -20ºC a 40ºC. Se puede solicitar opcionalmente con sonda de temperatura NTC. |
| Colores: | Gris similar RAL 7012. Disponible en otros colores RAL bajo pedido. |

| | |
|---|---|
| **Material:** | Body made of injected aluminum, blasting and polyester thermo painted without TGIC. Outdoor resistance. Optionally it can be supplied with special paint resistant to marine environment. |
| **Optics:** | 80º / 150º optics included in LED lamps. Available several asymmetric optics LEDIL brand (Finland). Closure in methacrylate (PMMA) for good light path LEDS and UV resistance. |
| **Supply:** | Driver included for all models, power factor> 0.95. It can be provided optionally with 1-10V dimmable driver, Dali dimmable driver, programmable dimmable driver with 5 levels without control line, double power level with no line of command, header regulation, regulation with motion sensor. |
| **Lamps:** | Osram LEDs module composed by Oslon SSL with a total power of 40w, 100w, 150w, 200w Y 250w. |
| | Available in 3000ºK, 4000ºK or 5700ºK. High purity aluminium PCB from 1,6 mm. lacquered in white colour with quick connectors. |
| **Protections:** | Internal protection with individual diode for each LED. Standard Surge protector of 4KV driver. |
| **Lifespan:** | L80B10 100.000 hours. |
| **Installation:** | To mount on column or crosier. Luminaire adjustable in several orientation degrees. Ø 60mm. (Other dimensions on request). |
| | A quick connector of 3 or 5 poles, IP66, it allows the installation without opening the luminaire. |
| **Ambient temp.:** | -20º C to 40º C. Optionally supplied with NTC temperature probe. |
| **Colours:** | Gray colour similar to RAL 7012. Available in other RAL colours on request. |

Konak city - Óptica simétrica 150º
**Konak city - Symmetric optics 150º**

Incluye driver y lámparas LEDs / **Includes driver and LEDs lamp**

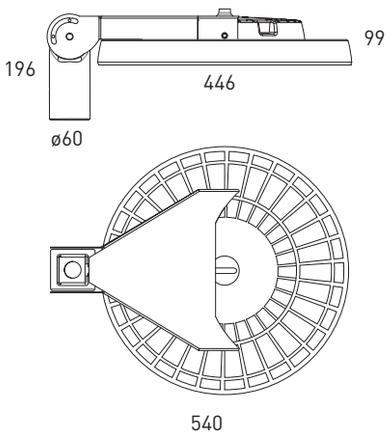
| Ref. | Color / Colour | Lumens | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **4174 58 40 85** | Gris / Gray | 5832 | 40w | **518,80** | 0,60 |
| **4174 58 10 85** | Gris / Gray | 13608 | 100w | **558,40** | 0,60 |
| **4174 58 15 85** | Gris / Gray | 21384 | 150w | **698,20** | 0,60 |
| **4174 58 20 85** | Gris / Gray | 28512 | 200w | **798,80** | 0,60 |
| **4174 58 25 85** | Gris / Gray | 34020 | 250w | **1020,82** | 0,60 |

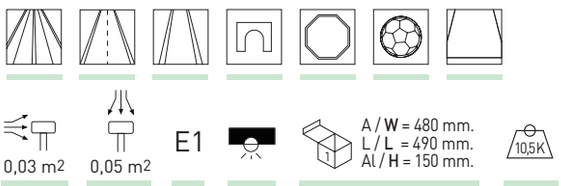
* Se suministra de manera estándar con LED 5700ºK.
* Standardly supplied with 5700ºK LED lamp.

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com





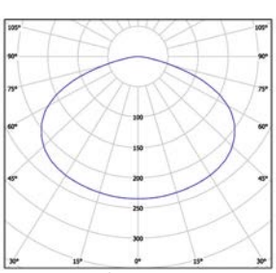

OPCIONES / **OPTIONS**

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of accesories** | | 40w | 100w | 150w | 200w | 250w |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ref. **DR** | Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v | 80,00 | 90,00 | 95,00 | 50,00 | 50,00 |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali | 80,00 | 90,00 | 95,00 | 90,00 | 175,00 |
| Ref. **DRPR** | Driver programable / Programmable driver | 80,00 | 90,00 | 95,00 | 240,80 | 150,00 |
| Ref. **DRPNTC** | Driver prog. y sonda Tª NTC / Prog. driver & NTC control | 110,60 | 110,60 | 110,60 | 240,80 | 165,80 |
| Ref. **DRC** | Regulación en cabecera / Regulation at the head | 80,00 | 80,00 | 95,00 | 240,80 | 150,00 |

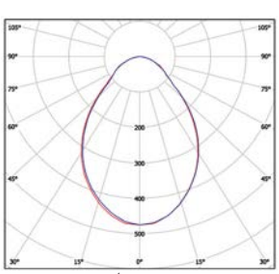
| Incremento por óptica / **Rough price increase of optics** | | 40w | 100w | 150w | 200w | 250w |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ref. **3408** | Óptica simétrica 80º / Symmetric optics 80º | 4,80 | 5,00 | 5,10 | 5,20 | 5,30 |
| Ref. **3409** | Leds con óptica simétrica 48º / LEDs with symmetric optics 48º | 32,40 | 72,24 | - | 140,00 | - |
| Ref. **3407** | LEDs con óptica asimétrica / LEDs with asymmetrical optics | 28,50 | 67,50 | 93,50 | 117,30 | 146,10 |
| Ref. **AMB** | LED Ámbar / Amber LED | 39,80 | 79,60 | 119,40 | 159,20 | 188,40 |

| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **AM** | Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint | 90,00 |
| Ref. **IK10** | Índice de protección antivandálico / Impact protection index | 12,50 |

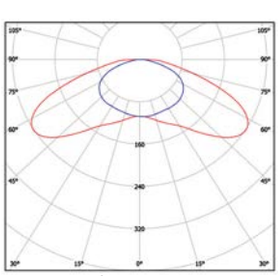
| OPCIONES LED / **OPTIONS LED** | Ref. **AMB** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>70 / Temp. de color / **Colour temperature** | **Ámbar/Amber** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| Lum 40w | 3528 | 4860 | 5313 | 5832 |
| Lum 100w | 8232 | 11340 | 12399 | 13608 |
| Lum 150w | 12544 | 17820 | 19484 | 21384 |
| Lum 200w | 17248 | 23760 | 25978 | 28512 |
| Lum 250w | 20384 | 28350 | 30996 | 34020 |



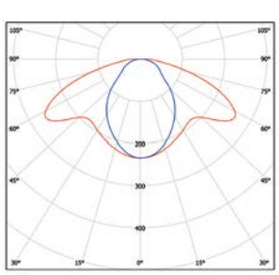
Óptica simétrica de 150º
**Symmetric optical 150°**



Ref. 3408 Óptica simétrica de 80º
**Symmetric optical 80°**



Ref. 3407 Óptica asimétrica de 150º
**Asymmetric optical 150°**



Ref. 3407
3408 Óptica asimétrica de 80º
**Asymmetric optical 80°**

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



# ECODUT

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK08 / **Protection degree IP65. Impact protection IK08**

| | |
|---|---|
| Material: | Cuerpo fabricado en aluminio inyectado, granallado y con recubrimiento de pintura al horno de poliéster sin TGIC resistencia para exterior. Opcionalmente se suministra con pintura especial con resistencia para ambiente marino. |
| Óptica: | Ópticas de 80º/150º incluidas en las lámparas LED. Disponibles varias ópticas asimétricas Ledil (Finlandia). Cierre vidrio segurizado. |
| Alimentación: | Driver incluido en todos los modelos, factor de potencia >0,95. Puede suministrarse opcionalmente con driver 1-10V, Dali, driver regulable programable 5 niveles sin línea de mando, doble nivel sin línea de mando, regulación en cabecera, regulación con sensor de movimiento. |
| Lámparas: | Módulo compuesto por LED Osram Oslon SSL con una potencia 30w, 50w, 70w y 100w. Disponible en 3000ºK, 4000ºK o 5700ºK. PCB en aluminio de alta pureza lacado en blanco 1,6mm con conectores rápidos. |
| Protecciones: | Protección interna con diodo individual para cada LED. Sobretensiones estándar del driver 4KV, bajo pedido sobretensiones 10KV. |
| Vida útil: | L80B10 100.000horas |
| Instalación: | Sobre columna o báculo. Ø 60mm. (Otras dimensiones bajo pedido) Un conector eléctrico rápido de 3 o 5 polos, IP66, permite instalar la luminaria sin necesidad de abrirla. |
| Temp. ambiente: | -20ºC a 40ºC. Se puede solicitar opcionalmente con sonda de temperatura NTC. |
| Colores: | Gris similar RAL 7012. Disponible en otros colores RAL bajo pedido. |

| | |
|---|---|
| **Material:** | Body made of injected aluminum, blasting and polyester thermo painted without TGIC. Outdoor resistance. Optionally it can be supplied with special paint resistant to marine environment. |
| **Optics:** | 80º / 150º optics included in LED lamps. Available several asymmetric optics LEDIL brand (Finland). Closure in safety glass. |
| **Supply:** | Driver included for all models, power factor> 0.95. It can be provided optionally with 1-10V dimmable driver, Dali dimmable driver, programmable dimmable driver with 5 levels without control line, double power level with no line of command, header regulation, regulation with motion sensor. |
| **Lamps:** | Osram LEDs module composed by Oslon SSL with a total power of 30w, 50w, 70w and 100w. Available in 3000ºK, 4000ºK or 5700ºK. High purity aluminium PCB from 1,6 mm. lacquered in white colour with quick connectors. |
| **Protections:** | Internal protection with individual diode for each LED. Standard Surge protector of 4KV driver. Available 10KV surge on request. |
| **Lifespan:** | L80B10 100.000 hours. |
| **Installation:** | To mount on column or crosier. Luminaire adjustable in several orientation degrees. Ø 60mm. (Other dimensions on request). A quick connector of 3 or 5 poles, IP66, it allows the installation without opening the luminaire. |
| **Ambient temp.:** | -20º C to 40º C. Optionally supplied with NTC temperature probe |
| **Colours:** | Gray colour similar to RAL 7012. Available in other RAL colours on request. |

Ecodut - Óptica simétrica 150º
**Ecodut - Symmetric optics 150º**

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamps**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp | W | Lum. | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3353 58 30 85** | Gris / Gray | LED | 30w | 4536 | **462,65** | 0,60 |
| **3353 58 50 85** | Gris / Gray | LED | 50w | 6480 | **498,75** | 0,60 |
| **3353 58 70 85** | Gris / Gray | LED | 70w | 9072 | **515,85** | 0,60 |
| **3353 58 10 85** | Gris / Gray | LED | 100w | 12960 | **623,20** | 0,60 |

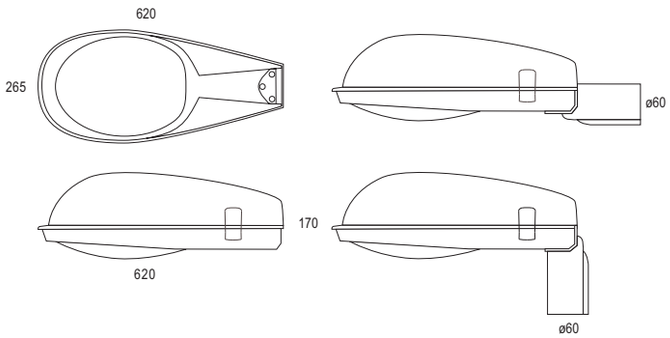
* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700ºK.
* Standardly supplied with 5700ºK.

| OPCIONES LED / **OPTIONS LED** | Ref. **AMB** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>70 / Temp. de color / **Colour temperature** | **Ámbar/Amber** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| 30w | **2744** | **3780** | **4133** | **4536** |
| 50w | **3920** | **5400** | **5904** | **6480** |
| 70w | **5488** | **7560** | **8266** | **9072** |
| 100w | **7840** | **10800** | **11808** | **12960** |

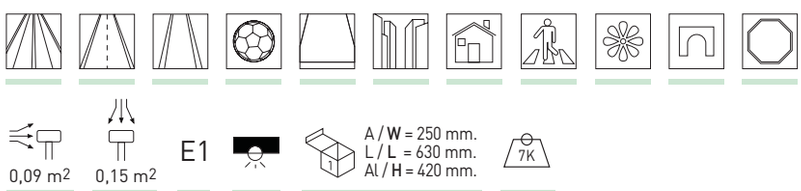
www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

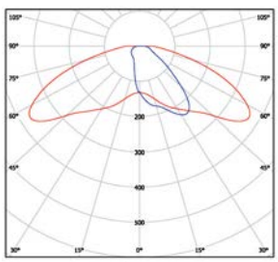
www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

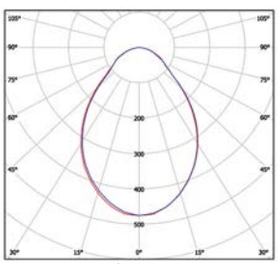


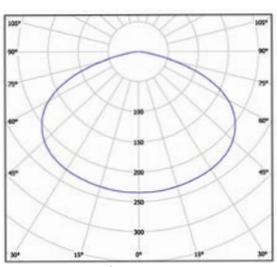



Se suministra con accesorio para columna en ángulo 90º o 180º
Supplied with accessories for columns of 90 º and 180 º





Ref. 3405 Óptica asimétrica Street
**Asymmetric optical Street**


Ref. 3408 Óptica simétrica de 80º
**Symmetric optical 80°**

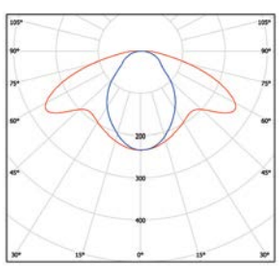

Óptica simétrica de 150º
**Symmetric optical 150°**

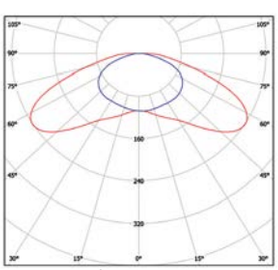
OPCIONES / **OPTIONS**

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of accesories** | | 30w | 50w | 70w | 100w |
|---|---|---|---|---|---|
| Ref. **DR** | Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v | 31,20 | 80,00 | 90,00 | 90,00 |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali | 82,00 | 80,00 | 90,00 | 90,00 |
| Ref. **DRPR** | Driver programable / Programmable driver | 105,00 | 80,00 | 90,00 | 90,00 |
| Ref. **DRPNTC** | Driver prog. y sonda Tª NTC / Prog. driver & NTC control | 110,60 | 110,60 | 110,60 | 110,60 |
| Ref. **DRC** | Regulación en cabecera / Regulation at the head | 105,00 | 80,00 | 90,00 | 90,00 |
| Ref. **DN** | Regulación doble nivel / Double level dimmable | 40,00 | 42,00 | 160,00 | 160,00 |
| Ref. **DMR8** | Regulación de movimiento / Motion detector | 75,00 | 137,00 | 137,00 | 137,00 |
| Ref. **4160** | Driver para funcionam. a 12Vdc. / Driver for 12Vdc operation | 15,00 | - | 25,00 | - |

| Incremento por óptica / **Rough price increase of optics** | | 30w | 50w | 70w | 100w |
|---|---|---|---|---|---|
| Ref. **3408** | Óptica simétrica 80º / Symmetric optics 80º | 3,20 | 3,20 | 3,20 | 4,80 |
| Ref. **3407** | Óptica asimétrica 150º / Asymmetric optics 150º | 36,12 | 36,12 | 36,12 | 55,60 |
| Ref. **3407 3408** | Óptica asimétrica 80º / Asymmetric optics 80º | 36,12 | 36,12 | 36,12 | 55,60 |
| Ref. **3405** | Óptica asimétrica Street / Asymmetric optics Street | 78,10 | 78,10 | 78,10 | 99,80 |
| Ref. **AMB** | LED Ámbar / Amber LED | 19,90 | 39,80 | 49,80 | 64,40 |

| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **3390** | Protector de sobretensión 10 KV / Surge protector 10KV | 19,00 |
| Ref. **6033** | Racor adaptador de 60 mm a 33 mm / Reducing adapter from 60 mm to 33 mm | 38,00 |
| Ref. **6048** | Racor adaptador de 60 mm a 48 mm / Reducing adapter from 60 mm to 48 mm | 41,00 |
| Ref. **6076** | Racor adaptador de 60 mm a 76 mm / Reducing adapter from 60 mm to 76 mm | 43,00 |


Ref. 3408 3407 Óptica asimétrica de 80º
**Asymmetric optical 80°**


Ref. 3407 Óptica asimétrica de 150º
**Asymmetric optical 150°**

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

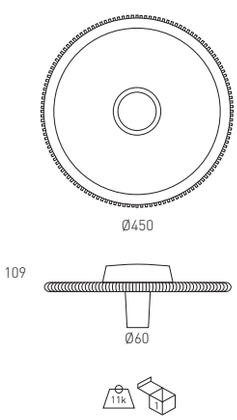


# **AURIS** SOBRE COLUMNA - SUSPENSIÓN / TO MOUNT ON POST - SUSPENSION

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK08 / **Protection degree IP65. Impact protection IK08**

Material: Cuerpo fabricado en aluminio inyectado, granallado y con recubrimiento de pintura al horno de poliéster sin TGIC resistencia para exterior.
Opcionalmente se suministra con pintura especial con resistencia para ambiente marino.
Óptica: Difusor opal policarbonato con protección UV que proporciona una iluminación homogénea en toda la superficie.
Alimentación: Driver incluido en todos los modelos, factor de potencia >0,95. Puede suministrarse opcionalmente con driver 1-10V, Dali, driver regulable programable 5 niveles sin línea de mando, doble nivel sin línea de mando, regulación en cabecera.
Lámparas: Módulo compuesto por LED Osram Duris E5 con una potencia 30w, 40w y 60w.
Disponible en 3000ºK, 4000ºK o 5700ºK.
Protecciones: Sobretensiones estándar del driver 4KV, bajo pedido sobretensiones 10KV.
Vida útil: L70B10 60.000horas.
Instalación: Sobre columna. Ø 60mm. (Otras dimensiones bajo pedido).
Un conector eléctrico rápido de 3 o 5 polos, IP66, permite instalar la luminaria sin necesidad de abrirla.
Temp. ambiente: -20ºC a 40ºC. Se puede solicitar opcionalmente con sonda de temperatura NTC.
Colores: Gris similar RAL 7012. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

**Material:** Body made of injected aluminum, blasting and polyester thermo painted without TGIC. Outdoor resistance.
Optionally it can be supplied with special paint resistant to marine environment.
**Optics:** Opal polycarbonate diffuser that provides UV protection uniform illumination over the entire surface.
**Supply:** Driver included for all models, power factor> 0.95. It can be provided optionally with 1-10V dimmable driver, Dali dimmable driver, programmable dimmable driver with 5 levels without control line, double power level with no line of command, header regulation, regulation with motion sensor.
**Lamps:** Osram LEDs module composed by Duris E5 with a total power of 30w, 40w and 60w.
Available in 3000ºK, 4000ºK or 5700ºK.
**Protection:** Standard Surge protector of 4KV driver. Available 10KV surge on request.
**Lifespan:** L70B10 60.000 hours.
**Installation:** To mount on post of Ø 60mm. (Other dimensions on request).
A quick connector of 3 or 5 poles, IP66, it allows the installation without opening the luminaire.
**Ambient temp.:** -20º C to 40º C. Optionally supplied with NTC temperature probe.
**Colours:** Gray colour similar to RAL 7012. Available in other RAL colours on request.




## Auris LED

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamps**

| Ref. | Color / Colour | Lumens | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **4190 58 30 85** | Gris / Gray | 3000 | 30w | **449,80** | 0,10 |
| **4190 58 40 85** | Gris / Gray | 4000 | 40w | **469,90** | 0,10 |
| **4190 58 60 85** | Gris / Gray | 6000 | 60w | **528,60** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 5700ºK.
* Standardly supplied with 5700ºK LED lamp.

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| Lum 30w | **2850** | **3000** | **3000** |
| Lum 40w | **3800** | **4000** | **4000** |
| Lum 60w | **5700** | **6000** | **6000** |

OPCIONES / **OPTIONS**

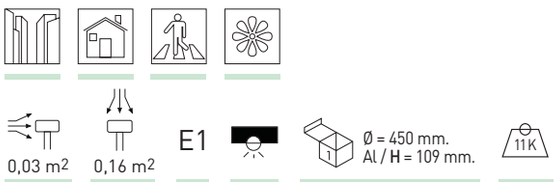
| Incremento respecto al driver (por unidad) / **Rough price increase of driver (per unit)** | | 30w | 40w | 60w |
|---|---|---|---|---|
| Ref. **DR** | Driver reg. 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v | **31,20** | **80,00** | **90,00** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali | **82,00** | **80,00** | **90,00** |
| Ref. **DRP** | Driver programable / Programmable driver | **105,00** | **80,00** | **-** |
| Ref. **DRPNTC** | Driver prog. y sonda Tª NTC / Prog. driver & NTC control | **110,60** | **110,60** | **-** |
| Ref. **DN** | Regulación doble nivel / Double level dimmable | **40,00** | **42,00** | **160,00** |

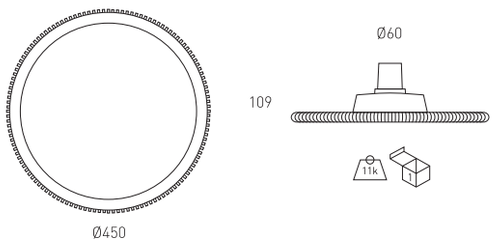
| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **3390** | Protector de sobretensión / Surge protector | **19,00** |
| Ref. **AM** | Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint | **90,00** |
| Ref. **6033** | Raco adaptador de 60 mm. a 33 mm. / Reducing adapter from 60mm. to 33mm. | **38,00** |
| Ref. **6048** | Raco adaptador de 60 mm. a 48 mm. / Reducing adapter from 60mm. to 48mm. | **41,00** |
| Ref. **6076** | Raco adaptador de 60 mm. a 76 mm. / Reducing adapter from 60mm. to 76mm. | **43,00** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

Vídeo instalación
Video installation




## Auris LED suspensión / suspension

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamps**

| Ref. | Color / Colour | Lumens | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **4191 58 30 85** | Gris / Gray | 3000 | 30w | **469,40** | 0,10 |
| **4191 58 40 85** | Gris / Gray | 4000 | 40w | **489,20** | 0,10 |
| **4191 58 60 85** | Gris / Gray | 6000 | 60w | **569,90** | 0,10 |

* Se suministra de manera estándar con LED 5700ºK.
* Standardly supplied with 5700ºK LED lamp.

OPCIONES / **OPTIONS**

| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **3390** | Protector de sobretensión 10 KV / Surge protector 10KV | **19,00** |
| Ref. **AM** | Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint | **90,00** |

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| Lum 30w | **2850** | **3000** | **3000** |
| Lum 40w | **3800** | **4000** | **4000** |
| Lum 60w | **5700** | **6000** | **6000** |

| Incremento respecto al driver (por unidad) / **Rough price increase of driver (per unit)** | | 30w | 40w | 60w |
|---|---|---|---|---|
| Ref. **DR** | Driver reg. 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v | **31,20** | **80,00** | **90,00** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali | **82,00** | **80,00** | **90,00** |
| Ref. **DRPR** | Driver programable / Programmable driver | **105,00** | **80,00** | **90,00** |
| Ref. **DRPNTC** | Driver prog. y sonda Tª NTC / Prog. driver & NTC control | **110,60** | **110,60** | - |
| Ref. **DN** | Regulación doble nivel / Double level dimmable | **40,00** | **42,00** | - |
| Ref. **DMR8** | Regulación de movimiento / Motion detector | **75,00** | **137,00** | **137,00** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



# KLOSS CITY

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK09 / **Protection degree IP65. Impact protection IK09**

| | |
|---|---|
| Material: | Cuerpo en policarbonato y herrajes fabricados en chapa de acero con recubrimiento de pintura al horno de poliéster sin TGIC resistencia para exterior. Opcionalmente se suministra con pintura especial con resistencia para ambiente marino. |
| Óptica: | Difusor opal policarbonato con protección UV que proporciona una iluminación homogénea en toda la superficie. |
| Alimentación: | Driver incluido en todos los modelos, factor de potencia >0,95. Puede suministrarse opcionalmente con driver 1-10V, Dali, driver regulable programable 5 niveles sin línea de mando, doble nivel sin línea de mando, regulación en cabecera, regulación con sensor de movimiento. |
| Lámparas: | Módulo compuesto por LED Osram Duris E5 con una potencia 20w, 42w y 60w. Disponible en 3000ºK, 4000ºK o 5700ºK. |
| Protecciones: | Sobretensiones estándar del driver 4KV, bajo pedido sobretensiones 10KV. |
| Vida útil: | L70B10 50.000 horas. |
| Instalación: | Directamente a pared o columna mediante tornillería (no suministrada) Un conector eléctrico rápido de 3 o 5 polos, IP66, permite instalar la luminaria sin necesidad de abrirla. |
| Temp. Ambiente: | -20ºC a 40ºC. Se puede solicitar opcionalmente con sonda de temperatura NTC. |
| Colores: | Gris similar RAL 7012. Disponible en otros colores RAL bajo pedido. |

| | |
|---|---|
| **Material:** | Body made of polycarbonate and fittings made on sheet steel with polyester thermo painted coating without TGIC. Outdoor resistance. Optionally it can be supplied with special paint resistant to marine environment. |
| **Optics:** | Opal polycarbonate diffuser that provides UV protection that allows uniform illumination over the entire surface. |
| **Supply:** | Driver included for all models, power factor> 0.95. It can be provided optionally with 1-10V dimmable driver, Dali dimmable driver, programmable dimmable driver with 5 levels without control line, double power level with no line of command, header regulation and regulation with motion sensor. |
| **Lamps:** | Osram LEDs module composed by Duris E5 with a total power of 20w, 42w, 60w. Available in 3000ºK, 4000ºK or 5700ºK. |
| **Protections:** | Standard Surge protector of 4KV driver. Available 10KV surge on request. |
| **Lifespan:** | L70B10 50.000 hours. |
| **Installation:** | Directly to ceiling or pole through screws (not included). A quick connector of 3 or 5 poles, IP66, it allows the installation without opening the luminaire. |
| **Ambient temp.:** | -20º C to 40° C. Optionally supplied with NTC temperature probe. |
| **Colours:** | Gray colour similar to RAL 7012. Available in other RAL colours on request. |

## Kloss City LED

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamps**

| Ref. | Color / **Colour** | Lumens | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **4165 58 20 85** | Gris / **Gray** | 2100 | 20w | **255,40** | 0,10 |
| **4165 58 42 85** | Gris / **Gray** | 4200 | 42w | **284,90** | 0,10 |
| **4165 58 60 85** | Gris / **Gray** | 6300 | 60w | **308,90** | 0,10 |

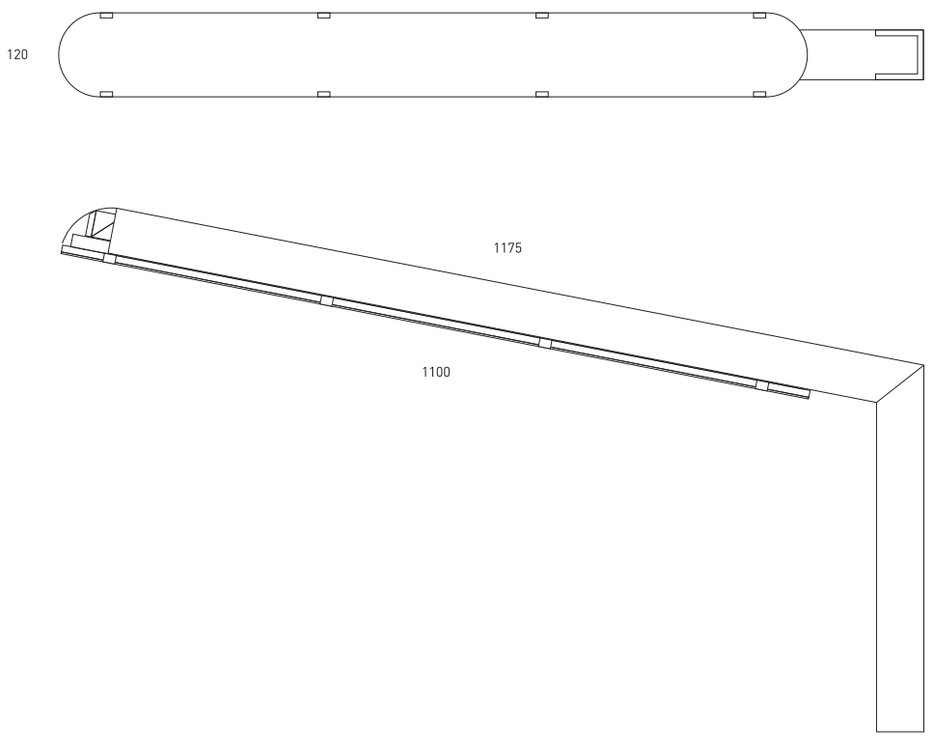
* Se suministra de manera estándar con LED 5700ºK.
* **Standardly supplied with 5700ºK LED lamp.**

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temperatura de color / **Colour temperature** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| Lum 20w | **1900** | **2000** | **2100** |
| Lum 42w | **3800** | **4000** | **4200** |
| Lum 60w | **5700** | **6000** | **6300** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com





OPCIONES / **OPTIONS**

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of accesories** | | 20/40w | 60w |
|---|---|---|---|
| Ref. **DR** | Driver regulable 1 - 10v / **Dimmable driver 1 - 10v** | **80,00** | **90,00** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / **Dimmable driver Dali** | **80,00** | **90,00** |
| Ref. **DRPR** | Driver programable / **Programmable driver** | **80,00** | **-** |
| Ref. **DRDNTC** | Driver prog. y sonda Tª NTC / **Prog. driver & NTC control** | **110,60** | **-** |

| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **3390** | Protector de sobretensión 10 KV / **Surge protector 10 KV** | **19,00** |
| Ref. **AM** | Pintura especial ambiente marino / **Special marine environment paint** | **70,00** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

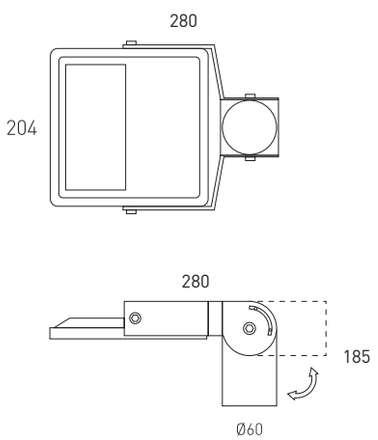


# PROTEK CITY

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK08 / **Protection degree IP65. Impact protection IK08**

| | |
|---|---|
| Material: | Cuerpo fabricado en aluminio inyectado, granallado y con recubrimiento de pintura al horno de poliéster sin TGIC resistencia para exterior. Opcionalmente se suministra con pintura especial con resistencia para ambiente marino. |
| Óptica: | Ópticas incluidas en las lámparas LED. Cierre en metacrilato (PMMA) para LED de gran paso de luz y resistencia UV. |
| Alimentación: | Driver incluido en todos los modelos, factor de potencia >0,95. Puede suministrarse opcionalmente con driver 1-10V, Dali, driver regulable programable 5 niveles sin línea de mando, doble nivel sin línea de mando, regulación en cabecera. |
| Lámparas: | Módulo compuesto por LED Osram Duris E5 con una potencia 16w, 25w y 50w. Disponible en 3000ºK, 4000ºK o 5700ºK. PCB en aluminio de alta pureza 1,6mm con conectores rápidos. |
| Protecciones: | Sobretensiones estándar del driver 4KV, bajo pedido sobretensiones 10KV. |
| Vida útil: | L70B10 50.000 horas. |
| Instalación: | Sobre columna o báculo, luminaria ajustable en orientación. Ø 60mm. (Otras dimensiones bajo pedido). Un conector eléctrico rápido de 3 o 5 polos, IP66, permite instalar la luminaria sin necesidad de abrirla. |
| Temp. Ambiente: | -20ºC a 40ºC. Se puede solicitar opcionalmente con sonda de temperatura NTC. |
| Colores: | Gris similar RAL 9022, blanco similar RAL 9010 o negro similar RAL 9005. Disponible en otros colores RAL bajo pedido. |

| | |
|---|---|
| **Material:** | Body made of injected aluminum, blasting and polyester thermo painted without TGIC. Outdoor resistance.Optionally it can be supplied with special paint resistant to marine environment. |
| **Optics:** | Optics included in LED lamps. Closure in methacrylate (PMMA) for good light path LEDS and UV resistance. |
| **Supply:** | Driver included for all models, power factor> 0.95. It can be provided optionally with 1-10V dimmable driver, Dali dimmable driver, programmable dimmable driver with 5 levels without control line, double power level with no line of command, header regulation. |
| **Lamps:** | Osram LEDs module composed by Duris E5 with a total power of 16w, 25w and 50w. Available in 3000ºK, 4000ºK or 5700ºK. High purity aluminium PCB from 1,6 mm. with quick connectors. |
| **Protections:** | Standard Surge protector of 4KV driver. Available 10KV surge on request. |
| **Life span:** | L70B10 50.000 hours. |
| **Installation:** | To mount on column or crosier. Luminaire adjustable in several orientation degrees. Ø 60mm. (Other dimensions on request). A quick connector of 3 or 5 poles, IP66, it allows the installation without opening the luminaire. |
| **Ambient temp.:** | -20º C to 40º C. Optionally supplied with NTC temperature probe. |
| **Colours:** | Gray colour similar to RAL 9022, white colour similar to RAL 9010, and black colour similar to RAL 9005. Available in other RAL colours on request. |



Protek City / **Protek City**

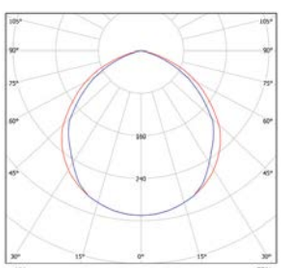
Incluye driver y lámparas LEDs
**Includes LED lamps and driver**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | Lumens | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4179 58 16 85** | Gris / Gray | LED | 2110 | 16w | **216,50** | 0,60 |
| **4179 58 25 85** | Gris / Gray | LED | 3162 | 25w | **221,00** | 0,60 |
| **4179 58 50 85** | Gris / Gray | LED | 6332 | 50w | **259,20** | 0,60 |

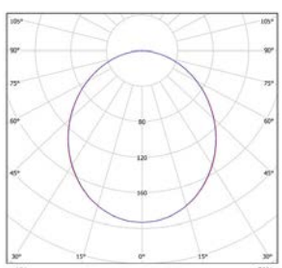
* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700º K.
* Standardly supplied with 5700º K lamp.

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



Difusor transparente
**Transparent diffuser**



Ref. 4131

Difusor opal
**Opal diffuser**

OPCIONES / **OPTIONS**

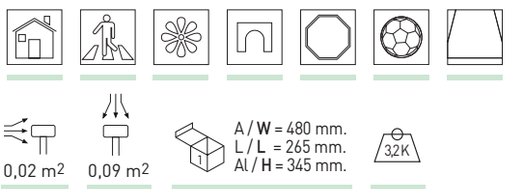
| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of accesories** | | 16w | 25w | 50w |
|---|---|---|---|---|
| Ref. **DR** | Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v | 31,20 | 31,20 | 80,00 |
| Ref. **DN** | Regulación doble nivel / Double level dimmable | 40,00 | 40,00 | 42,00 |
| Ref. **DRPR** | Driver programable / Programmable driver | 71,30 | 71,30 | - |
| Ref. **DRPNTC** | Driver prog. y sonda Tª NTC / Prog. driver & NTC control | 110,60 | 110,60 | - |
| Ref. **4160** | Driver alumbrado 12V / Driver 12V lighting | 15,00 | 15,00 | - |

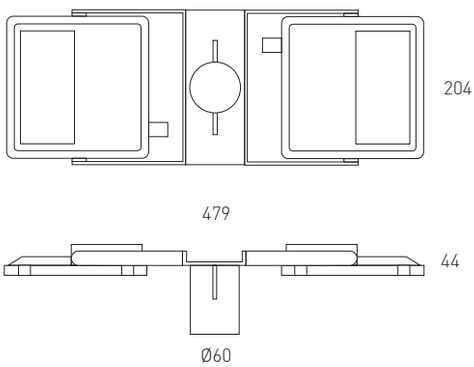
| Incremento por óptica / **Rough price increase of optics** | | 16w | 25w | 50w |
|---|---|---|---|---|
| Ref. **AMB** | LED Ámbar / Amber LED | 8,00 | 10,00 | 20,00 |

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | W | 3000ºK | 4000ºK | 5700ºK |
| Lúmenes / **Lumens** Osram Duris E5 | 16w | 1939 | 2110 | 2110 |
| | 25w | 2909 | 3162 | 3162 |
| | 50w | 5818 | 6332 | 6332 |

| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **4131** | Difusor opal / Opal diffuser | 9,90 |
| Ref. **AM** | Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint | 60,00 |
| Ref. **IK10** | Índice de protección antivandálico / Impact protection index | 12,50 |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com




Protek City Dúo / **Protek City Duo**

Incluye dos unidades Protek City LED y soporte Dúo.
**Includes two Protek City LED and Duo support .**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | Lumens | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4177 58 16 85** | Gris / **Gray** | LED | 4220 | 2x16w | **388,95** | 0,60 |
| **4177 58 25 85** | Gris / **Gray** | LED | 6324 | 2x25w | **399,90** | 0,60 |
| **4177 58 50 85** | Gris / **Gray** | LED | 12664 | 2x50w | **485,70** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700º K.
* Standardly supplied with 5700º K lamp.

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **W** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| Lúmenes / **Lumens** Osram Duris E5 | 2x16w | **3878** | **4220** | **4220** |
| | 2x25w | **5818** | **6324** | **6324** |
| | 2x50w | **11636** | **12664** | **12644** |

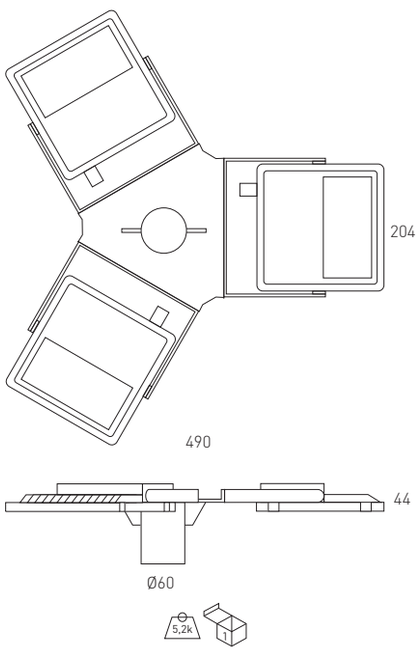
OPCIONES / **OPTIONS**

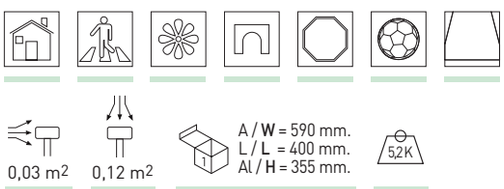
| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of accesories** | | 2x16w | 2x25w | 2x50w |
|---|---|---|---|---|
| Ref. **DR** | Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v | **62,40** | **62,40** | **160,00** |
| Ref. **DN** | Regulación doble nivel / Double level dimmable | **80,00** | **80,00** | **84,00** |
| Ref. **DRPR** | Driver programable / Programmable driver | **210,00** | **210,00** | - |
| Ref. **DRPNTC** | Driver prog. y sonda Tª NTC / Prog. driver & NTC control | **221,20** | **221,20** | - |
| Ref. **4160** | Driver alumbrado 12V / Driver 12V lighting | **30,00** | **30,00** | - |

| Incremento por óptica / **Rough price increase of optics** | | 2x16w | 2x25w | 2x50w |
|---|---|---|---|---|
| Ref. **AMB** | LED Ámbar / Amber LED | **16,00** | **20,00** | **40,00** |

| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **4131** | Difusor opal / Opal diffuser | **19,80** |
| Ref. **AM** | Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint | **90,00** |
| Ref. **IK10** | Índice de protección antivandálico / Impact protection index | **25,00** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com




Protek City Trío / **Protek City Trio**

Incluye tres unidades Protek City LED y soporte Trío.
**Includes three Protek City LED and Trio support .**

| Ref. | Color / Colour | Lamp. | Lumens | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4178 58 16 85** | Gris / Gray | LED | 6330 | 3x16w | **530,80** | 0,60 |
| **4178 58 25 85** | Gris / Gray | LED | 9486 | 3x25w | **545,60** | 0,60 |
| **4178 58 50 85** | Gris / Gray | LED | 18996 | 3x50w | **665,80** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700º K.
* Standardly supplied with 5700º K lamp.

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **W** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| Lúmenes / **Lumens** Osram Duris E5 | 3x16w | **5817** | **6330** | **6330** |
| | 3x25w | **8727** | **9486** | **9486** |
| | 3x50w | **17454** | **18996** | **18996** |

OPCIONES / **OPTIONS**

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of accesories** | | 3x16w | 3x25w | 2x50w |
|---|---|---|---|---|
| Ref. **DR** | Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v | **93,60** | **93,60** | **240,00** |
| Ref. **DN** | Regulación doble nivel / Double level dimmable | **120,00** | **120,00** | **126,00** |
| Ref. **DRPR** | Driver programable / Programmable driver | **315,00** | **315,00** | **-** |
| Ref. **DRPNTC** | Driver prog. y sonda Tª NTC / Prog. driver & NTC control | **331,80** | **331,80** | **-** |
| Ref. **4160** | Driver alumbrado 12V / Driver 12V lighting | **45,00** | **45,00** | **-** |

| Incremento por óptica / **Rough price increase of optics** | | 3x16w | 3x25w | 3x50w |
|---|---|---|---|---|
| Ref. **AMB** | LED Ámbar / Amber LED | **24,00** | **30,00** | **60,00** |

| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **4131** | Difusor opal / Opal diffuser | **29,70** |
| Ref. **AM** | Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint | **110,00** |
| Ref. **IK10** | Índice de protección antivandálico / Impact protection index | **37,50** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

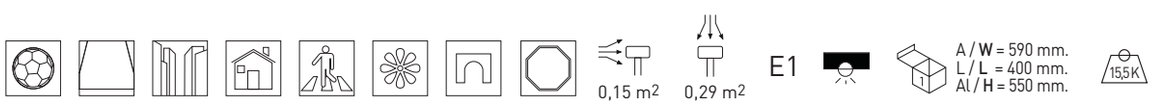


# RIPA

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK08 / **Protection degree IP65. Impact protection IK08**

| | |
|---|---|
| Material: | Cuerpo fabricado en aluminio inyectado, granallado y con recubrimiento de pintura al horno de poliéster sin TGIC resistencia para exterior. Opcionalmente se suministra con pintura especial con resistencia para ambiente marino. |
| Óptica: | Ópticas de 80º/150º incluidas en las lámparas LED. Disponibles varias ópticas asimétricas Ledil (Finlandia). Cierre vidrio segurizado. |
| Alimentación: | Driver incluido en todos los modelos, factor de potencia >0,95. Puede suministrarse opcionalmente con driver 1-10V, Dali, driver regulable programable 5 niveles sin línea de mando, doble nivel sin línea de mando, regulación en cabecera. |
| Lámparas: | Módulo compuesto por LED Osram Oslon SSL con una potencia 30w, 50w, 70w y 100w. Disponible en 3000ºK, 4000ºK o 5700ºK. PCB en aluminio de alta pureza lacado en blanco 1,6mm con conectores rápidos. |
| Protecciones: | Sobretensiones estándar del driver 4KV, bajo pedido sobretensiones 10KV. |
| Vida útil: | L80B10 100.000horas |
| Instalación: | Sobre columna o báculo, Ø 60mm. (Otras dimensiones bajo pedido) Un conector eléctrico rápido de 3 o 5 polos, IP66, permite instalar la luminaria sin necesidad de abrirla. |
| Temp. Ambiente: | -20ºC a 40ºC. Se puede solicitar opcionalmente con sonda de temperatura NTC. |
| Colores: | Gris similar RAL 7012. Disponible en otros colores RAL bajo pedido. |

| | |
|---|---|
| **Material:** | Body made of injected aluminum, blasting and polyester thermo painted without TGIC. Outdoor resistance. Optionally it can be supplied with special paint resistant to marine environment. |
| **Optics:** | 80º / 150º optics included in LED lamps. Available several asymmetric optics LEDIL brand (Finland). Closure in safety glass. |
| **Supply:** | Driver included for all models, power factor> 0.95. It can be provided optionally with 1-10V dimmable driver, Dali dimmable driver, programmable dimmable driver with 5 levels without control line, double power level with no line of command, header regulation. |
| **Lamps:** | Osram LEDs module composed by Oslon SSL with a total power of 30w, 50w, 70w and 100w. Available in 3000ºK, 4000ºK or 5700ºK. High purity aluminium PCB from 1,6 mm. lacquered in white colour with quick connectors. |
| **Protections:** | Standard Surge protector of 4KV driver. Available 10KV surge on request. |
| **Lifespan:** | L80B10 100.000 hours. |
| **Installation:** | To mount on column or crosier. Luminaire adjustable in several orientation degrees. Ø 60mm. (Other dimensions on request). A quick connector of 3 or 5 poles, IP66, it allows the installation without opening the luminaire. |
| **Ambient temp.:** | -20º C to 40º C. Optionally supplied with NTC temperature probe. |
| **Colours:** | Gray colour similar to RAL 7012. Available in other RAL colours on request. |




Ripa - Óptica simétrica 150º
**Ripa - Symmetric optics 150º**

Incluye driver y 28 LED / **Includes driver and 28 LED**

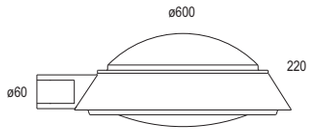
| Ref. | Color / **Colour** | Lamp | W | Lum. | € | lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3361 58 30 85** | Gris / Gray | LED | 30w | 4536 | **533,90** | 0,60 |
| **3361 58 50 85** | Gris / Gray | LED | 50w | 6480 | **571,90** | 0,60 |
| **3361 58 70 85** | Gris / Gray | LED | 70w | 9072 | **596,60** | 0,60 |
| **3361 58 10 85** | Gris / Gray | LED | 100w | 12960 | **771,40** | 0,60 |

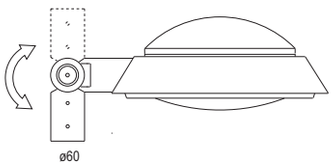
* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700ºK.
* Standardly supplied with 5700ºK.

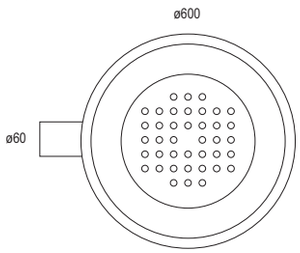
| OPCIONES LED / **OPTIONS LED** | Ref. **AMB** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>70 / Temp. de color / **Colour temperature** | **Ámbar/Amber** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| 30w | **2744** | **3780** | **4133** | **4536** |
| 50w | **3920** | **5400** | **5904** | **6480** |
| 70w | **5488** | **7560** | **8266** | **9072** |
| 100w | **7840** | **10800** | **11808** | **12960** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



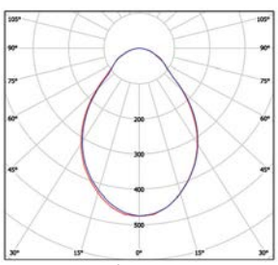

Grupo óptico IP65
Optic compartment IP65

OPCIONES / **OPTIONS**

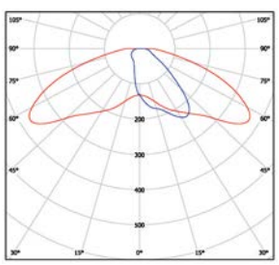
| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of accesories** | | 30w | 50w | 70w | 100w |
|---|---|---|---|---|---|
| Ref. **DR** | Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v | **31,20** | **80,00** | **90,00** | **90,00** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali | **82,00** | **80,00** | **90,00** | **90,00** |
| Ref. **DRPR** | Driver programable / Programmable driver | **105,00** | **80,00** | **90,00** | **90,00** |
| Ref. **DRPNTC** | Driver programable / Programmable driver | **110,60** | **110,60** | **110,60** | **110,60** |
| Ref. **DRC** | Regulación en cabecera / Regulation at the head | **105,00** | **80,00** | **90,00** | **90,00** |
| Ref. **DN** | Regulación doble nivel / Double level dimmable | **40,00** | **42,00** | **160,00** | **160,00** |
| Ref. **4160** | Driver para funcionam. a 12Vdc. / Driver for 12Vdc operation | **15,00** | **-** | **25,00** | **-** |

| Incremento por óptica / **Rough price increase of optics** | | 30w | 50w | 70w | 100w |
|---|---|---|---|---|---|
| Ref. **3408** | Óptica simétrica 80º / Symmetric optics 80º | **3,20** | **3,20** | **3,20** | **4,80** |
| Ref. **3407** | Óptica asimétrica 150º / Asymmetric optics 150º | **21,10** | **32,60** | **36,12** | **55,60** |
| Ref. **3407 3408** | Óptica asimétrica 80º / Asymmetric optics 80º | **21,10** | **32,60** | **36,12** | **55,60** |
| Ref. **3405** | Óptica asimétrica Street / Asymmetric optics Street | **42,20** | **65,80** | **78,10** | **99,80** |
| Ref. **AMB** | LED Ámbar / Amber LED | **19,90** | **39,80** | **49,80** | **64,40** |

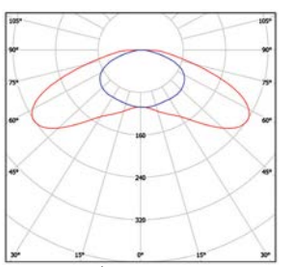
| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **3390** | Protector de sobretensión 10 KV / Surge protector 10 KV | **19,00** |
| Ref. **AM** | Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint | **90,00** |
| Ref. **6033** | Racor adaptador de 60 mm a 33 mm / Reducing adapter from 60 mm to 33 mm | **38,00** |
| Ref. **6048** | Racor adaptador de 60 mm a 48 mm / Reducing adapter from 60 mm to 48 mm | **41,00** |
| Ref. **6076** | Racor adaptador de 60 mm a 76 mm / Reducing adapter from 60 mm to 76 mm | **43,00** |



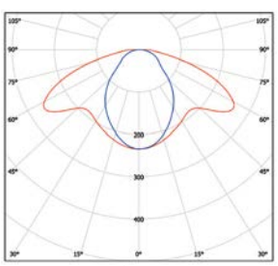
Ref. 3408 Óptica simétrica de 80º
**Symmetric optical 80°**



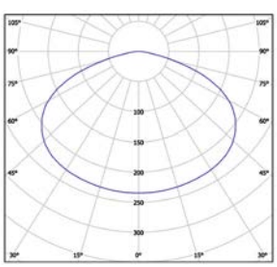
Ref. 3405 Óptica asimétrica Street
**Asymmetric optical Street**



Ref. 3407 Óptica asimétrica de 150º
**Asymmetric optical 150°**



Ref. 3408 3407 Óptica asimétrica de 80º
**Asymmetric optical 80°**



Óptica simétrica de 150º
**Symmetric optical 150°**

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

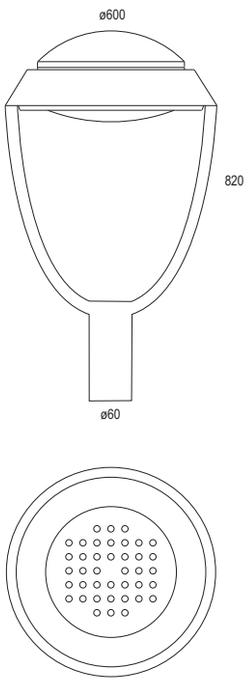


# RAY BEN

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK08 / **Protection degree IP65. Impact protection IK08**

| | |
|---|---|
| Material: | Cuerpo fabricado en aluminio inyectado, granallado y con recubrimiento de pintura al horno de poliéster sin TGIC resistencia para exterior. Opcionalmente se suministra con pintura especial con resistencia para ambiente marino. |
| Óptica: | Ópticas de 80º/150º incluidas en las lámparas LED. Disponibles varias ópticas asimétricas Ledil (Finlandia). Cierre vidrio segurizado. |
| Alimentación: | Driver incluido en todos los modelos, factor de potencia >0,95. Puede suministrarse opcionalmente con driver 1-10V, Dali, driver regulable programable 5 niveles sin línea de mando, doble nivel sin línea de mando, regulación en cabecera. |
| Lámparas: | Módulo compuesto por LED Osram Oslon SSL con una potencia 30w, 50w, 70w y 100w. Disponible en 3000ºK, 4000ºK o 5700ºK. PCB en aluminio de alta pureza lacado en blanco 1,6mm con conectores rápidos. |
| Protecciones: | Sobretensiones estándar del driver 4KV, bajo pedido sobretensiones 10KV. |
| Vida útil: | L80B10 100.000 horas. |
| Instalación: | Sobre columna Ø 60mm. (Otras dimensiones bajo pedido)<br>Un conector eléctrico rápido de 3 o 5 polos, IP66, permite instalar la luminaria sin necesidad de abrirla. |
| Temp. Ambiente: | -20ºC a 40ºC. Se puede solicitar opcionalmente con sonda de temperatura NTC. |
| Colores: | Gris similar RAL 7012. Disponible en otros colores RAL bajo pedido. |

| | |
|---|---|
| **Material:** | Body made of injected aluminum, blasting and polyester thermo painted without TGIC. Outdoor resistance. Optionally it can be supplied with special paint resistant to marine environment. |
| **Optics:** | 80º / 150º optics included in LED lamps. Available several asymmetric optics LEDIL brand (Finland). Closure in safety glass. |
| **Supply:** | Driver included for all models, power factor> 0.95. It can be provided optionally with 1-10V dimmable driver, Dali dimmable driver, programmable dimmable driver with 5 levels without control line, double power level with no line of command, header regulation. |
| **Lamps:** | Osram LEDs module composed by Oslon SSL with a total power of 30w, 50w, 70w and 100w. Available in 3000ºK, 4000ºK or 5700ºK. High purity aluminium PCB from 1,6 mm. lacquered in white colour with quick connectors. |
| **Protections:** | Internal protection with individual diode for each LED. Standard Surge protector of 4KV driver. Available 10KV surge on request. |
| **Lifespan:** | L80B10 100.000 hours. |
| **Installation:** | To mount on column or crosier. Luminaire adjustable in several orientation degrees. Ø 60mm. (Other dimensions on request).<br>A quick connector of 3 or 5 poles, IP66, it allows the installation without opening the luminaire. |
| **Ambient tem.:** | -20º C to 40º C. Optionally supplied with NTC temperature probe. |
| **Colours:** | Sablé gray colour similar to RAL 7012. Available in other RAL colours on request. |




Ray Ben - Óptica simétrica 150º
**Ray Ben - Symmetric optics 150º**

Incluye driver y 28 LED / **Includes driver and 28 LED**

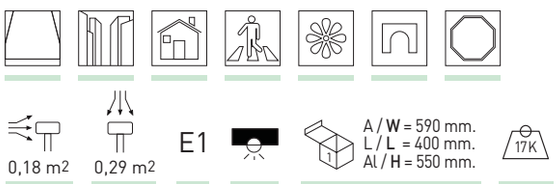
| Ref. | Color / **Colour** | Lamp | W | Lum. | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3369 58 30 85** | Gris / **Gray** | LED | 30w | 4536 | **667,80** | 0,60 |
| **3369 58 50 85** | Gris / **Gray** | LED | 50w | 6480 | **705,85** | 0,60 |
| **3369 58 70 85** | Gris / **Gray** | LED | 70w | 9072 | **724,80** | 0,60 |
| **3369 58 10 85** | Gris / **Gray** | LED | 100w | 12960 | **821,75** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700ºK.
* Standardly supplied with 5700ºK.

| OPCIONES LED / **OPTIONS LED** | Ref. **AMB** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>70 / Temp. de color / **Colour temperature** | **Ámbar/Amber** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| 30w | **2744** | **3780** | **4133** | **4536** |
| 50w | **3920** | **5400** | **5904** | **6480** |
| 70w | **5488** | **7560** | **8266** | **9072** |
| 100w | **7840** | **10800** | **11808** | **12960** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

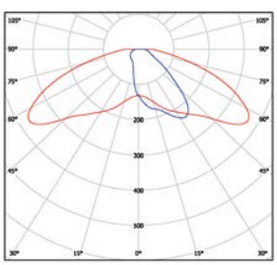



OPCIONES / **OPTIONS**

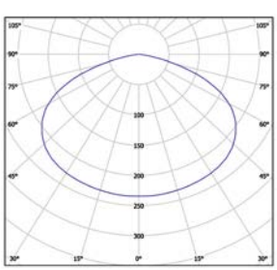
| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of accesories** | | 30w | 50w | 70w | 100w |
|---|---|---|---|---|---|
| Ref. **DR** | Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v | 31,20 | 80,00 | 90,00 | 90,00 |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali | 82,00 | 80,00 | 90,00 | 90,00 |
| Ref. **DRPR** | Driver programable / Programmable driver | 105,00 | 80,00 | 90,00 | 90,00 |
| Ref. **DRPNTC** | Driver programable / Programmable driver | 110,60 | 110,60 | 110,60 | 110,60 |
| Ref. **DRC** | Regulación en cabecera / Regulation at the head | 105,00 | 80,00 | 90,00 | 90,00 |
| Ref. **DN** | Regulación doble nivel / Double level dimmable | 40,00 | 42,00 | 160,00 | 160,00 |
| Ref. **4160** | Driver para funcionam. a 12Vdc. / Driver for 12Vdc operation | 15,00 | - | 25,00 | - |

| Incremento por óptica / **Rough price increase of optics** | | 30w | 50w | 70w | 100w |
|---|---|---|---|---|---|
| Ref. **3408** | Óptica simétrica 80º / Symmetric optics 80º | 3,20 | 3,20 | 3,20 | 4,80 |
| Ref. **3407** | Óptica asimétrica 150º / Asymmetric optics 150º | 21,20 | 32,60 | 36,12 | 55,60 |
| Ref. **3407 3408** | Óptica asimétrica 80º / Asymmetric optics 80º | 21,20 | 32,60 | 36,12 | 55,60 |
| Ref. **3405** | Óptica asimétrica Street / Asymmetric optics Street | 42,20 | 65,80 | 78,10 | 99,80 |
| Ref. **AMB** | LED Ámbar / Amber LED | 19,90 | 39,80 | 49,80 | 64,40 |

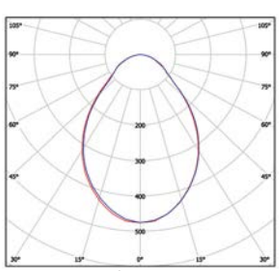
| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **3390** | Protector de sobretensión 10 KV / Surge protector 10 KV | 19,00 |
| Ref. **AM** | Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint | 110,00 |



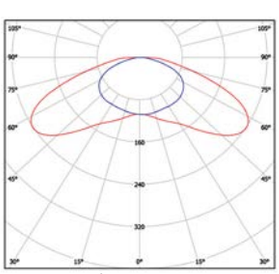
Ref. 3405 Óptica asimétrica Street
**Asymmetric optical Street**



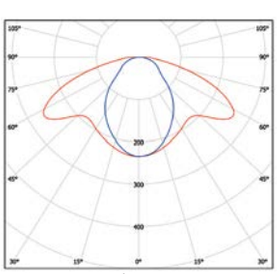
Óptica simétrica de 150º
**Symmetric optical 150°**



Ref. 3408 Óptica simétrica de 80º
**Symmetric optical 80°**



Ref. 3407 Óptica asimétrica de 150º
**Asymmetric optical 150°**



Ref. 3408 3407 Óptica asimétrica de 80º
**Asymmetric optical 80°**

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

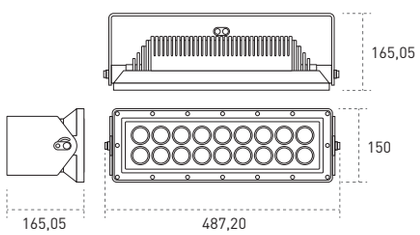


# ESDIUM TUNNEL

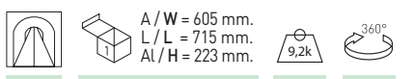
Grado de protección IP66. Índice de protección antivandálico IK08 / **Protection degree IP66. Impact protection IK08**

| | |
|---|---|
| Material: | Módulo y lira fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno. |
| Óptica: | Ópticas de asimétrica 2 lados, asimétrica cenital y asimétrica Counter-beam incluidas en los módulos LED. Incluye metacrilato protector estanco con protección UV. |
| Alimentación: | Driver IP67 incluido en todos los modelos. Puede suministrarse opcionalmente con driver regulable 1-10V (Ref.- DR), driver regulable Dali (Ref.- DRD) y driver regulable programable (Ref.- DRP). |
| Lámparas: | Módulo compuesto por LEDs Luxeon de Lumileds M o Mz, disponible en 150w y 300w. CRI>70 y disponible en 3000K, 4000K y 5000K. |
| Vida útil: | L80B10 60.000 horas. |
| Protecciones: | La pcb incorpora diodos de seguridad para proteger y garantizar su perfecto funcionamiento. |
| Instalación: | Se instala directamente a pared o techo (tornillos no incluidos). Incorpora un conector rápido de alimentación eléctrica de 3 ó 5 polos IP65. |
| Temp. ambiente: | -20ºC a 40ºC |
| Colores: | Cuerpo de la luminaria en color gris.<br>Disponible en otros colores RAL bajo pedido. |

| | |
|---|---|
| **Material:** | Module and bracket made of thermo painted injected aluminum. |
| **Optics:** | LED modules include asymmetric 2 sides, aerial symmetric and asymmetric Counter-beam optics. Includes waterproof methacrylate (PMMA) with UV protection. |
| **Supply:** | Driver with IP67 included for all models. Optionally supplied with 1-10V dimmable driver (Ref.- DR), Dali dimmable driver (Ref.- DRD) or programmable dimmable driver (Ref.- DRP) and Regulation at the heady (DRC). |
| **Lamps:** | Module composed by M or Mz Lumileds Luxeon LED with a total power of 150w and 300w. Available in 3000K, 4000K and 5000K. CRI>70. |
| **Life span:** | L80B10 60.000 hours. |
| **Protections:** | The pcb incorporates safety diodes to protect and to guarantee his perfect functioning. |
| **Installation:** | Directly to wall or street furniture not (screws no included). Includes quick connector of 3 or 5 poles IP65. |
| **Ambient temp.:** | -20ºC to 40ºC. |
| **Colours:** | Luminaire in gray.<br>It can be supplied in other RAL colours by request. |




**Esdium Tunnel** LED **M1**




Esdium Tunnel M1 - 150w - Óptica asimétrica 2 lados
**Esdium Tunnel M1 - 150w - Asymmetric optics 2 sides**

Incluye driver y lámparas LEDs / **Includes driver and LEDs lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lumens | Módulos / **Module** | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3300 58 15 5 85** | Gris / Gray | 16020 | M1 (1) | 150w | **824,70** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con LED 5000ºK. / **Standardly supplied with 5000ºK LED lamp.**
* Se suministra de manera estándar con Óptica asimétrica 2 lados 120º log. y 40º transversal a 25º.
**Standardly supplied with asymmetric optic 2 sides 120º Lengthwise and 40º transversal.**

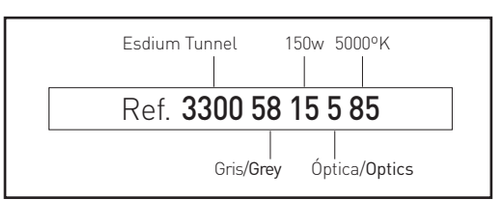
| OPCIONES / **OPTIONS LED** | | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>70 / Temp. de color / **Colour temperature** | **W** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lúmenes / **Lumens** | 150w | **14058** | **15840** | **16020** |
| | 300w | **28116** | **31680** | **32040** |

OPCIONES / **OPTIONS**

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of accesories** | | 150w |
|---|---|---|
| Ref. **DR** | Driver regulable 1 - 10v / **Dimmable driver 1 - 10v** | **135,00** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / **Dimmable driver Dali** | **139,00** |
| Ref. **DRP** | Driver programable / **Programmable driver** | **165,00** |

| Incremento por óptica / **Rough price increase of optics** | | 150w |
|---|---|---|
| Ref. **6** | Óptica asimétrica cenital 140º log. y 80º transversal<br>**Aerial asymmetric optic 140º lengthwise and 80º Cross** | **18,90** |
| Ref. **7** | Óptica asimétrica 50º Counter-beam / **Asymmetric optics 50º Counter-beam** | **18,95** |

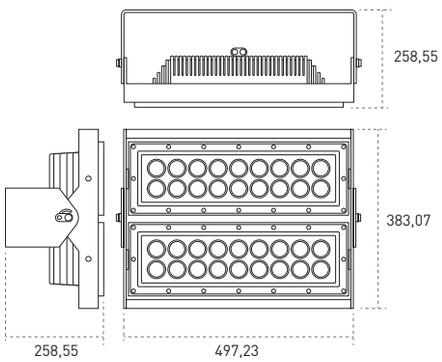
Ejemplo para componer referencia con opciones
**Example to compose a reference with options**




www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com





## Esdium Tunnel LED M2

Ref. **5**

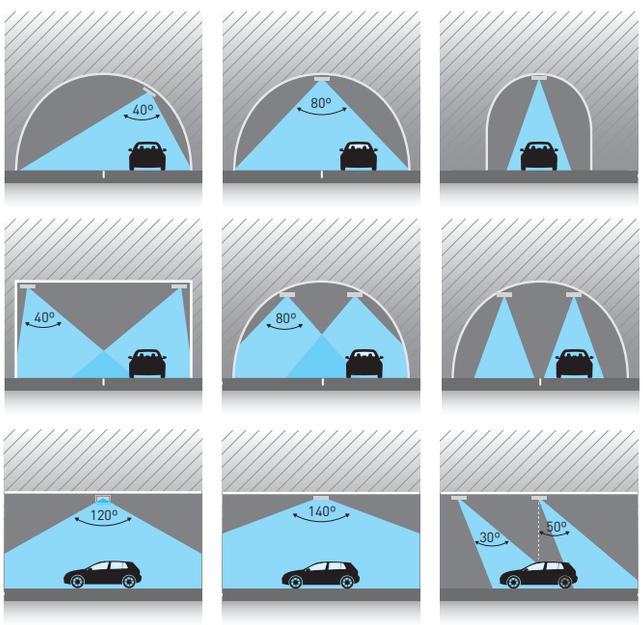
Óptica asimétrica 2 lados 120º log. y 40º tranversal a 25º.
**Asymmetric optics 2 sides lengthwise and 40º transversal.**

Ref. **6**

Óptica asimétrica cenital 140º logitudinal y 80º transversal.
**Aerial asymmetric optic 140º lengthwise and 80º Cross.**

Ref. **7**

Óptica asimétrica 50º Counter-beam
**Asymmetric optics 50º Counter-beam**



Esdium Tunnel M2 - 300w - Óptica asimétrica 2 lados
**Esdium Tunnel M2 - 300w - Asymmetric optics 2 sides**

LUMILEDS

A / **W** = 605 mm.
L / **L** = 715 mm.
Al / **H** = 223 mm.
20,2k
360º

Incluye driver y lámparas LEDs / **Includes driver and LEDs lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lumens | Módulos / **Module** | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3300 58 30 5 85** | Gris / Gray | 32040 | M2 (2) | 300w | **1499,40** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con LED 5000ºK. / **Standardly supplied with 5000ºK LED lamp.**
* Se suministra de manera estándar con Óptica asimétrica 2 lados 120º log. y 40º transversal a 25º.
**Standardly supplied with asymmetric optic 2 sides 120º Lengthwise and 40º transversal.**

OPCIONES / **OPTIONS**

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of accesories** | | 300w |
|---|---|---|
| Ref. **DR** | Driver regulable 1 - 10v / **Dimmable driver 1 - 10v** | **270,00** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / **Dimmable driver Dali** | **278,00** |
| Ref. **DRPR** | Driver programable / **Programmable driver** | **330,00** |

| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **AM** | Pintura especial ambiente marino / **Special marine environment paint** | **90,00** |
| Ref. **IK10** | Índice de protección antivandálico / **Impact protection index** | **25,00** |

| Incremento por óptica / **Rough price increase of optics** | | 300w |
|---|---|---|
| Ref. **6** | Óptica asimétrica cenital 140º log. y 80º transversal<br>**Aerial asymmetric optic 140º lengthwise and 80º Cross** | **37,80** |
| Ref. **7** | Óptica asimétrica 50º Counter-beam / **Asymmetric optics 50º Counter-beam** | **37,90** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

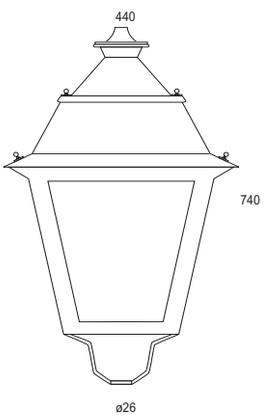


# URA

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK08 / **Protection degree IP65. Impact protection IK08**

| | |
|---|---|
| Material: | Cuerpo fabricado en aluminio con recubrimiento de pintura al horno de poliéster sin TGIC resistencia para exterior. Opcionalmente se suministra con pintura especial con resistencia para ambiente marino. |
| Óptica: | Ópticas de 80º/150º incluidas en las lámparas LED. Disponibles varias ópticas asimétricas Ledil (Finlandia). Cierre en metacrilato (PMMA) para LED de gran paso de luz y resistencia UV. |
| Alimentación: | Driver incluido en todos los modelos, factor de potencia >0,95. Puede suministrarse opcionalmente con driver 1-10V, Dali, driver regulable programable 5 niveles sin línea de mando, doble nivel sin línea de mando, regulación en cabecera. |
| Lámparas: | Módulo compuesto por LED Osram Oslon SSL con una potencia 30w, 50w, 70w y 100w. Disponible en 3000ºK, 4000ºK o 5700ºK. PCB en aluminio de alta pureza lacado en blanco 1,6mm con conectores rápidos. |
| Protecciones: | Sobretensiones estándar del driver 4KV, bajo pedido sobretensiones 10KV. |
| Vida útil: | L80B10 100.000 horas. |
| Instalación: | Acoplamiento sobre columna Ø ¾''. |
| Temp. Ambiente: | -20ºC a 40ºC. Se puede solicitar opcionalmente con sonda de temperatura NTC. |
| Colores: | Negro con tornillería en latón. Disponible en otros colores RAL bajo pedido. |

| | |
|---|---|
| **Material:** | Body made of injected aluminum, blasting and polyester thermo painted without TGIC. Outdoor resistance. Optionally it can be supplied with special paint resistant to marine environment. |
| **Optics:** | 80º / 150º optics included in LED lamps. Available several asymmetric optics LEDIL brand (Finland). Closure in methacrylate (PMMA) for good light path LEDS and UV resistance. |
| **Supply:** | Driver included for all models, power factor> 0.95. It can be provided optionally with 1-10V dimmable driver, Dali dimmable driver, programmable dimmable driver with 5 levels without control line, double power level with no line of command, header regulation. |
| **Lamps:** | Osram LEDs module composed by Oslon SSL with a total power of 30w, 50w, 70w and 100w. Available in 3000ºK, 4000ºK or 5700ºK. High purity aluminium PCB from 1,6 mm. lacquered in white colour with quick connectors. |
| **Protections:** | Standard Surge protector of 4KV driver. Available 10KV surge on request. |
| **Lifespan:** | L80B10 100.000 hours. |
| **Installation:** | To mount on column Ø ¾. |
| **Ambient temp.:** | -20º C to 40º C. Optionally supplied with NTC temperature probe. |
| **Colours:** | Black luminaire with brass scews. Available in other RAL colours on request. |



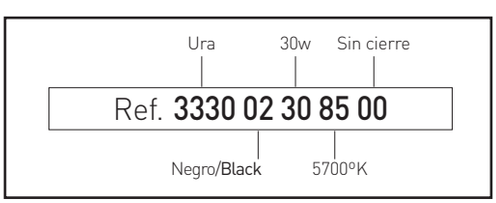
Ura - Óptica simetrica 150º - Sin cierres
**Ura - Symmetric optics 150º - Without closing**

Incluye driver y lámparas LED
**Includes driver and LED lamps**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp | W | Lum. | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3330 02 30 85 00** | Negro / **Black** | LED | 30w | 4536 | **418,30** | 0,60 |
| **3330 02 50 85 00** | Negro / **Black** | LED | 50w | 6840 | **490,20** | 0,60 |
| **3330 02 70 85 00** | Negro / **Black** | LED | 70w | 9072 | **531,14** | 0,60 |
| **3330 02 10 85 00** | Negro / **Black** | LED | 100w | 12960 | **569,50** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700ºK.
* **Standardly supplied with 5700ºK.**

Ejemplo para componer referencia con opciones
**Example to compose a reference with options**




www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

Sin cierre / Without closing: 0,12 m² | 0,20 m²

Con cierre / With closing: 0,20 m² | 0,20 m²

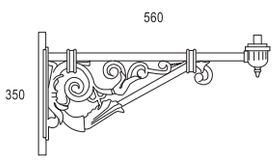
E3

A / **W** = 755 mm.
L / **L** = 470 mm.
Al / **H** = 475 mm.

13,5K

| OPCIONES LED / **OPTIONS LED** | Ref. **AMB** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>70 / Temp. de color / **Colour temperature** | **Ámbar/Amber** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| 30w | **2744** | **3780** | **4133** | **4536** |
| 50w | **3920** | **5400** | **5904** | **6480** |
| 70w | **5488** | **7560** | **8266** | **9072** |
| 100w | **7840** | **10800** | **11808** | **12960** |

Ref. **3331**
Brazo a pared / **Wall-adapter**



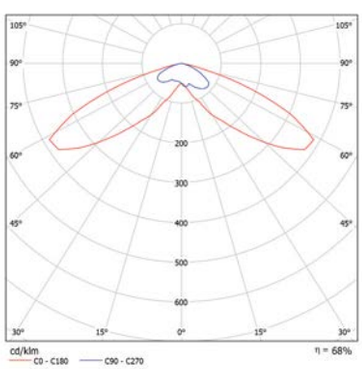

OPCIONES / **OPTIONS**

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of accesories** | | 30w | 50w | 70w | 100w |
|---|---|---|---|---|---|
| Ref. **DR** | Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v | **31,20** | **80,00** | **90,00** | **90,00** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali | **82,00** | **80,00** | **90,00** | **90,00** |
| Ref. **DRPR** | Driver programable / Programmable driver | **105,00** | **80,00** | **90,00** | **90,00** |
| Ref. **DRPNTC** | Driver programable / Programmable driver | **110,60** | **110,60** | **110,60** | **110,60** |
| Ref. **4160** | Driver para funcionam. a 12Vdc. / Driver for 12Vdc operation | **15,00** | **-** | **25,00** | **-** |

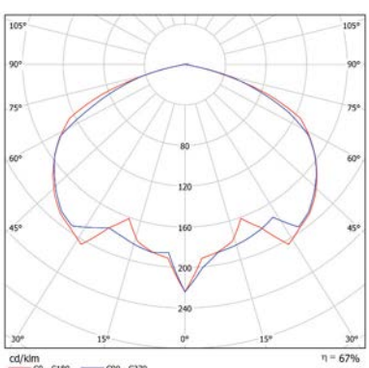
| Incremento por óptica / **Rough price increase of optics** | | 30w | 50w | 70w | 100w |
|---|---|---|---|---|---|
| Ref. **3408** | Óptica simétrica 80º / Symmetric optics 80º | **3,20** | **3,20** | **3,20** | **4,80** |
| Ref. **3407** | Óptica asimétrica 150º / Asymmetric optics 150º | **36,12** | **36,12** | **36,12** | **55,60** |
| Ref. **AMB** | LED Ámbar / Amber LED | **19,90** | **39,80** | **49,80** | **64,40** |

Grupo óptico IP65
Optic group IP65.

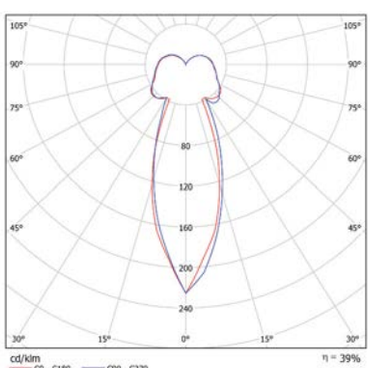
| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **01** | Cierre policarbonato mate / Matt polycarbonate closure | **34,80** |
| Ref. **02** | Cierre policarbonato transparente / Transparent polycarbonate closure | **33,50** |
| Ref. **3390** | Protector de sobretensión 10 KV / Surge protector 10 KV | **19,00** |
| Ref. **AM** | Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint | **100,00** |
| Ref. **3331** | Brazo a pared para luminarias sustentadas<br>Wall-adapter for sustained lamps | **95,20** |
| Ref. **3335** | Racor adaptador para columna de ø60mm<br>Reducing adapter for posts Ø60mm | **49,90** |




Ura LED con óptica asimétrica 150º sin cierre o con cierre de policarbonato transparente.
Ura LED asymmetric optics 150º without closure or closure of transparent polycarbonate.




Ura LED con óptica simétrica 150º sin cierre o con cierre de policarbonato transparente.
FHS: 0,04%
Ura LED symmetric optics 150º without closure or closure of transparent polycarbonate.




Ura LED con óptica simétrica 150º y cierre de policarbonato mate.
FHS: 24,8%
Ura LED symmetric optics 150º and closure of matt polycarbonate.

ADOR DE TURISMO
RONDA MCMXCIV
FARMACIA HOMEOPATIA
FARMACIA
RMACIA

# REGAL

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK08 / **Protection degree IP65. Impact protection IK08**

| | |
|---|---|
| Material: | Cuerpo fabricado en aluminio con recubrimiento de pintura al horno de poliéster sin TGIC resistencia para exterior. Opcionalmente se suministra con pintura especial con resistencia para ambiente marino. |
| Óptica: | Ópticas de 80º/150º incluidas en las lámparas LED. Disponibles varias ópticas asimétricas Ledil (Finlandia). Cierre en metacrilato (PMMA) para LED de gran paso de luz y resistencia UV. |
| Alimentación: | Driver incluido en todos los modelos, factor de potencia >0,95. Puede suministrarse opcionalmente con driver 1-10V, Dali, driver regulable programable 5 niveles sin línea de mando, doble nivel sin línea de mando, regulación en cabecera. |
| Lámparas: | Módulo compuesto por LED Osram Oslon SSL con una potencia 30w, 50w, 70w y 100w. Disponible en 3000ºK, 4000ºK o 5700ºK. PCB en aluminio de alta pureza lacado en blanco 1,6mm con conectores rápidos. |
| Protecciones: | Sobretensiones estándar del driver 4KV, bajo pedido sobretensiones 10KV. |
| Vida útil: | L80B10 100.000 horas. |
| Instalación: | Acoplamiento sobre columna Ø ¾''. |
| Temp. Ambiente: | -20ºC a 40ºC. Se puede solicitar opcionalmente con sonda de temperatura NTC. |
| Colores: | Negro y gris. Disponible en otros colores RAL bajo pedido. |
| Opciones: | Disponibles grupos ópticos para sustitución. |

| | |
|---|---|
| **Material:** | Body made of injected aluminum, blasting and polyester thermo painted without TGIC. Outdoor resistance. Optionally it can be supplied with special paint resistant to marine environment. |
| **Optics:** | 80º / 150º optics included in LED lamps. Available several asymmetric optics LEDIL brand (Finland). Closure in methacrylate (PMMA) for good light path LEDS and UV resistance. |
| **Supply:** | Driver included for all models, power factor> 0.95. It can be provided optionally with 1-10V dimmable driver, Dali dimmable driver, programmable dimmable driver with 5 levels without control line, double power level with no line of command, header regulation. |
| **Lamps:** | Osram LEDs module composed by Oslon SSL with a total power of 30w, 50w, 70w and 100w. Available in 3000ºK, 4000ºK or 5700ºK. High purity aluminium PCB from 1,6 mm. lacquered in white colour with quick connectors. |
| **Protections:** | Standard Surge protector of 4KV driver. Available 10KV surge on request. |
| **Lifespan:** | L80B10 100.000 hours. |
| **Installation:** | To mount on column Ø ¾. |
| **Ambient tem.:** | -20º C to 40º C. Optionally supplied with NTC temperature probe. |
| **Colours:** | Black and gray. Available in other RAL colours on request. |
| **Options:** | Several optical compartment available to replace. |

Regal - Óptica simétrica 150º - Sin cierre
**Regal - Symmetric optics 150º - Without closing**

Incluye driver y 28 LED / **Includes driver and 28 LED**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp | W | Lum. | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3341 02 30 85 00** | Negro / **Black** | LED | 30w | 4536 | **557,65** | 0,60 |
| **3341 02 50 85 00** | Negro / **Black** | LED | 50w | 6480 | **591,85** | 0,60 |
| **3341 02 70 85 00** | Negro / **Black** | LED | 70w | 9072 | **607,05** | 0,60 |
| **3341 02 10 85 00** | Negro / **Black** | LED | 100w | 12960 | **673,20** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700ºK.
* **Standardly supplied with 5700ºK.**

Regal - Óptica simétrica 150º - Policarbonato prismático
**Regal - Symmetric optics 150º - Prismatic polycarbonate**

Incluye driver y 28 LED / **Includes driver and 28 LED**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp | W | Lum. | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3341 02 30 85 02** | Negro / **Black** | LED | 30w | 4536 | **566,20** | 0,60 |
| **3341 02 50 85 02** | Negro / **Black** | LED | 50w | 6480 | **604,20** | 0,60 |
| **3341 02 70 85 02** | Negro / **Black** | LED | 70w | 9072 | **628,90** | 0,60 |
| **3341 02 10 85 02** | Negro / **Black** | LED | 100w | 12960 | **730,60** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700ºK.
* **Standardly supplied with 5700ºK.**

Regal - Óptica simétrica 150º - Policarbonato transparente
**Regal - Symmetric optics 150º - Transparent polycarbonate**

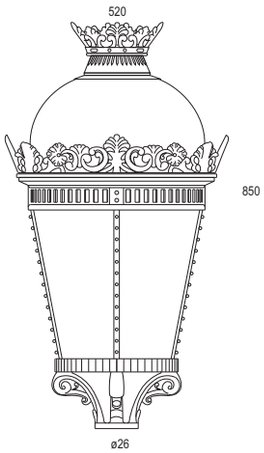
Incluye driver y 28 LED / **Includes driver and 28 LED**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp | W | Lum. | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3341 02 30 85 03** | Negro / **Black** | LED | 30w | 4536 | **566,20** | 0,60 |
| **3341 02 50 85 03** | Negro / **Black** | LED | 50w | 6480 | **604,20** | 0,60 |
| **3341 02 70 85 03** | Negro / **Black** | LED | 70w | 9072 | **628,90** | 0,60 |
| **3341 02 10 85 03** | Negro / **Black** | LED | 100w | 12960 | **730,60** | 0,60 |

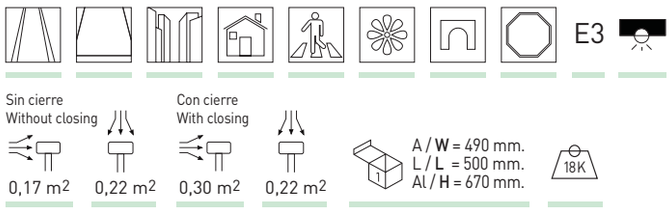
* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700ºK.
* **Standardly supplied with 5700ºK.**

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com





Grupo óptico IP65
Optical compartment IP65




| OPCIONES LED / **OPTIONS LED** | Ref. **AMB** | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>70 / Temp. de color / **Colour temperature** | **Ámbar/Amber** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5700ºK** |
| 30w | **2744** | **3780** | **4133** | **4536** |
| 50w | **3920** | **5400** | **5904** | **6480** |
| 70w | **5488** | **7560** | **8266** | **9072** |
| 100w | **7840** | **10800** | **11808** | **12960** |

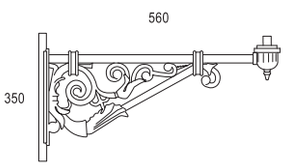
OPCIONES / **OPTIONS**

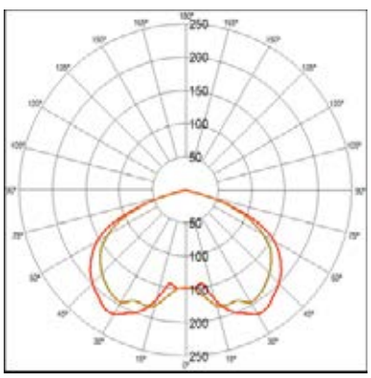
| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of accesories** | | 30w | 50w | 70w | 100w |
|---|---|---|---|---|---|
| Ref. **DR** | Driver regulable 1 - 10v / Dimmable driver 1 - 10v | **31,20** | **80,00** | **90,00** | **90,00** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / Dimmable driver Dali | **82,00** | **80,00** | **90,00** | **90,00** |
| Ref. **DRPR** | Driver programable / Programmable driver | **105,00** | **80,00** | **90,00** | **90,00** |
| Ref. **DRPNTC** | Driver programable / Programmable driver | **110,60** | **110,60** | **110,60** | **110,60** |
| Ref. **4160** | Driver para funcionam. a 12Vdc. / Driver for 12Vdc operation | **15,00** | - | **25,00** | - |

| Incremento por óptica / **Rough price increase of optics** | | 30w | 50w | 70w | 100w |
|---|---|---|---|---|---|
| Ref. **3408** | Óptica simétrica 80º / Symmetric optics 80º | **3,20** | **3,20** | **3,20** | **4,80** |
| Ref. **3407** | Óptica asimétrica 150º / Asymmetric optics 150º | **21,20** | **32,60** | **36,12** | **55,60** |
| Ref. **AMB** | LED Ámbar / Amber LED | **19,90** | **39,80** | **49,80** | **64,40** |

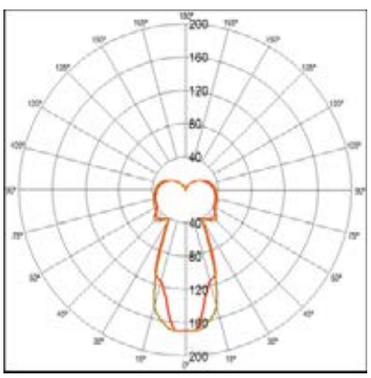
| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **02** | Cierre prismático mate / Matt prismatic closure | **32,90** |
| Ref. **03** | Cierre policarbonato transparente / Transparent polycarbonate closure | **35,00** |
| Ref. **3390** | Protector de sobretensión 10 KV / Surge protector 10 KV | **19,00** |
| Ref. **AM** | Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint | **120,00** |
| Ref. **3331** | Brazo a pared para luminarias sustentadas<br>Wall-adapter for sustained lamps | **95,20** |
| Ref. **3335** | Racor adaptador para columna de ø60mm<br>Reducing adapter for posts Ø60mm | **49,90** |

Ref. **3331**
Brazo a pared / **Wall-adapter**

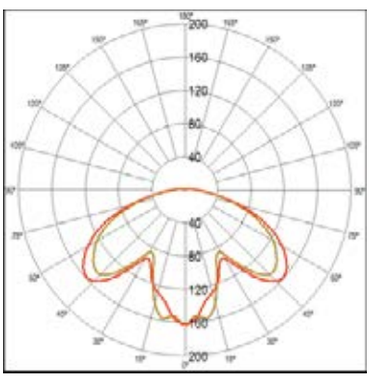


Regal sin cierre / **without closing**
FHS: 0,60%



Regal con cierre mate / **matt with closing**
FHS: 24,9%



Regal con cierre prismático / **prismatic with closing**
FHS: 3,97%

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



## Grupos Ópticos LED / **LED Optical Compartment**

Permiten la sustitución rápida y eficiente de las lámparas convencionales en luminarias ya existentes.

Secom, realiza grupos ópticos a medida específicos para todo tipo de luminarias, tras recibir previamente las luminarias en nuestras instalaciones.

They allow a quick and efficient replacement of conventional bulbs in pre-existing lamps.

Secom, makes customized optical groups specifically for all types of luminaires, after previously receiving the luminaires in our facilities.

### Grupo óptico IP65 - URA LED
### **Optical compartment IP65 - URA LED**

Incluye herrajes0, protector de policarbonato, disipadores, driver y lámparas LED
**Includes fittings, protection policarbonate, heatsinks, driver and LED lamps**

| Ref. | Lamp | W | Lum. | € |
|---|---|---|---|---|
| **3410 30 85** | LED | 30w | 4536 | **254,26** |
| **3410 50 85** | LED | 50w | 6480 | **340,10** |
| **3410 70 85** | LED | 70w | 9072 | **358,80** |
| **3410 10 85** | LED | 100w | 12960 | **390,92** |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700ºK.
* Standardly supplied with 5700ºK.

### Grupo óptico IP65 - REGAL LED
### **Optical compartment IP65 - REGAL LED**

Incluye herrajes, protector de policarbonato, disipadores, driver y lámparas LED
**Includes fittings, protection policarbonate, heatsinks, driver and LED lamps**

| Ref. | Lamp | W | Lum. | € |
|---|---|---|---|---|
| **3411 30 85** | LED | 30w | 4536 | **289,90** |
| **3411 50 85** | LED | 50w | 6480 | **341,60** |
| **3411 70 85** | LED | 70w | 9072 | **373,10** |
| **3411 10 85** | LED | 100w | 12960 | **399,90** |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700ºK.
* Standardly supplied with 5700ºK.

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



Grupo óptico - ECODUT LED
**Optical compartment - ECODUT LED**

Incluye herrajes, disipadores, driver y lámparas LED / **Includes fittings, heatsinks, driver and LED lamps**

| Ref. | Lamp | W | Lum. | € |
|---|---|---|---|---|
| **3412 30 85** | LED | 30w | 4536 | **292,10** |
| **3412 50 85** | LED | 50w | 6480 | **322,40** |
| **3412 70 85** | LED | 70w | 9072 | **333,40** |
| **3412 10 85** | LED | 100w | 12960 | **488,22** |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700ºK.
* Standardly supplied with 5700ºK.

Grupo óptico - RIPA LED
**Optical compartment - RIPA LED**

Incluye herrajes, disipadores, driver y lámparas LED / **Includes fittings, heatsinks, driver and LED lamps**

| Ref. | Lamp | W | Lum. | € |
|---|---|---|---|---|
| **3413 30 85** | LED | 30w | 4536 | **292,60** |
| **3413 50 85** | LED | 50w | 6480 | **372,20** |
| **3413 70 85** | LED | 70w | 9072 | **390,80** |
| **3413 10 85** | LED | 100w | 12960 | **517,50** |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700ºK.
* Standardly supplied with 5700ºK.

Grupo óptico - RAY BEN LED
**Optical compartment - RAY BEN LED**

Incluye herrajes, disipadores, driver y lámparas LED / **Includes fittings, heatsinks, driver and LED lamps**

| Ref. | Lamp | W | Lum. | € |
|---|---|---|---|---|
| **3414 30 85** | LED | 30w | 4536 | **293,20** |
| **3414 50 85** | LED | 50w | 6480 | **371,20** |
| **3414 70 85** | LED | 70w | 9072 | **390,80** |
| **3414 10 85** | LED | 100w | 12960 | **517,50** |

* Se suministra de manera estándar con lámpara 5700ºK.
* Standardly supplied with 5700ºK.

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

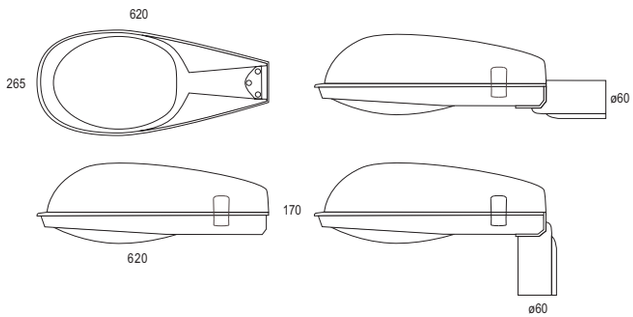


# ECODUT

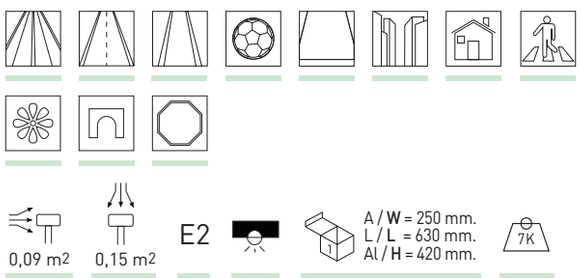
Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK08 / **Protection degree IP65. Impact protection IK08**

Material: Cuerpo de la luminaria en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Reflector de aluminio para lámparas en posición horizontal con cristal protector hermético y segurizado.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Lámparas de sodio de alta presión, sodio blanco y halogenuro metálico.
Instalación: Acoplamiento para montaje sobre columnas en posición horizontal, vertical. ø60mm.
Colores: Gris. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

**Material:** Body of the luminaire made in thermo painted injected aluminium.
**Optics:** Aluminium reflector for lamps in horizontal position with sealed protector glass.
**Supply:** All models include control gear and lamps.
**Lamps:** High pressure sodium lamps, white sodium lamps, and metallic halide lamps.
**Installation:** Coupling for mounting in columns in horizontal or vertical. ø60mm.
**Colours:** Gray. It can be supplied in other RAL colours by request.




Se suministra con accesorio para columna en ángulo 90º o 180º
Supplied with accessories for columns of 90 º and 180 º




ECODUT - LUMINARIA VACÍA / **EMPTY LAMP** €

| | | |
|---|---|---|
| Ref. **3346 58** | Luminaria vacía con cierre de cristal segurizado y reflector IP65<br>Empty lamp with tempered glass closing and IP65 reflector | **192,60** |

## Ecodut - Sodio de alta presión / **High Pressure Sodium**

Incluye luminaria, cierres, equipo y lámpara SODIO ALTA PRESIÓN
**Includes closing, control gear and lamp HIGH PRESSURE SODIUM**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp | Port./ **L/H** | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3347 58 50** | Gris / Gray | SON-T | E-27 | 50W | **300,32** | 0,70 | 0,30 |
| **3347 58 70** | Gris / Gray | SON-T | E-27 | 70W | **301,03** | 0,70 | 0,30 |
| **3347 58 10** | Gris / Gray | SON-T | E-40 | 100W | **302,58** | 0,70 | 0,30 |
| **3347 58 15** | Gris / Gray | SON-T | E-40 | 150W | **315,42** | 0,70 | 0,30 |
| **3347 58 25** | Gris / Gray | SON-T | E-40 | 250W | **329,84** | 0,70 | 0,30 |

## Ecodut - Halogenuro metálico / **Metal halide**

Incluye luminaria, cierres, equipo y lámpara HQI
**Includes closing, control gear and HQI lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp | Port./ **L/H** | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3350 58 50** | Gris / Gray | CDO TT | E-27 | 50W | **348,28** | 0,70 | 0,30 |
| **3350 58 70** | Gris / Gray | CDO TT | E-27 | 70W | **352,69** | 0,70 | 0,30 |
| **3350 58 10** | Gris / Gray | CDO TT | E-40 | 100W | **356,58** | 0,70 | 0,30 |
| **3350 58 15** | Gris / Gray | CDO TT | E-40 | 150W | **360,88** | 0,70 | 0,30 |
| **3350 58 25** | Gris / Gray | CDO TT | E-40 | 250W | **436,38** | 0,70 | 0,30 |

OPCIONES DE REGULACIÓN DOBLE NIVEL CON LÍNEA DE MANDO
**DOUBLE LEVEL DIMMABLE WITH ADDITIONAL CONTROL WIRE OPTION**

| Incremento respecto a la luminaria NO regulable / **Rough price increase of control gear** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **RLM70** | Sodio alta presión / HQI 70W / High pressure sodium / HQI 70w | **56,00** |
| Ref. **RLM100** | Sodio alta presión / HQI 100W / High pressure sodium / HQI 100w | **58,20** |
| Ref. **RLM150** | Sodio alta presión / HQI 150W / High pressure sodium / HQI 150w | **72,20** |
| Ref. **RLM250** | Sodio alta presión / HQI 250W / High pressure sodium / HQI 250w | **85,40** |

OPCIONES DE REGULACIÓN DOBLE NIVEL SIN LÍNEA DE MANDO
**DOUBLE LEVEL DIMMABLE WITHOUT ADDITIONAL CONTROL WIRE OPTION**

| Incremento respecto a la luminaria NO regulable / **Rough price increase of control gear** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **RSL50** | Sodio alta presión / HQI 50W / High pressure sodium / HQI 50w | **56,10** |
| Ref. **RSL70** | Sodio alta presión / HQI 70W / High pressure sodium / HQI 70w | **57,10** |
| Ref. **RSL100** | Sodio alta presión / HQI 100W / High pressure sodium / HQI 100w | **58,30** |
| Ref. **RSL150** | Sodio alta presión / HQI 150W / High pressure sodium / HQI 150w | **72,90** |
| Ref. **RSL250** | Sodio alta presión / HQI 250W / High pressure sodium / HQI 250w | **92,20** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

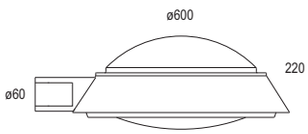


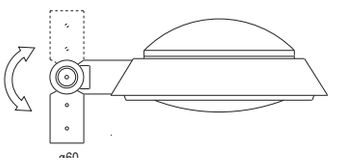
# RIPA

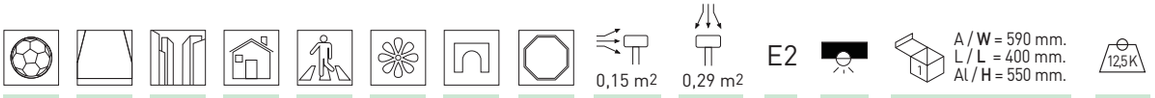
Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK08 / **Protection degree IP65. Impact protection IK08**

| | |
|---|---|
| Material: | Cuerpo de la luminaria en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno. |
| Óptica: | Reflector de aluminio para lámparas en posición horizontal con cristal protector segurizado. |
| Alimentación: | Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. |
| Lámparas: | Usa lámparas de sodio de alta presión, de sodio blanco y de halogenuro metálico. |
| Instalación: | Acoplamiento para montaje sobre columnas en posición horizontal, vertical o intermedia. ø60mm. |
| Colores: | Gris. Disponible en otros colores RAL bajo pedido. |

| | |
|---|---|
| **Material:** | Body of the luminaire made in thermo painted injected aluminium. |
| **Optics:** | Aluminium reflector for lamps in horizontal position with secured glass closure. |
| **Supply:** | All models include control gear and lamps. |
| **Lamps:** | It uses high pressure lamps, white sodium lamps and halide lamps. |
| **Installation:** | Coupling for mounting in columns in horizontal, vertical or intermediate position. ø60mm. |
| **Colours:** | Gray. It can be supplied in other RAL colours by request. |






## Ripa - Sodio de alta presión / **High Pressure Sodium**

Incluye equipo y lámpara SODIO ALTA PRESIÓN
**Includes control gear and lamp HIGH PRESSURE SODIUM**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp | Port./ **L/H** | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3356 58 50** | Gris / Gray | SON-T | E-27 | 50W | **381,48** | 0,70 | 0,30 |
| **3356 58 70** | Gris / Gray | SON-T | E-27 | 70W | **382,20** | 0,70 | 0,30 |
| **3356 58 10** | Gris / Gray | SON-T | E-40 | 100W | **383,25** | 0,70 | 0,30 |
| **3356 58 15** | Gris / Gray | SON-T | E-40 | 150W | **396,58** | 0,70 | 0,30 |
| **3356 58 25** | Gris / Gray | SON-T | E-40 | 250W | **411,01** | 0,70 | 0,30 |

## Ripa - Halogenuro metálico / **Metal halide**

Incluye equipo y lámpara HQI
**Includes control gear and HQI lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp | Port./ **L/H** | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3359 58 50** | Gris / Gray | CDO TT | E-27 | 50W | **429,45** | 0,70 | 0,30 |
| **3359 58 70** | Gris / Gray | CDO TT | E-27 | 70W | **433,86** | 0,70 | 0,30 |
| **3359 58 10** | Gris / Gray | CDO TT | E-40 | 100W | **437,74** | 0,70 | 0,30 |
| **3359 58 15** | Gris / Gray | CDO TT | E-40 | 150W | **442,05** | 0,70 | 0,30 |
| **3359 58 25** | Gris / Gray | CDO TT | E-40 | 250W | **517,54** | 0,70 | 0,30 |

OPCIONES DE REGULACIÓN DOBLE NIVEL CON LÍNEA DE MANDO
**DOUBLE LEVEL DIMMABLE WITH ADDITIONAL CONTROL WIRE OPTION**

| Incremento respecto a la luminaria NO regulable / **Rough price increase of control gear** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **RLM70** | Sodio alta presión / HQI 70W / High pressure sodium / HQI 70w | **56,00** |
| Ref. **RLM100** | Sodio alta presión / HQI 100W / High pressure sodium / HQI 100w | **58,20** |
| Ref. **RLM150** | Sodio alta presión / HQI 150W / High pressure sodium / HQI 150w | **72,20** |
| Ref. **RLM250** | Sodio alta presión / HQI 250W / High pressure sodium / HQI 250w | **85,40** |

OPCIONES DE REGULACIÓN DOBLE NIVEL SIN LÍNEA DE MANDO
**DOUBLE LEVEL DIMMABLE WITHOUT ADDITIONAL CONTROL WIRE OPTION**

| Incremento respecto a la luminaria NO regulable / **Rough price increase of control gear** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **RSL50** | Sodio alta presión / HQI 50W / High pressure sodium / HQI 50w | **56,10** |
| Ref. **RSL70** | Sodio alta presión / HQI 70W / High pressure sodium / HQI 70w | **57,10** |
| Ref. **RSL100** | Sodio alta presión / HQI 100W / High pressure sodium / HQI 100w | **58,30** |
| Ref. **RSL150** | Sodio alta presión / HQI 150W / High pressure sodium / HQI 150w | **72,90** |
| Ref. **RSL250** | Sodio alta presión / HQI 250W / High pressure sodium / HQI 250w | **92,20** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

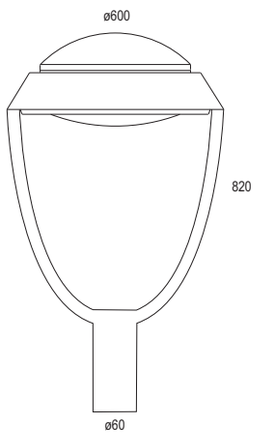


# RAY BEN

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK08 / **Protection degree IP65. Impact protection IK08**

Material: Cuerpo de la luminaria en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Reflector de aluminio para lámparas en posición horizontal con cristal protector hermético.
Alimentación: Incluye equipo adecuado al tipo de lámpara y potencia a usar.
Lámparas: Lámparas de sodio de alta presión, de sodio blanco y de halogenuro metálico.
Instalación: Acoplamiento para montaje sobre columnas. ø60mm.
Colores: Gris. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

**Material:** Body of the luminaire made in thermo painted injected aluminium.
**Optics:** Aluminium reflector for lamps in horizontal position with sealed protector glass.
**Supply:** All models include control gear and lamps.
**Lamps:** It uses high pressure lamps, white sodium lamps and halide lamps.
**Installation:** Coupling for mounting in columns. ø60mm.
**Colours:** Grey. It can be supplied in other RAL colours by request.




RAY BEN - LUMINARIA VACÍA / **EMPTY LAMP** €

| Ref. | | |
|---|---|---|
| Ref. **3600 58** | Luminaria vacía con cierre de cristal segurizado y reflector IP65<br>Empty lamp with tempered glass closing and IP65 reflector | **402,90** |

Ray Ben - Sodio de alta presión / **High Pressure Sodium**

Incluye equipo y lámpara SODIO ALTA PRESIÓN
**Includes control gear and HIGH PRESSURE SODIUM lamp**

| Ref. | Color / Colour | Lamp | Port./ L/H | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3364 58 50** | Gris / Gray | SON-T | E-27 | 50W | **529,74** | 0,70 | 0,30 |
| **3364 58 70** | Gris / Gray | SON-T | E-27 | 70W | **530,46** | 0,70 | 0,30 |
| **3364 58 10** | Gris / Gray | SON-T | E-40 | 100W | **532,01** | 0,70 | 0,30 |
| **3364 58 15** | Gris / Gray | SON-T | E-40 | 150W | **544,84** | 0,70 | 0,30 |
| **3364 58 25** | Gris / Gray | SON-T | E-40 | 250W | **559,23** | 0,70 | 0,30 |

Ray Ben - Halogenuro metálico / **Metal halide**

Incluye equipo y lámpara HQI
**Includes control gear and HQI lamp**

| Ref. | Color / Colour | Lamp | Port./ L/H | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3367 58 50** | Gris / Gray | CDO TT | E-27 | 50W | **577,71** | 0,70 | 0,30 |
| **3367 58 70** | Gris / Gray | CDO TT | E-27 | 70W | **582,12** | 0,70 | 0,30 |
| **3367 58 10** | Gris / Gray | CDO TT | E-40 | 100W | **586,00** | 0,70 | 0,30 |
| **3367 58 15** | Gris / Gray | CDO TT | E-40 | 150W | **590,31** | 0,70 | 0,30 |
| **3367 58 25** | Gris / Gray | CDO TT | E-40 | 250W | **666,85** | 0,70 | 0,30 |

OPCIONES DE REGULACIÓN DOBLE NIVEL CON LÍNEA DE MANDO
**DOUBLE LEVEL DIMMABLE WITH ADDITIONAL CONTROL WIRE OPTION**

| Incremento respecto a la luminaria NO regulable / **Rough price increase of control gear** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **RLM70** | Sodio alta presión / HQI 70W / High pressure sodium / HQI 70w | **56,00** |
| Ref. **RLM100** | Sodio alta presión / HQI 100W / High pressure sodium / HQI 100w | **58,20** |
| Ref. **RLM150** | Sodio alta presión / HQI 150W / High pressure sodium / HQI 150w | **72,20** |
| Ref. **RLM250** | Sodio alta presión / HQI 250W / High pressure sodium / HQI 250w | **85,40** |

OPCIONES DE REGULACIÓN DOBLE NIVEL SIN LÍNEA DE MANDO
**DOUBLE LEVEL DIMMABLE WITHOUT ADDITIONAL CONTROL WIRE OPTION**

| Incremento respecto a la luminaria NO regulable / **Rough price increase of control gear** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **RSL50** | Sodio alta presión / HQI 50W / High pressure sodium / HQI 50w | **56,10** |
| Ref. **RSL70** | Sodio alta presión / HQI 70W / High pressure sodium / HQI 70w | **57,10** |
| Ref. **RSL100** | Sodio alta presión / HQI 100W / High pressure sodium / HQI 100w | **58,30** |
| Ref. **RSL150** | Sodio alta presión / HQI 150W / High pressure sodium / HQI 150w | **72,90** |
| Ref. **RSL250** | Sodio alta presión / HQI 250W / High pressure sodium / HQI 250w | **92,20** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

# URA

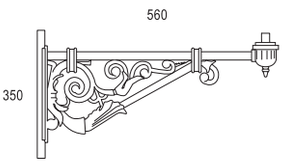
Grado de protección grupo óptico IP65. Grado de protección receptáculo portaequipos IP44. índice de protección antivandálico IK08
**Protection degree optical compartment IP65. Portection degree container equipment IP44. Impact protection index IK08**

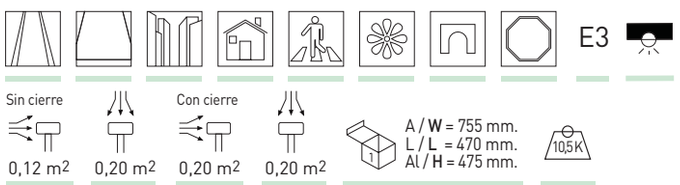
| | |
|---|---|
| Material: | Cuerpo de la luminaria en aluminio con recubrimiento de pintura al horno. |
| Óptica: | Reflector de aluminio para lámparas en posición horizontal y cristal protector hermético. Se puede suministrar sin cierres, con cierre opal mate o con cierre de policarbonato transparente. Grupo óptico IP65. |
| Alimentación: | Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados. |
| Lámparas: | Admite lámparas de sodio de alta presión, de sodio blanco y de halogenuro metálico. |
| Instalación: | Acoplamiento para montaje sobre columnas. 3/4" |
| Colores: | Negro con tornillería en latón. |

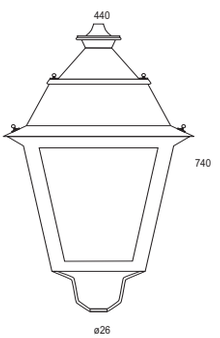
| | |
|---|---|
| **Material:** | Body of the luminaire made in thermo painted aluminium. |
| **Optics:** | Aluminium reflector for horizontal position lamps and protector sealed glass. It can be supplied without closure, with matt opal closure or with transparent polycarbonate closure. IP65 polycarbonate Optical compartment. |
| **Supply:** | All models include control gear and lamps. |
| **Lamps:** | It uses high pressure sodium lamps, white sodium lamps, and metallic halide lamps. |
| **Installation:** | Coupling for mounting in columns. 3/4" |
| **Colours:** | Black with copper screw. |

Grupo óptico IP65
con lámp. horizontal
Optical compartment IP65
with lamp horizontal

Ref. **3331**
Brazo a pared / **Wall-adapter**



| URA - LUMINARIA VACIA / **URA - EMPTY LAMP** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **3322 02 00** | Luminaria vacía y sin cierres con reflector IP65<br>Empty lamp without protective closing IP65 reflector | **188,10** |
| Ref. **3322 02 01** | Luminaria vacía con juego de cierres opal mate y reflector IP65<br>Empty lamp with protective matt closing IP65 | **195,60** |
| Ref. **3322 02 02** | Luminaria vacía con juego de cierres policarbonato transparente y reflector IP65<br>Empty lamp with transparent polycarbonate closing IP65 | **195,70** |

Ura - Sodio de alta presión - Sin cierres
**Ura - High Pressure Sodium - Without closing**

Incluye equipo y lámpara SODIO ALTA PRESIÓN
**Includes control gear and lamp HIGH PRESSURE SODIUM**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp | Port./ **L/H** | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3323 02 50 00** | Negro / **Black** | SON-T | E-27 | 50W | **308,52** | 0,70 | 0,30 |
| **3323 02 70 00** | Negro / **Black** | SON-T | E-27 | 70W | **309,20** | 0,70 | 0,30 |
| **3323 02 10 00** | Negro / **Black** | SON-T | E-40 | 100W | **310,68** | 0,70 | 0,30 |
| **3323 02 15 00** | Negro / **Black** | SON-T | E-40 | 150W | **322,90** | 0,70 | 0,30 |

Incluye equipo y lámpara HQI / **Includes control gear and HQI lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp | Port./ **L/H** | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3326 02 50 00** | Negro / **Black** | CDO TT | E-27 | 50W | **354,20** | 0,70 | 0,30 |
| **3326 02 70 00** | Negro / **Black** | CDO TT | E-27 | 70W | **358,40** | 0,70 | 0,30 |
| **3326 02 10 00** | Negro / **Black** | CDO TT | E-40 | 100W | **362,10** | 0,70 | 0,30 |

| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **01** | Cierre policarbonato mate / **Matt polycarbonate closure** | **34,80** |
| Ref. **02** | Cierre policarbonato transparente / **Transparent polycarbonate closure** | **33,50** |

ACCESORIOS / **ACCESSORIES**

| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **3331** | Brazo a pared para luminarias sustentadas<br>Wall-adapter for sustained lamps | **95,20** |
| Ref. **3335** | Racor adaptador para columna de ø60mm<br>Reducing adapter for posts Ø60mm | **49,90** |

OPCIONES DE REGULACIÓN DOBLE NIVEL CON LÍNEA DE MANDO
**DOUBLE LEVEL DIMMABLE WITH ADDITIONAL CONTROL WIRE OPTION**

| Incremento respecto a la luminaria NO regulable / **Rough price increase of control gear** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **RLM70** | Sodio alta presión / HQI 70W / High pressure sodium / HQI 70w | **56,00** |
| Ref. **RLM100** | Sodio alta presión / HQI 100W / High pressure sodium / HQI 100w | **58,20** |
| Ref. **RLM150** | Sodio alta presión / HQI 150W / High pressure sodium / HQI 150w | **72,20** |
| Ref. **RLM250** | Sodio alta presión / HQI 250W / High pressure sodium / HQI 250w | **85,40** |

OPCIONES DE REGULACIÓN DOBLE NIVEL SIN LÍNEA DE MANDO
**DOUBLE LEVEL DIMMABLE WITHOUT ADDITIONAL CONTROL WIRE OPTION**

| Incremento respecto a la luminaria NO regulable / **Rough price increase of control gear** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **RSL50** | Sodio alta presión / HQI 50W / High pressure sodium / HQI 50w | **56,10** |
| Ref. **RSL70** | Sodio alta presión / HQI 70W / High pressure sodium / HQI 70w | **57,10** |
| Ref. **RSL100** | Sodio alta presión / HQI 100W / High pressure sodium / HQI 100w | **58,30** |
| Ref. **RSL150** | Sodio alta presión / HQI 150W / High pressure sodium / HQI 150w | **72,90** |
| Ref. **RSL250** | Sodio alta presión / HQI 250W / High pressure sodium / HQI 250w | **92,20** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

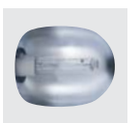


# REGAL

Grado de protección grupo óptico IP65. Grado de protección receptáculo portaequipos IP44. índice de protección antivandálico IK08
**Protection degree optical compartment IP65. Portection degree container equipment IP44. Impact protection index IK08**

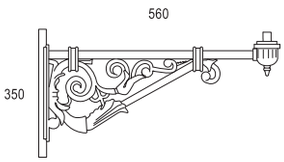
Material: Cuerpo de la luminaria en aluminio con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Reflector de aluminio para lámparas en posición horizontal con cristal protector hermético. Se puede suministrar sin cierres, con cierre transparente o con cierre de policarbonato prismático.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos y lámparas adecuados.
Lámparas: Usa lámparas de sodio de alta presión, de sodio blanco y de halogenuro metálico.
Instalación: Acoplamiento para montaje sobre columnas.3/4"
Colores: Negro y gris. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

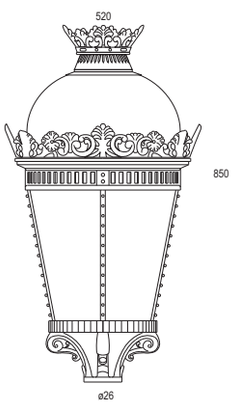
**Material:** Body of the luminaire made in thermo painted aluminium.
**Optics:** Aluminium reflector for lamps in horizontal position with sealed protector glass. It can be supplied without closure, with transparent closure or with prismatic polycarbonate closure.
**Supply:** All models include control gear and lamps.
**Lamps:** It uses high pressure sodium lamps, white sodium lamps and metallic halide lamps.
**Installation:** Coupling for mounting in columns. 3/4"
**Colours:** Black and gray. It can be supplied in other RAL colours by request.



Grupo óptico IP65
con lámp. horizontal
Optical compartment IP65
with lamp horizontal

Ref. **3331**
Brazo a pared / **Wall-adapter**






| REGAL - LUMINARIA VACIA / **REGAL - EMPTY LAMP** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **3335 02 00** | Luminaria vacía y sin cierres con reflector IP65<br>Empty lamp without protective closing IP65 | **292,60** |
| Ref. **3335 02 01** | Luminaria vacía con juego de cierres opal mate y reflector IP65<br>Empty lamp with protective matt closing and IP65 reflector | **300,70** |
| Ref. **3335 02 02** | Luminaria vacía con juego de cierres policarbonato transparente IP65<br>Empty lamp with transparent polycarbonate closing and IP65 reflector | **300,70** |

Regal - Sodio de alta presión - Sin cierres
**Regal - High Pressure Sodium - Without closing**

Incluye luminaria, equipo y lámpara SODIO ALTA PRESIÓN
**Includes control gear and HIGH PRESSURE SODIUM lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp | Port./ **L/H** | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3336 02 50 00** | Negro / **Black** | SON-T | E-27 | 50W | **396,62** | 0,70 | 0,30 |
| **3336 02 70 00** | Negro / **Black** | SON-T | E-27 | 70W | **397,30** | 0,70 | 0,30 |
| **3336 02 10 00** | Negro / **Black** | SON-T | E-40 | 100W | **398,78** | 0,70 | 0,30 |
| **3336 02 15 00** | Negro / **Black** | SON-T | E-40 | 150W | **411,00** | 0,70 | 0,30 |
| **3336 02 25 00** | Negro / **Black** | SON-T | E-40 | 250W | **424,74** | 0,70 | 0,30 |

Incluye luminaria, equipo y lámpara HQI /**Includes control gear and HQI lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp | Port./ **L/H** | W | € | RAEE lum. | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3339 02 50 00** | Negro / **Black** | CDO TT | E-27 | 50W | **442,30** | 0,70 | 0,30 |
| **3339 02 70 00** | Negro / **Black** | CDO TT | E-27 | 70W | **446,50** | 0,70 | 0,30 |
| **3339 02 10 00** | Negro / **Black** | CDO TT | E-40 | 100W | **450,20** | 0,70 | 0,30 |

| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **02** | Cierre prismático mate / **Matt prismatic closure** | **32,90** |
| Ref. **03** | Cierre policarbonato transparente / **Transparent polycarbonate closure** | **35,00** |

ACCESORIOS / **ACCESSORIES**

| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **3331** | Brazo a pared para luminarias sustentadas<br>Wall-adapter for sustained lamps | **95,20** |
| Ref. **3335** | Racor adaptador para columna de ø60mm<br>Reducing adapter for posts Ø60mm | **49,90** |

OPCIONES DE REGULACIÓN DOBLE NIVEL CON LÍNEA DE MANDO
**DOUBLE LEVEL DIMMABLE WITH ADDITIONAL CONTROL WIRE OPTION**

| Incremento respecto a la luminaria NO regulable / **Rough price increase of control gear** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **RLM70** | Sodio alta presión / HQI 70W / High pressure sodium / HQI 70w | **56,00** |
| Ref. **RLM100** | Sodio alta presión / HQI 100W / High pressure sodium / HQI 100w | **58,20** |
| Ref. **RLM150** | Sodio alta presión / HQI 150W / High pressure sodium / HQI 150w | **72,20** |
| Ref. **RLM250** | Sodio alta presión / HQI 250W / High pressure sodium / HQI 250w | **85,40** |

OPCIONES DE REGULACIÓN DOBLE NIVEL SIN LÍNEA DE MANDO
**DOUBLE LEVEL DIMMABLE WITHOUT ADDITIONAL CONTROL WIRE OPTION**

| Incremento respecto a la luminaria NO regulable / **Rough price increase of control gear** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **RSL50** | Sodio alta presión / HQI 50W / High pressure sodium / HQI 50w | **56,10** |
| Ref. **RSL70** | Sodio alta presión / HQI 70W / High pressure sodium / HQI 70w | **57,10** |
| Ref. **RSL100** | Sodio alta presión / HQI 100W / High pressure sodium / HQI 100w | **58,30** |
| Ref. **RSL150** | Sodio alta presión / HQI 150W / High pressure sodium / HQI 150w | **72,90** |
| Ref. **RSL250** | Sodio alta presión / HQI 250W / High pressure sodium / HQI 250w | **92,20** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

SENET
SMART NETWORKS

# TELEGESTIÓN Y CONTROL ALUMBRADO PÚBLICO

# REMOTE CONTROLSYSTEMS FOR STREET LIGHTING

## CONTROLA TU CIUDAD
## CONTROL YOUR CITY

**SENET** es una tecnología innovadora que permite tener un control total de cada punto de luz de manera independiente al diseño de las redes existentes, sin necesidad de realizar obra civil.

Gracias a las lógicas de control de alumbrado y a la integración de sensores, dotamos de inteligencia a la red.

**SENET** pone a tu alcance el software más innovador al mundo de la iluminación.

**SENET** is an innovative technology that allows total control of each light spot independently the design of existing networks, it does not need to perform extra works in the installation

Thanks to the logic lighting control and the integration of sensors, we provide intelligence to the network.

**SENET** offers the most innovative software to lighting world.

## DONDE ACTUAMOS

**SENET** actúa sobre el alumbrado público ubicado en cualquier tipo de vía: plazas, urbanizaciones, parques, zona histórica, túneles...
Adaptándolo a las necesidades específicas.

Disponemos de soluciones para iluminación exterior de centros comerciales, estadios, centros deportivos...

Nos adaptamos a soluciones de interior, con instalaciones especiales en fábricas, puertos deportivos...

Además, podemos combinar nuestro sistema de telegestión con sensores, dotándolo de inteligencia: detectores de presencia, calidad del aire,
luxómetros, termómetros...

## WHERE WE WORK

**SENET** can be used on public lighting located in any type of route: squares, urbanizations, parks, historic area, tunnels ...
Adapting it to the specific needs.

We have solutions for outdoor lighting of shopping centers, stadiums, sports centers ...

We adapt to interior solutions, with facilities special in factories, sport ports...

In addition, we can combine our telemanagement system sensors, providing intelligence: detectors presence, air quality, luxometers, thermometers ...

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

Telegestión y Control Alumbrado Público
**Remote Control Systems for Street Lighting**

secom
here comes the light

# TELEGESTIÓN PUNTO A PUNTO

El sistema de telegestión punto a punto permite controlar todas la luminarias de forma independiente. Podemos controlar el encendido, la regulación y consumo, así como realizar grupos lógicos de luminarias, programar horarios y enviar avisos de alarmas.

# REMOTE CONTROL SYSTEMS POINT TO POINT

The point-to-point remote management system allows controlling all light fixtures independently. We can control the turning on, the regulation and consumption, as well as make logical groups of light fixtures, schedules and send alarm messages.

# VENTAJAS

· Reduce los costes de mantenimiento.
· Suprime revisiones de control.
· Detecta fallos en tiempo real.
· Reducciones luminosas.
· Instalaciones más eficientes.
· Apagados y encendidos selectivos.
· Control remoto a tiempo real.
· Ahorro en consumo y la factura de la luz.
· Disminución de emisiones de CO2.
· Interoperable con otros sistemas.

# ADVANTAGES

· **Reduce maintenance costs.**
· **Suppress control checks.**
· **Detects failures in real time.**
· **Light reductions.**
· **More efficient installations.**
· **Selective off and on.**
· **Real time remote control.**
· **Savings in consumption.**
· **Reduction of CO2 emissions.**
· **Compatible with other systems**

# COMUNICACIONES

Las comunicaciones por radiofrecuencia multi-banda crean una red mallada inteligente, interoperable con otros sistemas independien-temente de la red y protocolos empleados.

Los elementos del sistema pueden comunicarse median-te: Radiofrecuencia, GPRS, 3G, Wifi, Ethernet...

# COMMUNICATIONS

Multi-band radiofrequency communications create an intelligent mesh network, Compatible with others systems, independently of the network and protocols employees.

The elements of the system can be communicated by: Radiofrequency, GPRS, 3G, Wifi, Ethernet ...

SENET CONTROL

# UNA CIUDAD INTERCONECTADA

# INTERCONNECTED CITY

BASES DE DATOS
**DATABASES**

## 1

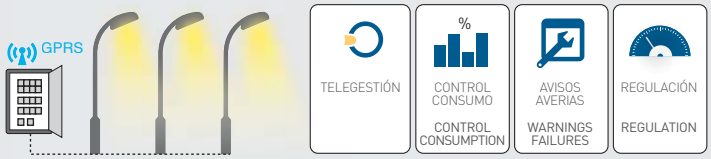
## INSTALACIÓN FIJA
## FIXED INSTALLATION

Incremento respecto a driver / Rough price increase of accesories

| | | 16w | 25w | 30w | 50w | 70w | 100w | 150w | 200w | 250w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ref. DRPR | Driver programable / Programmable driver | 71,30 | 105,00 | 105,00 | 80,00 | 90,00 | 90,00 | 95,00 | 225,00 | 150,00 |

## 2

## CONTROL LÍNEA
## LINE CONTROL




Incremento respecto a driver / Rough price increase of accesories

| | | 16w | 25w | 30w | 50w | 70w | 100w | 150w | 200w | 250w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ref. DRPR | Driver programable / Programmable driver | 71,30 | 105,00 | 105,00 | 80,00 | 90,00 | 90,00 | 95,00 | 225,00 | 150,00 |

| | | € |
|---|---|---|
| Ref. SN01 | Control linea / Line control | 2707,00 |

La integración de la telegestión en alumbrado público, permiten que las ciudades se adapten a las necesidades de la población, facilitando datos a tiempo real y con la consiguiente recogida de información para la rápida implantación de decisiones.

Regulación de potencia y control de apagado y encendido del alumbrado, con la consecuencia de un ahorro de energía, conocimiento del estado y parámetros eléctricos.

Base de datos en la nube o en un servidor, para la búsqueda de datos desde cualquier lugar, he integrando soluciones de software, servicios, etc.

Using management systems in public lighting allows cities to meet the needs of the population, providing information in real time and collecting data for a prompt decision-making.

Power regulation and control of switching off and on the lighting, meaning energy saving, a better knowledge of the state of the lighting and electrical parameters.

Database in cloud or on server storage, enabling data research from anywhere and integrating software solutions, services, etc.

- GESTIÓN INDIVIDUAL Y POR GRUPOS
- ALERTA DE AVERÍAS
- MOTORIZACIÓN TIEMPO REAL
- REGULACIÓN FLUJO LUMÍNICO
- PROGRAMACIÓN

- INDIVIDUAL AND GROUP MANAGEMENT
- FAILURE ALERT
- MOTORIZATION IN REAL TIME
- LUMINIOUS FLUX ADJUSTMENT
- PROGRAMMING

## 3

## PUNTO A PUNTO
## POINT TO POINT

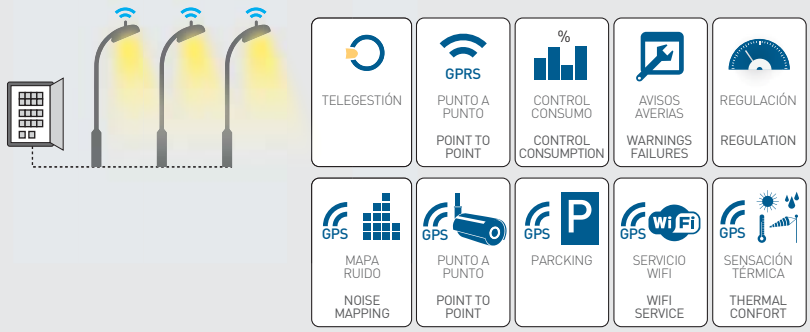
Incremento respecto a driver / Rough price increase of accesories

| | | 16w | 25w | 30w | 50w | 70w | 100w | 150w | 200w | 250w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ref. SN10 | Driver radiofrecuencia / Radio frecuency | 264,00 | 264,00 | 264,00 | 264,00 | 286,00 | 296,00 | 330,00 | 484,00 | 490,00 |
| Ref. SN20 | Driver PLC | 419,00 | 419,00 | 419,00 | 428,00 | 432,00 | 432,00 | 432,00 | 528,00 | 540,00 |

| | | € |
|---|---|---|
| Ref. SN30 | Punto acceso comunicaciones radiofrecuancia / Communications access point radio frecuency | 2811,00 |
| Ref. SN40 | Punto acceso comunicaciones PLC / Communications access point PLC | 7142,00 |

## 4

## SMART CITY




Incremento respecto a driver / Rough price increase of accesories

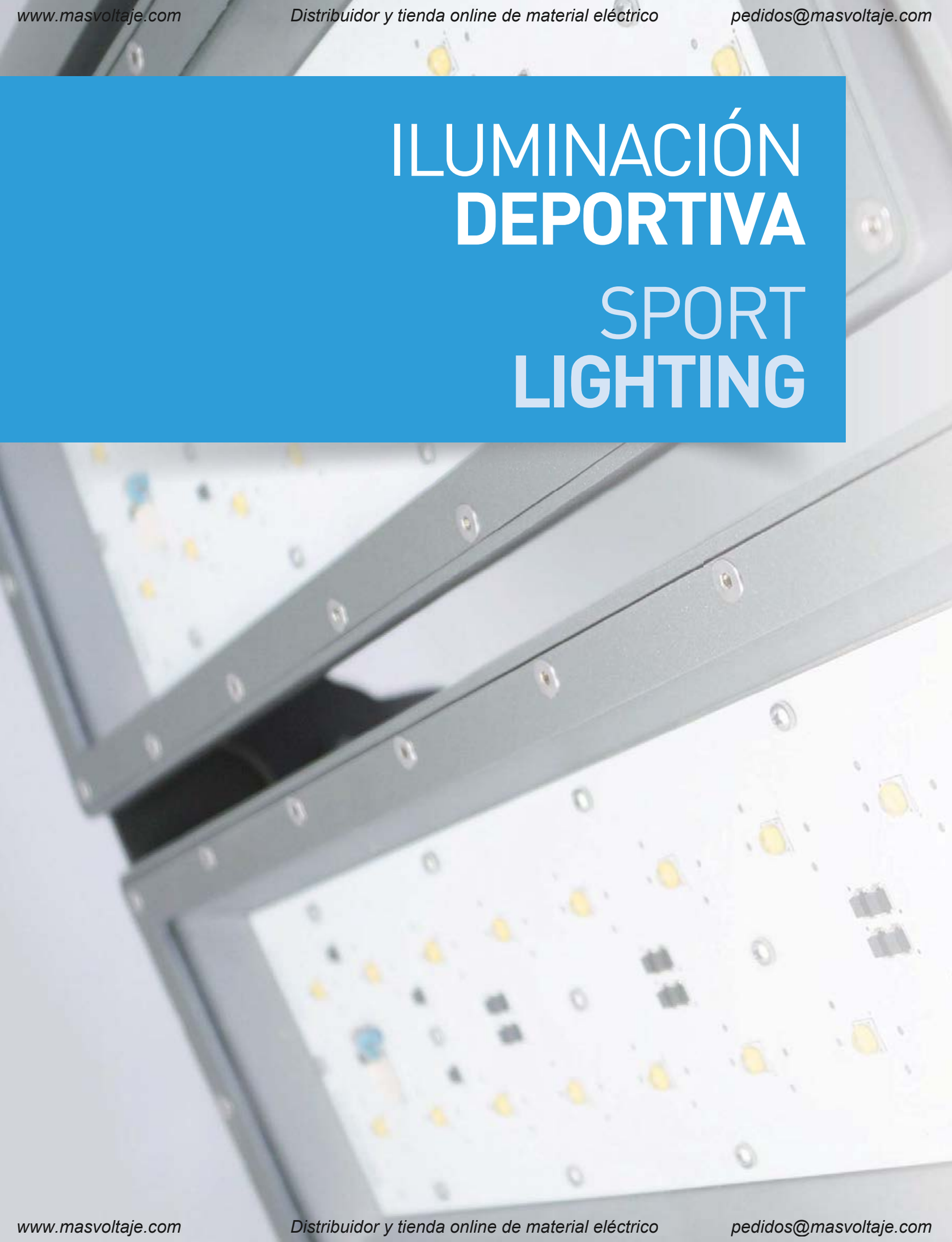
| | | 16w | 25w | 30w | 50w | 70w | 100w | 150w | 200w | 250w |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ref. SN50 | Driver GPRS / GPRS driver | 659,00 | 659,00 | 659,00 | 668,00 | 672,00 | 672,00 | 672,00 | 766,00 | 790,00 |

| | | € |
|---|---|---|
| Ref. SN70 | Mapa ruido / Noise mapping | Consultar/Consult |
| Ref. SN71 | Vigilancia / Surveillance | Consultar/Consult |
| Ref. SN72 | Parking | Consultar/Consult |
| Ref. SN73 | Servicio Wifi/ Wifi service | Consultar/Consult |
| Ref. SN74 | Sensación térmica / Thermal confort | Consultar/Consult |

* Los precios de las referencias SENET son orintativos, dependiedo del proyecto a realizar y materiales a utilizar.
* The prices of SENET references are approximate, depending on the project to be carried out and elements to be used.

# ILUMINACIÓN **DEPORTIVA**

# SPORT **LIGHTING**



www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

# ÍNDICE / INDEX

Luminarias instalaciones deportivas
**Sports facilities luminaires**

Esdium Sport LED M1 - horizontal **354**

Esdium Sport LED M2 - horizontal **355**

Esdium Sport LED M3 - horizontal **356**

Esdium Sport LED M3 - vertical **356**

Esdium Sport LED M4 - vertical **357**

Esdium Sport LED M5 - vertical **358**

Esdium Sport LED M6 - vertical **359**

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

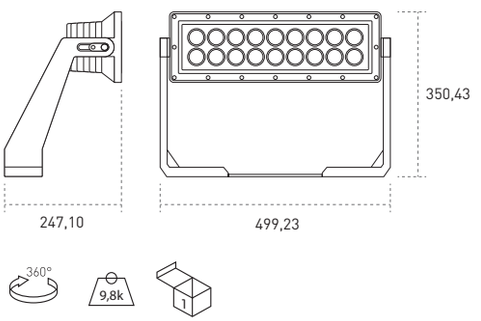


# ESDIUM SPORT

Grado de protección IP66. Índice de protección antivandálico IK08 - IK10 / **Protection degree IP66. Impact protection IK08 - IK10**

| | |
|---|---|
| Material: | Módulo y lira fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno. |
| Óptica: | Ópticas de 100º, 50º, 41º, 32º, 21º y asimétrica 2 lados incluidas en los módulos LED. LED para retransmisión por TV (5700ºK CRI>90). Incluye metacrilato protector estanco con protección UV. |
| Alimentación: | Driver IP67 incluido en todos los modelos. Puede suministrarse opcionalmente con driver regulable 1-10V (Ref.- DR), driver regulable Dali (Ref.- DRD) y driver regulable programable (Ref.- DRP). |
| Lámparas: | Módulo compuesto por LEDs Luxeon de Lumileds M o Mz, disponible en 150w, 300w, 450w, 600w, 750w y 900w. CRI>80 y disponible en 3000K, 4000K y 5000K. |
| Vida útil: | L80B10 60.000 horas. |
| Protecciones: | La pcb incorpora diodos de seguridad para proteger y garantizar su perfecto funcionamiento. |
| Instalación: | Se instala directamente a pared, mastil o cornisa (tornillos no incluidos). Incorpora un conector rápido de alimentación eléctrica de 3 ó 5 polos IP65. |
| Temp. ambiente: | -20ºC a 40ºC |
| Colores: | Cuerpo de la luminaria en color gris. Cierre difusor transparente. Disponible en otros colores RAL bajo pedido. |

| | |
|---|---|
| **Material:** | Module and bracket made of thermo painted injected aluminum. |
| **Optics:** | LED modules include 100º, 50º, 41º, 32º, 21º and asymmetric 2 sides optics. TV broadcasting LED (5700ºK CRI>90). Includes waterproof methacrylate (PMMA) with UV protection. |
| **Supply:** | Driver with IP67 included for all models. Optionally supplied with 1-10V dimmable driver (Ref.- DR), Dali dimmable driver (Ref.- DRD) or programmable dimmable driver (Ref.- DRP) and Regulation at the heady (DRC). |
| **Lamps:** | Module composed by M or Mz Lumileds Luxeon LED with a total power of 150w, 300w, 450w, 600w, 750w and 900w. Available in 3000K, 4000K and 5000K. CRI>80. |
| **Life span:** | L80B10 60.000 hours. |
| **Protections:** | The pcb incorporates safety diodes to protect and to guarantee his perfect functioning. |
| **Installation:** | Directly to wall, mast head frame or indoor catwalk (screws no included). Includes quick connector of 3 or 5 poles IP65. |
| **Ambient temp.:** | -20ºC to 40ºC. |
| **Colours:** | Luminaire in gray. Opal diffuser closure. It can be supplied in other RAL colours by request. |




**Esdium Sport** LED **M1 - Horizontal**

Esdium Sport M1 - 150w - Horizontal - Óptica 100º de apertura
**Optics 100º opening**

Incluye driver y lámparas LEDs / **Includes driver and LEDs lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lumens | Módulos / **Module** | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **6300 58 15 0 85** | Gris / Gray | 16560 | M1 (1) | 150w | **684,90** | 0,60 |

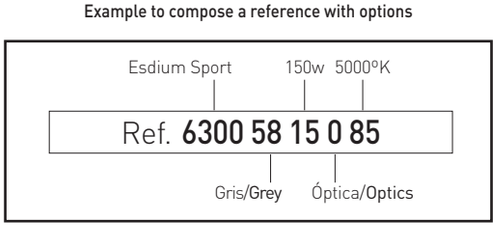
* Se suministra de manera estándar con LED 5000ºK. / **Standardly supplied with 5000ºK LED lamp.**
* Se suministra de manera estándar con óptica 100º de apertura.
**Standardly supplied optics 100º opening.**

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **W** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lúmenes / **Lumileds** | 150w | **15300** | **16290** | **16560** |

| Incremento por óptica / **Rough price increase of optics** | | 150w |
|---|---|---|
| Ref. **1** | Óptica simétrica extensiva 41º / **Extensive symmetric optics 41º** | **79,38** |
| Ref. **2** | Óptica simétrica media 32º / **Medium symmetric optics 32º** | **79,38** |
| Ref. **3** | Óptica simétrica intensiva 21º / **Intensive symmetric optics 21º** | **79,38** |
| Ref. **4** | Óptica asimétrica 2 lados 90º y frontal 50º/ **Asymmetric optic 2 sides 90º and frontal 50º** | **94,50** |
| Ref. **5** | Óptica asimétrica 2 lados 120º log. y 40º transversal a 25º **Asymmetric optic 2 sides 120º Lengthwise and 40º transversal** | **94,50** |

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of accesories** | | 150w |
|---|---|---|
| Ref. **DR** | Driver regulable 1 - 10v / **Dimmable driver 1 - 10v** | **135,00** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / **Dimmable driver Dali** | **139,00** |
| Ref. **DRP** | Driver programable / **Programmable driver** | **165,00** |
| Ref. **LTV** | LED para retransmisión por TV (5700ºK CRI>90) **TV broadcasting LED (5700ºK CRI>90)** | **42,90** |

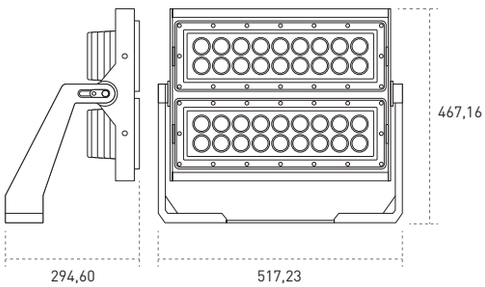
Ejemplo para componer referencia con opciones
**Example to compose a reference with options**




www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com





**Esdium Sport** LED **M2 - Horizontal**

Ref. **0**
Sin óptica secundaria 100º.
Without secundary optics 100º.

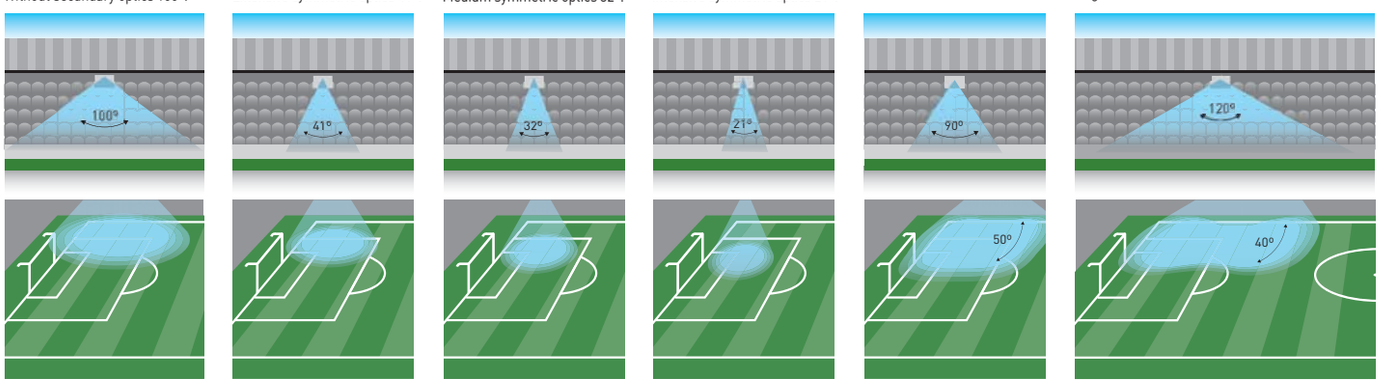
Ref. **1**
Óptica simétrica extensiva 41º.
Extensive symmetric optics 41º.

Ref. **2**
Óptica simétrica media 32º.
Medium symmetric optics 32º.

Ref. **3**
Óptica simétrica intensiva 21º.
Intensive symmetric optics 21º.

Ref. **4**
Óptica asimétrica 2 lados 90º y frontal 50º.
Asymmetric optics 2 sides 90º and frontal 50º.

Ref. **5**
Óptica asimétrica 2 lados 120º log. y 40º transversal a 25º.
Asymmetric optic 2 sides 120º lengthwise and 40º transversal.




Esdium Sport M2 - 300w - Horizontal - Óptica 100º de apertura
**Optics 100º opening**

LUMILEDS

Incluye driver y lámparas LEDs / **Includes driver and LEDs lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lumens | Módulos / **Module** | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **6300 58 30 0 85** | Gris / Gray | 33120 | M2 (2) | 300w | **1197,10** | 0,60 |

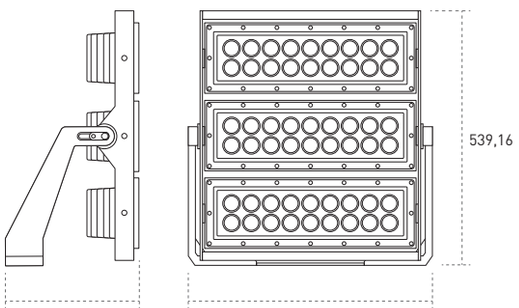
* Se suministra de manera estándar con LED 5000ºK. / **Standardly supplied with 5000ºK LED lamp.**
* Se suministra de manera estándar con óptica 100º de apertura.
**Standardly supplied optics 100º opening.**

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **W** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lúmenes / **Lumileds** | 300w | **30600** | **32580** | **33120** |

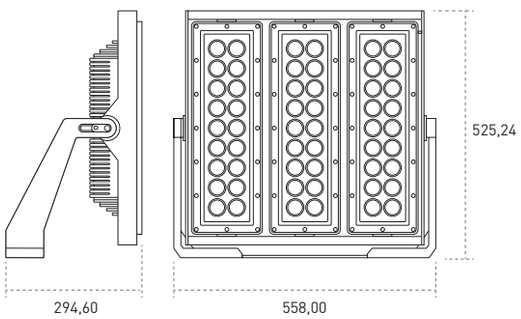
| Incremento por óptica / **Rough price increase of optics** | | 300w |
|---|---|---|
| Ref. **1** | Óptica simétrica extensiva 41º / **Extensive symmetric optics 41º** | **158,76** |
| Ref. **2** | Óptica simétrica media 32º / **Medium symmetric optics 32º** | **158,76** |
| Ref. **3** | Óptica simétrica intensiva 21º / **Intensive symmetric optics 21º** | **158,76** |
| Ref. **4** | Óptica asimétrica frontal 50º / **Frontal asymmetric optics 50º** | **189,90** |
| Ref. **5** | Óptica asimétrica 2 lados 120º log. y 40º transversal a 25º<br>**Asymmetric optic 2 sides 120º Lengthwise and 40º transversal** | **189,90** |

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of accesories** | | 300w |
|---|---|---|
| Ref. **DR** | Driver regulable 1 - 10v / **Dimmable driver 1 - 10v** | **270,00** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / **Dimmable driver Dali** | **278,00** |
| Ref. **DRP** | Driver programable / **Programmable driver** | **330,00** |
| Ref. **LTV** | LED para retransmisión por TV (5700ºK CRI>90)<br>**TV broadcasting LED (5700ºK CRI>90)** | **85,80** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



**Esdium Sport** LED **M3 - Horizontal**



**Esdium Sport** LED **M3 - Vertical**

Esdium Sport M3 - 450w - Horizontal - Óptica 100º de apertura
**Optics 100º opening**

Incluye driver y lámparas LEDs / **Includes driver and LEDs lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lumens | Módulos / **Module** | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **6300 58 45 0 85** | Gris / Gray | 49680 | M3 (3) | 450w | **1888,38** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con LED 5000ºK. / **Standardly supplied with 5000ºK LED lamp.**
* Se suministra de manera estándar con óptica 100º de apertura.
**Standardly supplied optics 100º opening.**

Esdium Sport M3 - 450w - Vertical - Óptica 100º de apertura
**Optics 100º opening**

Incluye driver y lámparas LEDs / **Includes driver and LEDs lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lumens | Módulos / **Module** | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **6301 58 45 0 85** | Gris / Gray | 49680 | M3 (3) | 450w | **1888,38** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con LED 5000ºK. / **Standardly supplied with 5000ºK LED lamp.**
* Se suministra de manera estándar con óptica 100º de apertura.
**Standardly supplied optics 100º opening.**

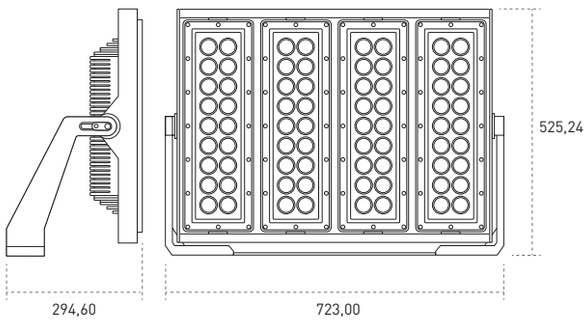
| OPCIONES / **OPTIONS LED** | | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **W** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lúmenes / **Lumileds** | 450w | **45900** | **48870** | **49680** |

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of accesories** | | 450w |
|---|---|---|
| Ref. **DR** | Driver regulable 1 - 10v / **Dimmable driver 1 - 10v** | **405,00** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / **Dimmable driver Dali** | **417,00** |
| Ref. **DRP** | Driver programable / **Programmable driver** | **495,00** |
| Ref. **LTV** | LED para retransmisión por TV (5700ºK CRI>90)<br>**TV broadcasting LED (5700ºK CRI>90)** | **128,70** |

| Incremento por óptica / **Rough price increase of optics** | | 450w |
|---|---|---|
| Ref. **1** | Óptica simétrica extensiva 41º / **Extensive symmetric optics 41º** | **238,14** |
| Ref. **2** | Óptica simétrica media 32º / **Medium symmetric optics 32º** | **238,14** |
| Ref. **3** | Óptica simétrica intensiva 21º / **Intensive symmetric optics 21º** | **238,14** |
| Ref. **4** | Óptica asimétrica frontal 50º / **Frontal asymmetric optics 50º** | **283,50** |
| Ref. **5** | Óptica asimétrica 2 lados 120º log. y 40º transversal a 25º<br>**Asymmetric optic 2 sides 120º Lengthwise and 40º transversal** | **283,50** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com





**Esdium Sport** LED **M4 - Vertical**

Ref. **0**
Sin óptica secundaria 100º.
Without secundary optics 100º.

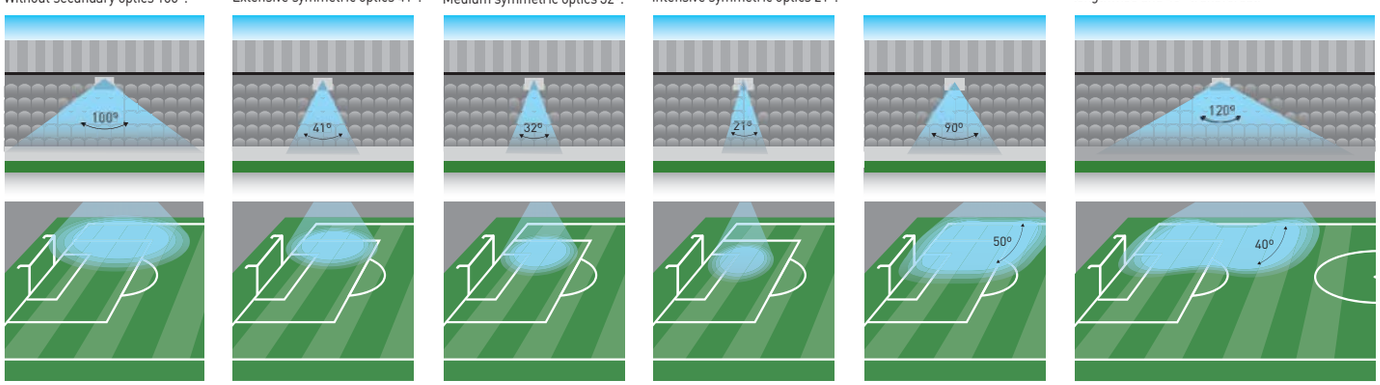
Ref. **1**
Óptica simétrica extensiva 41º.
Extensive symmetric optics 41º.

Ref. **2**
Óptica simétrica media 32º.
Medium symmetric optics 32º.

Ref. **3**
Óptica simétrica intensiva 21º.
Intensive symmetric optics 21º.

Ref. **4**
Óptica asimétrica 2 lados 90º y frontal 50º.
Asymmetric optics 2 sides 90º and frontal 50º.

Ref. **5**
Óptica asimétrica 2 lados 120º log. y 40º transversal a 25º.
Asymmetric optic 2 sides 120º lengthwise and 40º transversal.




Esdium Sport M4 - 600w - Vertical - Óptica 100º de apertura
**Optics 100º opening**

LUMILEDS

Incluye driver y lámparas LEDs / **Includes driver and LEDs lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lumens | Módulos / **Module** | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **6301 58 60 0 85** | Gris / Gray | 66240 | M4 (4) | 600w | **2560,44** | 0,60 |

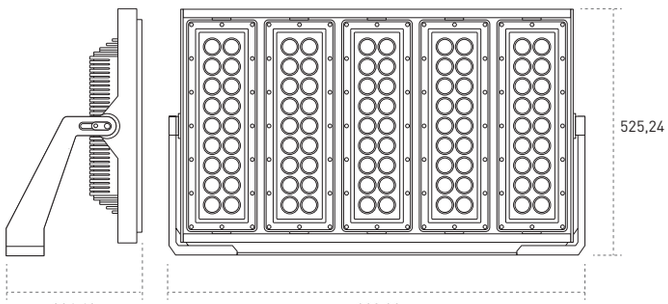
* Se suministra de manera estándar con LED 5000ºK. / **Standardly supplied with 5000ºK LED lamp.**
* Se suministra de manera estándar con óptica 100º de apertura.
**Standardly supplied optics 100º opening.**

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **W** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lúmenes / **Lumileds** | 600w | **61200** | **65160** | **66240** |

| Incremento por óptica / **Rough price increase of optics** | | 600w |
|---|---|---|
| Ref. **1** | Óptica simétrica extensiva 41º / **Extensive symmetric optics 41º** | **317,52** |
| Ref. **2** | Óptica simétrica media 32º / **Medium symmetric optics 32º** | **317,52** |
| Ref. **3** | Óptica simétrica intensiva 21º / **Intensive symmetric optics 21º** | **317,52** |
| Ref. **4** | Óptica asimétrica frontal 50º / **Frontal asymmetric optics 50º** | **378,00** |
| Ref. **5** | Óptica asimétrica 2 lados 120º log. y 40º transversal a 25º<br>**Asymmetric optic 2 sides 120º Lengthwise and 40º transversal** | **378,00** |

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of accesories** | | 600w |
|---|---|---|
| Ref. **DR** | Driver regulable 1 - 10v / **Dimmable driver 1 - 10v** | **540,00** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / **Dimmable driver Dali** | **556,00** |
| Ref. **DRP** | Driver programable / **Programmable driver** | **660,00** |
| Ref. **LTV** | LED para retransmisión por TV (5700ºK CRI>90)<br>**TV broadcasting LED (5700ºK CRI>90)** | **171,60** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



**Esdium Sport** LED **M5 - Vertical**

Esdium Sport M5 - 750w - Vertical - Óptica 100º de apertura.
**Esdium Sport M5 - 750w - Vertical - Optics 100º opening.**

Incluye driver y lámparas LEDs / **Includes driver and LEDs lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lumens | Módulos / **Module** | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **6301 58 75 0 85** | Gris / Gray | 82800 | M5 (5) | 750w | **2996,70** | 0,60 |

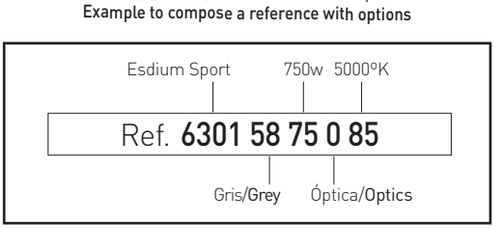
* Se suministra de manera estándar con LED 5000ºK. / **Standardly supplied with 5000ºK LED lamp.**
* Se suministra de manera estándar con óptica 100º de apertura.
**Standardly supplied optics 100º opening.**

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **W** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lúmenes / **Lumileds** | 750w | **76500** | **81450** | **82800** |

| Incremento por óptica / **Rough price increase of optics** | | 750w |
|---|---|---|
| Ref. **1** | Óptica simétrica extensiva 41º / **Extensive symmetric optics 41º** | **396,90** |
| Ref. **2** | Óptica simétrica media 32º / **Medium symmetric optics 32º** | **396,90** |
| Ref. **3** | Óptica simétrica intensiva 21º / **Intensive symmetric optics 21º** | **396,90** |
| Ref. **4** | Óptica asimétrica frontal 50º / **Frontal asymmetric optics 50º** | **472,50** |
| Ref. **5** | Óptica asimétrica 2 lados 120º log. y 40º transversal a 25º<br>**Asymmetric optic 2 sides 120º Lengthwise and 40º transversal** | **472,50** |

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of accesories** | | 750w |
|---|---|---|
| Ref. **DR** | Driver regulable 1 - 10v / **Dimmable driver 1 - 10v** | **675,00** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / **Dimmable driver Dali** | **695,00** |
| Ref. **DRP** | Driver programable / **Programmable driver** | **825,00** |
| Ref. **LTV** | LED para retransmisión por TV (5700ºK CRI>90)<br>**TV broadcasting LED (5700ºK CRI>90)** | **214,50** |

Ejemplo para componer referencia con opciones
**Example to compose a reference with options**

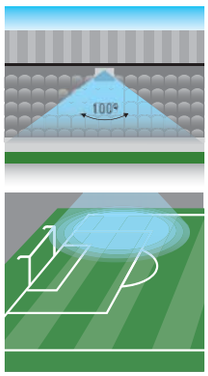


www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



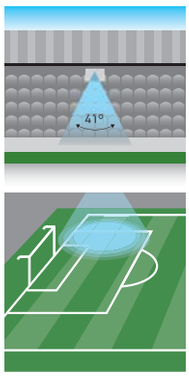
Ref. **0**

Sin óptica secundaria 100º.
Without secundary optics 100º.



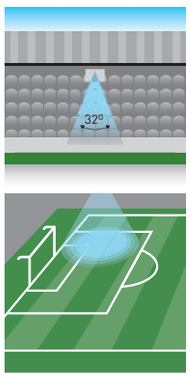

Ref. **1**

Óptica simétrica extensiva 41º.
Extensive symmetric optics 41º.



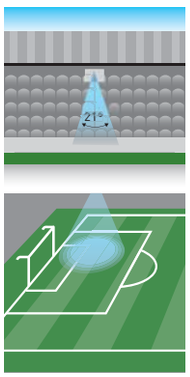

Ref. **2**

Óptica simétrica media 32º.
Medium symmetric optics 32º.



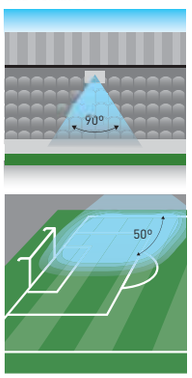

Ref. **3**

Óptica simétrica intensiva 21º.
Intensive symmetric optics 21º.



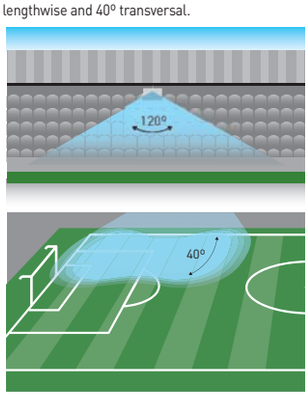

Ref. **4**

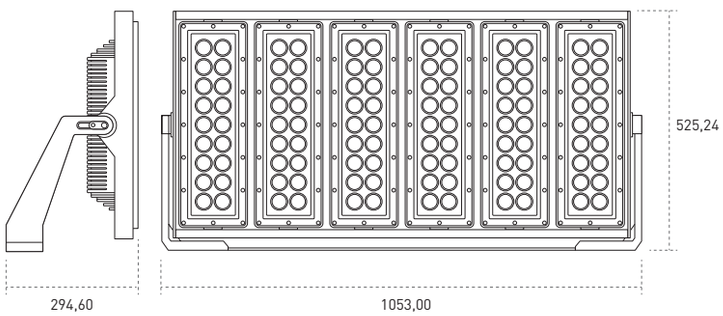
Óptica asimétrica 2 lados 90º y frontal 50º.
Asymmetric optics 2 sides 90º and frontal 50º.




Ref. **5**

Óptica asimétrica 2 lados 120º log. y 40º transversal a 25º.
Asymmetric optic 2 sides 120º lengthwise and 40º transversal.





**Esdium Sport** LED **M6 - Vertical**

Esdium Sport M6 - 900w - Vertical - Óptica 100º de apertura.
**Esdium Sport M6 - 900w - Vertical - Optics 100º opening.**

LUMILEDS

Incluye driver y lámparas LEDs / **Includes driver and LEDs lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lumens | Módulos / **Module** | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **6301 58 90 0 85** | Gris / Gray | 99360 | M6 (6) | 900w | **3850,10** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con LED 5000ºK. / **Standardly supplied with 5000ºK LED lamp.**
* Se suministra de manera estándar con óptica 100º de apertura.
**Standardly supplied optics 100º opening.**

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **W** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lúmenes / **Lumileds** | 900w | **91800** | **97740** | **99360** |

| Incremento por óptica / **Rough price increase of optics** | | 900w |
|---|---|---|
| Ref. **1** | Óptica simétrica extensiva 41º / **Extensive symmetric optics 41º** | **476,28** |
| Ref. **2** | Óptica simétrica media 32º / **Medium symmetric optics 32º** | **476,28** |
| Ref. **3** | Óptica simétrica intensiva 21º / **Intensive symmetric optics 21º** | **476,28** |
| Ref. **4** | Óptica asimétrica frontal 50º / **Frontal asymmetric optics 50º** | **567,00** |
| Ref. **5** | Óptica asimétrica 2 lados 120º log. y 40º transversal a 25º<br>**Asymmetric optic 2 sides 120º Lengthwise and 40º transversal** | **567,00** |

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of accesories** | | 900w |
|---|---|---|
| Ref. **DR** | Driver regulable 1 - 10v / **Dimmable driver 1 - 10v** | **810,00** |
| Ref. **DRD** | Driver regulable Dali / **Dimmable driver Dali** | **834,00** |
| Ref. **DRP** | Driver programable / **Programmable driver** | **990,00** |
| Ref. **LTV** | LED para retransmisión por TV (5700ºK CRI>90)<br>**TV broadcasting LED (5700ºK CRI>90)** | **257,40** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

# ILUMINACIÓN **RGBW**

# RGBW **LIGHTING**

RGBW

# ÍNDICE / INDEX

## RGBW

Aircom Supra RGBW **364**

Protek RGBW **366**

Esdium RGBW M1 / M2 / M3 **368**

Larnik RGBW **372**

Cambo RGB IP20 **374**
Tira flexible / **Flexible strip**

Cambo RGB IP65 **376**
Tira flexible / **Flexible strip**

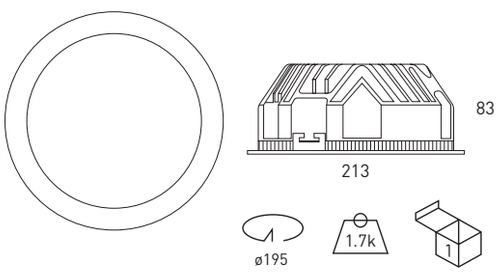
**380**

# **AIRCOM SUPRA** CIRCULAR RGBW

Grado de protección IP44 / **Protection degree IP44**

| | |
|---|---|
| Material: | Cuerpos fabricados en aluminio con recubrimiento de pintura al horno. |
| Óptica: | Novedosa óptica de PMMA que proporciona una iluminación homogénea en toda su superficie, con un espesor mínimo de la luminaria. |
| Alimentación: | Todos los modelos incluyen drivers de alto factor de potencia. |
| Lámparas: | Módulos compuestos por LEDs RGBW, colocados cenitalmente en luminaria, con una potencia total de 60w. |
| Vida útil: | Vida útil media estimada en 50.000 horas. |
| Instalación: | Adaptable a todo tipo de techos modulares y de escayola, para empotrar en falso techo. |
| Colores: | Blanco, negro, dorado, dorado mate, cromo, cromo mate, niquel rayado, niquel mate, titanio y satinado. |

| | |
|---|---|
| **Material:** | Bodies mad of aluminium with thermo paint coating. |
| **Optics:** | Innovative PMMA optic which provides uniform illumination over the whole surface with a minimum thickness of the luminaire. |
| **Supply:** | All models include high power factor drivers. |
| **Lamps:** | Modules composed of LEDs RGBW with a total power of 60w. |
| **Estimated life:** | Estimated life spam 50.000 hours. |
| **Installation:** | For recessed ceiling, adaptable to all kind of modular ceilings and plaster. |
| **Colours:** | White, black, gold, matt gold, chrome, matt chrome, matt nickel, nickel, titanium and satin . |




Aircom Supra RGBW para mando Ref. 4500
**Aircom Supra RGBW to controlled Ref. 4500**

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **4228 01 60 85 4500** | Blanco / **White** | LED RGBW | 60w | **466,80** | 0,10 |
| **4228 02 60 85 4500** | Negro / **Black** | LED RGBW | 60w | **472,28** | 0,10 |
| **4228 03 60 85 4500** | Dorado / **Gold** | LED RGBW | 60w | **499,80** | 0,10 |
| **4228 05 60 85 4500** | Cromo / **Chrome** | LED RGBW | 60w | **479,20** | 0,10 |
| **4228 33 60 85 4500** | Dorado mate / Matt **Gold** | LED RGBW | 60w | **472,28** | 0,10 |
| **4228 52 60 85 4500** | Cromo mate / **Matt Chrome** | LED RGBW | 60w | **472,28** | 0,10 |
| **4228 55 60 85 4500** | Niquel mate / **Nickel** | LED RGBW | 60w | **472,28** | 0,10 |
| **4228 57 60 85 4500** | Niquel rayado / **Nickel matt** | LED RGBW | 60w | **472,28** | 0,10 |
| **4228 80 60 85 4500** | Satinado / **Satin** | LED RGBW | 60w | **499,80** | 0,10 |
| **4228 90 60 85 4500** | Titanio / **Titanium** | LED RGBW | 60w | **472,28** | 0,10 |

* No incluye mando / **control not included**.

Aircom Supra RGBW para mando Ref. 4501
**Aircom Supra RGBW to controlled Ref. 4501**

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **4228 01 60 85 4501** | Blanco / **White** | LED RGBW | 60w | **479,40** | 0,10 |
| **4228 02 60 85 4501** | Negro / **Black** | LED RGBW | 60w | **484,60** | 0,10 |
| **4228 03 60 85 4501** | Dorado / **Gold** | LED RGBW | 60w | **511,60** | 0,10 |
| **4228 05 60 85 4501** | Cromo / **Chrome** | LED RGBW | 60w | **484,88** | 0,10 |
| **4228 33 60 85 4501** | Dorado mate / Matt **Gold** | LED RGBW | 60w | **484,60** | 0,10 |
| **4228 52 60 85 4501** | Cromo mate / **Matt Chrome** | LED RGBW | 60w | **484,60** | 0,10 |
| **4228 55 60 85 4501** | Niquel mate / **Nickel** | LED RGBW | 60w | **484,60** | 0,10 |
| **4228 57 60 85 4501** | Niquel rayado / **Nickel matt** | LED RGBW | 60w | **484,60** | 0,10 |
| **4228 80 60 85 4501** | Satinado / **Satin** | LED RGBW | 60w | **511,60** | 0,10 |
| **4228 90 60 85 4501** | Titanio / **Titanium** | LED RGBW | 60w | **484,60** | 0,10 |

* No incluye mando / **control not included**.

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



Aircom Supra RGBW para mando Ref. 4502
**Aircom Supra RGBW to controlled Ref. 4502**

Incluye driver y lámparas LED / **Includes driver and LED lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|
| **4228 01 60 85 4502** | Blanco / **White** | LED RGBW | 60w | **479,52** | 0,10 |
| **4228 02 60 85 4502** | Negro / **Black** | LED RGBW | 60w | **484,72** | 0,10 |
| **4228 03 60 85 4502** | Dorado / **Gold** | LED RGBW | 60w | **511,72** | 0,10 |
| **4228 05 60 85 4502** | Cromo / **Chrome** | LED RGBW | 60w | **485,00** | 0,10 |
| **4228 33 60 85 4502** | Dorado mate / Matt **Gold** | LED RGBW | 60w | **484,72** | 0,10 |
| **4228 52 60 85 4502** | Cromo mate / **Matt Chrome** | LED RGBW | 60w | **484,72** | 0,10 |
| **4228 55 60 85 4502** | Niquel mate / **Nickel** | LED RGBW | 60w | **484,72** | 0,10 |
| **4228 57 60 85 4502** | Niquel rayado / **Nickel matt** | LED RGBW | 60w | **484,72** | 0,10 |
| **4228 80 60 85 4502** | Satinado / **Satin** | LED RGBW | 60w | **511,72** | 0,10 |
| **4228 90 60 85 4502** | Titanio / **Titanium** | LED RGBW | 60w | **484,72** | 0,10 |

* No incluye mando / **control not included**.

Ref. **4500**
Mando de control RGBW empotrable de pared por DMX.
**RGBW Controller, Wall recessed by DMX.**

Ref. **4501**
Mando de control RGBW empotrable de pared por radiofrecuencia.
**RGBW Controller, Wall recessed by radio frecuency.**

Ref. **4502**
Mando para control RGBW portátil inalámbrico por radiofrecuencia.
**RGBW controller portable wireless by Radio Frecuency.**

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **4500** | Mando de control RGBW empotrable de pared por DMX<br>**RGBW Controller, Wall recessed by DMX** | **335,52** |
| Ref. **4501** | Mando de control RGBW empotrable de pared por radiofrecuencia<br>**RGBW Controller, Wall recessed by Radio Frequency** | **280,90** |
| Ref. **4502** | Mando para control RGBW portátil inalámbrico por radiofrecuencia<br>**RGBW controller portable wireless by Radio Frecuency** | **330,00** |
| Ref. **IP65** | Índice de protección IP65 / **Protection degree IP65** | **15,20** |

Downlight LED RGBW para instalaciones exteriores, o para instalaciones interiores, su diseño elegante permite su adaptabilidad a cualquier ambiente. Gracias a su gran luminosidad, conseguida a partir de LEDs de color rojo, verde, azul y blanco, permite que esta luminaria pueda ser utilizado para iluminación decorativa en numerosos lugares. El control de color puede hacerse mediante varias opciones:

- Mando de control táctil empotrable DMX alimentado mediante un driver de 12V que debe estar alimentado a 230V, controla el proyector mediante un cable con señal DMX.
- Mando de control táctil empotrable por radiofrecuencia alimentado mediante un driver de 12V que debe estar alimentado a 230V, controla el proyector de manera inalámbrica.
- Mando de control táctil portátil por radiofrecuencia alimentado mediante 3 pilas, controla el proyector de manera inalámbrica.

Los equipos necesarios para la recepción de señal de los mandos se suministran en una caja estanca, externa al proyector.

RGB LED Downlight for outdoor or indoor facilities, the elegant design allows their adaptability to any environment. Thanks to its high brightness, obtained from LEDs red, green, blue and white colours, this luminaire can be used to decorative lighting in many places. The colour control can be done by several methods:

- Recessed DMX touch screen control powered by a 12V driver, supplied with 230V, the projector is controlled by a wire with DMX signal.
- Recessed radiofrequency touch screen control powered by a 12V driver supplied with 230V, the projector is controlled by wireless.
- Remote radiofrequency touch screen control supplied by 3 batteries, the projector is controlled by wireless.

The equipment required for the signal reception control will be supplied in a waterproof case, external to the projector.

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

# **PROTEK** RGBW

Grado de protección IP65. Índice de protección antivandálico IK08 / **Protection degree IP65. Impact protection IK08**

Proyector LED RGB para instalaciones exteriores, o para instalaciones interiores, su diseño elegante permite su adaptabilidad a cualquier ambiente. Gracias a su gran luminosidad, conseguida a partir de 6 leds de color rojo, verde, azul y blanco, permite que este proyector pueda ser utilizado para cambiar de color fachadas, obras de arte e iluminación decorativa en numerosos lugares. El control de color puede hacerse mediante varias opciones:

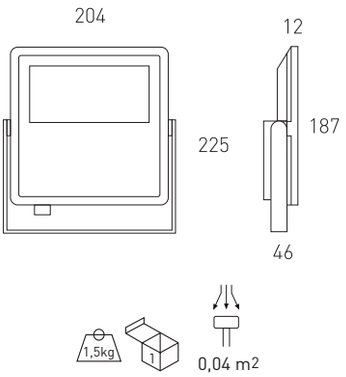
- Mando de control táctil empotrable DMX alimentado mediante un driver de 12V que debe estar alimentado a 230V, controla el proyector mediante un cable con señal DMX.
- Mando de control táctil empotrable por radiofrecuencia alimentado mediante un driver de 12V que debe estar alimentado a 230V, controla el proyector de manera inalámbrica.
- Mando de control táctil portátil por radiofrecuencia alimentado mediante 3 pilas, controla el proyector de manera inalámbrica.
- Mando de control táctil empotrable por WIFI alimentado mediante un driver de 12V que debe estar alimentado a 230V, controla el proyector de manera inalámbrica. Permite ser controlada mediante una aplicación de móvil iOs/Android de descarga gratuita.

Los equipos necesarios para la recepción de señal de los mandos se suministran en una caja estanca, externa al proyector.

RGB LED projector for outdoor or indoor facilities, the elegant design allows their adaptability to any environment. Thanks to its high brightness, obtained from 6 LEDs red, green, blue and white colours, this projector can be used to change the colour of facades, artworks and decorative lighting in many places. The colour control can be done by several methods:

- Recessed DMX touch screen control powered by a 12V driver, supplied with 230V, the projector is controlled by a wire with DMX signal.
- Recessed radiofrequency touch screen control powered by a 12V driver supplied with 230V, the projector is controlled by wireless.
- Remote radiofrequency touch screen control supplied by 3 batteries, the projector is controlled by wireless.
- Reccesed WIFI touch screen control powered by a 12V driver suplied with 230V, the projector is controlled by wireless. This option can be controlled by a mobile application with iOs/Android, free download

The equipment required for the signal reception control will be supplied in a waterproof case, external to the projector.




## Protek LED RGBW para mando ref. 4500 / **to controlled ref. 4500**

Incluye polímero protector, driver, lámparas Leds y receptor
**Includes protection polymer, driver, Leds lamps and receptor**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | W | € | RAEE lamp. |
|---|---|---|---|---|---|
| **4126 01 50 85 4500** | Blanco / **White** | LED RGBW | 50w | **498,60** | 0,60 |
| **4126 02 50 85 4500** | Negro / **Black** | LED RGBW | 50w | **499,90** | 0,60 |
| **4126 58 50 85 4500** | Gris / **Gray** | LED RGBW | 50w | **499,90** | 0,60 |

* No incluye mando / **control not included.**

## Protek LED RGBW para mando ref. 4501 / **to controlled ref. 4501**

Incluye polímero protector, driver, lámparas Leds y receptor
**Includes protection polymer, driver, Leds lamps and receptor**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | W | € | RAEE lamp. |
|---|---|---|---|---|---|
| **4126 01 50 85 4501** | Blanco / **White** | LED RGBW | 50w | **568,75** | 0,60 |
| **4126 02 50 85 4501** | Negro / **Black** | LED RGBW | 50w | **569,90** | 0,60 |
| **4126 58 50 85 4501** | Gris / **Gray** | LED RGBW | 50w | **569,90** | 0,60 |

* No incluye mando / **control not included.**

## Protek LED RGBW para mando ref. 4502 / **to controlled ref. 4502**

Incluye polímero protector, driver, lámparas Leds y receptor
**Includes protection polymer, driver, Leds lamps and receptor**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | W | € | RAEE lamp. |
|---|---|---|---|---|---|
| **4126 01 50 85 4502** | Blanco / **White** | LED RGBW | 50w | **546,87** | 0,60 |
| **4126 02 50 85 4502** | Negro / **Black** | LED RGBW | 50w | **547,90** | 0,60 |
| **4126 58 50 85 4502** | Gris / **Gray** | LED RGBW | 50w | **547,90** | 0,60 |

* No incluye mando / **control not included.**

## Protek LED RGBW para mando ref. 4503 / **to controlled ref. 4503**

Incluye polímero protector, driver, lámparas Leds y receptor
**Includes protection polymer, driver, Leds lamps and receptor**

| Ref. | Color / **Colour** | Lamp. | W | € | RAEE lamp. |
|---|---|---|---|---|---|
| **4126 01 50 85 4503** | Blanco / **White** | LED RGBW | 50w | **682,60** | 0,60 |
| **4126 02 50 85 4503** | Negro / **Black** | LED RGBW | 50w | **683,70** | 0,60 |
| **4126 58 50 85 4503** | Gris / **Gray** | LED RGBW | 50w | **683,70** | 0,60 |

* No incluye mando / **control not included.**

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

Ref. **4500**
Mando de control RGBW empotrable de pared por DMX.
RGBW Controller, Wall recessed by DMX.

Ref. **4502**
Mando para control RGBW portátil inalámbrico por radiofrecuencia.
RGBW controller portable wireless by Radio Frecuency.

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **4500** | Mando de control RGBW empotrable de pared por DMX<br>RGBW Controller, Wall recessed by DMX | 335,52 |
| Ref. **4501** | Mando de control RGBW empotrable de pared por radiofrecuencia<br>RGBW Controller, Wall recessed by Radio Frequency | 280,90 |
| Ref. **4502** | Mando para control RGBW portátil inalámbrico por radiofrecuencia<br>RGBW controller portable wireless by Radio Frecuency | 330,00 |
| Ref. **4503** | Mando de control RGBW empotrable de pared por WIFI<br>Versión controlable por aplicación para móvil iOs/Android (Descarga gratuita)<br>RGBW controller Wall recessed by WIFI<br>Version control by mobile application iOs/Android (Free Download) | 595,90 |
| Ref. **DM8** | Detector de movimiento integ. en luminaria<br>Motion detector Integrated in the luminaire | 30,00 |

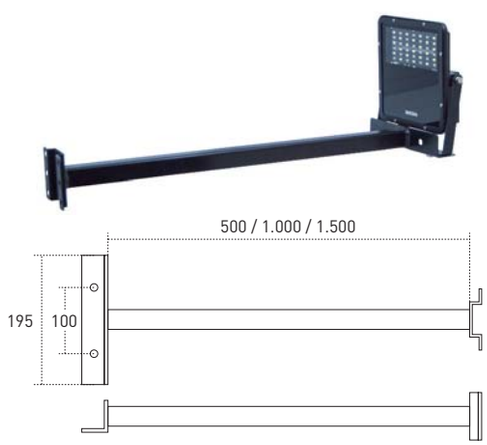
## Brazo Protek / **Protek Arm**

Brazo para sujetcion en pared / Wall arm sujetcion

Brazo Protek / **Protek Arm**

| Ref. | Color / Colour | Medida / Measure | € |
|---|---|---|---|
| **35 01 01** | Blanco / White | 500 mm. | **79,40** |
| **35 01 02** | Negro / Black | 500 mm. | **79,40** |
| **35 01 58** | Gris / Gray | 500 mm. | **79,40** |
| **35 02 01** | Blanco / White | 1.000 mm. | **84,20** |
| **35 02 02** | Negro / Black | 1.000 mm. | **84,20** |
| **35 02 58** | Gris / Gray | 1.000 mm. | **84,20** |
| **35 03 01** | Blanco / White | 1.500 mm. | **89,80** |
| **35 03 02** | Negro / Black | 1.500 mm. | **89,80** |
| **35 03 58** | Gris / Gray | 1.500 mm. | **89,80** |

| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **AM** | Pintura especial ambiente marino / Special marine environment paint | **40,00** |




RGBW

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



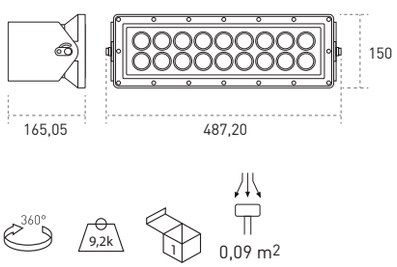
# ESDIUM RGBW

Grado de protección IP66. Índice de protección antivandálico IK08 / **Protection degree IP66. Impact protection IK08**

Material: Módulo y lira fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
Óptica: Óptica RGBW incluida en los módulos LED. Incluye metracrilato protector estanco con protección UV.
Alimentación: Driver IP67 incluido en todos los modelos. Puede suministrarse opcionalmente con mando de control RGBW empotrado en pared por DMX.
Lámparas: Módulo compuesto por LEDs Oslon SSL, disponible en 95w, 190w y 285w. CRI>80 y disponible en 3000ºK, 4000ºK y 5000ºK.
Vida útil: L80B10 100.000 horas.
Protecciones: La pcb incorpora diodos de seguridad para proteger y garantizar su perfecto funcionamiento.
Instalación: Se instala directamente a pared o a mobiliario urbano. Incorpora un conector rápido de alimentación eléctrica de 3 ó 5 polos IP65.
Temp. ambiente: -20ºC a 40ºC
Colores: Cuerpo de la luminaria en color gris. Cierre difusor transparente. Disponible en otros colores RAL bajo pedido.

**Material:** Module and bracket made of thermo painted injected aluminum.
**Optics:** LED module include RGBW optics. Includes waterproof methacrylate (PMMA) with UV protection.
**Supply:** Driver with IP67 included for all models. Optionally supplied with RGBW Controlle, wall recessed by DMX.
**Lamps:** Module composed by Oslon SSL LED with a total power of 95w, 190w and 285w. Available in 3000ºK, 4000ºK and 5000ºK. CRI>80.
**Life span:** L80B10 100.000 hours.
**Protections:** The pcb incorporates safety diodes to protect and to guarantee his perfect functioning.
**Installation:** Directly to wall or street furniture not (screws no included). Includes quick connector of 3 or 5 poles IP65.
**Ambient temp.:** -20ºC to 40ºC.
**Colours:** Luminaire in gray. Opal diffuser closure. It can be supplied in other RAL colours by request.

Caja drivers / **Drivers box**




**Esdium RGBW** LED **M1**

Esdium RGBW M1 - 95w

Incluye driver y lámparas LEDs / **Includes driver and LEDs lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lumens | Mód. / **Module** | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **7300 58 95 0 85 RGBW** | Gris / Gray | 6136 | M1 (1) | 95w | **1386,45** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con LED 5000ºK. / **Standardly supplied with 5000ºK LED lamp.**
* Se suministra de manera estándar con óptica de 80º/ **Standardly supplied with 80º optics.**

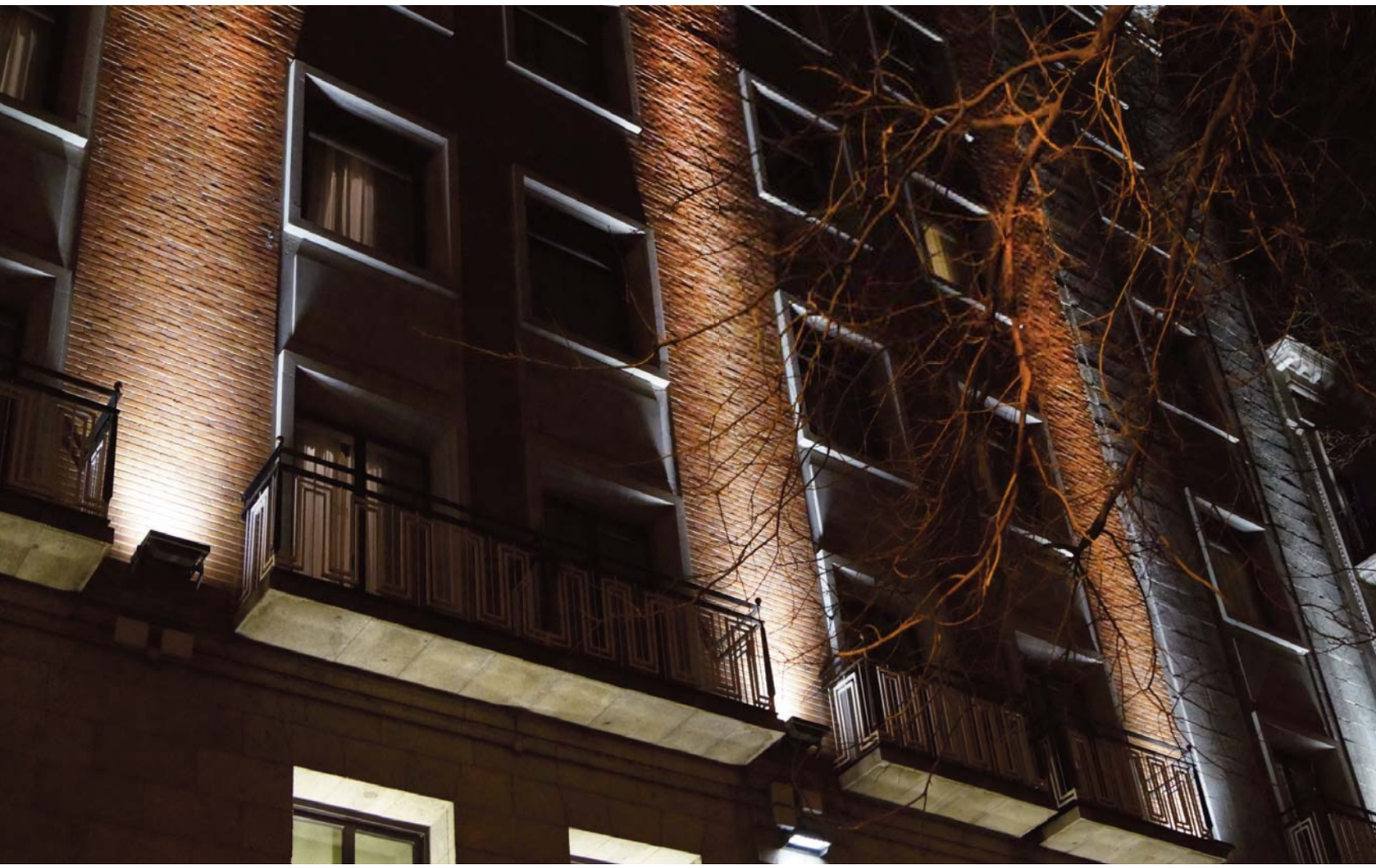
| OPCIONES / **OPTIONS LED** | | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **W** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lúmenes / **LUMENS** | 95w | **6136** | **6136** | **6136** |

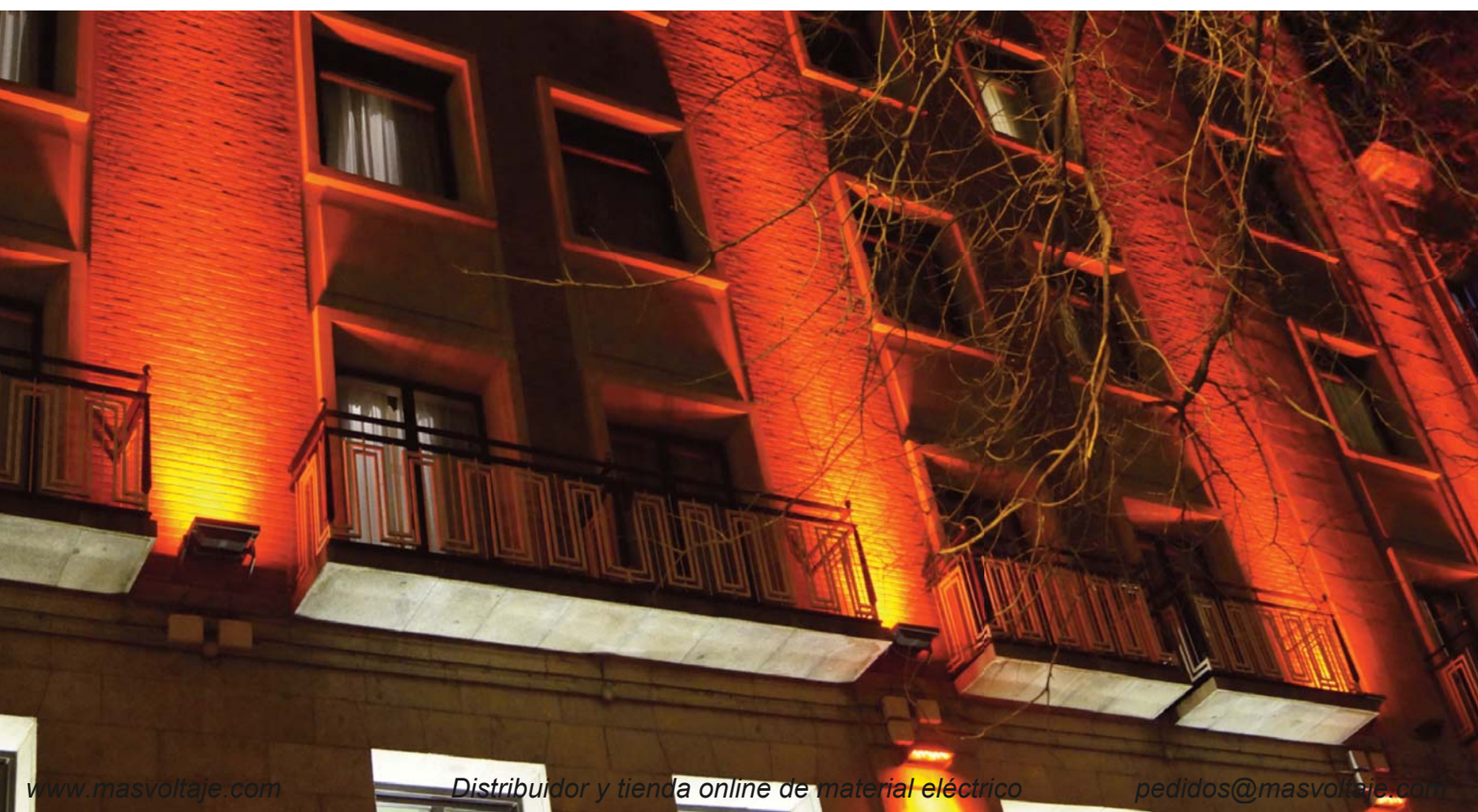
| Incremento por óptica / **Rough price increase of optics** | | 95w |
|---|---|---|
| Ref. **8** | Óptica simétrica 48º / Symmetric optics 48º | **178,80** |
| Ref. **9** | Óptica simétrica 11º / Symmetric optics 11º | **192,90** |

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of accesories** | | 95w |
|---|---|---|
| Ref. **4500** | Mando de control RGBW empotrado en pared por DMX RGBW Controlle, wall recessed by DMX | **335,52** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

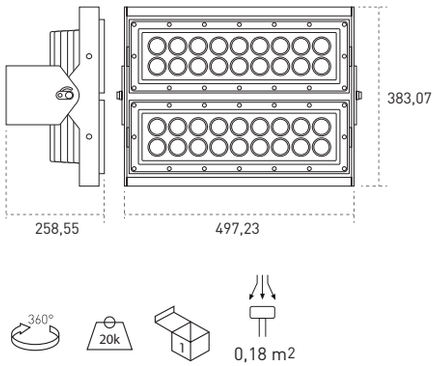
CENTROFAMA





www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

Caja drivers / **Drivers box**




## Esdium RGBW LED M2

Esdium RGBW M2 - 190w

Incluye driver y lámparas LEDs / **Includes driver and LEDs lamp**

| Ref. | Color / Colour | Lumens | Mód. / Module | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **7300 58 19 0 85 RGBW** | Gris / Gray | 12272 | M2 (2) | 190w | **2679,90** | 0,60 |

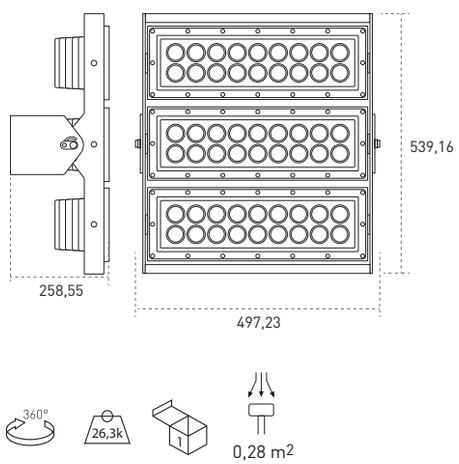
* Se suministra de manera estándar con LED 5000ºK. / **Standardly supplied with 5000ºK LED lamp.**
* Se suministra de manera estándar con óptica de 80º/ **Standardly supplied with 80º optics.**

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **W** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lúmenes / **LUMENS** | 190w | **12272** | **12272** | **12272** |

| Incremento por óptica / **Rough price increase of optics** | | 190w |
|---|---|---|
| Ref. **8** | Óptica simétrica 48º / Symmetric optics 48º | **372,90** |
| Ref. **9** | Óptica simétrica 11º / Symmetric optics 11º | **398,60** |

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of accesories** | | 190w |
|---|---|---|
| Ref. **4500** | Mando de control RGBW empotrado en pared por DMX<br>RGBW Controlle, wall recessed by DMX | **335,52** |

Caja drivers / **Drivers box**




## Esdium RGBW LED M3

Esdium RGBW M3 - 285w

Incluye driver y lámparas LEDs / **Includes driver and LEDs lamp**

| Ref. | Color / Colour | Lumens | Mód. / Module | W | € | RAEE lum. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **7300 58 28 0 85 RGBW** | Gris / Gray | 18408 | M3 (3) | 285w | **3972,80** | 0,60 |

* Se suministra de manera estándar con LED 5000ºK. / **Standardly supplied with 5000ºK LED lamp.**
* Se suministra de manera estándar con óptica de 80º/ **Standardly supplied with 80º optics.**

| OPCIONES / **OPTIONS LED** | | Ref. **83** | Ref. **84** | Ref. **85** |
|---|---|---|---|---|
| CRI>80 / Temp. de color / **Colour temperature** | **W** | **3000ºK** | **4000ºK** | **5000ºK** |
| Lúmenes / **LUMENS** | 285w | **18408** | **18408** | **18408** |

| Incremento por óptica / **Rough price increase of optics** | | 285w |
|---|---|---|
| Ref. **8** | Óptica simétrica 48º / Symmetric optics 48º | **562,90** |
| Ref. **9** | Óptica simétrica 11º / Symmetric optics 11º | **594,60** |

| Incremento respecto al driver / **Rough price increase of accesories** | | 285w |
|---|---|---|
| Ref. **4500** | Mando de control RGBW empotrado en pared por DMX<br>RGBW Controlle, wall recessed by DMX | **335,52** |



www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

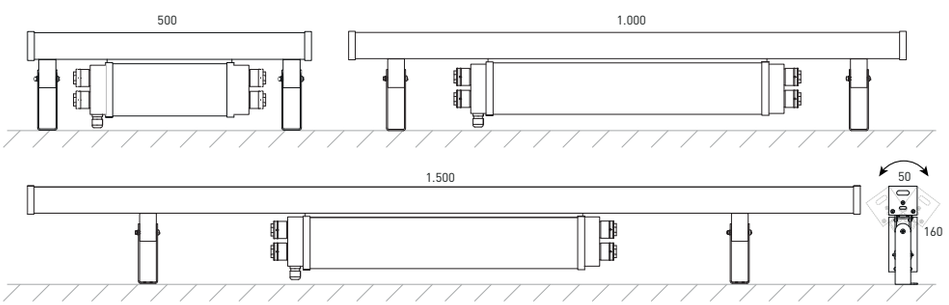


# **LARNIK RGBW** SUPERFICIE / SURFACE

Grado de protección IP67. Índice de protección antivandálico IK08/10 / **Protection degree IP67. Impact protection IK08/10**

| | |
|---|---|
| Material: | Cuerpo fabricado en aluminio extrusionado con recubrimiento de pintura al horno. |
| Óptica: | Ópticas de 7º, 14º, 29º y 46º incluidas en los módulos LED. Incluye metacrilato protector estanco con protección UV e inyección de silicona. |
| Alimentación: | Driver estanco incluido en todos los modelos. Puede suministrarse opcionalmente con driver regulable Dali (Ref.- DRD). |
| Lámparas: | Módulo compuesto por LEDs Oslon SSL, disponible en 25w, 50w, 80w. CRI>80 y temperatura de color 3000K, 4000K y 5000K. |
| Vida útil: | Vida útil media estimada de 60.000 horas. |
| Protecciones: | La pcb incorpora diodos de seguridad para proteger y garantizar su perfecto funcionamiento. |
| Instalación: | Se instala directamente a pared o sobre mobiliario urbano (tornillería no suministrada). Incorpora un conector rápido de alimentación eléctrica de 3 ó 5 polos IP66. |
| Temp. ambiente: | -20ºC a 45ºC |
| Colores: | Luminaria en color gris. Cierre difusor transparente. Disponible en otros colores RAL bajo pedido. |

| | |
|---|---|
| **Material:** | Body made of thermo painted extruded aluminum. |
| **Optics:** | LED modules include 7º, 14º, 29º and 46º optics. Includes waterproof methacrylate (PMMA) with UV protection and silicone injection. |
| **Supply:** | Watertight driver included for all models. Optionally supplied with Dali dimmable driver (Ref.- DRD). |
| **Lamps:** | Module composed by Oslon SSL LED with a total power of 25w, 50w, 80w. Available in 3000K, 4000K and 5000K. CRI>80. |
| **Life span:** | Estimated Average Life span 60.000 hours. |
| **Protections:** | The pcb incorporates safety diodes to protect and to guarantee his perfect functioning. |
| **Installation:** | Directly to wall or street furniture not (screw not included). Includes quick connector of 3 or 5 poles IP66. |
| **Ambient temp.:** | -20ºC to 45ºC. |
| **Colours:** | Luminaire in gray. Opal diffuser closure. It can be supplied in other RAL colours by request. |



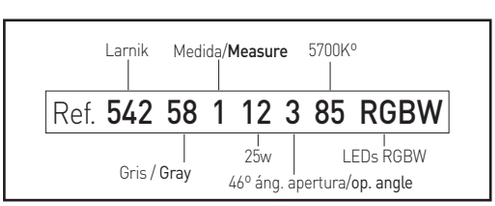

Larnik RGBW LED superficie para DMX / **surface RGBW for DMX**

Incluye driver y lámparas LEDs / **Includes driver and LEDs lamp**

| Ref. | Color / **Colour** | Lumens | Tamaño/**Measure** | W | € | RAEE lum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **542 58 1 25 3 85 RGBW** | Gris / Gray | 1678 | 500x50 | 25w | **652,61** | 0,40 |
| **542 58 2 50 3 85 RGBW** | Gris / Gray | 3356 | 1.000x50 | 50w | **871,16** | 0,40 |
| **542 58 3 80 3 85 RGBW** | Gris / Gray | 5034 | 1.500x50 | 80w | **1072,62** | 0,40 |

* Se suministra de manera estándar con LED 5000ºK. / Standardly supplied with 5700ºK LED lamp.
* Se suministra de manera estándar con óptica de 46º/ Standardly supplied with 46º optics.
* No incluye mando/ Control not included.

Ejemplo para componer referencia con opciones
**Example to compose a reference with options**




www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

| OPCIONES / **OPTIONS** | | 25w | 50w | 80w |
|---|---|---|---|---|
| Ref. **0** | Óptica simétrica 7º / Symmetric optics 7º | 8,12 | 12,60 | 15,20 |
| Ref. **1** | Óptica simétrica 14º / Symmetric optics 14º | 8,14 | 12,62 | 15,22 |
| Ref. **2** | Óptica sim. 29º / Symmetric optics 29º | 8,16 | 12,64 | 15,24 |
| Ref. **4500** | Mando de control RGBW empotrado en pared por DMX<br>RGBW Controlle, wall recessed by DMX | 335,52 | 335,52 | 335,52 |

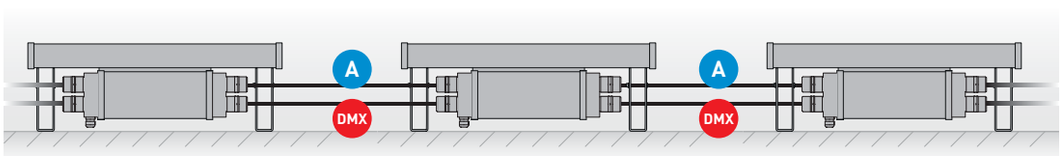
| OPCIONES / **OPTIONS** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **CL01** | Cable de unión con alimentación y comunicación DMX 1,5 m.<br>Connection cable with DMX power and communication 1.5 m. | 44,50 |
| Ref. **CL15** | Cable de unión con alimentación y comunicación DMX 15 m.<br>Connection cable with DMX power and communication 15 m. | 198,70 |
| Ref. **P1** | Protector antideslumbramiento Larnik / Larnik glare shield / 500 mm. | 20,65 |
| Ref. **P2** | Protector antideslumbramiento Larnik / Larnik glare shield / 1.000 mm. | 40,80 |
| Ref. **P3** | Protector antideslumbramiento Larnik / Larnik glare shield / 1.500 mm. | 60,90 |

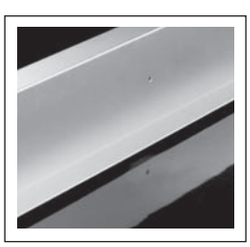
Conexión / **Connection**

**CL01 / CL15**

A Conexión alimentación
Power connection

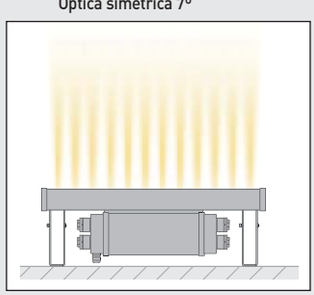
DMX Conexión DMX
DMX connection



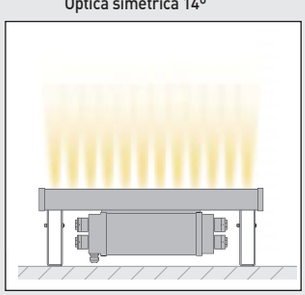



**P1 / P2 / P3**

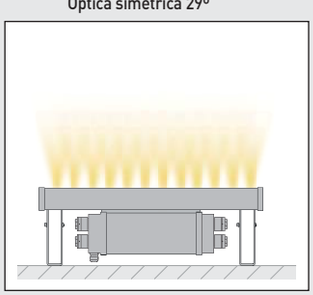
Ref. 0 - Óptica simetrica 7º
**Óptica simetrica 7º**



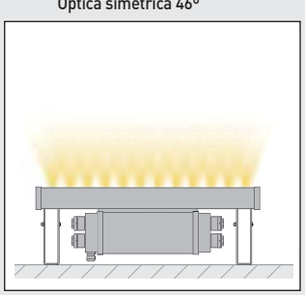
Ref. 1 - Óptica simetrica 14º
**Óptica simetrica 14º**



Ref. 2 - Óptica simetrica 29º
**Óptica simetrica 29º**



Ref. 3 - Óptica simetrica 46º
**Óptica simetrica 46º**



RGBW

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

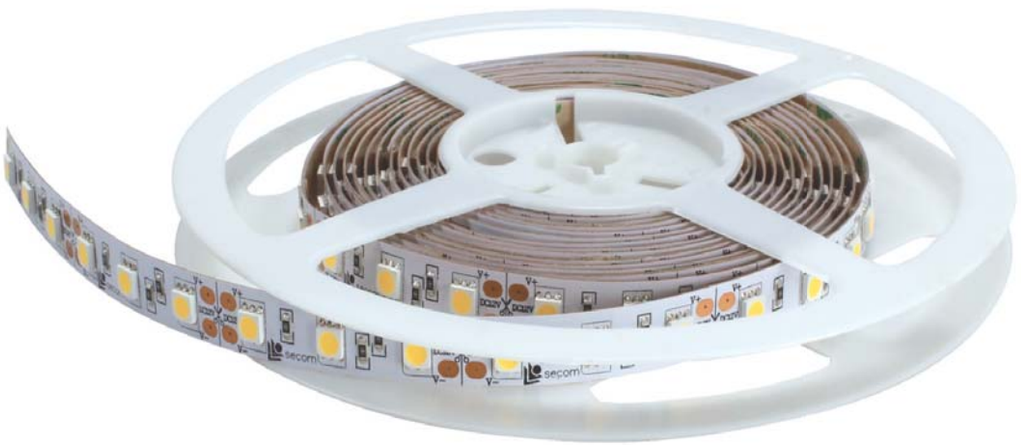


# **CAMBO** LED TIRA FLEXIBLE / FLEXIBLE STRIP / IP20

Grado de protección IP20 / **Protection degree IP20**

Material: Cinta adhesiva de film de poliéster de máxima estabilidad térmica y química.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos adecuados.
Lámparas: Tiras flexibles, compuestas por 60 LEDs por metro con temperatura de color cálida (3000ºK) o fría (6500ºK). También disponible en modelo RGB.
Instalación: La cara posterior de la tira flexible contiene adhesivo 3M para instalar directamente a soportes metálicos preferiblemente. En caso de instalar en otro tipo de superficies, se recomienda utilizar la Plancha de aluminio disipadora de calor (Ref. 2088), para reducir la temperatura de trabajo de la tira flexible. Su flexibilidad y la dotación de accesorios permiten su aplicación en infinidad de diseños de iluminación decorativa. Las tiras flexibles Cambo se pueden unir entre sí mediante conectores. Para realizar esta acción es necesario eliminar en los extremos la envoltura de silicona. No seguir las instrucciones de instalación puede acortar la vida de la luminaria.

**Material:** Adhesive tape made in thermal and chemical stability polyester film with a silicone wrapper.
**Supply:** All models include control gear.
**Lamps:** Flexible LED strips, composed by 60 LEDs per meter that can be warm (3000ºK) or cold (6500ºK). It can be supplied in RGB model.
**Installation:** Back side of the strips contains 3M adhesive to install directly on metal brackets preferably. If you try to install in others surfaces types, we recommended the use of a heatsink sheet aluminium (Ref 2088) to try to minimize the heat. It can be used in a lot of styles thanks to his flexibility. The cambo flexible strips offer the possibility of being connected to each other thanks to connectors. To make this, it is necessary removes the silicone wrapper. Failure to follow the instructions may result in shorter luminaire life spam.

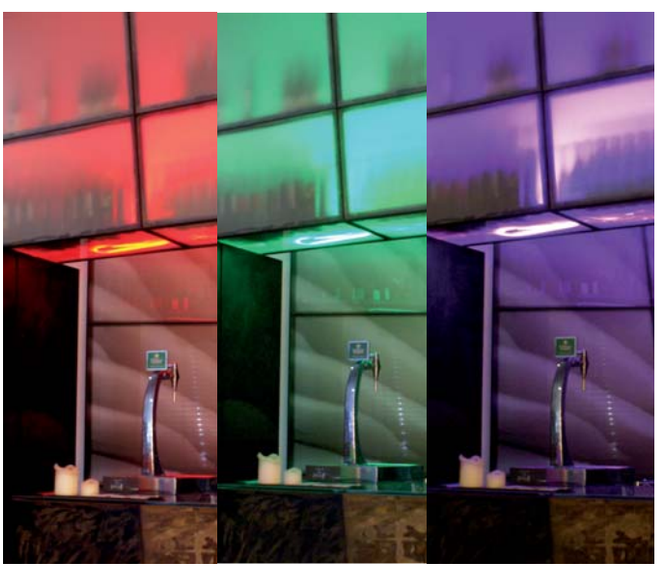


Rollo de 5 metros de tira flexible IP 20 RGB, 36W / **5 meters roll of IP 20 RGB, 36W**

| Ref. | Ancho / **Wide** | Lamp | LED/met. | LED/roll | Divisible | Color / **Colour** LED. | W | Voltage | Corriente/ **Power** / met. | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2008 01** | 12mm | LED 0,24w | 30 | 150 | cada 20 cm | ●●● | 36w | 12V DC | 600 mA | **79,90** |

Rollo de 5 metros de tira flexible IP 20 RGB, 72W / **5 meters roll of IP 20 RGB, 72W**

| Ref. | Ancho / **Wide** | Lamp | LED/met. | LED/roll | Divisible | Color / **Colour** LED. | W | Voltage | Corriente/ **Power** / met. | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2009 01** | 12mm | LED 0,24w | 60 | 300 | cada / **each** 5 cm | ●●● | 72w | 12V DC | 1200 mA | **125,80** |



## Disipadores de calor / **Sink heat**

Plancha de aluminio disipadora de calor / **Aluminium sink heat sheet.**
Cuando la tira de LED vaya instalada sobre la superficie de materiales que no disipan el calor como el cristal o la madera, es necesario el uso de la plancha de aluminio para reducir la temperatura de trabajo de esta.
When the led strip is installed on no heat dissipator materials, like glass or wood, it is recommended to use an aluminium sheet to reduce the temperature of the led.

| Ref. | Medidas / **Measures** | € |
|---|---|---|
| **2088** | 10x1000x20mm | **9,90** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



## Conectores IP20
## IP20 Connectors

Cable de conexión y alimentación IP20, 24W
**Wire connector and supply IP20, 24W**

| Ref. | € |
|---|---|
| 2020 | 2,59 |

Cable de conexión y alimentación IP20, 36W y 72W
**Wire connector and supply IP20, 36W and 72W**

| Ref. | € |
|---|---|
| 2022 | 2,59 |

Cable de conexión y alimentación IP20, RGB
**Wire connector and supply IP20, RGB**

| Ref. | € |
|---|---|
| 2024 | 2,59 |

Conexión intermedia IP20, 24W
**Intermediate connection IP20, 24W**

| Ref. | € |
|---|---|
| 2021 | 2,40 |

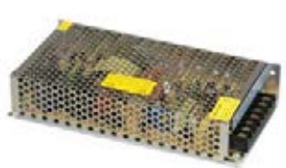
Conexión intermedia IP20, 36W y 72W
**Intermediate connection IP20, 36/72W**

| Ref. | € |
|---|---|
| 2023 | 2,40 |

## Drivers 12V IP20

Driver para tira LED max.12V DC 30W
**Driver LED max.12V DC 30W**

| Ref. | Medidas / Measures | € |
|---|---|---|
| 2050 | 110x80x40mm | 33,89 |

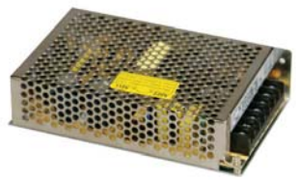


Driver para tira LED max.12V DC 100W
**Driver LED max.12V DC 100W**

| Ref. | Medidas / Measures | € |
|---|---|---|
| 2052 | 160x100x40mm | 56,44 |

Driver para tira LED max.12V DC 150W
**Driver LED max.12V DC 150W**

| Ref. | Medidas / Measures | € |
|---|---|---|
| 2053 | 190x100x40mm | 54,04 |



Driver para tira LED max.12V DC 60W.
**Driver for LED strip max. 12V DC 60W.**

| Ref. | Medidas / Measures | € |
|---|---|---|
| 2051 | 130x100x40mm | 45,23 |

## Drivers 24V IP20

Driver para tira LED max. 24V DC 30W
**Driver LED max. 24V DC 30W**

| Ref. | Medidas / Measures | € |
|---|---|---|
| 2084 | 110x80x40mm | 33,92 |

Driver para tira LED max. 24V DC 60W
**Driver LED max. 24V DC 60W**

| Ref. | Medidas / Measures | € |
|---|---|---|
| 2085 | 110x80x40mm | 45,57 |

Driver para tira LED max. 24V DC 100W
**Driver LED max. 24V DC 100W**

| Ref. | Medidas / Measures | € |
|---|---|---|
| 2086 | 160x100x40mm | 50,89 |

Driver para tira LED max. 24V DC 150W
**Driver LED max. 24V DC 150W**

| Ref. | Medidas / Measures | € |
|---|---|---|
| 2087 | 190x100x40mm | 54,41 |

## Drivers regulables
## Dimmables drivers

Driver regulable IP65 1-10V o señal PWM, para tira flexible.
**Driver dimmable IP65 1-10V or PWM signal for flexible strip.**

| Ref. | Medidas / Measures | W | € |
|---|---|---|---|
| 3280 30 | 145x47x30mm | hasta / until 30w | 84,15 |
| 3280 40 | 163x47x32mm | hasta / until 40w | 129,78 |
| 3280 12 | 200x70x40mm | hasta / until 120w | 269,10 |
| 3280 15 | 205x70x40mm | hasta / until 150w | 297,09 |

## Controlador RGB Básico de superficie o con controlador remoto

**Descripción:** El controlador RGB es un dispositivo preparado para regular los productos RGB de baja tensión de manera fácil y sencilla.
Dispone de un selector de color con 7 posiciones (rojo, verde, amarillo, azul, cian, magenta y blanco), que pueden permanecer estáticos o regularse en velocidad. Almacena y ejecuta hasta 11 diversos patrones programados de color. Presionando el botón "modo", se elige el patrón deseado y presionando el botón "velocidad" se cambia la velocidad con la que se ejecuta.
**Temperatura:** -20º a -60ºC
**Voltios:** 12V DC. No conectar en ningún caso a 24DC o 220V AC.
**Rendimiento:** 3 CMOS (Semiconductor complementario de óxido de metal).
**Conexión:** Ánodo común.

## Basic RGB surface controller or remote control

**Description:** RGB controller is a device ready to control low voltage RGB products.
It has a selector switch with 7 positions: red, green, yellow, blue, cyan, magenta and white that can be in statics or finetuning mode. It stores and reproduces until 11 different color patterns. Pushing "mode" button, you can choose the pattern, and you can change the speed pushing "speed" button mode.
**Temperatura:** -20º to 60ºC
**Voltage:** 12VDC. Never connect to 24V DC or 220V AC.
**Ouput:** 3 CMOS (Complementary metal oxide semiconductor).
**Connection:** Common anode.

Controlador RGB de superficie
**Controller RGB surface**

| Ref. | Medidas / Measures | Peso / Weight | Voltage | € |
|---|---|---|---|---|
| 2060 | 105x75x29 | 120g | 12V DC | 92,51 |

Controlador RGB con controlador remoto
**Controller RGB with remote control**

| Ref. | Medidas / Measures | Peso / Weight | Voltage | € |
|---|---|---|---|---|
| 2061 | 95x65x25 | 250g | 12V DC | 113,18 |

RGBW

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



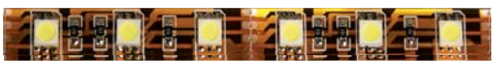
# **CAMBO** TIRA FLEXIBLE / FLEXIBLE STRIP / IP65

Grado de protección IP65 / **Protection degree IP65**

Material: Cinta adhesiva de film de poliéster de máxima estabilidad térmica y química.
Óptica: Ópticas incorporadas en las lámparas.
Alimentación: Todos los modelos incluyen equipos adecuados.
Lámparas: Tiras flexibles, compuestas por 60 LEDs por metro con temperatura de color cálida (3000ºK) o fría (6500ºK). También disponible en modelo RGB.
Instalación: La cara posterior de la tira flexible contiene adhesivo 3M para instalar directamente a soportes metálicos preferiblemente. En caso de instalar en otro tipo de superficies, se recomienda utilizar la Plancha de aluminio disipadora de calor (Ref. 2088), para reducir la temperatura de trabajo de la tira flexible. Su flexibilidad y la dotación de accesorios permiten su aplicación en infinidad de diseños de iluminación decorativa. Las tiras flexibles Cambo se pueden unir entre sí mediante conectores. Para realizar esta acción es necesario eliminar en los extremos la envoltura de silicona. No seguir las instrucciones de instalación puede acortar la luminaria.

**Material:** Adhesive tape made in thermal and chemical stability polyester film with a silicone wrapper.
**Optics:** Optics incorporated in the lamps.
**Supply:** All models include control gear.
**Lamps:** Flexible LED strips, composed by 60 LEDs per meter that can be warm (3000ºK) or cold (6500ºK). It can be supplied in RGB model.
**Installation:** Back side of the strips contains 3M adhesive to install directly on metal brackets preferably. If you try to install in others surfaces types, we recommended the use of a heatsink sheet aluminium (Ref 2088) to try to minimize the heat. It can be used in a lot of styles thanks to his flexibility. The cambo flexible strips offer the possibility of being connected to each other thanks to connectors. To make this, it is necessary removes the silicone wrapper. Failure to follow the instructions may result in shorter luminaire life spam.

5000 mm



* La tira flexible esta totalmente encapsulada en toda su longitud y no solo sobre las lámparas LEDs, lo que garantiza un IP65.
* The flexible strip is totally isolated wiith silicone in its whole length and not only over the LEDs, which guarantees the IP65 isolation.

* Los tramos inferiores a 5 metros se podrán suministrar opcionalmente conexionados.
* Strech shorter than 5 meters are also available to be supplied connected.

Rollo de 5 metros de tira flexible IP 65 RGB, 36W / 5 meters roll of IP 65 RGB, 36W

| Ref. | Ancho / **Wide** | Lamp. | LED/m | LED/rollo /**roll** | Divisible | Color / **Colour** LED. | W | Voltage | Corriente/m / **Power/m** | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2015 01** | 14mm | LED 0,24w | 30 | 150 | cada 20 cm / **each 20 cm** | ●●● | 36w | 12V DC | 600 mA | **116,28** |

Rollo de 5 metros de tira flexible IP 65 RGB, 72W / 5 meters roll of IP 65 RGB, 72W

| Ref. | Ancho / **Wide** | Lamp. | LED/m | LED/rollo /**roll** | Divisible | Color / **Colour** LED. | W | Voltage | Corriente/m / **Power/m** | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2016 01** | 14mm | LED 0,24w | 60 | 300 | cada 5 cm / **each 5 cm** | ●●● | 72w | 12V DC | 1200 mA | **175,05** |

## Accesorios / **Accesories**

Plancha de aluminio disipadora de calor / **Aluminium warm dissipator sheet**
Cuando la tira de LED vaya instalada sobre la superficie de materiales que no disipan el calor como el cristal o la madera, es necesario el uso de la plancha de aluminio para reducir la temperatura de trabajo de esta.

When the led strip is installed on no heat dissipator materials, like glass or wood, it is recommended to use an aluminium sheet to reduce the temperature of the led.

| Ref. | Medidas / **Measures** | € |
|---|---|---|
| **2088** | 10x1000x2mm | **8,29** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



## CONECTORES IP65
## IP65 CONNECTORS

Cable de conexión y alimentación IP65 para 24,36 y 72w
**Wire connector and supply IP65 para 24,36 and 72w**

| Ref. | € |
|---|---|
| **2026** | **6,78** |

Set de conexión IP65, RGB
**Connection kit IP65, RGB**

| Ref. | € |
|---|---|
| **2029** | **8,55** |

## Drivers 12V IP65

Driver IP65 para tira LED max. 12V DC 30W
**Driver IP65 LED max. 12V DC 30W**

| Ref. | Medidas / Measures | € |
|---|---|---|
| **2080** | 220x30x20 | **38,20** |

Driver IP65 para tira LED max. 12V DC 60W
**Driver IP65 LED max. 12V DC 60W**

| Ref. | Medidas / Measures | € |
|---|---|---|
| **2081** | 190x70x50 | **68,82** |

Driver IP65 para tira LED max. 12V DC 100W
**Driver IP65 LED max. 12V DC 100W**

| Ref. | Medidas / Measures | € |
|---|---|---|
| **2082** | 240x70x50 | **125,32** |

Driver IP65 para tira LED max. 12V DC 150W
**Driver IP65 LED max. 12V DC 150W**

| Ref. | Medidas / Measures | € |
|---|---|---|
| **2083** | 240x68x55 | **142,84** |

Driver regulable IP65 1-10V o señal PWM, para tira flexible
**Driver adjustable IP65 1-10V or PWM signal for flexible strip**

| Ref. | Medidas / Measures | W | € |
|---|---|---|---|
| **3280 30** | 145x47x30mm | hasta / until 30w | **75,78** |
| **3280 40** | 163x47x32mm | hasta / until 40w | **110,34** |
| **3280 12** | 200x70x40mm | hasta / until 120w | **224,01** |
| **3280 15** | 205x70x40mm | hasta / until 150w | **238,05** |

* Las tiras flexibles con IP65 también pueden utilizar los driver con IP20, cuando estos no estén expuestos a la intemperie.
* IP65 flexible strips can also use the driver with IP20, when they are not exposed to the outside.

## Controlador RGB Básico de superficie o con controlador remoto

**Descripción:** El controlador RGB es un dispositivo preparado para regular los productos RGB de baja tensión de manera fácil y sencilla.
Dispone de un selector de color con 7 posiciones (rojo, verde, amarillo, azul, cian, magenta y blanco), que pueden permanecer estáticos o regularse en velocidad. Almacena y ejecuta hasta 11 diversos patrones programados de color. Presionando el botón "modo", se elige el patrón deseado y presionando el botón "velocidad" se cambia la velocidad con la que se ejecuta.
**Temperatura:** -20º a -60ºC
**Voltios:** 12V DC. No conectar en ningún caso a 24DC o 220V AC.
**Rendimiento:** 3 CMOS (Semiconductor complementario de óxido de metal).
**Conexión:** Ánodo común.

## Basic RGB surface controller or remote control

**Description:** RGB controller is a device ready to control low voltage RGB products.
It has a selector switch with 7 positions: red, green, yellow, blue, cyan, magenta and white that can be in statics or finetuning mode. It stores and reproduces until 11 different color patterns. Pushing "mode" button, you can choose the pattern, and you can change the speed pushing "speed" button mode.
**Temperatura:** -20º to 60ºC
**Voltage:** 12VDC. Never connect to 24V DC or 220V AC.
**Ouput:** 3 CMOS (Complementary metal oxide semiconductor).
**Connection:** Common anode.

Controlador RGB de superficie
**Controller RGB surface**

| Ref. | Medidas / Measures | Peso / Weight | Voltage | € |
|---|---|---|---|---|
| **2060** | 105x75x29 | 120g | 12V DC | **92,51** |

Controlador RGB con controlador remoto
**Controller RGB with remote control**

| Ref. | Medidas / Measures | Peso / Weight | Voltage | € |
|---|---|---|---|---|
| **2061** | 95x65x25 | 250g | 12V DC | **113,18** |



www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

# **CAMBO** TIRA FLEXIBLE / FLEXIBLE STRIP / IP20/IP65

## Controlador RGB empotrable DMX

Descripción: El controlador RGBW 4500 permite, de manera muy sencilla el control de los equipos RGB(W) mediante el protocolo DMX. La distancia máxima que podemos cubrir es de 500 metros. Podemos controlar hasta 4 zonas independientes, pudiendo asignar un número elevado de proyectores a cada zona de nuestro controlador.
Temperatura: -20º a 60ºC
Voltios: 12V DC. No conectar en ningún caso a 24DC o 220V AC.
Rendimiento: Semiconductor complementario de óxido de metal.
Conexión: Ánodo común.

## RGB DMX recessed controller

Instalación RGBW 4300 controller allows us to control of RGB (W) through DMX. Maximum distance which we can cover is 500 meters. We can control 4 independent areas, we are able to assign a high number of floodlights for each area of our controller.
Temperatura: -20º to 60ºC
Voltios: 12VDC. Never connect to 24V DC or 220V AC.
Rendimiento: Complementary metal oxide semiconductor.
Conexión: Common anode.

Ref. **4300**
Panel táctil con control RGBW empotrable de pared por DMX.
Touch panel controlled by wall recessed RGBW DMX.

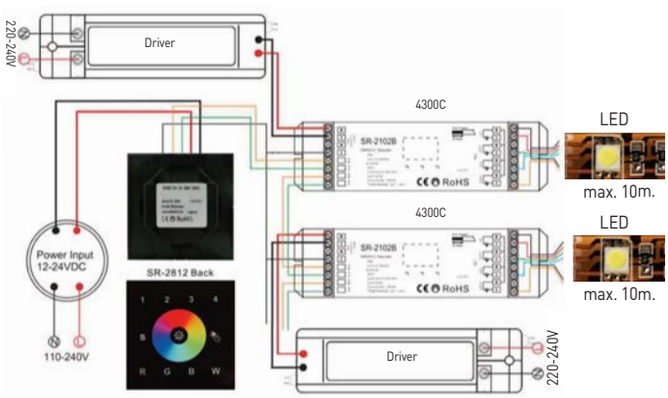
Mando de control empotrable RGBW / **RGBW Controller**

| Ref. | Descripción/ **Description** | € |
|---|---|---|
| Ref. **4300** | Panel táctil de control RGBW empotrable de pared por DMX<br>Touch panel controlled by wall recessed RGBW DMX. | 301,96 |

Ref. **4300C**

| Ref. | Descripción/ **Description** | € |
|---|---|---|
| Ref. **4300C** | Controlador DMX alimentador hasta 10 m. tira led RGB<br>**DMX controller up to 10m, LED strip RGB**. | 199,44 |

Esquema de conexionado / **Connection scheme**




## Controlador RGB con mando remoto

Descripción: El controlador RGBW 4502 permite, de manera muy sencilla el control de los equipos RGB(W). Este mando de control, puede controlar 10 zonas por separado, pudiendo seleccionar los colores primarios (RGB) y el blanco (W) o combinaciones de ellos. Con su sistema de selección táctil es posible seleccionar una amplia gama de colores. La distancia a la que puede controlar el equipo lumínico son 30m aproximadamente. Podemos controlar hasta 6 zonas independientes.
Temperatura: -20º a 60ºC
Voltios: 12V DC. No conectar en ningún caso a 24DC o 220V AC.
Rendimiento: Semiconductor complementario de óxido de metal.
Conexión: Ánodo común.

## RGB controller with remote control

Instalación RGBW 4502 controller allows us to control RGB (W). With this controller, you can separately control 10 areas, we are able to choose the primary colors (RGB) and white (W) or a mixed of them. With its system of touch selection is possible to select a wide range of colors. The distance you can control the lighting equipment is approximately 30m . We can control up to 6 independent areas.
Temperatura: -20º to 60ºC
Voltios: 12VDC. Never connect to 24V DC or 220V AC.
Rendimiento: Complementary metal oxide semiconductor.
Conexión: Common anode.

Ref. **4302**
Mando para control RGBW portátil inalámbrico por radiofrecuencia.
RGBW controller portable wireless by Radio Frecuency.

Mando de control remoto RGBW / **RGBW Controller**

| Ref. | Descripción/ **Description** | € |
|---|---|---|
| Ref. **4302** | Mando para control RGBW portátil inalámbrico por radiofrecuencia<br>RGBW controller portable wireless by Radio Frecuency | 297,00 |

Ref. **4302R**

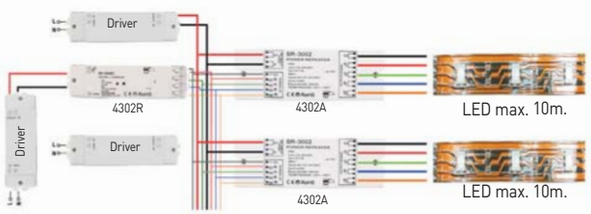
Ref. **4302A**

| Ref. | Descripción/ **Description** | € |
|---|---|---|
| Ref. **4302R** | Receptor alimentador hasta 10 m. tira LED RGB<br>**Receptor up to 10m, LED strip RGB** | 175,32 |
| Ref. **4302A** | Amplificador para tira LED RGB hasta 10 m.<br>**Amplifier for LED strip RGB up to 10m.** | 134,82 |

Esquema de conexionado / **Connection scheme**

Controlador tira LED independiente / **Independent LED strip controller**

Controlador tiras LED conjuntas / **Controller LED strip joint.**



www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



# DMX CONTROL SYSTEM

DMX CONTROL SYSTEMS es un protocolo electrónico para el control y regulación de la iluminación, permitiendo la comunicación entre los equipos de control y las propias fuentes de luz.

DMX CONTROL SYSTEMS is an electronic protocol for control and regulation of lighting, allowing communication between control equipment and own sources of light.

CARACTERÍSTICAS:

Control y gestión de luminarias DMX, mediante interface gráfica desde el PC.

100% compatible con cualquier luminaria con protocolo DMX.

Consta de programación y con posibilidad de creación de programas a medida por parte del usuario de manera rápida, programación desbloqueada.

Opción de programación personalizadas y a medida desde fabrica.

Tres versiones disponibles, control en tiempo real desde un PC, gestión programada desde PC o en modo autónomo (stand alone)

Opciones de disparo de eventos variadas, alarmas horarias y de calendario.

CHARACTERISTICS:

Control and management of DMX luminaires, through graphic interface from the PC.

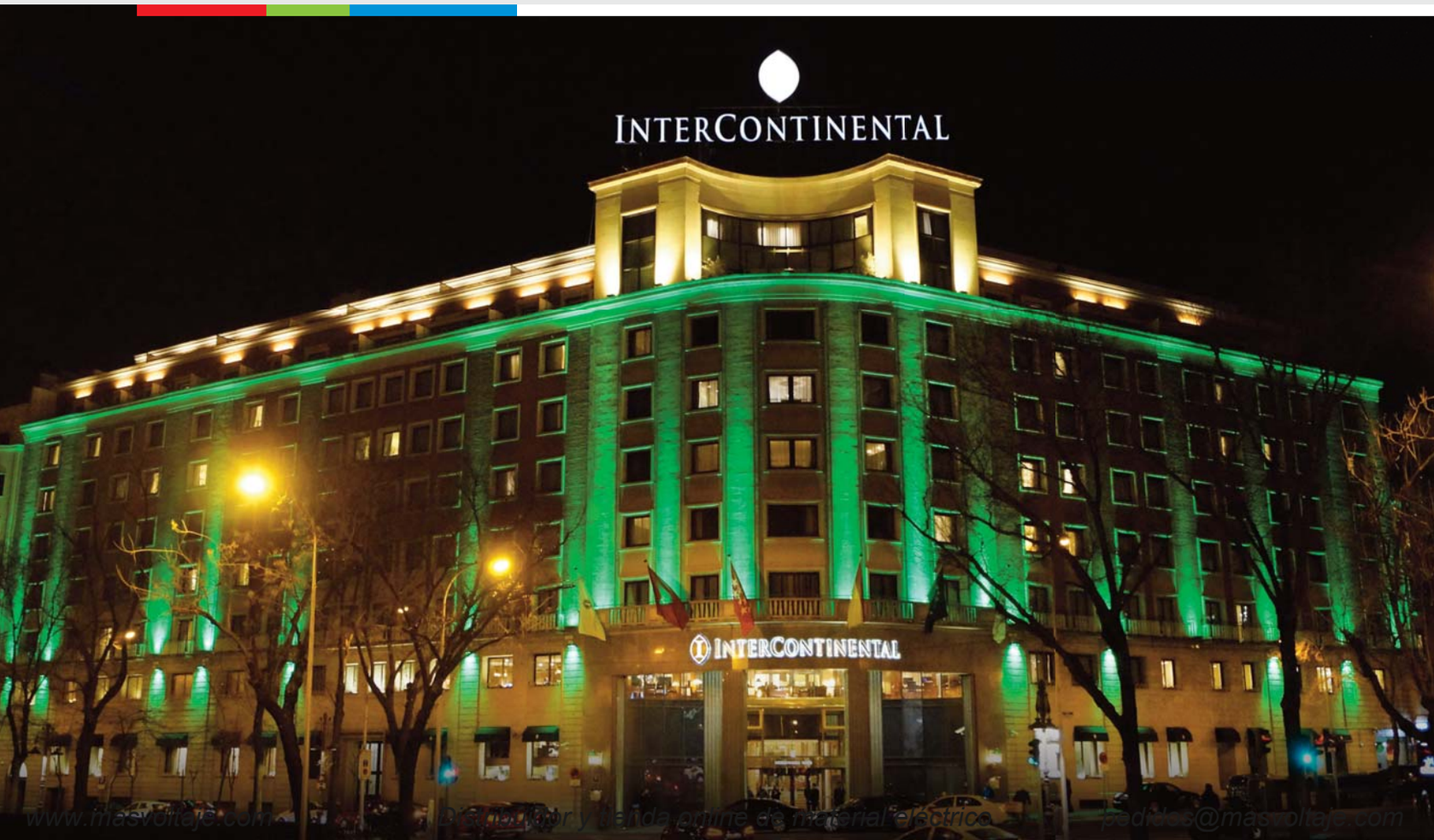
100% compatible with any luminaire with DMX protocol.

It is composed of programming, with the possibility of creating programs to measure by the user in a simple and fast way, unlocked programming.

Customized programming option and custom made from factory.

Two versions available, real-time control from a PC, or in stand-alone mode.

Varied event triggering options, time and calendar alarms.




www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



# DMX CONTROL SYSTEM

| **DMX** CONTROL SYSTEM | | € |
|---|---|---|
| Ref. **4510** | Interface via PC/DMX | 1197,50 |
| Ref. **4511** | Interface via PC/DMX Stand Alone | 1639,20 |
| Ref. **4520** | Splitter divisor y amplificador para señal DMX, 4 líneas de encendido<br>Splitter divisor and amplifier for signal DMX, 4 lines of ignition | 330,10 |
| Ref. **4530** | Programacióny puesta en marcha<br>Programming and commissioning | Consultar<br>Consult |
| Ref. **CL01** | Cable de unión con alimentación y comunicación DMX 1,5 m.<br>DMX power Connection cable and communication 1,5 m. | 44,50 |
| Ref. **CL15** | Cable de unión con alimentación y comunicación DMX 15 m.<br>DMX power Connection cable and communication 15 m. | 198,70 |

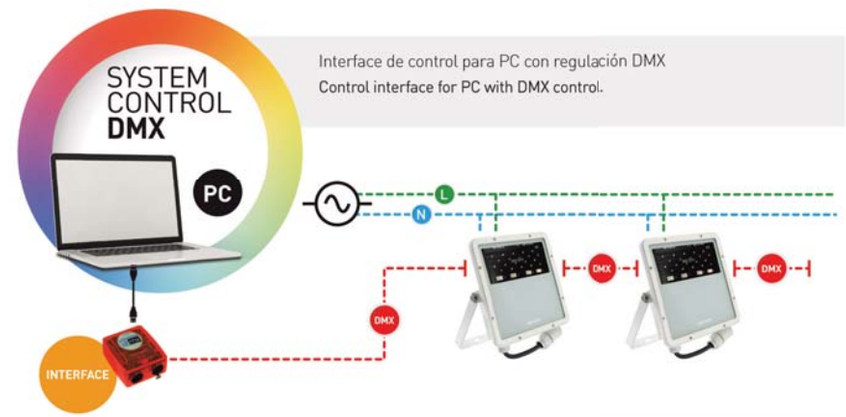
Ref. 4510 INTERFACE

Ref. 4511 INTERFACE (Stand Alone)

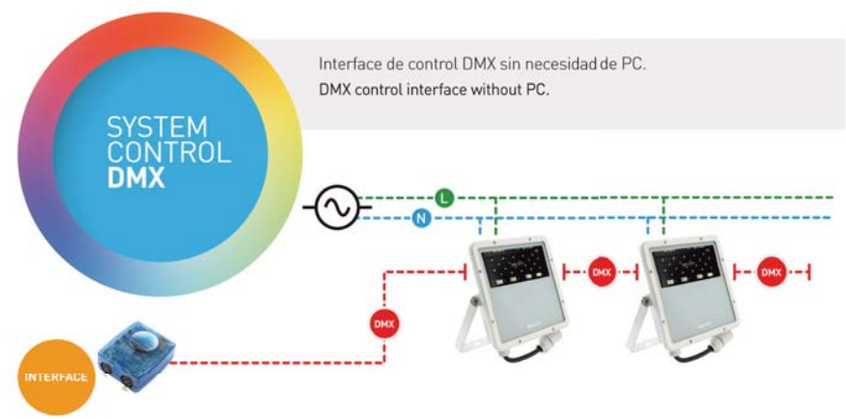
Ref. 4520 SPLITTER

El cableado DMX a usar es un cable apantallado de dos hilos con malla, de baja impedancia, con unos 110 ohmios de resistencia. es importante usar cable de dmx para evitar interferencias en la señal.

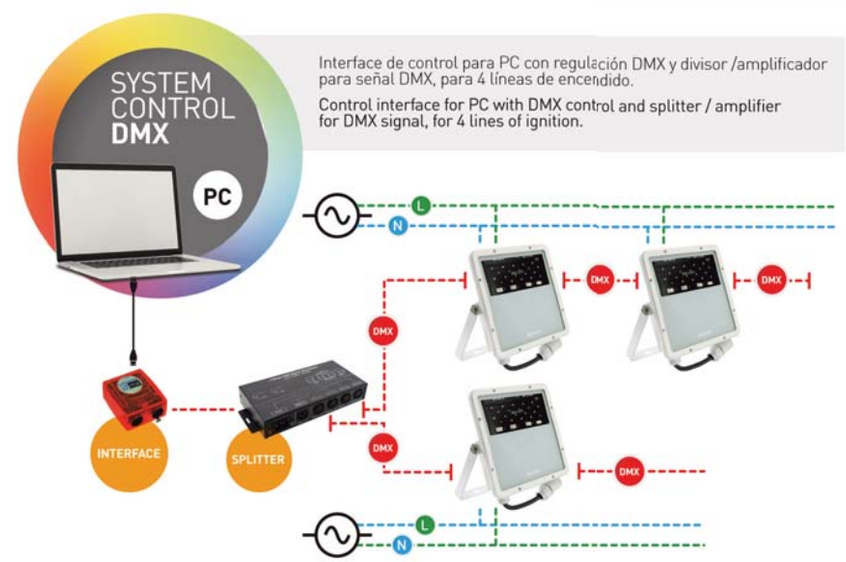
The DMX wiring to be used is a shielded two-wire, low-impedance shielded wire with about 110 ohms of resistance. It is important to use dmx cable to avoid interference with the signal.




Interface de control para PC con regulación DMX
Control interface for PC with DMX control.




Interface de control DMX sin necesidad de PC.
DMX control interface without PC.



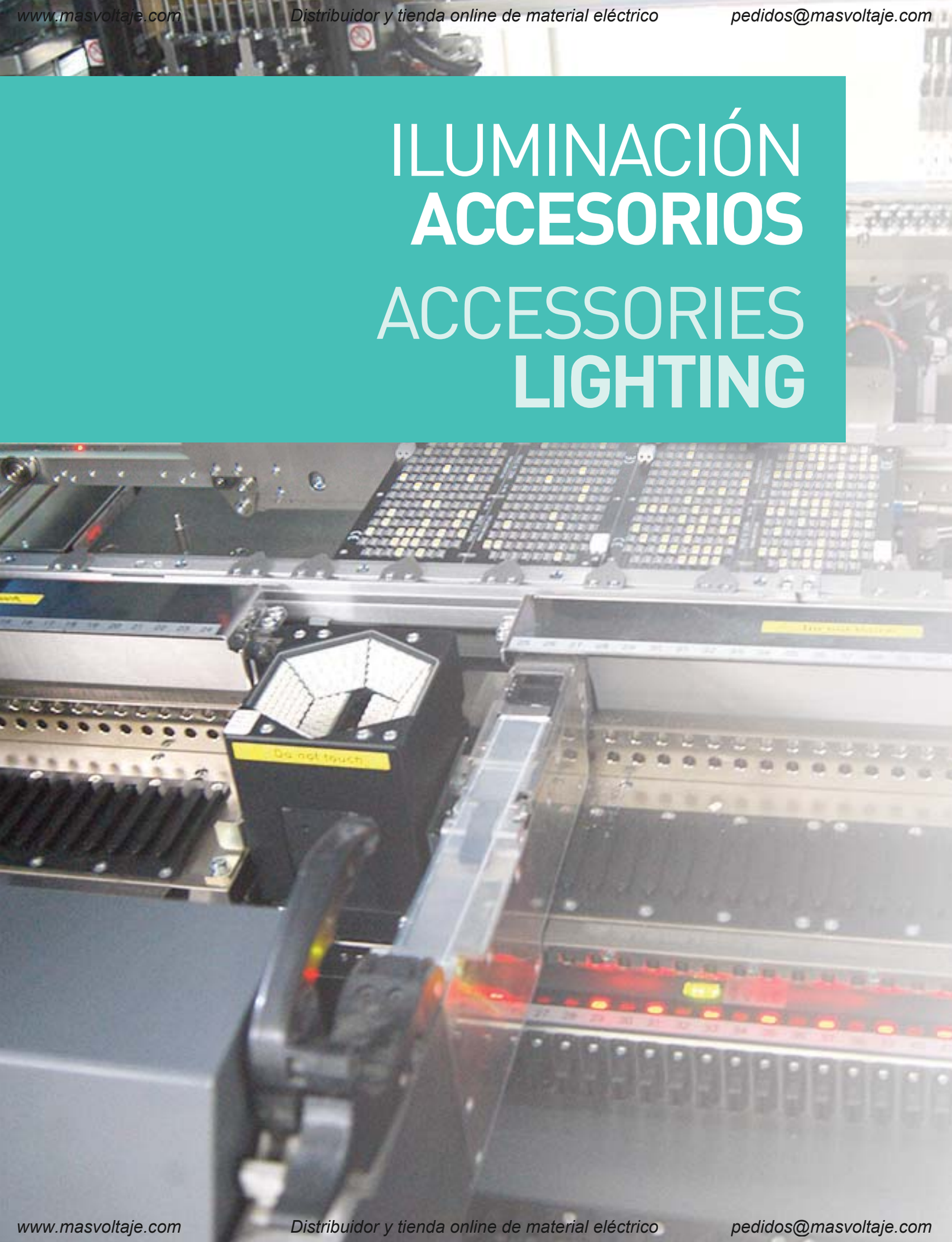

Interface de control para PC con regulación DMX y divisor /amplificador para señal DMX, para 4 líneas de encendido.
Control interface for PC with DMX control and splitter / amplifier for DMX signal, for 4 lines of ignition.

RGBW

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

# ILUMINACIÓN **ACCESORIOS**

# ACCESSORIES **LIGHTING**



www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

Sistemas domóticos / **Automatic lighting systems**

Lámparas y módulos LED / **LED Lamps and modules**

Lámparas Lighting LED / **Lighting LED Lamps**

Placas PCB LED / **Sheets PBC LED**

Lámparas convencionales / **Conventional lamps**

Equipos electrónicos / **Electronics ballasts**

Drivers / **Drivers**

Soportes para empotrables / **Support for recessed**

Otros accesorios / **Other accessories**



www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



# LCS LIGHT CONTROL SOLUTION

## Bluetooth 4.0

Dispositivo inteligente de control de iluminación con bluetooth 4.0 mediante smartphone o tablet.

**Smart lighting control device with Bluetooth 4.0 via smartphone or tablet.**

Con el dispositivo LCS usted puede controlar sus luminarias para diferentes tipos de iluminación. Regular la intensidad de la luz, ajustar el color (en caso RGB), configúrelo a su medida con una sencilla e intuitiva aplicación. Disfrute de una nueva experiencia generando diferentes tipos de ambientes y consiguiendo un mayor ahorro mediante su teléfono inteligente o tableta.

With LCS device you can control your lights for different types of lighting. Regulate light intensity, adjust color (RGB), set it through a simple and intuitive application. Enjoy a new experience generating different types of environments and achieving greater savings through your smartphone or tablet.

Casambi es una aplicación de control inalámbrico para luminarias LED. Descarga gratuita, disponible para Android y Apple.

Casambi is an application of wireless control for LED lighting. Free download app, available for Android and Apple.

### Aplicación visual e intuitiva
Controla tus luminarias con tu smartphone o tablet.

### Práctico uso diario
Puedes seguir usando tus interruptores convencionales.

### Nueva experiencia
Configuración a medida.

### Fácil de instalar
Sin necesidad de nuevo cableado e interruptores.

### Seguridad
Protegida con contraseña para que nadie acceda a las luminarias.

**Visual and intuitive application.**
Control your lights through your smartphone or tablet.

**Everyday practical use.**
You can still using your conventional switches.

**New experience.**
Custom configuration.

**Easy to install.**
No need new wiring and switches.

**Security**
Password protected so nobody can access to the fixtures.

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



## LCS Light Control Solution
Bluetooth 4.0

**Dispositivo:** Control inalámbrico para iluminación LED con regulación Dali. (La luminaria tiene que ir equipada con driver regulable DALI).
Las luminarias equipadas con la tecnología LCS permiten regular y controlar multiples luminarias y crear o cambiar entre escenas. Esta tecnología permite utilizar un interruptor convencional de pared sin la app Casambi en caso necesario.

**Instalación:** Cada LCS actúa como un repetidor de bluetooth. Se puede colocar un solo dispositivo LCS por luminaria para un control individual, al mismo tiempo nos permite agrupar por zonas o colocar un dispositivo LCS para controlar un máximo de 10 luminarias mediante cables de conexión para DRD (Ref. 3420) .
Tensión de entrada: 220-240V
Potencia máxima: 100w por luminaria con un dispositivo LCS y hasta 500w con dispositivo LCS y 9 cables de conexión (Ref. 3420).

**Alcance:** Interior: máximo 30 m.
Exterior: máximo 50 m.

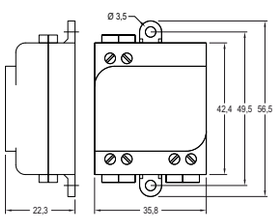
## LCS Light Control Solution
Bluetooth 4.0

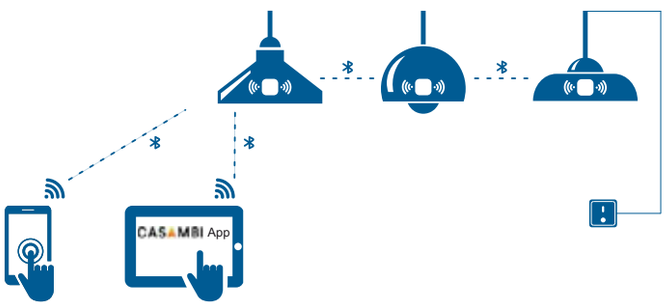
**Dispositivo:** Wireless Controller for LED lighting with Dali control. (The lamp has to be equipped with dimmable driver DALI).
Luminaires equipped with LCS technology, allow control multiple luminaires and create or change between scenes. This technology allows a conventional wall switch without the Casambi app if necessary.

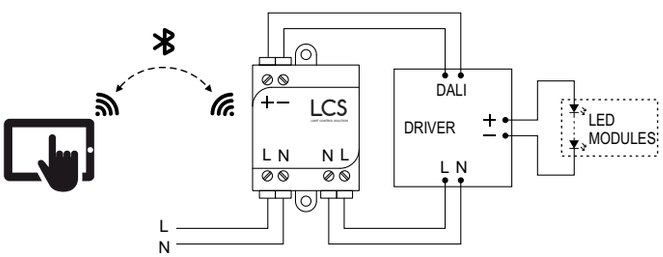
**Instalación:** Each LCS works as a Bluetooth repeater. You can place a single LCS device for luminaire if you want an individual control, while allowing to bunch in zones or place an LCS device to control up to 10 fixtures by connecting wires for DRD (Ref. 3420).
Input voltage: 220-240V.
Maximum power: 100W per luminaire with an LCS device and up to 500w with LCS device and 9 connecting wires (3420 Ref.).

**Alcance:** Indoor: maximum 30 m.
Outdoor: maximum 50 m.

LCS dispositivo Bluetooth 4.0
**LCS Bluetooth 4.0 device**



LCS Light Control Solution
Dispositivo Bluetooth 4.0 /**Bluetooth 4.0 device**

| Ref. | Descripción/Description | Potencia/Power | Regulación/Dimmable | € |
|---|---|---|---|---|
| **LCS** | LCS Dispositivo/**Device**/ Bluetooth | 5-100w | DALI | **199,90** |

* Disponible para todas las luminarias LED de SECOM de 5-100 w.
* La luminaria debe ir equipada con driver regulable Dali (DRD).

* Available for all SECOM LED luminaires from 5w to 100 w.
* Luminaire must be equipped with dimmable driver Dali (DRD).

ACCESORIOS /**ACCESSORIES**

| Incremento por accesorios / **Rough price increase of accesories** | | € |
|---|---|---|
| Ref. **3420** | Cable conexión para DRD / Wire connector for DRD | **9,60** |

* Los cables de conexión (Ref. 3420) permite una perfecta sincronización de las luminarias LED (un maestro puede controlar hasta nueve esclavos, cada esclavo no puede tener una potencia superior a 50w).

* Connection wires (Ref. 3420) allow perfect synchronization of LED lights (master can control up to nine slaves, each slave can have a maximum power of 50W).

Descarga tu aplicacion gratuita y comienza a controlar tu iluminación.

**Download your free application and begins to control your lighting.**

App CASAMBI

Manual usuario
User manual

ANDROID APP ON Google play

Available on the App Store

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

## Sistemas domóticos

Lámparas bajo consumo

El objetivo del nuevo sistema de regulación automática es obtener comodidad y ahorro para el usuario. Dicho ahorro se consigue de tres maneras:

En primer lugar, el sistema está dotado de un control de presencia de tal manera que, cuando una persona entra en la sala donde está instalado, el sistema lo detecta encendiendo automáticamente las luminarias. Al salir, transcurrido un período corto de tiempo, el sensor de control apaga las luminarias.

En segundo lugar, la regulación de flujo luminoso mediante la intensidad lumínica del exterior nos permite un ahorro importante de energía, ya que si por ejemplo, recibiéramos luz natural a través de una ventana, el sistema en lugar de trabajar al 100%, se regularía automáticamente bajando este porcentaje. Esto es debido a que el sensor, una vez que ha obtenido unos determinados lúmenes de intensidad prefijados, regula justo la intensidad necesaria.

En tercer y último lugar, regulación con sistema "Touch and Dim" tocar y regular sin necesidad de potenciómetro, sólo con el pulsador de la luz.

El sistema domótico se suministra programado y precableado, para una fácil y rápida instalación.

Componentes

1 sensor que funciona tanto para regulación por flujo luminoso como para control de presencia.
1 Balasto electrónico tipo DALI.
1 Controlador domótico.

## Automatic lighting system

Low consumption lamps

The main goal of this new automatic dimmable system is to provide comfort and energy savings to the user. These savings are obtained in three ways:

Firstly, this system has a movement detector very sensitive to human movements, turning the light on automatically when someone is in the room. When someone goes out the detector turns the luminaries off.

Secondly, it is possible to save energy by a light sensor for daylight control. When enough daylight gets into the rooms, the quantity of artifical light is regulated so the system provides just the percentage of light needed to complete the light intensity programmed.

Finally, the lights can be controlled manually only by a wired switch with a single push (Touch and Dim)

This Lighting Control System is supllied programmed and wired, making easy the installation.

**Components**

1 Movement sensor and daylight detector.
1 Electronic ballast tipe DALI.
1 Controller.

Selector de modo
Mode selector

Control de presencia
Movement detector / sensor

Regulación luz solar
Daylight regulation detector

Luz personalizada
Personalised light

### Sensor control de presencia y flujo lumínico
### Movement sensor and daylight detector

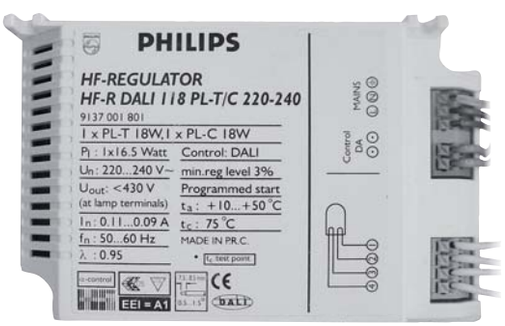
Este sensor es capaz de controlar y regular hasta 9 luminarias. Para todo tipo de lámparas fluorescentes y bajo consumo.
**This sensor with control an regulate up to nine fixtures. For all kinds low consumption and fluorescence lamps.**

| Ref. | C. Presencia / Pres. detector | Flujo / Flux | Programmable. | Nº Lumin. | € |
|---|---|---|---|---|---|
| **SE1** | Si / Yes | Si / Yes | Si / Yes | 1 a 9 | **102,79** |

### Controlador domótico / **Controller**

Este controlador es capaz de regular hasta 9 luminarias. Para lámparas de bajo consumo tipo PL-C/T/R. Regulación mediante protocolo DALI.
**This controller regulate up to nine fixtures. For low consumption tipe PL-C/T/R. Regulation by protocol DALI.**

| Ref. | C. Presencia / Pres. detector | Flujo / Flux | Programmable. | Nº Lumin. | € |
|---|---|---|---|---|---|
| **C01** | Si / Yes | Si / Yes | Si / Yes | 1 a 9 | **115,58** |




### Balasto electrónico domótica / **Electronic DALI ballast**

Para lámparas de bajo consumo tipo PL-C/T/R. Regulación mediante protocolo Dali.
**For low consumption lamps PL-C/T/R. Regulations by Dali System.**

| Ref. | C. Presencia / Pres. detector | Flujo / Flux | Programmable. | Nº Lumin. | € |
|---|---|---|---|---|---|
| **BD 118** | Si / Yes | Si / Yes | Si / Yes | 1x18w | **92,49** |
| **BD 126** | Si / Yes | Si / Yes | Si / Yes | 1x26w | **92,50** |
| **BD 132** | Si / Yes | Si / Yes | Si / Yes | 1x32w | **92,51** |
| **BD 142** | Si / Yes | Si / Yes | Si / Yes | 1x42w | **92,52** |
| **BD 218** | Si / Yes | Si / Yes | Si / Yes | 2x18w | **102,62** |
| **BD 226** | Si / Yes | Si / Yes | Si / Yes | 2x26w | **102,63** |
| **BD 232** | Si / Yes | Si / Yes | Si / Yes | 2x32w | **102,64** |
| **BD 242** | Si / Yes | Si / Yes | Si / Yes | 2x42w | **102,65** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



# Lámparas y módulos LED / **LED Lamps and modules**

Lámpara Dicroica LED 5w / **LED dichroic lamp 5w**

| Ref. | Tipo / **Type** / Color / **Colour** | ø | Port./ **L/H** | V | W | Lum. | € | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **BDL 05C** | LED Blanco cálido / **White warm** | 50mm | GU5.3 | 12v | 5w | 180 | **19,50** | 0,20 |
| **BDL 05F** | LED Blanco frío / **White cold** | 50mm | GU5.3 | 12v | 5w | 240 | **19,50** | 0,20 |

* Necesita Driver 350mA / **Requires driver 350mA.**

Kit driver y lámpara Dicroica LED 5w / **Kit driver and LED dichroic lamp 5w**

| Ref. | Tipo / **Type** / Color / **Colour** | ø | Port./ **L/H** | V | W | Lum. | € | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3292 83** | LED Blanco cálido / **White warm** | 50mm | GU5.3 | 12v | 5w | 180 | **29,75** | 0,20 |
| **3292 84** | LED Blanco frío / **White cold** | 50mm | GU5.3 | 12v | 5w | 240 | **29,75** | 0,20 |

Lámpara LED MR16 RGB / **LED lamp MR16 RGB**

| Ref. | Tipo / **Type** | ø | Color / **Colour** | Vida útil / **Lifespan** | Port./ **L/H** | Voltaje | W | € | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3081** | LED | 50mm | RGB | 30000hrs | GU5.3 | 12V AC/DC | 3w | **15,20** | 0,20 |

Kit driver y lámpara LED MR16 RGB / **Kit driver and LED lamp MR16 RGB**

| Ref. | Tipo / **Type** | ø | Color / **Colour** | V. útil / **Lifespan** | Port./ **L/H** | Voltaje | W | € | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3293** | LED | 50mm | RGB | 30000hrs | GU5.3 | 12V AC/DC | 3w | **19,90** | 0,20 |

Controlador para MR16 LED RGB / **Controller for MR16 LED RGB lamp**

| Ref. | | |
|---|---|---|
| Ref. **3080** | | **5,10** |

* Controla un número ilimitado de lámparas en un radio de 2 metros y un ángulo de 120º.
* It can control an unlimitednumber of lamps within a distance of 2 metres and an angle of 120º.

Lámpara Dicroica LED 4w / **LED dichroic lamp 5w**

| Ref. | Tipo / **Type** / Color / **Colour** | ø | Port./ **L/H** | V | W | Lum. | € | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3170 83** | LED Blanco cálido / **White warm** | 50mm | GU-10 | 220v | 5w | 180 | **19,60** | 0,20 |
| **3170 85** | LED Blanco frío / **White cold** | 50mm | GU-10 | 220v | 5w | 240 | **19,60** | 0,20 |

Lámpara ø 50mm LED 7w GU5.3 12v

Lámpara para sustitución de otro tipo de lámparas, como halógenas, ya que puede funcionar con transformadores ferro-magneticos y con un alto porcentage de equipos electronicos.

**Lamp ø 50mm LED 7w GU5.3 12v**

Replacement lamps for other types of lamps, such as halogen, since it can work with ferromagnetic transformers and with a high percentage of electronic equipment.

Lámpara LED 7w con LED CREE / **LED lamp 7w with LED CREE**

| Ref. | Tipo / **Type** / Color / **Colour** | ø | Ang. / **Bevel** | Port./ **L/H** | V | W | Lum. | € | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3374** | LED 3000ºK | 50mm | 35º | GU5.3 | 12v | 7w | 400 | **29,90** | 0,20 |

Kit driver y lámpara LED 7w con LED CREE
**Kit driver and LED lamp 7w with LED CREE**

| Ref. | Tipo / **Type** / Color / **Colour** | ø | Ang. / **Bevel** | Port./ **L/H** | V | W | Lum. | € | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3375** | LED 3000ºK | 50mm | 35º | GU5.3 | 12v | 7w | 400 | **38,90** | 0,20 |

Lámpara LED 7w regulable con LED CREE / **LED lamp dimmable 7w with LED CREE**

| Ref. | Tipo / **Type** / Color / **Colour** | ø | Ang. | Port./ **L/H** | V | W | Lum. | € | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3376** | LED 3000ºK | 50mm | 35º | GU-10 | 220v | 7w | 400 | **30,33** | 0,20 |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

Lámpara LED Philips Lumiled / **LED lamp Philips Lumiled**

| Ref. | Tipo / Type / Color / Colour | ºK | W | Lum. | € |
|---|---|---|---|---|---|
| **3061 23 83** | LED Blanco cálido / White warm | 3000 Kº | 23,1w | - | **49,90** |
| **3061 23 84** | LED Blanco medio / White medium | 4000 Kº | 23,1w | - | **49,60** |
| **3061 23 85** | LED Blanco frío / White cold | 5000 Kº | 23,1w | - | **49,50** |
| **3061 31 83** | LED Blanco cálido / White warm | 3000 Kº | 31w | - | **168,20** |
| **3061 31 84** | LED Blanco medio / White medium | 4000 Kº | 31w | - | **167,80** |
| **3061 31 85** | LED Blanco frío / White cold | 5000 Kº | 31w | - | **167,60** |

* Necesita alimentador eléctrico y disipador térmico. Consultar.
* Requires heatsink and electric feeder. Ask.

Lámpara LED-111 11W / **LED lamp-111 11W**

| Ref. | Tipo / Type / Color / Colour | ø | Port./ L/H | V | W | Lum. | € | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4161 83** | LED Blanco cálido / White warm | 111mm | - | 12v | 11w | 650 | **64,80** | 0,12 |
| **4161 84** | LED Blanco medio / White medium | 111mm | - | 12v | 11w | 850 | **64,80** | 0,12 |

Kit alimentador 12V y lámpara LED11W / **Kit driver 12v and LED lamp11W**

| Ref. | Tipo / Type / Color / Colour | ø | V | W | Lum. | € | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4162 83** | LED Blanco cálido / White warm | 111mm | 12V | 11w | 720 | **70,90** | 0,12 |
| **4162 84** | LED Blanco medio / White medium | 111mm | 12V | 11w | 960 | **70,90** | 0,12 |

Lámpara LED E-27 5,5w / **LED lamp E-27 5,5w**

| Ref. | Tipo / Type / Color / Colour | ø | Port./ L/H | W | Lum. | € | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3171 83** | LED Blanco cálido / White warm | 60mm | E-27 | 5,5w | 280 | **19,87** | 0,12 |
| **3171 84** | LED Blanco medio / White medium | 60mm | E-27 | 5,5w | 360 | **19,87** | 0,12 |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

Lámpara LED R50 / **LED lamp R50**

| Ref. | Tipo / **Type** | ø | Color / **Colour** | CRI | Vida útil / **Lifespan** | Port./ **L/H** | Voltaje | W | Lum. | € | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3082** | LED | - | 4000ºK | 80 | 30000hrs | E-14 | 220-240V AC | 4,5w | 240 | **19,42** | 0,12 |

Lámpara LED R63 / **LED lamp R63**

| Ref. | Tipo / **Type** | ø | Color / **Colour** | CRI | Vida útil / **Lifespan** | Port./ **L/H** | Voltaje | W | Lum. | € | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3083** | LED | - | 4000ºK | 80 | 30000hrs | E-27 | 220-240V AC | 6w | 320 | **22,95** | 0,12 |

Lámpara LED PAR 20 / **LED lamp PAR 20**

| Ref. | Tipo / **Type** | Ang. Apertura / **Op. angle** | Color / **Colour** | CRI | Vida útil / **Lifespan** | Port./ **L/H** | Voltaje | W | Lum. | € | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3084** | LED | 38º | 4000ºK | 80 | 30000hrs | E-27 | 220-240V AC | 6w | 320 | **24,82** | 0,12 |

Lámpara LED PAR 30 / **LED lamp PAR 30**

| Ref. | Tipo / **Type** | Ang. Apertura / **Op. angle** | Color / **Colour** | CRI | Vida útil / **Lifespan** | Port./ **L/H** | Voltaje | W | Lum. | € | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3085** | LED | 38º | 4000ºK | 80 | 30000hrs | E-27 | 220-240V AC | 9w | 700 | **33,67** | 0,12 |

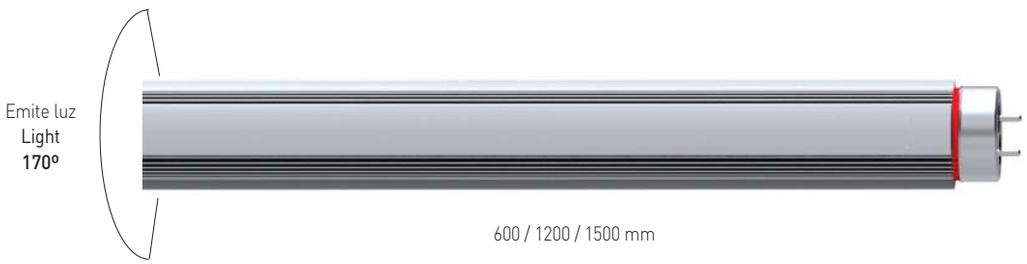
Lámpara LED PAR 38 / **LED lamp PAR 38**

| Ref. | Tipo / **Type** | Ang. Apertura / **Op. angle** | Color / **Colour** | CRI | Vida útil / **Lifespan** | Port./ **L/H** | Voltaje | W | Lum. | € | RAEE lamp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3086** | LED | 38º | 4000ºK | 80 | 30000hrs | E-27 | 220-240V AC | 15w | 960 | **77,60** | 0,12 |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

Kit driver 350mA y lámpara LED PL E40 / **Kit driver 350mA and LED lamp PL E40**

| Ref. | Tipo / Type / Color / Colour | Port./ L/H | Placa / Sheet | LED | W | Lum. | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3159 30 83** | LED Bl.cálido / White warm 3000ºK | E40 | 210mm | 120 | 34w | 3259 | **185,10** |
| **3159 30 84** | LED Bl.medio / White medium 4000ºK | E40 | 210mm | 120 | 34W | 3259 | **185,10** |
| **3159 30 85** | LED Bl.frío / White cold 5700ºK | E40 | 210mm | 120 | 34W | 3259 | **185,10** |
| **3159 36 83** | LED Bl.cálido / White warm 3000ºK | E40 | 210mm | 140 | 39w | 3800 | **208,60** |
| **3159 36 84** | LED Bl.medio / White medium 4000ºK | E40 | 210mm | 140 | 39W | 3800 | **208,60** |
| **3159 36 85** | LED Bl.frío / White cold 5700ºK | E40 | 210mm | 140 | 39W | 3800 | **208,60** |
| **3159 42 83** | LED Bl.cálido / White warm 3000ºK | E40 | 210mm | 160 | 45w | 4345 | **235,60** |
| **3159 42 84** | LED Bl.medio / White medium 4000ºK | E40 | 210mm | 160 | 45W | 4345 | **235,60** |
| **3159 42 85** | LED Bl.frío / White cold 5700ºK | E40 | 210mm | 160 | 45W | 4345 | **235,60** |



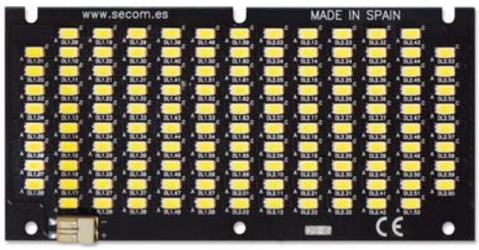

Kit driver 350mA y lámpara LED T8 / **Kit driver 350mA and LED lamp T8**

| Ref. | Tipo / Type / Color / Colour | Port./ L/H | Pl./ Sheet | LED | W | Lum. | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3163 09 83** | LED Bl.cálido / White warm 3000ºK | T8 | 600mm | 27 | 9w | 1080 | **46,20** |
| **3163 09 84** | LED Bl.medio / White medium 4000ºK | T8 | 600mm | 27 | 9w | 1188 | **46,20** |
| **3163 09 85** | LED Bl.frío / White cold 5700ºK | T8 | 600mm | 27 | 9w | 1190 | **46,20** |
| **3163 15 83** | LED Bl.cálido / White warm 3000ºK | T8 | 1200mm | 49 | 15w | 1666 | **73,50** |
| **3163 15 84** | LED Bl.medio / White medium 4000ºK | T8 | 1200mm | 49 | 15w | 1791 | **73,50** |
| **3163 15 85** | LED Bl.frío / White cold 5700ºK | T8 | 1200mm | 49 | 15w | 1832 | **73,50** |
| **3163 25 83** | LED Bl.cálido / White warm 3000ºK | T8 | 1200mm | 49 | 25w | 2140 | **127,00** |
| **3163 25 84** | LED Bl.medio / White medium 4000ºK | T8 | 1200mm | 49 | 25w | 2300 | **127,00** |
| **3163 25 85** | LED Bl.frío / White cold 5700ºK | T8 | 1200mm | 49 | 25w | 2350 | **127,00** |
| **3163 20 83** | LED Bl.cálido / White warm 3000ºK | T8 | 1500mm | 63 | 19w | 2142 | **99,90** |
| **3163 20 84** | LED Bl.medio / White medium 4000ºK | T8 | 1500mm | 63 | 19w | 2302 | **99,90** |
| **3163 20 85** | LED Bl.frío / White cold 5700ºK | T8 | 1500mm | 63 | 19w | 2356 | **99,90** |
| **3163 32 83** | LED Bl.cálido / White warm 3000ºK | T8 | 1500mm | 63 | 32w | 2400 | **139,80** |
| **3163 32 84** | LED Bl.medio / White medium 4000ºK | T8 | 1500mm | 63 | 32w | 2700 | **139,80** |
| **3163 32 85** | LED Bl.frío / White cold 5700ºK | T8 | 1500mm | 63 | 32w | 2720 | **139,80** |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



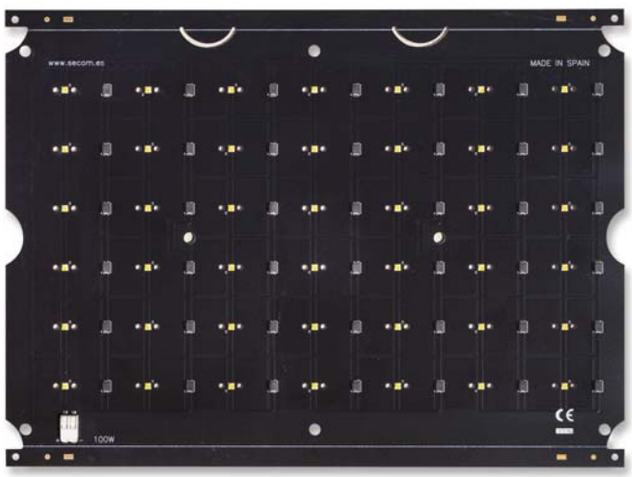
# Placas PCB LED / **Sheets PCB LED**




Placa PCB PROTEK / **Sheet PCB PROTEK /** Duris E5

| Ref. | Tipo /Type / Color / Colour | Kº | Nº LED | W | Lum. | € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **PCB 001 08 83** | LED Blanco cálido / White warm | 3000ºK | 21 | 8w | 969 | **21,62** |
| **PCB 001 08 84** | LED Blanco medio / White medium | 4000ºK | 21 | 8w | 1055 | **21,62** |
| **PCB 001 08 85** | LED Blanco frío / White cold | 5700ºK | 21 | 8w | 1055 | **21,62** |
| **PCB 001 16 83** | LED Blanco cálido / White warm | 3000ºK | 42 | 16w | 1939 | **29,72** |
| **PCB 001 16 84** | LED Blanco medio / White medium | 4000ºK | 42 | 16w | 2110 | **29,72** |
| **PCB 001 16 85** | LED Blanco frío / White cold | 5700ºK | 42 | 16w | 2110 | **29,72** |
| **PCB 001 25 83** | LED Blanco cálido / White warm | 3000ºK | 63 | 25w | 2909 | **31,92** |
| **PCB 001 25 84** | LED Blanco medio / White medium | 4000ºK | 63 | 25w | 3162 | **31,92** |
| **PCB 001 25 85** | LED Blanco frío / White cold | 5700ºK | 63 | 25w | 3162 | **31,92** |
| **PCB 001 50 83** | LED Blanco cálido / White warm | 3000ºK | 126 | 50w | 5818 | **38,50** |
| **PCB 001 50 84** | LED Blanco medio / White medium | 4000ºK | 126 | 50w | 6332 | **38,50** |
| **PCB 001 50 85** | LED Blanco frío / White cold | 5700ºK | 126 | 50w | 6332 | **38,50** |

* PROTEK, compuesto por 1 placa PCB, LEDs y conector. (El precio incluye 1 placa PCB).
* PROTEK, composed by 1 PCB plate, LEDs and connector. (The price includes one PCB plate).




Placa PCB PROTEK Q2 / **Sheet PCB PROTEK Q2 /** Oslon SSL

| Ref. | Tipo /Type / Color / Colour | Kº | Nº LED | W | Lum. | € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **PCB 002 60 83** | LED Blanco cálido / White warm | 3000ºK | 28 | 60w | 7056 | **96,64** |
| **PCB 002 60 84** | LED Blanco medio / White medium | 4000ºK | 28 | 60w | 7560 | **96,64** |
| **PCB 002 60 85** | LED Blanco frío / White cold | 5000ºK | 28 | 60w | 8266 | **96,64** |
| **PCB 002 10 83** | LED Blanco cálido / White warm | 3000ºK | 43 | 100w | 10584 | **123,24** |
| **PCB 002 10 84** | LED Blanco medio / White medium | 4000ºK | 43 | 100w | 11340 | **123,24** |
| **PCB 002 10 85** | LED Blanco frío / White cold | 5000ºK | 43 | 100w | 12399 | **123,24** |
| **PCB 002 15 83** | LED Blanco cálido / White warm | 3000ºK | 68 | 150w | 16632 | **165,36** |
| **PCB 002 15 84** | LED Blanco medio / White medium | 4000ºK | 68 | 150w | 17820 | **165,36** |
| **PCB 002 15 85** | LED Blanco frío / White cold | 5000ºK | 68 | 150w | 19484 | **165,36** |
| **PCB 002 20 83** | LED Blanco cálido / White warm | 3000ºK | 87 | 200w | 22176 | **183,82** |
| **PCB 002 20 84** | LED Blanco medio / White medium | 4000ºK | 87 | 200w | 23760 | **183,82** |
| **PCB 002 20 85** | LED Blanco frío / White cold | 5000ºK | 87 | 200w | 25978 | **183,82** |

* PROTEK Q2, compuesto por 1 placa PCB, LEDs, diodos de protección y conector. (El precio incluye 1 placa PCB).
* PROTEK Q2, composed by 1 PCB plate, LEDs, diodes protection and connector. (The price includes 1 PCB plate).

Placa PCB KLOSS / **Sheet PCB KLOSS / /** Duris E3

| Ref. | Tipo /Type / Color / Colour | Kº | Nº LED | W | Lum. | € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **PCB 003 20 83** | LED Blanco cálido / White warm | 3000ºK | 315 | 20w | 1900 | **66,90** |
| **PCB 003 20 84** | LED Blanco medio / White medium | 4000ºK | 315 | 20w | 2000 | **66,90** |
| **PCB 003 20 85** | LED Blanco frío / White cold | 5700ºK | 315 | 20w | 2100 | **66,90** |
| **PCB 003 42 83** | LED Blanco cálido / White warm | 3000ºK | 630 | 42w | 3800 | **98,30** |
| **PCB 003 42 84** | LED Blanco medio / White medium | 4000ºK | 630 | 42w | 4000 | **98,30** |
| **PCB 003 42 85** | LED Blanco frío / White cold | 5700ºK | 630 | 42w | 4200 | **98,30** |
| **PCB 003 60 83** | LED Blanco cálido / White warm | 3000ºK | 364 | 60w | 5700 | **122,60** |
| **PCB 003 60 84** | LED Blanco medio / White medium | 4000ºK | 364 | 60w | 6000 | **122,60** |
| **PCB 003 60 85** | LED Blanco frío / White cold | 5700ºK | 364 | 60w | 6300 | **122,60** |

* KLOSS, compuesto por 2 placas PCB, LEDs y conector. (El precio incluye las 2 placas PCB).
* KLOSS, Composed by 2 PCB plates, LEDs and connector. (The price includes 2 PCB plates).

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

Placa PCB ALIKET BASIC / **Sheet PCB ALIKET BASIC /** Duris E5

| Ref. | Tipo /**Type** / Color / **Colour** | Kº | Nº LED | W | Lum. | € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **PCB 004 25 83** | LED Blanco cálido / **White warm** | 3000ºK | 49 | 25w | 2756 | **16,50** |
| **PCB 004 25 84** | LED Blanco medio / **White medium** | 4000ºK | 49 | 25w | 2756 | **16,50** |
| **PCB 004 25 85** | LED Blanco frío / **White cold** | 5700ºK | 49 | 25w | 2756 | **16,50** |
| **PCB 004 50 83** | LED Blanco cálido / **White warm** | 3000ºK | 49 | 50w | 5486 | **16,80** |
| **PCB 004 50 84** | LED Blanco medio / **White medium** | 4000ºK | 49 | 50w | 5512 | **16,80** |
| **PCB 004 50 85** | LED Blanco frío / **White cold** | 5700ºK | 49 | 50w | 5512 | **16,80** |

Placa PCB ALIKET BASIC / **Sheet PCB ALIKET BASIC /** Oslon SSL

| Ref. | Tipo /**Type** / Color / **Colour** | Kº | Nº LED | W | Lum. | € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **PCB 004 75 83** | LED Blanco cálido / **White warm** | 3000ºK | 22 | 75w | 7140 | **46,40** |
| **PCB 004 75 84** | LED Blanco medio / **White medium** | 4000ºK | 22 | 75w | 7386 | **46,40** |
| **PCB 004 75 85** | LED Blanco frío / **White cold** | 5000ºK | 22 | 75w | 7386 | **46,40** |

* ALIKET BASIC, compuesto por 3 placas PCB, LEDs y conector.
(El precio incluye 1 placa PCB).
* ALIKET BASIC, composed by 3 PCB plates, LEDs and connector.
(The price includes 1 PCB plates).

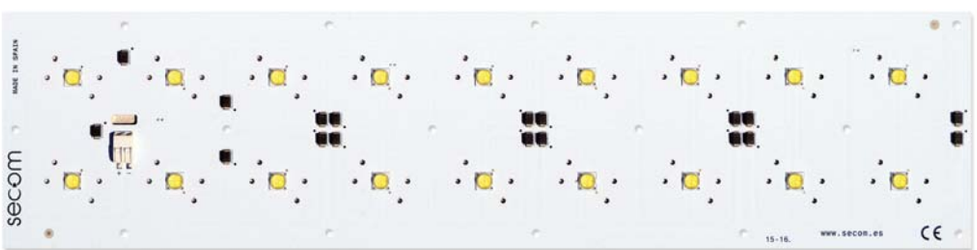
Placa PCB ALIKET / **Sheet PCB ALIKET /** Duris E5

| Ref. | Tipo /**Type** / Color / **Colour** | Kº | Nº LED | W | Lum. | € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **PCB 005 20 83** | LED Blanco cálido / **White warm** | 3000ºK | 56 | 20w | 2090 | **30,60** |
| **PCB 005 20 84** | LED Blanco medio / **White medium** | 4000ºK | 56 | 20w | 2100 | **30,60** |
| **PCB 005 20 85** | LED Blanco frío / **White cold** | 5700ºK | 56 | 20w | 2100 | **30,60** |
| **PCB 005 40 83** | LED Blanco cálido / **White warm** | 3000ºK | 56 | 40w | 4180 | **31,60** |
| **PCB 005 40 84** | LED Blanco medio / **White medium** | 4000ºK | 56 | 40w | 4200 | **31,60** |
| **PCB 005 40 85** | LED Blanco frío / **White cold** | 5700ºK | 56 | 40w | 4200 | **31,60** |
| **PCB 005 50 83** | LED Blanco cálido / **White warm** | 3000ºK | 49 | 50w | 5486 | **32,60** |
| **PCB 005 50 84** | LED Blanco medio / **White medium** | 4000ºK | 49 | 50w | 5512 | **32,60** |
| **PCB 005 50 85** | LED Blanco frío / **White cold** | 5700ºK | 49 | 50w | 5512 | **32,60** |

Placa PCB ALIKET / **Sheet PCB ALIKET /** Oslon SSL

| Ref. | Tipo /**Type** / Color / **Colour** | Kº | Nº LED | W | Lum. | € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **PCB 005 30 83** | LED Blanco cálido / **White warm** | 3000ºK | 26 | 30w | 2730 | **65,10** |
| **PCB 005 30 84** | LED Blanco medio / **White medium** | 4000ºK | 26 | 30w | 3150 | **65,10** |
| **PCB 005 30 85** | LED Blanco frío / **White cold** | 5000ºK | 26 | 30w | 3150 | **65,10** |
| **PCB 005 60 83** | LED Blanco cálido / **White warm** | 3000ºK | 26 | 60w | 5460 | **65,20** |
| **PCB 005 60 84** | LED Blanco medio / **White medium** | 4000ºK | 26 | 60w | 6300 | **65,20** |
| **PCB 005 60 85** | LED Blanco frío / **White cold** | 5000ºK | 26 | 60w | 6300 | **65,20** |
| **PCB 005 75 83** | LED Blanco cálido / **White warm** | 3000ºK | 22 | 75w | 7140 | **68,80** |
| **PCB 005 75 84** | LED Blanco medio / **White medium** | 4000ºK | 22 | 75w | 7386 | **68,80** |
| **PCB 005 75 85** | LED Blanco frío / **White cold** | 5000ºK | 22 | 75w | 7386 | **68,80** |

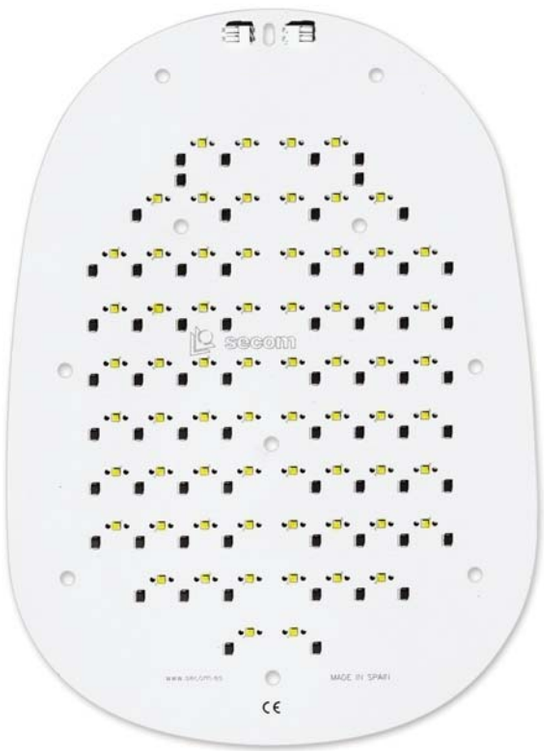
* ALIKET 600 mm. (20w y 30w), compuesto por 1 placa PCB, LEDs y conector. (El precio incluye 1 placa PCB).
ALIKET 1.200 mm. (40w y 60w), compuesto por 2 placas PCB, LEDs y conector. (El precio incluye 1 placa PCB).
ALIKET 1.500 mm. (50w y 75w), compuesto por 3 placas PCB, LEDs y conector. (El precio incluye 1 placa PCB).
* ALIKET 600 mm. (20w y 30w), composed by 1 PCB plate, LEDs and connector. (The price includes 1 PCB plate).
ALIKET 1.200 mm. (40w y 60w), composed by 2 PCB plates, LEDs and connector. (The price includes 1 PCB plate).
ALIKET 1.500 mm. (50w y 75w), composed by 3 PCB plates, LEDs and connector. (The price includes 1 PCB plate).




Placa PCB ESDIUM / **Sheet PCB ESDIUM /** Luxeon de Lumileds

| Ref. | Tipo /**Type** / Color / **Colour** | Kº | Nº LED | W | Lum. | € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **PCB 006 15 83** | LED Blanco cálido / **White warm** | 3000ºK | 18 | 150w | 15300 | **221,20** |
| **PCB 006 15 84** | LED Blanco medio / **White medium** | 4000ºK | 18 | 150w | 16290 | **221,20** |
| **PCB 006 15 85** | LED Blanco frío / **White cold** | 5000ºK | 18 | 150w | 16560 | **221,20** |

* ESDIUM, compuesto de 1 hasta 6 modulos, cada modulo incluye 1 placa PCB, LEDs, diodos de protección y conector. (El precio incluye 1 placa PCB).
* ESDIUM, composed from 1 module up to 6 modules, each module includes 1 PCB plate, LEDs, diodes protection and connector. (The price includes 1 PCB plate).




Placa PCB KONAK / **Sheet PCB KONAK /** Oslon SSL

| Ref. | Tipo /**Type** / Color / **Colour** | Kº | Nº LED | W | Lum. | € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **PCB 007 40 83** | LED Blanco cálido / White warm | 3000ºK | 19 | 40w | 4536 | **84,66** |
| **PCB 007 40 84** | LED Blanco medio / White medium | 4000ºK | 19 | 40w | 4860 | **84,66** |
| **PCB 007 40 85** | LED Blanco frío / White cold | 5000ºK | 19 | 40w | 5314 | **84,66** |
| **PCB 007 10 83** | LED Blanco cálido / White warm | 3000ºK | 43 | 100w | 10584 | **138,50** |
| **PCB 007 10 84** | LED Blanco medio / White medium | 4000ºK | 43 | 100w | 11340 | **138,50** |
| **PCB 007 10 85** | LED Blanco frío / White cold | 5000ºK | 43 | 100w | 12399 | **138,50** |
| **PCB 007 15 83** | LED Blanco cálido / White warm | 3000ºK | 68 | 150w | 16632 | **162,50** |
| **PCB 007 15 84** | LED Blanco medio / White medium | 4000ºK | 68 | 150w | 17820 | **162,50** |
| **PCB 007 15 85** | LED Blanco frío / White cold | 5000ºK | 68 | 150w | 19484 | **162,50** |
| **PCB 007 20 83** | LED Blanco cálido / White warm | 3000ºK | 87 | 200w | 22176 | **196,45** |
| **PCB 007 20 84** | LED Blanco medio / White medium | 4000ºK | 87 | 200w | 23760 | **196,45** |
| **PCB 007 20 85** | LED Blanco frío / White cold | 5000ºK | 87 | 200w | 25978 | **196,45** |
| **PCB 007 25 83** | LED Blanco cálido / White warm | 3000ºK | 102 | 250w | 26460 | **232,80** |
| **PCB 007 25 84** | LED Blanco medio / White medium | 4000ºK | 102 | 250w | 28350 | **232,80** |
| **PCB 007 25 85** | LED Blanco frío / White cold | 5000ºK | 102 | 250w | 30996 | **232,80** |

* KONAK, compuesto por 1 placa PCB, LEDs, diodos de protección y conector.
(El precio incluye 1 placa PCB).
* KONAK, composed by 1 PCB plate, LEDs, diodes protection and connector.
(The price includes 1 PCB plate).

Placa PCB ECODUT K2 / **Sheet PCB ECODUT K2 /** Oslon SSL

| Ref. | Tipo /**Type** / Color / **Colour** | Kº | Nº LED | W | Lum. | € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **PCB 008 29 83** | LED Blanco cálido / White warm | 3000ºK | 28 | 29,4w | 3780 | **102,66** |
| **PCB 008 29 84** | LED Blanco medio / White medium | 4000ºK | 28 | 29,4w | 4133 | **102,66** |
| **PCB 008 29 85** | LED Blanco frío / White cold | 5700ºK | 28 | 29,4w | 4536 | **102,66** |
| **PCB 008 45 83** | LED Blanco cálido / White warm | 3000ºK | 28 | 45,4w | 5400 | **108,94** |
| **PCB 008 45 84** | LED Blanco medio / White medium | 4000ºK | 28 | 45,4w | 5904 | **108,94** |
| **PCB 008 45 85** | LED Blanco frío / White cold | 5700ºK | 28 | 45,4w | 6480 | **108,94** |
| **PCB 008 61 83** | LED Blanco cálido / White warm | 3000ºK | 28 | 61,6w | 7560 | **112,86** |
| **PCB 008 61 84** | LED Blanco medio / White medium | 4000ºK | 28 | 61,6w | 8266 | **112,86** |
| **PCB 008 61 85** | LED Blanco frío / White cold | 5700ºK | 28 | 61,6w | 9072 | **112,86** |
| **PCB 008 10 83** | LED Blanco cálido / White warm | 3000ºK | 44 | 100w | 11880 | **125,02** |
| **PCB 008 10 84** | LED Blanco medio / White medium | 4000ºK | 44 | 100w | 12989 | **125,02** |
| **PCB 008 10 85** | LED Blanco frío / White cold | 5700ºK | 44 | 100w | 14256 | **125,02** |
| **PCB 008 15 83** | LED Blanco cálido / White warm | 3000ºK | 66 | 150w | 17820 | **163,92** |
| **PCB 008 15 84** | LED Blanco medio / White medium | 4000ºK | 66 | 150w | 19484 | **163,92** |
| **PCB 008 15 85** | LED Blanco frío / White cold | 5700ºK | 66 | 150w | 21384 | **163,92** |
| **PCB 008 20 83** | LED Blanco cálido / White warm | 3000ºK | 88 | 200w | 23760 | **198,80** |
| **PCB 008 20 84** | LED Blanco medio / White medium | 4000ºK | 88 | 200w | 25978 | **198,80** |
| **PCB 008 20 85** | LED Blanco frío / White cold | 5700ºK | 88 | 200w | 28512 | **198,80** |

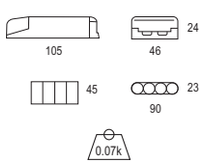
* ECODUT K2, compuesto por 1 placa PCB, LEDs, diodos de protección y conector.
(El precio incluye 1 placa PCB).
* ECODUT K2, composed by 1 PCB plate, LEDs, diodes protection and connector.
(The price includes 1 PCB plate).

## Drivers

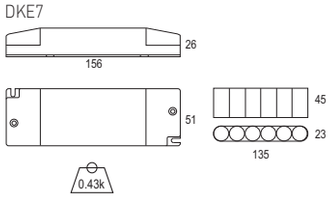
| Ref. | Descripción / Description | Ref. Productos / **Products references** | € |
|---|---|---|---|
| **3187** | Driver para LED de hasta 3-9W 350mA 3-12V / **Driver LED up to 3-9W 350mA 3-12V** | **4206 - 4207 - 4208** Aircom Mini Led Circular 9w<br>**3163 09** Tubo T-8 9w 350mA 600mm | **11,70** |
| **3179** | Driver para LED de hasta 3-9W 700mA 3-12V / **Driver LED up to 3-9W 700mA 3-12V** | **165 - 166 - 160 - 162** Lobel LED 9w | **11,70** |
| **3188** | Driver para LED de hasta 16W 700mA 6-23V / **Driver LED up to 16W 700mA 6-23V** | | **28,80** |
| **3291** | Driver para LED de hasta 18W 350mA 48V / **Driver LED up to 18W 350mA 48V** | **4220 - 4221 - 4222** Aircom LED Circular 15w<br>**4250 - 4251 - 4252** Aircom Mini Led Cuadrado / **square** 13w | **23,60** |
| **3189** | Driver para LED de hasta 25W 350mA 10-72V / **Driver LED up to 25W 350mA 10-72V** | **4223 - 4224 - 4225** Aircom LED Cuadrado / **square** 20w | **37,20** |
| **3185** | Driver para LED de hasta 25W 700mA 21-36V / **Driver LED up to 25W 700mA 21-36V** | | **37,20** |
| **3186** | Driver para LED de hasta 35W 700mA 24-48V / **Driver LED up to 35W 700mA 24-48V** | **4223 26 - 4224 26 - 4225 26** Aircom LED cuad. / **square** 26w<br>LED multichip **470** Ducto LED estanco / **waterproof IP65** | **37,20** |
| **3190** | Driver para LED de hasta 45W 500mA máx.80V / **Driver LED up to 45W 500mA max.80V** | | **45,90** |
| **3181** | Driver para LED de hasta 50W 700mA 30-80V / **Driver LED up to 50W 700mA 30-80V** | **4210** Eslim LED 600 40w | **89,60** |
| **3175** | Driver para LED de hasta 12W 350mA / **Driver LED up to 12W 350mA** | **4125** Protek Led 8w | **9,90** |
| **3176** | Driver para LED de hasta 21W 700mA / **Driver LED up to 21W 700mA** | **4125** Protek Led 16w | **12,80** |
| **3177** | Driver para LED de hasta 25W 700mA / **Driver LED up to 25W 700mA** | **4125** Protek Led 25w | **16,42** |
| **3178** | Driver para LED de hasta 60W 700mA / **Driver LED up to 60W 700mA** | **4125** Protek Led 50w | **30,80** |
| **3191** | Driver para LED de hasta 50W 700mA / **Driver LED up to 50W / IP65** | **4290** Konak Led 40w | **71,10** |
| **3192** | Driver para LED de hasta 65W 700mA / **Driver LED up to 65W / IP65** | **4330** Protek Q2 Led 60w | **71,10** |
| **3193** | Driver para LED de hasta 150W / **Driver LED up to 150W / IP65** | **4290** Konak Led 100w/150w<br>**4330** Protek Q2 Led 100w/150w | **89,80** |
| **3194** | Driver para LED de hasta 250W / **Driver LED up to 250W / IP65** | **4290** Konak Led 200w/250w<br>**4330** Protek Q2 Led 200w | **126,20** |

## Otros accesorios / **Other accessories**

DKE6




DKE7




Kit de emergencia para lámparas y PCB LED / **Emergency kit for lamps and LED PCB**

| Ref. | V | Frecuencia Frecueny | W | mA | Autonomía Autonomy | T. Recarga Recharge | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3415** | 220-240V | 50-60Hz | hasta 6w | 40mA | 1h-8h | 24h | **89,80** |
| **3416** | 220-240V | 50-60Hz | más 6w | 20mA | 1h | 24h | **105,60** |

Regleta de conexión para halógenos / **Connector strip for halide**

| Ref. | € |
|---|---|
| **RC** | **0,66** |

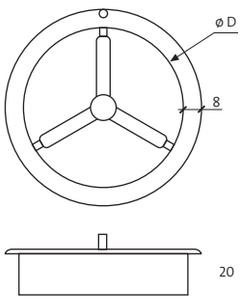
www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



# Soportes para empotrables
# **Support for recessed**

Accesorios para instalación de luminarias empotrables.
Sistema de gran eficacia para preparar sus alojamientos en obra, permitiendo un ahorro considerable de tiempo y un aumento de precisión en la colocación de los sistemas de iluminación.

**Accessories for the installation of recessed luminaries.**
**Thies system has a great efficiency in order to prepare the installation and allows to save time and additional accuracy in the installation of lighting fitting.**




Soportes para empotrables / **Support for recessed**

| Ref. | ø D | Ref. Productos / Products references | | | | | | | | | | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **S70** | ø 70mm | 165 | 228 | 4296 | 932 | | | | | | | **1,10** |
| **S77** | ø 77mm | 166 | 162 | 286 | 284 | 970 | | | | | | **1,10** |
| **S90** | ø 90mm | 203 | 204 | 201 | 207 | 4251 | 4297 | | | | | **1,10** |
| **S100** | ø 100mm | 230 | | | | | | | | | | **1,25** |
| **S172** | ø 172mm | 720 | 3002 | | | | | | | | | **2,90** |
| **S202** | ø 202mm | 469 | 494 | 710 | 4226 | 470 | 495 | 3003 | 3072 | 3073 | 443 | **2,90** |
| | | 444 | 422 | 423 | 424 | 425 | 426 | 427 | 428 | 473 | 474 | |
| | | 477 | 478 | 753 | 754 | | | | | | | |
| **S224** | ø 224mm | 404 | 405 | | | | | | | | | **2,90** |

## Carta de colores / **Color chart**

Colores / **Colours**

**60** Azul / Blue
(RAL 5015)

**45** Verde / Green
(RAL 6002)

**70** Rojo / Red
(RAL 3009)

**01** Blanco / White
(RAL 9002)

**56** Níquel metálico / Metallic nickel
(RAL 9006)

**58** Gris / Grey
(RAL 7012)

**90** Titanio / Titanium
(RAL 9022)

**02** Negro / Black
(RAL 9011)

Metalizados / **Metallised**

**03** Dorado / Gold

**33** Oro mate / Matt gold
(RAL 1036)

**80** Satinado / Satin

**55** Níquel / Nickel
**57** Níquel rayado / Nickel matt

**04** Grafito / Graphite
(RAL 7013)

**05** Cromo / Chrome

**52** Cromo mate / Matt Chrome
(RAL 9006)

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



## Tablas de iluminación
Proyecto de norma europea prEN 12464

**EM:** Nivel medio de iluminación mantenido sobre el área de trabajo en lux.

**UGR:** Índice unificado de deslumbramiento ("Unified Glare Rating") obtenido con arreglo al procedimiento dado por CIE en su publicación Nº 117. Para determinados sistemas de iluminación puede ser suministrado por la empresa instaladora.

**RA:** Índice de rendimiento en color de las furnetas de luz suministradas por el fabricante. El máximo valor de Ra es de 100.

Entre otros requisitos de un sistema de iluminación, se encuentra el de la temperatura de color de las fuentes de luz, Tc, expresada en grados Kelvin. Este parámetro hace referencia a la tonalidad de la luz.

## Lighting Tables
**Project of european rule prEN 12464**

**EM:** Average lighting level maintained on a work area, in lux.

**UGR:** Unified Glare Rating, obtained in accordance with the procedure given by CIE in its publication No. 117. For a specific lighting system it may be supplied by the installation company.

**RA:** Colour rendering of sources of light (supplied by the manufacturer).The maximum value of Ra is 100.

The requirements of a lighting system include the colour temperature of sources of light, CT, expressed in Kelvin degrees.
This parameter refers to the light's hue.

| LUGAR O ACTIVIDAD / **PLACE OR ACTIVITY** | EM | UGR | RA | OBSERVACIONES / **REMARKS** |
|---|---|---|---|---|
| ZONAS DE CIRCULACIÓN Y ÁREAS GENERALES INTERIORES / **TRANSIT AREAS AND GENERAL INDOOR AREAS** | | | | |
| > Zonas de circulación / **Transit areas** | | | | |
| Pasillos y vías de circulación / **Corridors and passageways** | 150 | 25 | 40 | A nivel del suelo. Si hay circulación de vehículos aumenta a 150 lux. **At floor level. If there is vehicle traffic, increase to 150 lux** |
| Escaleras normales y escaleras mecánicas / **Normal stairs and escalators** | 150 | 25 | 40 | |
| Muelles de carga/descarga / **Loading/unloading bays** | 150 | 25 | 40 | |
| Salas de descanso, primeros auxilios y sanitarios, comedores / **Rest rooms, dining rooms...** | 200 | 22 | 80 | |
| Salas de ejercicios físicos / **Physical exercise rooms** | 300 | 22 | 80 | |
| Vestuarios, servicios y aseos / **Dressing rooms, washrooms, toilets** | 100 | 25 | 80 | |
| Enfermería / **Sick bay** | 500 | 19 | 80 | |
| Salas de atención médica / **Medical care room** | 500 | 19 | 90 | Temperatura de color / **Colour temperture** TC >= 4000ºk |
| > Salas de Control / **Control Rooms** | | | | |
| Salas de calderas, interruptores, etc. / **Control Rooms** | 200 | 25 | 60 | |
| Centralitas, salas de fax / **Switchboard, fax room** | 500 | 19 | 80 | |
| > Salas de almacén y cámaras refrigeradas / **Warehouses and Cold Storage** | | | | |
| Almacenes / **Warehouses/stores** | 100 | 25 | 60 | 200 lux si están ocupados continuamente / **200 lux if continuously occupied** |
| Áreas de embalado / **Packing areas** | 300 | 25 | 60 | |
| Áreas de almacenamiento en estanterías / **Shelf Storage Areas** | 20 | - | 40 | |
| Pasillos sin trabajadores / **Aisles without workers** | 20 | - | 40 | |
| Pasillos con trabajadores / **Aisles with workers** | 200 | 22 | 60 | |
| Puestos de control / **Control posts** | 200 | 22 | 60 | |
| ACTIVIDADES INDUSTRIALES Y ARTESANALES / **INDUSTRIAL AND CRAFT INDUSTRY ACTIVITIES** | | | | |
| > Actividades agrícolas / **Agricultural Activities** | | | | |
| Carga de productos, manipulación de equipos y maquinaria **Loading of products, handling of equipment and machinery** | 200 | 25 | 80 | |
| Establos y cuadras / **Stables and barns** | 50 | - | 40 | |
| Paritorios y establos para animales enfermos / **Stables for animals that are sick or about to give birth** | 200 | 25 | 60 | |
| Preparación de pienso, ordeño y lavado de utensilios **Preparation of feeding stuffs, milking and washing utensils** | 200 | 25 | 60 | |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



| LUGAR O ACTIVIDAD / **PLACE OR ACTIVITY** | EM | UGR | RA | OBSERVACIONES / **REMARKS** |
|---|---|---|---|---|
| > Panaderías / **Bakeries** | | | | |
| Preparación de la masa y elaboración del pan / **Preparation of dough and bread baking** | 300 | 22 | 80 | |
| Acabado y decorado / **Finishing and decorating** | 500 | 22 | 80 | |
| > Industrial del cemento y hormigón / **Cement and Concrete Industry** | | | | |
| Secado / **Drying** | 50 | 28 | 20 | |
| Preparación de materiales, hornos y mezcladoras /**Preparation of materials, kilns and mixers** | 200 | 28 | 20 | |
| Trabajo con maquinaria en general / **Work with machinery in general** | 300 | 25 | 80 | |
| Moldeado de briquetas / **Moulding bricks** | 300 | 25 | 80 | |
| > Industria de la cerámica y el vidrio / **Ceramic and Glass Industry** | | | | |
| Secado /**Drying** | 50 | 28 | 20 | |
| Preparación y trabajo con maquinaria, en general / **Preparation and work with machinery in general** | 300 | 5 | 80 | |
| Esmaltado, grabado, pulido, operaciones de precisión, fabricación de instrumentos de vidrio<br>**Enamelling, engraving, polishing, precision operations, manufacture of glass instruments** | 750 | 19 | 80 | |
| Pulimento de vidrio óptico, pulimento manual, grabado trabajos en productos con precisión media<br>**Optic-glass polishing, manual polishing, engraving work on products with average precision** | 750 | 16 | 80 | |
| Dibujos a mano y trabajos de precisión: grabado decorativo etc.<br>**Hand drawing and precision work, decorative engraving, etc.** | 1000 | 16 | 90 | Temperatura de color / **Colour temperature** Tc>=4000ºk |
| Fabricación de piedras preciosas artificiales / **Manufacture of artificial gems** | 1500 | 16 | 90 | Temperatura de color / **Colour temperature** Tc>=4000ºk |
| > Industrias químicas, plásticas y de caucho / **Chemical, Plastic and Rubber Industries** | | | | |
| Instalaciones de procesos por control remoto / **Installations with remote control processes** | 50 | - | 40 | |
| Instalaciones de procesos con intervención manual limitada / **Installations with limited manual intervention processes** | 100 | 28 | 40 | |
| Lugares de trabajo con intervención manual continua / **Workplaces with continuous manual intervention** | 300 | 25 | 80 | |
| Laboratorios y salas de medidas de precisión / **Laboratories and precision measuring rooms** | 500 | 19 | 80 | |
| Fabricación de productos farmacéuticos / **Manufacture of pharmaceutical products** | 500 | 22 | 80 | |
| Fabricación de neumáticos / **Manufacture of tyres** | 500 | 22 | 80 | |
| Inspección de color / **Colour inspection** | 1000 | 16 | 90 | Temperatura de color / **Colour temperature** Tc>=4000ºk |
| Corte, acabado e inspección / **Cutting, finishing and inspection** | 750 | 19 | 80 | |
| > Industria Eléctrica / **Electrical Industry** | | | | |
| Fabricación de hilo y cable / **Manufacture of wires and cables** | 300 | 25 | 80 | |
| Bobinado: Grandes Bobinas / **Coiling/Winding Coils Large** | 300 | 25 | 80 | |
| Bobinado: Bobinas medianas / **Coiling/Winding Coils Medium** | 500 | 22 | 80 | |
| Bobinado: Pequeñas Bobinas / **Coiling/Winding Coils Small** | 750 | 19 | 80 | |
| Impregnación de bobinas / **Coil impregnation** | 300 | 25 | 80 | |
| Estañado / **Tinning** | 300 | 25 | 80 | |
| Montaje y ensamblado: Basto (Ej. Grandes transformadores) /<br>**Mounting and assembling: Rough (e.g. large transformers)** | 300 | 25 | 80 | |
| Montaje y ensamblado: Medio (Ej. Cuadros de control) / **Mounting and assembling: Medium (e.g. control panels)** | 500 | 22 | 80 | |
| Montaje y ensamblado: Fino (Ej. Teléfonos) / **Mounting and assembling: Fine (e.g. telephones)** | 750 | 19 | 80 | |
| Montaje y ensamblado: De Precisión (Ej. Equipos de medida) / **Mounting and assembling: Precision (e.g. gauges)** | 1000 | 16 | 80 | |
| Talleres de electrónica, pruebas y ajustes / **Electronic, testing and tuning workshops** | 1500 | 16 | 80 | |
| > Industria de Alimentación / > **Food Industry** | | | | |
| Clasificación inicial y lavado de productos, molienda,mezclado, empaquetado<br>**Initial classification washing of products, grinding, mixing, packeging** | 300 | 25 | 80 | |
| Plantas de llenado de barriles, cocción de productos para conservas, pelado, secado y curado del tabaco, infusiones, malteado, fabricación de azúcar, fabricación de chocolate, bodegas de fermentación.<br>**Barrel filling plants, cooking of products for conserves, peeling, drying and curing of tobacco, infusions, malting, sugar manufacture, chocolate manufacture, fermentation cellars** | 200 | 25 | 80 | |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



| LUGAR O ACTIVIDAD / **PLACE OR ACTIVITY** | EM | UGR | RA | OBSERVACIONES / **REMARKS** |
|---|---|---|---|---|
| Puestos de trabajo en mataderos, carnicerías, lecherías, refinerías de azúcar, salas de filtrado.<br>Jobs in abattoirs, meat factories, dairies, refineries, sugar refineries, filtering rooms | 500 | 25 | 80 | |
| Clasificación y troceado de frutas y verduras /Classification and cutting up of fruit and vegetables | 300 | 25 | 80 | |
| Fabricación de dulces, tareas de cocina, elaboración de cigarros puros<br>Preparation of sweets, kitchen tasks, cigar manufacture | 500 | 22 | 80 | |
| Inspección de botellas y recipientes, control de productos, clasificación<br>Inspection of bottles and recipients, production control, decoration, classification | 500 | 22 | 80 | |
| Laboratorios / **Laboratories** | 500 | 19 | 80 | |
| Inspección de colores / **Colour inspection** | 1000 | 16 | 90 | Temperatura de color / **Colour temperature** Tc>=4000ºk |
| > Fundiciones y moldeo / **Founding and Moulding** | | | | |
| Túneles de servicio y bodegas / **Service tunnels and holds** | 50 | - | 20 | Deben ser reconocibles los colores de las señales de seguridad<br>The colours of the safety signs / signals must be recognisable |
| Andenes y plataformas / **Service tunnels and holds** | 100 | 25 | 40 | |
| Preparación de la arena / **Preparation of sand** | 200 | 25 | 80 | |
| Preparación mecánica / **Mechanical preparation** | 200 | 25 | 80 | |
| Mezcladoras / **Mixers** | 200 | 25 | 80 | |
| Zona de fundición / **Foundry area** | 200 | 25 | 80 | |
| Desmoldeo con vibrador / **Demoulding with vibrator** | 200 | 25 | 80 | |
| Máquina de moldear / **Moulding machine** | 200 | 25 | 80 | |
| Moldeo manual / **Manual moulding** | 300 | 25 | 80 | |
| Moldeo a máquina / **Machine moulding** | 300 | 25 | 80 | |
| Fabricación de moldes / **Mould manufacture** | 500 | 22 | 80 | |
| > Fabricación de joyas / **Jewellery Manufacture** | | | | |
| Trabajo con piedras preciosas / **Work with gems** | 1500 | 16 | 90 | Temperatura de color / **Colour temperature** Tc>=4000ºk |
| Fabricación de joyas / **Manufacture of jewels** | 1000 | 16 | 90 | |
| Fabricación manual de relojes / **Manual clock and watch making** | 1500 | 16 | 80 | |
| > Peluquerías / **Hairdressers** | | | | |
| Trabajos de peluquería / **Work in hairdressing salons** | 500 | 19 | 90 | |
| > Lavanderías y limpieza en seco / **Laundries and Dry Cleaners** | | | | |
| Recepción de prendas, marcado y clasificación / **Reception of articles of clothing, marking and classification** | 300 | 25 | 80 | |
| Lavado y limpieza en seco / **Washing and dry cleaning** | 300 | 25 | 80 | |
| Planchado / **Ironing** | 300 | 25 | 80 | |
| Inspección y reparación / **Inspection and repair** | 750 | 19 | 80 | |
| > Industria del cuero / **Leather Industry** | | | | |
| Trabajo en depósitos, pilas, etc. / **Work in tanks, vats, etc.** | 200 | 25 | 40 | |
| Descarnado, raspado y frotado de pieles / **Hide fleshing, skiving and brushing** | 300 | 25 | 80 | |
| Guarnicionado y fabricación de calzado: corte, punzonado, conformado, cosido, abrillantado<br>Rendering and shoe manufacture: cutting, punching, shaping, sewing, polishing | 500 | 22 | 80 | |
| Clasificación de pieles curtidas / **Dressed skin classification** | 500 | 22 | 90 | Temperatura de color / **Colour temperature** Tc>=4000ºk |
| Teñido de pieles a máquina / **Machine dyeing of skins** | 500 | 22 | 80 | |
| Control de calidad / **Quality control** | 1000 | 19 | 80 | |
| Inspección de color / **Colour inspection** | 1000 | 16 | 90 | Temperatura de color / **Colour temperature** Tc>=4000ºk |
| Elaboración de guantes / **Glove manufacture** | 500 | 22 | 80 | |
| Elaboración de zapatos / **Shoes manufacture** | 500 | 22 | 80 | |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



| LUGAR O ACTIVIDAD / **PLACE OR ACTIVITY** | EM | UGR | RA | OBSERVACIONES / **REMARKS** |
|---|---|---|---|---|
| > Trabajos de los metales / **Metallurgy** | | | | |
| Forja en troquel abierto / **Forging in open die** | 200 | 25 | 60 | |
| Forja en martillo pilón / **Forging in forging hammer** | 300 | 25 | 60 | |
| Soldadura / **Soldering/Welding** | 300 | 25 | 60 | |
| Maquinaria pesada y media (tolerancia :>0,1 mm) / **Heavy and medium machinery (Tolerance ≥ 0,1 mm)** | 300 | 22 | 60 | |
| Maquinaria de precisión (Tolerancia <0,1 mm) / **Precision machinery (Tolerance < 0,1 mm)** | 500 | 19 | 60 | |
| Trazado, inspección / **Tracing, inspection** | 750 | 19 | 60 | |
| Trabajo con tubo y alambre (conformado en caliente) / **Work with tubes and wires (hot shaping)** | 300 | 25 | 60 | |
| Trabajo en chapa gruesa a máquina (grosor 2:5mm) / **Machine work with thick plate (thickness ≥2: 5 mm)** | 200 | 25 | 60 | |
| Trabajos en chapa (grosor <5mm) / **Machine work with thick plate (thickness ≥ 5 mm)** | 300 | 22 | 60 | |
| Fabricación de herramientas / **Tool manufacture** | 750 | 19 | 60 | |
| Ensamblaje: Basto / **Assembly Work: Rough** | 200 | 25 | 80 | |
| Ensamblaje: Medio / **Assembly Work: Medium** | 300 | 25 | 80 | |
| Ensamblaje: Fino / **Assembly Work: Fine** | 500 | 22 | 80 | |
| Ensamblaje: De precisión / **Assembly Work: Precision** | 750 | 19 | 80 | |
| Galvanizado / **Zinc-plating** | 300 | 25 | 80 | |
| Pintado tratamientos superficiales / **Painting and surface treatments** | 500 | 25 | 80 | |
| Operaciones de temple y afilado, mecánica de precisión, micromecánica<br>**Hardening and sharpening operations, precision mechanics, micro-mechanics** | 1000 | 19 | 80 | |
| > Industria del papel / **Paper Industry** | | | | |
| Molinos de pulpa / **Pulp mills** | 200 | 25 | 80 | |
| Fabricación y procesado de papel, Fabricación de cartón<br>**Paper manufacture and processing, cardboard manufacture** | 300 | 25 | 80 | |
| Encuadernación: Plegado, clasificado, pegado, cizallado, grabado y cosido<br>**Binding: Folding, classifying, gluing, cutting, engraving, sewing** | 500 | 25 | 80 | |
| > Plantas de energía / **Power Plants** | | | | |
| Abastecimiento de combustible / **Supply of fuel** | 90 | - | - | Deben ser reconocibles los colores de las señales de seguridad<br>**The colours of the safety signs / signals must be recognisable** |
| Salas de calderas / **Boiler room** | 100 | 28 | 40 | |
| Salas de máquinas / **Machine room** | 200 | 25 | 80 | |
| Salas complementarias: salas de bombas, de condensadores, etc. / **Supplementary rooms: pumps, condensers, etc.** | 200 | 25 | 60 | |
| Salas de control / **Control rooms** | 500 | 16 | 60 | Los paneles de control están a menudo en posición vertical<br>**Control panels are frequently in a vertical position** |
| Equipos exteriores de conmutación / **Outdoor switch equipment** | 20 | - | - | Deben ser reconocibles los colores de las señales de seguridad<br>**The colours of the safety signs / signals must be recognisable** |
| > Imprentas / > **Printing Works** | | | | |
| Corte, recubrimiento electroquímico, trabajo en planchas, máquinas de imprimir<br>**Cutting, electrochemical covering, work with printing plates,printing machines** | 500 | 19 | 80 | |
| Clasificación de papel e impresión manual / **Classification of paper and manual printing** | 500 | 19 | 80 | |
| Composición de tipos, retocado, litografía / **Type composition, touching up, lithography** | 1000 | 19 | 80 | |
| Inspección de color en impresión / **Printed colour inspection** | 1500 | 16 | 90 | Temperatura de color / **Colour temperature** Tc>=4000ºk |
| Grabado en cobre y acero / **Copper and steel engraving** | 2000 | 16 | 80 | |
| > Laminadoras y trabajo del hierro y del acero / **Rolling Mills and Iron and Steel Works** | | | | |
| Plantas de producción sin operaciones manuales / **Production plants without manual operations** | 50 | - | 20 | Deben ser reconocibles los colores de las señales de seguridad<br>**The colours of the safety signs / signals must be recognisable** |
| Plantas de producción con operaciones manuales ocasionales<br>**Production plants with occasional manual operations** | 150 | 28 | 40 | |
| Plantas de producción con operaciones manuales continuas / **Production plants with continuous manual operations** | 200 | 25 | 60 | |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



| LUGAR O ACTIVIDAD / **PLACE OR ACTIVITY** | EM | UGR | RA | OBSERVACIONES / **REMARKS** |
|---|---|---|---|---|
| Almacenamiento de planchas / **Storage of flat iron** | 50 | - | 20 | Deben ser reconocibles los colores de las señales de seguridad<br>**The colours of the safety signs / signals must be recognisable** |
| Hornos / **Furnaces** | 200 | 25 | 60 | |
| Tren de laminación, bobinado y recortado / **Rolling, coiling and cutting mill** | 300 | 25 | 40 | |
| Plataformas y paneles de control / **Control platforms and panels** | 300 | 22 | 80 | |
| Inspección, mediciones y comprobaciones / **Inspection, measuring and checking** | 500 | 22 | 80 | |
| Pasadizos, escotillas, bodegas, etc. / **Connecting passages, hatchways, holds, etc.** | 50 | - | 20 | Deben ser reconocibles los colores de las señales de seguridad<br>**The colours of the safety signs / signals must be recognisable** |
| > Industrial textil / **Textile Industry** | | | | |
| Zona de apertura de fardos y balas / **Area for opening bales and packages** | 200 | 25 | 60 | |
| Lavado, cardado, peinado, prehilado, etc. / **Washing, carding, combing, pre-spinning, etc.** | 300 | 22 | 80 | |
| Hilado y devanado / **Spinning and spooling** | 500 | 22 | 80 | Prevenir los efectos estroboscópicos / **Prevent stroboscopic effects** |
| Urdimbre, tejido, trenzado, tricotado / **Warping, weaving, braiding, knitting** | 750 | 22 | 80 | |
| Diseño manual y dibujo de patrones / **Manual design and drawing patterns** | 750 | 22 | 90 | Temperatura de color / **Colour temperature** Tc>=4000ºk |
| Acabado, teñido / **Finishing, dyeing** | 500 | 22 | 80 | |
| Sala de secado / **Drying room** | 100 | 28 | 60 | |
| Estampado automático / **Automatic fabric printing** | 500 | 25 | 80 | |
| Selección, adornos y arreglos / **Selection, trimming and alterations** | 1000 | 19 | 80 | |
| Inspecciones del color, control de fabricación / **Colour inspections, manufacturing control** | 1000 | 16 | 90 | Temperatura de color / **Colour temperature** Tc>=4000ºk |
| Arreglos que no pueden percibirse a simple vista / **Alterations that cannot be seen with the naked eye** | 1500 | 19 | 90 | Temperatura de color / **Colour temperature** Tc>=4000ºk |
| Fabricación de sombreros / **Hat making** | 500 | 22 | 80 | |
| > Fabricación de vehículos / **Manufacture of vehicles** | | | | |
| Ensamblado y trabajos de carrocería / **Assembly and bodywork** | 500 | 22 | 80 | |
| Pintado, cabinas de pintura, cabinas de abrillantado / **Painting, paint cabins, polishing cabins** | 750 | 22 | 80 | |
| Pintado: retoques, inspección / **Painting: touching up, inspection** | 1000 | 16 | 90 | Temperatura de color / **Colour temperature** Tc>=4000ºk |
| Tapicería / **Upholstery** | 100 | 19 | 80 | |
| Inspección final / **Final inspection** | 750 | 19 | 80 | |
| > Industria de la madera / **Wood Industry** | | | | |
| Procesado automático: secado, fabricación de contrachapado, etc. /<br>**Automatic processing: drying, manufacture of veneering, etc.** | 50 | 28 | 40 | |
| Tratamientos con vapor / **Steam treatment** | 150 | 28 | 40 | |
| Sierra de cinta / **Belt saw** | 300 | 25 | 60 | Prevenir los efectos estroboscópicos / **Prevent stroboscopic effects** |
| Trabajos en banco de taller, ensamblado y encolado / **Work on workshop bench, assembling and gluing** | 300 | 25 | 80 | |
| Barnizado, pintado, colocación de adornos / **Work on workshop bench, assembling and gluing** | 500 | 22 | 80 | |
| Trabajo de la madera a máquina: torneado, cepillado, corte, lijado, ranurado, fresado, etc. /<br>**Machine woodwork: turning, planing, cutting, sanding, gouging, milling, etc.** | 500 | 19 | 80 | Prevenir los efectos estroboscópicos / **Prevent stroboscopic effects** |
| Selección de maderas para chapado / **Selecting wood for veneering** | 750 | 22 | 90 | Temperatura de color / **Colour temperature** Tc>=4000ºk |
| Marquetería y labores de incrustación en madera / **Marqueterie and wood inlay work** | 750 | 22 | 90 | Temperatura de color / **Colour temperature** Tc>=4000ºk |
| Control de calidad / **Quality control** | 750 | 19 | 90 | Temperatura de color / **Colour temperature** Tc>=4000ºk |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



| LUGAR O ACTIVIDAD / **PLACE OR ACTIVITY** | EM | UGR | RA | OBSERVACIONES / **REMARKS** |
|---|---|---|---|---|
| **OFICINAS / OFFICES** | | | | |
| Archivos, copiadores, áreas de circulación / **Archives, copiers, transit areas** | 300 | 19 | 80 | |
| Lectura, escritura, mecanografía, proceso de datos / **Reading, writing, typewriting, data processing** | 500 | 19 | 80 | Acondicionar las pantallas de visualización<br>Prepare visualisation screens |
| Dibujo técnico / **Technical drawing** | 750 | 16 | 80 | |
| Diseño asistido (CAD) / **Computer aided design (CAD)** | 500 | 19 | 80 | Acondicionar las pantallas de visualización<br>Prepare visualisation screens |
| Salas de reunión / **Meeting rooms** | 500 | 19 | 80 | |
| Puestos de recepción / **Reception areas** | 300 | 22 | 80 | |
| Almacenes / **Stores** | 200 | 25 | 80 | |
| **TIENDAS / SHOPS** | | | | |
| Área de venta a público / **Areas for public sales** | 300 | 22 | 80 | Tanto Em com UGR están determinado por el tipo de tienda<br>Both Em and UGR are determined by the type of shop |
| Puesto de cajero/ a / **Checkout cashier's position** | 500 | 19 | 80 | |
| Mesa de empaquetado / **Wrapping table** | 500 | 19 | 80 | |
| **AUDITORIOS / BIBLIOTECAS / AUDITORIUM / LIBRARIES** | | | | |
| Teatros, salas de concierto, vestíbulos, salas de descanso / **Teathres, concert halls, foyers, resting room** | 150 | 19 | 80 | |
| Auditorio de usos multiples / **Auditorium multi-purposes** | 300 | 19 | 80 | |
| Estanterías (vertical) / **Shelves** | 300 | 22 | 80 | |
| Mesas de lectura / **Desks** | 750 | 19 | 80 | |
| Mostradores / **Counter** | 500 | 19 | 80 | |
| Encuadernación / **Binding** | 500 | 22 | 80 | |
| **IGLESIAS / CHURCHES** | | | | |
| Nave de la iglesia / **Nave** | 150 | 19 | 60 | |
| Coro, altar, púlpito / **Chorus, altar, pulpit** | 300 | 22 | 80 | Temperatura de color / **Colour temperature** Tc>=4000ºk |
| **HOTELES / RESTAURANTES / HOTELS / RESTAURANTS** | | | | |
| Hall de entrada / **Hall** | 200 | 19 | 80 | |
| Cocina / **Kitchen** | 500 | 16 | 60 | |
| Comedor / **Canteen** | 200 | 19 | 80 | |
| Buffet / **Buffet** | 300 | 19 | 80 | |
| Sala de conferencias / **Conference room** | 300 | 19 | 80 | |
| Autoservicio /**Self-service** | 300 | 19 | 80 | |
| Lavandería y tintorería / **Laundry and dry cleaner** | 500 | 22 | 60 | |
| Lavado / **Laundry** | 300 | 22 | 60 | |
| Planchado a máquina / **Mechanic ironing** | 300 | 22 | 80 | |
| Planchado a mano / **Hand ironing** | 300 | 22 | 80 | |
| Clasificación / **Classification** | 300 | 19 | 80 | |
| Inspección de eliminación de manchas / **Inspection of stain erasing** | 1000 | 16 | 90 | Temperatura de color / **Colour temperature** Tc>=4000ºk |
| Peluquería / **Hairdressing salon** | 500 | 19 | 90 | |
| Tratamiento de belleza / **Care treatment** | 750 | 19 | 90 | |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



Naya
Grado de protección IP64

## Grado de protección. Código IP.

Es el nivel de protección proporcionado por la envolvente de la luminaria contra el acceso a las partes peligrosas, contra la penetración de cuerpos sólidos extraños, contra la penetración de agua o contra impactos mecánicos exteriores, y que además, se verifica mediante métodos de ensayo normalizados.

El código IP es un sistema que indica los grados de protección proporcionados por la envolvente, descrita en la norma UNE 20324, equivalente a la norma europea EN 60529. Está formado por dos números de una cifra cada uno, situados inmediatamente después de las letras "IP", siendo independientes el uno del otro.

El número que encontramos en primer lugar, llamado "primera cifra característica", nos indica la protección de las personas contra el acceso a partes peligrosas (suelen ser partes bajo tensión o piezas en movimiento que no sean ejes rotativos o análogos); limitan e impiden la penetración de una parte del cuerpo o de un objeto sostenido por una persona y garantizan simultáneamente la protección del equipo contra la introducción de cuerpos sólidos extraños. La primera cifra característica tiene una graduación de cero a seis, y a medida que el número aumenta, nos indica que el cuerpo sólido que la envolvente deja penetrar es menor.

El número posicionado en segundo lugar, denominado "segunda cifra característica", indica la protección del equipo en el interior de la envolvente contra los efectos nocivos causados por la penetración del agua. La segunda cifra característica está graduada de cero a ocho. A medida que aumenta su valor la cantidad de agua que deflecta es mayor y se proyecta en más direcciones.

Naya
Protection degree IP64

## Protection degree. IP code.

The level of protection provided by the enclosure of the luminaire to hazardous parts, ingress of solid objects, ingress of moisture or external mechanical impacts, which also is verified by standard test methods into the electrical equipment.

The IP Code is a system that indicates the degree of protection provided by enclosures, as described in the UNE 20324, equivalent to the European standard EN 60529. It is made of two one-digit numbers each, immediately after the letters IP, being these digits independent of each other.

The first digit indicates the protection of persons against access to hazardous parts (usually tightened or moving parts other than rotating shafts or similar). It prevents penetration in a body part or an object held by one person and simultaneously ensure the protection of equipment against the ingress of solid objects. The first digit goes from zero to six, and as the number increases, indicates that the solid allowed to penetrate the envelope is smaller.

The second digit indicates protection of equipment inside the enclosure against harmful effects caused by moisture. The second characteristic numeral is graduated from zero to eight. As its value increases the amount of water trying to break in is higher and coming from more angles.

### IP X X

Grados de protección indicados por la primera cifra característica. (Tabla UNE 20324-93)
First number indicates protection against the contact of external solid bodies. (Table UNE 20324-93)

**0** No protegido / Unprotected

**1** Protegido contra acceso a partes peligrosas con el dorso de la mano y contra cuerpos sólidos extraños superiores a 50 mm ø.
Protected against access to hazardous parts with the back of the hand and against solid foreign objects bigger than 50 mm ø.

**2** Protegido contra acceso a partes peligrosas con un dedo y contra los cuerpos sólidos extraños de 12,5 mm ø y mayores.
Protected against access to hazardous parts with a finger against solid foreign objects of 12.5 mm ø or bigger.

**3** Protegido contra acceso a partes peligrosas con un dedo y contra cuerpos sólidos extraños de 2,5 mm de ø y mayores.
Protected against access to hazardous parts with a finger, and against solid foreign objects of 2.5 mm ø or bigger.

**4** Protegido contra el acceso a partes peligrosas con un alambre y contra los cuerpos sólidos extraños de 1 mm de ø y mayores.
Protected against access to hazardous parts with a piece of wire and against solid foreign objects of 1 mm ø or bigger.

**5** Protegido contra el acceso a partes peligrosas con un alambre y contra el polvo.
Protected against access to hazardous parts with a wire and dust.

**6** Protegido contra el acceso a partes peligrosas con un alambre y totalmente contra el polvo.
Protected against access to hazardous parts with a wire and completely against dust.

### IP X X

Grados de protección indicados por la segunda cifra característica. (Tabla UNE 20324-93)
Second number indicates protection against the penetration of the liquids. (Table UNE 20324-93)

**0** No protegido contra el agua. / Not protected against water.

**1** Protegido contra la caída vertical de gotas de agua.
Protected against vertically falling water drops.

**2** Protegido contra la caída vertical de gotas de agua hasta una inclinación máx. de 15°.
Protected against vertically falling water drops when enclosure is tilted up to 15º.

**3** Protegido contra el agua en forma de lluvia con inclinación máxima de ± 60°.
Protected against water sprayed at an angle up to 60° on either side of the vertical.

**4** Protegido contra proyecciones de agua en cualquier dirección.
Protected against water splashed against the component from any direction.

**5** Protegido contra chorros de agua en cualquier dirección.
Protected against water projected in jets from any direction.

**6** Protegido contra fuertes chorros de agua en cualquier dirección.
Protected against water projected in powerful jets from any direction.

**7** Protegido contra los efectos de la inmersión temporal en agua.
Protected against temporary immersion in water.

**8** Protegido contra la inmersión prolongada en agua.
Protected against continuous immersion in water.

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



Tenko HQI RX7s
Grado de protección **IP65 / IK8**

## Grado de protección. Código IK.

Es un sistema de codificación para indicar el grado de protección proporcionado por la envolvente contra los impactos mecánicos nocivos, salvaguardando así los materiales o equipos en su interior.

El código IK se designa con un número graduado de cero (0) a diez (10); a medida que el número va aumentado indica que la energía del impacto mecánico sobre la envolvente es mayor. Este número siempre se muestra formado por dos cifras. Por ejemplo, el grado de protección IK 05, no quiere indicar más que es el número 5.

A pesar de que este es un sistema que puede usarse para la gran mayoría de los tipos de equipos eléctricos, no se debe suponer que todos los grados de protección posibles les sean aplicables a todos los equipos eléctricos.

Generalmente, el grado de protección se aplica a la envolvente en su totalidad. Si alguna parte de esta envolvente tiene un grado de protección diferente, ésto deben indicarse por separado en las instrucciones o documentación del fabricante de la envolvente.

En la tabla se indican los diferentes grados de protección IK con la energía del impacto asociada a cada uno. También se indica la equivalencia en peso y altura de caída de la pieza de golpeo sobre la envolvente, de forma que, por ejemplo, un grado de protección IK 07 es aquel en el que la envolvente, en los puntos que se consideraran como más débiles, soportaría un impacto de una pieza de poliamida o de acero redondeada, de peso 500 g y que cayera desde una altura de 400 mm.

Tenko HQI RX7s
Protection degree **IP65 / IK8**

## Protection degree. IK code.

It is a coding system to indicate the degree of protection provided by the enclosure against harmful mechanical impact, thereby protecting the materials or equipment inside.

IK code is designated with a number from 0 to 10. As the number increases, the mechanical impact on the envelope is greater. This number is always shown formed by two figures. For example, the degree of protection IK 05, does not indicate more than the number 5.

Although this is a system that can be used for most types of electrical equipment, it cannot be assumed that all possible levels of protection are applicable to all electrical equipment.

Generally, the degree of protection applies to the whole enclosure. If any part of this envelope has a different degree of protection, this must be indicated separately in the user manual or enclosure specification sheet supplied by the manufacturer.

The table shows the different IK protection degrees with the impact energy associated to each. It also shows the equivalent weight and height of fall of the hit piece on the envelope, so that, for example, a degree of protection IK 07 is one in which the enclosure, at the points considerered as weakest, bears the impact of a 500-grame round piece of polyamide or steel, falling from a height of 400 mm.

| Grado IK / IK degree | IK 00 | IK 01 | IK02 | IK03 | IK04 | IK05 | IK06 | IK07 | IK08 | IK09 | IK10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Energía / Energy (J) | -- | 0,15 | 0,2 | 0,35 | 0,5 | 0,7 | 1 | 2 | 5 | 10 | 20 |
| Masa y altura de la pieza de golpeo Mass and height of the hit piece | -- | 0,2 kg 70 mm | 0,2 kg 100 mm | 0,2 kg 175 mm | 0,2 kg 250 mm | 0,2 kg 350 mm | 0,5 kg 200 mm | 0,5 kg 400 mm | 1,7 kg 295 mm | 5 kg 200 mm | 5 kg 400 mm |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

# REFERENCES **INDEX**

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com





www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

| Ref. | € | Pag. |
|---|---|---|
| 001B 01 12 83 | 181,09 | 23 |
| 001B 01 25 84 | 238,80 | 23 |
| 001B 01 25 B | 18,00 | 23 |
| 001B 01 25 G | 18,00 | 23 |
| 001B 01 25 R | 18,00 | 23 |
| 001B 02 12 83 | 184,29 | 23 |
| 001B 02 25 84 | 243,40 | 23 |
| 001B 52 12 83 | 184,29 | 23 |
| 001B 52 25 84 | 243,40 | 23 |
| 001B 90 12 83 | 184,29 | 23 |
| 001B 90 25 84 | 243,40 | 23 |
| 001L 01 07 83 | 99,80 | 22 |
| 001L 02 07 83 | 106,50 | 22 |
| 001L 52 07 83 | 106,50 | 22 |
| 001L 90 07 83 | 106,50 | 22 |
| 002B 01 25 83 | 260,43 | 157 |
| 002B 02 25 83 | 271,13 | 157 |
| 002B 52 25 83 | 271,13 | 157 |
| 002B 90 25 83 | 271,13 | 157 |
| 002L 01 07 83 | 132,96 | 156 |
| 002L 02 07 83 | 142,80 | 156 |
| 002L 52 07 83 | 142,80 | 156 |
| 002L 90 07 83 | 142,80 | 156 |
| 0050 01 0 | 113,90 | 174 |
| 0051 01 0 | 113,90 | 174 |
| 0060 | 169,90 | 182 |
| 0060 01 0 | 175,90 | 182 |
| 0070 | 74,95 | 174 |
| 0167 | 1,00 | 182 |
| 020L 02 01 05 83 | 149,59 | 26 |
| 020L 02 01 07 83 | 171,46 | 26 |
| 020L 02 02 05 83 | 209,17 | 27 |
| 020L 02 02 07 83 | 252,90 | 27 |
| 020L 02 03 05 83 | 269,90 | 28 |
| 020L 02 03 07 83 | 332,76 | 28 |
| 020L 02 04 05 83 | 384,90 | 29 |
| 020L 02 04 07 83 | 471,56 | 29 |
| 020L 52 01 05 83 | 149,59 | 26 |
| 020L 52 01 07 83 | 171,46 | 26 |
| 020L 52 02 05 83 | 209,17 | 27 |
| 020L 52 02 07 83 | 252,90 | 27 |
| 020L 52 03 05 83 | 269,90 | 28 |
| 020L 52 03 07 83 | 332,76 | 28 |
| 020L 52 04 05 83 | 384,90 | 29 |
| 020L 52 04 07 83 | 471,56 | 29 |
| 020L 90 01 05 83 | 149,59 | 26 |
| 020L 90 01 07 83 | 171,46 | 26 |
| 020L 90 02 05 83 | 209,17 | 27 |
| 020L 90 02 07 83 | 252,90 | 27 |
| 020L 90 03 05 83 | 269,90 | 28 |
| 020L 90 03 07 83 | 332,76 | 28 |
| 020L 90 04 05 83 | 384,90 | 29 |
| 020L 90 04 07 83 | 471,56 | 29 |
| 021L 02 01 05 83 | 174,80 | 161 |
| 021L 02 01 10 07 83 | 176,90 | 161 |
| 021L 02 02 05 83 | 256,40 | 162 |
| 021L 02 02 10 07 83 | 264,80 | 162 |
| 021L 02 03 05 83 | 339,90 | 162 |
| 021L 02 03 10 07 83 | 342,60 | 162 |
| 021L 52 01 05 83 | 174,80 | 161 |
| 021L 52 01 10 07 83 | 176,90 | 161 |
| 021L 52 02 05 83 | 256,40 | 162 |
| 021L 52 02 10 07 83 | 264,80 | 162 |
| 021L 52 03 05 83 | 339,90 | 162 |
| 021L 52 03 10 07 83 | 342,60 | 162 |
| 021L 90 01 05 83 | 174,80 | 161 |
| 021L 90 01 10 07 83 | 176,90 | 161 |
| 021L 90 02 05 83 | 256,40 | 162 |
| 021L 90 02 10 07 83 | 264,80 | 162 |
| 021L 90 03 05 83 | 339,90 | 162 |
| 021L 90 03 10 07 83 | 342,60 | 162 |
| 022 01 01 35 24 | 177,24 | 32 |
| 022 01 01 50 45 | 177,24 | 32 |
| 022 01 01 60 45 | 185,35 | 32 |
| 022 01 02 35 24 | 177,24 | 32 |
| 022 01 02 50 45 | 177,24 | 32 |
| 022 01 02 60 45 | 185,35 | 32 |
| 022 01 52 35 24 | 177,24 | 32 |
| 022 01 52 50 45 | 177,24 | 32 |
| 022 01 52 60 45 | 185,35 | 32 |
| 022 01 90 35 24 | 177,24 | 32 |
| 022 01 90 50 45 | 177,24 | 32 |
| 022 01 90 60 45 | 185,35 | 32 |
| 022 02 01 35 24 | 246,00 | 32 |
| 022 02 01 50 45 | 246,00 | 32 |
| 022 02 01 60 45 | 262,23 | 32 |
| 022 02 02 35 24 | 246,00 | 32 |
| 022 02 02 50 45 | 246,00 | 32 |
| 022 02 02 60 45 | 262,23 | 32 |
| 022 02 52 35 24 | 246,00 | 32 |
| 022 02 52 50 45 | 246,00 | 32 |
| 022 02 52 60 45 | 262,23 | 32 |
| 022 02 90 35 24 | 246,00 | 32 |
| 022 02 90 50 45 | 246,00 | 32 |
| 022 02 90 60 45 | 262,23 | 32 |
| 022 03 01 35 24 | 299,68 | 33 |
| 022 03 01 50 45 | 299,68 | 33 |
| 022 03 01 60 45 | 313,91 | 33 |
| 022 03 02 35 24 | 308,67 | 33 |
| 022 03 02 50 45 | 308,67 | 33 |
| 022 03 02 60 45 | 333,01 | 33 |
| 022 03 52 35 24 | 308,67 | 33 |
| 022 03 52 50 45 | 308,67 | 33 |
| 022 03 52 60 45 | 333,01 | 33 |
| 022 03 90 35 24 | 308,67 | 33 |
| 022 03 90 50 45 | 308,67 | 33 |
| 022 03 90 60 45 | 333,01 | 33 |
| 022 04 01 35 24 | 429,10 | 33 |
| 022 04 01 50 45 | 429,10 | 33 |
| 022 04 01 60 45 | 460,62 | 33 |
| 022 04 02 35 24 | 441,97 | 33 |
| 022 04 02 50 45 | 441,97 | 33 |
| 022 04 02 60 45 | 474,43 | 33 |
| 022 04 52 35 24 | 441,97 | 33 |
| 022 04 52 50 45 | 441,97 | 33 |
| 022 04 52 60 45 | 474,43 | 33 |
| 022 04 90 35 24 | 441,97 | 33 |
| 022 04 90 50 45 | 441,97 | 33 |
| 022 04 90 60 45 | 474,43 | 33 |
| 022B 01 01 12 83 | 251,64 | 32 |
| 022B 01 02 12 83 | 256,44 | 32 |
| 022B 01 52 12 83 | 256,44 | 32 |
| 022B 01 90 12 83 | 256,44 | 32 |
| 022B 02 01 12 83 | 394,80 | 32 |
| 022B 02 02 12 83 | 399,60 | 32 |
| 022B 02 52 12 83 | 399,60 | 32 |
| 022B 02 90 12 83 | 399,60 | 32 |
| 022B 03 01 12 83 | 522,80 | 33 |
| 022B 03 02 12 83 | 531,90 | 33 |
| 022B 03 52 12 83 | 531,90 | 33 |
| 022B 03 90 12 83 | 531,90 | 33 |
| 022B 04 01 12 83 | 726,70 | 33 |
| 022B 04 02 12 83 | 739,60 | 33 |
| 022B 04 52 12 83 | 739,60 | 33 |
| 022B 04 90 12 83 | 739,60 | 33 |
| 025 01 01 35 | 174,52 | 163 |
| 025 01 01 50 | 174,52 | 163 |
| 025 01 01 60 | 186,33 | 163 |
| 025 01 02 35 | 179,75 | 163 |
| 025 01 02 50 | 179,75 | 163 |
| 025 01 02 60 | 188,43 | 163 |
| 025 01 52 35 | 179,75 | 163 |
| 025 01 52 50 | 179,75 | 163 |
| 025 01 52 60 | 188,43 | 163 |
| 025 01 90 35 | 179,75 | 163 |
| 025 01 90 50 | 179,75 | 163 |
| 025 01 90 60 | 188,43 | 163 |
| 025 02 01 35 | 241,50 | 163 |
| 025 02 01 50 | 241,50 | 163 |
| 025 02 01 60 | 265,66 | 163 |
| 025 02 02 35 | 243,60 | 163 |
| 025 02 02 50 | 243,60 | 163 |
| 025 02 02 60 | 267,77 | 163 |
| 025 02 52 35 | 243,60 | 163 |
| 025 02 52 50 | 243,60 | 163 |
| 025 02 52 60 | 267,77 | 163 |
| 025 02 90 35 | 243,60 | 163 |
| 025 02 90 50 | 243,60 | 163 |
| 025 02 90 60 | 267,77 | 163 |
| 025 03 01 35 | 302,92 | 164 |
| 025 03 01 50 | 302,92 | 164 |
| 025 03 01 60 | 338,37 | 164 |
| 025 03 02 35 | 305,03 | 164 |
| 025 03 02 50 | 305,03 | 164 |
| 025 03 02 60 | 340,47 | 164 |
| 025 03 52 35 | 305,03 | 164 |
| 025 03 52 50 | 305,03 | 164 |
| 025 03 52 60 | 340,47 | 164 |
| 025 03 90 35 | 305,03 | 164 |
| 025 03 90 50 | 305,03 | 164 |
| 025 03 90 60 | 340,47 | 164 |
| 025B 01 01 12 83 | 249,50 | 163 |
| 025B 01 02 12 83 | 257,60 | 163 |
| 025B 01 52 12 83 | 257,60 | 163 |
| 025B 01 90 12 83 | 257,60 | 163 |
| 025B 02 01 12 83 | 395,60 | 163 |
| 025B 02 02 12 83 | 399,80 | 163 |
| 025B 02 52 12 83 | 399,80 | 163 |
| 025B 02 90 12 83 | 399,80 | 163 |
| 025B 03 01 12 83 | 532,80 | 164 |
| 025B 03 02 12 83 | 536,50 | 164 |
| 025B 03 52 12 83 | 536,50 | 164 |
| 025B 03 90 12 83 | 536,50 | 164 |
| 034 01 1 50 2 84 | 334,90 | 170 |
| 034 01 1 50 2 R | 106,40 | 171 |
| 034 01 1 75 2 84 | 399,90 | 171 |
| 034 01 1 75 2 B | 106,40 | 171 |
| 034 01 1 80 2 G | 106,40 | 171 |
| 035 01 1 50 2 84 | 434,45 | 172 |
| 035 01 1 50 2 R | 106,24 | 173 |
| 035 01 1 75 2 84 | 499,45 | 173 |
| 035 01 1 75 2 B | 106,24 | 173 |
| 035 01 1 80 2 G | 106,24 | 173 |
| 036 01 1 50 2 84 | 334,95 | 168 |
| 036 01 1 50 2 R | 106,24 | 169 |
| 036 01 1 75 2 84 | 399,95 | 169 |
| 036 01 1 75 2 B | 106,24 | 169 |
| 036 01 1 80 2 G | 106,24 | 169 |
| 037 01 1 20 1 84 MC | 224,90 | 176 |
| 037 01 1 20 1 84 MF | 224,90 | 176 |
| 037 01 1 20 1 84 MI | 224,90 | 176 |
| 037 01 1 20 1 84 MP | 224,90 | 176 |
| 037 01 1 20 2 84 MC | 224,90 | 176 |
| 037 01 1 20 2 84 MF | 224,90 | 176 |
| 037 01 1 20 2 84 MI | 224,90 | 176 |
| 037 01 1 20 2 84 MP | 224,90 | 176 |
| 037 01 1 20 3 84 MC | 259,60 | 176 |
| 037 01 1 20 3 84 MF | 259,60 | 176 |
| 037 01 1 20 3 84 MI | 259,60 | 176 |
| 037 01 1 20 3 84 MP | 259,60 | 176 |
| 037 01 1 30 1 84 MC | 259,90 | 177 |
| 037 01 1 30 1 84 MF | 259,90 | 177 |
| 037 01 1 30 1 84 MI | 259,90 | 177 |
| 037 01 1 30 1 84 MP | 259,90 | 177 |
| 037 01 1 30 2 84 MC | 259,90 | 177 |
| 037 01 1 30 2 84 MF | 259,90 | 177 |
| 037 01 1 30 2 84 MI | 259,90 | 177 |
| 037 01 1 30 2 84 MP | 259,90 | 177 |
| 037 01 1 30 3 84 MC | 298,90 | 177 |
| 037 01 1 30 3 84 MF | 298,90 | 177 |
| 037 01 1 30 3 84 MI | 298,90 | 177 |
| 037 01 1 30 3 84 MP | 298,90 | 177 |
| 037 01 2 40 1 84 MC | 357,93 | 178 |
| 037 01 2 40 1 84 MF | 357,93 | 178 |
| 037 01 2 40 1 84 MI | 357,93 | 178 |
| 037 01 2 40 1 84 MP | 357,93 | 178 |
| 037 01 2 40 2 84 MC | 357,93 | 178 |
| 037 01 2 40 2 84 MF | 357,93 | 178 |
| 037 01 2 40 2 84 MI | 357,93 | 178 |
| 037 01 2 40 2 84 MP | 357,93 | 178 |
| 037 01 2 40 3 84 MC | 412,80 | 178 |
| 037 01 2 40 3 84 MF | 412,80 | 178 |
| 037 01 2 40 3 84 MI | 412,80 | 178 |
| 037 01 2 40 3 84 MP | 412,80 | 178 |
| 037 01 2 60 1 84 MC | 395,80 | 179 |
| 037 01 2 60 1 84 MF | 395,80 | 179 |
| 037 01 2 60 1 84 MI | 395,80 | 179 |
| 037 01 2 60 1 84 MP | 395,80 | 179 |
| 037 01 2 60 2 84 MC | 395,80 | 179 |
| 037 01 2 60 2 84 MF | 395,80 | 179 |
| 037 01 2 60 2 84 MI | 395,80 | 179 |
| 037 01 2 60 2 84 MP | 395,80 | 179 |
| 037 01 2 60 3 84 MC | 452,20 | 179 |
| 037 01 2 60 3 84 MF | 452,20 | 179 |
| 037 01 2 60 3 84 MI | 452,20 | 179 |
| 037 01 2 60 3 84 MP | 452,20 | 179 |
| 037 01 4 50 1 84 MC | 442,90 | 180 |
| 037 01 4 50 1 84 MF | 442,90 | 180 |
| 037 01 4 50 1 84 MI | 442,90 | 180 |
| 037 01 4 50 1 84 MP | 442,90 | 180 |
| 037 01 4 50 2 84 MC | 442,90 | 180 |
| 037 01 4 50 2 84 MF | 442,90 | 180 |
| 037 01 4 50 2 84 MI | 442,90 | 180 |
| 037 01 4 50 2 84 MP | 442,90 | 180 |
| 037 01 4 50 3 84 MC | 510,60 | 180 |
| 037 01 4 50 3 84 MF | 510,60 | 180 |
| 037 01 4 50 3 84 MI | 510,60 | 180 |
| 037 01 4 50 3 84 MP | 510,60 | 180 |
| 037 01 4 75 1 84 MC | 489,80 | 181 |
| 037 01 4 75 1 84 MF | 489,80 | 181 |
| 037 01 4 75 1 84 MI | 489,80 | 181 |
| 037 01 4 75 1 84 MP | 489,80 | 181 |
| 037 01 4 75 2 84 MC | 489,90 | 181 |
| 037 01 4 75 2 84 MF | 489,90 | 181 |
| 037 01 4 75 2 84 MI | 489,90 | 181 |
| 037 01 4 75 2 84 MP | 489,90 | 181 |
| 037 01 4 75 3 84 MC | 559,60 | 181 |
| 037 01 4 75 3 84 MF | 559,60 | 181 |
| 037 01 4 75 3 84 MI | 559,60 | 181 |
| 037 01 4 75 3 84 MP | 559,60 | 181 |
| 056B 01 12 83 | 188,46 | 59 |
| 056B 02 12 83 | 192,60 | 59 |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com




| Ref. | € | Pag. |
|---|---|---|
| 056B 52 12 83 | 192,60 | 59 |
| 056B 90 12 83 | 192,60 | 59 |
| 056QC 01 35 | 113,91 | 59 |
| 056QC 01 50 | 113,91 | 59 |
| 056QC 01 60 | 120,20 | 59 |
| 056QC 01 75 | 116,10 | 59 |
| 056QC 02 35 | 117,32 | 59 |
| 056QC 02 50 | 117,32 | 59 |
| 056QC 02 60 | 123,80 | 59 |
| 056QC 02 75 | 119,58 | 59 |
| 056QC 52 35 | 117,32 | 59 |
| 056QC 52 50 | 117,32 | 59 |
| 056QC 52 60 | 123,80 | 59 |
| 056QC 52 75 | 119,58 | 59 |
| 056QC 90 35 | 117,32 | 59 |
| 056QC 90 50 | 117,32 | 59 |
| 056QC 90 60 | 123,80 | 59 |
| 056QC 90 75 | 119,58 | 59 |
| 075 35 | 114,11 | 54 |
| 075 50 | 114,11 | 54 |
| 075 60 | 130,61 | 54 |
| 075 75 | 130,61 | 54 |
| 075L 02 12 | 188,50 | 54 |
| 076 35 | 178,91 | 54 |
| 076 50 | 178,91 | 54 |
| 076 60 | 216,95 | 54 |
| 076 75 | 216,95 | 54 |
| 076L 02 12 | 328,40 | 54 |
| 077 35 | 234,80 | 55 |
| 077 50 | 234,80 | 55 |
| 077 60 | 297,34 | 55 |
| 077 75 | 297,34 | 55 |
| 077L 12 | 459,60 | 55 |
| 078 35 | 312,57 | 55 |
| 078 50 | 312,57 | 55 |
| 078 60 | 367,92 | 55 |
| 078 75 | 367,92 | 55 |
| 078L 12 | 612,80 | 55 |
| 080L 05 | 95,60 | 70 |
| 080L 07 | 110,20 | 70 |
| 081L 10 05 | 92,24 | 52 |
| 081L 10 07 | 102,14 | 52 |
| 082L 10 05 | 143,12 | 52 |
| 082L 10 07 | 162,90 | 52 |
| 083L 10 05 | 210,20 | 53 |
| 083L 10 07 | 239,94 | 53 |
| 084L 10 05 | 263,32 | 53 |
| 084L 10 07 | 302,89 | 53 |
| 091L 10 AA BB 07 83 | 74,60 | 84 |
| 091L AA BB 05 83 | 72,90 | 84 |
| 092L 10 AA BB 07 83 | 130,80 | 84 |
| 092L AA BB 05 83 | 123,20 | 84 |
| 093L 10 AA BB 07 83 | 206,80 | 85 |
| 093L AA BB 05 83 | 177,90 | 85 |
| 094L 10 AA BB 07 83 | 236,00 | 85 |
| 094L AA BB 05 83 | 210,60 | 85 |
| 35 01 01 | 79,40 | 275 |
| 35 01 01 | 79,40 | 367 |
| 35 01 02 | 79,40 | 275 |
| 35 01 02 | 79,40 | 367 |
| 35 01 58 | 79,40 | 275 |
| 35 01 58 | 79,40 | 367 |
| 35 02 01 | 84,20 | 275 |
| 35 02 01 | 84,20 | 367 |
| 35 02 02 | 84,20 | 275 |
| 35 02 02 | 84,20 | 367 |
| 35 02 58 | 84,20 | 275 |
| 35 02 58 | 84,20 | 367 |

| Ref. | € | Pag. |
|---|---|---|
| 35 03 01 | 89,80 | 275 |
| 35 03 01 | 89,80 | 367 |
| 35 03 02 | 89,80 | 275 |
| 35 03 02 | 89,80 | 367 |
| 35 03 58 | 89,80 | 275 |
| 35 03 58 | 89,80 | 367 |
| 35 04 01 | 94,20 | 277 |
| 35 04 02 | 94,20 | 277 |
| 35 04 58 | 94,20 | 277 |
| 35 05 01 | 99,90 | 277 |
| 35 05 02 | 99,90 | 277 |
| 35 05 58 | 99,90 | 277 |
| 35 06 01 | 118,60 | 277 |
| 35 06 02 | 118,60 | 277 |
| 35 06 58 | 118,60 | 277 |
| 61 | 169,90 | 182 |
| 62 | 169,90 | 182 |
| 71 | 74,95 | 174 |
| 72 | 74,95 | 174 |
| 105 AA BB 35CP | 69,90 | 86 |
| 105 AA BB 50CP | 69,90 | 86 |
| 105 AA BB 60CP | 79,94 | 86 |
| 105 AA BB 75CP | 79,94 | 86 |
| 105L AA BB 12 83 | 139,80 | 86 |
| 106 AA BB 35CP | 129,05 | 86 |
| 106 AA BB 50CP | 129,05 | 86 |
| 106 AA BB 60CP | 163,40 | 86 |
| 106 AA BB 75CP | 163,40 | 86 |
| 106L AA BB 12 83 | 268,60 | 86 |
| 107 AA BB 35CP | 177,35 | 87 |
| 107 AA BB 50CP | 177,35 | 87 |
| 107 AA BB 60CP | 231,20 | 87 |
| 107 AA BB 75CP | 231,20 | 87 |
| 107L AA BB 12 83 | 386,70 | 87 |
| 108 AA BB 35CP | 247,66 | 87 |
| 108 AA BB 50CP | 247,66 | 87 |
| 108 AA BB 60CP | 294,90 | 87 |
| 108 AA BB 75CP | 294,90 | 87 |
| 108L AA BB 12 83 | 526,86 | 87 |
| 110 01 | 40,85 | 165 |
| 110 02 | 40,85 | 165 |
| 110 52 | 47,92 | 165 |
| 111 01 | 83,79 | 165 |
| 111 02 | 83,79 | 165 |
| 111 52 | 96,37 | 165 |
| 112 01 | 13,97 | 165 |
| 112 02 | 15,36 | 165 |
| 112 52 | 15,36 | 165 |
| 113 01 | 15,26 | 165 |
| 113 02 | 16,78 | 165 |
| 113 52 | 16,78 | 165 |
| 114 01 | 15,26 | 165 |
| 114 02 | 16,78 | 165 |
| 114 52 | 16,78 | 165 |
| 115 01 | 7,82 | 165 |
| 115 02 | 8,61 | 165 |
| 115 52 | 8,61 | 165 |
| 116 01 | 12,71 | 165 |
| 116 02 | 13,97 | 165 |
| 116 52 | 13,97 | 165 |
| 117 01 | 40,06 | 165 |
| 117 02 | 40,06 | 165 |
| 119 01 | 1,26 | 165 |
| 119 02 | 1,39 | 165 |
| 119 52 | 1,39 | 165 |
| 120 | 262,10 | 182 |
| 120 01 | 9,57 | 165 |
| 120 02 | 9,57 | 165 |

| Ref. | € | Pag. |
|---|---|---|
| 121 | 262,10 | 182 |
| 122 | 262,10 | 182 |
| 132 01 | 71,28 | 165 |
| 132 02 | 72,70 | 165 |
| 132 52 | 74,85 | 165 |
| 133 01 | 136,50 | 165 |
| 133 02 | 139,30 | 165 |
| 133 52 | 143,30 | 165 |
| 134 01 | 32,90 | 165 |
| 134 02 | 33,60 | 165 |
| 134 52 | 34,50 | 165 |
| 135 01 | 25,90 | 165 |
| 135 02 | 26,40 | 165 |
| 135 52 | 27,20 | 165 |
| 136 01 | 25,90 | 165 |
| 136 02 | 26,40 | 165 |
| 136 52 | 27,20 | 165 |
| 137 01 | 51,20 | 165 |
| 137 02 | 52,20 | 165 |
| 137 52 | 53,80 | 165 |
| 138 01 | 12,12 | 165 |
| 138 02 | 12,40 | 165 |
| 138 52 | 12,70 | 165 |
| 139 01 | 64,11 | 165 |
| 139 02 | 65,40 | 165 |
| 140 | 122,45 | 174 |
| 140 01 | 49,57 | 165 |
| 140 02 | 50,60 | 165 |
| 141 | 122,45 | 174 |
| 141 01 | 1,99 | 165 |
| 141 02 | 2,03 | 165 |
| 141 52 | 2,10 | 165 |
| 142 | 122,45 | 174 |
| 142 01 | 11,60 | 165 |
| 142 02 | 11,60 | 165 |
| 150 | 310,40 | 182 |
| 150 01 4 83 | 13,90 | 138 |
| 150 52 4 83 | 16,52 | 138 |
| 151 | 310,40 | 182 |
| 152 | 310,40 | 182 |
| 152 01 4 83 | 11,42 | 138 |
| 152 52 4 83 | 11,74 | 138 |
| 155 01 35 | 82,64 | 96 |
| 155 01 50 | 82,64 | 96 |
| 155 01 60 | 89,49 | 96 |
| 155 01 75 | 86,82 | 96 |
| 155 02 35 | 85,11 | 96 |
| 155 02 50 | 85,11 | 96 |
| 155 02 60 | 93,66 | 96 |
| 155 02 75 | 89,42 | 96 |
| 155 52 35 | 85,11 | 96 |
| 155 52 50 | 85,11 | 96 |
| 155 52 60 | 93,66 | 96 |
| 155 52 75 | 89,42 | 96 |
| 155 90 35 | 85,11 | 96 |
| 155 90 50 | 85,11 | 96 |
| 155 90 60 | 93,66 | 96 |
| 155 90 75 | 89,42 | 96 |
| 160 01 84 | 46,50 | 95 |
| 160 02 84 | 49,50 | 95 |
| 160 03 84 | 49,50 | 95 |
| 160 05 84 | 49,50 | 95 |
| 160 52 84 | 49,50 | 95 |
| 160 57 84 | 49,50 | 95 |
| 162 01 84 | 47,70 | 95 |
| 162 02 84 | 50,70 | 95 |
| 162 03 84 | 50,70 | 95 |
| 162 05 84 | 50,70 | 95 |

| Ref. | € | Pag. |
|---|---|---|
| 162 52 84 | 50,70 | 95 |
| 162 57 84 | 50,70 | 95 |
| 165 00 84 | 55,20 | 94 |
| 166 00 84 | 58,60 | 94 |
| 171 AA BB 09 84 | 79,60 | 80 |
| 171 AA BB 14 84 | 97,74 | 80 |
| 172 AA BB 09 84 | 138,24 | 81 |
| 172 AA BB 14 84 | 164,52 | 81 |
| 173 AA BB 09 84 | 198,22 | 81 |
| 173 AA BB 14 84 | 237,64 | 81 |
| 174 AA BB 09 84 | 238,86 | 82 |
| 174 AA BB 14 84 | 295,80 | 82 |
| 175 AA BB 09 84 | 278,48 | 82 |
| 175 AA BB 14 84 | 348,20 | 82 |
| 180 01 09 84 | 110,90 | 20 |
| 180 01 14 84 | 124,04 | 20 |
| 180 02 09 84 | 112,82 | 20 |
| 180 02 14 84 | 125,96 | 20 |
| 180 52 09 84 | 112,82 | 20 |
| 180 52 14 84 | 125,96 | 20 |
| 180 90 09 84 | 112,82 | 20 |
| 180 90 14 84 | 125,96 | 20 |
| 185 01 09 84 | 53,24 | 93 |
| 185 01 09 84 IP65 | 74,14 | 214 |
| 185 01 14 84 | 67,38 | 93 |
| 185 01 14 84 IP65 | 88,28 | 214 |
| 185 02 09 84 | 55,82 | 93 |
| 185 02 09 84 IP65 | 76,72 | 214 |
| 185 02 14 84 | 69,96 | 93 |
| 185 02 14 84 IP65 | 90,86 | 214 |
| 185 52 09 84 | 55,82 | 93 |
| 185 52 09 84 IP65 | 76,72 | 214 |
| 185 52 14 84 | 69,96 | 93 |
| 185 52 14 84 IP65 | 90,86 | 214 |
| 185 90 09 84 | 55,82 | 93 |
| 185 90 09 84 IP65 | 76,72 | 214 |
| 185 90 14 84 | 69,96 | 93 |
| 185 90 14 84 IP65 | 90,86 | 214 |
| 190 01 09 84 | 116,54 | 154 |
| 190 01 14 84 | 129,68 | 154 |
| 190 02 09 84 | 118,48 | 154 |
| 190 02 14 84 | 131,28 | 154 |
| 190 52 09 84 | 118,48 | 154 |
| 190 52 14 84 | 131,28 | 154 |
| 190 90 09 84 | 118,48 | 154 |
| 190 90 14 84 | 131,28 | 154 |
| 201 01 | 3,97 | 108 |
| 201 02 | 5,97 | 108 |
| 201 03 | 5,97 | 108 |
| 201 05 | 5,97 | 108 |
| 201 10 01 | 5,77 | 108 |
| 201 10 02 | 7,77 | 108 |
| 201 10 03 | 7,77 | 108 |
| 201 10 05 | 7,77 | 108 |
| 201 10 52 | 7,77 | 108 |
| 201 52 | 5,97 | 108 |
| 201L 01 05 83 | 33,20 | 108 |
| 201L 01 10 07 83 | 33,14 | 108 |
| 201L 02 05 83 | 34,98 | 108 |
| 201L 02 10 07 83 | 34,88 | 108 |
| 201L 03 05 83 | 34,98 | 108 |
| 201L 03 10 07 83 | 34,88 | 108 |
| 201L 05 05 83 | 34,98 | 108 |
| 201L 05 10 07 83 | 34,88 | 108 |
| 201L 52 05 83 | 34,98 | 108 |
| 201L 52 10 07 83 | 34,88 | 108 |
| 202 01 | 1,81 | 105 |
| 202 02 | 2,55 | 105 |




www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

| Ref. | € | Pag. |
|---|---|---|
| 202 03 | 2,55 | 105 |
| 202 05 | 2,55 | 105 |
| 202 10 01 | 3,61 | 105 |
| 202 10 02 | 4,35 | 105 |
| 202 10 03 | 4,35 | 105 |
| 202 10 05 | 4,35 | 105 |
| 202 10 52 | 4,35 | 105 |
| 202 52 | 2,55 | 105 |
| 202L 01 05 83 | 31,20 | 105 |
| 202L 01 10 07 83 | 31,10 | 105 |
| 202L 02 05 83 | 32,40 | 105 |
| 202L 02 10 07 83 | 32,20 | 105 |
| 202L 03 05 83 | 32,40 | 105 |
| 202L 03 10 07 83 | 32,20 | 105 |
| 202L 05 05 83 | 32,40 | 105 |
| 202L 05 10 07 83 | 32,20 | 105 |
| 202L 52 05 83 | 32,40 | 105 |
| 202L 52 10 07 83 | 32,20 | 105 |
| 203 01 | 6,61 | 98 |
| 203 03 | 9,11 | 98 |
| 203 05 | 9,11 | 98 |
| 203 10 01 | 8,41 | 98 |
| 203 10 03 | 11,21 | 98 |
| 203 10 05 | 11,21 | 98 |
| 203 10 52 | 11,21 | 98 |
| 203 10 57 | 11,21 | 98 |
| 203 52 | 9,11 | 98 |
| 203 57 | 9,11 | 98 |
| 203L 01 05 83 | 33,51 | 98 |
| 203L 03 05 83 | 36,01 | 98 |
| 203L 05 05 83 | 36,01 | 98 |
| 203L 10 01 05 83 | 28,41 | 98 |
| 203L 10 01 07 83 | 35,20 | 98 |
| 203L 10 03 05 83 | 30,91 | 98 |
| 203L 10 03 07 83 | 39,80 | 98 |
| 203L 10 05 05 83 | 30,91 | 98 |
| 203L 10 05 07 83 | 39,80 | 98 |
| 203L 10 52 05 83 | 30,91 | 98 |
| 203L 10 52 07 83 | 39,80 | 98 |
| 203L 10 57 05 83 | 30,91 | 98 |
| 203L 10 57 07 83 | 39,80 | 98 |
| 203L 52 05 83 | 36,01 | 98 |
| 203L 57 05 83 | 36,01 | 98 |
| 204 01 | 7,72 | 97 |
| 204 03 | 9,93 | 97 |
| 204 05 | 9,93 | 97 |
| 204 52 | 9,93 | 97 |
| 204 57 | 9,93 | 97 |
| 204GU 01 | 8,62 | 97 |
| 204GU 03 | 11,13 | 97 |
| 204GU 05 | 11,13 | 97 |
| 204GU 52 | 11,13 | 97 |
| 204GU 57 | 11,13 | 97 |
| 204GUL 01 05 83 | 29,52 | 97 |
| 204GUL 01 07 83 | 35,60 | 97 |
| 204GUL 03 05 83 | 31,73 | 97 |
| 204GUL 03 07 83 | 37,90 | 97 |
| 204GUL 05 05 83 | 31,73 | 97 |
| 204GUL 05 07 83 | 37,90 | 97 |
| 204GUL 52 05 83 | 31,73 | 97 |
| 204GUL 52 07 83 | 37,90 | 97 |
| 204GUL 57 05 83 | 31,73 | 97 |
| 204GUL 57 07 83 | 37,90 | 97 |
| 204L 01 05 83 | 32,90 | 97 |
| 204L 03 05 83 | 34,72 | 97 |
| 204L 05 05 83 | 34,72 | 97 |
| 204L 52 05 83 | 34,72 | 97 |
| 204L 57 05 83 | 34,72 | 97 |

| Ref. | € | Pag |
|---|---|---|
| 207 01 | 4,38 | 109 |
| 207 02 | 6,41 | 109 |
| 207 03 | 6,41 | 109 |
| 207 05 | 6,41 | 109 |
| ⊠207 10 01 | 6,18 | 109 |
| 207 10 02 | 8,21 | 109 |
| 207 10 03 | 8,21 | 109 |
| 207 10 05 | 8,21 | 109 |
| 207 10 52 | 8,21 | 109 |
| 207 52 | 6,41 | 109 |
| 207L 01 05 83 | 33,55 | 109 |
| 207L 01 10 07 83 | 33,44 | 109 |
| 207L 02 05 83 | 36,20 | 109 |
| 207L 02 10 07 83 | 36,10 | 109 |
| 207L 03 05 83 | 36,20 | 109 |
| 207L 03 10 07 83 | 36,10 | 109 |
| 207L 05 05 83 | 36,20 | 109 |
| 207L 05 10 07 83 | 36,10 | 109 |
| 207L 52 05 83 | 36,20 | 109 |
| 207L 52 10 07 83 | 36,10 | 109 |
| 227 00 | 13,92 | 99 |
| 227 01 | 14,16 | 99 |
| 227 10 00 | 15,72 | 99 |
| 227 10 01 | 15,96 | 99 |
| 227L 00 05 83 | 39,70 | 99 |
| 227L 00 07 83 | 37,90 | 99 |
| 227L 01 05 83 | 39,94 | 99 |
| 227L 01 07 83 | 38,14 | 99 |
| 228 00 | 11,01 | 100 |
| 228 01 | 11,25 | 100 |
| 228 10 00 | 12,81 | 100 |
| 228 10 01 | 13,05 | 100 |
| 228L 00 05 83 | 43,20 | 100 |
| 228L 00 07 83 | 41,10 | 100 |
| 228L 01 05 83 | 43,44 | 100 |
| 228L 01 07 83 | 41,34 | 100 |
| 229 00 | 12,08 | 100 |
| 229 01 | 12,32 | 100 |
| 229 10 00 | 13,88 | 100 |
| 229 10 01 | 14,12 | 100 |
| 229L 00 05 83 | 37,80 | 100 |
| 229L 00 07 83 | 43,90 | 100 |
| 229L 01 05 83 | 38,04 | 100 |
| 229L 01 07 83 | 44,14 | 100 |
| 231L 01 09 84 | 80,92 | 72 |
| 231L 02 09 84 | 84,42 | 72 |
| 231L 52 09 84 | 84,42 | 72 |
| 231L 90 09 84 | 84,42 | 72 |
| 232L 01 09 84 | 142,22 | 72 |
| 232L 02 09 84 | 146,08 | 72 |
| 232L 52 09 84 | 146,08 | 72 |
| 232L 90 09 84 | 146,08 | 72 |
| 233L 01 09 84 | 199,20 | 73 |
| 233L 01 09 84 | 199,82 | 73 |
| 233L 02 09 84 | 204,68 | 73 |
| 233L 02 09 84 | 204,86 | 73 |
| 233L 52 09 84 | 204,68 | 73 |
| 233L 52 09 84 | 204,86 | 73 |
| 233L 90 09 84 | 204,68 | 73 |
| 233L 90 09 84 | 204,86 | 73 |
| 284 01 | 6,79 | 104 |
| 284 02 | 8,24 | 104 |
| 284 03 | 8,24 | 104 |
| 284 05 | 8,24 | 104 |
| 284 10 01 | 8,59 | 104 |
| 284 10 02 | 10,14 | 104 |
| 284 10 03 | 10,14 | 104 |
| 284 10 05 | 10,14 | 104 |

| Ref. | € | Pag. |
|---|---|---|
| 284 10 52 | 10,14 | 104 |
| 284 10 90 | 10,14 | 104 |
| 284 52 | 8,24 | 104 |
| 284 90 | 8,24 | 104 |
| 284L 01 05 83 | 39,69 | 104 |
| 284L 01 10 07 83 | 39,49 | 104 |
| 284L 02 05 83 | 41,14 | 104 |
| 284L 02 10 07 83 | 40,94 | 104 |
| 284L 03 05 83 | 41,14 | 104 |
| 284L 03 10 07 83 | 40,94 | 104 |
| 284L 05 05 83 | 41,14 | 104 |
| 284L 05 10 07 83 | 40,94 | 104 |
| 284L 52 05 83 | 41,14 | 104 |
| 284L 52 10 07 83 | 40,94 | 104 |
| 284L 90 05 83 | 41,14 | 104 |
| 284L 90 10 07 83 | 40,94 | 104 |
| 286 01 | 4,70 | 102 |
| 286 02 | 6,20 | 102 |
| 286 03 | 6,20 | 102 |
| 286 05 | 6,20 | 102 |
| 286 10 01 | 6,50 | 102 |
| 286 10 02 | 7,90 | 102 |
| 286 10 03 | 7,90 | 102 |
| 286 10 05 | 7,90 | 102 |
| 286 10 52 | 7,90 | 102 |
| 286 52 | 6,20 | 102 |
| 286L 01 05 83 | 33,80 | 102 |
| 286L 01 10 07 83 | 33,60 | 102 |
| 286L 02 05 83 | 35,20 | 102 |
| 286L 02 10 07 83 | 35,10 | 102 |
| 286L 03 05 83 | 35,20 | 102 |
| 286L 03 10 07 83 | 35,10 | 102 |
| 286L 05 05 83 | 35,20 | 102 |
| 286L 05 10 07 83 | 35,10 | 102 |
| 286L 52 05 83 | 35,20 | 102 |
| 286L 52 10 07 83 | 35,10 | 102 |
| 287 01 | 3,09 | 103 |
| 287 02 | 3,96 | 103 |
| 287 03 | 3,96 | 103 |
| 287 05 | 3,96 | 103 |
| 287 10 01 | 4,89 | 103 |
| 287 10 02 | 5,76 | 103 |
| 287 10 03 | 5,76 | 103 |
| 287 10 05 | 5,76 | 103 |
| 287 10 52 | 5,76 | 103 |
| 287 52 | 3,96 | 103 |
| 287L 01 05 83 | 32,60 | 103 |
| 287L 01 10 07 83 | 32,40 | 103 |
| 287L 02 05 83 | 34,40 | 103 |
| 287L 02 10 07 83 | 34,20 | 103 |
| 287L 03 05 83 | 34,40 | 103 |
| 287L 03 10 07 83 | 34,20 | 103 |
| 287L 05 05 83 | 34,40 | 103 |
| 287L 05 10 07 83 | 34,20 | 103 |
| 287L 52 05 83 | 34,40 | 103 |
| 287L 52 10 07 83 | 34,20 | 103 |
| 289L 01 05 83 | 82,90 | 90 |
| 289L 01 07 83 | 85,20 | 90 |
| 289L 02 05 83 | 88,60 | 90 |
| 289L 02 07 83 | 89,40 | 90 |
| 289L 90 05 83 | 88,60 | 90 |
| 289L 90 07 83 | 89,40 | 90 |
| 290L 01 05 83 | 75,80 | 91 |
| 290L 01 07 83 | 76,80 | 91 |
| 290L 02 05 83 | 79,80 | 91 |
| 290L 02 07 83 | 79,90 | 91 |
| 290L 90 05 83 | 79,80 | 91 |
| 290L 90 07 83 | 79,90 | 91 |

| Ref. | € | Pag. |
|---|---|---|
| 495 01 20 84 | 66,75 | 127 |
| 495 02 20 84 | 71,75 | 127 |
| 495 52 20 84 | 71,75 | 127 |
| 495 90 20 84 | 71,75 | 127 |
| 540 58 1 12 3 85 | 383,11 | 284 |
| 540 58 1 25 3 85 | 437,83 | 284 |
| 540 58 2 25 3 85 | 588,70 | 284 |
| 540 58 2 50 3 85 | 651,07 | 284 |
| 540 58 3 40 3 85 | 747,91 | 284 |
| 540 58 3 80 3 85 | 861,80 | 284 |
| 541 58 1 10 3 R | 391,93 | 285 |
| 541 58 1 15 3 B | 396,33 | 285 |
| 541 58 1 15 3 G | 396,33 | 285 |
| 541 58 1 20 3 R | 455,45 | 285 |
| 541 58 1 30 3 B | 464,25 | 285 |
| 541 58 1 30 3 G | 464,25 | 285 |
| 541 58 2 20 3 R | 606,31 | 285 |
| 541 58 2 30 3 B | 615,11 | 285 |
| 541 58 2 30 3 G | 615,11 | 285 |
| 541 58 2 40 3 R | 686,29 | 285 |
| 541 58 2 60 3 B | 703,89 | 285 |
| 541 58 2 60 3 G | 703,89 | 285 |
| 541 58 3 30 3 R | 774,36 | 285 |
| 541 58 3 45 3 B | 791,91 | 285 |
| 541 58 3 45 3 G | 791,91 | 285 |
| 541 58 3 60 3 R | 914,70 | 285 |
| 541 58 3 90 3 B | 987,71 | 285 |
| 541 58 3 90 3 G | 987,70 | 285 |
| 542 58 1 25 3 85 RGBW | 652,61 | 372 |
| 542 58 2 50 3 85 RGBW | 871,16 | 372 |
| 542 58 3 80 3 85 RGBW | 1072,62 | 372 |
| 543 58 1 12 3 85 | 401,24 | 268 |
| 543 58 1 25 3 85 | 455,96 | 268 |
| 543 58 2 25 3 85 | 606,74 | 268 |
| 543 58 2 50 3 85 | 669,20 | 268 |
| 543 58 3 40 3 85 | 766,04 | 268 |
| 543 58 3 80 3 85 | 879,22 | 268 |
| 544 58 1 12 3 85 | 383,11 | 271 |
| 544 58 1 25 3 85 | 437,83 | 271 |
| 544 58 2 25 3 85 | 588,61 | 271 |
| 544 58 2 50 3 85 | 651,07 | 271 |
| 544 58 3 40 3 85 | 747,91 | 271 |
| 544 58 3 80 3 85 | 861,80 | 271 |
| 545 58 1 12 3 85 | 406,34 | 268 |
| 545 58 1 25 3 85 | 461,06 | 268 |
| 545 58 2 25 3 85 | 611,84 | 268 |
| 545 58 2 50 3 85 | 674,30 | 268 |
| 545 58 3 40 3 85 | 771,14 | 268 |
| 545 58 3 80 3 85 | 884,32 | 268 |
| 546 58 1 12 3 85 | 388,21 | 271 |
| 546 58 1 25 3 85 | 442,93 | 271 |
| 546 58 2 25 3 85 | 593,71 | 271 |
| 546 58 2 50 3 85 | 656,17 | 271 |
| 546 58 3 40 3 85 | 753,01 | 271 |
| 546 58 3 80 3 85 | 866,90 | 271 |
| 550C 58 2 90 3 | 628,80 | 252 |
| 550C 58 3 13 3 | 994,20 | 252 |
| 550C+ 58 2 90 3 | 629,40 | 252 |
| 550C+ 58 3 13 3 | 996,80 | 252 |
| 550F 58 2 90 3 | 630,20 | 252 |
| 550F 58 3 13 3 | 996,10 | 252 |
| 550F+ 58 2 90 3 | 632,40 | 252 |
| 550F+ 58 3 13 3 | 998,80 | 252 |
| 551C 58 2 18 3 | 1354,72 | 254 |
| 551C 58 2 27 3 | 1996,22 | 254 |
| 551C 58 2 36 3 | 2708,12 | 254 |
| 551C 58 2 45 3 | 3312,60 | 254 |
| 551C+ 58 2 18 3 | 1356,44 | 254 |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com




| Ref. | € | Pag. |
|---|---|---|
| 551C+ 58 2 27 3 | 1996,82 | 254 |
| 551C+ 58 2 36 3 | 2710,12 | 254 |
| 551C+ 58 2 45 3 | 3314,14 | 254 |
| 551F 58 2 18 3 | 1356,24 | 254 |
| 551F 58 2 27 3 | 1998,00 | 254 |
| 551F 58 2 36 3 | 2710,44 | 254 |
| 551F 58 2 45 3 | 3314,00 | 254 |
| 551F+ 58 2 18 3 | 1358,60 | 254 |
| 551F+ 58 2 27 3 | 1999,42 | 254 |
| 551F+ 58 2 36 3 | 2712,60 | 254 |
| 551F+ 58 2 45 3 | 3316,82 | 254 |
| 701 01 40 84 | 195,40 | 136 |
| 701 01 60 84 | 209,90 | 136 |
| 701 02 40 84 | 197,60 | 136 |
| 701 02 60 84 | 211,40 | 136 |
| 701 52 40 84 | 198,60 | 136 |
| 701 52 60 84 | 212,60 | 136 |
| 701 90 40 84 | 198,60 | 136 |
| 701 90 60 84 | 212,60 | 136 |
| 713B 01 12 83 | 189,80 | 44 |
| 713B 02 12 83 | 193,12 | 44 |
| 713B 52 12 83 | 193,12 | 44 |
| 713B 90 12 83 | 193,12 | 44 |
| 713Q 01 35 | 115,27 | 44 |
| 713Q 01 50 | 115,72 | 44 |
| 713Q 01 60 | 126,17 | 44 |
| 713Q 01 75 | 121,99 | 44 |
| 713Q 02 35 | 118,72 | 44 |
| 713Q 02 50 | 118,72 | 44 |
| 713Q 02 60 | 129,95 | 44 |
| 713Q 02 75 | 125,64 | 44 |
| 713Q 52 35 | 118,72 | 44 |
| 713Q 52 50 | 118,72 | 44 |
| 713Q 52 60 | 129,95 | 44 |
| 713Q 52 75 | 125,64 | 44 |
| 713Q 90 35 | 118,72 | 44 |
| 713Q 90 50 | 118,72 | 44 |
| 713Q 90 60 | 129,95 | 44 |
| 713Q 90 75 | 125,64 | 44 |
| 723 90 15 84 | 278,34 | 234 |
| 723 90 70 84 | 269,83 | 234 |
| 729 02 15 84 | 246,99 | 235 |
| 729 02 70 84 | 242,02 | 235 |
| 765 AA BB 13 84 | 84,20 | 88 |
| 765 AA BB 25 84 | 95,60 | 88 |
| 766 AA BB 13 84 | 167,30 | 88 |
| 766 AA BB 25 84 | 191,10 | 88 |
| 767 AA BB 13 84 | 251,80 | 89 |
| 767 AA BB 25 84 | 286,60 | 89 |
| 768 AA BB 13 84 | 336,20 | 89 |
| 768 AA BB 25 84 | 382,40 | 89 |
| 800 18 83 | 39,90 | 68 |
| 800 18 83 SD | 39,90 | 68 |
| 801 24 83 | 46,90 | 68 |
| 801 24 83 SD | 46,90 | 68 |
| 810 01 | 14,52 | 69 |
| 810 02 | 27,91 | 69 |
| 810 03 | 27,91 | 69 |
| 810 52 | 27,91 | 69 |
| 810 90 | 27,91 | 69 |
| 811 01 | 17,81 | 69 |
| 811 02 | 34,79 | 69 |
| 811 03 | 34,79 | 69 |
| 811 52 | 34,79 | 69 |
| 811 90 | 34,79 | 69 |
| 812 01 | 21,42 | 69 |
| 812 02 | 38,41 | 69 |
| 812 03 | 38,41 | 69 |

| Ref. | € | Pag. |
|---|---|---|
| 812 52 | 38,41 | 69 |
| 812 90 | 38,41 | 69 |
| 813 01 | 12,66 | 69 |
| 813 02 | 22,76 | 69 |
| 813 03 | 22,76 | 69 |
| 813 52 | 22,76 | 69 |
| 813 90 | 22,76 | 69 |
| 814 01 | 14,62 | 69 |
| 814 02 | 28,27 | 69 |
| 814 03 | 28,27 | 69 |
| 814 52 | 28,27 | 69 |
| 814 90 | 28,27 | 69 |
| 870 AA BB 20 84 | 252,82 | 56 |
| 870 AA BB 32 84 | 275,32 | 56 |
| 907 114 | 55,51 | 201 |
| 907 114 84 | 59,84 | 201 |
| 907 118 84 BE | 33,06 | 200 |
| 907 118 BE | 29.87 | 200 |
| 907 124 | 61,10 | 201 |
| 907 124 84 | 65,82 | 201 |
| 907 128 | 64,94 | 201 |
| 907 128 84 | 69,54 | 201 |
| 907 135 | 73,62 | 201 |
| 907 135 84 | 78,22 | 201 |
| 907 136 84 BE | 38,29 | 200 |
| 907 136 BE | 35.20 | 200 |
| 907 149 | 73,62 | 201 |
| 907 149 84 | 78,24 | 201 |
| 907 154 | 64,91 | 201 |
| 907 154 84 | 69,52 | 201 |
| 907 158 84 BE | 49,09 | 200 |
| 907 158 BE | 45.62 | 200 |
| 907 180 | 73,61 | 201 |
| 907 180 84 | 78,21 | 201 |
| 907 20 85 | 79,52 | 200 |
| 907 214 | 64,31 | 201 |
| 907 214 84 | 73,62 | 201 |
| 907 218 84 BE | 41,13 | 200 |
| 907 218 BE | 35.62 | 200 |
| 907 224 | 64,32 | 201 |
| 907 224 84 | 73,62 | 201 |
| 907 228 | 76,23 | 201 |
| 907 228 84 | 85,50 | 201 |
| 907 235 | 87,81 | 201 |
| 907 235 84 | 97,04 | 201 |
| 907 236 84 BE | 56,31 | 200 |
| 907 236 BE | 50.14 | 200 |
| 907 249 | 87,84 | 201 |
| 907 249 84 | 97,03 | 201 |
| 907 254 | 76,24 | 201 |
| 907 254 84 | 85,55 | 201 |
| 907 258 84 BE | 74,71 | 200 |
| 907 258 BE | 67.77 | 200 |
| 907 280 | 107,90 | 201 |
| 907 280 84 | 117,27 | 201 |
| 907 40 85 | 109,52 | 200 |
| 907 60 85 | 137,64 | 200 |
| 920 01 09 84 | 129,12 | 239 |
| 920 02 09 84 | 132,94 | 239 |
| 920 58 09 84 | 132,94 | 239 |
| 920 90 09 84 | 132,94 | 239 |
| 927 00 03 | 184,65 | 213 |
| 929 00 | 109,31 | 213 |
| 931 00 | 115,48 | 213 |
| 931 00 03 | 190,18 | 213 |
| 932 00 05 83 | 109,40 | 215 |
| 936 00 | 29,77 | 231 |
| 940 00 | 29,77 | 231 |

| Ref. | € | Pag. |
|---|---|---|
| 940 00 08 85 | 128,62 | 231 |
| 949 58 04 85 | 77,90 | 223 |
| 950 58 02 85 | 76,14 | 222 |
| 951 00 05 85 | 145,35 | 221 |
| 952 00 07 85 | 181,26 | 221 |
| 968 02 | 123,45 | 249 |
| 968 02 05 84 | 149,50 | 249 |
| 968 02 13 84 | 140,75 | 249 |
| 968 02 18 84 | 140,76 | 249 |
| 968 02 26 84 | 140,76 | 249 |
| 970 01 05 83 | 72,20 | 215 |
| 970 05 05 83 | 79,90 | 215 |
| 970 52 05 83 | 79,90 | 215 |
| 980 01 | 20,15 | 233 |
| 980 02 | 20,15 | 233 |
| 981 01 | 15,02 | 233 |
| 981 02 | 15,02 | 233 |
| 982 01 | 27,62 | 233 |
| 982 02 | 27,62 | 233 |
| 983 01 | 15,83 | 233 |
| 983 02 | 15,83 | 233 |
| 990 01 | 8,22 | 232 |
| 990 02 | 8,22 | 232 |
| 991 01 | 8,43 | 232 |
| 991 02 | 8,43 | 232 |
| 992 01 | 7,40 | 232 |
| 992 02 | 7,40 | 232 |
| 993 01 | 7,62 | 232 |
| 993 02 | 7,62 | 232 |
| 1004 90 15 84 | 423,02 | 238 |
| 1004 90 70 84 | 398,19 | 238 |
| 1005 00 B | 29,80 | 240 |
| 1005 00 R | 29,90 | 240 |
| 1005 00 W | 29,20 | 240 |
| 1006 00 | 29,90 | 241 |
| 1007 00 B | 279,10 | 241 |
| 1007 00 R | 279,20 | 241 |
| 1007 00 W | 274,10 | 241 |
| 1012 00 A 84 | 506,96 | 216 |
| 1012 00 S 84 | 514,17 | 216 |
| 1013 00 A 84 | 518,29 | 216 |
| 1013 00 S 84 | 518,29 | 216 |
| 1014 00 A 84 | 525,60 | 216 |
| 1014 00 S 84 | 525,60 | 216 |
| 1016 90 09 83 | 298,40 | 236 |
| 1019 00 A 84 | 564,74 | 216 |
| 1019 00 S 84 | 564,74 | 216 |
| 1061L 10 01 07 83 | 120,60 | 46 |
| 1061L 10 02 07 83 | 126,50 | 46 |
| 1061L 10 52 07 83 | 126,50 | 46 |
| 1061L 10 70 07 83 | 126,50 | 46 |
| 1061L 10 90 07 83 | 126,50 | 46 |
| 1063 01 35 | 154,29 | 49 |
| 1063 01 50 | 154,34 | 49 |
| 1063 01 60 | 159,75 | 49 |
| 1063 01 75 | 155,73 | 49 |
| 1063 02 35 | 158,91 | 49 |
| 1063 02 50 | 158,97 | 49 |
| 1063 02 60 | 164,54 | 49 |
| 1063 02 75 | 160,40 | 49 |
| 1063 52 35 | 158,91 | 49 |
| 1063 52 50 | 158,97 | 49 |
| 1063 52 60 | 164,54 | 49 |
| 1063 52 75 | 160,40 | 49 |
| 1063 70 35 | 158,91 | 49 |
| 1063 70 50 | 158,97 | 49 |
| 1063 70 60 | 164,54 | 49 |
| 1063 70 75 | 160,40 | 49 |

| Ref. | € | Pag. |
|---|---|---|
| 1063 90 35 | 158,91 | 49 |
| 1063 90 50 | 158,97 | 49 |
| 1063 90 60 | 164,54 | 49 |
| 1063 90 75 | 160,40 | 49 |
| 1063L 01 12 83 | 228,68 | 49 |
| 1063L 02 12 83 | 234,20 | 49 |
| 1063L 52 12 83 | 234,20 | 49 |
| 1063L 70 12 83 | 234,20 | 49 |
| 1063L 90 12 83 | 234,20 | 49 |
| 1066L 10 01 07 83 | 109,20 | 45 |
| 1066L 10 02 07 83 | 112,60 | 45 |
| 1066L 10 52 07 83 | 112,60 | 45 |
| 1066L 10 70 07 83 | 112,60 | 45 |
| 1066L 10 90 07 83 | 112,60 | 45 |
| 1068 01 35 | 133,15 | 48 |
| 1068 01 50 | 133,17 | 48 |
| 1068 01 60 | 139,25 | 48 |
| 1068 01 75 | 135,25 | 48 |
| 1068 02 35 | 137,14 | 48 |
| 1068 02 50 | 137,16 | 48 |
| 1068 02 60 | 143,42 | 48 |
| 1068 02 75 | 139,30 | 48 |
| 1068 52 35 | 137,14 | 48 |
| 1068 52 50 | 137,16 | 48 |
| 1068 52 60 | 143,42 | 48 |
| 1068 52 75 | 139,30 | 48 |
| 1068 70 35 | 137,14 | 48 |
| 1068 70 50 | 137,16 | 48 |
| 1068 70 60 | 143,42 | 48 |
| 1068 70 75 | 139,30 | 48 |
| 1068 90 35 | 137,14 | 48 |
| 1068 90 50 | 137,16 | 48 |
| 1068 90 60 | 143,42 | 48 |
| 1068 90 75 | 139,30 | 48 |
| 1068L 01 12 83 | 207,60 | 48 |
| 1068L 02 12 83 | 212,40 | 48 |
| 1068L 52 12 83 | 212,40 | 48 |
| 1068L 70 12 83 | 212,40 | 48 |
| 1068L 90 12 83 | 212,40 | 48 |
| 1071L 10 01 07 83 | 152,40 | 46 |
| 1071L 10 02 07 83 | 158,60 | 46 |
| 1071L 10 52 07 83 | 158,60 | 46 |
| 1071L 10 70 07 83 | 158,60 | 46 |
| 1071L 10 90 07 83 | 158,60 | 46 |
| 1073 01 35 | 191,37 | 47 |
| 1073 01 50 | 191,47 | 47 |
| 1073 01 60 | 197,45 | 47 |
| 1073 01 75 | 193,43 | 47 |
| 1073 02 35 | 197,11 | 47 |
| 1073 02 50 | 197,21 | 47 |
| 1073 02 60 | 203,37 | 47 |
| 1073 02 75 | 199,23 | 47 |
| 1073 52 35 | 197,11 | 47 |
| 1073 52 50 | 197,21 | 47 |
| 1073 52 60 | 203,37 | 47 |
| 1073 52 75 | 199,23 | 47 |
| 1073 70 35 | 197,11 | 47 |
| 1073 70 50 | 197,21 | 47 |
| 1073 70 60 | 203,37 | 47 |
| 1073 70 75 | 199,23 | 47 |
| 1073 90 35 | 197,11 | 47 |
| 1073 90 50 | 197,21 | 47 |
| 1073 90 60 | 203,37 | 47 |
| 1073 90 75 | 199,23 | 47 |
| 1073L 01 12 83 | 265,77 | 47 |
| 1073L 02 12 83 | 272,40 | 47 |
| 1073L 52 12 83 | 272,40 | 47 |
| 1073L 70 12 83 | 272,40 | 47 |




www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

| Ref. | € | Pag. |
|---|---|---|
| 1073L 90 12 83 | 272,40 | 47 |
| 1201 | 20,60 | 182 |
| 1202 | 26,50 | 182 |
| 1203 | 32,40 | 182 |
| 1204 | 24,40 | 182 |
| 1205 | 40,20 | 182 |
| 1206 | 49,90 | 182 |
| 1401 | 20,60 | 174 |
| 1402 | 26,50 | 174 |
| 1403 | 32,40 | 174 |
| 1404 | 18,90 | 174 |
| 1405 | 26,80 | 174 |
| 1406 | 34,70 | 174 |
| 1501 | 20,60 | 182 |
| 1502 | 26,50 | 182 |
| 1503 | 32,40 | 182 |
| 1504 | 24,40 | 182 |
| 1505 | 40,20 | 182 |
| 1506 | 49,90 | 182 |
| 2000 01 13 | 121,02 | 246 |
| 2000 01 15 | 245,51 | 246 |
| 2001 01 13 | 135,96 | 247 |
| 2001 01 20 | 255,91 | 247 |
| 2002 01 30 | 836,19 | 244 |
| 2002 01 35 | 590,80 | 244 |
| 2003 01 13 | 273,25 | 248 |
| 2003 01 15 | 194,05 | 248 |
| 2005 01 83 | 57,72 | 60 |
| 2005 01 86 | 57,72 | 60 |
| 2006 01 83 | 87,72 | 60 |
| 2006 01 86 | 84,83 | 60 |
| 2007 01 83 | 124,82 | 60 |
| 2007 01 86 | 124,85 | 60 |
| 2008 01 | 79,90 | 374 |
| 2009 01 | 125,80 | 374 |
| 2012 01 83 | 77,85 | 242 |
| 2012 01 86 | 77,85 | 242 |
| 2013 01 83 | 106,56 | 242 |
| 2013 01 86 | 106,56 | 242 |
| 2014 01 83 | 159,12 | 242 |
| 2014 01 86 | 159,12 | 242 |
| 2015 01 | 116,28 | 376 |
| 2016 01 | 175,05 | 376 |
| 2017 01 83 | 127,67 | 60 |
| 2017 01 84 | 126,99 | 60 |
| 2020 | 2,59 | 61 |
| 2021 | 2,40 | 61 |
| 2022 | 2,59 | 61 |
| 2023 | 2,40 | 61 |
| 2024 | 2,59 | 61 |
| 2026 | 6,78 | 243 |
| 2029 | 8,55 | 243 |
| 2050 | 33,89 | 61 |
| 2051 | 45,23 | 61 |
| 2052 | 56,44 | 61 |
| 2053 | 54,04 | 61 |
| 2061 | 122,10 | 246 |
| 2080 | 38,20 | 243 |
| 2081 | 68,82 | 243 |
| 2082 | 125,32 | 243 |
| 2083 | 142,84 | 243 |
| 2084 | 33,92 | 61 |
| 2085 | 45,57 | 61 |
| 2086 | 50,89 | 61 |
| 2087 | 54,41 | 61 |
| 2088 | 9,90 | 61 |
| 2088 | 8,29 | 243 |
| 2100 01 13 | 161,52 | 246 |

| Ref. | € | Pag |
|---|---|---|
| 2100 01 15 | 281,00 | 246 |
| 2101 01 13 | 151,10 | 246 |
| 2101 01 15 | 187,58 | 246 |
| 3000 01 09 84 | 78,90 | 132 |
| 3000 02 09 84 | 82,20 | 132 |
| 3000 52 09 84 | 82,20 | 132 |
| 3000 90 09 84 | 82,20 | 132 |
| 3001 01 13 84 | 59,90 | 133 |
| 3001 01 17 84 | 58,60 | 133 |
| 3001 01 29 84 | 88,60 | 133 |
| 3001 02 13 84 | 66,80 | 133 |
| 3001 02 17 84 | 65,90 | 133 |
| 3001 02 29 84 | 92,60 | 133 |
| 3001 52 13 84 | 66,80 | 133 |
| 3001 52 17 84 | 65,90 | 133 |
| 3001 52 29 84 | 92,60 | 133 |
| 3001 90 13 84 | 66,80 | 133 |
| 3001 90 17 84 | 65,90 | 133 |
| 3001 90 29 84 | 92,60 | 133 |
| 3003 01 13 84 M | 76,80 | 134 |
| 3003 01 29 84 M | 94,60 | 134 |
| 3003 01 31 84 M | 105,60 | 134 |
| 3003 02 13 84 M | 84,20 | 134 |
| 3003 02 29 84 M | 102,90 | 134 |
| 3003 02 31 84 M | 115,40 | 134 |
| 3003 52 13 84 M | 84,20 | 134 |
| 3003 52 29 84 M | 102,90 | 134 |
| 3003 52 31 84 M | 115,40 | 134 |
| 3003 90 13 84 M | 84,20 | 134 |
| 3003 90 29 84 M | 102,90 | 134 |
| 3003 90 31 84 M | 115,40 | 134 |
| 3061 23 83 | 49,90 | 388 |
| 3061 23 84 | 49,60 | 388 |
| 3061 23 85 | 49,50 | 388 |
| 3061 31 83 | 168,20 | 388 |
| 3061 31 84 | 167,80 | 388 |
| 3061 31 85 | 167,60 | 388 |
| 3068 01 35 24 | 168,98 | 24 |
| 3068 01 50 45 | 164,08 | 24 |
| 3068 01 60 45 | 175,51 | 24 |
| 3068 01 75 45 | 175,57 | 24 |
| 3068 02 35 24 | 173,30 | 24 |
| 3068 02 50 45 | 173,30 | 24 |
| 3068 02 60 45 | 182,92 | 24 |
| 3068 02 75 45 | 179,89 | 24 |
| 3068 52 35 24 | 173,30 | 24 |
| 3068 52 50 45 | 173,32 | 24 |
| 3068 52 60 45 | 182,94 | 24 |
| 3068 52 75 45 | 179,91 | 24 |
| 3068 90 35 24 | 173,30 | 24 |
| 3068 90 50 45 | 173,34 | 24 |
| 3068 90 60 45 | 182,96 | 24 |
| 3068 90 75 45 | 179,93 | 24 |
| 3068L 01 12 83 | 243,38 | 24 |
| 3068L 01 23 84 | 284,10 | 25 |
| 3068L 02 12 83 | 247,70 | 24 |
| 3068L 02 23 84 | 288,50 | 25 |
| 3068L 52 12 83 | 247,70 | 24 |
| 3068L 52 23 84 | 288,50 | 25 |
| 3068L 90 12 83 | 247,70 | 24 |
| 3068L 90 23 84 | 288,50 | 25 |
| 3069 01 35 24 | 180,41 | 155 |
| 3069 01 50 45 | 180,43 | 155 |
| 3069 01 60 45 | 190,03 | 155 |
| 3069 01 75 45 | 187,00 | 155 |
| 3069 02 35 24 | 184,74 | 155 |
| 3069 02 50 45 | 184,76 | 155 |
| 3069 02 60 45 | 194,36 | 155 |

| Ref. | € | Pag. |
|---|---|---|
| 3069 02 75 45 | 191,33 | 155 |
| 3069 52 35 24 | 184,74 | 155 |
| 3069 52 50 45 | 184,76 | 155 |
| 3069 52 60 45 | 194,36 | 155 |
| 3069 52 75 45 | 191,33 | 155 |
| 3069 90 35 24 | 184,74 | 155 |
| 3069 90 50 45 | 184,76 | 155 |
| 3069 90 60 45 | 194,36 | 155 |
| 3069 90 75 45 | 191,33 | 155 |
| 3069L 01 12 83 | 264,80 | 155 |
| 3069L 01 23 84 | 284,10 | 155 |
| 3069L 02 12 83 | 276,50 | 155 |
| 3069L 02 23 84 | 288,50 | 155 |
| 3069L 52 12 83 | 276,50 | 155 |
| 3069L 52 23 84 | 288,50 | 155 |
| 3069L 90 12 83 | 276,50 | 155 |
| 3069L 90 23 84 | 288,50 | 155 |
| 3080 | 5,10 | 387 |
| 3081 | 15,20 | 387 |
| 3082 | 19,42 | 389 |
| 3083 | 22,95 | 389 |
| 3084 | 24,82 | 389 |
| 3085 | 33,67 | 389 |
| 3086 | 77,60 | 389 |
| 3136 01 3655 L | 277,50 | 197 |
| 3159 30 83 | 185,10 | 390 |
| 3159 30 84 | 185,10 | 390 |
| 3159 30 85 | 185,10 | 390 |
| 3159 36 83 | 208,60 | 390 |
| 3159 36 84 | 208,60 | 390 |
| 3159 36 85 | 208,60 | 390 |
| 3159 42 83 | 235,60 | 390 |
| 3159 42 84 | 235,60 | 390 |
| 3159 42 85 | 235,60 | 390 |
| 3163 09 83 | 46,20 | 390 |
| 3163 09 84 | 46,20 | 390 |
| 3163 09 85 | 46,20 | 390 |
| 3163 15 83 | 73,50 | 390 |
| 3163 15 84 | 73,50 | 390 |
| 3163 15 85 | 73,50 | 390 |
| 3163 20 83 | 99,90 | 390 |
| 3163 20 84 | 99,90 | 390 |
| 3163 20 85 | 99,90 | 390 |
| 3163 25 83 | 127,00 | 390 |
| 3163 25 84 | 127,00 | 390 |
| 3163 25 85 | 127,00 | 390 |
| 3163 32 83 | 139,80 | 390 |
| 3163 32 84 | 139,80 | 390 |
| 3163 32 85 | 139,80 | 390 |
| 3171 83 | 19,87 | 388 |
| 3171 84 | 19,87 | 388 |
| 3172 01 29 84 | 110,60 | 135 |
| 3172 01 50 84 | 199,90 | 135 |
| 3172 02 29 84 | 120,60 | 135 |
| 3172 02 50 84 | 209,80 | 135 |
| 3172 52 29 84 | 120,60 | 135 |
| 3172 52 50 84 | 209,80 | 135 |
| 3172 90 29 84 | 120,60 | 135 |
| 3172 90 50 84 | 209,80 | 135 |
| 3175 | 9,90 | 394 |
| 3176 | 12,80 | 394 |
| 3177 | 16,42 | 394 |
| 3178 | 30,80 | 394 |
| 3179 | 11,70 | 394 |
| 3181 | 89,60 | 394 |
| 3185 | 37,20 | 394 |
| 3186 | 37,20 | 394 |
| 3187 | 11,70 | 394 |

| Ref. | € | Pag. |
|---|---|---|
| 3188 | 28,80 | 394 |
| 3189 | 37,20 | 394 |
| 3190 | 45,90 | 394 |
| 3191 | 71,10 | 394 |
| 3192 | 71,10 | 394 |
| 3193 | 89,80 | 394 |
| 3194 | 126,20 | 394 |
| 3195 00 83 | 568,20 | 217 |
| 3195 00 85 | 568,20 | 217 |
| 3196 00 83 | 633,50 | 217 |
| 3196 00 85 | 633,50 | 217 |
| 3198 00 83 | 290,34 | 235 |
| 3198 00 85 | 290,34 | 235 |
| 3202 01 | 149,40 | 67 |
| 3202 05 | 152,20 | 67 |
| 3202 52 | 152,20 | 67 |
| 3202 90 | 152,20 | 67 |
| 3203 90 83 | 332,91 | 234 |
| 3203 90 85 | 332,91 | 234 |
| 3205 90 83 | 524,16 | 238 |
| 3205 90 85 | 524,30 | 238 |
| 3280 12 | 269,10 | 61 |
| 3280 12 | 224,01 | 243 |
| 3280 15 | 297,09 | 61 |
| 3280 15 | 238,05 | 243 |
| 3280 30 | 84,15 | 61 |
| 3280 30 | 75,78 | 243 |
| 3280 40 | 129,78 | 61 |
| 3280 40 | 110,34 | 243 |
| 3291 | 523,60 | 394 |
| 3292 83 | 29,75 | 387 |
| 3292 84 | 29,75 | 387 |
| 3293 | 19,90 | 387 |
| 3300 58 15 5 85 | 824,70 | 330 |
| 3300 58 30 5 85 | 1459,40 | 331 |
| 3323 02 10 00 | 310,68 | 344 |
| 3323 02 15 00 | 322,90 | 344 |
| 3323 02 50 00 | 308,52 | 344 |
| 3323 02 70 00 | 309,20 | 344 |
| 3326 02 10 00 | 362,10 | 344 |
| 3326 02 50 00 | 354,20 | 344 |
| 3326 02 70 00 | 358,40 | 344 |
| 3330 02 10 85 00 | 569,50 | 332 |
| 3330 02 30 85 00 | 418,30 | 332 |
| 3330 02 50 85 00 | 490,20 | 332 |
| 3330 02 70 85 00 | 531,14 | 332 |
| 3336 02 10 00 | 398,78 | 345 |
| 3336 02 15 00 | 411,00 | 345 |
| 3336 02 25 00 | 424,74 | 345 |
| 3336 02 50 00 | 396,62 | 345 |
| 3336 02 70 00 | 397,30 | 345 |
| 3339 02 10 00 | 450,20 | 345 |
| 3339 02 50 00 | 442,30 | 345 |
| 3339 02 70 00 | 446,50 | 345 |
| 3341 02 10 85 00 | 673,20 | 336 |
| 3341 02 10 85 02 | 730,60 | 336 |
| 3341 02 10 85 03 | 730,60 | 336 |
| 3341 02 30 85 00 | 557,65 | 336 |
| 3341 02 30 85 02 | 566,20 | 336 |
| 3341 02 30 85 03 | 566,20 | 336 |
| 3341 02 50 85 00 | 591,85 | 336 |
| 3341 02 50 85 02 | 604,20 | 336 |
| 3341 02 50 85 03 | 604,20 | 336 |
| 3341 02 70 85 00 | 607,05 | 336 |
| 3341 02 70 85 02 | 628,90 | 336 |
| 3341 02 70 85 03 | 628,90 | 336 |
| 3347 58 10 | 302,58 | 341 |
| 3347 58 15 | 315,42 | 341 |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com




| Ref. | € | Pag. |
|---|---|---|
| 3347 58 25 | 329,84 | 341 |
| 3347 58 50 | 300,32 | 341 |
| 3347 58 70 | 301,03 | 341 |
| 3350 58 10 | 356,58 | 341 |
| 3350 58 15 | 360,88 | 341 |
| 3350 58 25 | 436,38 | 341 |
| 3350 58 50 | 348,28 | 341 |
| 3350 58 70 | 352,69 | 341 |
| 3353 58 10 85 | 623,20 | 312 |
| 3353 58 30 85 | 462,65 | 312 |
| 3353 58 50 85 | 498,75 | 312 |
| 3353 58 70 85 | 515,85 | 312 |
| 3356 58 10 | 383,25 | 342 |
| 3356 58 15 | 396,58 | 342 |
| 3356 58 25 | 411,01 | 342 |
| 3356 58 50 | 381,48 | 342 |
| 3356 58 70 | 382,20 | 342 |
| 3359 58 10 | 437,74 | 342 |
| 3359 58 15 | 442,05 | 342 |
| 3359 58 25 | 517,54 | 342 |
| 3359 58 50 | 429,45 | 342 |
| 3359 58 70 | 433,86 | 342 |
| 3361 58 10 85 | 771,40 | 324 |
| 3361 58 30 85 | 533,90 | 324 |
| 3361 58 50 85 | 571,90 | 324 |
| 3361 58 70 85 | 596,60 | 324 |
| 3364 58 10 | 532,01 | 343 |
| 3364 58 15 | 544,84 | 343 |
| 3364 58 25 | 559,23 | 343 |
| 3364 58 50 | 529,74 | 343 |
| 3364 58 70 | 530,46 | 343 |
| 3367 58 10 | 586,00 | 343 |
| 3367 58 15 | 590,31 | 343 |
| 3367 58 25 | 666,85 | 343 |
| 3367 58 50 | 577,71 | 343 |
| 3367 58 70 | 582,12 | 343 |
| 3369 58 10 85 | 821,75 | 326 |
| 3369 58 30 85 | 667,80 | 326 |
| 3369 58 50 85 | 705,85 | 326 |
| 3369 58 70 85 | 724,80 | 326 |
| 3370 58 10 85 | 587,70 | 302 |
| 3370 58 15 85 | 658,20 | 302 |
| 3370 58 20 85 | 738,20 | 302 |
| 3370 58 30 85 | 459,90 | 302 |
| 3370 58 50 85 | 479,90 | 302 |
| 3370 58 70 85 | 510,90 | 302 |
| 3374 | 29,90 | 387 |
| 3375 | 38,90 | 387 |
| 3376 | 30,33 | 387 |
| 3380 58 25 85 | 384,90 | 300 |
| 3380 58 50 85 | 414,90 | 300 |
| 3380 58 75 85 | 473,90 | 300 |
| 3410 10 85 | 390,92 | 338 |
| 3410 30 85 | 254,26 | 338 |
| 3410 50 85 | 340,10 | 338 |
| 3410 70 85 | 358,80 | 338 |
| 3411 10 85 | 399,90 | 338 |
| 3411 30 85 | 289,90 | 338 |
| 3411 50 85 | 341,60 | 338 |
| 3411 70 85 | 373,10 | 338 |
| 3412 10 85 | 488,22 | 339 |
| 3412 30 85 | 292,10 | 339 |
| 3412 50 85 | 322,40 | 339 |
| 3412 70 85 | 333,40 | 339 |
| 3413 10 85 | 517,50 | 339 |
| 3413 30 85 | 292,60 | 339 |
| 3413 50 85 | 372,20 | 339 |
| 3413 70 85 | 390,80 | 339 |

| Ref. | € | Pag. |
|---|---|---|
| 3414 10 85 | 517,50 | 339 |
| 3414 30 85 | 293,20 | 339 |
| 3414 50 85 | 371,20 | 339 |
| 3414 70 85 | 390,80 | 339 |
| 3415 | 89,80 | 394 |
| 3416 | 105,60 | 394 |
| 3560 01 07 83 | 113,10 | 71 |
| 3560 02 07 83 | 121,60 | 71 |
| 3560 52 07 83 | 121,60 | 71 |
| 3560 90 07 83 | 121,60 | 71 |
| 3561 01 07 83 | 129,90 | 71 |
| 3561 02 07 83 | 134,60 | 71 |
| 3561 52 07 83 | 134,60 | 71 |
| 3561 90 07 83 | 134,60 | 71 |
| 3563 01 07 83 | 169,38 | 66 |
| 3563 02 07 83 | 175,14 | 66 |
| 3563 52 07 83 | 175,14 | 66 |
| 3563 90 07 83 | 175,14 | 66 |
| 3700 01 09 84 | 45,73 | 129 |
| 3700 01 12 84 | 59,87 | 129 |
| 3700 02 09 84 | 51,34 | 129 |
| 3700 02 12 84 | 64,48 | 129 |
| 3701 01 09 84 | 47,20 | 130 |
| 3701 01 14 84 | 60,34 | 130 |
| 3701 02 09 84 | 52,81 | 130 |
| 3701 02 14 84 | 65,95 | 130 |
| 3702 01 09 84 | 48,90 | 130 |
| 3702 01 14 84 | 62,04 | 130 |
| 3702 02 09 84 | 54,52 | 130 |
| 3702 02 14 84 | 67,66 | 130 |
| 3703 01 09 84 | 59,90 | 131 |
| 3703 01 14 84 | 73,04 | 131 |
| 3703 02 09 84 | 65,51 | 131 |
| 3703 02 14 84 | 78,65 | 131 |
| 4100 58 20 84 | 160,93 | 198 |
| 4100 58 42 84 | 168,91 | 198 |
| 4100 58 60 84 | 215,08 | 198 |
| 4110 58 20 84 | 159,79 | 198 |
| 4110 58 42 84 | 167,96 | 198 |
| 4110 58 60 84 | 212,70 | 198 |
| 4112 01 60 84 | 268,31 | 188 |
| 4112 02 60 84 | 271,96 | 188 |
| 4112 52 60 84 | 271,96 | 188 |
| 4112 90 60 84 | 271,96 | 188 |
| 4114 01 60 84 | 277,85 | 190 |
| 4114 02 60 84 | 281,42 | 190 |
| 4114 52 60 84 | 281,42 | 190 |
| 4114 90 60 84 | 281,42 | 190 |
| 4125 01 08 85 | 104,04 | 274 |
| 4125 01 16 85 | 122,58 | 274 |
| 4125 01 25 85 | 127,65 | 274 |
| 4125 01 50 85 | 163,98 | 274 |
| 4125 02 08 85 | 105,48 | 274 |
| 4125 02 16 85 | 124,29 | 274 |
| 4125 02 25 85 | 128,88 | 274 |
| 4125 02 50 85 | 165,78 | 274 |
| 4125 58 08 85 | 105,48 | 274 |
| 4125 58 16 85 | 124,29 | 274 |
| 4125 58 25 85 | 128,88 | 274 |
| 4125 58 50 85 | 165,78 | 274 |
| 4126 01 50 85 4500 | 498,60 | 366 |
| 4126 01 50 85 4501 | 568,75 | 366 |
| 4126 01 50 85 4502 | 546,87 | 366 |
| 4126 01 50 85 4503 | 682,60 | 366 |
| 4126 02 50 85 4500 | 499,90 | 366 |
| 4126 02 50 85 4501 | 569,90 | 366 |
| 4126 02 50 85 4502 | 547,90 | 366 |
| 4126 02 50 85 4503 | 683,70 | 366 |

| Ref. | € | Pag. |
|---|---|---|
| 4126 58 50 85 4500 | 499,90 | 366 |
| 4126 58 50 85 4501 | 569,90 | 366 |
| 4126 58 50 85 4502 | 547,90 | 366 |
| 4126 58 50 85 4503 | 683,70 | 366 |
| 4128 58 50 85 | 220,09 | 158 |
| 4128 01 08 85 | 152,30 | 158 |
| 4128 01 16 85 | 172,90 | 158 |
| 4128 01 25 85 | 178,54 | 158 |
| 4128 01 50 85 | 218,90 | 158 |
| 4128 02 08 85 | 153,90 | 158 |
| 4128 02 16 85 | 174,80 | 158 |
| 4128 02 25 85 | 179,90 | 158 |
| 4128 02 50 85 | 220,09 | 158 |
| 4128 58 08 85 | 153,90 | 158 |
| 4128 58 16 85 | 174,80 | 158 |
| 4128 58 25 85 | 179,90 | 158 |
| 4145 01 10 | 65,90 | 140 |
| 4145 01 10M | 65,34 | 140 |
| 4145 01 20 | 71,82 | 140 |
| 4145 01 20M | 71,64 | 140 |
| 4145 01 31 | 74,88 | 140 |
| 4145 01 31M | 74,79 | 140 |
| 4145 01 41 | 83,97 | 140 |
| 4145 52 10 | 71,82 | 140 |
| 4145 52 10M | 71,64 | 140 |
| 4145 52 20 | 77,58 | 140 |
| 4145 52 20M | 77,49 | 140 |
| 4145 52 31 | 80,82 | 140 |
| 4145 52 31M | 80,73 | 140 |
| 4145 52 41 | 89,82 | 140 |
| 4145 90 10 | 71,82 | 140 |
| 4145 90 10M | 71,64 | 140 |
| 4145 90 20 | 77,58 | 140 |
| 4145 90 20M | 77,49 | 140 |
| 4145 90 31 | 80,82 | 140 |
| 4145 90 31M | 80,73 | 140 |
| 4145 90 41 | 89,82 | 140 |
| 4147 01 10 | 81,81 | 143 |
| 4147 01 10M | 81,63 | 143 |
| 4147 01 20 | 86,76 | 143 |
| 4147 01 20M | 86,67 | 143 |
| 4147 01 31 | 90,36 | 143 |
| 4147 01 31M | 90,18 | 143 |
| 4147 01 41 | 99,36 | 143 |
| 4147 52 10 | 87,84 | 143 |
| 4147 52 10M | 87,75 | 143 |
| 4147 52 20 | 92,34 | 143 |
| 4147 52 20M | 92,25 | 143 |
| 4147 52 31 | 96,66 | 143 |
| 4147 52 31M | 96,57 | 143 |
| 4147 52 41 | 105,39 | 143 |
| 4147 90 10 | 87,84 | 143 |
| 4147 90 10M | 87,75 | 143 |
| 4147 90 20 | 92,34 | 143 |
| 4147 90 20M | 92,25 | 143 |
| 4147 90 31 | 96,66 | 143 |
| 4147 90 31M | 96,57 | 143 |
| 4147 90 41 | 105,39 | 143 |
| 4161 83 | 64,80 | 388 |
| 4161 84 | 64,80 | 388 |
| 4162 83 | 70,90 | 388 |
| 4162 84 | 70,90 | 388 |
| 4165 58 20 85 | 255,40 | 318 |
| 4165 58 42 85 | 284,90 | 318 |
| 4165 58 60 85 | 308,90 | 318 |
| 4174 58 10 85 | 558,40 | 310 |
| 4174 58 15 85 | 698,20 | 310 |
| 4174 58 20 85 | 798,80 | 310 |

| Ref. | € | Pag. |
|---|---|---|
| 4174 58 25 85 | 1020,82 | 310 |
| 4174 58 40 85 | 518,80 | 310 |
| 4177 58 16 85 | 388,95 | 322 |
| 4177 58 25 85 | 399,90 | 322 |
| 4177 58 50 85 | 485,70 | 322 |
| 4178 58 16 85 | 530,80 | 323 |
| 4178 58 25 85 | 545,60 | 323 |
| 4178 58 50 85 | 665,80 | 323 |
| 4179 58 16 85 | 216,50 | 320 |
| 4179 58 25 85 | 221,00 | 320 |
| 4179 58 50 85 | 259,20 | 320 |
| 4181 01 84 | 192,40 | 35 |
| 4181 02 84 | 194,80 | 35 |
| 4181 52 84 | 194,80 | 35 |
| 4181 90 84 | 194,80 | 35 |
| 4182 01 84 | 312,80 | 36 |
| 4182 02 84 | 314,60 | 36 |
| 4182 52 84 | 314,60 | 36 |
| 4182 90 84 | 314,60 | 36 |
| 4190 58 30 85 | 449,80 | 316 |
| 4190 58 40 85 | 469,90 | 316 |
| 4190 58 60 85 | 528,60 | 316 |
| 4191 58 30 85 | 469,40 | 317 |
| 4191 58 40 85 | 489,20 | 317 |
| 4191 58 60 85 | 569,90 | 317 |
| 4204 01 84 | 129,20 | 65 |
| 4204 02 84 | 135,90 | 65 |
| 4204 20 01 84 | 139,40 | 65 |
| 4204 20 02 84 | 145,80 | 65 |
| 4204 20 52 84 | 145,80 | 65 |
| 4204 20 90 84 | 145,80 | 65 |
| 4204 52 84 | 135,90 | 65 |
| 4204 90 84 | 135,90 | 65 |
| 4206 01 84 | 56,70 | 122 |
| 4206 02 84 | 59,90 | 122 |
| 4206 03 84 | 69,90 | 122 |
| 4206 05 84 | 69,90 | 122 |
| 4206 52 84 | 62,90 | 122 |
| 4206 57 84 | 69,90 | 122 |
| 4206 90 84 | 62,90 | 122 |
| 4207 01 84 | 128,70 | 122 |
| 4207 02 84 | 132,60 | 122 |
| 4207 52 84 | 132,60 | 122 |
| 4207 90 84 | 132,60 | 122 |
| 4208 01 84 | 141,70 | 40 |
| 4208 02 84 | 146,52 | 40 |
| 4208 52 84 | 146,52 | 40 |
| 4208 90 84 | 146,52 | 40 |
| 4210 01 84 | 191,40 | 35 |
| 4210 02 84 | 195,90 | 35 |
| 4210 52 84 | 195,90 | 35 |
| 4210 90 84 | 195,90 | 35 |
| 4211 01 84 | 409,30 | 36 |
| 4211 02 84 | 411,20 | 36 |
| 4211 52 84 | 411,20 | 36 |
| 4211 90 84 | 411,20 | 36 |
| 4212 01 84 | 144,59 | 188 |
| 4212 02 84 | 148,96 | 188 |
| 4212 52 84 | 148,96 | 188 |
| 4212 90 84 | 148,96 | 188 |
| 4213 01 84 | 332,40 | 189 |
| 4213 02 84 | 337,15 | 189 |
| 4213 52 84 | 337,15 | 189 |
| 4213 90 84 | 337,15 | 189 |
| 4214 01 84 | 154,01 | 190 |
| 4214 02 84 | 157,61 | 190 |
| 4214 52 84 | 157,61 | 190 |
| 4214 90 84 | 157,61 | 190 |




www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

| Ref. | € | Pag. |
|---|---|---|
| 4215 01 84 | 336,52 | 191 |
| 4215 02 84 | 338,96 | 191 |
| 4215 52 84 | 338,96 | 191 |
| 4215 90 84 | 338,96 | 191 |
| 4216 01 60 84 | 322,24 | 194 |
| 4216 01 84 | 184,49 | 194 |
| 4216 02 60 84 | 326,01 | 194 |
| 4216 02 84 | 186,77 | 194 |
| 4216 52 60 84 | 326,01 | 194 |
| 4216 52 84 | 186,77 | 194 |
| 4216 90 60 84 | 326,01 | 194 |
| 4216 90 84 | 186,77 | 194 |
| 4217 01 84 | 359,48 | 195 |
| 4217 02 84 | 361,11 | 195 |
| 4217 52 84 | 361,11 | 195 |
| 4217 90 84 | 361,11 | 195 |
| 4218 01 84 | 206,40 | 35 |
| 4218 02 84 | 208,40 | 35 |
| 4218 52 84 | 208,40 | 35 |
| 4218 90 84 | 208,40 | 35 |
| 4219 01 84 | 351,80 | 36 |
| 4219 02 84 | 354,60 | 36 |
| 4219 52 84 | 354,60 | 36 |
| 4219 90 84 | 354,60 | 36 |
| 4220 01 20 84 | 91,90 | 114 |
| 4220 01 84 | 82,90 | 114 |
| 4220 02 20 84 | 101,60 | 114 |
| 4220 02 84 | 90,30 | 114 |
| 4220 03 20 84 | 131,60 | 114 |
| 4220 03 84 | 118,80 | 114 |
| 4220 05 20 84 | 119,90 | 114 |
| 4220 05 84 | 106,50 | 114 |
| 4220 52 20 84 | 101,60 | 114 |
| 4220 52 84 | 89,90 | 114 |
| 4220 57 20 84 | 122,60 | 114 |
| 4220 57 84 | 109,90 | 114 |
| 4220 90 20 84 | 101,60 | 114 |
| 4220 90 84 | 90,30 | 114 |
| 4221 01 20 84 | 136,80 | 114 |
| 4221 01 84 | 124,40 | 114 |
| 4221 02 20 84 | 139,52 | 114 |
| 4221 02 84 | 128,90 | 114 |
| 4221 52 20 84 | 139,52 | 114 |
| 4221 52 84 | 128,90 | 114 |
| 4221 90 20 84 | 139,52 | 114 |
| 4221 90 84 | 128,90 | 114 |
| 4222 01 84 | 156,60 | 38 |
| 4222 02 84 | 160,50 | 38 |
| 4222 20 01 84 | 161,90 | 38 |
| 4222 20 02 84 | 167,00 | 38 |
| 4222 20 52 84 | 167,00 | 38 |
| 4222 20 90 84 | 167,00 | 38 |
| 4222 52 84 | 160,50 | 38 |
| 4222 90 84 | 160,50 | 38 |
| 4223 01 84 | 109,60 | 116 |
| 4223 02 84 | 115,60 | 116 |
| 4223 03 84 | 168,80 | 116 |
| 4223 05 84 | 149,80 | 116 |
| 4223 26 01 84 | 119,60 | 116 |
| 4223 26 02 84 | 126,20 | 116 |
| 4223 26 03 84 | 178,90 | 116 |
| 4223 26 05 84 | 159,10 | 116 |
| 4223 26 52 84 | 126,20 | 116 |
| 4223 26 57 84 | 168,60 | 116 |
| 4223 26 90 84 | 126,20 | 116 |
| 4223 52 84 | 115,60 | 116 |
| 4223 57 84 | 149,80 | 116 |
| 4223 90 84 | 115,60 | 116 |

| Ref. | € | Pag |
|---|---|---|
| 4224 01 84 | 165,60 | 116 |
| 4224 02 84 | 168,80 | 116 |
| 4224 26 01 84 | 168,20 | 116 |
| 4224 26 02 84 | 169,90 | 116 |
| 4224 26 52 84 | 169,90 | 116 |
| 4224 26 90 84 | 169,90 | 116 |
| 4224 52 84 | 168,80 | 116 |
| 4224 90 84 | 168,80 | 116 |
| 4225 01 84 | 206,80 | 39 |
| 4225 02 84 | 210,24 | 39 |
| 4225 26 01 84 | 208,44 | 39 |
| 4225 26 02 84 | 212,76 | 39 |
| 4225 26 52 84 | 212,76 | 39 |
| 4225 26 90 84 | 212,76 | 39 |
| 4225 52 84 | 210,24 | 39 |
| 4225 90 84 | 210,24 | 39 |
| 4226 01 84 | 75,00 | 121 |
| 4226 02 84 | 79,60 | 121 |
| 4226 03 84 | 106,20 | 121 |
| 4226 05 84 | 106,20 | 121 |
| 4226 52 84 | 79,60 | 121 |
| 4226 57 84 | 106,20 | 121 |
| 4226 90 84 | 79,60 | 121 |
| 4227 01 20 84 | 105,60 | 118 |
| 4227 01 20 84 IP65 | 120,80 | 219 |
| 4227 01 30 84 | 158,10 | 118 |
| 4227 01 30 84 IP65 | 173,30 | 219 |
| 4227 01 40 84 | 186,20 | 119 |
| 4227 01 40 84 IP65 | 201,40 | 219 |
| 4227 01 60 84 | 199,90 | 119 |
| 4227 01 60 84 IP65 | 215,10 | 219 |
| 4227 01 60 B | 41,20 | 119 |
| 4227 01 60 G | 41,20 | 119 |
| 4227 01 60 R | 41,20 | 119 |
| 4227 01 65 84 | 208,60 | 120 |
| 4227 01 65 84 IP65 | 223,80 | 220 |
| 4227 02 20 84 | 107,40 | 118 |
| 4227 02 20 84 IP65 | 122,60 | 219 |
| 4227 02 30 84 | 159,90 | 118 |
| 4227 02 30 84 IP65 | 175,10 | 219 |
| 4227 02 40 84 | 188,40 | 119 |
| 4227 02 40 84 IP65 | 203,60 | 219 |
| 4227 02 60 84 | 202,10 | 119 |
| 4227 02 60 84 IP65 | 217,30 | 219 |
| 4227 02 65 84 | 211,20 | 120 |
| 4227 02 65 84 IP65 | 226,40 | 220 |
| 4227 03 20 84 | 131,60 | 118 |
| 4227 03 30 84 | 184,10 | 118 |
| 4227 03 40 84 | 212,20 | 119 |
| 4227 03 60 84 | 226,80 | 119 |
| 4227 03 65 84 | 235,40 | 120 |
| 4227 03 65 84 IP65 | 250,60 | 220 |
| 4227 05 20 84 | 115,90 | 118 |
| 4227 05 30 84 | 168,40 | 118 |
| 4227 05 40 84 | 196,90 | 119 |
| 4227 05 60 84 | 210,40 | 119 |
| 4227 05 65 84 | 219,80 | 120 |
| 4227 05 65 84 IP65 | 235,00 | 220 |
| 4227 33 20 84 | 107,40 | 118 |
| 4227 33 20 84 IP65 | 122,60 | 219 |
| 4227 33 30 84 | 159,90 | 118 |
| 4227 33 30 84 IP65 | 175,10 | 219 |
| 4227 33 40 84 | 188,40 | 119 |
| 4227 33 40 84 IP65 | 203,60 | 219 |
| 4227 33 60 84 | 202,10 | 119 |
| 4227 33 60 84 IP65 | 217,30 | 219 |
| 4227 33 65 84 | 211,20 | 120 |
| 4227 33 65 84 IP65 | 226,40 | 220 |

| Ref. | € | Pag. |
|---|---|---|
| 4227 52 20 84 | 107,40 | 118 |
| 4227 52 20 84 IP65 | 122,60 | 219 |
| 4227 52 30 84 | 159,90 | 118 |
| 4227 52 30 84 IP65 | 175,10 | 219 |
| 4227 52 40 84 | 188,40 | 119 |
| 4227 52 40 84 IP65 | 203,60 | 219 |
| 4227 52 60 84 | 202,10 | 119 |
| 4227 52 60 84 IP65 | 217,30 | 219 |
| 4227 52 65 84 | 211,20 | 120 |
| 4227 52 65 84 IP65 | 226,40 | 220 |
| 4227 55 20 84 | 107,40 | 118 |
| 4227 55 30 84 | 159,90 | 118 |
| 4227 55 40 84 | 188,40 | 119 |
| 4227 55 60 84 | 202,10 | 119 |
| 4227 55 65 84 | 211,20 | 120 |
| 4227 55 65 84 IP65 | 226,40 | 220 |
| 4227 57 20 84 | 131,60 | 118 |
| 4227 57 30 84 | 184,10 | 118 |
| 4227 57 40 84 | 212,20 | 119 |
| 4227 57 60 84 | 226,80 | 119 |
| 4227 57 65 84 | 235,40 | 120 |
| 4227 57 65 84 IP65 | 250,60 | 220 |
| 4227 80 20 84 | 131,60 | 118 |
| 4227 80 30 84 | 184,10 | 118 |
| 4227 80 40 84 | 212,20 | 119 |
| 4227 80 60 84 | 226,80 | 119 |
| 4227 80 65 84 | 235,40 | 120 |
| 4227 80 65 84 IP65 | 250,60 | 220 |
| 4227 90 20 84 | 107,40 | 118 |
| 4227 90 20 84 IP65 | 122,60 | 219 |
| 4227 90 30 84 | 159,90 | 118 |
| 4227 90 30 84 IP65 | 175,10 | 219 |
| 4227 90 40 84 | 188,40 | 119 |
| 4227 90 40 84 IP65 | 203,40 | 219 |
| 4227 90 60 84 | 202,10 | 119 |
| 4227 90 60 84 IP65 | 217,30 | 219 |
| 4227 90 65 84 | 211,20 | 120 |
| 4227 90 65 84 IP65 | 226,40 | 220 |
| 4228 01 60 85 4500 | 466,80 | 364 |
| 4228 01 60 85 4501 | 479,40 | 364 |
| 4228 01 60 85 4502 | 479,52 | 365 |
| 4228 02 60 85 4500 | 472,28 | 364 |
| 4228 02 60 85 4501 | 484,60 | 364 |
| 4228 02 60 85 4502 | 484,72 | 365 |
| 4228 03 60 85 4500 | 499,80 | 364 |
| 4228 03 60 85 4501 | 511,60 | 364 |
| 4228 03 60 85 4502 | 511,72 | 365 |
| 4228 05 60 85 4500 | 479,20 | 364 |
| 4228 05 60 85 4501 | 484,88 | 364 |
| 4228 05 60 85 4502 | 485,00 | 365 |
| 4228 33 60 85 4500 | 472,28 | 364 |
| 4228 33 60 85 4501 | 484,60 | 364 |
| 4228 33 60 85 4502 | 484,72 | 365 |
| 4228 52 60 85 4500 | 472,28 | 364 |
| 4228 52 60 85 4501 | 484,60 | 364 |
| 4228 52 60 85 4502 | 484,72 | 365 |
| 4228 55 60 85 4500 | 472,28 | 364 |
| 4228 55 60 85 4501 | 484,60 | 364 |
| 4228 55 60 85 4502 | 484,72 | 365 |
| 4228 57 60 85 4500 | 472,28 | 364 |
| 4228 57 60 85 4501 | 484,60 | 364 |
| 4228 57 60 85 4502 | 484,72 | 365 |
| 4228 80 60 85 4500 | 499,80 | 364 |
| 4228 80 60 85 4501 | 511,60 | 364 |
| 4228 80 60 85 4502 | 511,72 | 365 |
| 4228 90 60 85 4500 | 472,28 | 364 |
| 4228 90 60 85 4501 | 484,60 | 364 |
| 4228 90 60 85 4502 | 484,72 | 365 |

| Ref. | € | Pag. |
|---|---|---|
| 4250 01 84 | 87,20 | 126 |
| 4250 02 84 | 98,90 | 126 |
| 4250 03 84 | 119,90 | 126 |
| 4250 05 84 | 118,60 | 126 |
| 4250 52 84 | 98,90 | 126 |
| 4250 57 84 | 119,80 | 126 |
| 4250 90 84 | 98,90 | 126 |
| 4251 08 01 84 | 42,20 | 125 |
| 4251 08 02 84 | 45,30 | 125 |
| 4251 08 03 84 | 50,40 | 125 |
| 4251 08 05 84 | 50,40 | 125 |
| 4251 08 33 84 | 50,40 | 125 |
| 4251 08 52 84 | 45,30 | 125 |
| 4251 08 55 84 | 45,30 | 125 |
| 4251 08 57 84 | 45,30 | 125 |
| 4251 08 80 84 | 45,30 | 125 |
| 4251 08 90 84 | 45,30 | 125 |
| 4252 01 84 | 184,32 | 41 |
| 4252 02 84 | 188,64 | 41 |
| 4252 52 84 | 188,64 | 41 |
| 4252 90 84 | 188,64 | 41 |
| 4253 01 84 | 159,90 | 126 |
| 4253 02 84 | 161,40 | 126 |
| 4253 52 84 | 161,40 | 126 |
| 4253 90 84 | 161,40 | 126 |
| 4260 01 20 84 | 174,99 | 230 |
| 4260 01 84 | 164,06 | 230 |
| 4260 02 20 84 | 179,74 | 230 |
| 4260 02 84 | 166,15 | 230 |
| 4260 52 20 84 | 179,74 | 230 |
| 4260 52 84 | 166,15 | 230 |
| 4260 90 20 84 | 179,74 | 230 |
| 4260 90 84 | 166,15 | 230 |
| 4268 01 40 84 | 151,84 | 192 |
| 4269 01 40 84 | 160,45 | 192 |
| 4270 01 84 | 146,20 | 188 |
| 4270 02 84 | 149,34 | 188 |
| 4270 52 84 | 149,34 | 188 |
| 4270 90 84 | 149,34 | 188 |
| 4271 01 84 | 159,27 | 188 |
| 4271 02 84 | 163,00 | 188 |
| 4271 52 84 | 163,00 | 188 |
| 4271 90 84 | 163,00 | 188 |
| 4272 01 84 | 240,25 | 189 |
| 4272 02 84 | 241,87 | 189 |
| 4272 52 84 | 241,87 | 189 |
| 4272 90 84 | 241,87 | 189 |
| 4273 01 84 | 278,23 | 189 |
| 4273 02 84 | 279,68 | 189 |
| 4273 52 84 | 279,68 | 189 |
| 4273 90 84 | 279,68 | 189 |
| 4274 01 84 | 153,14 | 190 |
| 4274 02 84 | 156,37 | 190 |
| 4274 52 84 | 156,37 | 190 |
| 4274 90 84 | 156,37 | 190 |
| 4275 01 84 | 177,42 | 190 |
| 4275 02 84 | 179,48 | 190 |
| 4275 52 84 | 179,48 | 190 |
| 4275 90 84 | 178,48 | 190 |
| 4276 01 84 | 241,87 | 191 |
| 4276 02 84 | 243,29 | 191 |
| 4276 52 84 | 243,29 | 191 |
| 4276 90 84 | 243,29 | 191 |
| 4277 01 84 | 281,39 | 191 |
| 4277 02 84 | 283,86 | 191 |
| 4277 52 84 | 283,86 | 191 |
| 4277 90 84 | 283,86 | 191 |
| 4278 01 84 | 163,78 | 194 |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com




| Ref. | € | Pag. |
|---|---|---|
| 4278 02 84 | 165,88 | 194 |
| 4278 52 84 | 165,88 | 194 |
| 4278 90 84 | 165,88 | 194 |
| 4279 01 84 | 177,47 | 194 |
| 4279 02 84 | 179,44 | 194 |
| 4279 52 84 | 179,44 | 194 |
| 4279 90 84 | 179,44 | 194 |
| 4280 01 84 | 282,76 | 195 |
| 4280 02 84 | 284,13 | 195 |
| 4280 52 84 | 284,13 | 195 |
| 4280 90 84 | 284,13 | 195 |
| 4281 01 84 | 321,27 | 195 |
| 4281 02 84 | 323,17 | 195 |
| 4281 52 84 | 323,17 | 195 |
| 4281 90 84 | 323,17 | 195 |
| 4290 58 10 85 | 457,70 | 262 |
| 4290 58 15 85 | 584,20 | 262 |
| 4290 58 20 85 | 698,60 | 262 |
| 4290 58 25 85 | 915,80 | 262 |
| 4290 58 40 85 | 427,50 | 262 |
| 4291 58 10 85 | 503,20 | 286 |
| 4291 58 15 85 | 634,60 | 286 |
| 4291 58 20 85 | 752,40 | 286 |
| 4291 58 25 85 | 965,80 | 286 |
| 4291 58 40 85 | 477,30 | 286 |
| 4296 05 01 84 | 23,80 | 123 |
| 4296 05 02 84 | 26,80 | 123 |
| 4296 05 03 84 | 29,80 | 123 |
| 4296 05 05 84 | 29,80 | 123 |
| 4296 05 33 84 | 29,80 | 123 |
| 4296 05 52 84 | 26,80 | 123 |
| 4296 05 55 84 | 29,80 | 123 |
| 4296 05 57 84 | 29,80 | 123 |
| 4296 05 80 84 | 29,80 | 123 |
| 4296 05 90 84 | 26,80 | 123 |
| 4296 08 01 84 | 26,80 | 123 |
| 4296 08 02 84 | 28,00 | 123 |
| 4296 08 03 84 | 32,50 | 123 |
| 4296 08 05 84 | 32,50 | 123 |
| 4296 08 33 84 | 32,50 | 123 |
| 4296 08 52 84 | 28,00 | 123 |
| 4296 08 55 84 | 32,50 | 123 |
| 4296 08 57 84 | 32,50 | 123 |
| 4296 08 80 84 | 32,50 | 123 |
| 4296 08 90 84 | 28,00 | 123 |
| 4297 08 01 84 | 43,30 | 124 |
| 4297 08 02 84 | 46,30 | 124 |
| 4297 08 03 84 | 51,40 | 124 |
| 4297 08 05 84 | 51,40 | 124 |
| 4297 08 33 84 | 51,40 | 124 |
| 4297 08 52 84 | 46,30 | 124 |
| 4297 08 55 84 | 51,40 | 124 |
| 4297 08 57 84 | 51,40 | 124 |
| 4297 08 80 84 | 51,40 | 124 |
| 4297 08 90 84 | 46,30 | 124 |
| 4300 | 301,96 | 378 |
| 4300C | 199,44 | 378 |
| 4302 | 297,00 | 378 |
| 4302A | 134,82 | 376 |
| 4302R | 175,32 | 378 |
| 4310 01 84 | 168,44 | 64 |
| 4310 02 84 | 172,22 | 64 |
| 4310 52 84 | 172,22 | 64 |
| 4310 90 84 | 172,22 | 64 |
| 4311 01 84 | 134,80 | 64 |
| 4311 02 84 | 138,90 | 64 |
| 4311 52 84 | 138,90 | 64 |
| 4311 90 84 | 138,90 | 64 |
| 4312 01 84 | 99,90 | 62 |
| 4312 02 84 | 103,60 | 62 |
| 4312 52 84 | 103,60 | 62 |
| 4312 90 84 | 103,60 | 62 |
| 4314 01 84 | 128,70 | 62 |
| 4314 02 84 | 131,42 | 62 |
| 4314 52 84 | 131,42 | 62 |
| 4314 90 84 | 131,42 | 62 |
| 4316 01 84 | 146,78 | 63 |
| 4316 02 84 | 149,64 | 63 |
| 4316 52 84 | 149,64 | 63 |
| 4316 90 84 | 149,64 | 63 |
| 4324 58 10 85 | 999,60 | 306 |
| 4324 58 15 85 | 1242,20 | 306 |
| 4324 58 20 85 | 1480,20 | 306 |
| 4324 58 60 85 | 930,90 | 306 |
| 4326 58 10 85 | 1498,60 | 307 |
| 4326 58 15 85 | 1692,80 | 307 |
| 4326 58 20 85 | 1996,20 | 307 |
| 4326 58 60 85 | 1428,20 | 307 |
| 4328 58 10 85 | 510,64 | 304 |
| 4328 58 15 85 | 598,80 | 304 |
| 4328 58 20 85 | 720,00 | 304 |
| 4328 58 60 85 | 480,20 | 304 |
| 4330 01 10 85 | 437,60 | 276 |
| 4330 01 15 85 | 564,10 | 276 |
| 4330 01 20 85 | 688,80 | 276 |
| 4330 01 60 85 | 436,40 | 276 |
| 4330 02 10 85 | 439,20 | 276 |
| 4330 02 15 85 | 566,80 | 276 |
| 4330 02 20 85 | 689,90 | 276 |
| 4330 02 60 85 | 438,10 | 276 |
| 4330 58 10 85 | 439,20 | 276 |
| 4330 58 15 85 | 566,80 | 276 |
| 4330 58 20 85 | 689,90 | 276 |
| 4330 58 60 85 | 438,10 | 276 |
| 4400 58 15 0 85 | 720,10 | 264 |
| 4400 58 30 0 85 | 1190,00 | 265 |
| 4400 58 45 0 85 | 1725,20 | 266 |
| 4400 58 60 0 85 | 2295,12 | 267 |
| 4500 | 335,52 | 367 |
| 4501 | 280,90 | 367 |
| 4502 | 330,00 | 367 |
| 4503 | 595,90 | 367 |
| 4510 | 1197,50 | 381 |
| 4511 | 1639,20 | 381 |
| 4520 | 330,10 | 381 |
| 4600 01 10 85 | 56,88 | 144 |
| 4600 01 10 85 M | 56,92 | 144 |
| 4600 01 20 85 | 60,21 | 144 |
| 4600 01 20 85 M | 60,25 | 144 |
| 4600 01 30 85 | 62,91 | 144 |
| 4600 01 30 85 M | 62,95 | 144 |
| 4600 01 40 85 | 70,74 | 144 |
| 4600 01 40 85 M | 66,28 | 144 |
| 4600 02 10 85 | 59,31 | 144 |
| 4600 02 10 85 M | 59,35 | 144 |
| 4600 02 20 85 | 62,64 | 144 |
| 4600 02 20 85 M | 62,68 | 144 |
| 4600 02 30 85 | 65,34 | 144 |
| 4600 02 30 85 M | 65,38 | 144 |
| 4600 02 40 85 | 72,81 | 144 |
| 4600 52 10 85 | 59,31 | 144 |
| 4600 52 10 85 M | 59,35 | 144 |
| 4600 52 20 85 | 62,64 | 144 |
| 4600 52 20 85 M | 62,68 | 144 |
| 4600 52 30 85 | 65,34 | 144 |
| 4600 52 30 85 M | 65,38 | 144 |
| 4600 52 40 85 | 72,81 | 144 |
| 4600 52 40 85 M | 72,85 | 144 |
| 4600 52 40 85 M | 72,85 | 144 |
| 4600 90 10 85 | 59,31 | 144 |
| 4600 90 10 85 M | 59,35 | 144 |
| 4600 90 20 85 | 62,64 | 144 |
| 4600 90 20 85 M | 62,68 | 144 |
| 4600 90 30 85 | 65,34 | 144 |
| 4600 90 30 85 M | 65,38 | 144 |
| 4600 90 40 85 | 72,81 | 144 |
| 4600 90 40 85 M | 72,81 | 144 |
| 4601 01 10 85 | 62,28 | 145 |
| 4601 01 10 85 M | 62,32 | 145 |
| 4601 01 20 85 | 65,61 | 145 |
| 4601 01 20 85 M | 65,61 | 145 |
| 4601 01 30 85 | 68,31 | 145 |
| 4601 01 30 85 M | 68,35 | 145 |
| 4601 01 40 85 | 76,14 | 145 |
| 4601 01 40 85 M | 76,18 | 145 |
| 4601 02 10 85 | 64,71 | 145 |
| 4601 02 10 85 M | 64,75 | 145 |
| 4601 02 20 85 | 68,04 | 145 |
| 4601 02 20 85 M | 68,08 | 145 |
| 4601 02 30 85 | 70,74 | 145 |
| 4601 02 30 85 M | 70,78 | 145 |
| 4601 02 40 85 | 79,11 | 145 |
| 4601 02 40 85 M | 79,15 | 145 |
| 4601 52 10 85 | 64,71 | 145 |
| 4601 52 10 85 M | 64,75 | 145 |
| 4601 52 20 85 | 68,04 | 145 |
| 4601 52 20 85 M | 68,08 | 145 |
| 4601 52 30 85 | 70,74 | 145 |
| 4601 52 30 85 M | 70,78 | 145 |
| 4601 52 40 85 | 79,11 | 145 |
| 4601 52 40 85 M | 79,15 | 145 |
| 4601 90 10 85 | 64,71 | 145 |
| 4601 90 10 85 M | 64,75 | 145 |
| 4601 90 20 85 | 68,04 | 145 |
| 4601 90 20 85 M | 68,08 | 145 |
| 4601 90 30 85 | 70,74 | 145 |
| 4601 90 30 85 M | 70,78 | 145 |
| 4601 90 40 85 | 79,11 | 145 |
| 4601 90 40 85 M | 79,15 | 145 |
| 4700 01 10 85 | 609,20 | 288 |
| 4700 01 15 85 | 793,15 | 288 |
| 4700 01 20 85 | 927,60 | 288 |
| 4700 02 10 85 | 611,10 | 288 |
| 4700 02 15 85 | 795,90 | 288 |
| 4700 02 20 85 | 929,60 | 288 |
| 4700 58 10 85 | 611,10 | 288 |
| 4700 58 15 85 | 795,90 | 288 |
| 4700 58 20 85 | 929,60 | 288 |
| 4701 01 10 85 | 659,80 | 288 |
| 4701 01 15 85 | 843,20 | 288 |
| 4701 01 20 85 | 977,50 | 288 |
| 4701 02 10 85 | 661,20 | 288 |
| 4701 02 15 85 | 845,60 | 288 |
| 4701 02 20 85 | 979,80 | 288 |
| 4701 58 10 85 | 661,20 | 288 |
| 4701 58 15 85 | 845,60 | 288 |
| 4701 58 20 85 | 979,80 | 288 |
| 4702 01 10 85 | 579,20 | 289 |
| 4702 01 15 85 | 763,10 | 289 |
| 4702 01 20 85 | 897,60 | 289 |
| 4702 02 10 85 | 581,50 | 289 |
| 4702 02 15 85 | 765,80 | 289 |
| 4702 02 20 85 | 899,50 | 289 |
| 4702 58 10 85 | 581,50 | 289 |
| 4702 58 15 85 | 765,80 | 289 |
| 4702 58 20 85 | 899,50 | 289 |
| 5000 01 13 84 | 194,70 | 152 |
| 5000 01 26 84 | 204,80 | 152 |
| 5000 01 31 84 | 223,40 | 153 |
| 5000 02 13 84 | 199,00 | 152 |
| 5000 02 26 84 | 209,50 | 152 |
| 5000 02 31 84 | 228,10 | 153 |
| 5000 52 13 84 | 199,00 | 152 |
| 5000 52 26 84 | 209,50 | 152 |
| 5000 52 31 84 | 228,10 | 153 |
| 5000 90 13 84 | 199,00 | 152 |
| 5000 90 26 84 | 209,50 | 152 |
| 5000 90 31 84 | 228,10 | 153 |
| 5001 01 13 84 | 189,80 | 18 |
| 5001 01 13 B | 9,00 | 19 |
| 5001 01 13 B | 9,00 | 79 |
| 5001 01 13 B | 9,00 | 153 |
| 5001 01 13 G | 9,00 | 19 |
| 5001 01 13 G | 9,00 | 79 |
| 5001 01 13 G | 9,00 | 153 |
| 5001 01 13 R | 9,00 | 19 |
| 5001 01 13 R | 9,00 | 79 |
| 5001 01 13 R | 9,00 | 153 |
| 5001 01 26 84 | 199,90 | 18 |
| 5001 01 26 B | 18,00 | 19 |
| 5001 01 26 B | 18,00 | 79 |
| 5001 01 26 B | 18,00 | 153 |
| 5001 01 26 G | 18,00 | 19 |
| 5001 01 26 G | 18,00 | 79 |
| 5001 01 26 G | 18,00 | 153 |
| 5001 01 26 R | 18,00 | 19 |
| 5001 01 26 R | 18,00 | 79 |
| 5001 01 26 R | 18,00 | 153 |
| 5001 01 31 84 | 218,50 | 19 |
| 5001 01 31 B | 21,00 | 19 |
| 5001 01 31 B | 21,00 | 79 |
| 5001 01 31 B | 21,00 | 153 |
| 5001 01 31 G | 21,00 | 19 |
| 5001 01 31 G | 21,00 | 79 |
| 5001 01 31 G | 21,00 | 153 |
| 5001 01 31 R | 21,00 | 19 |
| 5001 01 31 R | 21,00 | 79 |
| 5001 01 31 R | 21,00 | 153 |
| 5001 02 13 84 | 194,10 | 18 |
| 5001 02 26 84 | 204,60 | 18 |
| 5001 02 31 84 | 223,20 | 19 |
| 5001 52 13 84 | 194,10 | 18 |
| 5001 52 26 84 | 204,60 | 18 |
| 5001 52 31 84 | 223,20 | 19 |
| 5001 90 13 84 | 194,10 | 18 |
| 5001 90 26 84 | 204,60 | 18 |
| 5001 90 31 84 | 223,20 | 19 |
| 5002 01 13 84 | 225,20 | 78 |
| 5002 01 26 84 | 235,40 | 78 |
| 5002 01 31 84 | 254,80 | 79 |
| 5002 02 13 84 | 229,60 | 78 |
| 5002 02 26 84 | 239,60 | 78 |
| 5002 02 31 84 | 259,10 | 79 |
| 5002 52 13 84 | 229,60 | 78 |
| 5002 52 26 84 | 239,60 | 78 |
| 5002 52 31 84 | 259,10 | 79 |
| 5002 90 13 84 | 229,60 | 78 |
| 5002 90 26 84 | 239,60 | 78 |
| 5002 90 31 84 | 259,10 | 79 |
| 5005 01 5 84 | 158,78 | 16 |
| 5005 01 9 84 | 169,82 | 16 |
| 5005 02 5 84 | 163,84 | 16 |




www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

| Ref. | € | Pag. |
|---|---|---|
| 5005 02 9 84 | 174,12 | 16 |
| 5005 52 5 84 | 163,84 | 16 |
| 5005 52 9 84 | 174,12 | 16 |
| 5005 90 5 84 | 163,84 | 16 |
| 5005 90 9 84 | 174,12 | 16 |
| 5006 01 5 84 | 187,42 | 77 |
| 5006 01 9 84 | 198,20 | 77 |
| 5006 02 5 84 | 188,98 | 77 |
| 5006 02 9 84 | 199,84 | 77 |
| 5006 52 5 84 | 188,98 | 77 |
| 5006 52 9 84 | 199,84 | 77 |
| 5006 90 5 84 | 188,98 | 77 |
| 5006 90 9 84 | 199,84 | 77 |
| 5007 01 5 84 | 163,14 | 150 |
| 5007 01 9 84 | 174,32 | 150 |
| 5007 02 5 84 | 167,58 | 150 |
| 5007 02 9 84 | 178,64 | 150 |
| 5007 52 5 84 | 167,58 | 150 |
| 5007 52 9 84 | 178,64 | 150 |
| 5007 90 5 84 | 167,58 | 150 |
| 5007 90 9 84 | 178,64 | 150 |
| 5100 00 02 84 | 98,68 | 225 |
| 5100 00 02 B | 8,20 | 225 |
| 5100 00 02 G | 8,20 | 225 |
| 5100 00 02 R | 8,20 | 225 |
| 5110 00 07 84 | 317,60 | 226 |
| 5110 00 07 B | 12,20 | 226 |
| 5110 00 07 G | 12,20 | 226 |
| 5110 00 07 R | 12,20 | 226 |
| 5120 00 06 84 | 298,70 | 226 |
| 5120 00 06 B | 9,90 | 226 |
| 5120 00 06 G | 9,90 | 226 |
| 5120 00 06 R | 9,90 | 226 |
| 5120 00 10 84 | 312,90 | 226 |
| 5120 00 10 B | 16,80 | 226 |
| 5120 00 10 G | 16,80 | 226 |
| 5120 00 10 R | 16,80 | 226 |
| 5130 00 06 84 | 349,90 | 227 |
| 5130 00 06 B | 9,90 | 227 |
| 5130 00 06 G | 9,90 | 227 |
| 5130 00 06 R | 9,90 | 227 |
| 5130 00 10 84 | 367,90 | 227 |
| 5130 00 10 B | 16,80 | 227 |
| 5130 00 10 G | 16,80 | 227 |
| 5130 00 10 R | 16,80 | 227 |
| 5140 00 07 84 | 370,20 | 227 |
| 5140 00 07 B | 12,20 | 227 |
| 5140 00 07 G | 12,20 | 227 |
| 5140 00 07 R | 12,20 | 227 |
| 5150 00 20 84 | 547,32 | 228 |
| 5150 00 20 B | 34,90 | 228 |
| 5150 00 20 G | 34,90 | 228 |
| 5150 00 20 R | 34,90 | 228 |
| 5150 00 30 84 | 589,90 | 228 |
| 5150 00 30 B | 69,90 | 228 |
| 5150 00 30 G | 69,90 | 228 |
| 5150 00 30 R | 69,90 | 228 |
| 5160 00 18 84 | 578,10 | 229 |
| 5160 00 18 B | 31,42 | 229 |
| 5160 00 18 G | 31,42 | 229 |
| 5160 00 18 R | 31,42 | 229 |
| 5160 00 30 84 | 630,20 | 229 |
| 5160 00 30 B | 69,90 | 229 |
| 5160 00 30 G | 69,90 | 229 |
| 5160 00 30 R | 69,90 | 229 |
| 5170 00 20 84 | 653,50 | 229 |
| 5170 00 20 B | 34,90 | 229 |
| 5170 00 20 G | 34,90 | 229 |

| Ref. | € | Pag. |
|---|---|---|
| 5170 00 20 R | 34,90 | 229 |
| 5180 00 22 84 | 599,90 | 228 |
| 5180 00 22 B | 36,90 | 228 |
| 5180 00 22 G | 36,90 | 228 |
| 5180 00 22 R | 36,90 | 228 |
| 5300 58 15 0 85 | 684,90 | 278 |
| 5300 58 30 0 85 | 1197,10 | 279 |
| 5300 58 45 0 85 | 1888,38 | 280 |
| 5301 58 45 0 85 | 1888,38 | 280 |
| 5301 58 60 0 85 | 2560,44 | 281 |
| 5301 58 75 0 85 | 2996,70 | 282 |
| 5301 58 90 0 85 | 3850,10 | 283 |
| 6001 | 20,60 | 182 |
| 6002 | 26,50 | 182 |
| 6003 | 32,40 | 182 |
| 6004 | 18,90 | 182 |
| 6005 | 26,80 | 182 |
| 6006 | 34,70 | 182 |
| 6100 00 02 84 | 99,90 | 207 |
| 6100 00 02 B | 8,20 | 207 |
| 6100 00 02 G | 8,20 | 207 |
| 6100 00 02 R | 8,20 | 207 |
| 6101 00 02 84 | 117,90 | 212 |
| 6101 00 02 B | 8,20 | 212 |
| 6101 00 02 G | 8,20 | 212 |
| 6101 00 02 R | 8,20 | 212 |
| 6110 00 07 84 | 323,82 | 208 |
| 6110 00 07 B | 12,20 | 208 |
| 6110 00 07 G | 12,20 | 208 |
| 6110 00 07 R | 12,20 | 208 |
| 6111 00 07 84 | 347,20 | 212 |
| 6111 00 07 B | 12,20 | 212 |
| 6111 00 07 G | 12,20 | 212 |
| 6111 00 07 R | 12,20 | 212 |
| 6120 00 06 84 | 305,53 | 208 |
| 6120 00 06 B | 9,90 | 208 |
| 6120 00 06 G | 9,90 | 208 |
| 6120 00 06 R | 9,90 | 208 |
| 6120 00 10 84 | 321,58 | 208 |
| 6120 00 10 B | 16,80 | 208 |
| 6120 00 10 G | 16,80 | 208 |
| 6120 00 10 R | 16,80 | 208 |
| 6121 00 06 84 | 329,82 | 212 |
| 6121 00 06 B | 9,90 | 212 |
| 6121 00 06 G | 9,90 | 212 |
| 6121 00 06 R | 9,90 | 212 |
| 6121 00 10 84 | 345,30 | 212 |
| 6121 00 10 B | 16,80 | 212 |
| 6121 00 10 G | 16,80 | 212 |
| 6121 00 10 R | 16,80 | 212 |
| 6130 00 06 84 | 359,15 | 209 |
| 6130 00 06 B | 9,90 | 209 |
| 6130 00 06 G | 9,90 | 209 |
| 6130 00 06 R | 9,90 | 209 |
| 6130 00 10 84 | 375,48 | 209 |
| 6130 00 10 B | 16,80 | 209 |
| 6130 00 10 G | 16,80 | 209 |
| 6130 00 10 R | 16,80 | 209 |
| 6140 00 07 84 | 377,78 | 209 |
| 6140 00 07 B | 12,20 | 209 |
| 6140 00 07 G | 12,20 | 209 |
| 6140 00 07 R | 12,20 | 209 |
| 6150 00 20 84 | 549,82 | 210 |
| 6150 00 20 B | 34,90 | 210 |
| 6150 00 20 G | 34,90 | 210 |
| 6150 00 20 R | 34,90 | 210 |
| 6150 00 30 84 | 596,12 | 210 |
| 6150 00 30 B | 69,90 | 210 |

| Ref. | € | Pag. |
|---|---|---|
| 6150 00 30 G | 69,90 | 210 |
| 6150 00 30 R | 69,90 | 210 |
| 6160 00 18 84 | 582,52 | 211 |
| 6160 00 18 B | 31,42 | 211 |
| 6160 00 18 G | 31,42 | 211 |
| 6160 00 18 R | 31,42 | 211 |
| 6160 00 30 84 | 675,20 | 211 |
| 6160 00 30 B | 69,90 | 211 |
| 6160 00 30 G | 69,90 | 211 |
| 6160 00 30 R | 69,90 | 211 |
| 6170 00 20 84 | 678,60 | 211 |
| 6170 00 20 B | 34,90 | 211 |
| 6170 00 20 G | 34,90 | 211 |
| 6170 00 20 R | 34,90 | 211 |
| 6180 00 22 84 | 598,20 | 210 |
| 6180 00 22 B | 36,90 | 210 |
| 6180 00 22 G | 36,90 | 210 |
| 6180 00 22 R | 36,90 | 210 |
| 6300 58 15 0 85 | 684,90 | 354 |
| 6300 58 30 0 85 | 1197,10 | 355 |
| 6300 58 45 0 85 | 1888,38 | 356 |
| 6301 58 45 0 85 | 1888,38 | 356 |
| 6301 58 60 0 85 | 2560,44 | 357 |
| 6301 58 75 0 85 | 2996,70 | 358 |
| 6301 58 90 0 85 | 3850,10 | 359 |
| 7001 | 20,60 | 174 |
| 7002 | 26,50 | 174 |
| 7003 | 32,40 | 174 |
| 7300 58 19 0 85 RGBW | 2679,90 | 371 |
| 7300 58 28 0 85 RGBW | 3972,80 | 371 |
| 7300 58 95 0 85 RGBW | 1386,45 | 368 |
| BD 118 | 92,49 | 386 |
| BD 126 | 92,50 | 386 |
| BD 132 | 92,51 | 386 |
| BD 142 | 92,52 | 386 |
| BD 218 | 102,62 | 386 |
| BD 226 | 102,63 | 386 |
| BD 232 | 102,64 | 386 |
| BD 242 | 102,65 | 386 |
| BDL 05C | 19,50 | 387 |
| BDL 05F | 19,50 | 387 |
| CL01 | 44,50 | 381 |
| CL15 | 198,70 | 381 |
| CO1 | 115,58 | 386 |
| FC12 | 16,80 | 182 |
| FC14 | 11,00 | 174 |
| FC15 | 16,80 | 182 |
| FC6 | 11,00 | 182 |
| FVR12 | 13,80 | 182 |
| FVR14 | 9,00 | 174 |
| FVR15 | 13,80 | 182 |
| FVR6 | 9,00 | 182 |
| LCS | 199,90 | 384 |
| LI10B | 36,80 | 57 |
| LI10G | 36,80 | 57 |
| LI4R | 33,80 | 57 |
| LI4W84 | 23,80 | 57 |
| LI5B | 33,80 | 57 |
| LI5G | 33,80 | 57 |
| LI7R | 36,80 | 57 |
| LI8W84 | 26,80 | 57 |
| PCB 001 08 83 | 21,62 | 391 |
| PCB 001 08 84 | 21,62 | 391 |
| PCB 001 08 85 | 21,62 | 391 |
| PCB 001 16 83 | 29,72 | 391 |
| PCB 001 16 84 | 29,72 | 391 |
| PCB 001 16 85 | 29,72 | 391 |
| PCB 001 25 83 | 31,92 | 391 |

| Ref. | € | Pag. |
|---|---|---|
| PCB 001 25 84 | 31,92 | 391 |
| PCB 001 25 85 | 31,92 | 391 |
| PCB 001 50 83 | 38,50 | 391 |
| PCB 001 50 84 | 38,50 | 391 |
| PCB 001 50 85 | 38,50 | 391 |
| PCB 002 10 83 | 123,24 | 391 |
| PCB 002 10 84 | 123,24 | 391 |
| PCB 002 10 85 | 123,24 | 391 |
| PCB 002 15 83 | 165,36 | 391 |
| PCB 002 15 84 | 165,36 | 391 |
| PCB 002 15 85 | 165,36 | 391 |
| PCB 002 20 83 | 183,82 | 391 |
| PCB 002 20 84 | 183,82 | 391 |
| PCB 002 20 85 | 183,82 | 391 |
| PCB 002 60 83 | 96,64 | 391 |
| PCB 002 60 84 | 96,64 | 391 |
| PCB 002 60 85 | 96,64 | 391 |
| PCB 003 20 83 | 66,90 | 391 |
| PCB 003 20 84 | 66,90 | 391 |
| PCB 003 20 85 | 66,90 | 391 |
| PCB 003 42 83 | 98,30 | 391 |
| PCB 003 42 84 | 98,30 | 391 |
| PCB 003 42 85 | 98,30 | 391 |
| PCB 003 60 83 | 122,60 | 391 |
| PCB 003 60 84 | 122,60 | 391 |
| PCB 003 60 85 | 122,60 | 391 |
| PCB 004 25 83 | 16,50 | 392 |
| PCB 004 25 84 | 16,50 | 392 |
| PCB 004 25 85 | 16,50 | 392 |
| PCB 004 50 83 | 16,80 | 392 |
| PCB 004 50 84 | 16,80 | 392 |
| PCB 004 50 85 | 16,80 | 392 |
| PCB 004 75 83 | 46,40 | 392 |
| PCB 004 75 84 | 46,40 | 392 |
| PCB 004 75 85 | 46,40 | 392 |
| PCB 005 20 83 | 30,60 | 392 |
| PCB 005 20 84 | 30,60 | 392 |
| PCB 005 20 85 | 30,60 | 392 |
| PCB 005 30 83 | 65,10 | 392 |
| PCB 005 30 84 | 65,10 | 392 |
| PCB 005 30 85 | 65,10 | 392 |
| PCB 005 40 83 | 31,60 | 392 |
| PCB 005 40 84 | 31,60 | 392 |
| PCB 005 40 85 | 31,60 | 392 |
| PCB 005 50 83 | 32,60 | 392 |
| PCB 005 50 84 | 32,60 | 392 |
| PCB 005 50 85 | 32,60 | 392 |
| PCB 005 60 83 | 65,20 | 392 |
| PCB 005 60 84 | 65,20 | 392 |
| PCB 005 60 85 | 65,20 | 392 |
| PCB 005 75 83 | 68,80 | 392 |
| PCB 005 75 84 | 68,80 | 392 |
| PCB 005 75 85 | 68,80 | 392 |
| PCB 006 15 83 | 221,20 | 392 |
| PCB 006 15 84 | 221,20 | 392 |
| PCB 006 15 85 | 221,20 | 392 |
| PCB 007 10 83 | 138,50 | 393 |
| PCB 007 10 84 | 138,50 | 393 |
| PCB 007 10 85 | 138,50 | 393 |
| PCB 007 15 83 | 162,50 | 393 |
| PCB 007 15 84 | 162,50 | 393 |
| PCB 007 15 85 | 162,50 | 393 |
| PCB 007 20 83 | 196,45 | 393 |
| PCB 007 20 84 | 196,45 | 393 |
| PCB 007 20 85 | 196,45 | 393 |
| PCB 007 25 83 | 232,80 | 393 |
| PCB 007 25 84 | 232,80 | 393 |
| PCB 007 25 85 | 232,80 | 393 |

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



| Ref. | € | Pag. |
|---|---|---|
| PCB 007 40 83 | 84,66 | 393 |
| PCB 007 40 84 | 84,66 | 393 |
| PCB 007 40 85 | 84,66 | 393 |
| PCB 008 10 83 | 125,02 | 393 |
| PCB 008 10 84 | 125,02 | 393 |
| PCB 008 10 85 | 125,02 | 393 |
| PCB 008 15 83 | 163,92 | 393 |
| PCB 008 15 84 | 163,92 | 393 |
| PCB 008 15 85 | 163,92 | 393 |
| PCB 008 20 83 | 198,80 | 393 |
| PCB 008 20 84 | 198,80 | 393 |
| PCB 008 20 85 | 198,80 | 393 |
| PCB 008 29 83 | 102,66 | 393 |
| PCB 008 29 84 | 102,66 | 393 |
| PCB 008 29 85 | 102,66 | 393 |
| PCB 008 45 83 | 108,94 | 393 |
| PCB 008 45 84 | 108,94 | 393 |
| PCB 008 45 85 | 108,94 | 393 |
| PCB 008 61 83 | 112,86 | 393 |
| PCB 008 61 84 | 112,86 | 393 |
| PCB 008 61 85 | 112,86 | 393 |
| RC | 0,66 | 394 |
| RLM100 | 58,20 | 341 |
| RLM100 | 58,20 | 342 |
| RLM100 | 58,20 | 343 |
| RLM100 | 58,20 | 344 |
| RLM100 | 58,20 | 345 |
| RLM150 | 72,20 | 341 |
| RLM150 | 72,20 | 342 |
| RLM150 | 72,20 | 343 |
| RLM150 | 72,20 | 344 |
| RLM150 | 72,20 | 345 |
| RLM250 | 85,40 | 341 |
| RLM250 | 85,40 | 342 |
| RLM250 | 85,40 | 343 |
| RLM250 | 85,40 | 344 |
| RLM250 | 85,40 | 345 |
| RLM70 | 56,00 | 341 |
| RLM70 | 56,00 | 342 |
| RLM70 | 56,00 | 343 |
| RLM70 | 56,00 | 344 |
| RLM70 | 56,00 | 345 |
| RSL100 | 58,30 | 341 |
| RSL100 | 58,30 | 342 |
| RSL100 | 58,30 | 343 |
| RSL100 | 58,30 | 344 |
| RSL100 | 58,30 | 345 |
| RSL150 | 72,90 | 341 |
| RSL150 | 72,90 | 342 |
| RSL150 | 72,90 | 343 |
| RSL150 | 72,90 | 344 |
| RSL150 | 72,90 | 345 |
| RSL250 | 92,20 | 341 |
| RSL250 | 92,20 | 342 |
| RSL250 | 92,20 | 343 |
| RSL250 | 92,20 | 344 |
| RSL250 | 92,20 | 345 |
| RSL50 | 56,10 | 341 |
| RSL50 | 56,10 | 342 |
| RSL50 | 56,10 | 343 |
| RSL50 | 56,10 | 344 |
| RSL50 | 56,10 | 345 |
| RSL70 | 57,10 | 341 |
| RSL70 | 57,10 | 342 |
| RSL70 | 57,10 | 343 |
| RSL70 | 57,10 | 344 |
| RSL70 | 57,10 | 345 |
| S100 | 1,25 | 395 |
| S172 | 2,90 | 395 |
| S202 | 2,90 | 395 |
| S224 | 2,90 | 395 |
| S70 | 1,10 | 395 |
| S77 | 1,10 | 395 |
| S90 | 1,10 | 395 |
| SE1 | 102,79 | 386 |



www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



## Condiciones generales de venta

1. Generales.

SECOM S.L. se reserva el derecho de realizar pequeñas variaciones en las medidas o características de los aparatos, mejoras en sus modelos, así como de anular cualquiera de ellos sin previo aviso.

SECOM S.L. no se hace responsable de los problemas derivados por las posibles erratas en las fotografías, medidas y/o datos que aparecen en el catálogo.

2. Garantía.

Las garantías tienen validez a partir de la fecha de recepción del producto. Es necesario presentar la factura de compra como justificante y el documento de recepción de la misma, en su caso.

SECOM S.L. se responsabiliza de la calidad de sus luminarias siempre que se sigan las recomendaciones indicadas y declinará toda responsabilidad por:

- Almacenamiento o montaje incorrecto.
- Uso incorrecto.
- Modificación de los productos posteriores a la venta.
- Incorrecto suministro eléctrico.
- Afecciones por el uso de productos de limpieza contradictorios a los indicados.
- Deterioro lógico por el paso del tiempo, cortes, rayones o daños causados por golpes o accidentes.
- Agentes externos.

Todos las casos de reclamaciones por defectos ocultos serán atendidos conforme al Real Decreto Legislativo 1/2007, de 16 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley General para la Defensa de los Consumidores y Usuarios y otras leyes complementarias (en adelante RDL 1/2007).

Las luminarias están sujetas al periodo de garantía establecido en el RDL 1/2007, todos los productos tienen 2 años de garantía del fabricante desde la fecha de entrega del producto salvo que se establezca un periodo de duración superior.

La durabilidad de las luminarias dependerá:

Productos de Acero Inox.: Los productos de acero inoxidable de este catálogo están fabricados en material de alta calidad.

Sobre el acero inoxidable pueden aparecer pequeñas manchas como resultado del contacto con la atmosfera marina, ambientes húmedos, así como la cal proveniente del agua de los riegos. Este tipo decontaminación sobre el acero se eliminará con la aplicación de productos limpiadores que contengan ácido fosfórico.

Productos de aluminio: Nuestros artículos han sido protegidos con cromatización y acabados con pinturas de poliéster y su de terioro puede producirse por:

Contacto continuado con aguas de alto porcentaje de sal o aguas ácidas contaminadas por abonos o insecticidas.
La electrólisis producida por el contacto del aluminio con los tornillos de sujeción si son de hierro (se aconsejan de acero inoxidable).
La corriente vagante existente en el terreno, únicamente evitable con una correcta toma-tierra.
La no protección rápida del aluminio en el caso de verse arrancada la pintura por roce o golpe.

La responsabilidad de SECOM S.L. queda limitada al envío de los componentes que han sufrido un mal funcionamiento (placas PCB Led, driver, etc.), no siendo extensible dicha responsabilidad a otros gastos que pudieran derivarse de la sustitución de los componentes que han sufrido un mal funcionamiento, tales como gastos de transporte, alojamiento, desplazamientos, coste de las horas de mano de obra, elevadoras, grúas, maquinaria, dietas, etc., ni a ningún otro daño o perjuicio directo o indirecto como por ejemplo; lucro cesante.

En el supuesto que el cliente prefiera que los componentes que han sufrido un mal funcionamiento sean reparados por SECOM ILUMINACIÓN, S.L. deberá enviar las luminarias a portes pagados. SECOM ILUMINACIÓN, S.L. procederá a la sustitución de los componentes lo más rápido posible y enviará las luminarias en perfecto funcionamiento a portes debidos del cliente.

3. Plazos de entrega.

Los plazos de entrega se confirmarán en el momento de cursar el pedido y serán siempre a título orientativo por lo que los retrasos que pudiesen existir no implicarán la cancelación del pedido ni la imputación de penalizaciones.

4. Transporte.

En todo el territorio peninsular y para pedidos superiores a 400 € netos, los portes serán a cargo de SECOM S.L., realizándose por nuestro transporte habitual.

En las Islas Canarias los portes serán pagados para pedidos superiores a 1.200 €, realizándose por nuestro transporte habitual.
En el caso de entregas al extranjero los portes serán pagados para pedidos superiores a 1.000 € para Italia, 1.000 € para Francia y 400 € para Portugal.

En caso de que el transporte sea designado por el comprador, este irá a su cargo aun cuando el importe sea superior al mínimo estipulado.

5. Reclamaciones.

Las reclamaciones por diferencias en la cantidad, calidad u otros defectos de las mercancías suministradas no se admitirán pasados 24 Horas a partir de la fecha de recepción de las mismas.

Las reclamaciones derivadas de rotura de material causada por la agencia de transporte no se admitirán pasadas 24 horas, ya que es el plazo máximo permitido por las aseguradoras de las agencias.

6. Devoluciones.

SECOM S.L. no admitirá ninguna devolución de mercancía que previamente no haya sido comunicada y aceptada por escrito por SECOM S.L.

Todas las devoluciones tienen que ir acompañadas de la siguiente Documentación:

Relación de material o producto devuelto.
Causa o motivo de la devolución.
Copia del albarán de la compra del material o producto.

No se admitirán devoluciones de material no estándar solicitado por el cliente.

La decisión última de la aceptación de la devolución se tomará tras la comprobación de la mercancía a su recepción.

Las devoluciones de material en buen estado propiedad del cliente, se admitirán bajo las siguientes condiciones:

Antigüedad del material menor a 30 días - 20% de depreciación
Entre 30 días y 3 meses – depreciación del 30 %
Entre 3 y 12 meses – depreciación del 50%
Mayor de 12 meses – no serán abonadas

Las devoluciones se deberán realizar a portes pagados, salvo aquellas que se produzcan por causas de defectos en calidad o errores imputables a SECOM S.L. en cuyo caso se enviarán por la agencia indicada por el comercial de zona.

7. Cancelación de pedidos.

Una vez recibido un pedido en nuestras oficinas, de luminarias especiales o de luminarias que no sean de tecnología LED, y transcurridas 48 horas desde su recepción, éste no podrá ser cancelado sin previa autorización por escrito de Secom.

En el caso de que la cancelación sea autorizada esta tendrá un cargo del 20% del pedido.

8. Entrada en vigor.

15 de Enero de 2018.
Esta tarifa anula cualquier tarifa de precios anterior.

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

## Terms and conditions of sale

**1. General.**

SECOM S.L. reserves the right to perform modifications on the measures and characteristics of the fittings, improvements on his models, and to eliminate the supply of any of them without previous notice.

SECOM S.L. is not responsible of any problems caused by possible mistakes in the pictures, measures and/or data which appear in the catalogue.

**2. Guarantees.**

Guarantees are valid from the date of receipt of the product. You must show the commercial invoice as proof and reception document where appropriate.

SECOM S.L. is responsible for the quality of its luminaires provided the above recommendations are followed and declines all responsibility for:

- Inappropriate storage or installation.
- Incorrect use.
- Modifications in the products after the sale.
- Incorrect power supply.
- Conditions due to the use of cleaning products contradictory with the indicated ones.
- Logical Deterioration by the passage of time, cuts, scratches or damage caused by impacts or accidents.
- External agents.

All cases of claims for hidden defects be attended in accordance with Real Decreto Legislativo 1/2007 of 16 November, approving the revised text of the Ley General para la Defensa de los Consumidores y Usuarios and other complementary laws (RDL 1/2007 from now on).

Luminaires are subject to the guarantee period established in RDL 1/2007, all products have a 2 year manufacturer's guarantee from date of delivery of the product unless a longer period of time is established.

The durability of the luminaries depends on:

**Stainless Steel Products:** Stainless steel products of this catalog are made of high quality material.

On stainless steel small stains resulting from contact with marine atmosphere, humid environments, as well as lime water from irrigation may occur. This type of contamination on steel will be removed with an application of cleaning products containing phosphoric acid.

**Aluminium products:** Our products have been protected with chromate and finished with polyester paints and deterioration can occur by:

Ongoing contact with water with high percentage of salt or acidified water contaminated by fertilizers or insecticides.
Electrolysis produced by the contact of aluminum with screws if they are iron made (stainless steel are recommended).
The existing current in the ground, only avoidable with proper earth connection.
Non fast protection of aluminium in the event of the painting has been torned by abrasion or shock.

The responsibility of SECOM S.L. it is limited to the delivery of the components that have suffered a malfunction (PCB Led plates, driver, etc.), not being extensible to other expenses such liability that may result from the replacement of components that have suffered a malfunction, such as transport costs, accommodation, travel, cost of the labor hours, trucks, cranes, machinery, diets, etc., or any other direct or indirect damage or injury such as loss of profits.

In the event the customer prefers that the components that have suffered malfunctions are repaired by SECOM LIGHTING, S.L. luminaires must send prepaid. SECOM LIGHTING, S.L. proceed to the replacement of components as quickly as possible and the manufacturer will deliver the luminaires in perfect running order with customer freight collect conditions.

**3. Delivery time.**

The delivery time will be confirmed at the time of placing the order and will always be always be as orientative guide, so delays that may exist not imply the cancellation of the order or the imputation of penalties.

**4. Transport.**

In the case of abroad delivery the transport will be charged to SECOM S.L. for orders upper to 1.000 € for Italy, 1.000 € for France, 400 € for Portugal. (For other destinations ask conditions)

However the customer can choose to nominate his agency, but in that case, even if the total amount of the order is upper to the minimum, the client will be totally responsible for the amount of transport.

**5. Claims.**

Claims for difference in quantity, quality or other types of defect/fault of the delivered goods will not be accepted after 24 hours from the delivery date.

Claims for breakages of the material due to the transport agency will not be admitted alter 24 hours, as it is the maximum time allowed for the insurances companies.

**6. Returns.**

SECOM S. L. not accept any return of goods that has not previously been reported and accepted in writing by SECOM SL.

All returns must have included the following documentation:
List of material or product returned
Cause or reason for return
A copy of the invoice for the purchase of material or product

No standard items returns will not be accepted.

The final decision will be taken after checking the returned goods.

The returns of material in good condition, will be accepted under the following conditions:
Antiquity of the material less than 30 days - 20% depreciation
Between 30 days and 3 months – 30 % depreciation.
Between 3 and 12 months – 50% depreciation.
More than 12 months no refunds.

Transport costs for returns will be paid by the customer, except those which may result from causes of defects in quality or errors attributed to SECOM SL, in which case it will be sent by the agency indicated by the area's commercial agent.

**7. Entry into force.**

Once we receive the Purchase Order, and it´s related to customized luminaires or NOT LED fittings and after 48 hours after sending the confirmation, the order could not be cancelled unless written authorization by SECOM.

In case of this authorization, we´ll charge 20% of the total amount as depreciation value.

**8. Entry into force.**

15th of January 2018.
This catalogue/price list nullifies any previous price list.

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com



De acuerdo al Art.12 de la Ley 11/1997 de envases y residuos de envases, el poseedor final de los residuos de envases y envases usados, será el responsable de la entrega en condiciones adecuadas de separación para su correcta gestión ambiental a un recuperador, reciclador o valorizador autorizado.

According to Art.12 of the Law 11/1997 on packaging and packaging waste, the final holder of packaging waste and used packaging, will be responsible for delivering in an adequate separation conditions for its correct environmental management to a recovery, recycling or authorized valuer.

© SECOM ILUMINACION S.L.

Todos los derechos reservados. Queda prohibida la reproducción total o parcial sin la autorización previa por escrito del titular de los derechos de propiedad intelectual.

All rights reserved. Total or partial reproduction without the prior written consent of the owner of the copyright is prohibited.

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com

secom
here comes the light

Iluminación interior / Iluminación industrial / Iluminación exterior
**Indoor lighting / Industrial lighting / Outdoor lighting**

www.secom.es

Polígono Industrial La Estrella C/ Marte 18-21
30500 Molina de Segura (Murcia) SPAIN
Tlf.: 968 801 211 Fax 968 891 048
Buzón de Correos nº 11
secom@secom.es

**Dpto. Exportación**
**Tlf.: +34 968 801 688 Fax: +34 968 891 048**
**export@secom.es**

**SECOM UNITED KINGDOM**
c/o 2nd Floor Waverley House
7-12 Noel Street (London) W1f 8GQ
T. **+34 968 801 688**
F. +34 968 891 048
secom@secomlighting.uk
**www.secomlighting.uk**

**UNITED ARAB EMIRATES**
Building 2E M029.
Dubai airport free Zone
T. **+971 55 92 1616 4**
uae@secom.es
**www.secom.es**

www.masvoltaje.com Distribuidor y tienda online de material eléctrico pedidos@masvoltaje.com