

TARIFA CATÁLOGO

ALUMBRADO DE EMERGENCIA **LED**
ALUMBRADO DE EMERGENCIA **ESTÁNDAR**
ALUMBRADO DE EMERGENCIA **INTELIGENTE**
ILUMINACIÓN

Visite nuestra nueva web:

www.normalux.com

www.alumbrado-inteligente.com



CERTIFICACIONES

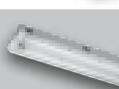


ÍNDICE

ALUMBRADO DE EMERGENCIA LED

	VIA LED 4		VOLUTTA 6		VOLUTTA DOBLE 7		VOLUTTA EMPOTRABLE 8
	DUNNA 10		DUNNA NO PERMANENTE 11		EUROPRISMA 12		EXTRAPLANA 13
	STYLO 14		STYLO NO PERMANENTE 15		HERMETIC 16		HERMETIC NO PERMANENTE 17
	SIGNAL 7 18						

ALUMBRADO DE EMERGENCIA ESTÁNDAR

	EXCELLENCE 24		VOLUTTA 28		VOLUTTA DOBLE 32		VOLUTTA EMPOTRABLE 36
	DUNNA 40		VOLTA 46		EUROPRISMA 50		EXTRAPLANA 54
	STYLO 56		HERMETIC 60		HERMETIC EX 62		ANTIDFLAGRANTES 63
	FOCOS ORIENTABLES 64		DOPPLO 65		EMHELIOS 66		PANTALLAS ESTANCAS AUTONOMAS 68

ALUMBRADO DE EMERGENCIA INTELIGENTE

	EXCELLENCE 70		VOLUTTA 72		VOLUTTA DOBLE 72		VOLUTTA EMPOTRABLE 74
	DUNNA 76		VOLTA 80		EUROPRISMA 82		EXTRAPLANA 84
	HERMETIC 86		ANTIDFLAGRANTES 88		DOPPLO 89		KENLUX 90

EQUIPOS DE RED Y BUS

92

ILUMINACIÓN

	BALIZAS DE ESCALERA		ESTELA 98		SENDA 102		SIRIO 106		MIB, BR, BRU 107		BALIZAS DE ESCALERA CENTRALIZADAS 108
	PERFILES LUMINOSOS 109		KENLUX 110		VERSATILE 112		EMERGENCIAS ASCENSORES 114				
	SEÑALIZACIÓN LED 115										

TABLAS DE CÁLCULO

116

REALIZACIÓN DE PROYECTOS

Envíenos los planos o croquis de sus instalaciones a proyectos@normalux.com y le enviaremos su correspondiente PROYECTO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA.

Se puede descargar un programa de cálculo directamente desde la web: www.normalux.com

Para un cálculo rápido pueden consultarse las tablas: **Superficie cubierta con 1 lux** (páginas 116 y 117) **Longitud de eje de paso cubierta con 1 lux** (páginas 118 y 119)



tecnología en **equilibrio**

La tecnología Normalux supone **un ahorro** en el consumo de energía eléctrica **de más del 50%**



Menor
emisión CO2



Material
reciclable



Sistema de
protección
de batería



Sistema de
protección
de ojos



Tecnología
LED



Control
domótico



Comparativa de eficiencia energética emergencias LED

A continuación mostramos una comparativa donde se demuestra el **ahorro energético** conseguido utilizando alumbrado de emergencia con tecnología LED, frente al alumbrado convencional con tubo fluorescente.

El uso de la tecnología LED en el alumbrado de emergencia implica un ahorro energético considerable, así como una reducción en el mantenimiento del equipo.

Caso 1: Instalación de alumbrado de emergencia en una planta de un parking utilizando **equipos fluorescentes**.

Consumos

Modelo	DEC-200
Wh	8
KWh	0,008
KWañño	70,08
Euros por equipo al año*	8,04
Euros al año instalación tipo **	804,00
Coste material ***	10.535,00

Caso 2: Instalación de alumbrado de emergencia en una planta de un parking utilizando equipos con **tecnología LED**.

Consumos

Modelo	DEL-200
Wh	5
KWh	0,005
KWañño	39,42
Euros por equipo al año*	4,52
Euros al año instalación tipo **	452,00
Coste material**	11.950,00

Ahorro consumo*

352 euros

Ahorro mantenimiento****

1.000 euros

Ahorro total anual

1.352 euros

Diferencia coste material

1.415 euros

Amortización de la instalación:

1 año

* Precio del KWh 0,11473 euros.

** Instalación media de 100 luminarias de emergencia.

*** Modelo DEC-200: 105,35 euros/equipo

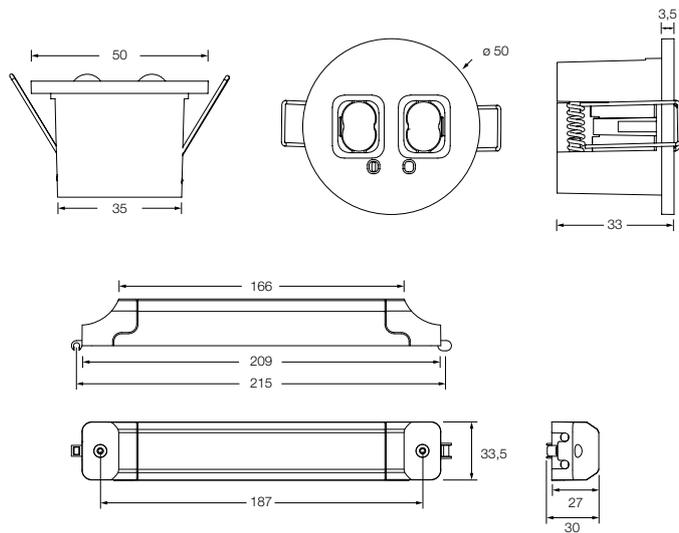
Modelo DEL-200: 119,50 euros/equipo

Precios de venta al público.

**** A los equipos fluorescentes permanentes como el modelo DEC-200 se les debe realizar un mantenimiento anual que consiste en la sustitución de la lámpara. Podemos estimar un coste mínimo de 10 euros por equipo lo que supone un coste anual de 1.000 euros.

***** Estudio realizado a partir de precios pvp.

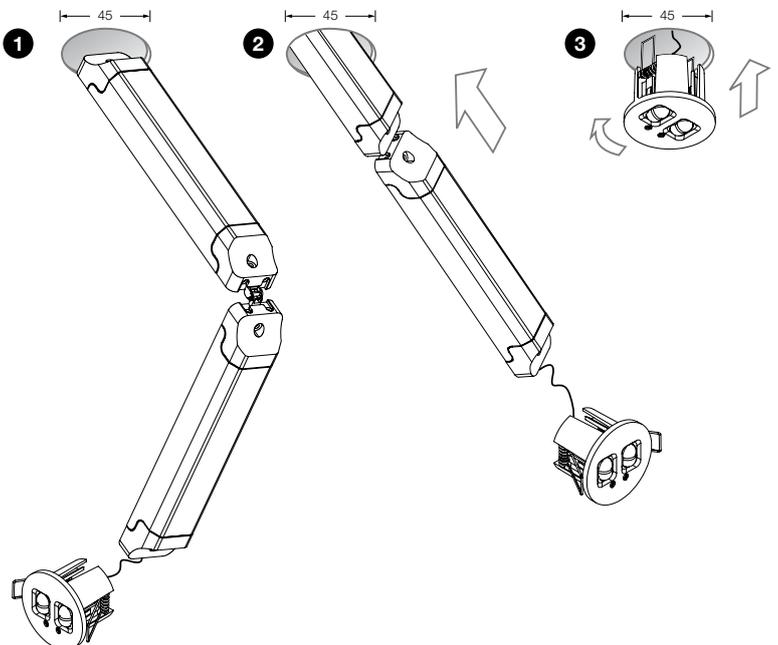
Válido para el montaje sobre la mayoría de los aros de dicroica del mercado



Características técnicas:

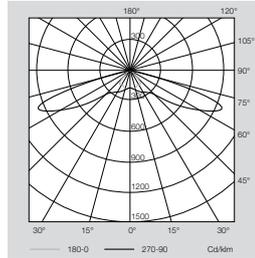
- Envoltente en Zamak, difusor de policarbonato.
- Alimentación 230v 50/60 Hz.
- Tiempo de carga: 24 horas.
- Led bicolor (Carga / Fallo).
- Botón de test.
- Puede montarse sobre superficies inflamables.
- Clase II.
- Montaje empotrado o en superficie.
- Lentes de alta eficiencia.
- **Opción permanente y no permanente. L1, L2 y N.**
- **Opción inteligente (garantiza el funcionamiento y optimiza el mantenimiento).**

DRV VIA LED



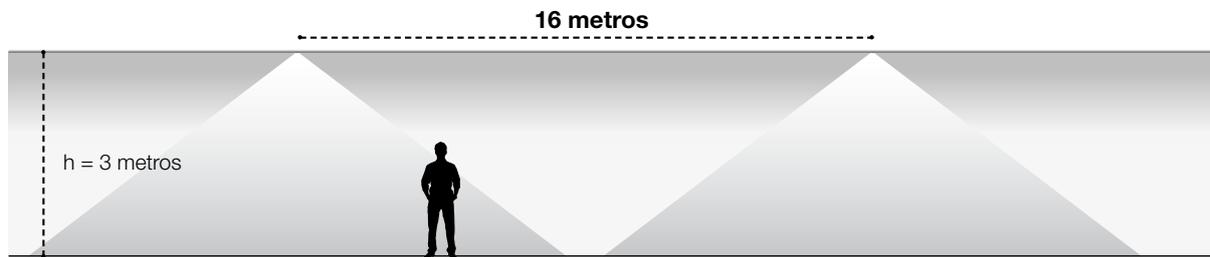
modelos

VV

Anchura de pasillo: **2 m.**Objetivo: **1 lux**

POSICIÓN	ALTURA (m)	
	3	4
⊙ → ⊙	5,8	6,4
⊙ → ⊙	16,0	17,4
⊙ → ▨	6,4	3,6
⊙ → ▨	2,6	1,8

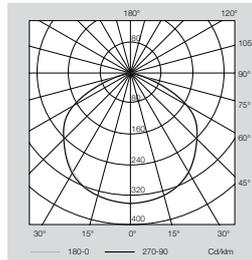
- Tenga en cuenta la orientación de la luminaria en el modelo VV.
- Para otras alturas consultar.



VS

Objetivo: **1 lux**

POSICIÓN	ALTURA (m)		
	3	4	5
⊙ → ⊙	8,7	9,2	9,1
⊙ → ▨	3,5	3,4	3,0



ALTURA (m)	AREA (m²)
2,5	36,3
3,0	38,5
4,0	36,3
5,0	28,3
6,0	12,6

Para el modelo VS la orientación de la luminaria no afecta a la distribución de la luz.



REF.	VERSIÓN	OPCIONES DE ILUMINACIÓN	FUENTE DE LUZ	AUTONOMÍA (horas)	BATERÍA	LÚMENES	PRECIO (euros)
------	---------	-------------------------	---------------	-------------------	---------	---------	----------------

VIA LED

VV	Estándar	Pasillo	2 LED	1 h	3.6 V · 0.75 Ah	120 lm	131,35
VV3	Estándar	Pasillo	2 LED	3 h	3.6 V · 1.5 Ah	120 lm	140,69
VVA	Autotest	Pasillo	2 LED	1 h	3.6 V · 0.75 Ah	120 lm	145,67
VVA3	Autotest	Pasillo	2 LED	3 h	3.6 V · 1.5 Ah	120 lm	157,09
VS	Estándar	Área	2 LED	1 h	3.6 V · 0.75 Ah	120 lm	131,35
VS3	Estándar	Área	2 LED	3 h	3.6 V · 1.5 Ah	120 lm	140,69
VSA	Autotest	Área	2 LED	1 h	3.6 V · 0.75 Ah	120 lm	145,67
VSA3	Autotest	Área	2 LED	3 h	3.6 V · 1.5 Ah	120 lm	157,09
VVS2L	Centralizado	Pasillo	2 LED	—	—	—	Consultar
VS2L	Centralizado	Área	2 LED	—	—	—	Consultar

VOLUTTA LED

EN 60598-2-22 - UNE 20392-93 - 230V 50/60 Hz - ABS+PC - IP42 - IK04



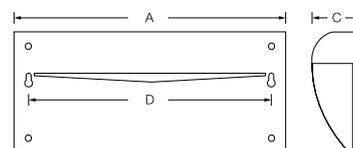
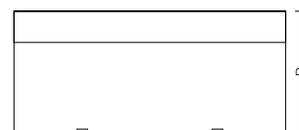
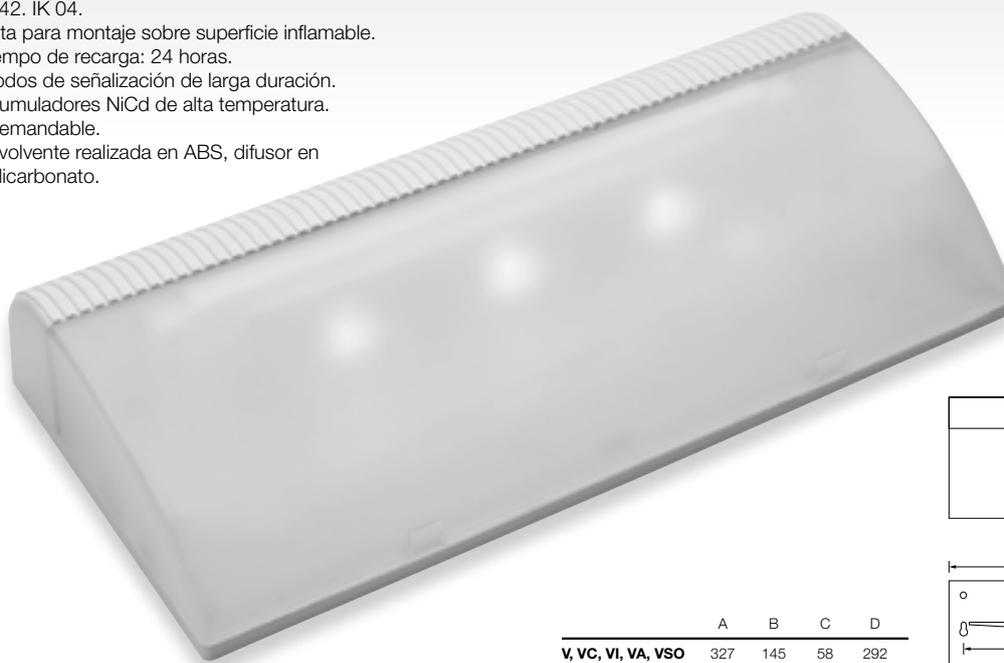
Características técnicas:

- Tecnología LED de 100.000 horas de vida.
- 40% menor consumo.
- Normas de referencia EN 60598-2-22 y UNE 20392-93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente autoextinguible.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemandable.
- Envoltente realizada en ABS, difusor en policarbonato.

OTROS MODELOS Ver página 74

VOLUTTA INTELIGENTE

Más información en www.alumbrado-inteligente.com



	A	B	C	D
V, VC, VI, VA, VSO	327	145	58	292
VII	336	163	60	310

REF.	COLOR	LÚMENES	LÁMPARA	AUTONOMÍA (horas)	BATERÍA	CONSUMO (W)	PESO (grs)	ECOPILA (euros)	ECORAE (euros)	EMBALAJE	PRECIO (euros)
------	-------	---------	---------	-------------------	---------	-------------	------------	-----------------	----------------	----------	----------------

VOLUTTA LED PERMANENTE

VL-60	Blanco	100 lm	LED	1 h	3,6 V · 0,75 Ah	3,5 W	800	0,06	0,20	20	92,72
VL-60-1	Antracita	100 lm	LED	1 h	3,6 V · 0,75 Ah	3,5 W	800	0,06	0,20	20	103,20
VL-60-2	Aluminio	100 lm	LED	1 h	3,6 V · 0,75 Ah	3,5 W	800	0,06	0,20	20	103,20
VL-60-3	Madera	100 lm	LED	1 h	3,6 V · 0,75 Ah	4,0 W	800	0,06	0,20	20	117,80
VL-150	Blanco	130 lm	LED	1 h	3,6 V · 1,5 Ah	4,0 W	800	0,06	0,20	20	111,56
VL-150-1	Antracita	130 lm	LED	1 h	3,6 V · 1,5 Ah	4,0 W	800	0,06	0,20	20	121,08
VL-150-2	Aluminio	130 lm	LED	1 h	3,6 V · 1,5 Ah	4,0 W	800	0,06	0,20	20	121,08
VL-150-3	Madera	130 lm	LED	1 h	3,6 V · 1,5 Ah	4,0 W	800	0,06	0,20	20	134,28
VL-200	Blanco	235 lm	LED	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	5,0 W	800	0,08	0,20	20	139,37
VL-200-1	Antracita	235 lm	LED	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	5,0 W	800	0,08	0,20	20	148,81
VL-200-2	Aluminio	235 lm	LED	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	5,0 W	800	0,08	0,20	20	148,81
VL-200-3	Madera	235 lm	LED	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	5,0 W	800	0,08	0,20	20	162,09
VL2-200	Blanco	235 lm	LED	2 h	4,8 V · 2,0 Ah	5,0 W	800	0,08	0,20	20	166,22
VL2-200-1	Antracita	235 lm	LED	2 h	4,8 V · 2,0 Ah	5,0 W	800	0,08	0,20	20	175,74
VL2-200-2	Aluminio	235 lm	LED	2 h	4,8 V · 2,0 Ah	5,0 W	800	0,08	0,20	20	175,74
VL2-200-3	Madera	235 lm	LED	2 h	4,8 V · 2,0 Ah	5,0 W	800	0,08	0,20	20	188,94
VL3-100	Blanco	130 lm	LED	3 h	4,8 V · 2,0 Ah	5,0 W	800	0,08	0,20	20	166,22
VL3-100-1	Antracita	130 lm	LED	3 h	4,8 V · 2,0 Ah	5,0 W	800	0,08	0,20	20	175,74
VL3-100-2	Aluminio	130 lm	LED	3 h	4,8 V · 2,0 Ah	5,0 W	800	0,08	0,20	20	175,74
VL3-100-3	Madera	130 lm	LED	3 h	4,8 V · 2,0 Ah	5,0 W	800	0,08	0,20	20	188,93

Más información sobre el modelo VOLUTTA y sus accesorios en página 28 y en www.normalux.com

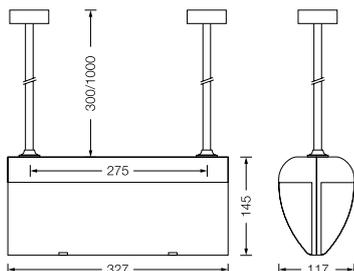
VOLUTTA LED DOBLE

EN 60598-2-22 - UNE 20392-93 - 230V 50/60 Hz - ABS+PC - IP42 - IK04



Características técnicas:

- Tecnología LED de 100.000 horas de vida.
- 40% menor consumo.
- Normas de referencia EN 60598-2-22 y UNE 20392-93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente autoextinguible.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemandable.
- Envoltente realizada en ABS, difusor en policarbonato.



OTROS MODELOS Ver página 74

VOLUTTA DOBLE INTELIGENTE

Más información en www.alumbrado-inteligente.com

REF.	COLOR	LÚMENES	LÁMPARA	AUTONOMÍA (horas)	BATERÍA	CONSUMO (W)	PESO (grs)	ECOPILA (euros)	ECORAAE (euros)	EMBALAJE	PRECIO (euros)
------	-------	---------	---------	-------------------	---------	-------------	------------	-----------------	-----------------	----------	----------------

VOLUTTA LED DOBLE PERMANENTE

VDL-60	Blanco	100 lm	LED	1 h	3,6 V · 0,75 Ah	3,5 W	800	0,06	0,20	10	119,33
VDL-60-1	Antracita	100 lm	LED	1 h	3,6 V · 0,75 Ah	3,5 W	800	0,06	0,20	10	128,85
VDL-60-2	Aluminio	100 lm	LED	1 h	3,6 V · 0,75 Ah	3,5 W	800	0,06	0,20	10	128,85
VDL-60-3	Madera	100 lm	LED	1 h	3,6 V · 0,75 Ah	4,0 W	800	0,06	0,20	10	142,04
VDL-150	Blanco	130 lm	LED	1 h	3,6 V · 1,5 Ah	4,0 W	800	0,06	0,20	10	138,17
VDL-150-1	Antracita	130 lm	LED	1 h	3,6 V · 1,5 Ah	4,0 W	800	0,06	0,20	10	147,69
VDL-150-2	Aluminio	130 lm	LED	1 h	3,6 V · 1,5 Ah	4,0 W	800	0,06	0,20	10	147,69
VDL-150-3	Madera	130 lm	LED	1 h	3,6 V · 1,5 Ah	4,0 W	800	0,06	0,20	10	160,88
VDL-200	Blanco	235 lm	LED	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	5,0 W	800	0,08	0,20	10	150,58
VDL-200-1	Antracita	235 lm	LED	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	5,0 W	800	0,08	0,20	10	160,10
VDL-200-2	Aluminio	235 lm	LED	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	5,0 W	800	0,08	0,20	10	160,10
VDL-200-3	Madera	235 lm	LED	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	5,0 W	800	0,08	0,20	10	173,29
VDL2-200	Blanco	235 lm	LED	2 h	4,8 V · 2,0 Ah	5,0 W	800	0,08	0,20	10	170,65
VDL2-200-1	Antracita	235 lm	LED	2 h	4,8 V · 2,0 Ah	5,0 W	800	0,08	0,20	10	180,17
VDL2-200-2	Aluminio	235 lm	LED	2 h	4,8 V · 2,0 Ah	5,0 W	800	0,08	0,20	10	180,17
VDL2-200-3	Madera	235 lm	LED	2 h	4,8 V · 2,0 Ah	5,0 W	800	0,08	0,20	10	193,36
VDL3-100	Blanco	130 lm	LED	3 h	4,8 V · 2,0 Ah	5,0 W	800	0,08	0,20	10	170,65
VDL3-100-1	Antracita	130 lm	LED	3 h	4,8 V · 2,0 Ah	5,0 W	800	0,08	0,20	10	180,17
VDL3-100-2	Aluminio	130 lm	LED	3 h	4,8 V · 2,0 Ah	5,0 W	800	0,08	0,20	10	180,17
VDL3-100-3	Madera	130 lm	LED	3 h	4,8 V · 2,0 Ah	5,0 W	800	0,08	0,20	10	193,36

Más información sobre el modelo VOLUTTA DOBLE y sus accesorios en página 32 y en www.normalux.com

VOLUTTA LED EMPOTRABLE

EN 60598-2-22 - UNE 20392-93 - 230V 50/60 Hz - ABS+PC - IP42 - IK04



REF.	COLOR	LÚMENES	LÁMPARA	AUTONOMÍA (horas)	BATERÍA	CONSUMO (W)	PESO (grs)	ECOPILA (euros)	ECORAAE (euros)	EMBALAJE	PRECIO (euros)
------	-------	---------	---------	-------------------	---------	-------------	------------	-----------------	-----------------	----------	----------------

VOLUTTA LED EMPOTRABLE PARED

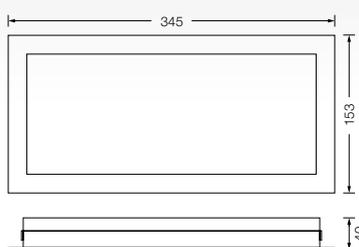
VPL-60	Blanco	100 lm	LED	1 h	3,6 V · 0,75 Ah	3,5 W	800	0,06	0,20	20	109,72
VPL-60-1	Antracita	100 lm	LED	1 h	3,6 V · 0,75 Ah	3,5 W	800	0,06	0,20	20	119,24
VPL-60-2	Aluminio	100 lm	LED	1 h	3,6 V · 0,75 Ah	3,5 W	800	0,06	0,20	20	119,24
VPL-60-3	Madera	100 lm	LED	1 h	3,6 V · 0,75 Ah	4,0 W	800	0,06	0,20	20	132,44
VPL-150	Blanco	130 lm	LED	1 h	3,6 V · 1,5 Ah	4,0 W	800	0,06	0,20	20	128,56
VPL-150-1	Antracita	130 lm	LED	1 h	3,6 V · 1,5 Ah	4,0 W	800	0,06	0,20	20	138,08
VPL-150-2	Aluminio	130 lm	LED	1 h	3,6 V · 1,5 Ah	4,0 W	800	0,06	0,20	20	138,08
VPL-150-3	Madera	130 lm	LED	1 h	3,6 V · 1,5 Ah	4,0 W	800	0,06	0,20	20	151,28
VPL-200	Blanco	235 lm	LED	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	5,0 W	1.050	0,08	0,20	20	139,37
VPL-200-1	Antracita	235 lm	LED	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	5,0 W	1.050	0,08	0,20	20	148,89
VPL-200-2	Aluminio	235 lm	LED	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	5,0 W	1.050	0,08	0,20	20	148,89
VPL-200-3	Madera	235 lm	LED	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	5,0 W	1.050	0,08	0,20	20	162,08
VPL2-200	Blanco	235 lm	LED	2 h	4,8 V · 2,0 Ah	5,0 W	1.050	0,08	0,20	20	155,01
VPL2-200-1	Antracita	235 lm	LED	2 h	4,8 V · 2,0 Ah	5,0 W	1.050	0,08	0,20	20	164,53
VPL2-200-2	Aluminio	235 lm	LED	2 h	4,8 V · 2,0 Ah	5,0 W	1.050	0,08	0,20	20	164,53
VPL2-200-3	Madera	235 lm	LED	2 h	4,8 V · 2,0 Ah	5,0 W	1.050	0,08	0,20	20	177,72
VPL3-100	Blanco	130 lm	LED	3 h	4,8 V · 2,0 Ah	5,0 W	1.050	0,08	0,20	20	155,01
VPL3-100-1	Antracita	130 lm	LED	3 h	4,8 V · 2,0 Ah	5,0 W	1.050	0,08	0,20	20	164,53
VPL3-100-2	Aluminio	130 lm	LED	3 h	4,8 V · 2,0 Ah	5,0 W	1.050	0,08	0,20	20	164,53
VPL3-100-3	Madera	130 lm	LED	3 h	4,8 V · 2,0 Ah	5,0 W	1.050	0,08	0,20	20	177,72



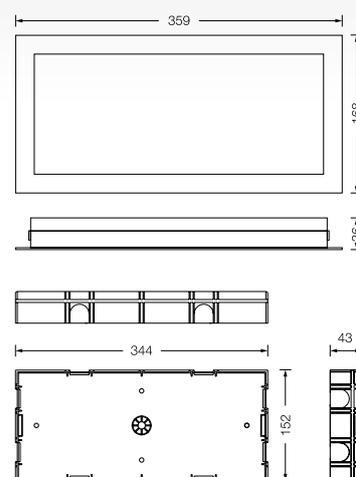
Características técnicas:

- Tecnología LED de 100.000 horas de vida.
- 40% menor consumo.
- Normas de referencia EN 60598-2-22 y UNE 20392-93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente autoextinguible. Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemandable.
- Envoltente realizada en ABS, difusor en policarbonato.
- Permanente y no permanente (L1, L2 y N).

Marco techo



Conjunto caja/marco pared



Ahora con posibilidad de empotrar y estanca

Ver accesorios página 50

REF.	COLOR	LÚMENES	LÁMPARA	AUTONOMÍA (horas)	BATERÍA	CONSUMO (W)	PESO (grs)	ECOPILA (euros)	ECORAAE (euros)	EMBALAJE	PRECIO (euros)
VTL-60	Blanco	100 lm	LED	1 h	3,6 V · 0,75 Ah	3,5 W	800	0,06	0,20	20	106,72
VTL-60-1	Antracita	100 lm	LED	1 h	3,6 V · 0,75 Ah	3,5 W	800	0,06	0,20	20	116,24
VTL-60-2	Aluminio	100 lm	LED	1 h	3,6 V · 0,75 Ah	3,5 W	800	0,06	0,20	20	116,24
VTL-60-3	Madera	100 lm	LED	1 h	3,6 V · 0,75 Ah	4,0 W	800	0,06	0,20	20	129,44
VTL-150	Blanco	130 lm	LED	1 h	3,6 V · 1,5 Ah	4,0 W	800	0,06	0,20	20	125,56
VTL-150-1	Antracita	130 lm	LED	1 h	3,6 V · 1,5 Ah	4,0 W	800	0,06	0,20	20	135,08
VTL-150-2	Aluminio	130 lm	LED	1 h	3,6 V · 1,5 Ah	4,0 W	800	0,06	0,20	20	135,08
VTL-150-3	Madera	130 lm	LED	1 h	3,6 V · 1,5 Ah	4,0 W	800	0,06	0,20	20	148,28
VTL-200	Blanco	235 lm	LED	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	5,0 W	950	0,08	0,20	20	132,30
VTL-200-1	Antracita	235 lm	LED	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	5,0 W	950	0,08	0,20	20	141,82
VTL-200-2	Aluminio	235 lm	LED	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	5,0 W	950	0,08	0,20	20	141,82
VTL-200-3	Madera	235 lm	LED	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	5,0 W	950	0,08	0,20	20	155,01
VTL2-200	Blanco	235 lm	LED	2 h	4,8 V · 2,0 Ah	5,0 W	950	0,08	0,20	20	148,81
VTL2-200-1	Antracita	235 lm	LED	2 h	4,8 V · 2,0 Ah	5,0 W	950	0,08	0,20	20	158,33
VTL2-200-2	Aluminio	235 lm	LED	2 h	4,8 V · 2,0 Ah	5,0 W	950	0,08	0,20	20	158,33
VTL2-200-3	Madera	235 lm	LED	2 h	4,8 V · 2,0 Ah	5,0 W	950	0,08	0,20	20	171,52
VTL3-100	Blanco	130 lm	LED	3 h	4,8 V · 2,0 Ah	5,0 W	950	0,08	0,20	20	148,81
VTL3-100-1	Antracita	130 lm	LED	3 h	4,8 V · 2,0 Ah	5,0 W	950	0,08	0,20	20	158,33
VTL3-100-2	Aluminio	130 lm	LED	3 h	4,8 V · 2,0 Ah	5,0 W	950	0,08	0,20	20	158,33
VTL3-100-3	Madera	130 lm	LED	3 h	4,8 V · 2,0 Ah	5,0 W	950	0,08	0,20	20	171,52

Más información sobre el modelo VOLUTTA EMPOTRABLE y sus accesorios en página 36 y en www.normalux.com

DUNNA LED

EN 60598-2-22 - UNE 20392-93 - 230V 50/60 Hz - ABS+PC - IP42 - IK04



Características técnicas:

- Tecnología LED de 100.000 horas de vida.
- 40% menor consumo.
- Normas de referencia EN 60598-2-22 y UNE 20392-93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente autoextinguible.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemandable.
- Envoltente realizada en ABS, difusor en policarbonato.



OTROS MODELOS

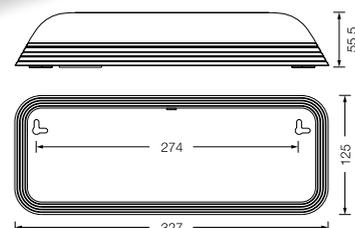
Ver página 76

DUNNA INTELIGENTE

Más información en www.alumbrado-inteligente.com



AHORRO ENERGÉTICO DEL 40%



REF.	COLOR	LÚMENES	LÁMPARA	AUTONOMÍA (horas)	BATERÍA	CONSUMO (W)	PESO (grs)	ECOPILA (euros)	ECORAAE (euros)	EMBALAJE	PRECIO (euros)
------	-------	---------	---------	-------------------	---------	-------------	------------	-----------------	-----------------	----------	----------------

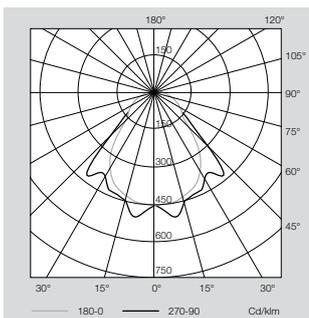
DUNNA LED PERMANENTE

DL-60	Blanco	100 lm	LED	1 h	3,6 V · 0,75 Ah	3,5 W	600	0,06	0,20	20	71,60
DL-60-1	Antracita	100 lm	LED	1 h	3,6 V · 0,75 Ah	3,5 W	600	0,06	0,20	20	81,12
DL-60-2	Aluminio	100 lm	LED	1 h	3,6 V · 0,75 Ah	3,5 W	600	0,06	0,20	20	81,12
DL-60-3	Madera	100 lm	LED	1 h	3,6 V · 0,75 Ah	3,5 W	600	0,06	0,20	20	94,31
DL-150	Blanco	130 lm	LED	1 h	3,6 V · 1,5 Ah	4,0 W	650	0,06	0,20	20	90,35
DL-150-1	Antracita	130 lm	LED	1 h	3,6 V · 1,5 Ah	4,0 W	650	0,06	0,20	20	99,87
DL-150-2	Aluminio	130 lm	LED	1 h	3,6 V · 1,5 Ah	4,0 W	650	0,06	0,20	20	99,87
DL-150-3	Madera	130 lm	LED	1 h	3,6 V · 1,5 Ah	4,0 W	650	0,06	0,20	20	113,06
DL-200	Blanco	210 lm	LED	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	5,0 W	720	0,08	0,20	20	109,55
DL-200-1	Antracita	210 lm	LED	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	5,0 W	720	0,08	0,20	20	119,07
DL-200-2	Aluminio	210 lm	LED	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	5,0 W	720	0,08	0,20	20	119,07
DL-200-3	Madera	210 lm	LED	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	5,0 W	720	0,08	0,20	20	132,26
DL2-200	Blanco	235 lm	LED	2 h	4,8 V · 2,0 Ah	5,0 W	650	0,08	0,20	20	125,89
DL2-200-1	Antracita	235 lm	LED	2 h	4,8 V · 2,0 Ah	5,0 W	650	0,08	0,20	20	135,41
DL2-200-2	Aluminio	235 lm	LED	2 h	4,8 V · 2,0 Ah	5,0 W	650	0,08	0,20	20	135,41
DL2-200-3	Madera	235 lm	LED	2 h	4,8 V · 2,0 Ah	5,0 W	650	0,08	0,20	20	148,60
DL-300	Blanco	300 lm	LED	1 h	4,8 V · 2,0 Ah	4,5 W	800	0,10	0,20	20	126,86
DL-300-1	Antracita	300 lm	LED	1 h	4,8 V · 2,0 Ah	4,5 W	800	0,10	0,20	20	136,37
DL-300-2	Aluminio	300 lm	LED	1 h	4,8 V · 2,0 Ah	4,5 W	800	0,10	0,20	20	136,37
DL-300-3	Madera	300 lm	LED	1 h	4,8 V · 2,0 Ah	4,5 W	800	0,10	0,20	20	149,57
DL3-100	Blanco	130 lm	LED	3 h	4,8 V · 2,0 Ah	5,0 W	650	0,08	0,20	20	125,89
DL3-100-1	Antracita	130 lm	LED	3 h	4,8 V · 2,0 Ah	5,0 W	650	0,08	0,20	20	135,41
DL3-100-2	Aluminio	130 lm	LED	3 h	4,8 V · 2,0 Ah	5,0 W	650	0,08	0,20	20	135,41
DL3-100-3	Madera	130 lm	LED	3 h	4,8 V · 2,0 Ah	5,0 W	650	0,08	0,20	20	148,60

Más información sobre el modelo DUNNA y sus accesorios en página 40 y en www.normalux.com

DUNNA LED NO PERMANENTE

EN 60598-2-22 - UNE 20392-93 - 230V 50/60 Hz - ABS+PC - IP42 - IK04



Características técnicas:

- 40% menor consumo.
- Tecnología LED de 100.000 horas de vida.
- Normas de referencia EN 60598-2-22 y UNE 20392-93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente autoextinguible.
- Clase II.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos LED de larga duración.
- Telemandable.

Modelo estándar de tubo fluorescente no permanente



Nuevo modelo LED no permanente



Superficie cubierta con 1 lux a diferentes alturas (instalación en techo):

D-100L

Objetivo: 1 lux

Superficie = 32 m²



ALTURA (m)	SUPERFICIE CUBIERTA (m ²)					
	D-60L	D-100L	D-150L	D-200L	D-300L	D-400L
3,0	24,267	32,292	40,359	46,733	77,51	72,67
3,5	24,141	37,432	46,863	53,214	86,07	83,58
4,0	18,719	41,135	52,407	60,026	94,42	91,55
4,5	13,692	40,512	58,518	66,361	102,35	101,28
5,0	5,482	33,147	62,222	73,369	111,22	110,14
5,5		18,682	51,905	80,354	123,96	121,12
6,0			37,077	60,642	115,82	129,17
7,0						149,73
8,0						164,54

REF.	COLOR*	LÚMENES	LÁMPARA	AUTONOMÍA (horas)	CONSUMO (W)	CORRIENTE (A)	PESO (gr)	EMBALAJE	PRECIO (euros)	ECORAAE (euros)	ECOPILA (euros)
------	--------	---------	---------	-------------------	-------------	---------------	-----------	----------	----------------	-----------------	-----------------

DUNNA LED NO PERMANENTE

D-60L	Blanco	60 lm	LED 0,25W	1 h	0,4	0,094	500	20	27,76	0,2	0,06
D-100L	Blanco	110 lm	LED 0,25W	1 h	1	0,089	500	20	33,45	0,2	0,06
D-150L	Blanco	150 lm	LED 0,25W	1 h	1	0,089	600	20	38,44	0,2	0,06
D-200L	Blanco	200 lm	LED 0,25W	1 h	1,1	0,08	600	20	41,53	0,2	0,08
D-300L	Blanco	300 lm	LED 0,25W	1 h	2,2	0,112	600	20	52,51	0,2	0,08
D-400L	Blanco	400 lm	LED 0,25W	1 h	2,3	0,116	800	20	62,66	0,2	0,10
D2-200L	Blanco	200 lm	LED 0,25W	2 h	2,2	0,112	800	20	55,27	0,2	0,08
D3-60L	Blanco	60 lm	LED 0,25W	3 h	1	0,089	500	20	65,75	0,2	0,06
D3-200L	Blanco	200 lm	LED 0,25W	3 h	2,3	0,116	600	20	69,82	0,2	0,10

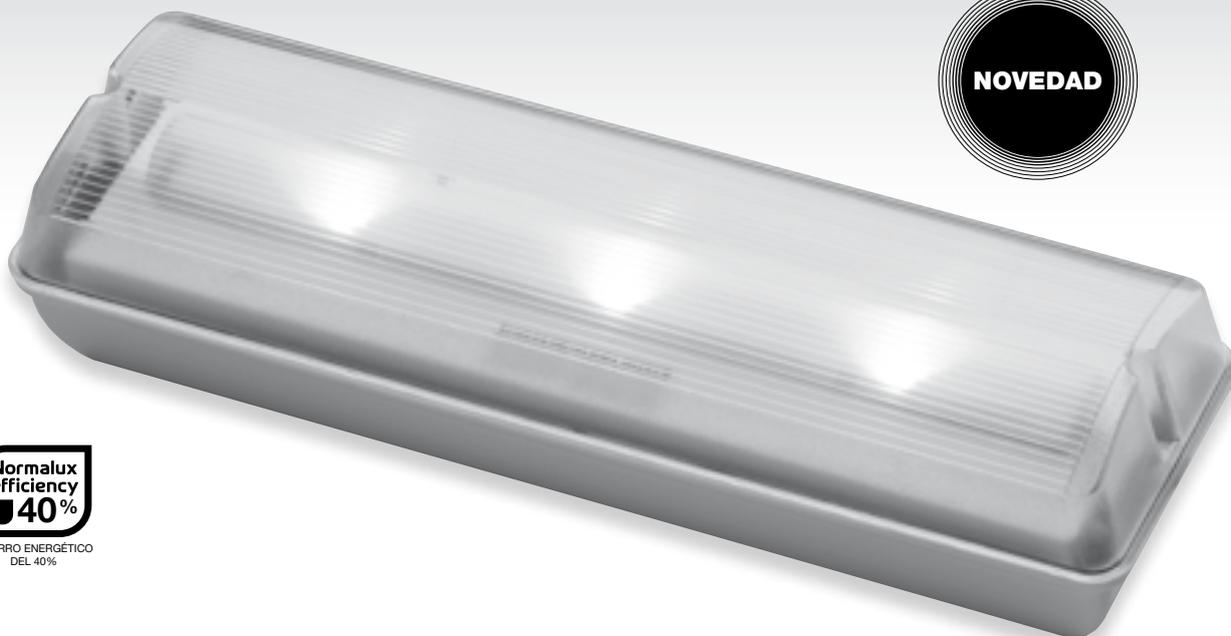
* Posibilidad de otros colores **Antracita. Ref. + 1.**
Tiene un sobreprecio de **9,71** euros.

Aluminio. Ref. + 2.
Tiene un sobreprecio de **9,71** euros.

Madera. Ref. + 3.
Tiene un sobreprecio de **23,16** euros.

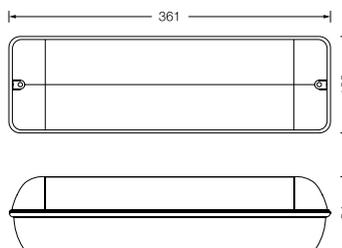
EUROPRISMA LED

EN 60598-2-22 - UNE 20392-93 - 230V 50/60 Hz - PC - IP65



Características técnicas:

- Tecnología LED de 100.000 horas de vida.
- 40% menor consumo.
- Normas de referencia EN 60598-2-22 y UNE 20392-93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente autoextinguible.
- Clase II.
- IP 65. IK 07.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemandable.
- Envoltente y difusor en policarbonato.
- Permanente y no permanente (L1, L2 y N).



REF.	LÚMENES	LÁMPARA	AUTONOMÍA (horas)	BATERÍA	CONSUMO (W)	PESO (grs)	ECOPILA (euros)	ECORAAE (euros)	EMBALAJE	PRECIO (euros)
------	---------	---------	-------------------	---------	-------------	------------	-----------------	-----------------	----------	----------------

EUROPISMA LED

EHL-200	235 lm	LED	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	4 W	850	0,08	0,20	20	119,50
EHL2-100	100 lm	LED	2 h	4,8 V · 1,5 Ah	4 W	850	0,08	0,20	20	119,50
EHL3-100	100 lm	LED	3 h	4,8 V · 2,0 Ah	4 W	850	0,08	0,20	20	119,50

OTROS MODELOS Ver página 84

EUROPISMA INTELIGENTE

Más información en www.alumbrado-inteligente.com

EXTRAPLANA LED

EN 60598-2-22 - UNE 20392-93 - 230V 50/60 Hz - ABS+PC - IP42 - IK04



Enchufable



OTROS MODELOS

Ver página 84

EXTRAPLANA INTELIGENTE

Más información en www.alumbrado-inteligente.com

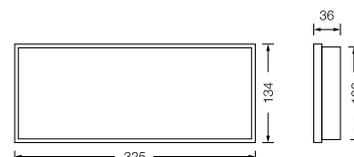


Normalux efficiency 40%
AHORRO ENERGÉTICO DEL 40%



Características técnicas:

- Tecnología LED de 100.000 horas de vida.
- 40% menor consumo.
- Normas de referencia EN 60598-2-22 y UNE 20392-93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente autoextinguible.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemandable.
- Envoltente realizada en Ni-Cd y Ni-MH, difusor en policarbonato.
- Permanente y no permanente (L1, L2 y N).



REF.	LÚMENES	LÁMPARA	AUTONOMÍA (horas)	BATERÍA	CONSUMO (W)	PESO (grs)	ECOPILA (euros)	ECORAAE (euros)	EMBALAJE	PRECIO (euros)
------	---------	---------	-------------------	---------	-------------	------------	-----------------	-----------------	----------	----------------

EXTRAPLANA LED

FL-60	100 lm	LED	1 h	3,6 V · 0,75 Ah	3,5 W	800	0,06	0,20	20	95,39
FL-150	130 lm	LED	1 h	3,6 V · 1,5 Ah	4,0 W	800	0,06	0,20	20	114,22
FL-200	235 lm	LED	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	5,0 W	800	0,08	0,20	20	122,29
FL-300	300 lm	LED	1 h	6,0 V · 1,5 Ah	-	800	0,10	0,20	20	141,60
FL2-200	235 lm	LED	2 h	4,8 V · 2,0 Ah	5,0 W	800	0,08	0,20	20	137,74
FL3-100	130 lm	LED	3 h	4,8 V · 2,0 Ah	5,0 W	800	0,08	0,20	20	137,74

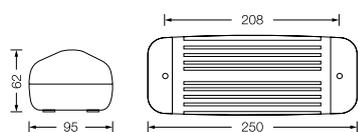
STYLO LED

EN 60598-2-22 - UNE 20392-93 - 230V 50/60 Hz - ABS+PC - IP42 - IK04



Características técnicas:

- Tecnología LED de 100.000 horas de vida.
- 40% menor consumo.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente autoextinguible.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Telemandable.



REF.	LÚMENES	LÁMPARA	AUTONOMÍA (horas)	BATERÍA	CONSUMO (W)	PESO (grs)	ECOPILA (euros)	ECORAAE (euros)	EMBALAJE	PRECIO (euros)
------	---------	---------	-------------------	---------	-------------	------------	-----------------	-----------------	----------	----------------

STYLO LED PERMANENTE

SL-100	100 lm	LED	1 h	2,4 V · 0,75 Ah	2,2 W	800	0,06	0,20	20	59,82
SL-200	200 lm	LED	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	3,6 W	800	0,08	0,20	20	96,03
SL-300	300 lm	LED	1 h	6 V · 1,5 Ah	4,4 W	800	0,08	0,10	20	108,13

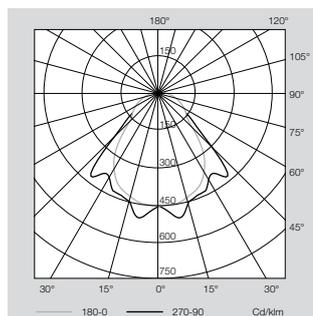
Más información sobre el modelo STYLO y sus accesorios en página 56 y en www.normalux.com

STYLO LED NO PERMANENTE

EN 60598-2-22 - UNE 20392-93 - 230V 50/60 Hz - ABS+PC - IP42 - IK04



Nuevos modelos LED
Hasta el doble de superficie cubierta con 1 lux.



Características técnicas:

- 40% menor consumo.
- Tecnología LED de 100.000 horas de vida.
- Normas de referencia EN 60598-2-22 y UNE 20392-93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente autoextinguible.
- Clase II.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos LED de larga duración.
- Telemandable.

Modelo estándar de tubo fluorescente no permanente



Nuevo modelo LED no permanente



Superficie cubierta con 1 lux a diferentes alturas (instalación en techo):

S-100L

Objetivo: 1 lux

Superficie = 32 m²



ALTURA (m)	SUPERFICIE CUBIERTA (m ²)				
	S-60L	S-100L	S-150L	S-200L	S-300L
3,0	24,267	32,292	40,359	46,733	77,51
3,5	24,141	37,432	46,863	53,214	86,07
4,0	18,719	41,135	52,407	60,026	94,42
4,5	13,692	40,512	58,518	66,361	102,35
5,0	5,482	33,147	62,222	73,369	111,22
5,5		18,682	51,905	80,354	123,96
6,0			37,077	60,642	115,82
7,0					
8,0					

REF.	COLOR*	LÚMENES	LÁMPARA	AUTONOMÍA (horas)	CONSUMO (W)	CORRIENTE (A)	PESO (gr)	EMBALAJE	PRECIO (euros)	ECORAAE (euros)	ECOPILA (euros)
------	--------	---------	---------	-------------------	-------------	---------------	-----------	----------	----------------	-----------------	-----------------

STYLO LED NO PERMANENTE

S-60L	Blanco	60 lm	LED 0,25W	1 h	0,4	0,094	500	20	27,76	0,2	0,06
S-100L	Blanco	110 lm	LED 0,25W	1 h	1	0,089	500	20	33,45	0,2	0,06
S-150L	Blanco	150 lm	LED 0,25W	1 h	1	0,089	600	20	38,44	0,2	0,06
S-200L	Blanco	200 lm	LED 0,25W	1 h	1,1	0,08	600	20	41,53	0,2	0,08
S-300L	Blanco	300 lm	LED 0,25W	1 h	2,2	0,112	600	20	52,51	0,2	0,08

HERMETIC LED

EN 60598-2-22 - UNE 20392-93 - 230V 50/60 Hz - PC - IP65

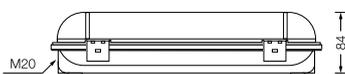
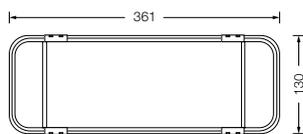


DIFUSOR efecto FRESNEL

que orienta la luz al eje de los pasos de evacuación

Características técnicas:

- Tecnología LED de 100.000 horas de vida.
- 40% menor consumo.
- Normas de referencia EN 60598-2-22 y UNE 20392-93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente autoextinguible.
- Clase II.
- IP 65. IK 07.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemandable.
- Envoltente y difusor en policarbonato.



AHORRO ENERGÉTICO DEL 40%

OTROS MODELOS Ver página 88
HERMETIC INTELIGENTE
 Más información en www.alumbrado-inteligente.com

REF.	LÚMENES	LÁMPARA	AUTONOMÍA (horas)	BATERÍA	CONSUMO (W)	PESO (grs)	ECOPILA (euros)	ECORAAE (euros)	EMBALAJE	PRECIO (euros)
------	---------	---------	-------------------	---------	-------------	------------	-----------------	-----------------	----------	----------------

HERMETIC LED PERMANENTE

DEL-60	100 lm	LED	1 h	3,6 V · 0,75 Ah	3,5 W	700	0,06	0,20	20	75,82
DEL-150	130 lm	LED	1 h	3,6 V · 1,5 Ah	4,0 W	700	0,06	0,20	20	111,61
DEL-200	235 lm	LED	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	5,0 W	700	0,08	0,20	20	119,50
DEL-300	300 lm	LED	1 h	4,8 V · 2,0 Ah	3,0 W	700	0,10	0,20	20	135,73
DEL2-200	235 lm	LED	2 h	4,8 V · 2,0 Ah	5,0 W	700	0,08	0,20	20	135,14
DEL3-100	130 lm	LED	3 h	4,8 V · 2,0 Ah	5,0 W	700	0,08	0,20	20	135,14

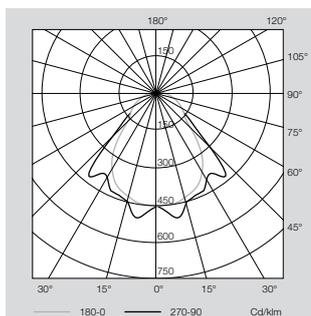
Más información sobre el modelo HERMETIC y sus accesorios en página 60 y en www.normalux.com

HERMETIC LED NO PERMANENTE

EN 60598-2-22 - UNE 20392-93 - 230V 50/60 Hz - PC - IP65



Nuevos modelos LED
Hasta el doble de superficie cubierta con 1 lux.



Características técnicas:

- 40% menor consumo.
- Tecnología LED de 100.000 horas de vida.
- Normas de referencia EN 60598-2-22 y UNE 20392-93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente autoextinguible.
- Clase II.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos LED de larga duración.
- Telemandable.

Modelo estándar de tubo fluorescente no permanente



Nuevo modelo LED no permanente



Superficie cubierta con 1 lux a diferentes alturas (instalación en techo):

DE-150L

Objetivo: 1 lux

Superficie = 40 m²



ALTURA (m)	SUPERFICIE CUBIERTA (m ²)				
	DE-60L	DE-150L	DE-200L	DE-300L	DE-400L
3,0	24,267	40,359	46,733	77,51	72,67
3,5	24,141	46,863	53,214	86,07	83,58
4,0	18,719	52,407	60,026	94,42	91,55
4,5	13,692	58,518	66,361	102,35	101,28
5,0	5,482	62,222	73,369	111,22	110,14
5,5		51,905	80,354	123,96	121,12
6,0		37,077	60,642	115,82	129,17
7,0					149,73
8,0					164,54

REF.	COLOR	LÚMENES	LÁMPARA	AUTONOMÍA (horas)	CONSUMO (W)	CORRIENTE (A)	PESO (gr)	EMBALAJE	PRECIO (euros)	ECORAAE (euros)	ECOPILA (euros)
------	-------	---------	---------	-------------------	-------------	---------------	-----------	----------	----------------	-----------------	-----------------

HERMETIC LED NO PERMANENTE

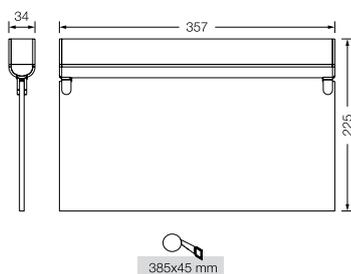
DE-60L	Blanco	60 lm	LED 0,25W	1 h	0,4	0,018	500	20	41,06	0,2	0,06
DE-150L	Blanco	140 lm	LED 0,25W	1 h	1	0,05	600	20	48,88	0,2	0,06
DE-200L	Blanco	200 lm	LED 0,25W	1 h	1,1	0,05	600	20	53,56	0,2	0,06
DE-300L	Blanco	300 lm	LED 0,25W	1 h	2,2	0,087	600	20	59,73	0,2	0,08
DE-400L	Blanco	400 lm	LED 0,25W	1 h	2,3	0,085	800	20	72,33	0,2	0,1
DE3-200L	Blanco	200 lm	LED 0,25W	3 h	2,3	0,085	600	20	75,62	0,2	0,1
DE3-60L	Blanco	60 lm	LED 0,25W	3 h	1	0,05	500	20	70,50	0,2	0,06

SIGNAL 7

EN 1838 - 230V 50/60 Hz - PC - IP20 - IK04



LED de
50.000 horas de vida



Características técnicas:

- Normas de referencia EN 1838 y EN 100838.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Duración de los LEDs: 6 años.
- Envoltente: policarbonato. Banderola: metacrilato
- IP20.
- Apta para montaje sobre superficie normalmente inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- LED de carga.
- Botón de test.
- Siete posibilidades de montaje.

REF.	COLOR	LÁMPARA	AUTONOMÍA (horas)	BATERÍA	PERMANENTE	CONSUMO (W)	COS (Φ)	ECOPILA (euros)	ECORAAE (euros)	PRECIO (euros)
SG	Blanco	9 x LED (50.000 horas)	1 h	3,6 V · 0,75 Ah	SI	2,1	0,47	0,06	0,20	66,87
SG-1	Antracita	9 x LED (50.000 horas)	1 h	3,6 V · 0,75 Ah	SI	2,1	0,47	0,06	0,20	76,39
SG-2	Aluminio	9 x LED (50.000 horas)	1 h	3,6 V · 0,75 Ah	SI	2,1	0,47	0,06	0,20	76,39
SG-3	Madera	9 x LED (50.000 horas)	1 h	3,6 V · 0,75 Ah	SI	2,1	0,47	0,06	0,20	89,59
SG3	Blanco	9 x LED (50.000 horas)	3 h	3,6 V · 1,2 Ah	SI	2,1	0,47	0,06	0,20	78,75
SG3-1	Antracita	9 x LED (50.000 horas)	3 h	3,6 V · 1,2 Ah	SI	2,1	0,47	0,06	0,20	88,27
SG3-2	Aluminio	9 x LED (50.000 horas)	3 h	3,6 V · 1,2 Ah	SI	2,1	0,47	0,06	0,20	88,27
SG3-3	Madera	9 x LED (50.000 horas)	3 h	3,6 V · 1,2 Ah	SI	2,1	0,47	0,06	0,20	101,47
SG-Y		9 x LED (50.000 horas)	1 h	Centralizada 12V	SI	1,0	0,47	—	—	58,74
SG-S		9 x LED (50.000 horas)		Señalización	SI	1,0	0,47	—	—	58,74

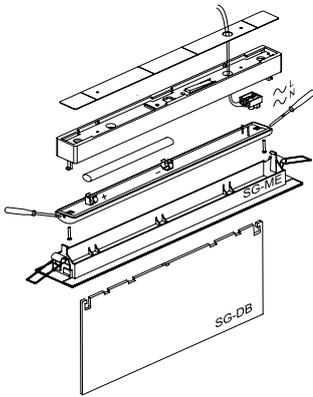
SIGNAL 7 PERMANENTE

A TECHO. **SG-ME**

FIJACIÓN A CAJA UNIVERSAL x 4. **SG-AC**

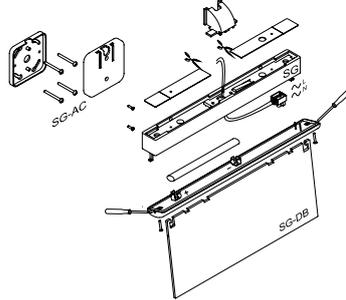
SG + SG-DB + SG-ME

Empotrada en techo



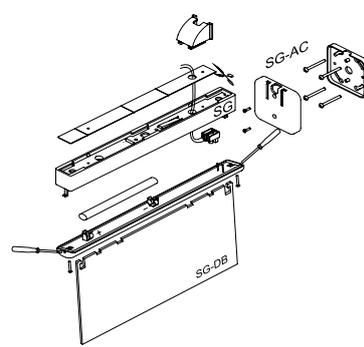
SG + SG-DB + SG-AC

Paralelo a la pared



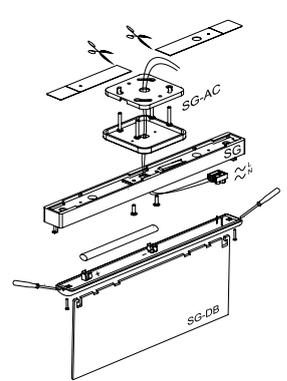
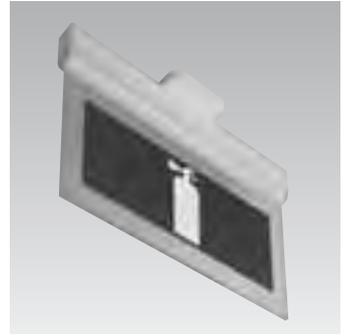
SG + SG-DB + SG-AC

Perpendicular a la pared



SG + SG-DB + SG-AC

Fijación a techo

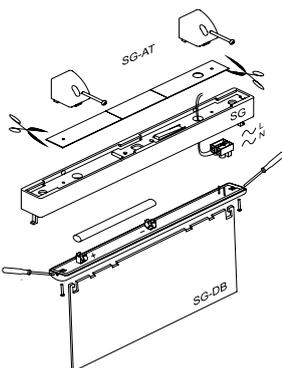


FIJACIÓN A PARED. **SG-AT**

A TECHO. **SG-KSC 30/100**

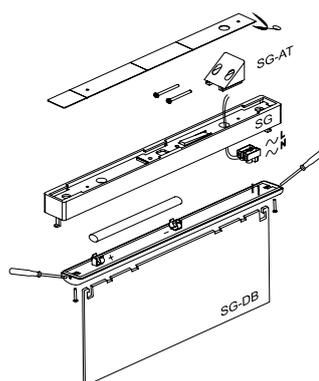
SG + SG-DB + SG-AT

Paralelo a la pared



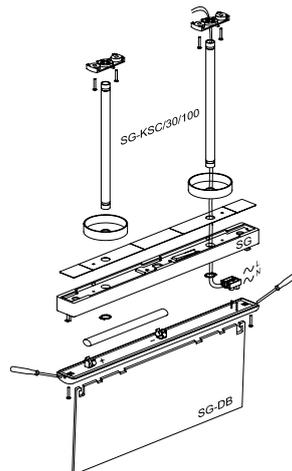
SG + SG-DB + SG-AT

Perpendicular a la pared



SG + SG-DB + SG-KSC 30/100

Suspendido del techo



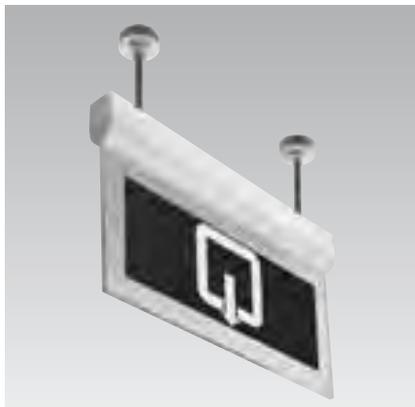
Accesorios

MARCO DE EMPOTRAR



SG-ME

SUSPENSIÓN DE TECHO

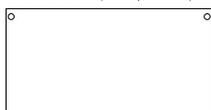


SG-KS

BANDEROLAS DE METACRILATO SERIGRAFIADO

Tipo SG-DB.

REF. **SG-DB** (transparente)

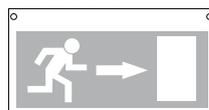


300 x 125 mm.
(superficie pintada)

REF. **SG-DB-NI**



REF. **SG-DB-ND**

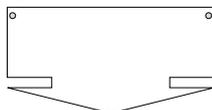
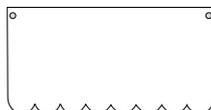


REF. **SG-DB-NB**

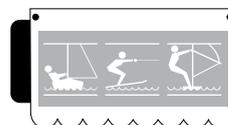


350 x 175 mm.
(superficie pintada)

REF. **SG-DBR** (corte personalizado)



Corte personalizado
CONSULTAR PRECIO



Formas personalizadas

Visibilidad 25 m. (según norma EN 1838).

RÓTULOS

Tipo **SG**. 130 x 300 mm.

REF. **SG-NI**



REF. **SG-ND**



REF. **SG-NB**



REF.	DESCRIPCIÓN	PRECIO (euros)
------	-------------	----------------

MARCO DE EMPOTRAR

SG-ME	Marco para empotrar en el techo los equipos SIGNAL 7. Color blanco	10,51
SG-ME-1	Marco para empotrar en el techo los equipos SIGNAL 7. Color antracita	20,02
SG-ME-2	Marco para empotrar en el techo los equipos SIGNAL 7. Color aluminio	20,02
SG-ME-3	Marco para empotrar en el techo los equipos SIGNAL 7. Color madera	33,22

ACCESORIOS DE MONTAJE

SG-AT	Conjunto de accesorios para la fijación con tornillos a la pared. Color blanco	3,82
SG-AT-1	Conjunto de accesorios para la fijación con tornillos a la pared. Color antracita	13,34
SG-AT-2	Conjunto de accesorios para la fijación con tornillos a la pared. Color aluminio	13,34
SG-AT-3	Conjunto de accesorios para la fijación con tornillos a la pared. Color madera	26,54
SG-AC	Conjunto de accesorios para la fijación a caja universal empotrada. Color blanco	6,15
SG-AC-1	Conjunto de accesorios para la fijación a caja universal empotrada. Color antracita	15,67
SG-AC-2	Conjunto de accesorios para la fijación a caja universal empotrada. Color aluminio	15,67
SG-AC-3	Conjunto de accesorios para la fijación a caja universal empotrada. Color madera	28,87

SUSPENSIÓN DE TECHO

SG-KS-C	Suspensión a techo con varilla de aluminio de 100 mm. de longitud. Color blanco	21,15
SG-KS-C-1	Suspensión a techo con varilla de aluminio de 100 mm. de longitud. Color antracita	30,67
SG-KS-C-2	Suspensión a techo con varilla de aluminio de 100 mm. de longitud. Color aluminio	30,67
SG-KS-C-3	Suspensión a techo con varilla de aluminio de 100 mm. de longitud. Color madera	43,87
SG-KS-30	Suspensión a techo con varilla de aluminio de 300 mm. de longitud. Color blanco	23,46
SG-KS-30-1	Suspensión a techo con varilla de aluminio de 300 mm. de longitud. Color antracita	32,98
SG-KS-30-2	Suspensión a techo con varilla de aluminio de 300 mm. de longitud. Color aluminio	32,98
SG-KS-30-3	Suspensión a techo con varilla de aluminio de 300 mm. de longitud. Color madera	46,18
SG-KS-100	Suspensión a techo con varilla de aluminio de 1000 mm. de longitud. Color blanco	28,02
SG-KS-100-1	Suspensión a techo con varilla de aluminio de 1000 mm. de longitud. Color antracita	37,54
SG-KS-100-2	Suspensión a techo con varilla de aluminio de 1000 mm. de longitud. Color aluminio	37,54
SG-KS-100-3	Suspensión a techo con varilla de aluminio de 1000 mm. de longitud. Color madera	50,73

BANDEROLAS

SG-DB	Banderola transparente para su uso con pictogramas adhesivos	27,87
SG-DBR	Banderola con corte del metacrilato personalizado	Consultar
Resto modelos	Banderola de metacrilato pintadas por las dos caras (superficie pintada 300x125). Referencia según la tabla adjunta.	34,53

RÓTULOS

SG-NI	Rótulo de 130 x 300 mm. con 4 puntos adhesivos de fácil montaje.	2,26
SG-ND	Rótulo de 130 x 300 mm. con 4 puntos adhesivos de fácil montaje.	2,26
SG-NB	Rótulo de 130 x 300 mm. con 4 puntos adhesivos de fácil montaje.	2,26





calidad
+ seguridad

compromiso Normalux

Nuestra pasión por la calidad, el servicio y la tecnología eficiente es nuestro compromiso con el cliente.

Normalux, la referencia perfecta.



Calidad



Eficiencia
energética



Diseño
sostenible



Amplio
catálogo



Garantía de
funcionamiento

alumbrado de emergencia estándar

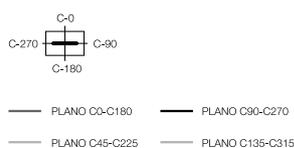




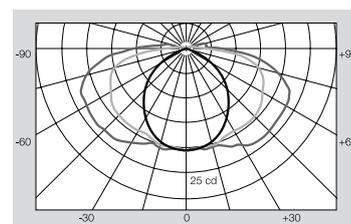
OTROS MODELOS Ver página 70
EXCELLENCE INTELIGENTE
 Más información en www.alumbrado-inteligente.com



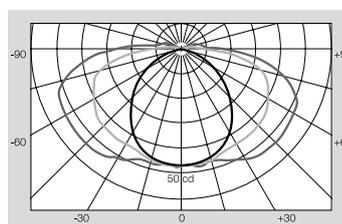
- Tensión 230V, 50 Hz.
- Fabricada según normas EN 60598-2-22 y UNE 20-392-93.
- Baterías de níquel-cadmio.
- Telemandable.
- Aislamiento clase II.
- IP 42. IK 04.
- Los equipos disponen de cuatro diodos led:
 - LED VERDE: para señalar la carga de la batería.
 - LED ROJO: para señalar fallo de lámpara.
 - LED ROJO: para señalar fallo de batería/autonomía.
 - LED ROJO: para señalar fallo funcional del equipo.
- Difusor, base y caja de policarbonato 850°.
- Reflector de aluminio metalizado.
- Sistema "protector de baterías".



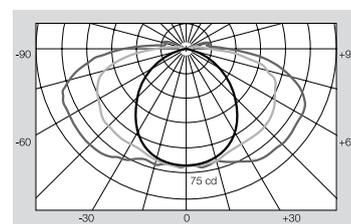
EA-100



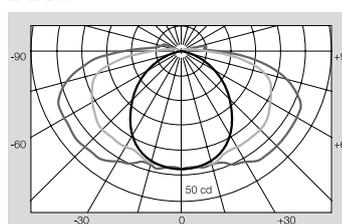
EA-200



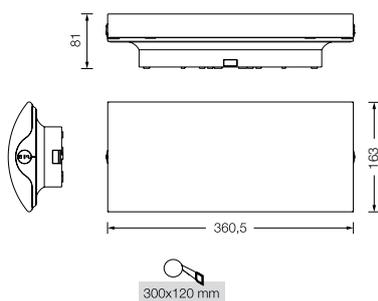
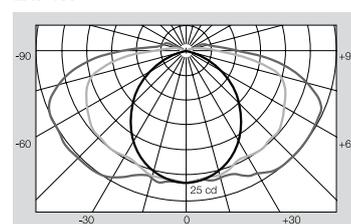
EA-300



EA2-200



EA3-100



REF.	LÚMENES	LÁMPARA	AUTONOMÍA (horas)	BATERÍA	CONSUMO (W)	PESO (grs)	TIEMPO DE CARGA	ECOPILA (euros)	ECORAAE (euros)	EMBALAJE	PRECIO (euros)
------	---------	---------	-------------------	---------	-------------	------------	-----------------	-----------------	-----------------	----------	----------------

EXCELLENCE AUTOTEST

EA-100	75 lm	F8T5 (8 W)	1 h	2,4 V · 1,5 Ah	1,6 W	700	24 h	0,04	0,50	12	72,83
EA-200	200 lm	F8T5 (8 W)	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	1,6 W	700	24 h	0,08	0,50	12	95,81
EA-300	325 lm	F8T5 (8 W)	1 h	7,2 V · 1,5 Ah	1,6 W	700	24 h	0,12	0,50	12	118,42
EA2-200	200 lm	F8T5 (8 W)	2 h	7,2 V · 1,5 Ah	1,6 W	700	24 h	0,12	0,50	12	127,14
EA3-100	100 lm	F8T5 (8 W)	3 h	7,2 V · 1,5 Ah	1,6 W	700	24 h	0,12	0,50	12	128,11

EXCELLENCE AUTOTEST PERMANENTE

EAP-100	75 lm	F8T5 (8 W)	1 h	2,4 V · 1,5 Ah	8 W	700	24 h	0,04	0,50	12	128,26
EAP-200	200 lm	F8T5 (8 W)	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	8 W	700	24 h	0,08	0,50	12	135,40
EAP-300	325 lm	F8T5 (8 W)	1 h	7,2 V · 1,5 Ah	8 W	700	24 h	0,12	0,50	12	149,83
EAP2-200	200 lm	F8T5 (8 W)	2 h	7,2 V · 1,5 Ah	8 W	700	24 h	0,12	0,50	12	150,67
EAP3-100	100 lm	F8T5 (8 W)	3 h	7,2 V · 1,5 Ah	8 W	700	24 h	0,12	0,50	12	141,95
E-SFL8 *	400 lm				8 W				0,30		65,69

* NO TIENE BATERÍA.

Características técnicas:

- Utilizando equipos inteligentes usted podrá garantizar el correcto funcionamiento de toda la instalación y optimizar el mantenimiento de los equipos de alumbrado de emergencia.
- Existen dos versiones dentro del sistema inteligente:
 - Versión Autotest: Los equipos se autodiagnostican, en tiempo real, y en caso de que aparezcan cualquier anomalía nos avisarán mediante los LED que llevan incorporados.
 - Versión Domótica: Además del análisis en tiempo real en busca de posibles anomalías en los equipos, estos están conectados a una red domótica, lo que permite centralizar toda la instalación en un único punto, planificar el mantenimiento de la instalación, controlar mejor la instalación, tener un registro histórico de incidencias y mantenimiento,...
- Todos los equipos inteligentes realizan dos tipos de pruebas o test:
 - Test semanal: se comprueba el estado del cargador, batería, tubo y sistema. Esta prueba dura 30 segundos.
 - Test anual: se comprueba lo mismo que en el test anual pero además se verifica la autonomía del equipo. La duración de esta prueba será de 1, 2 o 3 horas dependiendo de la autonomía del equipo.
- Ante cualquier anomalía detectada, los avisos serán: en el equipo (mediante los led que lleva incorporado) en ambas versiones, y además, para la versión domótica, en el dispositivo de control.
- Se recomienda el uso de equipos inteligentes compatibles con la versión domótica cuando el número de luminarias sea igual o superior a 100.
- Para la configuración de cualquier instalación domótica de alumbrado de emergencia encontrará todos los dispositivos necesarios en la página 86.
- Los equipos inteligentes compatibles con la versión domótica incorporan un sistema denominado "Protector". Este, alarga la vida de la batería, hace que las luminarias carguen en 10 horas frente a las habituales 24 y permite que solo sea necesario cargar el equipo por el porcentaje perdido. Además de reducir costes en el mantenimiento del equipo, se reduce considerablemente el consumo.
- Existe la posibilidad de que los equipos inteligentes compatibles con la versión domótica incorporen tecnología inalámbrica. Esto evita tener que cablear con la línea domótica toda la instalación.

SISTEMA DE MONTAJE ENCHUFABLE, RÁPIDO Y SEGURO

1. Se fija la base atornillándola a la pared o techo.
2. Se embornan los cables.
3. Se acopla la luminaria a la base, introduciéndola hasta que llegue a tope.
4. Finalmente se asegura la unión girando los pestillos de cierre izquierdo y derecho.



Accesorios

MONTAJE EMPOTRADA A FALSO TECHO (accesorio incluido de serie)



MARCO DE ALUMINIO



E-MD

MONTAJE DE SUPERFICIE (accesorio incluido de serie)



ORIENTADOR DE LUZ



E-OL

SUSENSIONES DE TECHO Y PARED



O-KS-30 / O-KS-100

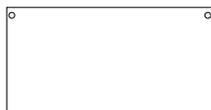
O-KS30 / O-KS100

E-SBL

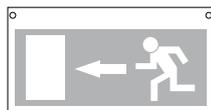
BANDEROLAS DE METACRILATO SERIGRAFIADO

Tipo E-DB. 350 x 180 mm.

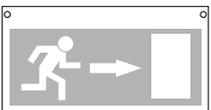
REF. E-DB



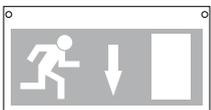
REF. E-DB-NI



REF. E-DB-ND



REF. E-DB-NB



Visibilidad 25 m. (según norma EN 1838).

REF.	DESCRIPCIÓN	PRECIO (euros)
------	-------------	----------------

MARCOS EMPOTRABLES

Este equipo no necesita de ningún marco para su montaje empotrado.
Las dos grapas metálicas necesarias se sirven con el equipo sin cargo.

SUSPENSIONES TECHO Y PARED

O-KS-30	Suspensión al techo con varilla de aluminio, de 300 mm de longitud	23,46
O-KS-100	Suspensión al techo con varilla de aluminio, de 1.000 mm de longitud	28,02
E-SBL	Brazo de fijación a pared. Incluye refuerzo metálico	22,00
E-SBT	SopORTE banderola techo	14,20

MONTAJE CON TUBO

O-AT	Adaptador para el montaje con tubo M20. <i>El equipo se sirve con un adaptador sin cargo</i>	1,15
-------------	--	-------------

MONTAJE CON MINICANAL

El equipo tiene tres entradas para minicanal de 20x10 mm.

MARCO DE ALUMINIO

E-MD	Aporta un moderno efecto estético. <i>Es necesario para el montaje de los pictogramas no adhesivos</i>	42,91
-------------	--	--------------

ORIENTADOR DE LUZ PARA BANDEROLA

E-OL	Se trata de una pantalla de aluminio que se coloca sobre el difusor para orientar la luz hacia la banderola y evitar el deslumbramiento	33,08
-------------	---	--------------

BANDEROLA

E-DB	Banderola transparente E-DB con el accesorio de colocación. <i>Puede usarse con un pictograma adhesivo</i>	34,78
Resto modelos	Banderolas de metacrilato serigrafiado que se sirven con el accesorio de colocación. <i>Referencia según la tabla adjunta</i>	41,32

TELEMANDOS

Los telemandos de estos equipos están en la página 92 "Equipos de red y bus"

PICTOGRAMAS

Tipo PN	Pictograma adhesivo de 300x130 mm. <i>Previstos para ser utilizados principalmente sobre la banderola transparente.</i>	2,26
Tipo PE	Pictograma adhesivo de 355x152 mm. <i>Dotado de ventana para observar los LEDs.</i>	4,36
Tipo PA	Pictograma no adhesivo de 355x152 mm. <i>Dotado de ventana para observar los LEDs. Requiere del accesorio E-MD para su montaje. Recomendado por su fácil montaje.</i>	6,19

Referencias según la tabla adjunta.

PICTOGRAMAS

Tipo PN. 300 x 130 mm. / **Tipo PE y Tipo PA.** 355 x 152 mm.

REF. **-SS 	REF. **S 	REF. **FI 	REF. **FD 	REF. **SE 	REF. **F
REF. **I 	REF. **D 	REF. **B 	REF. **EI 	REF. **ED 	

Hay que reemplazar los asteriscos por PN, PE o PA según corresponda.
Ver descripción en la tabla superior.

VOLUTTA



MODELOS LED

Más información en página 6 y en www.normalux.com



OTROS MODELOS

Ver página 72

VOLUTTA INTELIGENTE

Más información en www.alumbrado-inteligente.com

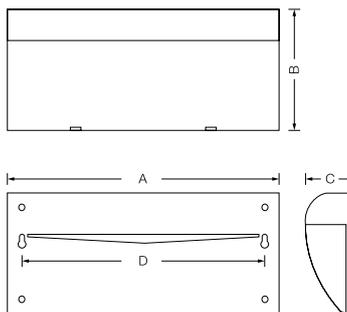


Características técnicas:

- Normas de referencia EN 60598-2-22 y UNE 20392-93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente: ABS autoextinguible. Difusor Policarbonato.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemandable.
- Montaje en superficie.

VOLUTTA COMBINADA

- Lámpara independiente para la señalización F8T5 (8W).
- Normas de referencia EN 60598-2-22 y UNE 20392-93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente autoextinguible.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemandable.
- Envoltente realizada en ABS, difusor en policarbonato.
- Montaje en superficie.



	A	B	C	D
V, VC, VI, VA, VSO	327	145	58	292
VII	336	163	60	310



REF.	COLOR	LÚMENES	LÁMPARA	AUTONOMÍA (horas)	BATERÍA	CONSUMO (W)	COS (φ)	PESO (grs)	ECOPILA (euros)	ECORAAE (euros)	EMBALAJE	PRECIO (euros)
V-55	Blanco	55 lm	F6T5 (8 W)	1 h	3,6 V · 0,75 Ah	2,1 W	0,10	500	0,06	0,50	20	27,37
V-55-1	Antracita	55 lm	F6T5 (8 W)	1 h	3,6 V · 0,75 Ah	2,1 W	0,10	500	0,06	0,50	20	37,84
V-55-2	Aluminio	55 lm	F6T5 (8 W)	1 h	3,6 V · 0,75 Ah	2,1 W	0,10	500	0,06	0,50	20	37,84
V-55-3	Madera	55 lm	F6T5 (8 W)	1 h	3,6 V · 0,75 Ah	2,1 W	0,10	500	0,06	0,50	20	52,35
V-100	Blanco	92 lm	F6T5 (6 W)	1 h	3,6 V · 1,5 Ah	2,1 W	0,10	720	0,06	0,50	20	40,20
V-100-1	Antracita	92 lm	F6T5 (6 W)	1 h	3,6 V · 1,5 Ah	2,1 W	0,10	720	0,06	0,50	20	50,66
V-100-2	Aluminio	92 lm	F6T5 (6 W)	1 h	3,6 V · 1,5 Ah	2,1 W	0,10	720	0,06	0,50	20	50,66
V-100-3	Madera	92 lm	F6T5 (6 W)	1 h	3,6 V · 1,5 Ah	2,1 W	0,10	720	0,06	0,50	20	65,18
V-170	Blanco	170 lm	F6T5 (6 W)	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	2,1 W	0,10	800	0,08	0,50	20	47,75
V-170-1	Antracita	170 lm	F6T5 (6 W)	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	2,1 W	0,10	800	0,08	0,50	20	58,22
V-170-2	Aluminio	170 lm	F6T5 (6 W)	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	2,1 W	0,10	800	0,08	0,50	20	58,22
V-170-3	Madera	170 lm	F6T5 (6 W)	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	2,1 W	0,10	800	0,08	0,50	20	72,75
V-200	Blanco	213 lm	F6T5 (6 W)	1 h	6,0 V · 1,5 Ah	2,2 W	0,11	870	0,10	0,50	20	52,80
V-200-1	Antracita	213 lm	F6T5 (6 W)	1 h	6,0 V · 1,5 Ah	2,2 W	0,11	870	0,10	0,50	20	63,27
V-200-2	Aluminio	213 lm	F6T5 (6 W)	1 h	6,0 V · 1,5 Ah	2,2 W	0,11	870	0,10	0,50	20	63,27
V-200-3	Madera	213 lm	F6T5 (6 W)	1 h	6,0 V · 1,5 Ah	2,2 W	0,11	870	0,10	0,50	20	77,79
V-250	Blanco	247 lm	F8T5 (8 W)	1 h	6,0 V · 1,5 Ah	2,2 W	0,11	870	0,10	0,50	20	61,89
V-250-1	Antracita	247 lm	F8T5 (8 W)	1 h	6,0 V · 1,5 Ah	2,2 W	0,11	870	0,10	0,50	20	72,36
V-250-2	Aluminio	247 lm	F8T5 (8 W)	1 h	6,0 V · 1,5 Ah	2,2 W	0,11	870	0,10	0,50	20	72,36
V-250-3	Madera	247 lm	F8T5 (8 W)	1 h	6,0 V · 1,5 Ah	2,2 W	0,11	870	0,10	0,50	20	86,88
V-300	Blanco	320 lm	F8T5 (8 W)	1 h	8,4 V · 1,5 Ah	2,2 W	0,45	1.020	0,14	0,50	20	74,95
V-300-1	Antracita	320 lm	F8T5 (8 W)	1 h	8,4 V · 1,5 Ah	2,2 W	0,45	1.020	0,14	0,50	20	85,42
V-300-2	Aluminio	320 lm	F8T5 (8 W)	1 h	8,4 V · 1,5 Ah	2,2 W	0,45	1.020	0,14	0,50	20	85,42
V-300-3	Madera	320 lm	F8T5 (8 W)	1 h	8,4 V · 1,5 Ah	2,2 W	0,45	1.020	0,14	0,50	20	99,93
V-350	Blanco	350 lm	PL (11 W)	1 h	8,4 V · 1,5 Ah	2,2 W	0,45	1.050	0,14	0,40	20	95,73
V-350-1	Antracita	350 lm	PL (11 W)	1 h	8,4 V · 1,5 Ah	2,2 W	0,45	1.050	0,14	0,40	20	106,19
V-350-2	Aluminio	350 lm	PL (11 W)	1 h	8,4 V · 1,5 Ah	2,2 W	0,45	1.050	0,14	0,40	20	106,19
V-350-3	Madera	350 lm	PL (11 W)	1 h	8,4 V · 1,5 Ah	2,2 W	0,45	1.050	0,14	0,40	20	120,72
V3-75	Blanco	75 lm	F8T5 (8 W)	3 h	6,0 V · 1,5 Ah	2,2 W	0,11	870	0,10	0,50	20	61,89
V3-75-1	Antracita	75 lm	F8T5 (8 W)	3 h	6,0 V · 1,5 Ah	2,2 W	0,11	870	0,10	0,50	20	72,36
V3-75-2	Aluminio	75 lm	F8T5 (8 W)	3 h	6,0 V · 1,5 Ah	2,2 W	0,11	870	0,10	0,50	20	72,36
V3-75-3	Madera	75 lm	F8T5 (8 W)	3 h	6,0 V · 1,5 Ah	2,2 W	0,11	870	0,10	0,50	20	86,88
VII-400	Blanco	400 lm	PL-F 18 W	1 h	6,0 V · 4,0 Ah	3,1 W	0,44	1.425	0,25	0,40	20	129,26
VII-400-1	Antracita	400 lm	PL-F 18 W	1 h	6,0 V · 4,0 Ah	3,1 W	0,44	1.425	0,25	0,40	20	139,72
VII-400-2	Aluminio	400 lm	PL-F 18 W	1 h	6,0 V · 4,0 Ah	3,1 W	0,44	1.425	0,25	0,40	20	139,72
VII-400-3	Madera	400 lm	PL-F 18 W	1 h	6,0 V · 4,0 Ah	3,1 W	0,44	1.425	0,25	0,40	20	152,92
VII-450	Blanco	450 lm	PL-F 24 W	1 h	6,0 V · 4,0 Ah	3,1 W	0,44	1.450	0,25	0,40	20	130,80
VII-450-1	Antracita	450 lm	PL-F 24 W	1 h	6,0 V · 4,0 Ah	3,1 W	0,44	1.450	0,25	0,40	20	141,26
VII-450-2	Aluminio	450 lm	PL-F 24 W	1 h	6,0 V · 4,0 Ah	3,1 W	0,44	1.450	0,25	0,40	20	141,26
VII-450-3	Madera	450 lm	PL-F 24 W	1 h	6,0 V · 4,0 Ah	3,1 W	0,44	1.450	0,25	0,40	20	154,45

VOLUTTA COMBINADA

VC-70	Blanco	71 lm	2 x F8T5 (8 W)	1 h	3,6 V · 1,5 Ah	10 W	0,56	800	0,06	0,80	20	81,58
VC-70-1	Antracita	71 lm	2 x F8T5 (8 W)	1 h	3,6 V · 1,5 Ah	10 W	0,56	800	0,06	0,80	20	92,04
VC-70-2	Aluminio	71 lm	2 x F8T5 (8 W)	1 h	3,6 V · 1,5 Ah	10 W	0,56	800	0,06	0,80	20	92,04
VC-70-3	Madera	71 lm	2 x F8T5 (8 W)	1 h	3,6 V · 1,5 Ah	10 W	0,56	800	0,06	0,80	20	106,70
VC-200	Blanco	217 lm	2 x F8T5 (8 W)	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	10 W	0,45	1.100	0,08	0,80	20	106,70
VC-200-1	Antracita	217 lm	2 x F8T5 (8 W)	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	10 W	0,45	1.100	0,08	0,80	20	117,18
VC-200-2	Aluminio	217 lm	2 x F8T5 (8 W)	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	10 W	0,45	1.100	0,08	0,80	20	117,18
VC-200-3	Madera	217 lm	2 x F8T5 (8 W)	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	10 W	0,45	1.100	0,08	0,80	20	131,70
VC3-75	Blanco	75 lm	2 x F8T5 (8 W)	3 h	6,0 V · 1,5 Ah	10 W	0,40	950	0,10	0,80	20	92,22
VC3-75-1	Antracita	75 lm	2 x F8T5 (8 W)	3 h	6,0 V · 1,5 Ah	10 W	0,40	950	0,10	0,80	20	102,68
VC3-75-2	Aluminio	75 lm	2 x F8T5 (8 W)	3 h	6,0 V · 1,5 Ah	10 W	0,40	950	0,10	0,80	20	102,68
VC3-75-3	Madera	75 lm	2 x F8T5 (8 W)	3 h	6,0 V · 1,5 Ah	10 W	0,40	950	0,10	0,80	20	117,21

VOLUTTA

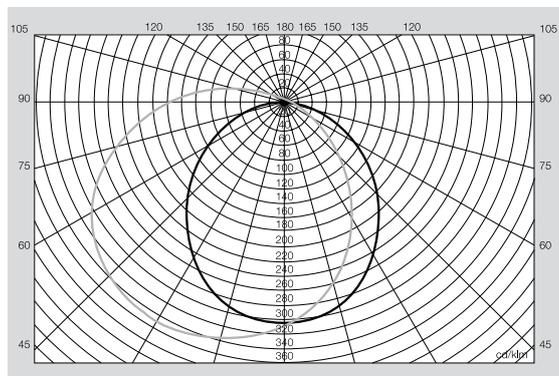
VOLUTTA SONORA

- Dispone de un avisador acústico (82 dB a 30 cms) que se activa a la vez que el alumbrado de emergencia ante un fallo de red.
- Lámpara independiente para la señalización F8T5 (8W).
- Normas de referencia EN 60598-2-22 y UNE 20392-93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente autoextinguible.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemandable.
- Envoltente realizada en ABS, difusor en policarbonato.
- Montaje en superficie.

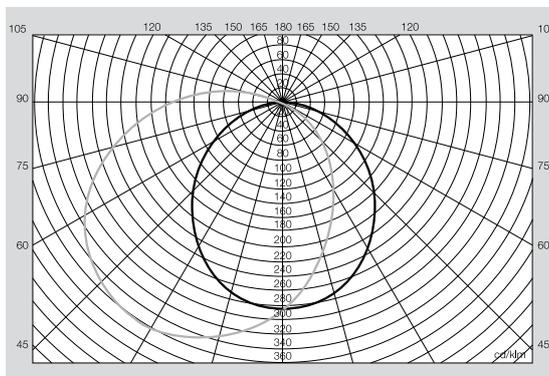
VOLUTTA SEÑALIZACIÓN SUPLEMENTARIA

- Luminarias convencionales, fluorescentes, con el mismo acabado de las emergencias Serie VOLUTTA.
- Normas de referencia EN 60598-2-22 y UNE 20392-93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente autoextinguible.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Telemandable.
- Envoltente realizada en ABS, difusor en policarbonato.
- Montaje en superficie.

V-75 / V-250 / V-300 / V3-75 / V-250 / VSO-300



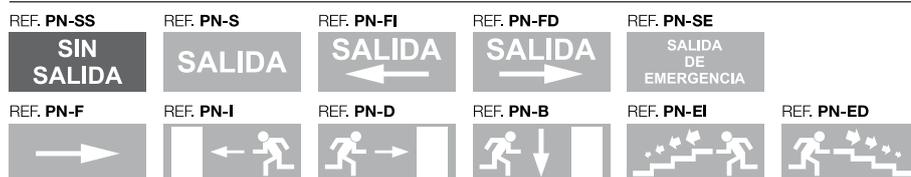
V-100 / V170 / V-200 / VSO-70 / VSO-170



Accesorios

PICTOGRAMAS

Tipo PN. 300 x 130 mm.



Catalá: **Ref + C** / Euskera: **Ref + V** / Galego: **Ref + G**

Tipo PC. 300 x 80 mm.



EN 60598-2-22 - UNE 20392-93
230V 50/60 Hz - ABS+PC - IP42 - IK04

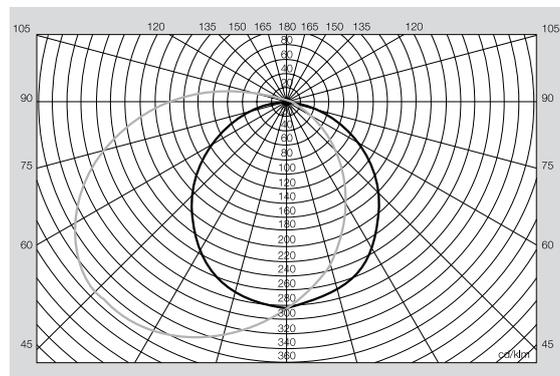


REF.	COLOR	LÚMENES	LÁMPARA	AUTONOMÍA (horas)	BATERÍA	CONSUMO (W)	COS (Φ)	PESO (grs)	ECOPILA (euros)	ECORAEE (euros)	EMBALAJE	PRECIO (euros)
VOLUTTA SONORA												
VSO-70	Blanco	68 lm	F6T5 (6 W)	1 h	2,4 V · 1,5 Ah	1,9 W	0,10	650	0,04	0,50	20	48,26
VSO-70-1	Antracita	68 lm	F6T5 (6 W)	1 h	2,4 V · 1,5 Ah	1,9 W	0,10	650	0,04	0,50	20	58,71
VSO-70-2	Aluminio	68 lm	F6T5 (6 W)	1 h	2,4 V · 1,5 Ah	1,9 W	0,10	650	0,04	0,50	20	58,71
VSO-70-3	Madera	68 lm	F6T5 (6 W)	1 h	2,4 V · 1,5 Ah	1,9 W	0,10	650	0,04	0,50	20	73,24
VSO-170	Blanco	170 lm	F6T5 (6 W)	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	2,1 W	0,10	800	0,08	0,50	20	62,69
VSO-170-1	Antracita	170 lm	F6T5 (6 W)	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	2,1 W	0,10	800	0,08	0,50	20	73,15
VSO-170-2	Aluminio	170 lm	F6T5 (6 W)	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	2,1 W	0,10	800	0,08	0,50	20	73,15
VSO-170-3	Madera	170 lm	F6T5 (6 W)	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	2,1 W	0,10	800	0,08	0,50	20	87,68
VSO-300	Blanco	320 lm	F8T5 (8 W)	1 h	8,4 V · 1,5 Ah	2,2 W	0,45	1.020	0,14	0,50	20	90,56
VSO-300-1	Antracita	320 lm	F8T5 (8 W)	1 h	8,4 V · 1,5 Ah	2,2 W	0,45	1.020	0,14	0,50	20	101,01
VSO-300-2	Aluminio	320 lm	F8T5 (8 W)	1 h	8,4 V · 1,5 Ah	2,2 W	0,45	1.020	0,14	0,50	20	101,01
VSO-300-3	Madera	320 lm	F8T5 (8 W)	1 h	8,4 V · 1,5 Ah	2,2 W	0,45	1.020	0,14	0,50	20	115,55

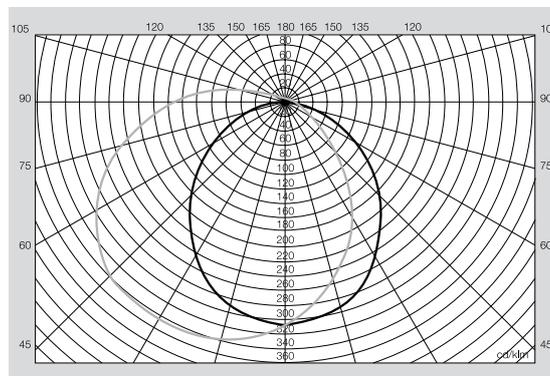
VOLUTTA SEÑALIZACIÓN SUPLEMENTARIA

V-SFL8	Blanco	F8T5 (8 W)	7 W	0,45	500	0,60	20	35,19
V-SFL8-1	Antracita	F8T5 (8 W)	7 W	0,45	500	0,60	20	45,66
V-SFL8-2	Aluminio	F8T5 (8 W)	7 W	0,45	500	0,60	20	45,66
V-SFL8-3	Madera	F8T5 (8 W)	7 W	0,45	500	0,60	20	60,17

V-350



VC-70 / VC-200 / VC3-75



VOLUTTA

REF.	DESCRIPCIÓN	ECOPILA (euros)	PRECIO (euros)
TELEMANDOS			
S-TE	Telemando para el control de hasta 300 equipos no inteligentes <i>Los telemandos para los equipos inteligentes están en la página 92 "Equipos de red y bus"</i>	0,18	117,51
PICTOGRAMAS			
Tipo PN	Pictogramas adhesivos de 130x300 mm. <i>Referencia según la tabla adjunta.</i>		2,26
Tipo PC	Pictogramas adhesivos de 80x300 mm. <i>Referencia según la tabla adjunta.</i>		2,26

ALUMBRADO DE EMERGENCIA

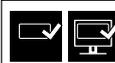
ESTÁNDAR

VOLUTTA DOBLE



MODELOS LED

Más información
en página 7 y en
www.normalux.com

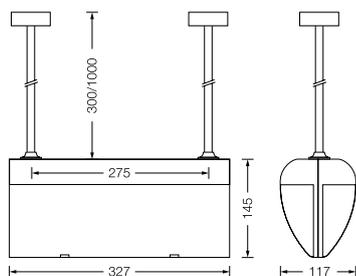


OTROS MODELOS

Ver página 72

VOLUTTA DOBLE INTELIGENTE

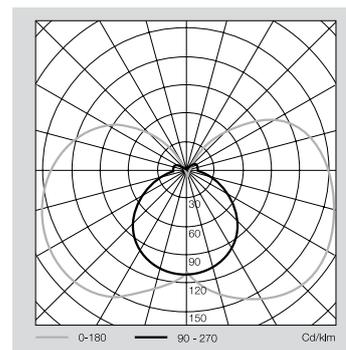
Más información en www.alumbrado-inteligente.com



Características técnicas:

- Normas de referencia EN 60598-2-22 y UNE 20392-93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltura: ABS autoextinguible. Difusor Policarbonato.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemandable.
- Montaje suspendida.

Volutta doble



REF.	COLOR	LÚMENES	LÁMPARA	AUTONOMÍA (horas)	BATERÍA	CONSUMO (W)	COS (Φ)	PESO (grs)	ECOPILA (euros)	ECORAAE (euros)	EMBALAJE	PRECIO (euros)
VOLUTTA DOBLE												
VD-75	Blanco	75 lm	F8T5 (8 W)	1 h	3,6 V · 1,5 Ah	1,9 W	0,10	970	0,06	0,50	10	65,90
VD-75-1	Antracita	75 lm	F8T5 (8 W)	1 h	3,6 V · 1,5 Ah	1,9 W	0,10	970	0,06	0,50	10	76,36
VD-75-2	Aluminio	75 lm	F8T5 (8 W)	1 h	3,6 V · 1,5 Ah	1,9 W	0,10	970	0,06	0,50	10	76,36
VD-75-3	Madera	75 lm	F8T5 (8 W)	1 h	3,6 V · 1,5 Ah	1,9 W	0,10	970	0,06	0,50	10	90,89
VD-300	Blanco	365 lm	F8T5 (8 W)	1 h	8,4 V · 1,5 Ah	2,2 W	0,45	1.350	0,14	0,50	10	92,22
VD-300-1	Antracita	365 lm	F8T5 (8 W)	1 h	8,4 V · 1,5 Ah	2,2 W	0,45	1.350	0,14	0,50	10	102,68
VD-300-2	Aluminio	365 lm	F8T5 (8 W)	1 h	8,4 V · 1,5 Ah	2,2 W	0,45	1.350	0,14	0,50	10	102,68
VD-300-3	Madera	365 lm	F8T5 (8 W)	1 h	8,4 V · 1,5 Ah	2,2 W	0,45	1.350	0,14	0,50	10	117,21
VD3-75	Blanco	80 lm	F8T5 (8 W)	3 h	6,0 V · 1,5 Ah	2,2 W	0,11	1.200	0,10	0,50	10	72,43
VD3-75-1	Antracita	80 lm	F8T5 (8 W)	3 h	6,0 V · 1,5 Ah	2,2 W	0,11	1.200	0,10	0,50	10	82,91
VD3-75-2	Aluminio	80 lm	F8T5 (8 W)	3 h	6,0 V · 1,5 Ah	2,2 W	0,11	1.200	0,10	0,50	10	82,91
VD3-75-3	Madera	80 lm	F8T5 (8 W)	3 h	6,0 V · 1,5 Ah	2,2 W	0,11	1.200	0,10	0,50	10	97,42

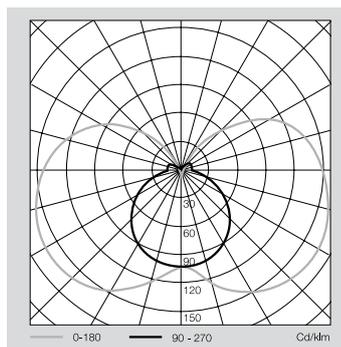
VOLUTTA DOBLE COMBINADA

VDC-70	Blanco	70 lm	2 x F8T5 (8 W)	1 h	3,6 V · 1,5 Ah	10 W	0,56	1.100	0,06	0,80	10	84,54
VDC-70-1	Antracita	70 lm	2 x F8T5 (8 W)	1 h	3,6 V · 1,5 Ah	10 W	0,56	1.100	0,06	0,80	10	95,01
VDC-70-2	Aluminio	70 lm	2 x F8T5 (8 W)	1 h	3,6 V · 1,5 Ah	10 W	0,56	1.100	0,06	0,80	10	95,01
VDC-70-3	Madera	70 lm	2 x F8T5 (8 W)	1 h	3,6 V · 1,5 Ah	10 W	0,56	1.100	0,06	0,80	10	109,53
VDC-200	Blanco	217 lm	2 x F8T5 (8 W)	1 h	8,4 V · 1,5 Ah	10 W	0,45	1.400	0,14	0,80	10	121,51
VDC-200-1	Antracita	217 lm	2 x F8T5 (8 W)	1 h	8,4 V · 1,5 Ah	10 W	0,45	1.400	0,14	0,80	10	131,98
VDC-200-2	Aluminio	217 lm	2 x F8T5 (8 W)	1 h	8,4 V · 1,5 Ah	10 W	0,45	1.400	0,14	0,80	10	131,98
VDC-200-3	Madera	217 lm	2 x F8T5 (8 W)	1 h	8,4 V · 1,5 Ah	10 W	0,45	1.400	0,14	0,80	10	146,48
VDC3-75	Blanco	75 lm	2 x F8T5 (8 W)	3 h	6,0 V · 1,5 Ah	10 W	0,40	1.300	0,10	0,80	10	112,88
VDC3-75-1	Antracita	75 lm	2 x F8T5 (8 W)	3 h	6,0 V · 1,5 Ah	10 W	0,40	1.300	0,10	0,80	10	123,34
VDC3-75-2	Aluminio	75 lm	2 x F8T5 (8 W)	3 h	6,0 V · 1,5 Ah	10 W	0,40	1.300	0,10	0,80	10	123,34
VDC3-75-3	Madera	75 lm	2 x F8T5 (8 W)	3 h	6,0 V · 1,5 Ah	10 W	0,40	1.300	0,10	0,80	10	136,54

VOLUTTA DOBLE COMBINADA

- Lámpara independiente para la señalización F8T5 (8W).
- Normas de referencia EN 60598-2-22 y UNE 20392-93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltorio autoextinguible.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemandable.
- Envoltorio realizada en ABS, difusor en policarbonato.
- Montaje suspendida.

Volutta doble combinada



Accesorios

BRAZO PARED



VDSB

ADOSADA TECHO



V-C

SUSPENSIÓN TECHO



VKS

TELEMANDO



S-TE

PICTOGRAMAS

Catalá: **Ref + C** / Euskera: **Ref + V** / Galego: **Ref + G**

Tipo PN. 300 x 130 mm.

REF. **PN-SS**



REF. **PN-S**



REF. **PN-FI**



REF. **PN-FD**



REF. **PN-SE**



REF. **PN-F**



REF. **PN-I**



REF. **PN-D**



REF. **PN-B**



REF. **PN-EI**



REF. **PN-ED**



Tipo PC. 300 x 80 mm.

REF. **PC-S**



REF. **PC-SE**



REF. **PC-F**



VOLUTTA DOBLE

REF.	DESCRIPCIÓN	ECOPILA (euros)	PRECIO (euros)
SUSPENSIONES TECHO Y PARED			
VKS-100	Suspensión al techo con varilla de aluminio de 1.000 mm de longitud. Color blanco		28,02
VKS-100-1	Suspensión al techo con varilla de aluminio de 1.000 mm de longitud. Color antracita		32,76
VKS-100-2	Suspensión al techo con varilla de aluminio de 1.000 mm de longitud. Color aluminio		32,76
VKS-100-3	Suspensión al techo con varilla de aluminio de 1.000 mm de longitud. Color madera		39,38
VKS-30	Suspensión al techo con varilla de aluminio de 300 mm de longitud. Color blanco		20,40
VKS-30-1	Suspensión al techo con varilla de aluminio de 300 mm de longitud. Color antracita		25,15
VKS-30-2	Suspensión al techo con varilla de aluminio de 300 mm de longitud. Color aluminio		25,15
VKS-30-3	Suspensión al techo con varilla de aluminio de 300 mm de longitud. Color madera		31,77
V-C	Suspensión al techo con varilla de aluminio de 100 mm de longitud. Color blanco		18,07
V-C-1	Suspensión al techo con varilla de aluminio de 100 mm de longitud. Color antracita		22,83
V-C-2	Suspensión al techo con varilla de aluminio de 100 mm de longitud. Color aluminio		22,83
V-C-3	Suspensión al techo con varilla de aluminio de 100 mm de longitud. Color madera		29,44
VDSB	Suspensión con fijación a pared mediante un brazo. Color blanco		35,25
VDSB-1	Suspensión con fijación a pared mediante un brazo. Color antracita		39,99
VDSB-2	Suspensión con fijación a pared mediante un brazo. Color aluminio		39,99
VDSB-3	Suspensión con fijación a pared mediante un brazo. Color madera		46,61

TELEMANDOS

S-TE	Telemando para el control de hasta 300 equipos no inteligentes <i>Los telemandos para los equipos inteligentes están en la página 92 "Equipos de red y bus"</i>	0,18	117,51
-------------	--	------	---------------

PICTOGRAMAS

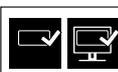
Tipo PN	Pictogramas adhesivos de 130x300 mm. <i>Referencia según la tabla adjunta.</i>		2,26
Tipo PC	Pictogramas adhesivos de 80x300 mm. <i>Referencia según la tabla adjunta.</i>		2,26

VOLUTTA EMPOTRABLE PARA TECHO



MODELOS LED

Más información en página 8 y en www.normalux.com



OTROS MODELOS

Ver página 74

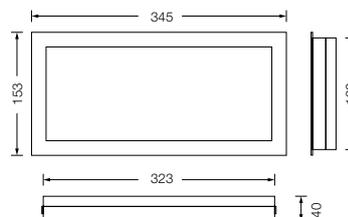
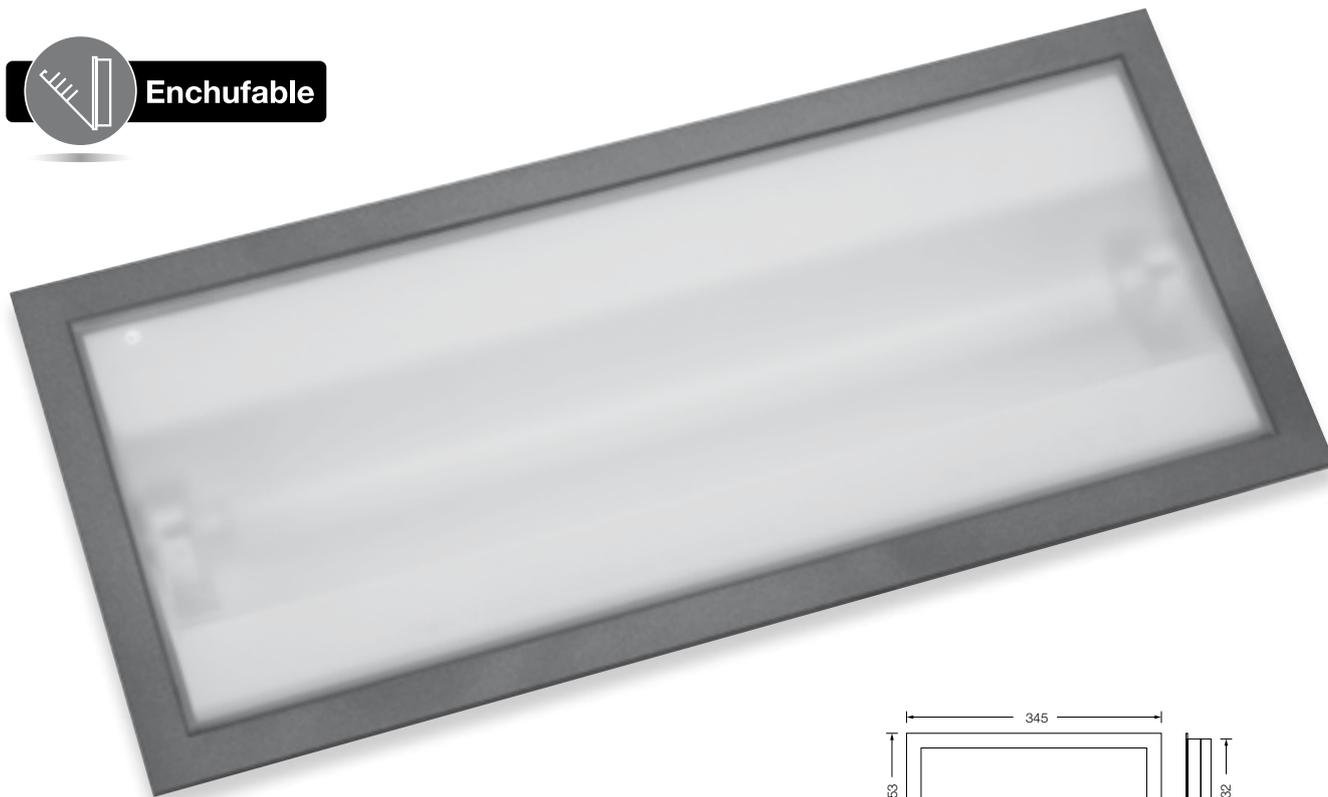
VOLUTTA EMPOTRABLE INTELIGENTE

Más información en www.alumbrado-inteligente.com

Montaje rápido

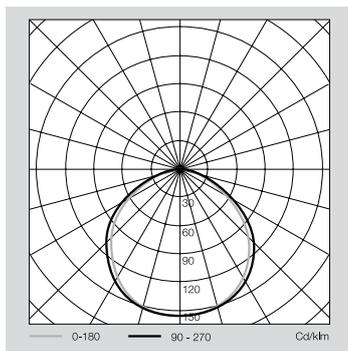


Enchufable



335x135 mm

VT / VTP / VTI / VP / VPP / VPI



Características técnicas:

- Normas de referencia EN 60598-2-22 y UNE 20392-93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltura: ABS autoextinguible. Difusor Policarbonato.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemandable.
- Montaje empotrada.

VOLUTTA PERMANENTE EMPOTRABLE PARA TECHO

- En estos equipos la lampara permanece encendida en presencia de red.
- Normas de referencia EN 60598-2-22 y UNE 20392-93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltura: ABS autoextinguible. Difusor Policarbonato.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemandable.
- Montaje empotrada.

REF.	COLOR	LÚMENES	LÁMPARA	AUTONOMÍA (horas)	BATERÍA	CONSUMO (W)	PESO (grs)	ECOPILA (euros)	ECORAAE (euros)	EMBALAJE	PRECIO (euros)
VOLUTTA EMPOTRABLE PARA TECHO											
VT-80	Blanco	87 lm	F8T5 (8 W)	1 h	2,4 V · 1,5 Ah	1,6 W	700	0,04	0,50	20	62,19
VT-80-1	Antracita	87 lm	F8T5 (8 W)	1 h	2,4 V · 1,5 Ah	1,6 W	700	0,04	0,50	20	72,65
VT-80-2	Aluminio	87 lm	F8T5 (8 W)	1 h	2,4 V · 1,5 Ah	1,6 W	700	0,04	0,50	20	72,65
VT-80-3	Madera	87 lm	F8T5 (8 W)	1 h	2,4 V · 1,5 Ah	1,6 W	700	0,04	0,50	20	87,19
VT-200	Blanco	179 lm	F8T5 (8 W)	1 h	6,0 V · 1,5 Ah	1,8 W	900	0,10	0,50	20	79,69
VT-200-1	Antracita	179 lm	F8T5 (8 W)	1 h	6,0 V · 1,5 Ah	1,8 W	900	0,10	0,50	20	90,17
VT-200-2	Aluminio	179 lm	F8T5 (8 W)	1 h	6,0 V · 1,5 Ah	1,8 W	900	0,10	0,50	20	90,17
VT-200-3	Madera	179 lm	F8T5 (8 W)	1 h	6,0 V · 1,5 Ah	1,8 W	900	0,10	0,50	20	104,67
VT-300	Blanco	280 lm	F8T5 (8 W)	1 h	7,2 V · 1,5 Ah	2,1 W	1.080	0,12	0,50	20	95,08
VT-300-1	Antracita	280 lm	F8T5 (8 W)	1 h	7,2 V · 1,5 Ah	2,1 W	1.080	0,12	0,50	20	105,55
VT-300-2	Aluminio	280 lm	F8T5 (8 W)	1 h	7,2 V · 1,5 Ah	2,1 W	1.080	0,12	0,50	20	105,55
VT-300-3	Madera	280 lm	F8T5 (8 W)	1 h	7,2 V · 1,5 Ah	2,1 W	1.080	0,12	0,50	20	120,06
VT-400	Blanco	400 lm	PL-11 (11W)	1 h	8,4 V · 1,5 Ah	2,1 W	1.080	0,14	0,40	20	104,94
VT-400-1	Antracita	400 lm	PL-11 (11W)	1 h	8,4 V · 1,5 Ah	2,1 W	1.080	0,14	0,40	20	114,45
VT-400-2	Aluminio	400 lm	PL-11 (11W)	1 h	8,4 V · 1,5 Ah	2,1 W	1.080	0,14	0,40	20	114,45
VT-400-3	Madera	400 lm	PL-11 (11W)	1 h	8,4 V · 1,5 Ah	2,1 W	1.080	0,14	0,40	20	127,65
VT-500	Blanco	500 lm	PL-11 (11W)	1 h	8,4 V · 2,0 Ah	2,1 W	1.080	0,14	0,40	20	144,89
VT-500-1	Antracita	500 lm	PL-11 (11W)	1 h	8,4 V · 2,0 Ah	2,1 W	1.080	0,14	0,40	20	154,40
VT-500-2	Aluminio	500 lm	PL-11 (11W)	1 h	8,4 V · 2,0 Ah	2,1 W	1.080	0,14	0,40	20	154,40
VT-500-3	Madera	500 lm	PL-11 (11W)	1 h	8,4 V · 2,0 Ah	2,1 W	1.080	0,14	0,40	20	167,60
VT2-120	Blanco	120 lm	F8T5 (8 W)	2 h	6,0 V · 1,5 Ah	2,1 W	1.100	0,10	0,50	20	92,85
VT2-120-1	Antracita	120 lm	F8T5 (8 W)	2 h	6,0 V · 1,5 Ah	2,1 W	1.100	0,10	0,50	20	103,32
VT2-120-2	Aluminio	120 lm	F8T5 (8 W)	2 h	6,0 V · 1,5 Ah	2,1 W	1.100	0,10	0,50	20	103,32
VT2-120-3	Madera	120 lm	F8T5 (8 W)	2 h	6,0 V · 1,5 Ah	2,1 W	1.100	0,10	0,50	20	117,82
VT3-80	Blanco	87 lm	F8T5 (8 W)	3 h	6,0 V · 1,5 Ah	2,1 W	1.080	0,10	0,50	20	95,10
VT3-80-1	Antracita	87 lm	F8T5 (8 W)	3 h	6,0 V · 1,5 Ah	2,1 W	1.080	0,10	0,50	20	105,58
VT3-80-2	Aluminio	87 lm	F8T5 (8 W)	3 h	6,0 V · 1,5 Ah	2,1 W	1.080	0,10	0,50	20	105,58
VT3-80-3	Madera	87 lm	F8T5 (8 W)	3 h	6,0 V · 1,5 Ah	2,1 W	1.080	0,10	0,50	20	120,09

VOLUTTA PERMANENTE EMPOTRABLE PARA TECHO

VTP-100	Blanco	87 lm	F8T5 (8 W)	1 h	3,6 V · 1,5 Ah	1,6 W	880	0,06	0,50	20	91,14
VTP-100-1	Antracita	87 lm	F8T5 (8 W)	1 h	3,6 V · 1,5 Ah	1,6 W	880	0,06	0,50	20	101,59
VTP-100-2	Aluminio	87 lm	F8T5 (8 W)	1 h	3,6 V · 1,5 Ah	1,6 W	880	0,06	0,50	20	101,59
VTP-100-3	Madera	87 lm	F8T5 (8 W)	1 h	3,6 V · 1,5 Ah	1,6 W	880	0,06	0,50	20	116,11
VTP-200	Blanco	179 lm	F8T5 (8 W)	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	1,6 W	880	0,08	0,50	20	96,69
VTP-200-1	Antracita	179 lm	F8T5 (8 W)	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	1,6 W	880	0,08	0,50	20	106,20
VTP-200-2	Aluminio	179 lm	F8T5 (8 W)	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	1,6 W	880	0,08	0,50	20	106,20
VTP-200-3	Madera	179 lm	F8T5 (8 W)	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	1,6 W	880	0,08	0,50	20	119,40
VTP-300	Blanco	280 lm	F8T5 (8 W)	1 h	7,2 V · 1,5 Ah	1,6 W	880	0,12	0,50	20	106,13
VTP-300-1	Antracita	280 lm	F8T5 (8 W)	1 h	7,2 V · 1,5 Ah	1,6 W	880	0,12	0,50	20	115,65
VTP-300-2	Aluminio	280 lm	F8T5 (8 W)	1 h	7,2 V · 1,5 Ah	1,6 W	880	0,12	0,50	20	115,65
VTP-300-3	Madera	280 lm	F8T5 (8 W)	1 h	7,2 V · 1,5 Ah	1,6 W	880	0,12	0,50	20	128,85
VTP-3-100	Blanco	87 lm	F8T5 (8 W)	3 h	7,2 V · 1,5 Ah	1,6 W	880	0,12	0,50	20	106,13
VTP-3-100-1	Antracita	87 lm	F8T5 (8 W)	3 h	7,2 V · 1,5 Ah	1,6 W	880	0,12	0,50	20	115,65
VTP-3-100-2	Aluminio	87 lm	F8T5 (8 W)	3 h	7,2 V · 1,5 Ah	1,6 W	880	0,12	0,50	20	115,65
VTP-3-100-3	Madera	87 lm	F8T5 (8 W)	3 h	7,2 V · 1,5 Ah	1,6 W	880	0,12	0,50	20	128,85



Ahora con posibilidad de empotrar y estanca

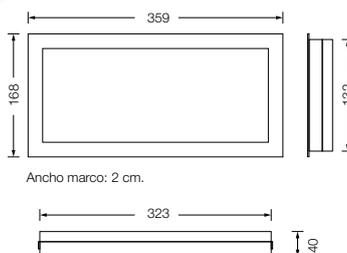
Ver accesorios página 54

VOLUTTA EMPOTRABLE PARA PARED

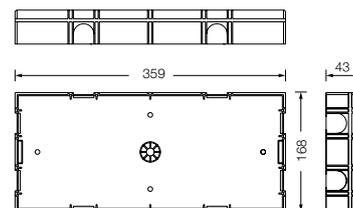


Enchufable

Montaje rápido



Caja para empotrar en pared.
(Se sirve con la caja de empotrar incluida)



Características técnicas:

- Normas de referencia EN 60598-2-22 y UNE 20392-93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente: ABS autoextinguible. Difusor Policarbonato.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemandable.
- Montaje empotrada.
- Válida para empotrar en pared de ladrillo.

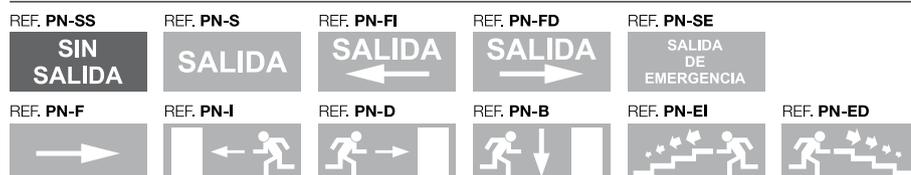
VOLUTTA PERMANENTE EMPOTRABLE PARA PARED

- En estos equipos la lámpara permanece encendida en presencia de red.
- Normas de referencia EN 60598-2-22 y UNE 20392-93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente: ABS autoextinguible. Difusor Policarbonato.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemandable.
- Montaje empotrada.

Accesorios

PICTOGRAMAS

Tipo PN. 300 x 130 mm.



Catalá: **Ref + C** / Euskera: **Ref + V** / Galego: **Ref + G**

Tipo PC. 300 x 80 mm.



REF.	COLOR	LÚMENES	LÁMPARA	AUTONOMÍA (horas)	BATERÍA	CONSUMO (W)	PESO (grs)	ECOPILA (euros)	ECORAAE (euros)	EMBALAJE	PRECIO (euros)
VOLUTTA EMPOTRABLE PARA PARED											
VP-80	Blanco	87 lm	F8T5 (8 W)	1 h	2,4 V · 1,5 Ah	1,6 W	880	0,04	0,50	20	74,61
VP-80-1	Antracita	87 lm	F8T5 (8 W)	1 h	2,4 V · 1,5 Ah	1,6 W	880	0,04	0,50	20	85,09
VP-80-2	Aluminio	87 lm	F8T5 (8 W)	1 h	2,4 V · 1,5 Ah	1,6 W	880	0,04	0,50	20	85,09
VP-80-3	Madera	87 lm	F8T5 (8 W)	1 h	2,4 V · 1,5 Ah	1,6 W	880	0,04	0,50	20	99,60
VP-200	Blanco	179 lm	F8T5 (8 W)	1 h	6,0 V · 1,5 Ah	1,8 W	900	0,10	0,50	20	92,13
VP-200-1	Antracita	179 lm	F8T5 (8 W)	1 h	6,0 V · 1,5 Ah	1,8 W	900	0,10	0,50	20	102,59
VP-200-2	Aluminio	179 lm	F8T5 (8 W)	1 h	6,0 V · 1,5 Ah	1,8 W	900	0,10	0,50	20	102,59
VP-200-3	Madera	179 lm	F8T5 (8 W)	1 h	6,0 V · 1,5 Ah	1,8 W	900	0,10	0,50	20	117,11
VP-300	Blanco	280 lm	F8T5 (8 W)	1 h	7,2 V · 1,5 Ah	2,1 W	1.080	0,12	0,50	20	107,52
VP-300-1	Antracita	280 lm	F8T5 (8 W)	1 h	7,2 V · 1,5 Ah	2,1 W	1.080	0,12	0,50	20	117,98
VP-300-2	Aluminio	280 lm	F8T5 (8 W)	1 h	7,2 V · 1,5 Ah	2,1 W	1.080	0,12	0,50	20	117,98
VP-300-3	Madera	280 lm	F8T5 (8 W)	1 h	7,2 V · 1,5 Ah	2,1 W	1.080	0,12	0,50	20	132,49
VP-400	Blanco	400 lm	PL-11 (11W)	1 h	8,4 V · 1,5 Ah	2,1 W	1.080	0,14	0,40	20	118,16
VP-400-1	Antracita	400 lm	PL-11 (11W)	1 h	8,4 V · 1,5 Ah	2,1 W	1.080	0,14	0,40	20	127,67
VP-400-2	Aluminio	400 lm	PL-11 (11W)	1 h	8,4 V · 1,5 Ah	2,1 W	1.080	0,14	0,40	20	127,67
VP-400-3	Madera	400 lm	PL-11 (11W)	1 h	8,4 V · 1,5 Ah	2,1 W	1.080	0,14	0,40	20	140,87
VP-500	Blanco	500 lm	PL-11 (11W)	1 h	8,4 V · 2,0 Ah	2,1 W	1.080	0,14	0,40	20	158,71
VP-500-1	Antracita	500 lm	PL-11 (11W)	1 h	8,4 V · 2,0 Ah	2,1 W	1.080	0,14	0,40	20	168,22
VP-500-2	Aluminio	500 lm	PL-11 (11W)	1 h	8,4 V · 2,0 Ah	2,1 W	1.080	0,14	0,40	20	168,22
VP-500-3	Madera	500 lm	PL-11 (11W)	1 h	8,4 V · 2,0 Ah	2,1 W	1.080	0,14	0,40	20	181,42
VP2-120	Blanco	120 lm	F8T5 (8 W)	2 h	6,0 V · 1,5 Ah	2,1 W	1.100	0,10	0,50	20	107,52
VP2-120-1	Antracita	120 lm	F8T5 (8 W)	2 h	6,0 V · 1,5 Ah	2,1 W	1.100	0,10	0,50	20	117,98
VP2-120-2	Aluminio	120 lm	F8T5 (8 W)	2 h	6,0 V · 1,5 Ah	2,1 W	1.100	0,10	0,50	20	117,98
VP2-120-3	Madera	120 lm	F8T5 (8 W)	2 h	6,0 V · 1,5 Ah	2,1 W	1.100	0,10	0,50	20	132,49
VP3-80	Blanco	87 lm	F8T5 (8 W)	3 h	6,0 V · 1,5 Ah	2,1 W	1.080	0,10	0,50	20	107,52
VP3-80-1	Antracita	87 lm	F8T5 (8 W)	3 h	6,0 V · 1,5 Ah	2,1 W	1.080	0,10	0,50	20	117,98
VP3-80-2	Aluminio	87 lm	F8T5 (8 W)	3 h	6,0 V · 1,5 Ah	2,1 W	1.080	0,10	0,50	20	117,98
VP3-80-3	Madera	87 lm	F8T5 (8 W)	3 h	6,0 V · 1,5 Ah	2,1 W	1.080	0,10	0,50	20	132,49

VOLUTTA PERMANENTE EMPOTRABLE PARA PARED

VPP-100	Blanco	87 lm	F8T5 (8 W)	1 h	3,6 V · 1,5 Ah	1,6 W	880	0,06	0,50	20	101,37
VPP-100-1	Antracita	87 lm	F8T5 (8 W)	1 h	3,6 V · 1,5 Ah	1,6 W	880	0,06	0,50	20	111,84
VPP-100-2	Aluminio	87 lm	F8T5 (8 W)	1 h	3,6 V · 1,5 Ah	1,6 W	880	0,06	0,50	20	111,84
VPP-100-3	Madera	87 lm	F8T5 (8 W)	1 h	3,6 V · 1,5 Ah	1,6 W	880	0,06	0,50	20	126,45
VPP-200	Blanco	179 lm	F8T5 (8 W)	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	1,6 W	880	0,08	0,50	20	106,92
VPP-200-1	Antracita	179 lm	F8T5 (8 W)	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	1,6 W	880	0,08	0,50	20	116,43
VPP-200-2	Aluminio	179 lm	F8T5 (8 W)	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	1,6 W	880	0,08	0,50	20	116,43
VPP-200-3	Madera	179 lm	F8T5 (8 W)	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	1,6 W	880	0,08	0,50	20	129,63
VPP-300	Blanco	280 lm	F8T5 (8 W)	1 h	7,2 V · 1,5 Ah	1,6 W	880	0,12	0,50	20	116,36
VPP-300-1	Antracita	280 lm	F8T5 (8 W)	1 h	7,2 V · 1,5 Ah	1,6 W	880	0,12	0,50	20	125,88
VPP-300-2	Aluminio	280 lm	F8T5 (8 W)	1 h	7,2 V · 1,5 Ah	1,6 W	880	0,12	0,50	20	125,88
VPP-300-3	Madera	280 lm	F8T5 (8 W)	1 h	7,2 V · 1,5 Ah	1,6 W	880	0,12	0,50	20	139,08
VPP-3-100	Blanco	87 lm	F8T5 (8 W)	3 h	7,2 V · 1,5 Ah	1,6 W	880	0,12	0,50	20	116,36
VPP-3-100-1	Antracita	87 lm	F8T5 (8 W)	3 h	7,2 V · 1,5 Ah	1,6 W	880	0,12	0,50	20	125,85
VPP-3-100-2	Aluminio	87 lm	F8T5 (8 W)	3 h	7,2 V · 1,5 Ah	1,6 W	880	0,12	0,50	20	125,85
VPP-3-100-3	Madera	87 lm	F8T5 (8 W)	3 h	7,2 V · 1,5 Ah	1,6 W	880	0,12	0,50	20	139,08

VOLUTTA EMPOTRABLE

REF.	DESCRIPCIÓN	ECOPILA (euros)	PRECIO (euros)
------	-------------	-----------------	----------------

TELEMANDOS

S-TE	Telemando para el control de hasta 300 equipos no inteligentes <i>Los telemandos para los equipos inteligentes están en la página 92 "Equipos de red y bus"</i>	0,18	117,51
-------------	--	------	---------------

PICTOGRAMAS

Tipo PN	Pictogramas adhesivos de 130x300 mm. <i>Referencia según la tabla adjunta.</i>	2,26
Tipo PC	Pictogramas adhesivos de 80x300 mm. <i>Referencia según la tabla adjunta.</i>	2,26

DUNNA



MODELOS LED

Más información en página 10 y en www.normalux.com



OTROS MODELOS

Ver página 76

DUNNA INTELIGENTE

Más información en www.alumbrado-inteligente.com

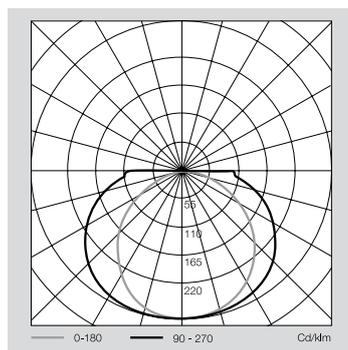


Características técnicas:

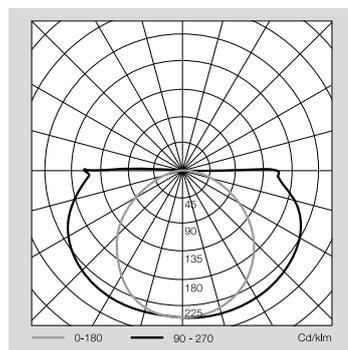
- Normas de referencia EN 60598-2-22 y UNE 20392-93.
- Botón de test.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz. Hay versiones para 127V, 50/60 HZ y 24V corriente continua.
- Envoltente: ABS autoextinguible. Difusor Policarbonato.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemandable.
- Montaje en superficie, empotrada, estanca.



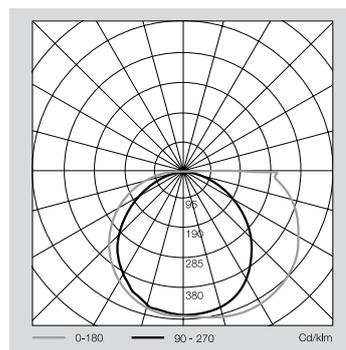
D2-300 / D-300 / D-450 / DI-300



D-150 / D-200 / D2-150 / D3-150
D3-60 / D-60 / DI3-100



DC-150 / DC-200 / DC3-60 / DC-60





REF.	COLOR	LÚMENES	LÁMPARA	AUTONOMÍA (horas)	BATERÍA	CONSUMO (W)	COS (φ)	PESO (grs)	ECOPILA (euros)	ECORAAE (euros)	EMBALAJE	PRECIO (euros)
DUNNA ESTÁNDAR												
D-30 */**	Blanco	30 lm	F4T5 (6 W)	1 h	3,6 V · 0,75 Ah	1,4 W	0,08	450	0,06	0,50	20	19,82
D-30-1 */**	Antracita	30 lm	F4T5 (6 W)	1 h	3,6 V · 0,75 Ah	1,4 W	0,08	450	0,06	0,50	20	29,53
D-30-2 */**	Aluminio	30 lm	F4T5 (6 W)	1 h	3,6 V · 0,75 Ah	1,4 W	0,08	450	0,06	0,50	20	29,53
D-30-3 */**	Madera	30 lm	F4T5 (6 W)	1 h	3,6 V · 0,75 Ah	1,4 W	0,08	450	0,06	0,50	20	42,98
D-60 */**	Blanco	70 lm	F6T5 (6 W)	1 h	2,4 V · 1,5 Ah	1,9 W	0,10	500	0,04	0,50	20	26,44
D-60-1 */**	Antracita	70 lm	F6T5 (6 W)	1 h	2,4 V · 1,5 Ah	1,9 W	0,10	500	0,04	0,50	20	35,96
D-60-2 */**	Aluminio	70 lm	F6T5 (6 W)	1 h	2,4 V · 1,5 Ah	1,9 W	0,10	500	0,04	0,50	20	35,96
D-60-3 */**	Madera	70 lm	F6T5 (6 W)	1 h	2,4 V · 1,5 Ah	1,9 W	0,10	500	0,04	0,50	20	49,15
D-150 */**	Blanco	140 lm	F6T5 (6 W)	1 h	3,6 V · 1,5 Ah	2,1 W	0,10	570	0,06	0,50	20	36,61
D-150-1 */**	Antracita	140 lm	F6T5 (6 W)	1 h	3,6 V · 1,5 Ah	2,1 W	0,10	570	0,06	0,50	20	46,12
D-150-2 */**	Aluminio	140 lm	F6T5 (6 W)	1 h	3,6 V · 1,5 Ah	2,1 W	0,10	570	0,06	0,50	20	46,12
D-150-3 */**	Madera	140 lm	F6T5 (6 W)	1 h	3,6 V · 1,5 Ah	2,1 W	0,10	570	0,06	0,50	20	59,32
D-200 */**	Blanco	190 lm	F6T5 (6 W)	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	2,1 W	0,10	650	0,08	0,50	20	39,55
D-200-1 */**	Antracita	190 lm	F6T5 (6 W)	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	2,1 W	0,10	650	0,08	0,50	20	49,06
D-200-2 */**	Aluminio	190 lm	F6T5 (6 W)	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	2,1 W	0,10	650	0,08	0,50	20	49,06
D-200-3 */**	Madera	190 lm	F6T5 (6 W)	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	2,1 W	0,10	650	0,08	0,50	20	62,26
D-300 */**	Blanco	300 lm	PL-S 11 (11 W)	1 h	6,0 V · 1,5 Ah	2,2 W	0,12	750	0,10	0,40	20	50,01
D-300-1 */**	Antracita	300 lm	PL-S 11 (11 W)	1 h	6,0 V · 1,5 Ah	2,2 W	0,12	750	0,10	0,40	20	59,52
D-300-2 */**	Aluminio	300 lm	PL-S 11 (11 W)	1 h	6,0 V · 1,5 Ah	2,2 W	0,12	750	0,10	0,40	20	59,52
D-300-3 */**	Madera	300 lm	PL-S 11 (11 W)	1 h	6,0 V · 1,5 Ah	2,2 W	0,12	750	0,10	0,40	20	72,73
D-450 *	Blanco	450 lm	PL-S 11 (11 W)	1 h	8,4 V · 1,5 Ah	2,1 W	0,45	900	0,14	0,40	20	67,14
D-450-1 *	Antracita	450 lm	PL-S 11 (11 W)	1 h	8,4 V · 1,5 Ah	2,1 W	0,45	900	0,14	0,40	20	76,65
D-450-2 *	Aluminio	450 lm	PL-S 11 (11 W)	1 h	8,4 V · 1,5 Ah	2,1 W	0,45	900	0,14	0,40	20	76,65
D-450-3 *	Madera	450 lm	PL-S 11 (11 W)	1 h	8,4 V · 1,5 Ah	2,1 W	0,45	900	0,14	0,40	20	89,85
D-550 *	Blanco	550 lm	PL-S 11 (11 W)	1 h	8,4 V · 2,0 Ah	2,1 W	0,60	950	0,14	0,40	20	111,20
D-550-1 *	Antracita	550 lm	PL-S 11 (11 W)	1 h	8,4 V · 2,0 Ah	2,1 W	0,60	950	0,14	0,40	20	120,72
D-550-2 *	Aluminio	550 lm	PL-S 11 (11 W)	1 h	8,4 V · 2,0 Ah	2,1 W	0,60	950	0,14	0,40	20	120,72
D-550-3 *	Madera	550 lm	PL-S 11 (11 W)	1 h	8,4 V · 2,0 Ah	2,1 W	0,60	950	0,14	0,40	20	133,92
D2-150 */**	Blanco	145 lm	F6T5 (6 W)	2 h	6,0 V · 1,5 Ah	2,2 W	0,11	750	0,10	0,50	20	62,62
D2-150-1 */**	Antracita	145 lm	F6T5 (6 W)	2 h	6,0 V · 1,5 Ah	2,2 W	0,11	750	0,10	0,50	20	72,13
D2-150-2 */**	Aluminio	145 lm	F6T5 (6 W)	2 h	6,0 V · 1,5 Ah	2,2 W	0,11	750	0,10	0,50	20	72,13
D2-150-3 */**	Madera	145 lm	F6T5 (6 W)	2 h	6,0 V · 1,5 Ah	2,2 W	0,11	750	0,10	0,50	20	85,33
D2-300 *	Blanco	300 lm	PL-S 11 (11 W)	2 h	10,8 V · 1,5 Ah	3,0 W	0,45	1.050	0,18	0,40	20	82,96
D2-300-1 *	Antracita	300 lm	PL-S 11 (11 W)	2 h	10,8 V · 1,5 Ah	3,0 W	0,45	1.050	0,18	0,40	20	92,47
D2-300-2 *	Aluminio	300 lm	PL-S 11 (11 W)	2 h	10,8 V · 1,5 Ah	3,0 W	0,45	1.050	0,18	0,40	20	92,47
D2-300-3 *	Madera	300 lm	PL-S 11 (11 W)	2 h	10,8 V · 1,5 Ah	3,0 W	0,45	1.050	0,18	0,40	20	105,67
D3-60	Blanco	60 lm	F6T5 (6 W)	3 h	6,0 V · 1,5 Ah	2,1 W	0,45	750	0,10	0,50	20	62,62
D3-60-1	Antracita	60 lm	F6T5 (6 W)	3 h	6,0 V · 1,5 Ah	2,1 W	0,45	750	0,10	0,50	20	72,13
D3-60-2	Aluminio	60 lm	F6T5 (6 W)	3 h	6,0 V · 1,5 Ah	2,1 W	0,45	750	0,10	0,50	20	72,13
D3-60-3	Madera	60 lm	F6T5 (6 W)	3 h	6,0 V · 1,5 Ah	2,1 W	0,45	750	0,10	0,50	20	85,33
D3-150	Blanco	145 lm	F6T5 (6 W)	3 h	10,8 V · 1,5 Ah	2,2 W	0,11	1.050	0,18	0,50	20	76,24
D3-150-1	Antracita	145 lm	F6T5 (6 W)	3 h	10,8 V · 1,5 Ah	2,2 W	0,11	1.050	0,18	0,50	20	85,76
D3-150-2	Aluminio	145 lm	F6T5 (6 W)	3 h	10,8 V · 1,5 Ah	2,2 W	0,11	1.050	0,18	0,50	20	85,76
D3-150-3	Madera	145 lm	F6T5 (6 W)	3 h	10,8 V · 1,5 Ah	2,2 W	0,11	1.050	0,18	0,50	20	98,96

* Disponible en **127V 50/60Hz**. Indicar referencia + **V**. Tiene un sobreprecio de: **3,23** euros
** Disponible en **24V DC**. Indicar referencia + **C**. Tiene un sobreprecio de: **6,80** euros

Posibilidad de difusor opal. Tiene un sobreprecio de **10** euros.



Comparativa de eficiencia energética emergencias LED

El uso de la tecnología LED en el alumbrado de emergencia implica un ahorro energético considerable, así como una reducción en el mantenimiento del equipo.

Caso 1: Instalación de alumbrado de emergencia en una planta de un parking utilizando **equipos fluorescentes**.

Consumos

Modelo	DEC-200
Wh	8
KWh	0,008
KWaño	70,08
Euros por equipo al año*	8,04
Euros al año instalación tipo **	804,00
Coste material ***	10.535,00

Caso 2: Instalación de alumbrado de emergencia en una planta de un parking utilizando equipos con **tecnología LED**.

Consumos

Modelo	DEL-200
Wh	5
KWh	0,005
KWaño	39,42
Euros por equipo al año*	4,52
Euros al año instalación tipo **	452,00
Coste material**	11.950,00

Ahorro consumo*

352 euros

Ahorro mantenimiento****

1.000 euros

Ahorro total anual

1.352 euros

Diferencia coste material

1.415 euros

Amortización de la instalación:

1 año



* Precio del KWh 0,11473 euros.
 ** Instalación media de 100 luminarias de emergencia.
 *** Modelo DEC-200: 105,35 euros/equipo
 Modelo DEL-200: 119,50 euros/equipo
 Precios de venta al público.
 **** A los equipos fluorescentes permanentes como el modelo DEC-200 se les debe realizar un mantenimiento anual que consiste en la sustitución de la lámpara. Podemos estimar un coste mínimo de 10 euros por equipo lo que supone un coste anual de 1.000 euros.
 ***** Estudio realizado a partir de precios pvp.



**CONSULTE
DUNNA LED**

Página 10



REF.	COLOR	LÚMENES	LÁMPARA	AUTONOMÍA (horas)	BATERÍA	CONSUMO (W)	COS (φ)	PESO (grs)	ECOPILA (euros)	ECORAAE (euros)	EMBALAJE	PRECIO (euros)
DUNNA COMBINADA												
DC-60	Blanco	60 lm	2 x F6T5 (6 W)	1 h	2,4 V · 1,5 Ah	5,5 W	0,56	600	0,04	0,80	20	67,71
DC-60-1	Antracita	60 lm	2 x F6T5 (6 W)	1 h	2,4 V · 1,5 Ah	5,5 W	0,56	600	0,04	0,80	20	77,22
DC-60-2	Aluminio	60 lm	2 x F6T5 (6 W)	1 h	2,4 V · 1,5 Ah	5,5 W	0,56	600	0,04	0,80	20	77,22
DC-60-3	Madera	60 lm	2 x F6T5 (6 W)	1 h	2,4 V · 1,5 Ah	5,5 W	0,56	600	0,04	0,80	20	90,41
DC-150	Blanco	140 lm	2 x F6T5 (6 W)	1 h	3,6 V · 1,5 Ah	5,5 W	0,56	700	0,06	0,80	20	83,84
DC-150-1	Antracita	140 lm	2 x F6T5 (6 W)	1 h	3,6 V · 1,5 Ah	5,5 W	0,56	700	0,06	0,80	20	93,35
DC-150-2	Aluminio	140 lm	2 x F6T5 (6 W)	1 h	3,6 V · 1,5 Ah	5,5 W	0,56	700	0,06	0,80	20	93,35
DC-150-3	Madera	140 lm	2 x F6T5 (6 W)	1 h	3,6 V · 1,5 Ah	5,5 W	0,56	700	0,06	0,80	20	106,56
DC-200	Blanco	185 lm	2 x F6T5 (6 W)	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	6,0 W	0,56	800	0,08	0,80	20	99,59
DC-200-1	Antracita	185 lm	2 x F6T5 (6 W)	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	6,0 W	0,56	800	0,08	0,80	20	109,11
DC-200-2	Aluminio	185 lm	2 x F6T5 (6 W)	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	6,0 W	0,56	800	0,08	0,80	20	109,11
DC-200-3	Madera	185 lm	2 x F6T5 (6 W)	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	6,0 W	0,56	800	0,08	0,80	20	122,30
DC-300	Blanco	300 lm	2 x F6T5 (6 W)	1 h	7,2 V · 1,5 Ah	8,0 W	0,56	950	0,12	0,80	20	110,89
DC-300-1	Antracita	300 lm	2 x F6T5 (6 W)	1 h	7,2 V · 1,5 Ah	8,0 W	0,56	950	0,12	0,80	20	120,40
DC-300-2	Aluminio	300 lm	2 x F6T5 (6 W)	1 h	7,2 V · 1,5 Ah	8,0 W	0,56	950	0,12	0,80	20	120,40
DC-300-3	Madera	300 lm	2 x F6T5 (6 W)	1 h	7,2 V · 1,5 Ah	8,0 W	0,56	950	0,12	0,80	20	133,60
DC2-150	Blanco	140 lm	2 x F6T5 (6 W)	2 h	6,0 V · 1,5 Ah	5,5 W	0,56	870	0,10	0,80	20	103,93
DC2-150-1	Antracita	140 lm	2 x F6T5 (6 W)	2 h	6,0 V · 1,5 Ah	5,5 W	0,56	870	0,10	0,80	20	113,44
DC2-150-2	Aluminio	140 lm	2 x F6T5 (6 W)	2 h	6,0 V · 1,5 Ah	5,5 W	0,56	870	0,10	0,80	20	113,44
DC2-150-3	Madera	140 lm	2 x F6T5 (6 W)	2 h	6,0 V · 1,5 Ah	5,5 W	0,56	870	0,10	0,80	20	126,63
DC3-60	Blanco	60 lm	2 x F6T5 (6 W)	3 h	6,0 V · 1,5 Ah	5,5 W	0,56	900	0,10	0,80	20	103,93
DC3-60-1	Antracita	60 lm	2 x F6T5 (6 W)	3 h	6,0 V · 1,5 Ah	5,5 W	0,56	900	0,10	0,80	20	113,44
DC3-60-2	Aluminio	60 lm	2 x F6T5 (6 W)	3 h	6,0 V · 1,5 Ah	5,5 W	0,56	900	0,10	0,80	20	113,44
DC3-60-3	Madera	60 lm	2 x F6T5 (6 W)	3 h	6,0 V · 1,5 Ah	5,5 W	0,56	900	0,10	0,80	20	126,43

DUNNA SEÑALIZACIÓN SUPLEMENTARIA

ECOTASA: **0,60 EUROS**

D-SFL6	Blanco	250 lm	F6T5 (6 W)			6,0 W	0,56	500		0,60	20	49,23
D-SFL6-1	Antracita	250 lm	F6T5 (6 W)			6,0 W	0,56	500		0,60	20	58,73
D-SFL6-3	Aluminio	250 lm	F6T5 (6 W)			6,0 W	0,56	500		0,60	20	58,73
D-SFL6-3	Madera	250 lm	F6T5 (6 W)			6,0 W	0,56	500		0,60	20	71,94

DUNNA COMBINADA

- Botón de test.
- Lámpara independiente para la señalización F6T5 (6W).
- Normas de referencia EN 60598-2-22 y UNE 20392-93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente autoextinguible.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemandable.
- Envoltente realizada en ABS, difusor en policarbonato.
- Montaje en superficie, empotrada, estancia.

DUNNA SEÑALIZACIÓN SUPLEMENTARIA

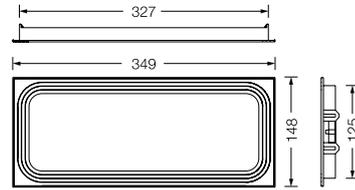
- Luminarias convencionales, fluorescentes, con el mismo acabado de las emergencias Serie DUNNA.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente autoextinguible.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Envoltente realizada en ABS, difusor en policarbonato.
- Montaje en superficie, empotrada, estancia.

Accesorios

MARCOS EMPOTRABLES



D-MEL

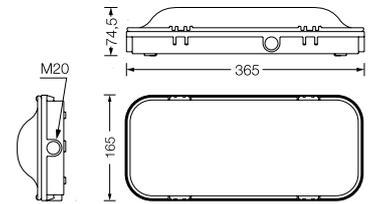


ENVOLVENTES ESTANCAS

DM-DB

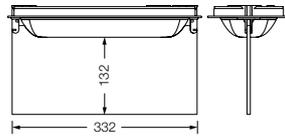


D-MS

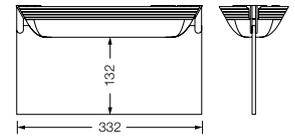


DIFUSOR DE BANDEROLA

D-DBEL

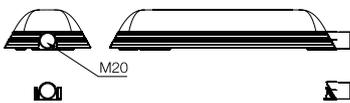
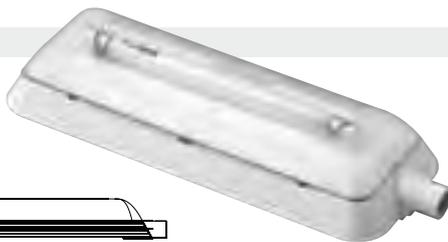


D-DB



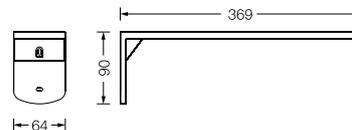
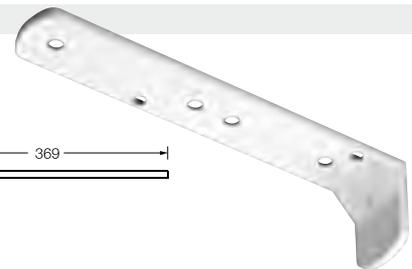
ADAPTADOR TUBO

D-AT



BRAZO DE FIJACIÓN A PARED

U-SBL



PICTOGRAMAS

Catalá: **Ref + C** / Euskera: **Ref + V** / Galego: **Ref + G**

Tipo LN. 230 x 110 mm.

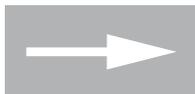
REF. LN-S



REF. LN-SE



REF. LN-F



Tipo N. 90 x 150 mm.

REF. N-SS



REF. N-S



REF. N-FI



REF. N-FD



Tipo C. 50 x 150 mm.

REF. C-S



REF. C-SE



REF. C-F



REF. N-SE



REF. N-I



REF. N-D



REF. N-B



REF. N-F



REF. N-BEI



REF. N-BED



REF.	DESCRIPCIÓN	EMBALAJE	ECOPILA (euros)	PRECIO (euros)
------	-------------	----------	-----------------	----------------

DIFUSOR DE BANDEROLA

D-DB	Difusor de banderola para todos los equipos de la serie DUNNA	20		20,28
-------------	---	----	--	--------------

MARCOS EMPOTRABLES

D-MEL	Marco para empotrar resto de equipos de la serie DUNNA. Color blanco	20		6,45
D-MEL-1	Marco para empotrar resto de equipos de la serie DUNNA. Color antracita	20		15,96
D-MEL-2	Marco para empotrar resto de equipos de la serie DUNNA. Color aluminio	20		15,96
D-MEL-3	Marco para empotrar resto de equipos de la serie DUNNA. Color madera	20		29,15

MARCOS EMPOTRABLES CON DIFUSOR DE BANDEROLA

D-DBEL	Marco y difusor de banderola para empotrar resto de equipos de la serie DUNNA. Color blanco	20		22,51
D-DBEL-1	Marco y difusor de banderola para empotrar resto de equipos de la serie DUNNA. Color antracita	20		32,03
D-DBEL-2	Marco y difusor de banderola para empotrar resto de equipos de la serie DUNNA. Color aluminio	20		32,03
D-DBEL-3	Marco y difusor de banderola para empotrar resto de equipos de la serie DUNNA. Color madera	20		45,22

ENVOLVENTES ESTANCAS

D-MS	Envolvente estanca IP-65, IK-07	20		16,93
DM-DB	Envolvente estanca IP-65, IK-07 con difusor banderola.	20		23,73
D-KS	Kit suspensión DUNNA, 300 mm.			49,20

BRAZO DE FIJACIÓN A PARED

U-SBL	Brazo para la fijación a pared del resto de equipos de la serie DUNNA			8,73
--------------	---	--	--	-------------

TELEMANDOS

S-TE	Telemando para el control de hasta 300 equipos no inteligentes <i>Los telemandos para los equipos inteligentes están en la página 92 "Equipos de red y bus"</i>	0,18		117,51
-------------	--	------	--	---------------

ADAPTADOR TUBO

D-AT	Embellecedor para el montaje de un tubo de métrica 20			1,04
-------------	---	--	--	-------------

PICTOGRAMAS

Tipo N	Pictograma adhesivo de 90x150 mm. <i>Referencia según la tabla adjunta.</i>	1,81
Tipo C	Pictograma adhesivo de 50x150 mm. <i>Referencia según la tabla adjunta.</i>	1,81
Tipo LN	Pictograma adhesivo de 230x110 mm solo para uso en banderola DM-DB y DE-DB <i>Referencia según la tabla adjunta.</i>	1,81
Tipo PN	Pictogramas adhesivos de 130x300 mm. <i>Referencia según la tabla adjunta.</i>	2,26

PICTOGRAMAS

Catalá: **Ref + C** / Euskera: **Ref + V** / Galego: **Ref + G**

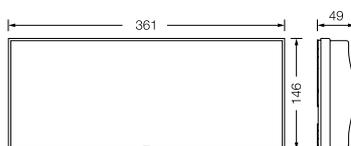
Tipo PN. 300 x 130 mm.

REF. PN-SS 	REF. PN-S 	REF. PN-FI 	REF. PN-FD 	REF. PN-SE
REF. PN-F 	REF. PN-I 	REF. PN-D 	REF. PN-B 	REF. PN-EI
				REF. PN-ED



Características técnicas:

- Bloques enchufables.
- Normas de referencia EN 60598-2-22 y UNE 20392-93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente: ABS autoextinguible. Difusor Policarbonato.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemandable.
- Montaje en superficie, empotrada.



BLOQUE ENCHUFABLE VOLTA PERMANENTE

- Bloques enchufables.
- En estos equipos la lámpara permanece encendida en presencia de red.
- Lámpara independiente para la señalización F8T5 (8W).
- Normas de referencia EN 60598-2-22 y UNE 20392-93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente autoextinguible.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemandable.
- Envoltente realizada en ABS, difusor en policarbonato.
- Montaje en superficie, empotrada.

BLOQUE ENCHUFABLE VOLTA COMBINADA

- Bloques enchufables.
- Lámpara independiente para la señalización F8T5 (8W).
- Normas de referencia EN 60598-2-22 y UNE 20392-93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente autoextinguible.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemandable.
- Envoltente realizada en ABS, difusor en policarbonato.
- Montaje en superficie, empotrada.

REF.	LÚMENES	LÁMPARA	AUTONOMÍA (horas)	BATERÍA	CONSUMO (W)	COS (Φ)	PESO (grs)	ECOPILA (euros)	ECORAAE (euros)	EMBALAJE	PRECIO (euros)
VOLTA ESTÁNDAR											
O-100	100 lm	F8T5 (8 W)	1 h	2,4 V · 1,5 Ah	2,0 W	0,100	925	0,04	0,50	20	55,83
O-150	150 lm	F8T5 (8 W)	1 h	3,6 V · 1,5 Ah	2,1 W	0,105	975	0,06	0,50	20	63,05
O-200	200 lm	F8T5 (8 W)	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	2,2 W	0,110	1.025	0,08	0,50	20	74,87
O-250	250 lm	F8T5 (8 W)	1 h	6,0 V · 1,5 Ah	2,3 W	0,115	1.075	0,10	0,50	20	82,77
O-300	325 lm	F8T5 (8 W)	1 h	7,2 V · 1,5 Ah	2,4 W	0,120	1.125	0,12	0,50	20	100,15
O-400	400 lm	F8T5 (8 W)	1 h	8,4 V · 1,5 Ah	2,2 W	0,375	1.250	0,14	0,50	20	125,62
O-425	425 lm	PL-L 18 W	1 h	8,4 V · 1,5 Ah	1,8 W	0,375	1.275	0,14	0,50	20	117,37
O-450	450 lm	PL-L 24 W	1 h	8,4 V · 1,5 Ah	1,8 W	0,375	1.300	0,14	0,50	20	128,62
O2-200	200 lm	F8T5 (8 W)	2 h	7,2 V · 1,5 Ah	2,4 W	0,120	1.125	0,12	0,50	20	100,15
O3-150	150 lm	F8T5 (8 W)	3 h	8,4 V · 1,5 Ah	1,8 W	0,375	1.250	0,14	0,50	20	117,37

VOLTA COMBINADA

OC-100	100 lm	2 x F8T5 (8 W)	1 h	2,4 V · 1,5 Ah	6,3 W	0,280	1.075	0,04	0,80	20	88,50
OC-150	150 lm	2 x F8T5 (8 W)	1 h	3,6 V · 1,5 Ah	6,4 W	0,283	1.125	0,06	0,80	20	94,67
OC-200	200 lm	2 x F8T5 (8 W)	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	6,5 W	0,288	1.175	0,08	0,80	20	105,35
OC-250	250 lm	2 x F8T5 (8 W)	1 h	6,0 V · 1,5 Ah	6,6 W	0,294	1.225	0,10	0,80	20	111,86
OC-300	325 lm	2 x F8T5 (8 W)	1 h	7,2 V · 1,5 Ah	6,7 W	0,296	1.275	0,12	0,80	20	124,47
OC2-200	200 lm	2 x F8T5 (8 W)	2 h	7,2 V · 1,5 Ah	6,7 W	0,296	1.275	0,12	0,80	20	124,47

VOLTA PERMANENTE

OP3-80	80 lm	F8T5 (8 W)	3 h	7,2 V · 1,5 Ah	6,3 W		1.275	0,12	0,50	20	119,91
---------------	-------	------------	-----	----------------	-------	--	-------	------	------	----	---------------

VOLTA ESTÁNDAR CON BATERÍA NiMH

O-125 ECO	125 lm	F8T5 (8 W)	1 h	2,4 V · 1,1 Ah	1,7 W	0,099	925	0,04	0,50	20	93,80
O-175 ECO	175 lm	F8T5 (8 W)	1 h	6,0 V · 1,1 Ah	1,8 W	0,104	950	0,10	0,50	20	115,07
O-225 ECO	225 lm	F8T5 (8 W)	1 h	7,2 V · 1,1 Ah	1,9 W	0,110	975	0,12	0,50	20	138,93
O-600 ECO	600 lm	PL-L 24 W	1 h	8,4 V · 2,0 Ah	1,8 W	0,375	1.275	0,14	0,50	20	187,81
O2-300 ECO	300 lm	F8T5 (8 W)	2 h	8,4 V · 2,0 Ah	1,8 W	0,375	1.225	0,14	0,50	20	184,63

VOLTA COMBINADA CON BATERÍA NiMH

OC-125 ECO	125 lm	2 x F8T5 (8 W)	1 h	4,8 V · 1,1 Ah	6,0 W	0,300	1.075	0,08	0,80	20	116,24
OC-175 ECO	175 lm	2 x F8T5 (8 W)	1 h	6,0 V · 1,1 Ah	6,1 W	0,310	1.100	0,10	0,80	20	142,62
OC-225 ECO	225 lm	2 x F8T5 (8 W)	1 h	7,2 V · 1,1 Ah	6,2 W	0,300	1.125	0,12	0,80	20	172,24

Possibilidad de difusor opal. Tiene un sobreprecio de 10 euros.

BLOQUE ENCHUFABLE VOLTA ECO

- Bloques enchufables.
- Normas de referencia EN 60598-2-22 y UNE 20392-93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente autoextinguible.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores libres de cadmio NiMH de alta temperatura.
- Telemandable.
- Envoltente realizada en ABS, difusor en policarbonato.
- Montaje en superficie, empotrada.

BLOQUE ENCHUFABLE VOLTA ECO COMBINADA

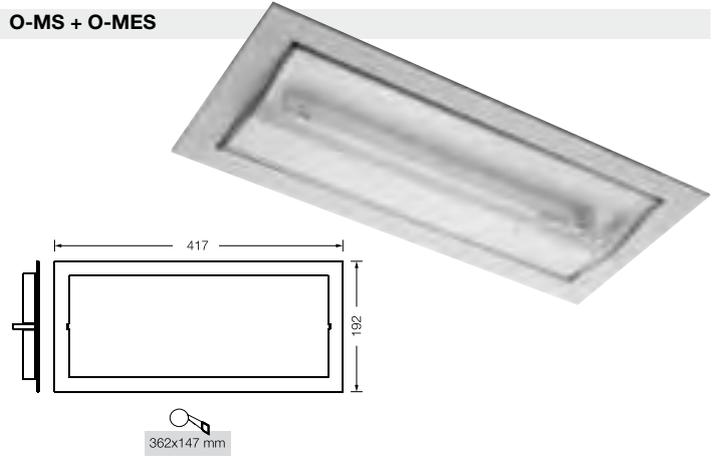
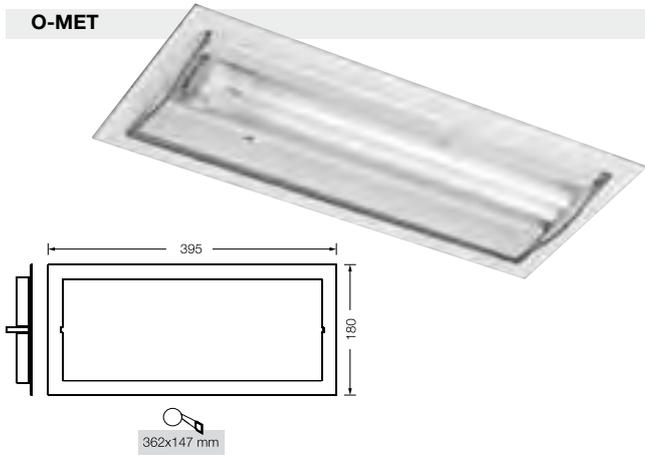
- Bloques enchufables.
- Lámpara independiente para la señalización F8T5 (8W).
- Normas de referencia EN 60598-2-22 y UNE 20392-93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente autoextinguible.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores libres de cadmio NiMH de alta temperatura.
- Telemandable.
- Envoltente realizaba en ABS, difusor en policarbonato.
- Montaje en superficie, empotrada.

Accesorios

MONTAJE EMPOTRADA

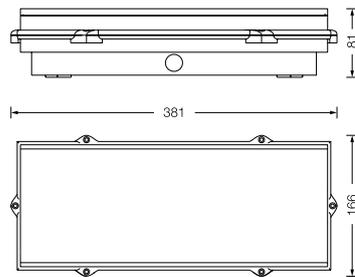
O-MET

O-MS + O-MES



ENVOLVENTE ESTANCA

O-MS



DIFUSOR BANDEROLA

O-DB



SUSPENSIONES

OKS + O-DB

U-SBL

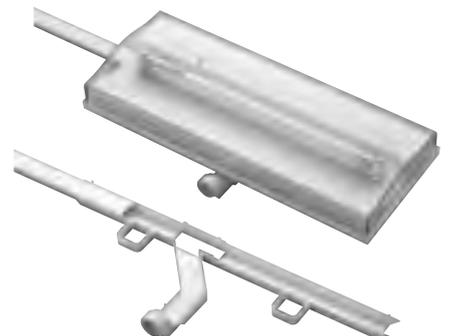
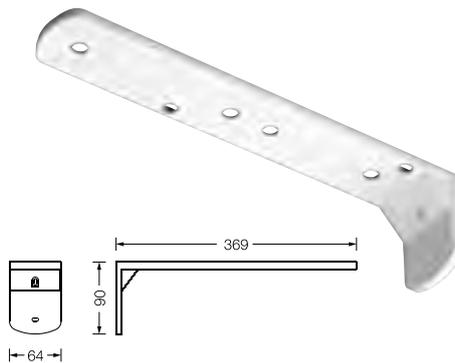
ADAPTADORES

O-AT + O-AC

Kit de suspensión a techo + difusor banderola

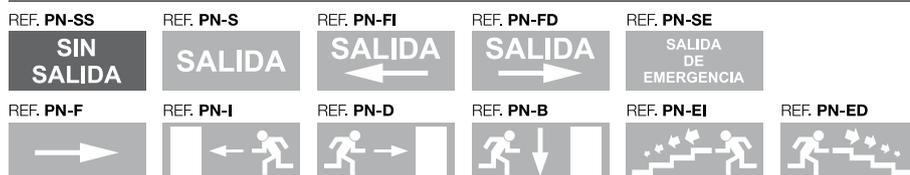
Brazo de fijación de pared

Adaptador minicanal 10 x 20 + Adaptador M20



PICTOGRAMAS

Tipo PN. 300 x 130 mm.



Catalá: **Ref + C** / Euskera: **Ref + V** / Galego: **Ref + G**

Tipo PC. 300 x 80 mm.



REF.	DESCRIPCIÓN	EMBALAJE	ECOPILA (euros)	PRECIO (euros)
ENVOLVENTE ESTANCA				
O-MS	Envolvente estanca IP-65, IK-07 para los equipos de la serie VOLTA	12		32,03
MARCO EMPOTRABLE EN TECHO PARA ENVOLVENTE ESTANCA				
O-MES	Marco para empotrar en el techo un equipo VOLTA montado en una envolvente estanca	20		14,85
MARCO EMPOTRABLE PARA TECHO				
O-MET	Marco para empotrar los equipos de la serie VOLTA	20		9,90
MARCO EMPOTRABLE PARA PARED				
O-MEP	Conjunto de marco y caja para empotrar en pared los equipos de la serie VOLTA	20		11,19
DIFUSOR DE BANDEROLA				
O-DB	Difusor de banderola para los equipos de la serie VOLTA	10		21,15
SUSPENSIONES				
U-SBL	Fijación a pared mediante un brazo			8,73
OKS-30	Kit de suspensión a techo longitud 300 mm			23,46
OKS-100	Kit de suspensión a techo longitud 1.000 mm			28,02
O-C	Kit de suspensión adosada a techo			20,79
ADAPTADORES DE MONTAJE				
O-AT	Adaptador para el montaje con tubo métrica 20. Requiere además el accesorio O-AC			1,15
O-AC	Adaptador para el montaje con minicanal de 10x20			3,51
TELEMANDOS				
S-TE	Telemando para el control de hasta 300 equipos no inteligentes. <i>Los telemandos para los equipos inteligentes están en la página 92 "Equipos de red y bus"</i>		0,18	117,51
PICTOGRAMAS				
Tipo PN	Pictogramas adhesivos de 130x300 mm. <i>Referencia según la tabla adjunta.</i>			2,26
Tipo PC	Pictogramas adhesivos de 80x300 mm. <i>Referencia según la tabla adjunta.</i>			2,26



EUROPRISMA

MODELOS LED

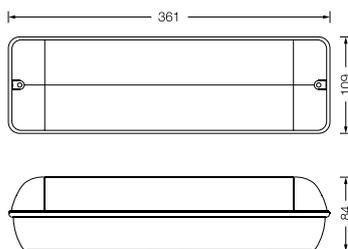
 Más información en página 12 y en www.normalux.com

OTROS MODELOS Ver página 82
 
EUROPRISMA INTELIGENTE
 Más información en www.alumbrado-inteligente.com



Características técnicas:

- Circuito sobre superficie basculante para un montaje rápido.
- Normas de referencia EN 60598-2-22 y UNE 20392-93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente: ABS autoextinguible. Difusor Policarbonato.
- Clase II.
- IP 65. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemandable.
- Montaje en superficie, empotrada.
- Tipo de entrada M20.



Accesorios

DIFUSOR DE BANDEROLA

EH-DB



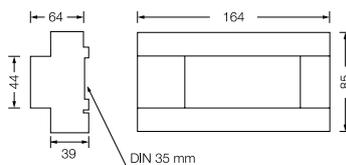
MARCO EMPOTRABLE

EH-ME



TELEMANDO

S-TE



Fijación a Raíl DIN (9 módulos)

PICTOGRAMAS

Catalá: **Ref + C** / Euskera: **Ref + V** / Galego: **Ref + G**

Tipo PN. 300 x 130 mm.

REF. PN-SS SIN SALIDA	REF. PN-S SALIDA	REF. PN-FI SALIDA ←
REF. PN-FD SALIDA →	REF. PN-SE SALIDA DE EMERGENCIA	REF. PN-F →
REF. PN-I ← →	REF. PN-D → ←	REF. PN-B ↓
REF. PN-EI ↑ ↓	REF. PN-ED ↑ ↓	

EN 60598-2-22 - UNE 20392-93
230V 50/60 Hz - PC - IP65



REF.	LÚMENES	LÁMPARA	AUTONOMÍA (horas)	BATERÍA	CONSUMO (W)	PESO (grs)	ECOPILA (euros)	ECORAAE (euros)	EMBALAJE	PRECIO (euros)
EUROPRISMA										
EH-200	210 lm	F8T5 (8 W)	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	2,0 W	850	0,08	0,50	20	53,26
EH2-100	100 lm	F8T5 (8 W)	2 h	4,8 V · 1,5 Ah	2,0 W	850	0,08	0,50	20	53,26
EH3-70	70 lm	F8T5 (8 W)	3 h	4,8 V · 1,5 Ah	2,0 W	850	0,08	0,50	20	53,26

EUROPRISMA PERMANENTE

EHP-200	210 lm	F8T5 (8 W)	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	8,0 W	850	0,08	0,50	20	96,04
EHP2-100	100 lm	F8T5 (8 W)	2 h	4,8 V · 1,5 Ah	8,0 W	850	0,08	0,50	20	96,04
EHP3-70	70 lm	F8T5 (8 W)	3 h	4,8 V · 1,5 Ah	8,0 W	850	0,08	0,50	20	96,04

Posibilidad de difusor opal. Tiene un sobreprecio de 10 euros.

EUROPRISMA PERMANENTE

- Circuito sobre superficie basculante para un montaje rápido.
- Normas de referencia EN 60598-2-22 y UNE 20392-93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente: ABS autoextinguible. Difusor Policarbonato.
- Clase II.
- IP 65. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemandable.
- Montaje en superficie, empotrada.

EUROPRISMA

REF.	DESCRIPCIÓN	ECOPILA (euros)	PRECIO (euros)
------	-------------	-----------------	----------------

MARCO EMPOTRABLE

EH-ME	Marco para empotrar los equipos de la serie EUROPRISMA		8,81
--------------	--	--	-------------

DIFUSOR DE BANDEROLA

EH-DB	Difusor de banderola para los equipos de la serie EUROPRISMA		22,71
--------------	--	--	--------------

SOPORTE DE BANDEROLA

ESB	Soporte metálico de banderola pared		22,80
E-SBT	Soporte metálico de banderola techo		14,20

TELEMANDOS

S-TE	Telemando para el control de hasta 300 equipos no inteligentes <i>Los telemandos para los equipos inteligentes están en la página 92 "Equipos de red y bus"</i>	0,18	117,51
-------------	--	------	---------------

PICTOGRAMAS

Tipo PN	Pictogramas adhesivos de 130x300 mm. Referencia según la tabla adjunta.		2,26
----------------	---	--	-------------

EXTRAPLANA



MODELOS LED

Más información
en página 13 y en
www.normalux.com



OTROS MODELOS

Ver página 84

EXTRAPLANA INTELIGENTE

Más información en www.alumbrado-inteligente.com

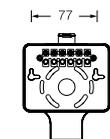
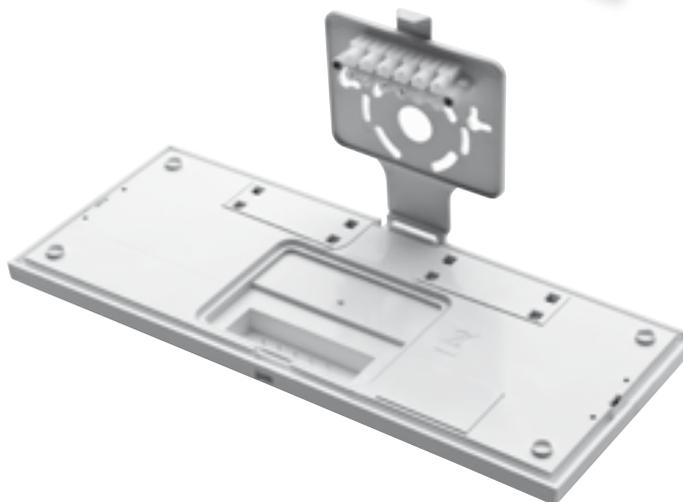
Montaje
rápido



Enchufable

Características técnicas:

- Normas de referencia EN 60598-2-22 y UNE 20392-93.
- Ahorro energético próximo al 50%
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente: ABS autoextinguible. Difusor Policarbonato.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemantable.
- Montaje en superficie, empotrada, suspendida.



Base enchufable.

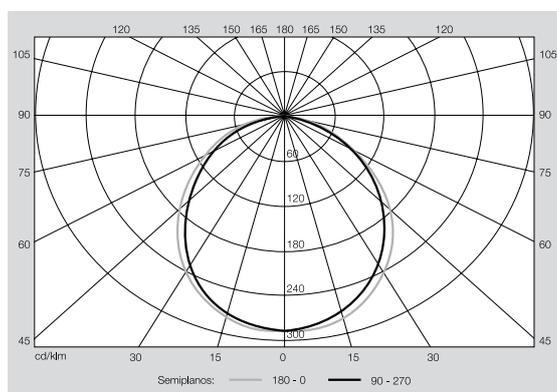
REF.	LÚMENES	LÁMPARA	AUTONOMÍA (horas)	BATERÍA	CONSUMO (W)	PESO (grs)	ECOPILA (euros)	ECORAAE (euros)	EMBALAJE	PRECIO (euros)
EXTRAPLANA DIFUSOR PLANO										
F-80	87 lm	F8T5 (8 W)	1 h	2,4 V · 1,5 Ah	1,6 W	700	0,04	0,50	20	52,49
F-200	179 lm	F8T5 (8 W)	1 h	6,0 V · 1,5 Ah	1,8 W	800	0,10	0,50	20	70,00
F-300	280 lm	F8T5 (8 W)	1 h	7,2 V · 1,5 Ah	2,1 W	900	0,12	0,50	20	85,38
F-400	400 lm	PL-11 (11 W)	1 h	8,4 V · 1,5 Ah	2,1 W	900	0,14	0,40	20	96,04
F-550	500 lm	PL-11 (11 W)	1 h	8,4 V · 2,0 Ah	2,1 W	900	0,14	0,40	20	136,59
F2-120	150 lm	F8T5 (8 W)	2 h	6,0 V · 1,5 Ah	2,1 W	900	0,10	0,50	20	83,16
F2-200	180 lm	F8T5 (8 W)	2 h	7,2 V · 1,5 Ah	2,1 W	900	0,12	0,50	20	85,38
F3-80	87 lm	F8T5 (8 W)	3 h	6,0 V · 1,5 Ah	2,1 W	900	0,10	0,50	20	83,16

EXTRAPLANA PERMANENTE DIFUSOR PLANO

FP-100	100 lm	F8T5 (8 W)	1 h	3,6 V · 1,5 Ah	9,0 W	800	0,06	0,50	20	81,44
FP-200	179 lm	F8T5 (8 W)	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	9,0 W	800	0,08	0,50	20	86,99
FP-300	280 lm	F8T5 (8 W)	1 h	7,2 V · 1,5 Ah	9,0 W	800	0,12	0,50	20	96,43
FP3-100	87 lm	F8T5 (8 W)	3 h	7,2 V · 1,5 Ah	9,0 W	800	0,12	0,50	20	96,43

EXTRAPLANA SEÑALIZACIÓN SUPLEMENTARIA DIFUSOR PLANO

F-SFL8	350 lm	F8T5 (8 W)			7,0 W	470		0,60	20	40,98
---------------	--------	------------	--	--	-------	-----	--	------	----	--------------



EXTRAPLANA PERMANENTE

- En estos equipos la lámpara permanece encendida en presencia de red.
- Normas de referencia EN 60598-2-22 y UNE 20392-93.
- Ahorro energético próximo al 50%
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente autoextinguible.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemandable.
- Envoltente realizada en ABS, difusor en policarbonato.
- Montaje en superficie.



Ahora con posibilidad de empotrar y estanca

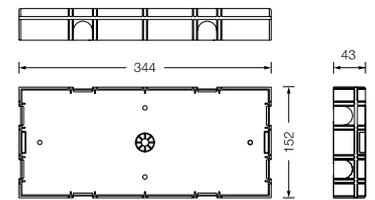
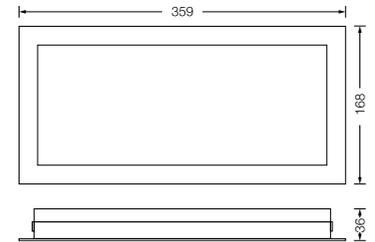
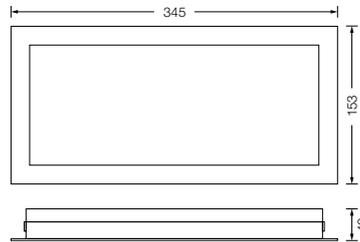
Ver accesorios página 54

Accesorios

MARCOS EMPOTRABLES

Marco techo (F-ME)

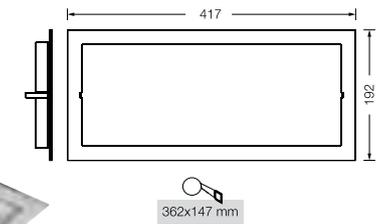
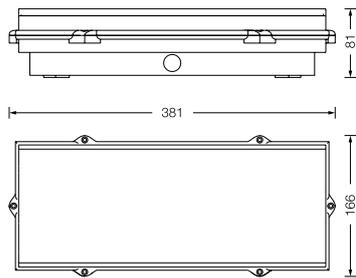
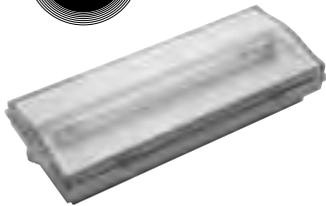
Conjunto caja/marco pared (F-MEP)



ENVOLVENTE ESTANCA

F-MS

Conjunto empotrada + estanca F-MS + F-MES



DIFUSOR DE BANDEROLA

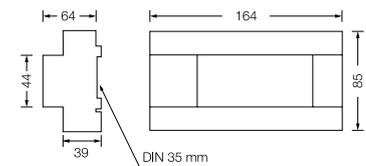
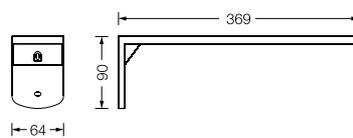
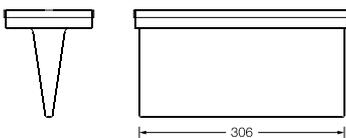
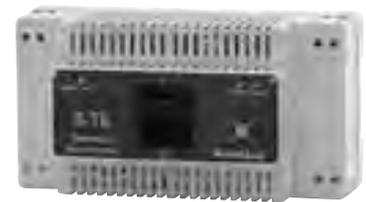
F-DB

BRAZO DE FIJACIÓN A PARED

U-SBL

TELEMANDO

S-TE



Fijación a Raíl DIN (9 módulos)

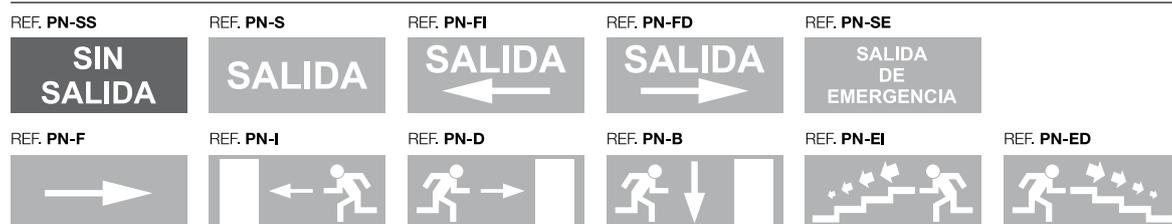
EXTRAPLANA

REF.	DESCRIPCIÓN	EMBALAJE	ECOPILA (euros)	PRECIO (euros)
MARCO EMPOTRABLE PARA TECHO				
F-ME	Marco para empotrar los equipos de la serie EXTRAPLANA. Color blanco	20		8,81
F-ME-1	Marco para empotrar los equipos de la serie EXTRAPLANA. Color antracita	20		18,33
F-ME-2	Marco para empotrar los equipos de la serie EXTRAPLANA. Color aluminio	20		18,33
F-ME-3	Marco para empotrar los equipos de la serie EXTRAPLANA. Color madera	20		31,53
F-ME-IX	Marco para empotrar los equipos de la serie EXTRAPLANA realizado en acero inoxidable	20		105,46
MARCO EMPOTRABLE PARA PARED				
F-MEP	Conjunto de marco y caja para empotrar los equipos de la serie EXTRAPLANA. Color blanco	20		17,63
F-MEP-1	Conjunto de marco y caja para empotrar los equipos de la serie EXTRAPLANA. Color antracita	20		27,14
F-MEP-2	Conjunto de marco y caja para empotrar los equipos de la serie EXTRAPLANA. Color aluminio	20		27,14
F-MEP-3	Conjunto de marco y caja para empotrar los equipos de la serie EXTRAPLANA. Color madera	20		40,34
ENVOLVENTE ESTANCA				
F-MS	Envolvente estanca IP-65, IK-07 para los equipos de la serie EXTRAPLANA	12		32,03
MARCO EMPOTRABLE EN TECHO PARA ENVOLVENTE ESTANCA				
F-MES	Marco para empotrar en el techo un equipo EXTRAPLANA montado en una envolvente estanca	20		14,85
CAJA ENCHUFABLE PARA ENTRADA DE TUBO VISTO				
F-CE	Permite, directamente, la entrada de tubo de métrica 20 a la luminaria			14,23
DIFUSOR DE BANDEROLA				
F-DB	Difusor de banderola para los equipos de la serie EXTRAPLANA	10		18,84
BRAZO DE FIJACIÓN A PARED				
U-SBL	Fijación a pared mediante un brazo			8,73
TELEMANDOS				
S-TE	Telemando para el control de hasta 300 equipos no inteligentes. <i>Los telemandos para los equipos inteligentes están en la página 92 "Equipos de red y bus"</i>		0,18	117,51
PICTOGRAMAS				
Tipo PN	Pictogramas adhesivos de 130x300 mm. <i>Referencia según la tabla adjunta.</i>			2,26
Tipo PC	Pictogramas adhesivos de 80x300 mm. <i>Referencia según la tabla adjunta.</i>			2,26

PICTOGRAMAS

Catalá: **Ref + C** / Euskera: **Ref + V** / Galego: **Ref + G**

Tipo PN. 300 x 130 mm.



Tipo PC. 300 x 80 mm.



STYLO

12 años líder en el mercado

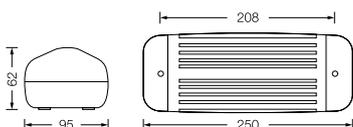


**MODELOS
LED**

Más información
en página 14 y en
www.normalux.com



MÁS
plana y estilizada



Características técnicas:

- Normas de referencia EN 60598-2-22 y UNE 20392-93.
- Botón de test.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente: ABS autoextinguible. Difusor Poliestileno.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemandable
- Montaje en superficie, empotrada, suspendida, estanca.

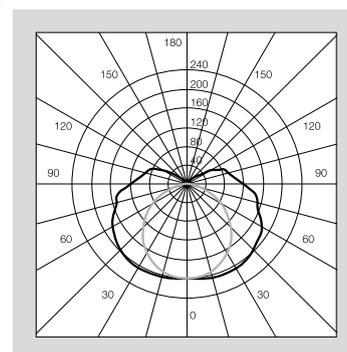
STYLO SONORA

- Ante un fallo de red se activa, además de la lámpara, un avisador acústico con un nivel sonoro de 82 dB a 30 cms
- Normas de referencia EN 60598-2-22 y UNE 20392-93.
- Botón de test.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente autoextinguible.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemandable.
- Envoltente realizada en ABS, difusor en poliestileno.
- Montaje en superficie, empotrada, suspendida, estanca.

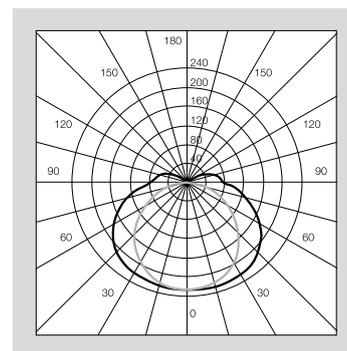
STYLO SEÑALIZACIÓN SUPLEMENTARIA

- Luminarias convencionales, fluorescentes, con el mismo acabado de las emergencias Serie STYLO.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente autoextinguible.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Envoltente realizada en ABS, difusor en poliestileno.
- Montaje en superficie, empotrada, suspendida, estanca.

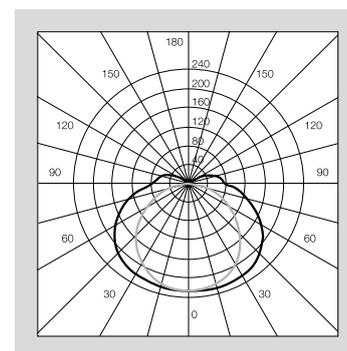
S-30 / S-60 / S3-60



S-300 / S-400 / S2-200



S-200 / S-SPL9



EN 60598-2-22 - UNE 20392-93
230V 50/60 Hz - ABS+PC - IP42 - IK04



REF.	LÚMENES	LÁMPARA	AUTONOMÍA (horas)	BATERÍA	CONSUMO (W)	COS (Ψ)	ECOPILA (euros)	ECORAAE (euros)	EMBALAJE	PRECIO (euros)
STYLO ESTÁNDAR										
S-30	30 lm	F4T5 (4 W)	1 h	3,6 V · 0,75 Ah	1,6 W	0,088	0,06	0,50	20	19,82
S-60	60 lm	PL 9 W	1 h	3,6 V · 0,75 Ah	1,9 W	0,10	0,06	0,40	20	26,44
S-150	150 lm	PL 9 W	1 h	3,6 V · 1,5 Ah	1,9 W	0,11	0,06	0,40	20	36,61
S-200	220 lm	PL 9 W	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	2,2 W	0,11	0,08	0,40	20	39,55
S-300	310 lm	PL 9 W	1 h	7,2 V · 1,5 Ah	2,2 W	0,58	0,12	0,40	20	50,01
S-400	360 lm	PL 9 W	1 h	8,4 V · 1,5 Ah	4,5 W	0,68	0,14	0,40	20	67,14
S2-200	200 lm	PL 9 W	2 h	8,4 V · 1,5 Ah	4,5 W	0,68	0,14	0,40	20	61,53
S3-60	60 lm	F4T5 (4 W)	3 h	7,2 V · 1,5 Ah	2,2 W	0,58	0,12	0,50	20	56,13

STYLO SONORA

SO-60	65 lm	F4T5 (4 W)	1 h	3,6 V · 1,5 Ah	1,9 W	0,10	0,06	0,40	20	46,14
SO-150	120 lm	PL 9 W	1 h	3,6 V · 1,5 Ah	2,1 W	0,10	0,06	0,40	20	58,47
SO-300	282 lm	PL 9 W	1 h	7,2 V · 1,5 Ah	2,2 W	0,11	0,12	0,40	20	69,24

STYLO SEÑALIZACIÓN SUPLEMENTARIA

S-SPL9	500 lm	PL 9 W			9,0 W			0,50	20	29,53
---------------	--------	--------	--	--	-------	--	--	------	----	--------------



Sustituye con ventaja a los modelos PERMANENTE y COMBINADA de la serie STYLO.

La larga duración de los DIODOS LED utilizados en estos modelos –estimada en más de 100.000 horas de vida útil– evita el obligado cambio anual de las lámparas en encendido continuo y abarata extraordinariamente los gastos de mantenimiento.

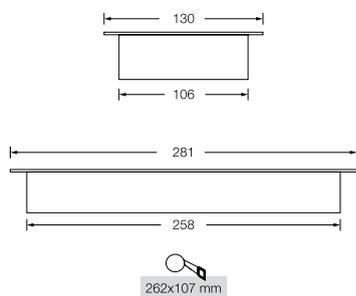
REF.	LÚMENES	LÁMPARA	AUTONOMÍA (horas)	BATERÍA	CONSUMO (W)	PESO (grs)	ECOPILA (euros)	ECORAAE (euros)	EMBALAJE	PRECIO (euros)
STYLO LED PERMANENTE										
SL-100	100 lm	LED	1 h	2,4 V · 0,75 Ah	2,2 W	800	0,06	0,20	20	59,82
SL-200	200 lm	LED	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	3,6 W	800	0,08	0,20	20	96,03
SL-300	300 lm	LED	1 h	6 V · 1,5 Ah	4,4 W	800	0,08	0,10	20	108,13

REF.	COLOR	LÚMENES	LÁMPARA	AUTONOMÍA (horas)	CONSUMO (W)	CORRIENTE (A)	PESO (gr)	EMBALAJE	PRECIO (euros)	ECORAAE (euros)	ECOPILA (euros)
STYLO LED NO PERMANENTE											
S-60L	Blanco	60 lm	LED 0,25W	1 h	0,4	0,094	500	20	27,76	0,2	0,06
S-100L	Blanco	110 lm	LED 0,25W	1 h	1	0,089	500	20	33,45	0,2	0,06
S-150L	Blanco	150 lm	LED 0,25W	1 h	1	0,089	600	20	38,44	0,2	0,06
S-200L	Blanco	200 lm	LED 0,25W	1 h	1,1	0,08	600	20	41,53	0,2	0,08
S-300L	Blanco	300 lm	LED 0,25W	1 h	2,2	0,112	600	20	52,51	0,2	0,08

Accesorios

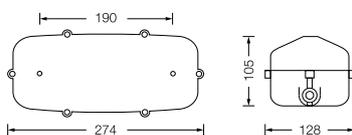
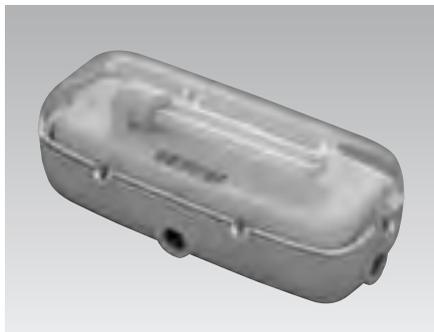
MARCOS EMPOTRABLES

S-ME



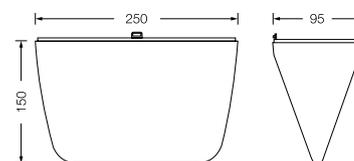
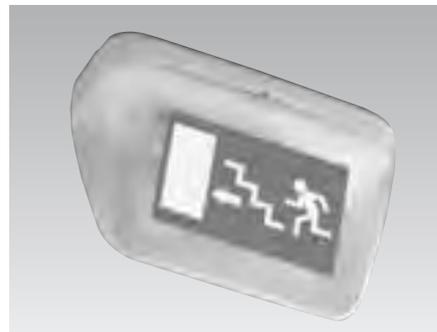
ENVOLVENTES ESTANCAS

S-MS



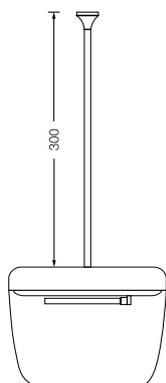
DIFUSORES DE BANDEROLA

S-DB

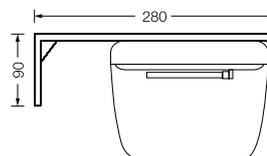


SUSENSIONES

S-KS



U-SBC



REF.	DESCRIPCIÓN	EMBALAJE	ECOPILA (euros)	PRECIO (euros)
MARCO EMPOTRABLE				
S-ME	Marco para empotrar los equipos de la serie STYLO	20		7,27
ENVOLVENTES ESTANCAS				
S-MS	Envoltente estanca IP-65, IK-07 para los equipos de la serie STYLO	20		16,93
DIFUSORES DE BANDEROLA				
S-DB	Difusor de banderola para los equipos de la serie STYLO	10		12,22
SUSPENSIONES TECHO Y PARED				
S-KS	Suspensión al techo con varilla de aluminio de 300 mm. de longitud			49,20
U-SBC	Fijación a pared mediante un brazo			8,73
TELEMANDOS				
S-TE	Telemando para el control de hasta 300 equipos		0,18	117,51
PICTOGRAMAS				
Tipo N	Pictograma adhesivo de 90x150 mm. <i>Referencia según la tabla adjunta.</i>			1,81
Tipo C	Pictograma adhesivo de 50x150 mm. <i>Referencia según la tabla adjunta.</i>			1,81

PICTOGRAMAS

Catalá: **Ref + C** / Euskera: **Ref + V** / Galego: **Ref + G**

Tipo N. 90 x 150 mm.

REF. N-SS 	REF. N-S 	REF. N-FI 	REF. N-FD 	REF. N-SE 	REF. N-I 	REF. N-D 	REF. N-B
REF. N-F 	REF. N-BEI 	REF. N-BED 					

Tipo C. 50 x 150 mm.

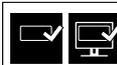
REF. C-S 	REF. C-SE 	REF. C-F
---------------------	----------------------	---------------------

HERMETIC



LED

Más información en página 16 y en www.normalux.com



OTROS MODELOS

Ver página 86

HERMETIC INTELIGENTE

Más información en www.alumbrado-inteligente.com

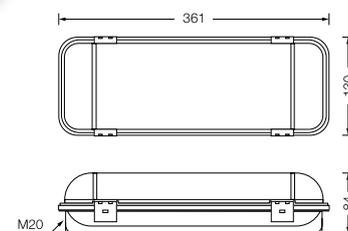


DIFUSOR efecto FRESNEL

que orienta la luz al eje de los pasos de evacuación

Características técnicas:

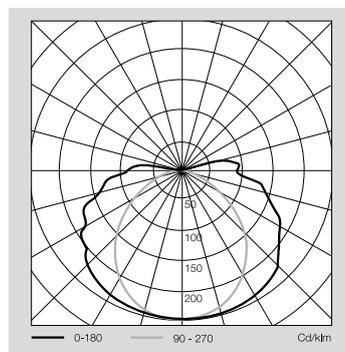
- Normas de referencia EN 60598-2-22 y UNE 20392-93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz, 127V 50/60 Hz, 24V DC.
- Envoltente y difusor: Policarbonato.
- Clase II. IP65. IK07.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Telemandable.
- Montaje en superficie.



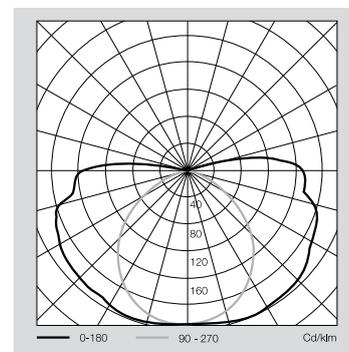
HERMETIC COMBINADA

- Lámpara señalización: F6T5 (6W)
- Normas de referencia EN 60598-2-22 y UNE 20392-93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz, 127V 50/60 Hz, 24V DC.
- Envoltente y difusor: Policarbonato.
- Clase II. IP65.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Telemandable.
- Montaje en superficie.

DE-300 / DE-450



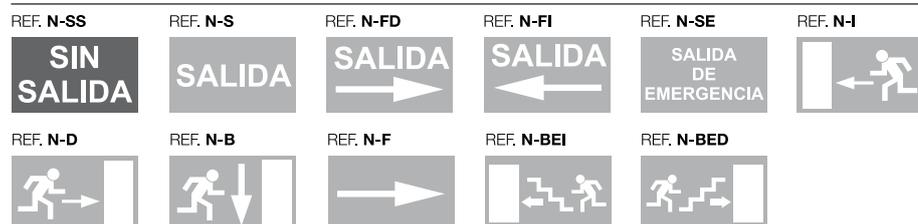
DE-150 / DE-200 / DE-60 / DEC-150
DEC-200 / DEC-60 / DEC 3-60



Accesorios

PICTOGRAMAS

Tipo N. 90 x 150 mm.



Catalá: **Ref + C** / Euskera: **Ref + V** / Galego: **Ref + G**

Tipo C. 50 x 150 mm.



REF.	LÚMENES	LÁMPARA	AUTONOMÍA (horas)	BATERÍA	CONSUMO (W)	COS (φ)	PESO (grs)	ECOPILA (euros)	ECORAAE (euros)	EMBALAJE	PRECIO (euros)
HERMETIC ESTÁNDAR											
DE-60 */**	61 lm	F6T5 (6 W)	1 h	2,4 V · 1,5 Ah	1,9 W	0,10	600	0,04	0,50	12	39,10
DE-150 */**	135 lm	F6T5 (6 W)	1 h	3,6 V · 1,5 Ah	2,1 W	0,10	600	0,06	0,50	12	46,55
DE-200 */**	210 lm	F6T5 (6 W)	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	2,1 W	0,10	700	0,08	0,50	12	51,01
DE-300 */**	305 lm	PL-S 11 (11 W)	1 h	6,0 V · 1,5 Ah	2,2 W	0,12	900	0,10	0,40	12	56,89
DE-450 *	437 lm	PL-S 11 (11 W)	1 h	8,4 V · 1,5 Ah	2,1 W	0,10	980	0,14	0,40	12	84,88
DE-550 *	550 lm	PL-S 11 (11 W)	1 h	8,4 V · 2,0 Ah	2,1 W	0,60	1.000	0,14	0,40	12	125,08
DE2-150 */**	135 lm	F6T5 (6 W)	2 h	6,0 V · 1,5 Ah	2,1 W	0,11	900	0,10	0,50	12	67,14
DE2-300 *	305 lm	PL-S 11 (11 W)	2 h	10,8 V · 1,5 Ah	2,1 W	0,60	1.000	0,18	0,40	12	89,20
DE3-60	60 lm	F6T5 (6 W)	3 h	6,0 V · 1,5 Ah	2,1 W	0,45	900	0,10	0,50	12	67,14
DE3-300	305 lm	PL-S 11 (11 W)	3 h	6,0 V · 4,0 Ah	2,1 W		1.000	0,25	0,40	12	96,68

HERMETIC COMBINADA

DEC-60	70 lm	2 x F6T5 (6 W)	1 h	2,4 V · 1,5 Ah	5,5 W	0,60	600	0,04	0,80	12	71,93
DEC-150	140 lm	2 x F6T5 (6 W)	1 h	3,6 V · 1,5 Ah	5,5 W	0,60	700	0,06	0,80	12	89,72
DEC-200	200 lm	2 x F6T5 (6 W)	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	6,0 W	0,60	800	0,08	0,80	12	105,35
DEC-300	305 lm	2 x F6T5 (6 W)	1 h	7,2 V · 1,5 Ah	8,0 W	0,60	800	0,12	0,80	12	123,13
DEC2-150	140 lm	2 x F6T5 (6 W)	2 h	6,0 V · 1,5 Ah	8,0 W	0,56	900	0,10	0,80	12	105,35
DEC3-60	60 lm	2 x F6T5 (6 W)	3 h	6,0 V · 1,5 Ah	5,5 W	0,60	900	0,10	0,80	12	105,35

HERMETIC SEÑALIZACIÓN SUPLEMENTARIA

DE-SPL11	600 lm	PL-S 11W			7,0 W	0,65	500		0,60	12	48,02
-----------------	--------	----------	--	--	-------	------	-----	--	------	----	--------------

* Disponible en **127V 50/60Hz**. Indicar referencia + **V**. Tiene un sobreprecio de: **3,23** euros
 ** Disponible en **24V DC**. Indicar referencia + **C**. Tiene un sobreprecio de: **6,80** euros



CONSULTE LAS VENTAJAS DE LOS MODELOS LED

HERMETIC

REF.	DESCRIPCIÓN	ECOPILA (euros)	PRECIO (euros)
------	-------------	-----------------	----------------

DIFUSORES DE BANDEROLA

DE-DB	Difusor de banderola con tornillos de PVC para los equipos de la serie HERMETIC		15,82
--------------	---	--	--------------

TELEMANDOS

S-TE	Telemando para el control de hasta 300 equipos no inteligentes <i>Los telemandos para los equipos inteligentes están en la página 92 "Equipos de red y bus"</i>	0,18	117,51
-------------	--	------	---------------

PICTOGRAMAS

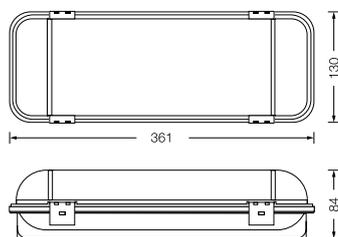
Tipo N	Pictograma adhesivo de 90x150 mm. Referencia según la tabla adjunta.		1,81
Tipo C	Pictograma adhesivo de 50x150 mm. Referencia según la tabla adjunta.		1,81

HERMETIC EX

EN 60598-2-22 - EN 60079-15
230V 50/60 Hz - PC - IP65 - IK07



CATEGORÍA 3 según ATEX 94/9/CE



Características técnicas:

- Válidas para emplazamientos declarados Categoría 3 según la directiva ATEX 94/9/CE.
- Normas de referencia EN 60598-2-22 y EN 60079-15.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz, 127V 50/60 Hz, 24V DC.
- Envoltente y difusor: Policarbonato.
- Clase II. IP65.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Telemandable.
- Montaje en superficie.



DIFUSOR efecto FRESNEL

que orienta la luz al eje de los pasos de evacuación

REF.	LÚMENES	LÁMPARA	AUTONOMÍA (horas)	BATERÍA	CONSUMO (W)	COS (φ)	ECOPILA (euros)	ECORAAE (euros)	EMBALAJE	PRECIO (euros)
------	---------	---------	-------------------	---------	-------------	---------	-----------------	-----------------	----------	----------------

HERMETIC EX

DE-60EX	61 lm	F6T5 (6 W)	1 h	2,4 V · 1,5 Ah	1,9 W	0,10	0,04	0,50	12	65,46
DE-150EX	135 lm	F6T5 (6 W)	1 h	3,6 V · 1,5 Ah	2,1 W	0,10	0,06	0,50	12	72,93
DE-200EX	210 lm	F6T5 (6 W)	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	2,1 W	0,10	0,08	0,50	12	77,37
DE-300EX	305 lm	PL-S 11 (11 W)	1 h	6,0 V · 1,5 Ah	2,2 W	0,12	0,10	0,50	12	83,96
DE-450EX	437 lm	PL-S 11 (11 W)	1 h	8,4 V · 1,5 Ah	2,1 W	0,10	0,14	0,50	12	115,23
DE-550EX	550 lm	PL-S 11 (11 W)	1 h	8,4 V · 2,0 Ah	2,1 W	0,60	0,14	0,50	12	152,19
DE2-150EX	135 lm	F6T5 (6 W)	2 h	6,0 V · 1,5 Ah	2,1 W	0,11	0,10	0,50	12	96,00
DE2-300EX	305 lm	PL-S 11 (11 W)	2 h	10,8 V · 1,5 Ah	2,1 W	0,60	0,18	0,50	12	124,88
DE3-60EX	60 lm	F6T5 (6 W)	3 h	6,0 V · 1,5 Ah	2,1 W	0,45	0,10	0,50	12	96,00

HERMETIC EX COMBINADA

DEC-60EX	70 lm	2 x F6T5 (6 W)	1 h	2,4 V · 1,5 Ah	8,8 W	0,6	0,04	0,80	12	102,86
DEC-200EX	200 lm	2 x F6T5 (6 W)	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	9,0 W	0,6	0,08	0,80	12	146,43
DEC2-150EX	140 lm	2 x F6T5 (6 W)	2 h	6,0 V · 1,5 Ah	9,0 W	0,56	0,10	0,80	12	135,04
DEC3-60EX	60 lm	2 x F6T5 (6W)	3 h	6,0 V · 1,5 Ah	5,5 W	0,6	0,10	0,80	12	133,50

Accesorios

HERMETIC EX

REF.	DESCRIPCIÓN	ECOPILA (euros)	PRECIO (euros)
------	-------------	-----------------	----------------

DIFUSORES DE BANDEROLA

DE-DB	Difusor de banderola para los modelos DE y DEC		15,82
--------------	--	--	--------------

TELEMANDOS

S-TE	Telemando para el control de hasta 300 equipos	0,18	117,51
-------------	--	------	---------------

ANTIDFLAGRANTES

EN 60598-2-22 - EN 50018
230V 50/60 Hz - IP67 - IK07  

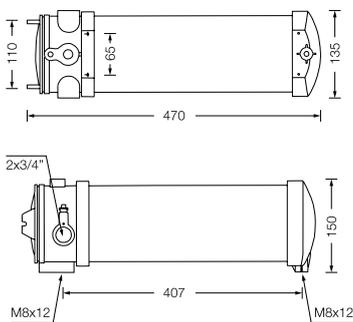
CATEGORÍA 2 según ATEX 94/9/CE



  **OTROS MODELOS** Ver página 88
ANTIDFLAGRANTES INTELIGENTE
www.alumbrado-inteligente.com

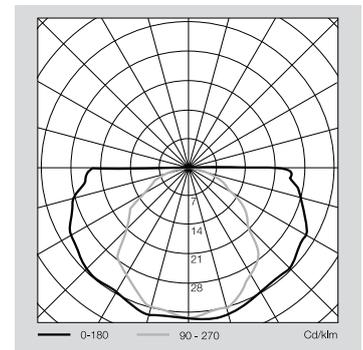
ALUMBRADO DE EMERGENCIA

ESTÁNDAR



Características técnicas:

- Válidas para emplazamientos declarados Categoría 2 según la directiva ATEX 94/9/CE.
- Normas de referencia EN 60598-2-22 y EN 50018.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- EExdllcT6.
- IP 67. IK 07
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Telemandable.
- Placa de montaje en pared no incluida.
- Prensaestopas antideflagrantes no incluidos.



REF.	LÚMENES	LÁMPARA	AUTONOMÍA (horas)	BATERÍA	ECOPILA (euros)	ECORAE (euros)	EMBALAJE	PRECIO (euros)
------	---------	---------	-------------------	---------	-----------------	----------------	----------	----------------

ANTIDFLAGRANTES

EX-200	200 lm	PL-S 9W/84	1 h	4,8 V · 1,5 Ah	0,08	0,40	1	846,34
EX-400	400 lm	PL-S 11W/84	1 h	8,4 V · 1,5 Ah	0,15	0,40	1	907,90

Accesorios

ANTIDFLAGRANTES

REF.	DESCRIPCIÓN	ECOPILA (euros)	PRECIO (euros)
------	-------------	-----------------	----------------

MONTAJE EN PARED

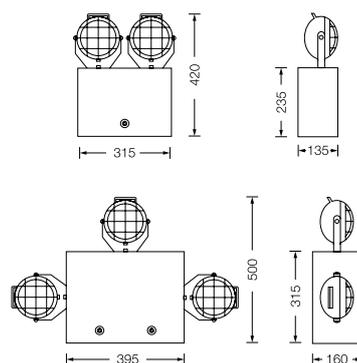
BRIDAEX	Placa para facilitar el montaje en pared		21,71
----------------	--	--	--------------

TELEMANDOS

S-TE	Telemando para el control de hasta 300 equipos	0,18	117,51
-------------	--	------	---------------

FOCOS ORIENTABLES

EN 60598-2-22 - UNE 20062-93 - 230V 50/60 Hz - PC - IP65



Características técnicas:

- Normas de referencia EN 60598-2-22 y UNE 20062-93.
- Lámparas halógenas bi-pin.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente: Policarbonato.
- Clase II.
- IP 65.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Circuitos y baterías independientes para cada foco.
- Telemandable.

REF.	LÚMENES	LÁMPARA	AUTONOMÍA (horas)	BATERÍA	ECOPILA (euros)	ECORAE (euros)	EMBALAJE	PRECIO (euros)
------	---------	---------	-------------------	---------	-----------------	----------------	----------	----------------

FOCOS ORIENTABLES

FO-400	400 lm	2 x 6 V 10 W	1 h	2 x 6 V 4Ah Pb	0,042	0,20	1	338,60
FO-900	900 lm	2 x 12 V 20 W	1 h	12 V 7Ah Pb	0,029	0,20	1	460,44
FO-2500	2.500 lm	2 x 12 V 45 W	1 h	2 x 12 V 9Ah Pb	0,1484	0,20	1	597,00
FO-3750	3.750 lm	3 x 12 V 45 W	1 h	3 x 12 V 9Ah Pb	0,2226	0,20	1	857,80
FO2-1600	1.600 lm	2 x 12 V 30 W	2 h	2 x 12 V 9Ah Pb	0,1484	0,20	1	747,01
FO3-900	900 lm	2 x 12 V 20 W	3 h	2 x 12 V 9Ah Pb	0,1484	0,20	1	747,01

Accesorios

REF.	DESCRIPCIÓN	ECOPILA (euros)	PRECIO (euros)
------	-------------	-----------------	----------------

TELEMANDOS

S-TE	Telemando para el control de hasta 300 equipos	0,18	117,51
-------------	--	------	---------------

DOPPLO

EN 60598-2-22 - UNE 20062-93 - 230V 50/60 Hz - PC - IP65

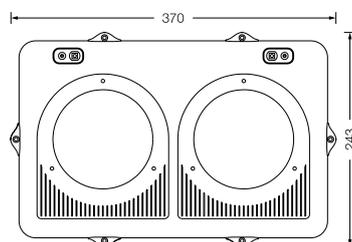
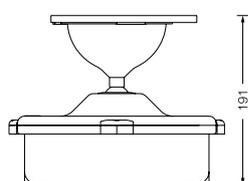


OTROS MODELOS Ver página 89
DOPPLO INTELIGENTE
 Más información en www.alumbrado-inteligente.com



ALUMBRADO DE EMERGENCIA

ESTÁNDAR



Características técnicas:

- Normas de referencia EN 60598-2-22 y UNE 20062-93.
- Lámparas halógenas bi-pin.
- Envolverte de policarbonato.
- Clase II.
- IP 65.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Sistema de montaje rápido enchufable.
- Sistema de focos orientables mediante rótulas.
- Tiempo de carga 24h.
- Telemandable.

REF.	LÚMENES	LÁMPARA	AUTONOMÍA (horas)	BATERÍA	ECOPILA (euros)	ECORAE (euros)	EMBALAJE	PRECIO (euros)
DO-400	400 lm	2 x 6 V 10W	1 h	2 X 6V · 4Ah Pb	0,042	0,20	1	307,76
DO-900	900 lm	2 x 12 V 20W	1 h	12V · 7Ah Pb	0,029	0,20	1	394,82
DO-1600	1.600 lm	2 x 12 V 30W	1 h	2 X 12V · 7Ah Pb	0,1288	0,20	1	481,88
DO-2500	2.500 lm	2 x 12 V 45W	1 h	2 X 12V · 9Ah Pb	0,1484	0,20	1	542,62
DO2-1600	1.600 lm	2 x 12 V 30W	2 h	2 X 12V · 9Ah Pb	0,1484	0,20	1	569,75
DO3-900	900 lm	2 x 12 V 20W	3 h	2 X 12V · 9Ah Pb	0,058	0,20	1	542,62

DOPPLO

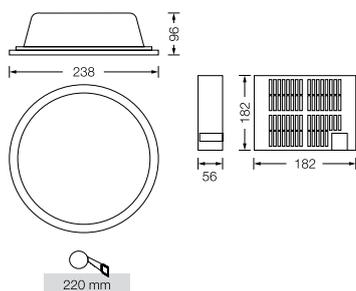
Accesorios

REF.	DESCRIPCIÓN	ECOPILA (euros)	PRECIO (euros)
------	-------------	-----------------	----------------

TELEMANDOS

S-TE	Telemando para el control de hasta 300 equipos	0,18	117,51
-------------	--	------	---------------

EMHELIOS

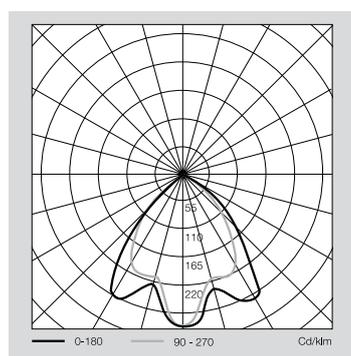


Características técnicas:

- Normas de referencia EN 60598-2-22 y UNE 20392-93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Clase II.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodo de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Aros embellecedores de distintos colores.
- Telemandable.
- Montaje empotrada.

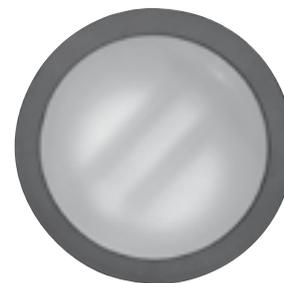


Difusor cristal



EMHELIOS COMBINADA

- Estos equipos disponen de una segunda lámpara (PLC 26W 2P) que permanece encendida en presencia de red.
- Normas de referencia EN 60598-2-22 y UNE 20392-93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Clase II.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas
- Diodo de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemandable.
- Montaje empotrada.



Difusor cristal opal

Accesorios

EMHELIOS

REF.	DESCRIPCIÓN	ECOPILA (euros)	PRECIO (euros)
TELEMANDOS			
S-TE	Telemando para el control de hasta 300 equipos	0,18	117,51



REF.	COLOR	LÚMENES	LÁMPARA	AUTONOMÍA (horas)	BATERÍA	CONSUMO (W)	ECOPILA (euros)	ECORAAE (euros)	EMBALAJE	PRECIO (euros)
EMHELIOS DIFUSOR CRISTAL										
E-250-C	Blanco	265 lm	PLC 26W 4P	1	7,2 V · 1,5 Ah	2,1 W	0,12	0,40	1	92,99
E-250-1C	Antracita	265 lm	PLC 26W 4P	1	7,2 V · 1,5 Ah	2,1 W	0,12	0,40	1	102,51
E-250-2C	Aluminio	265 lm	PLC 26W 4P	1	7,2 V · 1,5 Ah	2,1 W	0,12	0,40	1	102,51
E-250-3C	Madera	265 lm	PLC 26W 4P	1	7,2 V · 1,5 Ah	2,1 W	0,12	0,40	1	115,70
E-500-C	Blanco	590 lm	PLC 26W 4P	1	6,0 V · 4,0 Ah	3,5 W	0,25	0,40	1	120,68
E-500-1C	Antracita	590 lm	PLC 26W 4P	1	6,0 V · 4,0 Ah	3,5 W	0,25	0,40	1	130,18
E-500-2C	Aluminio	590 lm	PLC 26W 4P	1	6,0 V · 4,0 Ah	3,5 W	0,25	0,40	1	130,18
E-500-3C	Madera	590 lm	PLC 26W 4P	1	6,0 V · 4,0 Ah	3,5 W	0,25	0,40	1	143,39

EMHELIOS COMBINADA DIFUSOR CRISTAL

EC-250-C	Blanco	280 lm	PLC 26W 2P + PLC 26W 4P	1	7,2 V · 1,5 Ah	33,5 W	0,12	0,60	1	104,22
EC-250-1C	Antracita	280 lm	PLC 26W 2P + PLC 26W 4P	1	7,2 V · 1,5 Ah	33,5 W	0,12	0,60	1	113,73
EC-250-2C	Aluminio	280 lm	PLC 26W 2P + PLC 26W 4P	1	7,2 V · 1,5 Ah	33,5 W	0,12	0,60	1	113,73
EC-250-3C	Madera	280 lm	PLC 26W 2P + PLC 26W 4P	1	7,2 V · 1,5 Ah	33,5 W	0,12	0,60	1	126,94
EC-500-C	Blanco	650 lm	PLC 26W 2P + PLC 26W 4P	1	6,0 V · 4,0 Ah	35,0 W	0,25	0,60	1	132,02
EC-500-1C	Antracita	650 lm	PLC 26W 2P + PLC 26W 4P	1	6,0 V · 4,0 Ah	35,0 W	0,25	0,60	1	141,52
EC-500-2C	Aluminio	650 lm	PLC 26W 2P + PLC 26W 4P	1	6,0 V · 4,0 Ah	35,0 W	0,25	0,60	1	141,52
EC-500-3C	Madera	650 lm	PLC 26W 2P + PLC 26W 4P	1	6,0 V · 4,0 Ah	35,0 W	0,25	0,60	1	154,73

EMHELIOS PERMANENTE DIFUSOR CRISTAL

EP-250-C	Blanco	280 lm	PLC 26W 2P + PLC 26W 4P	1	7,2 V · 1,5 Ah	33,5 W	0,12	0,60	1	125,92
EP-250-1C	Antracita	280 lm	PLC 26W 2P + PLC 26W 4P	1	7,2 V · 1,5 Ah	33,5 W	0,12	0,60	1	135,43
EP-250-2C	Aluminio	280 lm	PLC 26W 2P + PLC 26W 4P	1	7,2 V · 1,5 Ah	33,5 W	0,12	0,60	1	135,43
EP-250-3C	Madera	280 lm	PLC 26W 2P + PLC 26W 4P	1	7,2 V · 1,5 Ah	33,5 W	0,12	0,60	1	148,65
EP-500-C	Blanco	650 lm	PLC 26W 2P + PLC 26W 4P	1	6,0 V · 4,0 Ah	35,0 W	0,25	0,60	1	159,52
EP-500-1C	Antracita	650 lm	PLC 26W 2P + PLC 26W 4P	1	6,0 V · 4,0 Ah	35,0 W	0,25	0,60	1	169,03
EP-500-2C	Aluminio	650 lm	PLC 26W 2P + PLC 26W 4P	1	6,0 V · 4,0 Ah	35,0 W	0,25	0,60	1	169,03
EP-500-3C	Madera	650 lm	PLC 26W 2P + PLC 26W 4P	1	6,0 V · 4,0 Ah	35,0 W	0,25	0,60	1	182,22

EMHELIOS DIFUSOR CRISTAL OPAL

E-250-D	Blanco	265 lm	PLC 26W 4P	1	7,2 V · 1,5 Ah	2,1 W	0,12	0,40	1	92,99
E-250-1D	Antracita	265 lm	PLC 26W 4P	1	7,2 V · 1,5 Ah	2,1 W	0,12	0,40	1	102,51
E-250-2D	Aluminio	265 lm	PLC 26W 4P	1	7,2 V · 1,5 Ah	2,1 W	0,12	0,40	1	102,51
E-250-3D	Madera	265 lm	PLC 26W 4P	1	7,2 V · 1,5 Ah	2,1 W	0,12	0,40	1	115,70
E-500-D	Blanco	590 lm	PLC 26W 4P	1	6,0 V · 4,0 Ah	3,5 W	0,25	0,40	1	120,68
E-500-1D	Antracita	590 lm	PLC 26W 4P	1	6,0 V · 4,0 Ah	3,5 W	0,25	0,40	1	130,18
E-500-2D	Aluminio	590 lm	PLC 26W 4P	1	6,0 V · 4,0 Ah	3,5 W	0,25	0,40	1	130,18
E-500-3D	Madera	590 lm	PLC 26W 4P	1	6,0 V · 4,0 Ah	3,5 W	0,25	0,40	1	143,39

EMHELIOS COMBINADA DIFUSOR CRISTAL OPAL

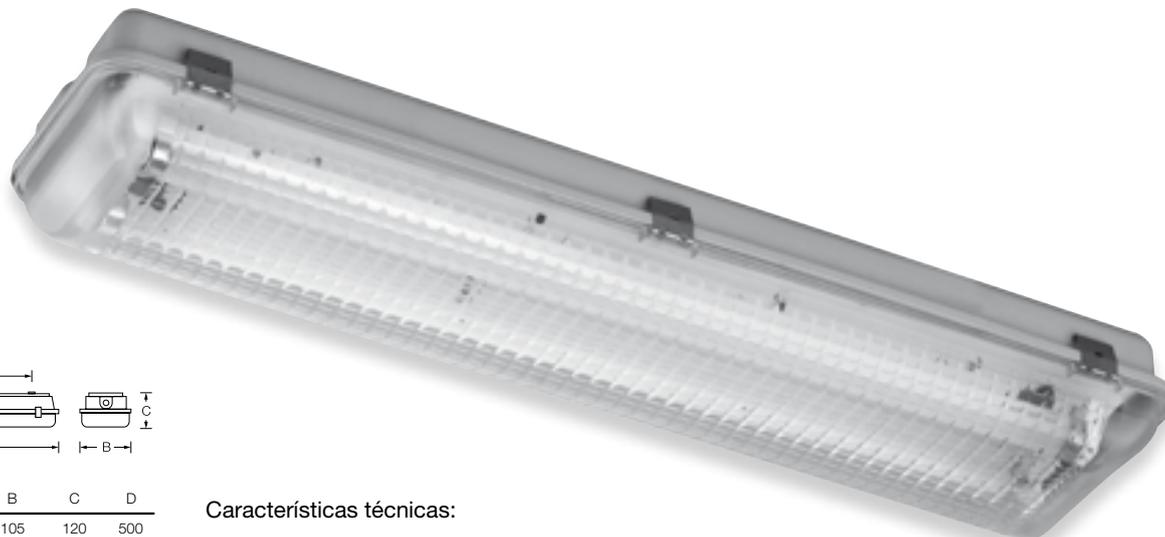
EC-250-D	Blanco	280 lm	PLC 26W 2P + PLC 26W 4P	1	7,2 V · 1,5 Ah	33,5 W	0,12	0,60	1	104,22
EC-250-1D	Antracita	280 lm	PLC 26W 2P + PLC 26W 4P	1	7,2 V · 1,5 Ah	33,5 W	0,12	0,60	1	113,73
EC-250-2D	Aluminio	280 lm	PLC 26W 2P + PLC 26W 4P	1	7,2 V · 1,5 Ah	33,5 W	0,12	0,60	1	113,73
EC-250-3D	Madera	280 lm	PLC 26W 2P + PLC 26W 4P	1	7,2 V · 1,5 Ah	33,5 W	0,12	0,60	1	126,94
EC-500-D	Blanco	650 lm	PLC 26W 2P + PLC 26W 4P	1	6,0 V · 4,0 Ah	35,0 W	0,25	0,60	1	132,02
EC-500-1D	Antracita	650 lm	PLC 26W 2P + PLC 26W 4P	1	6,0 V · 4,0 Ah	35,0 W	0,25	0,60	1	141,52
EC-500-2D	Aluminio	650 lm	PLC 26W 2P + PLC 26W 4P	1	6,0 V · 4,0 Ah	35,0 W	0,25	0,60	1	141,52
EC-500-3D	Madera	650 lm	PLC 26W 2P + PLC 26W 4P	1	6,0 V · 4,0 Ah	35,0 W	0,25	0,60	1	154,73

EMHELIOS PERMANENTE DIFUSOR CRISTAL OPAL

EP-250-D	Blanco	280 lm	PLC 26W 2P + PLC 26W 4P	1	7,2 V · 1,5 Ah	33,5 W	0,12	0,60	1	125,92
EP-250-1D	Antracita	280 lm	PLC 26W 2P + PLC 26W 4P	1	7,2 V · 1,5 Ah	33,5 W	0,12	0,60	1	135,43
EP-250-2D	Aluminio	280 lm	PLC 26W 2P + PLC 26W 4P	1	7,2 V · 1,5 Ah	33,5 W	0,12	0,60	1	135,43
EP-250-3D	Madera	280 lm	PLC 26W 2P + PLC 26W 4P	1	7,2 V · 1,5 Ah	33,5 W	0,12	0,60	1	148,65
EP-500-D	Blanco	650 lm	PLC 26W 2P + PLC 26W 4P	1	6,0 V · 4,0 Ah	35,0 W	0,25	0,60	1	159,52
EP-500-1D	Antracita	650 lm	PLC 26W 2P + PLC 26W 4P	1	6,0 V · 4,0 Ah	35,0 W	0,25	0,60	1	169,03
EP-500-2D	Aluminio	650 lm	PLC 26W 2P + PLC 26W 4P	1	6,0 V · 4,0 Ah	35,0 W	0,25	0,60	1	169,03
EP-500-3D	Madera	650 lm	PLC 26W 2P + PLC 26W 4P	1	6,0 V · 4,0 Ah	35,0 W	0,25	0,60	1	182,22

PANTALLAS ESTANCAS AUTÓNOMAS

230V 50/60 Hz - IP65



	A	B	C	D
1x18	680	105	120	500
2x18	680	175	120	500
1x36	1.280	105	120	912
2x36	1.280	175	120	912
1x58	1.600	105	120	995
2x58	1.600	175	120	995

Características técnicas:

- Normas de referencia: EN 60598-2-22.
- Señalización de carga mediante LED.
- IP 65.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Telemandable.

REF.	LÚMENES	DESCRIPCIÓN	AUTONOMÍA (horas)	ECOPILA (euros)	ECORAE (euros)	PRECIO (euros)
------	---------	-------------	-------------------	-----------------	----------------	----------------

PANTALLAS ESTANCAS AUTÓNOMAS

MESFL18	526 lm	Pantalla 1x18 - Emergencia	2 h.	0,25	0,50	145,46
MESFL18P	526 lm	Pantalla 1x18 - Permanente + Emergencia	2 h.	0,25	0,50	200,56
MES2FL18	1.052 lm	Pantalla 2x18 - 2 Emergencia	2 h.	0,50	0,80	287,76
MES2FL18C	526 lm	Pantalla 2x18 - 1 Permanente + 1 Emergencia	2 h.	0,25	0,80	203,05
MES2FL18P	526 lm	Pantalla 2x18 - 2 Permanente + 1 Emergencia	2 h.	0,25	0,80	211,86
MES2FL18P2E	1.052 lm	Pantalla 2x18 - 2 Permanente + 2 Emergencia	2 h.	0,50	0,80	315,14
MESFL36	836 lm	Pantalla 1x36 - Emergencia	1 h.	0,25	0,50	160,04
MESFL36P	836 lm	Pantalla 1x36 - Permanente + Emergencia	1 h.	0,25	0,50	211,86
MES2FL36	1.674 lm	Pantalla 2x36 - 2 Emergencia	1 h.	0,50	0,80	319,56
MES2FL36C	836 lm	Pantalla 2x36 - 1 Permanente + 1 Emergencia	1 h.	0,25	0,80	235,00
MES2FL36P	836 lm	Pantalla 2x36 - 2 Permanente + 1 Emergencia	1 h.	0,25	0,80	243,65
MES2FL36P2E	1.674 lm	Pantalla 2x36 - 2 Permanente + 2 Emergencia	1 h.	0,50	0,80	328,39
MESFL58	936 lm	Pantalla 1x58 - Emergencia	1 h.	0,25	0,50	196,40
MESFL58P	936 lm	Pantalla 1x58 - Permanente + Emergencia	1 h.	0,25	0,50	249,38
MES2FL58	1.872 lm	Pantalla 2x58 - 2 Emergencia	1 h.	0,50	0,80	372,53
MES2FL58C	936 lm	Pantalla 2x58 - 1 Permanente + 1 Emergencia	1 h.	0,25	0,80	305,44
MES2FL58P	936 lm	Pantalla 2x58 - 2 Permanente + 1 Emergencia	1 h.	0,25	0,80	314,27
MES2FL58P2E	1.872 lm	Pantalla 2x58 - 2 Permanente + 2 Emergencia	1 h.	0,50	0,80	398,49

Accesorios

REF.	DESCRIPCIÓN	ECOPILA (euros)	PRECIO (euros)
------	-------------	-----------------	----------------

TELEMANDOS

S-TE	Telemando para el control de hasta 300 equipos	0,18	117,51
-------------	--	------	---------------

eficiencia
energética



garantía de
funcionamiento



optimización en
el mantenimiento



ALUMBRADO DE EMERGENCIA

INTELIGENTE

sistema inteligente de alumbrado de emergencia

la **innovación** elevada
a la máxima **eficiencia**



Consulte referencias compatibles con:



EXCELLENCE INTELIGENTE

EN 60598-2-22 - UNE 20392-93 - 230V 50/60 Hz - PC - IP42 - IK04

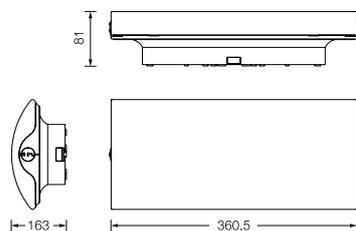


Empotrable sin necesidad de accesorios.
Leds independientes de aviso de anomalías.



Características técnicas:

- Utilizando equipos inteligentes usted podrá garantizar el correcto funcionamiento de toda la instalación y optimizar el mantenimiento de los equipos de alumbrado de emergencia.
- Existen dos versiones dentro del sistema inteligente:
 - Versión Autotest: Los equipos se autodiagnostican, en tiempo real, y en caso de que aparezcan cualquier anomalía nos avisarán mediante los LED que llevan incorporados.
 - Versión Domótica: Además del análisis en tiempo real en busca de posibles anomalías en los equipos, estos están conectados a una red domótica, lo que permite centralizar toda la instalación en un único punto, planificar el mantenimiento de la instalación, controlar mejor la instalación, tener un registro histórico de incidencias y mantenimiento,...
- Todos los equipos inteligentes realizan dos tipos de pruebas o test:
 - Test semanal: se comprueba el estado del cargador, batería, tubo y sistema. Esta prueba dura 30 segundos.
 - Test anual: se comprueba lo mismo que en el test mensual pero además se verifica la autonomía del equipo. La duración de esta prueba será de 1, 2 o 3 horas dependiendo de la autonomía del equipo.
- Ante cualquier anomalía detectada, los avisos serán: en el equipo (mediante los led que lleva incorporado) en ambas versiones, y además, para la versión domótica, en el dispositivo de control.
- Se recomienda el uso de equipos inteligentes compatibles con la versión domótica cuando el número de luminarias sea igual o superior a 100.
- Para la configuración de cualquier instalación domótica de alumbrado de emergencia encontrará todos los dispositivos necesarios en la página 86.
- Los equipos inteligentes compatibles con la versión domótica incorporan un sistema denominado "Protector". Este, alarga la vida de la batería, hace que las luminarias carguen en 10 horas frente a las habituales 24 y permite que solo sea necesario cargar el equipo por el porcentaje perdido. Además de reducir costes en el mantenimiento del equipo, se reduce considerablemente el consumo.
- Existe la posibilidad de que los equipos inteligentes compatibles con la versión domótica incorporen tecnología inalámbrica. Esto evita tener que cablear con la línea domótica toda la instalación.



300x120 mm

**LED****AUTOTEST****DOMÓTICA**

REF.	LÚMENES	AUTONOMÍA (horas)	CONSUMO (W)	COLOR	LÁMPARA	BATERÍA	TIEMPO DE CARGA	LUMINARIA ENCHUFABLE	MONTAJE DE CONEXIÓN SOBRE SUPERFICIES INFLAMABLES	ECOPILA (euros)	ECORAAEE (euros)	PRECIO (euros)
------	---------	-------------------	-------------	-------	---------	---------	-----------------	----------------------	---	-----------------	------------------	----------------

**EXCELLENCE INTELIGENTE AUTOTEST**

EA-100	75 lm	1 h	1,6 W	-	F8T5 (8 W)	2,4 V · 1,5 Ah	24 h	SI	SI	0,04	0,50	72,83
EA-200	200 lm	1 h	1,6 W	-	F8T5 (8 W)	4,8 V · 1,5 Ah	24 h	SI	SI	0,08	0,50	95,81
EA-300	325 lm	1 h	1,6 W	-	F8T5 (8 W)	7,2 V · 1,5 Ah	24 h	SI	SI	0,12	0,50	118,42
EA2-200	200 lm	2 h	1,6 W	-	F8T5 (8 W)	7,2 V · 1,5 Ah	24 h	SI	SI	0,12	0,50	127,14
EA3-100	100 lm	3 h	1,6 W	-	F8T5 (8 W)	7,2 V · 1,5 Ah	24 h	SI	SI	0,12	0,50	128,11

**EXCELLENCE PERMANENTE INTELIGENTE AUTOTEST**

EAP-100	75 lm	1 h	8 W	-	F8T5 (8 W)	2,4 V · 1,5 Ah	24 h	SI	SI	0,04	0,50	128,26
EAP-200	200 lm	1 h	8 W	-	F8T5 (8 W)	4,8 V · 1,5 Ah	24 h	SI	SI	0,08	0,50	135,40
EAP-300	325 lm	1 h	8 W	-	F8T5 (8 W)	7,2 V · 1,5 Ah	24 h	SI	SI	0,12	0,50	149,83
EAP2-200	200 lm	2 h	8 W	-	F8T5 (8 W)	7,2 V · 1,5 Ah	24 h	SI	SI	0,12	0,50	150,67
EAP3-100	100 lm	3 h	8 W	-	F8T5 (8 W)	7,2 V · 1,5 Ah	24 h	SI	SI	0,12	0,50	141,95
E-SFL8	-	-	8 W	-	F8T5 (8 W)	-	-	-	-	0,50		65,69

**EXCELLENCE LED INTELIGENTE AUTOTEST**

EAL-100	100 lm	1 h	5 W	-	LED	4,8V · 1,5 Ah	24 h	SI	SI	0,08	0,20	140,37
----------------	--------	-----	-----	---	-----	---------------	------	----	----	------	------	---------------

**EXCELLENCE INTELIGENTE DOMÓTICA**

EI-100	100 lm	1 h	2,4 W	-	F8T5 (8 W)	2,4 V · 1,5 Ah	10 h	SI	SI	0,04	0,50	100,92
EI-200	190 lm	1 h	2,8 W	-	F8T5 (8 W)	4,8 V · 1,5 Ah	10 h	SI	SI	0,08	0,50	107,84
EI-300	300 lm	1 h	3,5 W	-	F8T5 (8 W)	7,2 V · 1,5 Ah	10 h	SI	SI	0,12	0,50	137,32
EI2-200	190 lm	2 h	3,5 W	-	F8T5 (8 W)	7,2 V · 1,5 Ah	10 h	SI	SI	0,12	0,50	135,72
EI3-100	100 lm	3 h	3,5 W	-	F8T5 (8 W)	7,2 V · 1,5 Ah	10 h	SI	SI	0,12	0,50	135,39

**EXCELLENCE PERMANENTE INTELIGENTE DOMÓTICA**

EIP-100	100 lm	1 h	8 W	-	F8T5 (8 W)	2,4 V · 1,5 Ah	10 h	SI	SI	0,04	0,50	156,85
EIP-200	190 lm	1 h	8 W	-	F8T5 (8 W)	4,8 V · 1,5 Ah	10 h	SI	SI	0,08	0,50	163,80
EIP-300	300 lm	1 h	8 W	-	F8T5 (8 W)	7,2 V · 1,5 Ah	10 h	SI	SI	0,12	0,50	197,04
EIP2-200	190 lm	2 h	8 W	-	F8T5 (8 W)	7,2 V · 1,5 Ah	10 h	SI	SI	0,12	0,50	198,29
EIP3-100	100 lm	3 h	8 W	-	F8T5 (8 W)	7,2 V · 1,5 Ah	10 h	SI	SI	0,12	0,50	190,35

**EXCELLENCE LED INTELIGENTE DOMÓTICA**

EIL-100	100 lm	1 h	8 W	-	LED	4,8V · 1,5 Ah	10 h	SI	SI	0,08	0,20	188,23
----------------	--------	-----	-----	---	-----	---------------	------	----	----	------	------	---------------



Existe una versión controlada con tecnología inalámbrica (**añadir R a la referencia deseada**).
 Tiene un sobrepeso de **81,70** euros

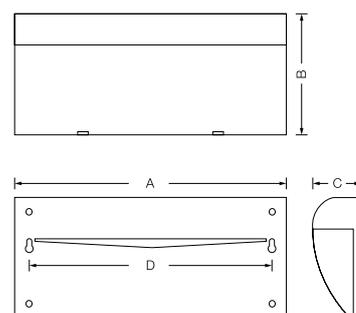


VOLUTTA INTELIGENTE

EN 60598-2-22 - UNE 20392-93 - 230V 50/60 Hz - ABS+PC - IP42 - IK04

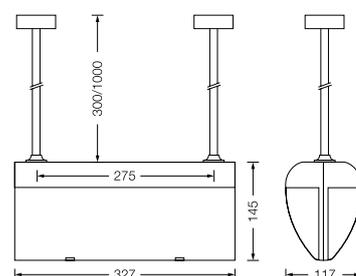


Volutta



	A	B	C	D
V, VC, VI, VA, VSO	327	145	58	292
VII	336	163	60	310

Volutta doble



**AUTOTEST****DOMÓTICA**

REF.	LÚMENES	AUTONOMÍA (horas)	CONSUMO (W)	COLOR	LÁMPARA	BATERÍA	TIEMPO DE CARGA	LUMINARIA ENCHUFABLE	MONTAJE DE CONEXIÓN SOBRE SUPERFICIES INFLAMABLES	ECOPILA (euros)	ECORAE (euros)	PRECIO (euros)
------	---------	-------------------	-------------	-------	---------	---------	-----------------	----------------------	---	-----------------	----------------	----------------

**VOLUTTA INTELIGENTE AUTOTEST**

VA-200	200 lm	1 h	3,2 W	Blanco	F6T5 (6 W)	4,8 V · 1,5 Ah	24 h	NO	SI	0,08	0,50	92,59
VA-200-1	200 lm	1 h	3,2 W	Antracita	F6T5 (6 W)	4,8 V · 1,5 Ah	24 h	NO	SI	0,08	0,50	102,11
VA-200-2	200 lm	1 h	3,2 W	Aluminio	F6T5 (6 W)	4,8 V · 1,5 Ah	24 h	NO	SI	0,08	0,50	102,11
VA-200-3	200 lm	1 h	3,2 W	Madera	F6T5 (6 W)	4,8 V · 1,5 Ah	24 h	NO	SI	0,08	0,50	115,30
VA-300	300 lm	1 h	3,9 W	Blanco	F8T5 (8 W)	8,4 V · 1,5 Ah	24 h	NO	SI	0,14	0,50	107,50
VA-300-1	300 lm	1 h	3,9 W	Antracita	F8T5 (8 W)	8,4 V · 1,5 Ah	24 h	NO	SI	0,14	0,50	117,02
VA-300-2	300 lm	1 h	3,9 W	Aluminio	F8T5 (8 W)	8,4 V · 1,5 Ah	24 h	NO	SI	0,14	0,50	117,02
VA-300-3	300 lm	1 h	3,9 W	Madera	F8T5 (8 W)	8,4 V · 1,5 Ah	24 h	NO	SI	0,14	0,50	130,21

**VOLUTTA DOBLE INTELIGENTE AUTOTEST**

VDA-200	200 lm	1 h	3,2 W	Blanco	F6T5 (6 W)	6,0 V · 1,5 Ah	24 h	NO	SI	0,10	0,50	108,72
VDA-200-1	200 lm	1 h	3,2 W	Antracita	F6T5 (6 W)	6,0 V · 1,5 Ah	24 h	NO	SI	0,10	0,50	119,18
VDA-200-2	200 lm	1 h	3,2 W	Aluminio	F6T5 (6 W)	6,0 V · 1,5 Ah	24 h	NO	SI	0,10	0,50	119,18
VDA-200-3	200 lm	1 h	3,2 W	Madera	F6T5 (6 W)	6,0 V · 1,5 Ah	24 h	NO	SI	0,10	0,50	133,71

**VOLUTTA INTELIGENTE DOMÓTICA**

VI-200	200 lm	1 h	3,2 W	Blanco	F6T5 (6 W)	4,8 V · 1,5 Ah	10 h	NO	SI	0,08	0,50	112,85
VI-200-1	200 lm	1 h	3,2 W	Antracita	F6T5 (6 W)	4,8 V · 1,5 Ah	10 h	NO	SI	0,08	0,50	123,32
VI-200-2	200 lm	1 h	3,2 W	Aluminio	F6T5 (6 W)	4,8 V · 1,5 Ah	10 h	NO	SI	0,08	0,50	123,32
VI-200-3	200 lm	1 h	3,2 W	Madera	F6T5 (6 W)	4,8 V · 1,5 Ah	10 h	NO	SI	0,08	0,50	137,83
VI-300	300 lm	1 h	3,9 W	Blanco	F8T5 (8 W)	8,4 V · 1,5 Ah	10 h	NO	SI	0,14	0,50	129,25
VI-300-1	300 lm	1 h	3,9 W	Antracita	F8T5 (8 W)	8,4 V · 1,5 Ah	10 h	NO	SI	0,14	0,50	139,72
VI-300-2	300 lm	1 h	3,9 W	Aluminio	F8T5 (8 W)	8,4 V · 1,5 Ah	10 h	NO	SI	0,14	0,50	139,72
VI-300-3	300 lm	1 h	3,9 W	Madera	F8T5 (8 W)	8,4 V · 1,5 Ah	10 h	NO	SI	0,14	0,50	154,23

**VOLUTTA DOBLE INTELIGENTE DOMÓTICA**

VDI-200	200 lm	1 h	3,2 W	Blanco	F6T5 (6 W)	6,0 V · 1,5 Ah	10 h	NO	SI	0,10	0,50	124,65
VDI-200-1	200 lm	1 h	3,2 W	Antracita	F6T5 (6 W)	6,0 V · 1,5 Ah	10 h	NO	SI	0,10	0,50	134,17
VDI-200-2	200 lm	1 h	3,2 W	Aluminio	F6T5 (6 W)	6,0 V · 1,5 Ah	10 h	NO	SI	0,10	0,50	134,17
VDI-200-3	200 lm	1 h	3,2 W	Madera	F6T5 (6 W)	6,0 V · 1,5 Ah	10 h	NO	SI	0,10	0,50	147,36



Existe una versión controlada con tecnología inalámbrica (**añadir R a la referencia deseada**). Tiene un sobreprecio de **81,70 euros**

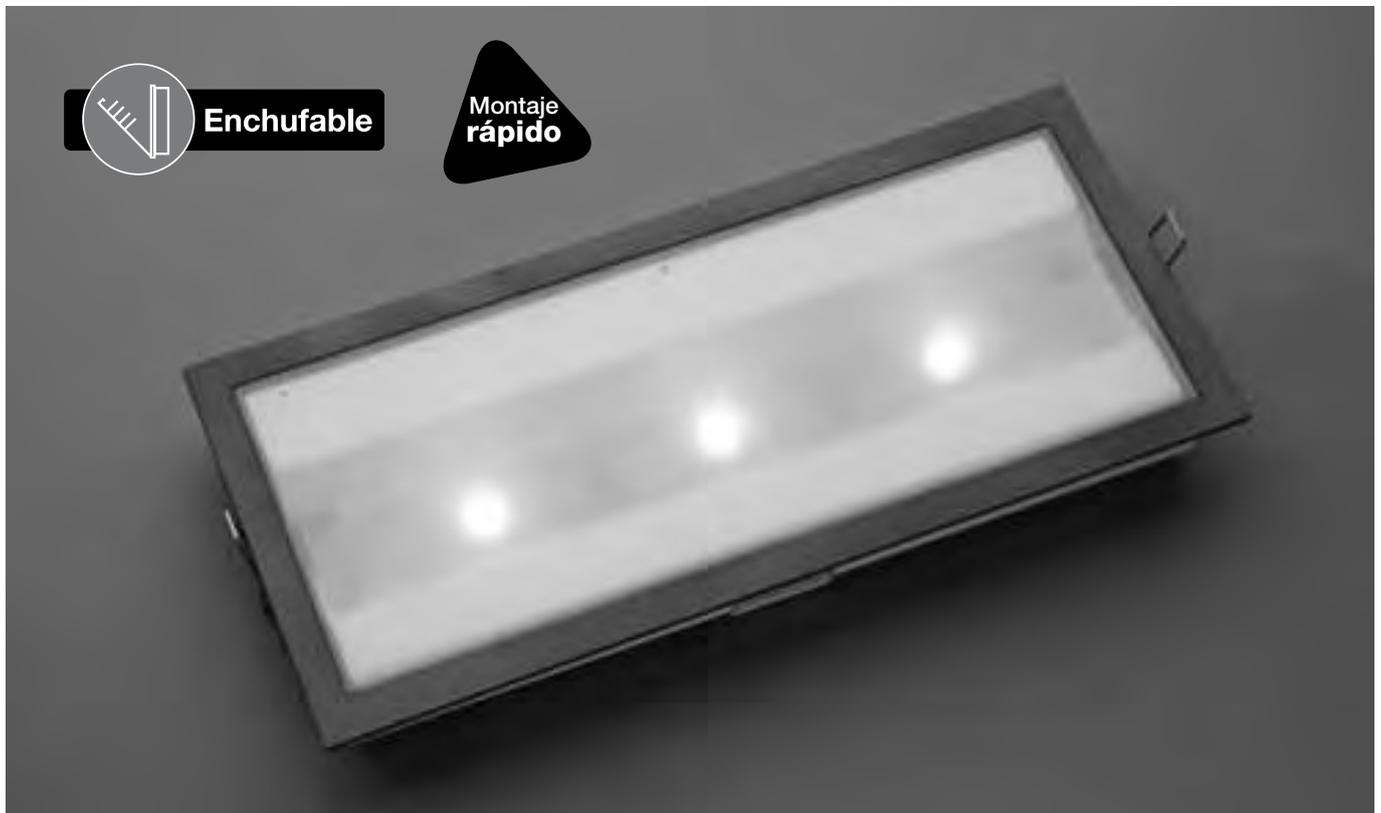
Características técnicas:

- Utilizando equipos inteligentes usted podrá garantizar el correcto funcionamiento de toda la instalación y optimizar el mantenimiento de los equipos de alumbrado de emergencia.
- Existen dos versiones dentro del sistema inteligente:
 - Versión Autotest: Los equipos se autodiagnostican, en tiempo real, y en caso de que aparezcan cualquier anomalía nos avisarán mediante los LED que llevan incorporados.
 - Versión Domótica: Además del análisis en tiempo real en busca de posibles anomalías en los equipos, estos están conectados a una red domótica, lo que permite centralizar toda la instalación en un único punto, planificar el mantenimiento de la instalación, controlar mejor la instalación, tener un registro histórico de incidencias y mantenimiento,...
- Todos los equipos inteligentes realizan dos tipos de pruebas o test:
 - Test semanal: se comprueba el estado del cargador, batería, tubo y sistema. Esta prueba dura 30 segundos.
 - Test anual: se comprueba lo mismo que en el test mensual pero además se verifica la autonomía del equipo. La duración de esta prueba será de 1, 2 o 3 horas dependiendo de la autonomía del equipo.
- Ante cualquier anomalía detectada, los avisos serán: en el equipo (mediante los led que lleva incorporado) en ambas versiones, y además, para la versión domótica, en el dispositivo de control.
- Se recomienda el uso de equipos inteligentes compatibles con la versión domótica cuando el número de luminarias sea igual o superior a 100.
- Para la configuración de cualquier instalación domótica de alumbrado de emergencia encontrará todos los dispositivos necesarios en la página 86.
- Los equipos inteligentes compatibles con la versión domótica incorporan un sistema denominado "Protector". Este, alarga la vida de la batería, hace que las luminarias carguen en 10 horas frente a las habituales 24 y permite que solo sea necesario cargar el equipo por el porcentaje perdido. Además de reducir costes en el mantenimiento del equipo, se reduce considerablemente el consumo.
- Existe la posibilidad de que los equipos inteligentes compatibles con la versión domótica incorporen tecnología inalámbrica. Esto evita tener que cablear con la línea domótica toda la instalación.

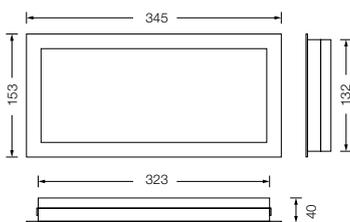


VOLUTTA INTELIGENTE

EN 60598-2-22 - UNE 20392-93 - 230V 50/60 Hz - ABS+PC - IP42 - IK04

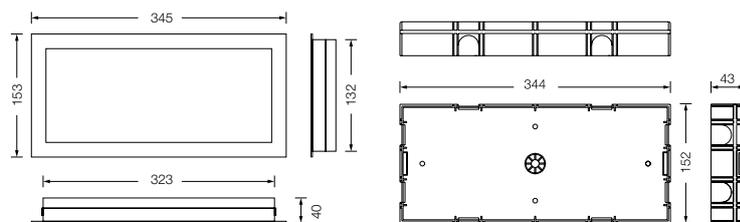


VOLUTTA EMPOTRABLE PARA TECHO



 335x135 mm

VOLUTTA EMPOTRABLE PARA PARED



Caja para empotrar en pared.
(Se sirve con la caja de empotrar incluida)

Características técnicas:

- Utilizando equipos inteligentes usted podrá garantizar el correcto funcionamiento de toda la instalación y optimizar el mantenimiento de los equipos de alumbrado de emergencia.
- Existen dos versiones dentro del sistema inteligente:
 - Versión Autotest: Los equipos se autodiagnostican, en tiempo real, y en caso de que aparezcan cualquier anomalía nos avisarán mediante los LED que llevan incorporados.
 - Versión Domótica: Además del análisis en tiempo real en busca de posibles anomalías en los equipos, estos están conectados a una red domótica, lo que permite centralizar toda la instalación en un único punto, planificar el mantenimiento de la instalación, controlar mejor la instalación, tener un registro histórico de incidencias y mantenimiento,...
- Todos los equipos inteligentes realizan dos tipos de pruebas o test:
 - Test semanal: se comprueba el estado del cargador, batería, tubo y sistema. Esta prueba dura 30 segundos.
 - Test anual: se comprueba lo mismo que en el test mensual pero además se verifica la autonomía del equipo. La duración de esta prueba será de 1, 2 o 3 horas dependiendo de la autonomía del equipo.
- Ante cualquier anomalía detectada, los avisos serán: en el equipo (mediante los led que lleva incorporado) en ambas versiones, y además, para la versión domótica, en el dispositivo de control.
- Se recomienda el uso de equipos inteligentes compatibles con la versión domótica cuando el número de luminarias sea igual o superior a 100.
- Para la configuración de cualquier instalación domótica de alumbrado de emergencia encontrará todos los dispositivos necesarios en la página 86.
- Los equipos inteligentes compatibles con la versión domótica incorporan un sistema denominado "Protector". Este, alarga la vida de la batería, hace que las luminarias carguen en 10 horas frente a las habituales 24 y permite que solo sea necesario cargar el equipo por el porcentaje perdido. Además de reducir costes en el mantenimiento del equipo, se reduce considerablemente el consumo.
- Existe la posibilidad de que los equipos inteligentes compatibles con la versión domótica incorporen tecnología inalámbrica. Esto evita tener que cablear con la línea domótica toda la instalación.

**AUTOTEST****DOMÓTICA**

REF.	LÚMENES	AUTONOMÍA (horas)	CONSUMO (W)	COLOR	LÁMPARA	BATERÍA	TIEMPO DE CARGA	LUMINARIA ENCHUFABLE	MONTAJE DE CONEXIÓN SOBRE SUPERFICIES INFLAMABLES	ECOPILA (euros)	ECORAE (euros)	PRECIO (euros)
------	---------	-------------------	-------------	-------	---------	---------	-----------------	----------------------	---	-----------------	----------------	----------------

**VOLUTTA EMPOTRABLE TECHO INTELIGENTE AUTOTEST**

VTA-200	200 lm	1 h	3,2 W	Blanco	F6T5 (6 W)	6,0 V · 1,5 Ah	24 h	NO	SI	0,10	0,50	97,48
VTA-200-1	200 lm	1 h	3,2 W	Antracita	F6T5 (6 W)	6,0 V · 1,5 Ah	24 h	NO	SI	0,10	0,50	107,00
VTA-200-2	200 lm	1 h	3,2 W	Aluminio	F6T5 (6 W)	6,0 V · 1,5 Ah	24 h	NO	SI	0,10	0,50	107,00
VTA-200-3	200 lm	1 h	3,2 W	Madera	F6T5 (6 W)	6,0 V · 1,5 Ah	24 h	NO	SI	0,10	0,50	120,19
VTA-300	300 lm	1h	3,9 W	Blanco	F8T5 (8 W)	8,4 V · 1,5 Ah	24 h	NO	SI	0,14	0,50	109,92
VTA-300-1	300 lm	1h	3,9 W	Antracita	F8T5 (8 W)	8,4 V · 1,5 Ah	24 h	NO	SI	0,14	0,50	120,39
VTA-300-2	300 lm	1h	3,9 W	Aluminio	F8T5 (8 W)	8,4 V · 1,5 Ah	24 h	NO	SI	0,14	0,50	120,39
VTA-300-3	300 lm	1h	3,9 W	Madera	F8T5 (8 W)	8,4 V · 1,5 Ah	24 h	NO	SI	0,14	0,50	134,85

**VOLUTTA EMPOTRABLE PARED INTELIGENTE AUTOTEST**

VPA-200	200 lm	1 h	3,2 W	Blanco	F6T5 (6 W)	6,0 V · 1,5 Ah	24 h	NO	SI	0,10	0,50	115,88
VPA-200-1	200 lm	1 h	3,2 W	Antracita	F6T5 (6 W)	6,0 V · 1,5 Ah	24 h	NO	SI	0,10	0,50	125,40
VPA-200-2	200 lm	1 h	3,2 W	Aluminio	F6T5 (6 W)	6,0 V · 1,5 Ah	24 h	NO	SI	0,10	0,50	125,40
VPA-200-3	200 lm	1 h	3,2 W	Madera	F6T5 (6 W)	6,0 V · 1,5 Ah	24 h	NO	SI	0,10	0,50	138,59
VPA-300	300 lm	1 h	3,9 W	Blanco	F8T5 (8 W)	8,4 V · 1,5 Ah	24 h	NO	SI	0,14	0,50	128,32
VPA-300-1	300 lm	1 h	3,9 W	Antracita	F8T5 (8 W)	8,4 V · 1,5 Ah	24 h	NO	SI	0,14	0,50	137,84
VPA-300-2	300 lm	1 h	3,9 W	Aluminio	F8T5 (8 W)	8,4 V · 1,5 Ah	24 h	NO	SI	0,14	0,50	137,84
VPA-300-3	300 lm	1 h	3,9 W	Madera	F8T5 (8 W)	8,4 V · 1,5 Ah	24 h	NO	SI	0,14	0,50	151,03

**VOLUTTA EMPOTRABLE TECHO INTELIGENTE DOMÓTICA**

VTI-200	200 lm	1 h	2,1 W	Blanco	F6T5 (6 W)	6,0 V · 1,5 Ah	10 h	NO	SI	0,10	0,50	112,85
VTI-200-1	200 lm	1 h	2,1 W	Antracita	F6T5 (6 W)	6,0 V · 1,5 Ah	10 h	NO	SI	0,10	0,50	123,32
VTI-200-2	200 lm	1 h	2,1 W	Aluminio	F6T5 (6 W)	6,0 V · 1,5 Ah	10 h	NO	SI	0,10	0,50	123,32
VTI-200-3	200 lm	1 h	2,1 W	Madera	F6T5 (6 W)	6,0 V · 1,5 Ah	10 h	NO	SI	0,10	0,50	137,78
VTI-300	280 lm	1 h	2,2 W	Blanco	F8T5 (8 W)	8,4 V · 1,5 Ah	10 h	NO	SI	0,14	0,50	143,91
VTI-300-1	280 lm	1 h	2,2 W	Antracita	F8T5 (8 W)	8,4 V · 1,5 Ah	10 h	NO	SI	0,14	0,50	154,37
VTI-300-2	280 lm	1 h	2,2 W	Aluminio	F8T5 (8 W)	8,4 V · 1,5 Ah	10 h	NO	SI	0,14	0,50	154,37
VTI-300-3	280 lm	1 h	2,2 W	Madera	F8T5 (8 W)	8,4 V · 1,5 Ah	10 h	NO	SI	0,14	0,50	168,83

**VOLUTTA EMPOTRABLE PARED INTELIGENTE DOMÓTICA**

VPI-200	200 lm	1 h	2,1 W	Blanco	F6T5 (6 W)	6,0 V · 1,5 Ah	10 h	NO	SI	0,10	0,50	132,17
VPI-200-1	200 lm	1 h	2,1 W	Antracita	F6T5 (6 W)	6,0 V · 1,5 Ah	10 h	NO	SI	0,10	0,50	141,68
VPI-200-2	200 lm	1 h	2,1 W	Aluminio	F6T5 (6 W)	6,0 V · 1,5 Ah	10 h	NO	SI	0,10	0,50	141,68
VPI-200-3	200 lm	1 h	2,1 W	Madera	F6T5 (6 W)	6,0 V · 1,5 Ah	10 h	NO	SI	0,10	0,50	154,89
VPI-300	280 lm	1 h	2,2 W	Blanco	F8T5 (8 W)	8,4 V · 1,5 Ah	10 h	NO	SI	0,14	0,50	164,93
VPI-300-1	280 lm	1 h	2,2 W	Antracita	F8T5 (8 W)	8,4 V · 1,5 Ah	10 h	NO	SI	0,14	0,50	174,45
VPI-300-2	280 lm	1 h	2,2 W	Aluminio	F8T5 (8 W)	8,4 V · 1,5 Ah	10 h	NO	SI	0,14	0,50	174,45
VPI-300-3	280 lm	1 h	2,2 W	Madera	F8T5 (8 W)	8,4 V · 1,5 Ah	10 h	NO	SI	0,14	0,50	187,65



Existe una versión controlada con tecnología inalámbrica (**añadir R** a la referencia deseada). Tiene un sobreprecio de **81,70** euros

**OTROS MODELOS VOLUTTA LED**

Ver página 6



DUNNNA INTELIGENTE

EN 60598-2-22 - UNE 20392-93 - 230V 50/60 Hz - PC - IP42 - IK04



Características técnicas:



- Utilizando equipos inteligentes usted podrá garantizar el correcto funcionamiento de toda la instalación y optimizar el mantenimiento de los equipos de alumbrado de emergencia.
- Existen dos versiones dentro del sistema inteligente:
 - Versión Autotest: Los equipos se autodiagnostican, en tiempo real, y en caso de que aparezcan cualquier anomalía nos avisarán mediante los LED que llevan incorporados.
 - Versión Domótica: Además del análisis en tiempo real en busca de posibles anomalías en los equipos, estos están conectados a una red domótica, lo que permite centralizar toda la instalación en un único punto, planificar el mantenimiento de la instalación, controlar mejor la instalación, tener un registro histórico de incidencias y mantenimiento,...
- Todos los equipos inteligentes realizan dos tipos de pruebas o test:
 - Test semanal: se comprueba el estado del cargador, batería, tubo y sistema. Esta prueba dura 30 segundos.
 - Test anual: se comprueba lo mismo que en el test mensual pero además se verifica la autonomía del equipo. La duración de esta prueba será de 1, 2 o 3 horas dependiendo de la autonomía del equipo.
- Ante cualquier anomalía detectada, los avisos serán: en el equipo (mediante los led que lleva incorporado) en ambas versiones, y además, para la versión domótica, en el dispositivo de control.
- Se recomienda el uso de equipos inteligentes compatibles con la versión domótica cuando el número de luminarias sea igual o superior a 100.
- Para la configuración de cualquier instalación domótica de alumbrado de emergencia encontrará todos los dispositivos necesarios en la página 89.
- Los equipos inteligentes compatibles con la versión domótica incorporan un sistema denominado "Protector". Este, alarga la vida de la batería, hace que las luminarias carguen en 10 horas frente a las habituales 24 y permite que solo sea necesario cargar el equipo por el porcentaje perdido. Además de reducir costes en el mantenimiento del equipo, se reduce considerablemente el consumo.
- Existe la posibilidad de que los equipos inteligentes compatibles con la versión domótica incorporen tecnología inalámbrica. Esto evita tener que cablear con la línea domótica toda la instalación.

**LED****AUTOTEST**

REF.	LÚMENES	AUTONOMÍA (horas)	CONSUMO (W)	COLOR	LÁMPARA	BATERÍA	TIEMPO DE CARGA	LUMINARIA ENCHUFABLE	MONTAJE DE CONEXIÓN SOBRE SUPERFICIES INFLAMABLES	ECOPILA (euros)	ECORAAE (euros)	PRECIO (euros)
------	---------	-------------------	-------------	-------	---------	---------	-----------------	----------------------	---	-----------------	-----------------	----------------

**DUNNA INTELIGENTE AUTOTEST**

DA-100	120 lm	1 h	2,4 W	Blanco	F6T5 (6 W)	3,6 V · 1,5 Ah	24 h	NO	SI	0,06	0,50	60,32
DA-100-1	120 lm	1 h	2,4 W	Antracita	F6T5 (6 W)	3,6 V · 1,5 Ah	24 h	NO	SI	0,06	0,50	69,84
DA-100-2	120 lm	1 h	2,4 W	Aluminio	F6T5 (6 W)	3,6 V · 1,5 Ah	24 h	NO	SI	0,06	0,50	69,84
DA-100-3	120 lm	1 h	2,4 W	Madera	F6T5 (6 W)	3,6 V · 1,5 Ah	24 h	NO	SI	0,06	0,50	83,03
DA-200	190 lm	1 h	2,8 W	Blanco	F6T5 (6 W)	4,8 V · 1,5 Ah	24 h	NO	SI	0,08	0,50	73,40
DA-200-1	190 lm	1 h	2,8 W	Antracita	F6T5 (6 W)	4,8 V · 1,5 Ah	24 h	NO	SI	0,08	0,50	82,92
DA-200-2	190 lm	1 h	2,8 W	Aluminio	F6T5 (6 W)	4,8 V · 1,5 Ah	24 h	NO	SI	0,08	0,50	82,92
DA-200-3	190 lm	1 h	2,8 W	Madera	F6T5 (6 W)	4,8 V · 1,5 Ah	24 h	NO	SI	0,08	0,50	96,11
DA-300	300 lm	1 h	3,2 W	Blanco	PL-S 11 (11 W)	6,0 V · 1,5 Ah	24 h	NO	SI	0,10	0,40	84,37
DA-300-1	300 lm	1 h	3,2 W	Antracita	PL-S 11 (11 W)	6,0 V · 1,5 Ah	24 h	NO	SI	0,10	0,40	93,89
DA-300-2	300 lm	1 h	3,2 W	Aluminio	PL-S 11 (11 W)	6,0 V · 1,5 Ah	24 h	NO	SI	0,10	0,40	93,89
DA-300-3	300 lm	1 h	3,2 W	Madera	PL-S 11 (11 W)	6,0 V · 1,5 Ah	24 h	NO	SI	0,10	0,40	107,80
DA-450	450 lm	1 h	3,9 W	Blanco	PL-S 11 (11 W)	8,4 V · 1,5 Ah	24 h	NO	SI	0,14	0,40	96,34
DA-450-1	450 lm	1 h	3,9 W	Antracita	PL-S 11 (11 W)	8,4 V · 1,5 Ah	24 h	NO	SI	0,14	0,40	105,86
DA-450-2	450 lm	1 h	3,9 W	Aluminio	PL-S 11 (11 W)	8,4 V · 1,5 Ah	24 h	NO	SI	0,14	0,40	105,86
DA-450-3	450 lm	1 h	3,9 W	Madera	PL-S 11 (11 W)	8,4 V · 1,5 Ah	24 h	NO	SI	0,14	0,40	119,05
DA-550	550 lm	1 h	2,1 W	Blanco	PL-S 11 (11 W)	8,4 V · 2,0 Ah	24 h	NO	SI	0,14	0,40	134,24
DA-550-1	550 lm	1 h	2,1 W	Antracita	PL-S 11 (11 W)	8,4 V · 2,0 Ah	24 h	NO	SI	0,14	0,40	143,76
DA-550-2	550 lm	1 h	2,1 W	Aluminio	PL-S 11 (11 W)	8,4 V · 2,0 Ah	24 h	NO	SI	0,14	0,40	143,76
DA-550-3	550 lm	1 h	2,1 W	Madera	PL-S 11 (11 W)	8,4 V · 2,0 Ah	24 h	NO	SI	0,14	0,40	156,95
DA3-100	110 lm	3 h	3,9 W	Blanco	F6T5 (6 W)	8,4 V · 1,5 Ah	24 h	NO	SI	0,14	0,50	76,45
DA3-100-1	110 lm	3 h	3,9 W	Antracita	F6T5 (6 W)	8,4 V · 1,5 Ah	24 h	NO	SI	0,14	0,50	85,97
DA3-100-2	110 lm	3 h	3,9 W	Aluminio	F6T5 (6 W)	8,4 V · 1,5 Ah	24 h	NO	SI	0,14	0,50	85,97
DA3-100-3	110 lm	3 h	3,9 W	Madera	F6T5 (6 W)	8,4 V · 1,5 Ah	24 h	NO	SI	0,14	0,50	99,16

**DUNNA LED INTELIGENTE AUTOTEST**

DAL-100	100 lm	1 h	3,5 W	Blanco	LED	3,6 V · 750 mAh	24 h	NO	SI	0,06	0,20	102,32
DAL-100-1	100 lm	1 h	3,5 W	Antracita	LED	3,6 V · 750 mAh	24 h	NO	SI	0,06	0,20	111,84
DAL-100-2	100 lm	1 h	3,5 W	Aluminio	LED	3,6 V · 750 mAh	24 h	NO	SI	0,06	0,20	111,84
DAL-100-3	100 lm	1 h	3,5 W	Madera	LED	3,6 V · 750 mAh	24 h	NO	SI	0,06	0,20	125,03
DAL-200	235 lm	1 h	5 W	Blanco	LED	4,8 V · 1,5 Ah	24 h	NO	SI	0,08	0,20	132,98
DAL-200-1	235 lm	1 h	5 W	Antracita	LED	4,8 V · 1,5 Ah	24 h	NO	SI	0,08	0,20	142,50
DAL-200-2	235 lm	1 h	5 W	Aluminio	LED	4,8 V · 1,5 Ah	24 h	NO	SI	0,08	0,20	142,50
DAL-200-3	235 lm	1 h	5 W	Madera	LED	4,8 V · 1,5 Ah	24 h	NO	SI	0,08	0,20	155,69
DAL-2-200	235 lm	2 h	5 W	Blanco	LED	4,8 V · 2,0 Ah	24 h	NO	SI	0,08	0,20	148,98
DAL-2-200-1	235 lm	2 h	5 W	Antracita	LED	4,8 V · 2,0 Ah	24 h	NO	SI	0,08	0,20	158,50
DAL-2-200-2	235 lm	2 h	5 W	Aluminio	LED	4,8 V · 2,0 Ah	24 h	NO	SI	0,08	0,20	158,50
DAL-2-200-3	235 lm	2 h	5 W	Madera	LED	4,8 V · 2,0 Ah	24 h	NO	SI	0,08	0,20	171,69
DAL-3-100	100 lm	3 h	5 W	Blanco	LED	4,8 V · 2,0 Ah	24 h	NO	SI	0,08	0,20	148,98
DAL-3-100-1	100 lm	3 h	5 W	Antracita	LED	4,8 V · 2,0 Ah	24 h	NO	SI	0,08	0,20	158,50
DAL-3-100-2	100 lm	3 h	5 W	Aluminio	LED	4,8 V · 2,0 Ah	24 h	NO	SI	0,08	0,20	158,50
DAL-3-100-3	100 lm	3 h	5 W	Madera	LED	4,8 V · 2,0 Ah	24 h	NO	SI	0,08	0,20	171,69



Existe una versión controlada con tecnología inalámbrica (**añadir R a la referencia deseada**). Tiene un sobreprecio de **81,70 euros**

**OTROS MODELOS DUNNA LED**

Ver página 10



Para más información sobre **equipos inteligentes** solicite nuestro catálogo

el universo es luz

DUNNNA INTELIGENTE

EN 60598-2-22 - UNE 20392-93 - 230V 50/60 Hz - PC - IP42 - IK04



Características técnicas:

- Utilizando equipos inteligentes usted podrá garantizar el correcto funcionamiento de toda la instalación y optimizar el mantenimiento de los equipos de alumbrado de emergencia.
- Existen dos versiones dentro del sistema inteligente:
 - Versión Autotest: Los equipos se autodiagnostican, en tiempo real, y en caso de que aparezcan cualquier anomalía nos avisarán mediante los LED que llevan incorporados.
 - Versión Domótica: Además del análisis en tiempo real en busca de posibles anomalías en los equipos, estos están conectados a una red domótica, lo que permite centralizar toda la instalación en un único punto, planificar el mantenimiento de la instalación, controlar mejor la instalación, tener un registro histórico de incidencias y mantenimiento,...
- Todos los equipos inteligentes realizan dos tipos de pruebas o test:
 - Test semanal: se comprueba el estado del cargador, batería, tubo y sistema. Esta prueba dura 30 segundos.
 - Test anual: se comprueba lo mismo que en el test mensual pero además se verifica la autonomía del equipo. La duración de esta prueba será de 1, 2 o 3 horas dependiendo de la autonomía del equipo.
- Ante cualquier anomalía detectada, los avisos serán: en el equipo (mediante los led que lleva incorporado) en ambas versiones, y además, para la versión domótica, en el dispositivo de control.
- Se recomienda el uso de equipos inteligentes compatibles con la versión domótica cuando el número de luminarias sea igual o superior a 100.
- Para la configuración de cualquier instalación domótica de alumbrado de emergencia encontrará todos los dispositivos necesarios en la página 86.
- Los equipos inteligentes compatibles con la versión domótica incorporan un sistema denominado "Protector". Este, alarga la vida de la batería, hace que las luminarias carguen en 10 horas frente a las habituales 24 y permite que solo sea necesario cargar el equipo por el porcentaje perdido. Además de reducir costes en el mantenimiento del equipo, se reduce considerablemente el consumo.
- Existe la posibilidad de que los equipos inteligentes compatibles con la versión domótica incorporen tecnología inalámbrica. Esto evita tener que cablear con la línea domótica toda la instalación.



**LED****DOMÓTICA**

REF.	LÚMENES	AUTONOMÍA (horas)	CONSUMO (W)	COLOR	LÁMPARA	BATERÍA	TIEMPO DE CARGA	LUMINARIA ENCHUFABLE	MONTAJE DE CONEXIÓN SOBRE SUPERFICIES INFLAMABLES	ECOPILA (euros)	ECORAAE (euros)	PRECIO (euros)
------	---------	-------------------	-------------	-------	---------	---------	-----------------	----------------------	---	-----------------	-----------------	----------------

**DUNNA INTELIGENTE DOMÓTICA**

DI-100	120 lm	1 h	2,4 W	Blanco	F6T5 (6 W)	3,6 V · 1,5 Ah	10 h	NO	SI	0,06	0,50	78,13
DI-100-1	120 lm	1 h	2,4 W	Antracita	F6T5 (6 W)	3,6 V · 1,5 Ah	10 h	NO	SI	0,06	0,50	87,65
DI-100-2	120 lm	1 h	2,4 W	Aluminio	F6T5 (6 W)	3,6 V · 1,5 Ah	10 h	NO	SI	0,06	0,50	87,65
DI-100-3	120 lm	1 h	2,4 W	Madera	F6T5 (6 W)	3,6 V · 1,5 Ah	10 h	NO	SI	0,06	0,50	100,84
DI-200	210 lm	1 h	2,8 W	Blanco	F6T5 (6 W)	4,8 V · 1,5 Ah	10 h	NO	SI	0,08	0,50	83,93
DI-200-1	210 lm	1 h	2,8 W	Antracita	F6T5 (6 W)	4,8 V · 1,5 Ah	10 h	NO	SI	0,08	0,50	93,45
DI-200-2	210 lm	1 h	2,8 W	Aluminio	F6T5 (6 W)	4,8 V · 1,5 Ah	10 h	NO	SI	0,08	0,50	93,45
DI-200-3	210 lm	1 h	2,8 W	Madera	F6T5 (6 W)	4,8 V · 1,5 Ah	10 h	NO	SI	0,08	0,50	106,64
DI-300	300 lm	1 h	3,2 W	Blanco	PL-S 11 (11 W)	6,0 V · 1,5 Ah	10 h	NO	SI	0,10	0,40	97,91
DI-300-1	300 lm	1 h	3,2 W	Antracita	PL-S 11 (11 W)	6,0 V · 1,5 Ah	10 h	NO	SI	0,10	0,40	107,43
DI-300-2	300 lm	1 h	3,2 W	Aluminio	PL-S 11 (11 W)	6,0 V · 1,5 Ah	10 h	NO	SI	0,10	0,40	107,43
DI-300-3	300 lm	1 h	3,2 W	Madera	PL-S 11 (11 W)	6,0 V · 1,5 Ah	10 h	NO	SI	0,10	0,40	120,64
DI-450	450 lm	1 h	3,9 W	Blanco	PL-S 11 (11 W)	8,4 V · 1,5 Ah	10 h	NO	SI	0,14	0,40	118,15
DI-450-1	450 lm	1 h	3,9 W	Antracita	PL-S 11 (11 W)	8,4 V · 1,5 Ah	10 h	NO	SI	0,14	0,40	127,65
DI-450-2	450 lm	1 h	3,9 W	Aluminio	PL-S 11 (11 W)	8,4 V · 1,5 Ah	10 h	NO	SI	0,14	0,40	127,65
DI-450-3	450 lm	1 h	3,9 W	Madera	PL-S 11 (11 W)	8,4 V · 1,5 Ah	10 h	NO	SI	0,14	0,40	140,86
DI3-100	110 lm	3 h	3,9 W	Blanco	F6T5 (6 W)	8,4 V · 1,5 Ah	10 h	NO	SI	0,14	0,50	97,61
DI3-100-1	110 lm	3 h	3,9 W	Antracita	F6T5 (6 W)	8,4 V · 1,5 Ah	10 h	NO	SI	0,14	0,50	107,43
DI3-100-2	110 lm	3 h	3,9 W	Aluminio	F6T5 (6 W)	8,4 V · 1,5 Ah	10 h	NO	SI	0,14	0,50	107,43
DI3-100-3	110 lm	3 h	3,9 W	Madera	F6T5 (6 W)	8,4 V · 1,5 Ah	10 h	NO	SI	0,14	0,50	120,64

**DUNNA LED INTELIGENTE DOMÓTICA**

DIL-100	100 lm	1 h	3,5 W	Blanco	LED	3,6 V · 750 mAh	10 h	NO	SI	0,06	0,20	117,93
DIL-100-1	100 lm	1 h	3,5 W	Antracita	LED	3,6 V · 750 mAh	10 h	NO	SI	0,06	0,20	127,45
DIL-100-2	100 lm	1 h	3,5 W	Aluminio	LED	3,6 V · 750 mAh	10 h	NO	SI	0,06	0,20	127,45
DIL-100-3	100 lm	1 h	3,5 W	Madera	LED	3,6 V · 750 mAh	10 h	NO	SI	0,06	0,20	140,64
DIL-200	235 lm	1 h	5 W	Blanco	LED	4,8 V · 1,5 Ah	10 h	NO	SI	0,08	0,20	149,93
DIL-200-1	235 lm	1 h	5 W	Antracita	LED	4,8 V · 1,5 Ah	10 h	NO	SI	0,08	0,20	159,44
DIL-200-2	235 lm	1 h	5 W	Aluminio	LED	4,8 V · 1,5 Ah	10 h	NO	SI	0,08	0,20	159,44
DIL-200-3	235 lm	1 h	5 W	Madera	LED	4,8 V · 1,5 Ah	10 h	NO	SI	0,08	0,20	172,64
DIL-2-200	235 lm	2 h	5 W	Blanco	LED	4,8 V · 2,0 Ah	10 h	NO	SI	0,08	0,20	166,93
DIL-2-200-1	235 lm	2 h	5 W	Antracita	LED	4,8 V · 2,0 Ah	10 h	NO	SI	0,08	0,20	176,45
DIL-2-200-2	235 lm	2 h	5 W	Aluminio	LED	4,8 V · 2,0 Ah	10 h	NO	SI	0,08	0,20	176,45
DIL-2-200-3	235 lm	2 h	5 W	Madera	LED	4,8 V · 2,0 Ah	10 h	NO	SI	0,08	0,20	189,64
DIL-3-100	100 lm	3 h	5 W	Blanco	LED	4,8 V · 2,0 Ah	10 h	NO	SI	0,08	0,20	168,07
DIL-3-100-1	100 lm	3 h	5 W	Antracita	LED	4,8 V · 2,0 Ah	10 h	NO	SI	0,08	0,20	180,26
DIL-3-100-2	100 lm	3 h	5 W	Aluminio	LED	4,8 V · 2,0 Ah	10 h	NO	SI	0,08	0,20	180,26
DIL-3-100-3	100 lm	3 h	5 W	Madera	LED	4,8 V · 2,0 Ah	10 h	NO	SI	0,08	0,20	197,16



Existe una versión controlada con tecnología inalámbrica (**añadir R a la referencia deseada**).
 Tiene un sobreprecio de **81,70 euros**

**OTROS MODELOS
DUNNA LED**

Ver página 10



Para más información
sobre **equipos inteligentes**
solicite nuestro catálogo

el universo es luz

ALUMBRADO DE EMERGENCIA

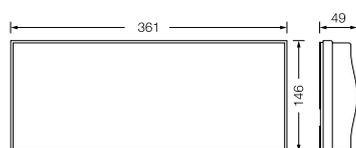
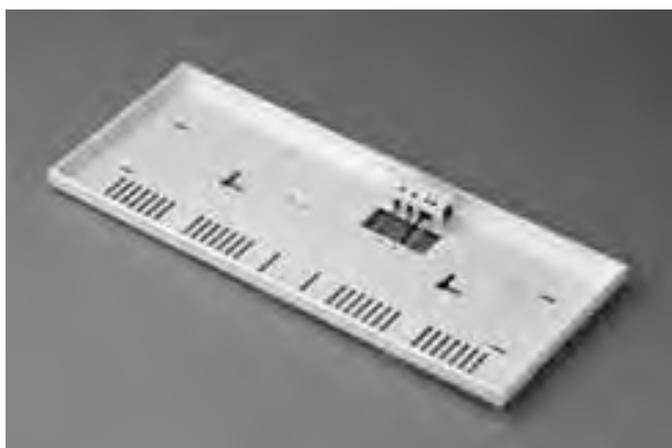
INTELIGENTE

VOLTA INTELIGENTE

EN 60598-2-22 - UNE 20392-93 - 230V 50/60 Hz - ABS+PC - IP42 - IK04



Enchufable





DOMÓTICA

REF.	LÚMENES	AUTONOMÍA (horas)	CONSUMO (W)	COLOR	LÁMPARA	BATERÍA	TIEMPO DE CARGA	LUMINARIA ENCHUFABLE	MONTAJE DE CONEXIÓN SOBRE SUPERFICIES INFLAMABLES	ECOPILA (euros)	ECORAAE (euros)	PRECIO (euros)
------	---------	-------------------	-------------	-------	---------	---------	-----------------	----------------------	---	-----------------	-----------------	----------------



VOLTA INTELIGENTE DOMÓTICA

OI-100	100 lm	1 h	2,4 W	-	F8T5 (8 W)	3,6 V · 1,5 Ah	10 h	NO	SI	0,06	0,50	106,63
OI-200	200 lm	1 h	2,8 W	-	F8T5 (8 W)	4,8 V · 1,5 Ah	10 h	NO	SI	0,08	0,50	114,66
OI-300	300 lm	1 h	2,4 W	-	F8T5 (8 W)	6,0 V · 1,5 Ah	10 h	NO	SI	0,10	0,50	117,99
OI2-200	200 lm	2 h	2,4 W	-	F8T5 (8 W)	7,2 V · 1,5 Ah	10 h	NO	SI	0,12	0,50	136,89
OI2-300	300 lm	2 h	-	-	F8T5 (8 W)	8,4 V · 2,0 Ah	10 h	NO	SI	0,14	0,50	269,41



Existe una versión controlada con tecnología inalámbrica (**añadir R a la referencia deseada**). Tiene un sobreprecio de **81,70** euros

Características técnicas:

- Utilizando equipos inteligentes usted podrá garantizar el correcto funcionamiento de toda la instalación y optimizar el mantenimiento de los equipos de alumbrado de emergencia.
- Existen dos versiones dentro del sistema inteligente:
 - Versión Autotest: Los equipos se autodiagnostican, en tiempo real, y en caso de que aparezcan cualquier anomalía nos avisarán mediante los LED que llevan incorporados.
 - Versión Domótica: Además del análisis en tiempo real en busca de posibles anomalías en los equipos, estos están conectados a una red domótica, lo que permite centralizar toda la instalación en un único punto, planificar el mantenimiento de la instalación, controlar mejor la instalación, tener un registro histórico de incidencias y mantenimiento,...
- Todos los equipos inteligentes realizan dos tipos de pruebas o test:
 - Test semanal: se comprueba el estado del cargador, batería, tubo y sistema. Esta prueba dura 30 segundos.
 - Test anual: se comprueba lo mismo que en el test mensual pero además se verifica la autonomía del equipo. La duración de esta prueba será de 1, 2 o 3 horas dependiendo de la autonomía del equipo.
- Ante cualquier anomalía detectada, los avisos serán: en el equipo (mediante los led que lleva incorporado) en ambas versiones, y además, para la versión domótica, en el dispositivo de control.
- Se recomienda el uso de equipos inteligentes compatibles con la versión domótica cuando el número de luminarias sea igual o superior a 100.
- Para la configuración de cualquier instalación domótica de alumbrado de emergencia encontrará todos los dispositivos necesarios en la página 86.
- Los equipos inteligentes compatibles con la versión domótica incorporan un sistema denominado "Protector". Este, alarga la vida de la batería, hace que las luminarias carguen en 10 horas frente a las habituales 24 y permite que solo sea necesario cargar el equipo por el porcentaje perdido. Además de reducir costes en el mantenimiento del equipo, se reduce considerablemente el consumo.
- Existe la posibilidad de que los equipos inteligentes compatibles con la versión domótica incorporen tecnología inalámbrica. Esto evita tener que cablear con la línea domótica toda la instalación.

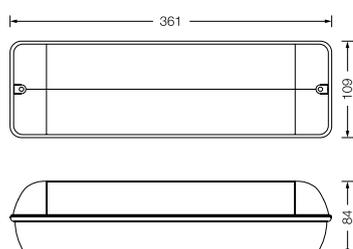
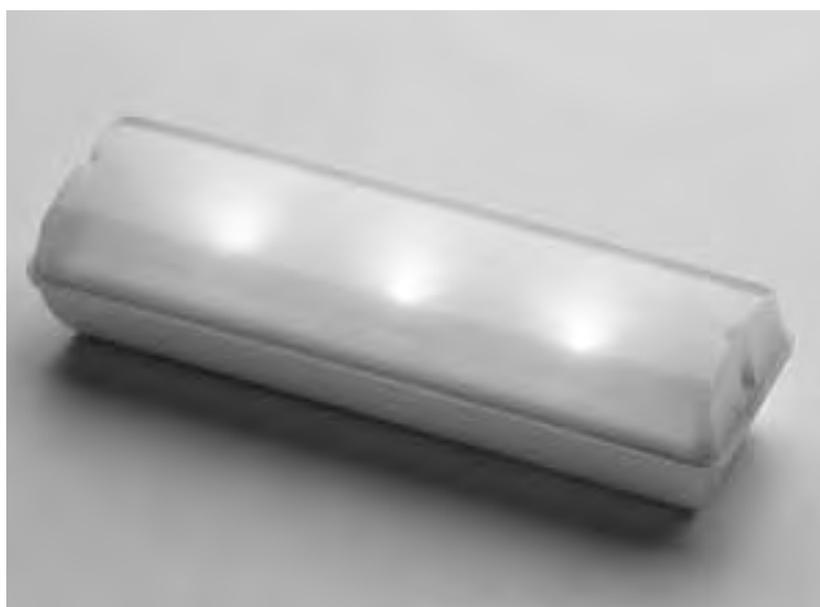
Para más información sobre **equipos inteligentes** solicite nuestro catálogo

el universo es luz



EUROPRISMA INTELIGENTE

EN 60598-2-22 - UNE 20392-93 - 230V 50/60 Hz - PC - IP65



**LED****AUTOTEST****DOMÓTICA**

REF.	LÚMENES	AUTONOMÍA (horas)	CONSUMO (W)	COLOR	LÁMPARA	BATERÍA	TIEMPO DE CARGA	LUMINARIA ENCHUFABLE	MONTAJE DE CONEXIÓN SOBRE SUPERFICIES INFLAMABLES	ECOPILA (euros)	ECORAAE (euros)	PRECIO (euros)
------	---------	-------------------	-------------	-------	---------	---------	-----------------	----------------------	---	-----------------	-----------------	----------------

**EUROPRISMA INTELIGENTE AUTOTEST**

EHAP-200	210 lm	1 h	8 W	-	F8T5 (8 W)	4,8 V · 1,5 Ah	24 h	NO	SI	0,08	0,50	119,33
EHAP3-70	70 lm	3 h	8 W	-	F8T5 (8 W)	4,8 V · 1,5 Ah	24 h	NO	SI	0,08	0,50	119,33
EHAP2-100	100 lm	2 h	4 W	-	F8T5 (8 W)	4,8 V · 1,5 Ah	24 h	NO	SI	0,08	0,50	119,33

**EUROPRISMA LED INTELIGENTE AUTOTEST**

EHAL-200	235 lm	1 h	4 W	-	LED	4,8 V · 1,5 Ah	24 h	NO	SI	0,08	0,20	137,83
EHAL2-100	100 lm	2 h	4 W	-	LED	4,8 V · 1,5 Ah	24 h	NO	SI	0,08	0,20	125,30
EHAL3-100	100 lm	3 h	4 W	-	LED	4,8 V · 2,0 Ah	24 h	NO	SI	0,08	0,20	149,65

**EUROPRISMA LED INTELIGENTE DOMÓTICA**

EHIL-200	235 lm	1 h	8 W	-	LED	4,8 V · 1,5 Ah	10 h	NO	SI	0,08	0,20	150,83
EHIL2-100	100 lm	2 h	8 W	-	LED	4,8 V · 1,5 Ah	10 h	NO	SI	0,08	0,20	142,06
EHIL3-100	100 lm	3 h	8 W	-	LED	4,8 V · 1,5 Ah	10 h	NO	SI	0,08	0,20	167,63

Características técnicas:

- Utilizando equipos inteligentes usted podrá garantizar el correcto funcionamiento de toda la instalación y optimizar el mantenimiento de los equipos de alumbrado de emergencia.
- Existen dos versiones dentro del sistema inteligente:
 - Versión Autotest: Los equipos se autodiagnostican, en tiempo real, y en caso de que aparezcan cualquier anomalía nos avisarán mediante los LED que llevan incorporados.
 - Versión Domótica: Además del análisis en tiempo real en busca de posibles anomalías en los equipos, estos están conectados a una red domótica, lo que permite centralizar toda la instalación en un único punto, planificar el mantenimiento de la instalación, controlar mejor la instalación, tener un registro histórico de incidencias y mantenimiento,...
- Todos los equipos inteligentes realizan dos tipos de pruebas o test:
 - Test semanal: se comprueba el estado del cargador, batería, tubo y sistema. Esta prueba dura 30 segundos.
 - Test anual: se comprueba lo mismo que en el test mensual pero además se verifica la autonomía del equipo. La duración de esta prueba será de 1, 2 o 3 horas dependiendo de la autonomía del equipo.
- Ante cualquier anomalía detectada, los avisos serán: en el equipo (mediante los led que lleva incorporado) en ambas versiones, y además, para la versión domótica, en el dispositivo de control.
- Se recomienda el uso de equipos inteligentes compatibles con la versión domótica cuando el número de luminarias sea igual o superior a 100.
- Para la configuración de cualquier instalación domótica de alumbrado de emergencia encontrará todos los dispositivos necesarios en la página 86.
- Los equipos inteligentes compatibles con la versión domótica incorporan un sistema denominado "Protector". Este, alarga la vida de la batería, hace que las luminarias carguen en 10 horas frente a las habituales 24 y permite que solo sea necesario cargar el equipo por el porcentaje perdido. Además de reducir costes en el mantenimiento del equipo, se reduce considerablemente el consumo.
- Existe la posibilidad de que los equipos inteligentes compatibles con la versión domótica incorporen tecnología inalámbrica. Esto evita tener que cablear con la línea domótica toda la instalación.

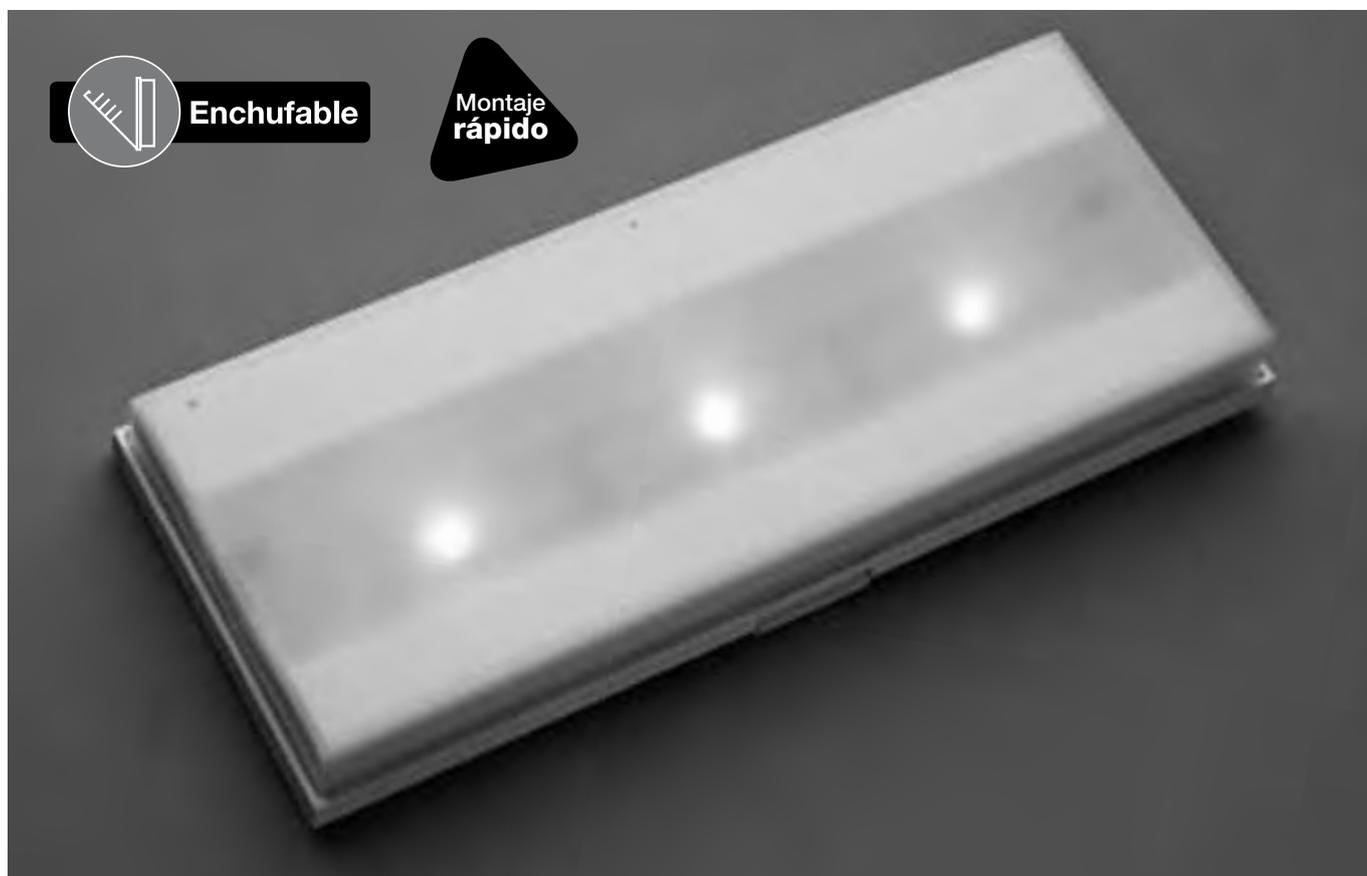
**OTROS MODELOS****EUROPRISMA LED**

Ver página 12

Para más información sobre **equipos inteligentes** solicite nuestro catálogo**el universo es luz**

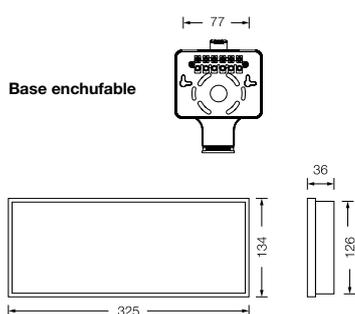
EXTRAPLANA INTELIGENTE

EN 60598-2-22 - UNE 20392-93 - 230V 50/60 Hz - PC - IP42 - IK04



Enchufable

Montaje rápido



Base enchufable

Características técnicas:

- Utilizando equipos inteligentes usted podrá garantizar el correcto funcionamiento de toda la instalación y optimizar el mantenimiento de los equipos de alumbrado de emergencia.
- Existen dos versiones dentro del sistema inteligente:
 - Versión Autotest: Los equipos se autodiagnostican, en tiempo real, y en caso de que aparezcan cualquier anomalía nos avisarán mediante los LED que llevan incorporados.
 - Versión Domótica: Además del análisis en tiempo real en busca de posibles anomalías en los equipos, estos están conectados a una red domótica, lo que permite centralizar toda la instalación, tener un registro histórico de incidencias y mantenimiento,...
- Todos los equipos inteligentes realizan dos tipos de pruebas o test:
 - Test semanal: se comprueba el estado del cargador, batería, tubo y sistema. Esta prueba dura 30 segundos.
 - Test anual: se comprueba lo mismo que en el test mensual pero además se verifica la autonomía del equipo. La duración de esta prueba será de 1, 2 o 3 horas dependiendo de la autonomía del equipo.
- Ante cualquier anomalía detectada, los avisos serán: en el equipo (mediante los led que lleva incorporado) en ambas versiones, y además, para la versión domótica, en el dispositivo de control.
- Se recomienda el uso de equipos inteligentes compatibles con la versión domótica cuando el número de luminarias sea igual o superior a 100.
- Para la configuración de cualquier instalación domótica de alumbrado de emergencia encontrará todos los dispositivos necesarios en la página 86.
- Los equipos inteligentes compatibles con la versión domótica incorporan un sistema denominado "Protector". Este, alarga la vida de la batería, hace que las luminarias carguen en 10 horas frente a las habituales 24 y permite que solo sea necesario cargar el equipo por el porcentaje perdido. Además de reducir costes en el mantenimiento del equipo, se reduce considerablemente el consumo.
- Existe la posibilidad de que los equipos inteligentes compatibles con la versión domótica incorporen tecnología inalámbrica. Esto evita tener que cablear con la línea domótica toda la instalación.

**LED****AUTOTEST****DOMÓTICA**

REF.	LÚMENES	AUTONOMÍA (horas)	CONSUMO (W)	COLOR	LÁMPARA	BATERÍA	TIEMPO DE CARGA	LUMINARIA ENCHUFABLE	MONTAJE DE CONEXIÓN SOBRE SUPERFICIES INFLAMABLES	ECOPILA (euros)	ECORAEE (euros)	PRECIO (euros)
------	---------	-------------------	-------------	-------	---------	---------	-----------------	----------------------	---	-----------------	-----------------	----------------

**EXTRAPLANA PERMANENTE INTELIGENTE AUTOTEST**

FAP-200	200 lm	1 h	-	-	F8T5(8 W)	4,8 V · 1,5 Ah	24 h	SI	SI	0,08	0,50	103,30
----------------	--------	-----	---	---	-----------	----------------	------	----	----	------	------	---------------

**EXTRAPLANA INTELIGENTE AUTOTEST**

FA-100	100 lm	1 h	1,6 W	-	F8T5 (8 W)	3,6 V · 1,5 Ah	24 h	SI	SI	0,06	0,50	72,22
FA-200	200 lm	1 h	1,8 W	-	F8T5 (8 W)	6,0 V · 1,5 Ah	24 h	SI	SI	0,10	0,50	87,32
FA-300	200 lm	1 h	2,1 W	-	F8T5 (8 W)	8,4 V · 1,5 Ah	24 h	SI	SI	0,14	0,50	110,79
FA-400	400 lm	1 h	2,1 W	-	PL-11 (11W)	8,4 V · 1,5 Ah	24 h	SI	SI	0,14	0,40	134,17
FA2-200	200 lm	2 h	2,1 W	-	F8T5 (8 W)	7,2 V · 1,5 Ah	24 h	SI	SI	0,12	0,50	110,79

**EXTRAPLANA LED INTELIGENTE AUTOTEST**

FAL-100	100 lm	1 h	3,5 W	-	LED	3,6 V · 750 mAh	24 h	SI	SI	0,06	0,20	127,51
FAL-200	235 lm	1 h	5 W	-	LED	4,8 V · 1,5 Ah	24 h	SI	SI	0,08	0,20	154,85
FAL-300	300 lm	1 h	-	-	LED	6,0 V · 1,5 Ah	24 h	SI	SI	0,10	0,20	172,99
FAL2-200	235 lm	2 h	5 W	-	LED	4,8 V · 2,0 Ah	24 h	SI	SI	0,08	0,20	197,33
FAL3-100	100 lm	3 h	5 W	-	LED	4,8 V · 2,0 Ah	24 h	SI	SI	0,08	0,20	197,33

**EXTRAPLANA INTELIGENTE DOMÓTICA**

FI-200	200 lm	1 h	1,8 W	-	F8T5 (8 W)	6,0 V · 1,5 Ah	10 h	SI	SI	0,10	0,50	108,13
FI-300	280 lm	1 h	2,1 W	-	F8T5 (8 W)	8,4 V · 1,5 Ah	10 h	SI	SI	0,14	0,50	134,21
FI-400	400 lm	1 h	2,1 W	-	PL-11 (11W)	8,4 V · 1,5 Ah	10 h	SI	SI	0,14	0,40	160,19
FI-550	550 lm	1 h	2,1 W	-	PL-11 (11W)	8,4 V · 2,0 Ah	10 h	SI	SI	0,14	0,40	205,24

**EXTRAPLANA LED INTELIGENTE DOMÓTICA**

FIL-100	100 lm	1 h	3,5 W	-	LED	3,6 V · 750 mAh	10 h	SI	SI	0,06	0,20	151,27
FIL-200	235 lm	1 h	5 W	-	LED	4,8 V · 1,5 Ah	10 h	SI	SI	0,08	0,20	181,33
FIL-300	300 lm	1 h	-	-	LED	6,0 V · 1,5 Ah	10 h	SI	SI	0,10	0,20	198,64
FIL2-200	235 lm	2 h	5 W	-	LED	4,8 V · 2,0 Ah	10 h	SI	SI	0,08	0,20	170,85
FIL3-100	100 lm	3 h	5 W	-	LED	4,8 V · 2,0 Ah	10 h	SI	SI	0,08	0,20	170,85



Existe una versión controlada con tecnología inalámbrica (**añadir R a la referencia deseada**). Tiene un sobreprecio de **81,70 euros**

**OTROS MODELOS****EXTRAPLANA LED**

Ver página 13

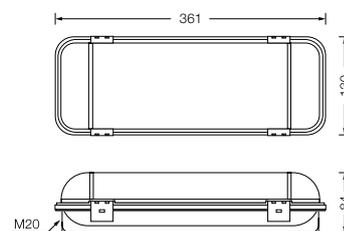
Para más información sobre **equipos inteligentes** solicite nuestro catálogo

el universo es luz



HERMETIC INTELIGENTE

EN 60598-2-22 - UNE 20392-93 - 230V 50/60 Hz - PC - IP65 - IK07



**AUTOTEST****DOMÓTICA**

REF.	LÚMENES	AUTONOMÍA (horas)	CONSUMO (W)	COLOR	LÁMPARA	BATERÍA	TIEMPO DE CARGA	LUMINARIA ENCHUFABLE	MONTAJE DE CONEXIÓN SOBRE SUPERFICIES INFLAMABLES	ECOPILA (euros)	ECORAEE (euros)	PRECIO (euros)
------	---------	-------------------	-------------	-------	---------	---------	-----------------	----------------------	---	-----------------	-----------------	----------------

**HERMETIC INTELIGENTE AUTOTEST**

DEA-100	120 lm	1 h	2,4 W	-	F6T5 (6 W)	3,6V · 1,5 Ah	24 h	NO	SI	0,06	0,50	66,45
DEA-200	210 lm	1 h	-	-	F6T5 (6 W)	4,8V · 1,5 Ah	24 h	NO	SI	0,08	0,50	79,53
DEA-300	300 lm	1 h	-	-	PL-S 11 (11 W)	6,0 V · 1,5 Ah	24 h	NO	SI	0,10	0,40	91,80
DEA-550	550 lm	1 h	2,1 W	-	PL-S 11 (11 W)	8,4 V · 2,0 Ah	24 h	NO	SI	0,14	0,40	140,37
DEA3-100	100 lm	3 h	-	-	F6T5 (6 W)	6,0 V · 1,5 Ah	24 h	NO	SI	0,10	0,50	79,01

**HERMETIC INTELIGENTE DOMÓTICA**

DEI-100	120 lm	1 h	2,4 W	-	F6T5 (6 W)	3,6V · 1,5 Ah	10 h	NO	SI	0,06	0,50	84,26
DEI-200	210 lm	1 h	2,8 W	-	F6T5 (6 W)	4,8 V · 1,5 Ah	10 h	NO	SI	0,08	0,50	90,80
DEI-300	300 lm	1 h	-	-	PL-S 11 (11 W)	6,0 V · 1,5 Ah	10 h	NO	SI	0,10	0,40	105,34
DEI-450	450 lm	1 h	2,1 W	-	PL-S 11 (11 W)	8,4 V · 1,5 Ah	10 h	SI	SI	0,14	0,40	124,21
DEI-550	550 lm	1 h	2,1 W	-	PL-S 11 (11 W)	8,4 V · 2,0 Ah	24 h	NO	SI	0,14	0,40	169,08
DEI-NAU*	110 lm	3 h	3,2 W	-	F6T5 (6 W)	6,0 V · 1,5 Ah	10 h	NO	SI	0,10	0,50	Consultar



Existe una versión controlada con tecnología inalámbrica (añadir R a la referencia deseada). Tiene un sobreprecio de **81,70** euros

**BUREAU VERITAS**

* **DEI-NAU**
BUREAU VERITAS MARINE APPROVAL

Para más información sobre **equipos inteligentes** solicite nuestro catálogo

el universo es luz

**OTROS MODELOS HERMETIC LED**

Ver página 16

Características técnicas:

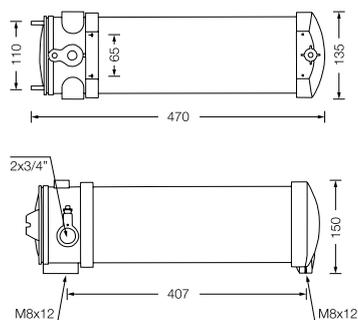
- Utilizando equipos inteligentes usted podrá garantizar el correcto funcionamiento de toda la instalación y optimizar el mantenimiento de los equipos de alumbrado de emergencia.
- Existen dos versiones dentro del sistema inteligente:
 - Versión Autotest: Los equipos se autodiagnostican, en tiempo real, y en caso de que aparezcan cualquier anomalía nos avisarán mediante los LED que llevan incorporados.
 - Versión Domótica: Además del análisis en tiempo real en busca de posibles anomalías en los equipos, estos están conectados a una red domótica, lo que permite centralizar toda la instalación en un único punto, planificar el mantenimiento de la instalación, controlar mejor la instalación, tener un registro histórico de incidencias y mantenimiento,...
- Todos los equipos inteligentes realizan dos tipos de pruebas o test:
 - Test semanal: se comprueba el estado del cargador, batería, tubo y sistema. Esta prueba dura 30 segundos.
 - Test anual: se comprueba lo mismo que en el test mensual pero además se verifica la autonomía del equipo. La duración de esta prueba será de 1, 2 o 3 horas dependiendo de la autonomía del equipo.
- Ante cualquier anomalía detectada, los avisos serán: en el equipo (mediante los led que lleva incorporado) en ambas versiones, y además, para la versión domótica, en el dispositivo de control.
- Se recomienda el uso de equipos inteligentes compatibles con la versión domótica cuando el número de luminarias sea igual o superior a 100.
- Para la configuración de cualquier instalación domótica de alumbrado de emergencia encontrará todos los dispositivos necesarios en la página 86.
- Los equipos inteligentes compatibles con la versión domótica incorporan un sistema denominado "Protector". Este, alarga la vida de la batería, hace que las luminarias carguen en 10 horas frente a las habituales 24 y permite que solo sea necesario cargar el equipo por el porcentaje perdido. Además de reducir costes en el mantenimiento del equipo, se reduce considerablemente el consumo.
- Existe la posibilidad de que los equipos inteligentes compatibles con la versión domótica incorporen tecnología inalámbrica. Esto evita tener que cablear con la línea domótica toda la instalación.



ANTIDEFLAGRANTES INTELIGENTE

EN 60598-2-22 - EN 50018 - 230V 50/60 Hz - IP67 - IK07

CATEGORÍA 2 según ATEX 94/9/CE



- Válidas para locales declarados Categoría 2 según la directiva ATEX 94/9/CE.
- Normas de referencia EN 60598-2-22 y EN 50018.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- EExdllcT6.
- IP 67. IK 07
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Telemandable.
- Placa de montaje en pared no incluida.
- Prensaestopas antideflagrantes no incluidos.



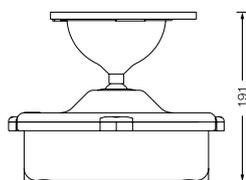
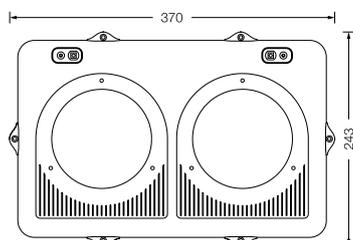
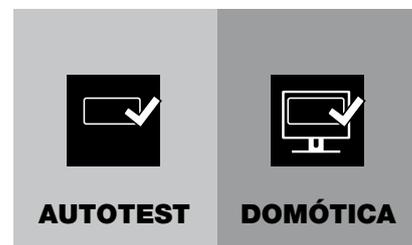
DOMÓTICA

REF.	LÚMENES	LÁMPARA	AUTONOMÍA (horas)	BATERÍA	TIEMPO DE CARGA	ECOPILA (euros)	ECORAE (euros)	EMBALAJE	PRECIO (euros)
ANTIDEFLAGRANTES INTELIGENTE DOMÓTICA									
EXI-200	220 lm	PL-S 9 W/84	1	4,8 V · 1,5 Ah	10 h	0,08	0,40	1	999,35
EXI-400	410 lm	PL-S 11 W/84	1	8,4 V · 1,5 Ah	10 h	0,15	0,40	1	1.081,36



DOPPLO INTELIGENTE

EN 60598-2-22 - UNE 20392-93 - 230V 50/60 Hz - PC - IP65



ALUMBRADO DE EMERGENCIA

INTELIGENTE

REF.	LÚMENES	AUTONOMÍA (horas)	CONSUMO (W)	COLOR	LÁMPARA	BATERÍA	TIEMPO DE CARGA	LUMINARIA ENCHUFABLE	MONTAJE DE CONEXIÓN SOBRE SUPERFICIES INFLAMABLES	ECOPILA (euros)	ECORAAE (euros)	PRECIO (euros)
------	---------	-------------------	-------------	-------	---------	---------	-----------------	----------------------	---	-----------------	-----------------	----------------



DOPPLO INTELIGENTE AUTOTEST

DOA-400	400 lm	1 h	-	-	2 x 6V 10W	2 x 6V 4Ah Pb	24 h	NO	SI	0,042	0,20	405,05
DOA-900	900 lm	1 h	-	-	2 X 12V 20W	12V 7Ah Pb	24 h	NO	SI	0,0644	0,20	492,11
DOA-1600	1.600 lm	1 h	-	-	2 x 12V 30W	2 x 12V 7Ah Pb	24 h	NO	SI	0,1288	0,20	579,17
DOA-2500	2.500 lm	1 h	-	-	2 x 12V 45W	2 x 12V 9Ah Pb	24 h	NO	SI	0,1484	0,20	639,91
DOA2-1600	1.600 lm	2 h	-	-	2 x 12V 30W	2 x 12V 9Ah Pb	24 h	NO	SI	0,1484	0,20	844,30
DOA3-900	900 lm	3 h	-	-	2 x 12V 20W	2 x 12V 9Ah Pb	24 h	NO	SI	0,1484	0,20	639,91



DOPPLO INTELIGENTE DOMÓTICA

DOI-400	400 lm	1 h	-	-	2 x 6V 10W	2 x 6V 4Ah Pb	10 h	NO	SI	0,042	0,20	456,56
DOI-900	900 lm	1 h	-	-	2 X 12V 20W	12V 7Ah Pb	24 h	NO	SI	0,0644	0,20	543,62
DOI-1600	1.600 lm	1 h	-	-	2 x 12V 30W	2 x 12V 7Ah Pb	24 h	NO	SI	0,058	0,20	630,68
DOI-2500	2.500 lm	1 h	-	-	2 x 12V 45W	2 x 12V 9Ah Pb	24 h	NO	SI	0,1484	0,20	691,42
DOI2-1600	1.600 lm	2 h	-	-	2 x 12V 30W	2 x 12V 9Ah Pb	24 h	NO	SI	0,1484	0,20	895,81
DOI3-900	900 lm	3 h	-	-	2 x 12V 20W	2 x 12V 9Ah Pb	24 h	NO	SI	0,1484	0,20	691,42



Existe una versión controlada con tecnología inalámbrica (añadir R a la referencia deseada). Tiene un sobreprecio de **81,70** euros

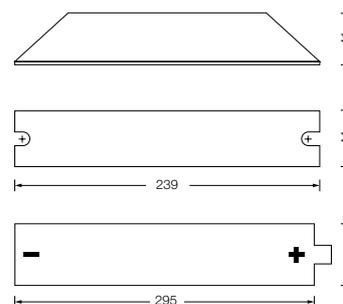
KENLUX INTELIGENTE

EN 60924 - 230V 50/60 Hz



Características técnicas:

- Utilizando equipos inteligentes usted podrá garantizar el correcto funcionamiento de toda la instalación y optimizar el mantenimiento de los equipos de alumbrado de emergencia.
- Existen dos versiones dentro del sistema inteligente:
 - Versión Autotest: Los equipos se autodiagnostican, en tiempo real, y en caso de que aparezcan cualquier anomalía nos avisarán mediante los LED que llevan incorporados.
 - Versión Domótica: Además del análisis en tiempo real en busca de posibles anomalías en los equipos, estos están conectados a una red domótica, lo que permite centralizar toda la instalación en un único punto, planificar el mantenimiento de la instalación, controlar mejor la instalación, tener un registro histórico de incidencias y mantenimiento,...
- Todos los equipos inteligentes realizan dos tipos de pruebas o test:
 - Test semanal: se comprueba el estado del cargador, batería, tubo y sistema. Esta prueba dura 30 segundos.
 - Test anual: se comprueba lo mismo que en el test mensual pero además se verifica la autonomía del equipo. La duración de esta prueba será de 1, 2 o 3 horas dependiendo de la autonomía del equipo.
- Ante cualquier anomalía detectada, los avisos serán: en el equipo (mediante los led que lleva incorporado) en ambas versiones, y además, para la versión domótica, en el dispositivo de control.
- Se recomienda el uso de equipos inteligentes compatibles con la versión domótica cuando el número de luminarias sea igual o superior a 100.
- Para la configuración de cualquier instalación domótica de alumbrado de emergencia encontrará todos los dispositivos necesarios en la página 86.
- Los equipos inteligentes compatibles con la versión domótica incorporan un sistema denominado "Protector". Este, alarga la vida de la batería, hace que las luminarias carguen en 10 horas frente a las habituales 24 y permite que solo sea necesario cargar el equipo por el porcentaje perdido. Además de reducir costes en el mantenimiento del equipo, se reduce considerablemente el consumo.
- Existe la posibilidad de que los equipos inteligentes compatibles con la versión domótica incorporen tecnología inalámbrica. Esto evita tener que cablear con la línea domótica toda la instalación.



**DOMÓTICA**

REF.	BATERÍA	AUTONOMÍA	RENDIMIENTO	ECOPILA (euros)	EMBALAJE	PRECIO (euros)
------	---------	-----------	-------------	-----------------	----------	----------------

**KENLUX INTELIGENTE DOMÓTICA**

KENI1-UNI	6,0V 4,0Ah	18W: 2 horas - 36W: 1,5 horas - 58W: 1 hora	18W: 39% - 36W: 25% - 58W: 18%	0,25	20	148,70
------------------	------------	---	--------------------------------	------	----	---------------

KENI1-UNI. COMPATIBILIDAD Y AUTONOMÍA

	LÁMPARA	PLAMP (W/h)	LÚMENES TEÓRICOS	BLF	FLUJO LUMINOSO (lm)
	TC-DEL 18W	18	1200	43%	510
	TC-DEL 26W	26	1800	34%	604
	TC-TEL 18W	18	1200	37%	445
	TC-TEL 32W	32	2400	24%	584
	TC-TEL 42W	42	3200	23%	733
	T8-18W	18	1350	39%	528
	T8-36W	36	3350	24%	806
	T8-58W	58	5200	18%	951
	T5-HE 14W	14	1350	41%	548
	T5-HE 21W	21	2100	39%	822
	T5-HO 24W	24	2000	32%	643
	T5-HO 39W	39	3500	26%	902
	TC-L 18W	18	1200	31%	367
	TC-L 24W	24	1800	34%	604
	TC-L 36W	36	2900	28%	810
	TC-L 55W	55	4800	19%	894
	TC-F 18W	18	1100	21%	230
	TC-F 24W	24	1700	19%	328
	TC-F 36W	36	2800	21%	596
	TC-DD 21W	21	1500	37%	550
	TC-DD 28W	28	2050	32%	665
	FC-22W	22	875	38%	332
	FC-32W	32	1550	34%	528
	FC-40W	40	2090	34%	709

*BLF: Porcentaje potencia luminica emitida / potencia luminica nominal de la lámpara.

ALUMBRADO DE EMERGENCIA

INTELIGENTE

Para más información sobre **equipos inteligentes** solicite nuestro catálogo

el universo es luz

Visite nuestra web dedicada a sistemas inteligentes www.alumbrado-inteligente.com

EQUIPOS DE RED Y BUS

230V 50/60 Hz - IP20



53% ahorro anual



Eficiencia energética

La tecnología Normalux supone un ahorro en el consumo de energía eléctrica de más del 50% (ver cuadro comparativo).

Competencia

Consumo de **34,56** kw/año

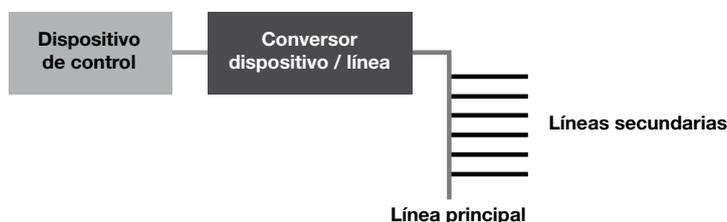
Normalux

Consumo de **16,22** kw/año

	Competencia	Normalux (Excellence)
Consumo primer día y días de carga (batería agotada)	96 W/día (4 W x 24 h)	57,2 W/día Durante las primeras 10 horas consume 32 W (3,2 W x 10h) En las 14 horas restantes consume 25,2 W (1,8 W x 14 h)
Consumo a partir del primer día	96 W/día (4 W x 24 h)	43,2 W/día (1,8 W x 24 h)
Consumo al mes (con una descarga/carga cada 7 días)	2.880 W/mes (96 W/día x 30 días)	1.352 W/mes (43,2 W/día x 26 días + 57,2 W/día x 4 días)
Consumo en un año	34,56 kW/año (2.880 W/mes x 12 meses)	16,22 kW/año (1.352 W/mes x 12 meses)

ELEMENTOS DEL SISTEMA

Una instalación **domótica** de alumbrado de emergencia está compuesta principalmente por cuatro elementos:



**AUTOTEST****DOMÓTICA**

REF.	DESCRIPCIÓN	ECOPILA (euros)	PRECIO (euros)
EQUIPOS DE RED Y BUS			
DISPOSITIVOS DE CONTROL			
IPPC10	Pantalla táctil de control para alumbrado de emergencia inteligente Domótico IPPC10 [®] DE NORMALUX. Dispositivo táctil de 10,4" que permite el manejo y control de toda la instalación de alumbrado de emergencia sin necesidad de ordenador. Resolución de 640x640 (256.000 colores). Alimentación 230 V 25 VA. Montaje empotrado en pared o panel de mando. Dimensiones 330x300x60 (fondo empotrado 37 mm).		6.569,60
CENTRAL C-NB PLUS	Central para el control de equipos de alumbrado de emergencia compatibles con la versión domótica del sistema inteligente C-NB PLUS DE NORMALUX. Equipo compacto con pantalla táctil (128 x 64 píxeles) y fijación a rail DIN (9 módulos). Permite el manejo y control de toda la instalación sin necesidad de un ordenador. Capaz de controlar hasta 62.500 luminarias de emergencia (necesarios equipos de red & bus para el control). Ofrece información detallada de cada equipo conectado. Permite fijar la fecha y la hora de las pruebas semanales y anuales (de forma individual o global). Incorpora una memoria extraíble MicroSd de 2 Gb para el volcado de la información a un ordenador.	0,12	575,79
CENTRAL C-NB	Central para equipos de alumbrado de emergencia inteligente compatibles con la versión domótica C-NB DE NORMALUX. Equipo compacto con fijación a rail DIN. Permite el manejo y control de toda la instalación sin necesidad de un ordenador. Capaz de controlar hasta 250 equipos. Ofrece información detallada de cada equipo conectado. Permite fijar la fecha y la hora de las pruebas semanales y anuales (de forma individual o global). Fijación a rail DIN, 9 módulos.	0,12	411,28
S-TEA	Telemando para equipos de alumbrado de emergencia inteligente compatibles con la versión autotest, modelo S-TEA DE NORMALUX. Permite la programación de las pruebas tanto semanal como anual. Es capaz de controlar 450 luminarias de emergencia distribuidas en 3 zonas (150 equipos por zona). Dimensiones 164x85x64 mm. Fijación a carril DIN, 9 módulos.	0,20	340,83
SOFTWARE DE DESARROLLO	Programa de diseño de instalaciones domóticas SOFTWARE DE DESARROLLO DE NORMALUX. Este programa permite el diseño completo de una instalación de alumbrado de emergencia inteligente (compatible con la versión domótica). Posibilidad de insertar planos y colocar los equipos.		113,00
SOFTWARE DE CONTROL	Programa de control de instalaciones domóticas SOFTWARE DE CONTROL DE NORMALUX. Este programa gestiona el control de una instalación de alumbrado de emergencia inteligente (compatible con la versión domótica) en funcionamiento. Proporciona información en tiempo real de todas las incidencias. Programación de fecha y hora de las pruebas semanales y anuales (de forma individual, global o en grupos).		113,00
CONVERSORES DE LÍNEA			
IBPC	Convertor de línea para USB modelo IBPC DE NORMALUX. Equipo que permite la conexión de un ordenador al bus domótico por medio de un puerto USB.		239,25
IBPC 232	Convertor de línea para RS 232 IBPC 232 DE NORMALUX. Equipo que permite la conexión de un ordenador al bus domótico por medio de un puerto serie RS-232.		239,25
IBPC-USBW	Convertor de línea para USB inalámbrico IBPC-USBW DE NORMALUX. Equipo que permite la conexión inalámbrica de un ordenador con los equipos inteligentes dotados de tecnología inalámbrica.		275,00
LÍNEAS PRIMARIA Y SECUNDARIA			
ITRB	Punto de enlace inalámbrico Permite la comunicación entre equipos inalámbricos y la red domótica cableada. Alimentación 12 Vcc.		124,02
ICB-2	Cable busing par trenzado 2x0,5 mm ² . apantallado.		1,09
IROUTING	Equipo repartidor de señal IROUTING DE NORMALUX. Sirve para acoplar diferentes líneas de bus a un entronque principal. Permite el filtrado selectivo del tráfico dirigido a dispositivos concretos. El número máximo de luminarias conectadas a un repartidor es de 250. Fijación a rail DIN (2 módulos).		239,25
IPEPING	Equipo repetidor de señal IPEPING DE NORMALUX. Sirve para amplificar la señal cuando el bus domótico supera los 1.000 metros. de cable.		239,25
IETHBUSING	Equipo convertor TCP/IP IETHBUSING DE NORMALUX. Permite la conexión de la línea domótica de alumbrado de emergencia a una red TCP/IP (red local, internet). De esta forma, es posible controlar la instalación de alumbrado de emergencia desde cualquier ordenador conectado a la red local de la instalación bien desde internet a través de un servidor web. Protegido por usuario/contraseña. Fijación a rail DIN, 6 módulos.		809,51
IBF-22	Fuente de alimentación para los equipos de red y bus IBF-22 DE NORMALUX. Entrada 230 V, salida 12V DC, 5VA. Fijación a rail DIN, 4 módulos.		162,12

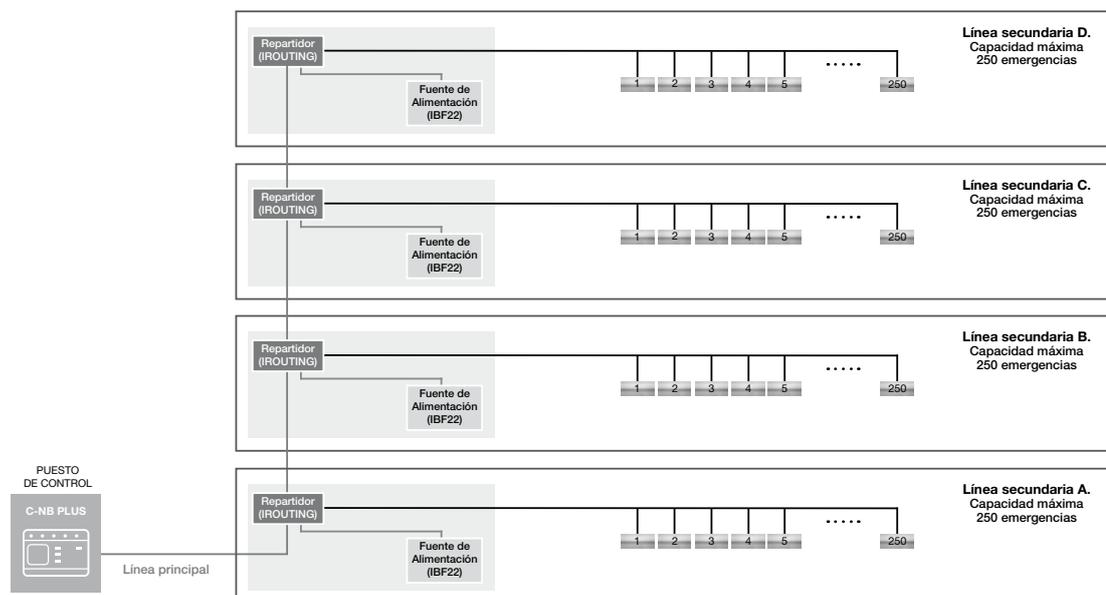
EQUIPOS DE RED Y BUS

230V 50/60 Hz - IP20



CONTROL DESDE UNA CENTRAL C-NB PLUS

- La nueva central C-NB PLUS es capaz de controlar hasta 1.000 luminarias de alumbrado de emergencia.
- De fácil instalación. Basta con agrupar las luminarias con la ayuda de cuatro repartidores (ref. IROUTING), conectar la línea principal, fijar la central al Carril DIN y alimentarla.
- Podemos optimizar el número de equipos necesarios para la configuración de la instalación domótica en función de la distribución por plantas o zonas. Si, por ejemplo, tuviéramos los cuatro repartidores (ref. IROUTING) y la Central C-NB PLUS en un mismo cuadro eléctrico, solo sería necesario utilizar una fuente de alimentación.



TABLAS DE REFERENCIA DE EQUIPOS DE RED Y BUS

1

En función de luminarias de emergencia podrá saber los equipos que necesita para configurar su red domótica

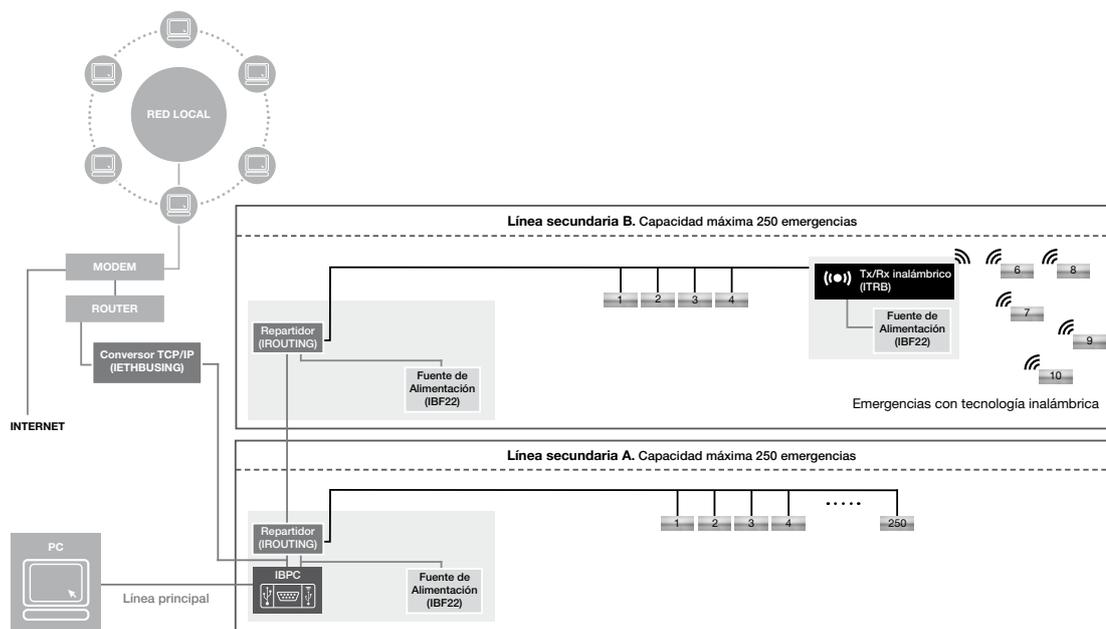
2

Elija ahora el dispositivo que controlará la instalación

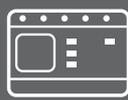
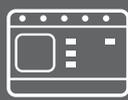
3

Si va a controlar la instalación desde un ordenador, elija cómo le va a conectar la red domótica

CONTROL DESDE UN ORDENADOR LOCAL O REMOTO



			
		AUTOTEST	DOMÓTICA

		 PC Control de dispositivo por ordenador personal	 IPPC 10'' Control de dispositivo por pantalla táctil	 C-NB Control de dispositivo por Central C-NB	 C-NB PLUS Control de dispositivo por Central C-NB PLUS	
Número de luminarias (n)	n ≤ 250	Repartidor x 1 + Fuente de alimentación x 1		Conexión directa de las luminarias a la central	Repartidor x 1 + Fuente de alimentación x 1	
	251 < n ≤ 500	Repartidor x 2 + Fuente de alimentación x 2		Necesita utilizar otra Central C-NB ya que la capacidad se limita a 250 luminarias	Repartidor x 2 + Fuente de alimentación x 2	
	501 < n ≤ 750	Repartidor x 3 + Fuente de alimentación x 3		Necesita utilizar otra Central C-NB ya que la capacidad se limita a 250 luminarias	Repartidor x 3 + Fuente de alimentación x 3	
	751 < n ≤ 1000	Repartidor x 4 + Fuente de alimentación x 4		Necesita utilizar otra Central C-NB ya que la capacidad se limita a 250 luminarias	Repartidor x 4 + Fuente de alimentación x 4	
Dispositivo de control	Ordenador personal		Ordenador con pantalla táctil (IPPC 10'')	Central C-NB	Central C-NB PLUS	
Convertor de línea	Conexión Puerto USB	Conexión Puerto COM	Conexión Puerto COM	Conexión TCP/IP IETHBUSING	El convertor ya viene incorporado con éste dispositivo	El convertor ya viene incorporado con éste dispositivo
	IBPC USB	IBPC 232	IBPC USBW			

Referencia del Repartidor: **IROUTING**
Referencia de la Fuente de Alimentación: **IBF22**

El número de dispositivos que se indican en esta tabla está calculado atendiendo exclusivamente al número de luminarias. Puede variar en función de la distribución de las mismas sobre el plano.





iluminación

la luz por la luz

En nuestro afán por el servicio al cliente, hemos desarrollado equipos de iluminación creados para satisfacer las necesidades de cualquier proyecto.

En Normalux damos luz a las ideas.



Eficiencia
energética



Diseño
sostenible



Amplio
catálogo

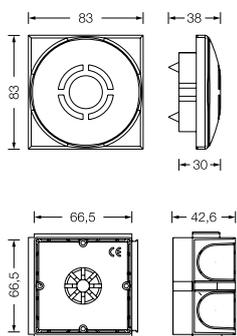
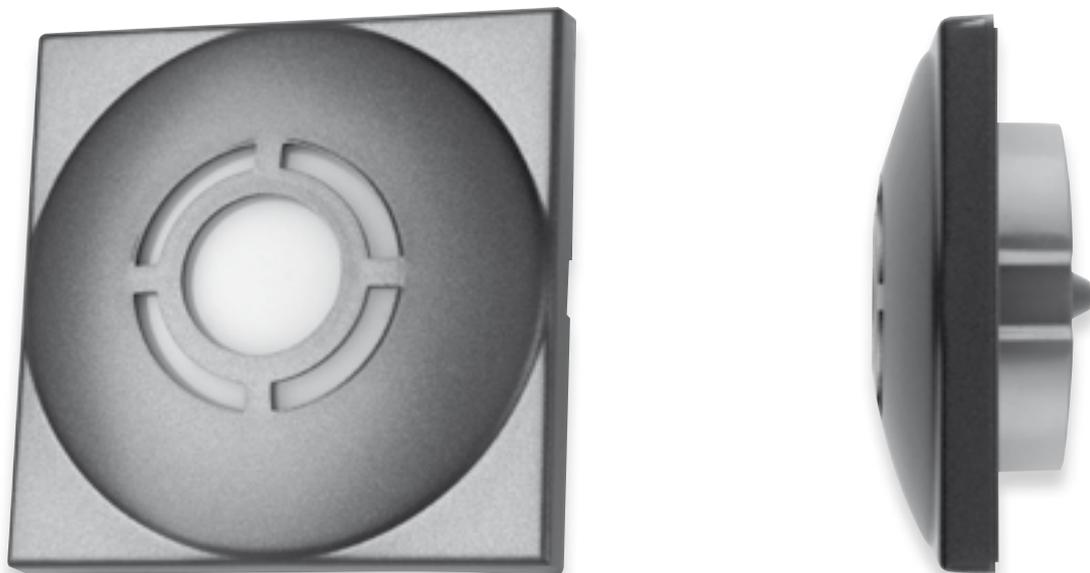


Garantía de
funcionamiento



ESTELA EMPOTRABLE

Baliza de escalera para caja de mecanismos universal



Características técnicas:

- Montaje en caja universal de mecanismos.
- Normas de referencia EN 60598-1
- Alimentación 230V, 50/60 Hz. Versiones para 127V 50/60Hz y 12V DC.
- Envoltorio y difusor: Policarbonato.
- Clase II. IP-44. IK-07
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Telemandable.
- Diferentes colores de luz emitida.



REF.: **ET**



REF.: **ER**



REF.: **EC**

Accesorios

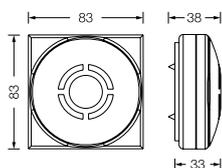
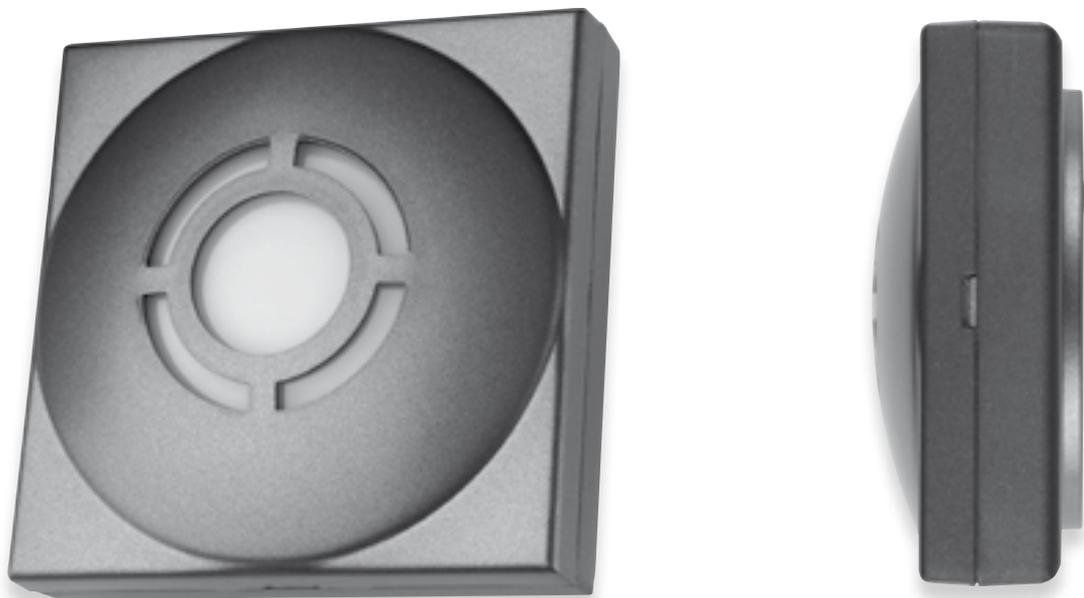
ESTELA EMPOTRABLE

REF.	DESCRIPCIÓN	ECOPILA (euros)	PRECIO (euros)
TELEMANDOS			
S-TE	Telemando para el control de hasta 300 equipos	0,18	117,51

REF.	COLOR	LÁMPARA	COLOR LED	AUTONOMÍA (horas)	BATERÍA	COS (φ)	CONSUMO (W)	ECOPILA (euros)	EMBALAJE	PRECIO (euros)
ESTELA EMPOTRABLE										
EC-E	Gris	LED	Blanco	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	24,37
EC-E-1	Antracita	LED	Blanco	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	33,87
EC-E-2	Aluminio	LED	Blanco	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	33,87
EC-E-3	Madera	LED	Blanco	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	47,07
ER-E	Gris	LED	Blanco	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	24,37
ER-E-1	Antracita	LED	Blanco	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	33,87
ER-E-2	Aluminio	LED	Blanco	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	33,87
ER-E-3	Madera	LED	Blanco	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	47,07
ET-E	Gris	LED	Blanco	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	24,37
ET-E-1	Antracita	LED	Blanco	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	33,87
ET-E-2	Aluminio	LED	Blanco	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	33,87
ET-E-3	Madera	LED	Blanco	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	47,07
ECA-E	Gris	LED	Azul	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	24,37
ECA-E-1	Antracita	LED	Azul	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	33,87
ECA-E-2	Aluminio	LED	Azul	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	33,87
ECA-E-3	Madera	LED	Azul	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	47,07
ERA-E	Gris	LED	Azul	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	24,37
ERA-E-1	Antracita	LED	Azul	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	33,87
ERA-E-2	Aluminio	LED	Azul	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	33,87
ERA-E-3	Madera	LED	Azul	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	47,07
ETA-E-4	Gris	LED	Azul	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	24,37
ETA-E-1	Antracita	LED	Azul	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	33,87
ETA-E-2	Aluminio	LED	Azul	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	33,87
ETA-E-3	Madera	LED	Azul	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	47,07
ECR-E	Gris	LED	Rojo	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	24,37
ECR-E-1	Antracita	LED	Rojo	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	33,87
ECR-E-2	Aluminio	LED	Rojo	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	33,87
ECR-E-3	Madera	LED	Rojo	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	47,07
ERR-E	Gris	LED	Rojo	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	24,37
ERR-E-1	Antracita	LED	Rojo	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	33,87
ERR-E-2	Aluminio	LED	Rojo	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	33,87
ERR-E-3	Madera	LED	Rojo	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	47,07
ETR-E	Gris	LED	Rojo	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	24,37
ETR-E-1	Antracita	LED	Rojo	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	33,87
ETR-E-2	Aluminio	LED	Rojo	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	33,87
ETR-E-3	Madera	LED	Rojo	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	47,07
ECV-E	Gris	LED	Verde	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	24,37
ECV-E-1	Antracita	LED	Verde	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	33,87
ECV-E-2	Aluminio	LED	Verde	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	33,87
ECV-E-3	Madera	LED	Verde	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	47,07
ERV-E	Gris	LED	Verde	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	24,37
ERV-E-1	Antracita	LED	Verde	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	33,87
ERV-E-2	Aluminio	LED	Verde	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	33,87
ERV-E-3	Madera	LED	Verde	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	47,07
ETV-E	Gris	LED	Verde	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	24,37
ETV-E-1	Antracita	LED	Verde	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	33,87
ETV-E-2	Aluminio	LED	Verde	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	33,87
ETV-E-3	Madera	LED	Verde	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	47,07

ESTELA SUPERFICIE

Baliza de escalera montaje en superficie



Características técnicas:

- Montaje en superficie.
- Normas de referencia EN 60598-1
- Alimentación 230V, 50/60 Hz. Versiones para 127V 50/60Hz y 12V DC.
- Envoltente y difusor: Policarbonato.
- Clase II. IP-44. IK-07
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Telemandable.
- Diferentes colores de luz emitida.



REF.: **ET**



REF.: **ER**



REF.: **EC**

Accesorios

ESTELA SUPERFICIE

REF.	DESCRIPCIÓN	ECOPILA (euros)	PRECIO (euros)
TELEMANDOS			
S-TE	Telemando para el control de hasta 300 equipos	0,18	117,51

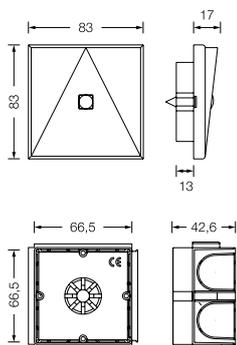
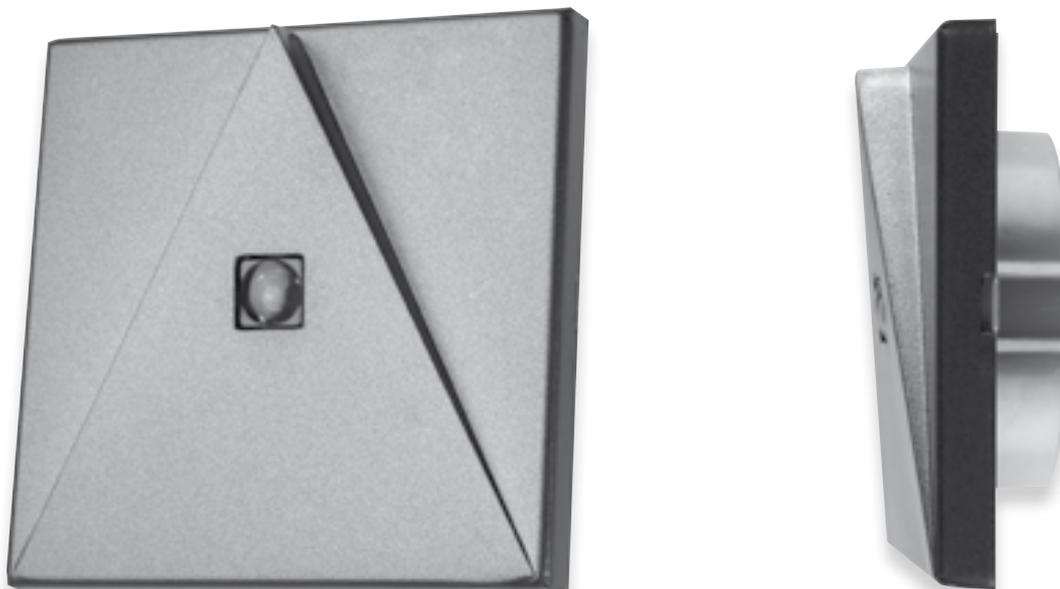


REF.	COLOR	LÁMPARA	COLOR LED	AUTONOMÍA (horas)	BATERÍA	COS (φ)	CONSUMO (W)	ECOPILA (euros)	EMBALAJE	PRECIO (euros)
EC-S	Gris	LED	Blanco	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	24,37
EC-S-1	Antracita	LED	Blanco	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	43,39
EC-S-2	Aluminio	LED	Blanco	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	43,39
EC-S-3	Madera	LED	Blanco	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	69,79
ER-S	Gris	LED	Blanco	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	24,37
ER-S-1	Antracita	LED	Blanco	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	43,39
ER-S-2	Aluminio	LED	Blanco	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	43,39
ER-S-3	Madera	LED	Blanco	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	69,79
ET-S	Gris	LED	Blanco	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	24,37
ET-S-1	Antracita	LED	Blanco	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	43,39
ET-S-2	Aluminio	LED	Blanco	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	43,39
ET-S-3	Madera	LED	Blanco	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	69,79
ECA-S	Gris	LED	Azul	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	24,37
ECA-S-1	Antracita	LED	Azul	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	43,39
ECA-S-2	Aluminio	LED	Azul	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	43,39
ECA-S-3	Madera	LED	Azul	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	69,79
ERA-S	Gris	LED	Azul	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	24,37
ERA-S-1	Antracita	LED	Azul	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	43,39
ERA-S-2	Aluminio	LED	Azul	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	43,39
ERA-S-3	Madera	LED	Azul	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	69,79
ETA-S	Gris	LED	Azul	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	24,37
ETA-S-1	Antracita	LED	Azul	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	43,39
ETA-S-2	Aluminio	LED	Azul	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	43,39
ETA-S-3	Madera	LED	Azul	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	69,79
ECR-S	Gris	LED	Rojo	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	24,37
ECR-S-1	Antracita	LED	Rojo	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	43,39
ECR-S-2	Aluminio	LED	Rojo	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	43,39
ECR-S-3	Madera	LED	Rojo	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	69,79
ERR-S	Gris	LED	Rojo	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	24,37
ERR-S-1	Antracita	LED	Rojo	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	43,39
ERR-S-2	Aluminio	LED	Rojo	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	43,39
ERR-S-3	Madera	LED	Rojo	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	69,79
ETR-S	Gris	LED	Rojo	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	24,37
ETR-S-1	Antracita	LED	Rojo	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	43,39
ETR-S-2	Aluminio	LED	Rojo	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	43,39
ETR-S-3	Madera	LED	Rojo	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	69,79
ECV-S	Gris	LED	Verde	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	24,37
ECV-S-1	Antracita	LED	Verde	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	43,39
ECV-S-2	Aluminio	LED	Verde	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	43,39
ECV-S-3	Madera	LED	Verde	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	69,79
ERV-S	Gris	LED	Verde	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	24,37
ERV-S-1	Antracita	LED	Verde	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	43,39
ERV-S-2	Aluminio	LED	Verde	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	43,39
ERV-S-3	Madera	LED	Verde	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	69,79
ETV-S	Gris	LED	Verde	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	24,37
ETV-S-1	Antracita	LED	Verde	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	43,39
ETV-S-2	Aluminio	LED	Verde	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	43,39
ETV-S-3	Madera	LED	Verde	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	69,79

ESTELA SUPERFICIE

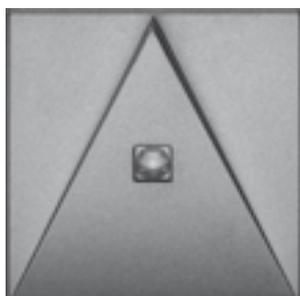
SENDA EMPOTRABLE

Baliza de escalera para caja de mecanismos universal

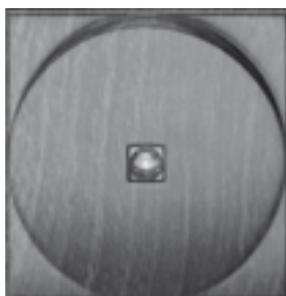


Características técnicas:

- Montaje en caja universal de mecanismos.
- Normas de referencia EN 60598-1
- Alimentación 230V, 50/60 Hz. Versiones para 127V 50/60Hz y 12V DC.
- Envoltente y difusor: Policarbonato.
- Clase II. IP-44. IK-07
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Telemandable.
- Diferentes colores de luz emitida.



REF.: NT



NR



REF.: NC

Accesorios

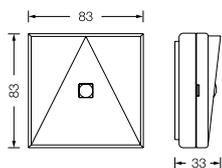
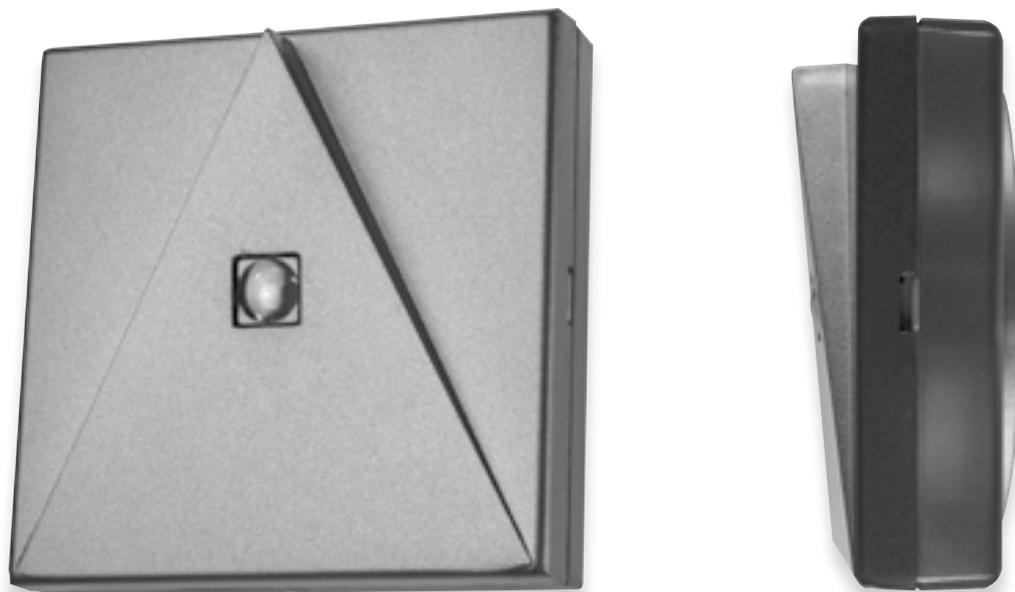
SENDA EMPOTRABLE

REF.	DESCRIPCIÓN	ECOPILA (euros)	PRECIO (euros)
TELEMANDOS			
S-TE	Telemando para el control de hasta 300 equipos	0,18	117,51

REF.	COLOR	LÁMPARA	COLOR LED	AUTONOMÍA (horas)	BATERÍA	COS (φ)	CONSUMO (W)	ECOPILA (euros)	EMBALAJE	PRECIO (euros)
NC-E	Gris	LED	Blanco	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	24,37
NC-E-1	Antracita	LED	Blanco	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	33,87
NC-E-2	Aluminio	LED	Blanco	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	33,87
NC-E-3	Madera	LED	Blanco	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	47,07
NR-E	Gris	LED	Blanco	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	24,37
NR-E-1	Antracita	LED	Blanco	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	33,87
NR-E-2	Aluminio	LED	Blanco	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	33,87
NR-E-3	Madera	LED	Blanco	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	47,07
NT-E	Gris	LED	Blanco	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	24,37
NT-E-1	Antracita	LED	Blanco	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	33,87
NT-E-2	Aluminio	LED	Blanco	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	33,87
NT-E-3	Madera	LED	Blanco	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	47,07
NCA-E	Gris	LED	Azul	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	24,37
NCA-E-1	Antracita	LED	Azul	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	33,87
NCA-E-2	Aluminio	LED	Azul	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	33,87
NCA-E-3	Madera	LED	Azul	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	47,07
NRA-E	Gris	LED	Azul	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	24,37
NRA-E-1	Antracita	LED	Azul	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	33,87
NRA-E-2	Aluminio	LED	Azul	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	33,87
NRA-E-3	Madera	LED	Azul	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	47,07
NTA-E	Gris	LED	Azul	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	24,37
NTA-E-1	Antracita	LED	Azul	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	33,87
NTA-E-2	Aluminio	LED	Azul	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	33,87
NTA-E-3	Madera	LED	Azul	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	47,07
NCR-E	Gris	LED	Rojo	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	24,37
NCR-E-1	Antracita	LED	Rojo	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	33,87
NCR-E-2	Aluminio	LED	Rojo	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	33,87
NCR-E-3	Madera	LED	Rojo	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	47,07
NRR-E	Gris	LED	Rojo	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	24,37
NRR-E-1	Antracita	LED	Rojo	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	33,87
NRR-E-2	Aluminio	LED	Rojo	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	33,87
NRR-E-3	Madera	LED	Rojo	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	47,07
NTR-E	Gris	LED	Rojo	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	24,37
NTR-E-1	Antracita	LED	Rojo	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	33,87
NTR-E-2	Aluminio	LED	Rojo	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	33,87
NTR-E-3	Madera	LED	Rojo	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	47,07
NCV-E	Gris	LED	Verde	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	24,37
NCV-E-1	Antracita	LED	Verde	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	33,87
NCV-E-2	Aluminio	LED	Verde	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	33,87
NCV-E-3	Madera	LED	Verde	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	47,07
NRV-E	Gris	LED	Verde	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	24,37
NRV-E-1	Antracita	LED	Verde	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	33,87
NRV-E-2	Aluminio	LED	Verde	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	33,87
NRV-E-3	Madera	LED	Verde	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	47,07
NTV-E	Gris	LED	Verde	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	24,37
NTV-E-1	Antracita	LED	Verde	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	33,87
NTV-E-2	Aluminio	LED	Verde	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	33,87
NTV-E-3	Madera	LED	Verde	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	47,07

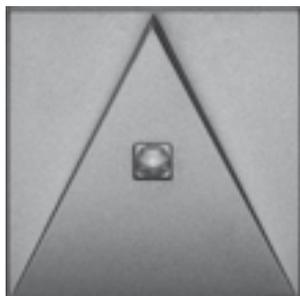
SENDA SUPERFICIE

Baliza de escalera montaje en superficie

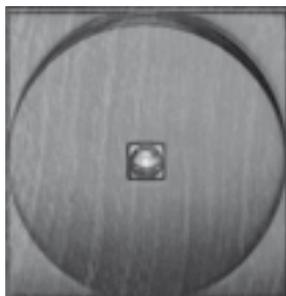


Características técnicas:

- Montaje en superficie.
- Normas de referencia EN 60598-1
- Alimentación 230V, 50/60 Hz. Versiones para 127V 50/60Hz y 12V DC.
- Envoltente y difusor: Policarbonato.
- Clase II. IP-44. IK-07
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Telemandable.
- Diferentes colores de luz emitida.



REF.: **NT**



REF.: **NR**



REF.: **NC**

Accesorios

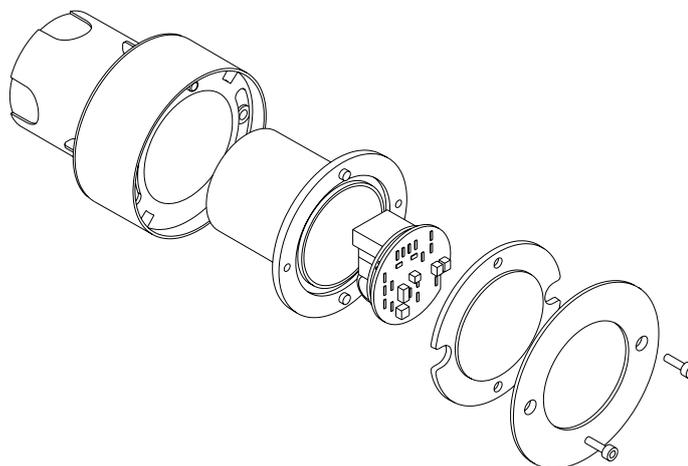
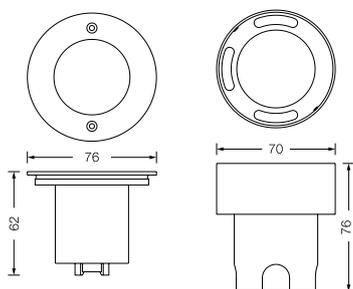
SENDA SUPERFICIE

REF.	DESCRIPCIÓN	ECOPILA (euros)	PRECIO (euros)
TELEMANDOS			
S-TE	Telemando para el control de hasta 300 equipos	0,18	117,51

REF.	COLOR	LÁMPARA	COLOR LED	AUTONOMÍA (horas)	BATERÍA	COS (Φ)	CONSUMO (W)	ECOPILA (euros)	EMBALAJE	PRECIO (euros)
NC-S	Gris	LED	Blanco	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	24,37
NC-S-1	Antracita	LED	Blanco	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	43,39
NC-S-2	Aluminio	LED	Blanco	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	43,39
NC-S-3	Madera	LED	Blanco	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	69,79
NR-S	Gris	LED	Blanco	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	24,37
NR-S-1	Antracita	LED	Blanco	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	43,39
NR-S-2	Aluminio	LED	Blanco	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	43,39
NR-S-3	Madera	LED	Blanco	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	69,79
NT-S	Gris	LED	Blanco	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	24,37
NT-S-1	Antracita	LED	Blanco	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	43,39
NT-S-2	Aluminio	LED	Blanco	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	43,39
NT-S-3	Madera	LED	Blanco	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	69,79
NCA-S	Gris	LED	Azul	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	24,37
NCA-S-1	Antracita	LED	Azul	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	43,39
NCA-S-2	Aluminio	LED	Azul	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	43,39
NCA-S-3	Madera	LED	Azul	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	69,79
NRA-S	Gris	LED	Azul	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	24,37
NRA-S-1	Antracita	LED	Azul	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	43,39
NRA-S-2	Aluminio	LED	Azul	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	43,39
NRA-S-3	Madera	LED	Azul	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	69,79
NTA-S	Gris	LED	Azul	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	24,37
NTA-S-1	Antracita	LED	Azul	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	43,39
NTA-S-2	Aluminio	LED	Azul	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	43,39
NTA-S-3	Madera	LED	Azul	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	69,79
NCR-S	Gris	LED	Rojo	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	24,37
NCR-S-1	Antracita	LED	Rojo	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	43,39
NCR-S-2	Aluminio	LED	Rojo	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	43,39
NCR-S-3	Madera	LED	Rojo	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	69,79
NRR-S	Gris	LED	Rojo	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	24,37
NRR-S-1	Antracita	LED	Rojo	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	43,39
NRR-S-2	Aluminio	LED	Rojo	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	43,39
NRR-S-3	Madera	LED	Rojo	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	69,79
NTR-S	Gris	LED	Rojo	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	24,37
NTR-S-1	Antracita	LED	Rojo	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	43,39
NTR-S-2	Aluminio	LED	Rojo	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	43,39
NTR-S-3	Madera	LED	Rojo	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	69,79
NCV-S	Gris	LED	Verde	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	24,37
NCV-S-1	Antracita	LED	Verde	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	43,39
NCV-S-2	Aluminio	LED	Verde	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	43,39
NCV-S-3	Madera	LED	Verde	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	69,79
NRV-S	Gris	LED	Verde	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	24,37
NRV-S-1	Antracita	LED	Verde	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	43,39
NRV-S-2	Aluminio	LED	Verde	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	43,39
NRV-S-3	Madera	LED	Verde	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	69,79
NTV-S	Gris	LED	Verde	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	24,37
NTV-S-1	Antracita	LED	Verde	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	43,39
NTV-S-2	Aluminio	LED	Verde	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	43,39
NTV-S-3	Madera	LED	Verde	2 h	3,6 V · 80 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	69,79

Baliza de escalera montaje empotrada

**Disponible
a 12v centralizada**



Características técnicas:

- Montaje en caja de empotrar propia.
- Normas de referencia EN 60598-1
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Aro embellecedor exterior: Zamak tipo aluminio.
- Envoltente y difusor: Policarbonato.
- IP-65. IK-07
- Clase II.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Telemandable.
- Diferentes colores de luz emitida.

REF.	LÁMPARA	COLOR LED	AUTONOMÍA (horas)	BATERÍA	COS (φ)	CONSUMO (W)	ECOPILA (euros)	EMBALAJE	PRECIO (euros)
------	---------	-----------	-------------------	---------	---------	-------------	-----------------	----------	----------------

SIRIO

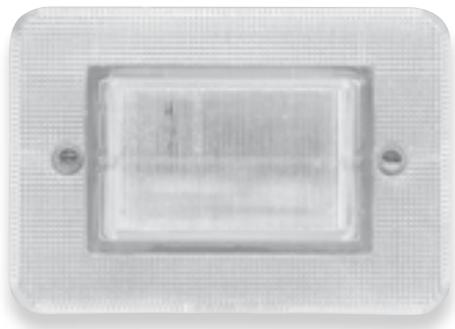
BS	LED	Blanco	2 h	3,6 V · 50 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	47,15
BSA	LED	Azul	2 h	3,6 V · 50 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	47,15
BSR	LED	Rojo	2 h	3,6 V · 50 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	47,15
BSV	LED	Verde	2 h	3,6 V · 50 mAh	0,07	0,35 W	0,06	20	47,15

BALIZAS

EN 60598-1
230V 50/60 Hz - PC - IP42 - IK07



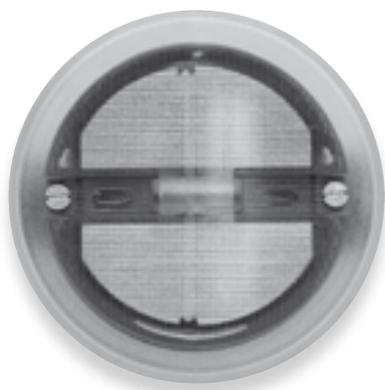
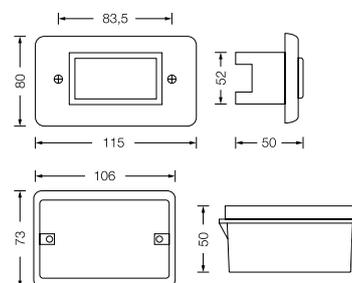
Balizas de escalera



BALIZA MIB

Características técnicas:

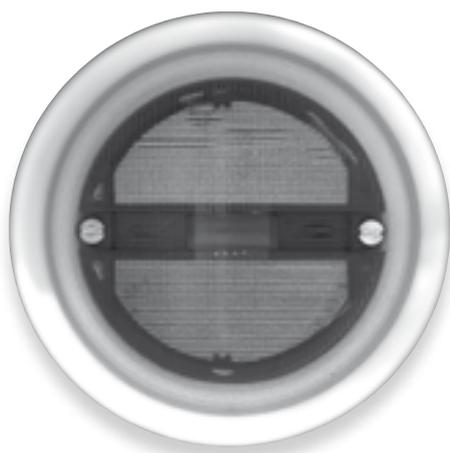
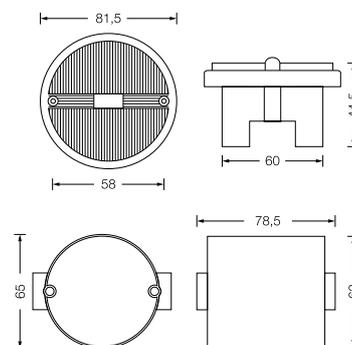
- LED de color blanco.
- Montaje: se sirve con su caja de empotrar.
- Normas de referencia EN 60598-1
- Señalización mediante LED.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente y difusor: Policarbonato.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Telemandable.



BALIZA BR / BRE

Características técnicas:

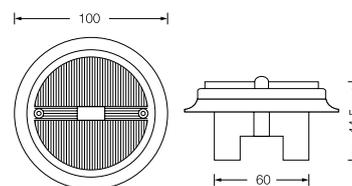
- LED de color blanco.
- Montaje: se sirve con su caja de empotrar.
- Normas de referencia EN 60598-1
- Señalización mediante LED.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente y difusor: Policarbonato.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Telemandable.
- **IP 55 en la Ref. BRE.**



BALIZA BRU / BREU

Características técnicas:

- LED de color blanco.
- Montaje en caja universal de mecanismos de dos tornillos.
- Normas de referencia EN 60598-1
- Señalización mediante LED.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente y difusor: Policarbonato.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Telemandable.
- **IP 55 en la Ref. BREU.**
- Marco color blanco.



REF.	COLOR	GRADO IP	LÁMPARA	AUTONOMÍA (horas)	BATERÍA	ECOPILA (euros)	EMBALAJE	PRECIO (euros)
------	-------	----------	---------	-------------------	---------	-----------------	----------	----------------

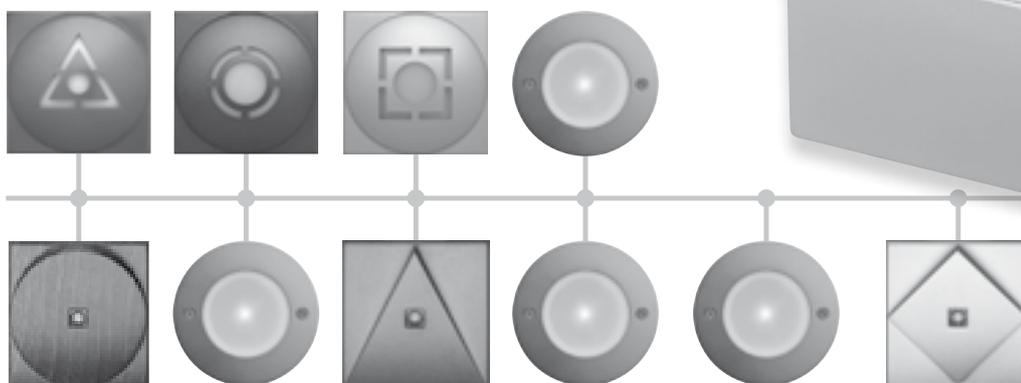
BALIZAS DE ESCALERA

MIB	Cristal	42	LED	2 h	3,6 V · 60 mAh	0,06	20	22,14
BR	Gris	42	LED	2 h	3,6 V · 60 mAh	0,06	20	22,14
BRU	Gris	42	LED	2 h	3,6 V · 60 mAh	0,06	20	22,14
BRE	Gris	55	LED	2 h	3,6 V · 60 mAh	0,06	20	26,48
BREU	Gris	55	LED	2 h	3,6 V · 60 mAh	0,06	20	26,48

Posibilidad LED en colores. Tiene un sobreprecio de **2,26** euros.

BALIZAS CENTRALIZADAS

Existe una versión centralizada de las balizas SENDA, ESTELA, SIRIO, BR y MIB. En este caso las balizas no disponen de baterías, y se alimentan a 12V en corriente continua mediante un equipo que soporta un centralizado de 130 unidades. El equipo permite el control remoto de las balizas. Se utilizan en escaleras, zócalos y paramentos de locales de pública concurrencia para facilitar la movilidad y el desalajo.



Características técnicas Central:

- Normas de referencia EN 50171, EN60598-1.
- Tensión de entrada 230V, 50 Hz.
- Tensión de salida ininterrumpida: 12Vcc 3,6 A.
- Autonomía: 1 hora.
- Control mediante microprocesador.
- Botón de test de descarga.
- Llave de test de autonomía completa.
- Estanqueidad IP 65. IK 07.
- Peso: 5 Kg.
- Dimensiones: 235x315x130.

REF.	DESCRIPCIÓN	ECOPILA (euros)	PRECIO (euros)
------	-------------	-----------------	----------------

BALIZAS CENTRALIZADAS

A la referencia de la baliza elegida, descrita en las páginas anteriores, **añadir la letra Y**

Al precio de la referencia elegida restarle 6,11

EQUIPO DE ALIMENTACIÓN

CENTRAL

0,029

821,67

PERFIL LUMINOSO

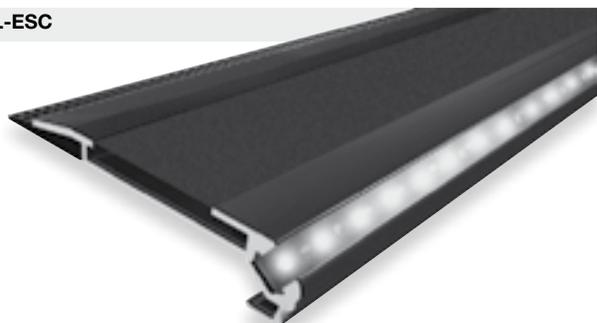
EN 50171
230V 50/60 Hz - IP20 **CE**

Perfil Luminoso de aluminio para su utilización en pasillos, escalera y rampas en teatros, centros comerciales, etc. Provisto de LEDs color blanco, rojo y azul (5 LED/mt.); y alimentado por un Equipo de Centralizado de Emergencia (CENTRAL) que proporciona alimentación permanente y de emergencia a un máximo de 26 metros de perfil. Existen tres perfiles: Empotrado (PL-EMP), Unión (PL-UNI) y Escalón (PL-ESC); y tres tapas terminales: Escalón Derecho (PL-TED), Escalón Izquierdo (PL-TEI) y Tapa perfil Unión (PLTU).

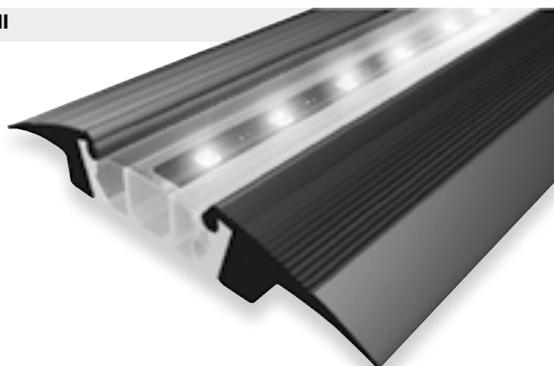
PL-EMP



PL-ESC

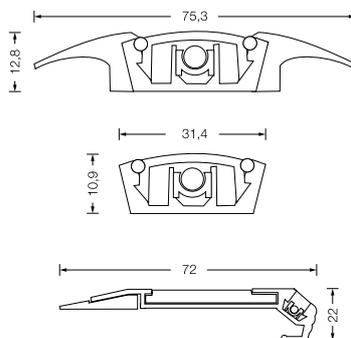


PL-UNI



Características técnicas Central:

- Normas de referencia EN 50171, EN60598-1.
- Tensión de entrada 230V, 50 Hz.
- Tensión de salida ininterrumpida: 12Vcc 3,6 A.
- Autonomía: 1 hora.
- Control mediante microprocesador.
- Botón de test de descarga.
- Llave de test de autonomía completa.
- Estanqueidad IP 65. IK 07.
- Peso: 5 Kg.
- Dimensiones: 235x315x130.



REF.	LÁMPARA	LÁMPARAS (metros)	AUTONOMÍA (horas)	BATERÍA	TENSIÓN SALIDA ININTERRUMPIDA	ECOPILA (euros)	PRECIO(euros)
------	---------	-------------------	-------------------	---------	-------------------------------	-----------------	---------------

PERFIL LUMINOSO

ECORAAE: **0,65 EUROS**

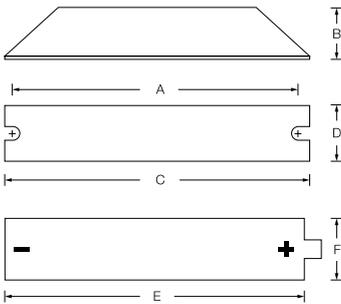
PL-ESC	LED	5					138,19
PL-EMP	LED	5					116,38
PL-UNI	LED	5					141,81

PERFIL LUMINOSO

PL-TED							78,31
PL-TEI							78,31
PL-TU							78,31

EQUIPO DE ALIMENTACIÓN

CENTRAL			1	12V 7,0 Ah	12Vcc 3,6A	0,35	821,67
----------------	--	--	---	------------	------------	------	---------------



Características técnicas:

- Kit para la conversión en alumbrado autónomo.
- Norma de referencia: EN 60924.
- Señalización de carga mediante LED.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Telemandable.

Características técnicas del modelo KENI 1-UNI:

- Kit para la conversión en alumbrado autónomo.
- Equipo inteligente, dotado de un microcontrolador capaz de supervisar y procesar en un tiempo record todas las variables que se suceden en el equipo.
- Puede funcionar de forma autónoma o conectado por bus a una central o un ordenador.
- Una vez conectado a la red eléctrica supervisa de modo continuo posibles fallos en la batería, fusible de batería y tensión de red y los indica mediante una secuencia de parpadeos. Además, este equipo realiza un test semanal en el que comprueba: la tensión de batería y su estado, fusible de batería, estado del cargador, corriente de carga y de mantenimiento, estado del circuito de encendido y presencia de lámpara.
- Una vez al año realiza el test anual de una duración de una hora en el que se comprueba todo lo anterior más la autonomía.
- Una secuencia de parpadeos informa de las anomalías detectadas.
- Norma de referencia: CEI EN 60924.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Telemandable.

	A	B	C	D	E	F
KEN 1-18	163	32	173	39	127	22
KEN 3-18	163	32	173	39	176	33
KEN 1-36	163	32	173	39	127	22
KEN 3-36	163	32	173	39	176	33
KEN 1-58	163	32	173	39	169	22
KEN 3-58	163	32	173	39	235	33
KEN S1UNIV	163	32	173	39	295	33
KEN 1-14 T5	163	32	173	39	353	33
KEN 1-21 T5	163	32	173	39	353	33
KEN 1-24 T5	163	32	173	39	353	33
KEN 1-28 T5	163	32	173	39	353	33
KEN 1-35 T5	163	32	173	39	353	33
KEN 1-39 T5	163	32	173	39	353	33
KEN 1-49 T5	163	32	173	39	353	33
KEN 1-54 T5	163	32	173	39	353	33
KENI1-UNI	41	239	44	295	33	

Accesorios

REF.	DESCRIPCIÓN	ECOPILA (euros)	PRECIO (euros)
------	-------------	-----------------	----------------

TELEMANDOS

S-TE	Telemando para el control de hasta 300 equipos no inteligentes <i>Los telemandos para los equipos inteligentes están en la página 92 "Equipos de red y bus"</i>	0,18	117,51
-------------	--	------	---------------

REF.	BATERÍA	AUTONOMÍA	RENDIMIENTO	ECOPILA (euros)	EMBALAJE	PRECIO (euros)
KENLUX						
KEN 1-18	3,6 V · 1,5 Ah	18W: 1 hora	18W: 17%	0,06	20	45,83
KEN 3-18	3,6 V · 4,0 Ah	18W: 3 horas	18W: 12%	0,15	20	72,11
KEN 1-36	3,6 V · 1,5 Ah	36W: 1 hora	18W: 17% - 36W: 8%	0,06	20	45,83
KEN 3-36	3,6 V · 4,0 Ah	36W: 3 horas	18W: 17% - 36W: 8%	0,15	20	72,11
KEN 1-58	4,8 V · 1,5 Ah	58W: 1 hora	58W: 8%	0,08	20	49,06
KEN 3-58	4,8 V · 4,0 Ah	58W: 3 horas	58W: 6,5%	0,20	20	84,09
KEN S1UNIV	6,0 V · 4,0 Ah	18W: 2 horas - 36W: 1,5 horas - 58W: 1 hora	18W: 39% - 36W:25% - 58W: 18%	0,25	20	96,94
KEN 1-14 T5	7,2 V · 4,0 Ah	14W TL5 HE: 1 hora	14W TL5 HE: 63%	0,30	20	106,27
KEN 1-21 T5	7,2 V · 4,0 Ah	21W TL5 HE: 1 hora	21W TL5 HE: 51%	0,30	20	106,27
KEN 1-24 T5	7,2 V · 4,0 Ah	24W TL5 HO: 1 hora	24W TL5 HO: 44%	0,30	20	106,27
KEN 1-28 T5	7,2 V · 4,0 Ah	28W TL5 HE: 1 hora	28W TL5 HE: 42%	0,30	20	106,27
KEN 1-35 T5	7,2 V · 4,0 Ah	35W TL5 HE: 1 hora	35W TL5 HE: 31%	0,30	20	106,27
KEN 1-39 T5	7,2 V · 4,0 Ah	39W TL5 HO: 1 hora	39W TL5 HO: 26%	0,30	20	106,27
KEN 1-49 T5	7,2 V · 4,0 Ah	49W TL5 HO: 1 hora	49W TL5 HO: 24%	0,30	20	106,27
KEN 1-54 T5	7,2 V · 4,0 Ah	54W TL5 HO: 1 hora	54W TL5 HO: 21%	0,30	20	106,27
KENI1-UNI	6,0 V · 4,0 Ah	18W: 2 horas - 36W: 1,5 horas - 58W: 1 hora	18W: 39% - 36W:25% - 58W: 18%	0,25	20	148,70

KENS1-UNI. COMPATIBILIDAD Y AUTONOMÍA

	LÁMPARA	PLAMP (W/h)	LÚMENES TEÓRICOS	BLF	FLUJO LUMINOSO (lm)
	TC-DEL 18W	18	1200	43%	510
	TC-DEL 26W	26	1800	34%	604
	TC-TEL 18W	18	1200	37%	445
	TC-TEL 32W	32	2400	24%	584
	TC-TEL 42W	42	3200	23%	733
	T8-18W	18	1350	39%	528
	T8-36W	36	3350	24%	806
	T8-58W	58	5200	18%	951
	T5-HE 14W	14	1350	41%	548
	T5-HE 21W	21	2100	39%	822
	T5-HO 24W	24	2000	32%	643
	T5-HO 39W	39	3500	26%	902
	TC-L 18W	18	1200	31%	367
	TC-L 24W	24	1800	34%	604
	TC-L 36W	36	2900	28%	810
	TC-L 55W	55	4800	19%	894
	TC-F 18W	18	1100	21%	230
	TC-F 24W	24	1700	19%	328
	TC-F 36W	36	2800	21%	596
	TC-DD 21W	21	1500	37%	550
	TC-DD 28W	28	2050	32%	665
	FC-22W	22	875	38%	332
	FC-32W	32	1550	34%	528
	FC-40W	40	2090	34%	709

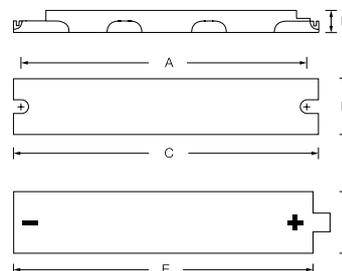
*BLF: Porcentaje potencia lumínica emitida / potencia lumínica nominal de la lámpara.

VERSATILE



Características técnicas:

- 230V 50/60 Hz.
- Normativa EN 55015, EN 61347-2-7, EN 61000-3-2.
- Directiva de Baja Tensión EC 72/23/CE.
- Directiva de compatibilidad electromagnética 2004/108/CE.
- Temperatura: 10°C a 40°C.
- Batería: cambiando la posición de un puente interno, tenemos dos posibilidades:
 - Batería Ni/Cd de 7.2V/1.5Ah para autonomía de una hora.
 - Batería Ni/Cd de 7.2V/4 Ah para autonomía de tres horas.
- Características físicas:
 - Tamaño: 316 mm x 32mm x 25 mm (altura)
 - Envoltente: Plástico policarbonato.
 - Conectores cepo tanto en la entrada de red como en la salida para lámparas y conexión a balasto electrónico.
- Otros:
 - Led verde para indicar la carga correcta de la batería.
 - Compatible con todos los balastos electrónicos.
 - Compatible con el telemando de Normalux S-TE.
- Lámparas
 - Se puede usar con todas las lámparas fluorescentes desde los 18W hasta los 58W.



	A	B	C	D	E	F
VKIT	316	25	32	304	255	23
VKIT3	316	25	32	304	360	33

Accesorios

VERSATILE

REF.	DESCRIPCIÓN	ECOPILA (euros)	PRECIO (euros)
------	-------------	-----------------	----------------

TELEMANDOS

S-TE	Telemando para el control de hasta 300 equipos no inteligentes <i>Los telemandos para los equipos inteligentes están en la página 92 "Equipos de red y bus"</i>	0,18	117,51
-------------	--	------	---------------

REF.	BATERÍA	AUTONOMÍA (horas)	ECOPILA (euros)	EMBALAJE	PRECIO(euros)
VERSATILE					
VKIT	7,2 V · 1,5 Ah	1	0,12	20	74,66
VKIT3	7,2 V · 4,0 Ah	3	0,12	20	111,26

VERSATILE. COMPATIBILIDAD Y AUTONOMÍA

	LÁMPARA	PLAMP (W/h)	LÚMENES TEÓRICOS	BLF	FLUJO LUMINOSO (lm)
	TC-DEL 18W	18	1200	18%	220
	TC-DEL 26W	26	1800	16%	286
	TC-TEL 18W	18	1200	16%	191
	TC-TEL 32W	32	2400	9%	219
	TC-TEL 42W	42	3200	10%	320
	T8-18W	18	1350	14%	195
	T8-36W	36	3350	10%	342
	T8-58W	58	5200	7%	366
	T5-HE 14W	14	1350	20%	274
	T5-HE 21W	21	2100	14%	300
	T5-HE 28W	28	2900	14%	415
	T5-HE 35W	35	3650	12%	437
	T5-HO 24W	24	2000	14%	274
	T5-HO 39W	39	3500	11%	377
	T5-HO 54W	54	5000	8%	389
	TC-L 18W	18	1200	13%	152
	TC-L 24W	24	1800	15%	262
	TC-L 36W	36	2900	11%	320
	TC-L 55W	55	4800	10%	457
	TC-F 18W	18	1100	10%	110
	TC-F 24W	24	1700	11%	195
	TC-F 36W	36	2800	10%	276
	TC-DD 21W	21	1500	15%	218
	TC-DD 28W	28	2050	14%	284
	FC-22W	22	875	17%	147
	FC-32W	32	1150	18%	211
	FC-40W	40	2090	13%	282

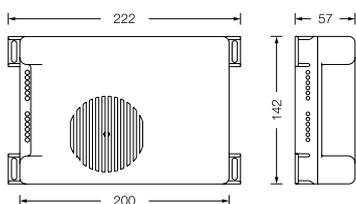
*BLF: Porcentaje potencia luminica emitida / potencia luminica nominal de la lámpara.

EMERGENCIA ASCENSORES

EN 81-1 - 230V 50/60 Hz - IP20



Equipo de emergencia para ascensores provisto de una alarma acústica, salida permanente de 6V máximo 40 mA y contacto libre de potencial: 10A, $\cos \phi=1$

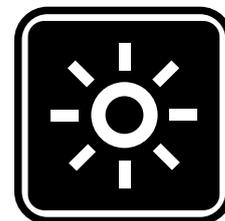


REF.	LÚMENES	RENDI-MIENTO	LÁMPARA	AUTONOMÍA (horas)	BATERÍA	CONSUMO (W)	ALARMA	COS (Φ)	PESO (grs)	ECOPILA (euros)	EMBA-LAJE	PRECIO (euros)
EMERGENCIA ASCENSORES												
ASI	30		2x6V 200m A E-10	1	6,0V 1,5Ah	3,0	90 dB - 1 mts	0,9	1.250	0,10	1	60,57
ASFL-18		24	TL-D 18 W	1	6,0V 1,5Ah	3,0	90 dB - 1 mts	0,9	1.250	0,10	1	65,09
ASFL-36		12	TL-D 36 W	1	6,0V 1,5Ah	3,0	90 dB - 1 mts	0,9	1.250	0,10	1	65,09
ASD	130		QT-6 10W	1	6,0V 4,5Ah	3,0	90 dB - 1 mts	0,9	1.325	0,11	1	58,10

SEÑALIZACIÓN LED

3 euros al año de consumo. 24 horas encendidas

Lámparas de señalización con un consumo de tan sólo 3W y con 50.000 horas de duración.

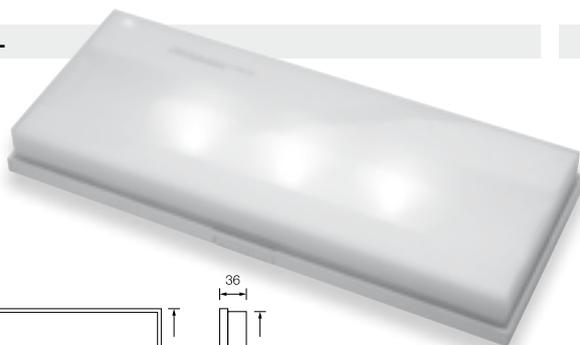


ILUMINACIÓN

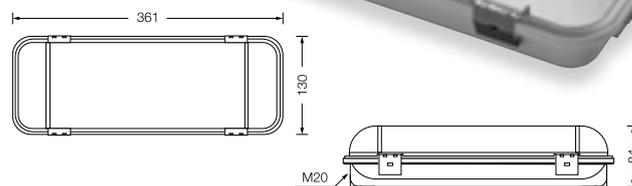
D-S3L



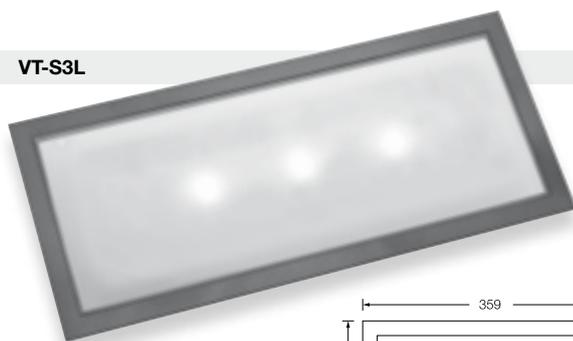
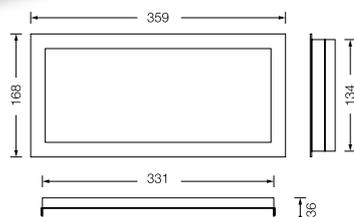
F-S3L



DE-S3L



VT-S3L



V-S3L



ILUMINACIÓN

REF.	LÚMENES	CONSUMO	IP	EMBALAJE	PRECIO (euros)
------	---------	---------	----	----------	----------------

SEÑALIZACIÓN LED

V-S3L	235 lm	4 W	IP-42	20	124,89
VT-S3L	235 lm	4 W	IP-42	20	107,97
D-S3L	235 lm	4 W	IP-42	20	84,78
F-S3L	235 lm	4 W	IP-42	20	96,89
DE-S3L	235 lm	4 W	IP-42	20	102,00

EXTRAPLANA

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	F-80	F-200	F-300	F3-80	FP-100	FT-80	FT-200	FT-300	FT3-80	FTP-100
2,0 m	22,2	37,5	48,2	22,2	24,9	22,2	37,5	48,2	22,2	24,9
2,5 m	23,5	43,3	58,6	23,5	26,8	23,5	43,3	58,6	23,5	26,8
3,0 m	22,8	46,7	65,9	22,8	26,7	22,8	46,7	65,9	22,8	26,7
3,5 m	19,8	48,1	70,8	19,8	24,5	19,8	48,1	70,8	19,8	24,5
4,0 m	15,0	47,9	74,7	15,0	20,5	15,0	47,9	74,7	15,0	20,5
4,5 m	7,9	45,6	75,6	7,9	14,4	7,9	45,6	75,6	7,9	14,4
5,0 m		41,1	75,0		5,9		41,1	75,0		5,9
6,0 m		26,2	67,1				26,2	67,1		
7,0 m		2,5	52,0				2,5	52,0		

HERMETIC

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	DE-60	DE-150	DE-200	DE-300	DE-450	DEC-60	DEC-150	DEC-200	DEC3-60
2,0 m	14,3	30,3	42,5	58,0	74,7	16,8	31,1	41,1	15,4
2,5 m	12,2	32,7	47,3	66,6	86,1	15,1	33,9	45,6	13,5
3,0 m	8,1	31,7	50,6	74,3	95,5	11,4	32,9	48,4	9,6
3,5 m	1,2	28,9	50,2	78,3	105,0	5,8	30,5	47,4	3,4
4,0 m		24,0	47,9	80,7	109,5		25,7	45,1	
4,5 m		17,5	43,6	82,2	115,4		19,3	40,3	
5,0 m		8,1	37,1	80,2	115,9		10,6	33,7	
6,0 m			19,0	71,1	114,8			14,6	
7,0 m				52,1	104,1				

EMHELIOS

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	E-250	E-500	EC-250	EC-500
2,0 m	30,0	42,6	30,7	43,9
2,5 m	37,1	55,1	38,2	57,6
3,0 m	42,8	67,3	44,4	70,2
3,5 m	46,7	78,2	48,7	82,7
4,0 m	51,1	87,2	53,3	92,6
4,5 m	54,5	95,6	57,0	101,8
5,0 m	56,9	101,8	59,6	108,5
6,0 m	56,9	114,1	61,1	122,6
7,0 m	33,6	123,2	44,5	133,4

STYLO

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	S-30	S-60	S-150	S-200	S-300	S-400	S2-200	S3-60	S3-150	SP-200	SP-300	SO-60	SO-150	SO-300
2,0 m	7,8	13,6	28,9	46,2	56,8	62,3	42,8	13,6	28,9	34,9	54,2	14,9	28,9	54,2
2,5 m	4,0	11,4	31,0	52,0	66,4	74,7	48,0	11,4	31,0	38,0	61,3	13,0	31,0	61,3
3,0 m		6,8	30,4	55,4	73,6	82,0	51,3	6,8	30,4	39,1	67,8	8,6	30,4	67,8
3,5 m			27,1	56,9	77,4	86,8	52,2		27,1	37,4	72,0	2,0	27,1	72,0
4,0 m			21,9	56,2	80,0	92,2	50,1		21,9	33,1	73,1		21,9	73,1
4,5 m			14,9	52,5	80,7	93,2	45,3		14,9	27,0	72,3		14,9	72,3
5,0 m			4,8	46,5	77,6	93,0	38,8		4,8	19,2	68,5		4,8	68,5
6,0 m				29,3	64,3	82,0	20,3				53,7			53,7
7,0 m				2,3	44,1	64,1					32,5			32,5

DUNNA

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	D-30	D-60	D-150	D-200	D-300	D-450	D-550	D2-150	D2-300	D3-60	D3-150	DC-60	DC-150	DC-200	DC3-60	DI-300	DI3-100
2,0 m	10,9	19,2	35,6	45,4	56,6	74,6	83,5	36,5	56,6	16,4	36,5	17,5	35,5	43,0	17,5	60,1	26,8
2,5 m	8,5	18,2	38,0	49,5	67,2	86,8	97,0	39,1	67,2	14,6	39,1	16,9	39,4	48,9	16,9	73,1	27,4
3,0 m	3,8	14,9	38,4	51,9	76,2	100,0	114,5	39,7	76,2	10,7	39,7	13,9	40,8	52,6	13,9	81,7	25,9
3,5 m		9,5	36,5	52,1	81,0	110,4	124,4	38,1	81,0	5,0	38,1	9,0	40,2	54,0	9,0	88,7	22,2
4,0 m		2,1	32,6	50,0	85,6	118,7	138,2	34,4	85,6		34,4	1,7	38,4	53,2	1,7	94,3	16,2
4,5 m			26,4	45,7	86,9	125,1	145,6	28,5	86,9		28,5		33,4	51,4		95,9	8,6
5,0 m			18,0	39,6	85,6	128,4	153,2	20,3	85,6		20,3		26,8	46,5		97,0	
6,0 m				20,7	76,8	129,1	158,9		76,8				6,7	30,7		89,7	
7,0 m					60,9	119,9	155,4		60,9					5,9		75,3	

VOLUTTA DOBLE

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	VD-75	VD-300	VD3-75	VDI-250	VDC-70	VDC3-75
2,0 m	11,6	53,8	2,8	40,5	10,0	11,2
2,5 m	7,5	59,8	2,2	43,2	4,9	6,7
3,0 m		63,0		42,6		
3,5 m		32,7		39,7		
4,0 m		60,1		34,5		
4,5 m		55,3		26,3		
5,0 m		45,5		13,2		
6,0 m		21,1				
7,0 m						

VOLUTTA EMPOTRABLE EN TECHO

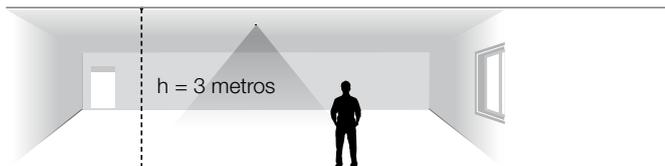
ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	VT-80	VT-200	VT-300	VT3-80	VTI-250
2,0 m	22,2	37,5	48,2	22,2	45,4
2,5 m	23,5	43,3	58,6	23,5	53,8
3,0 m	22,8	46,7	65,9	22,8	60,9
3,5 m	19,8	48,1	70,8	19,8	64,8
4,0 m	15,0	47,9	74,7	15,0	66,9
4,5 m	7,9	45,6	75,6	7,9	67,8
5,0 m		41,1	75,0		65,8
6,0 m		26,2	67,1		56,1
7,0 m		2,5	52,0		38,6

EXCELLENCE

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	EA-100	EA-200	EA-300	EA2-200	EA3-100	EI-100	EI-200	EI-300	EI2-200	EI3-100
2,0 m	21,8	46,3	62,4	46,3	26,9	21,8	46,3	62,4	46,3	26,9
2,5 m	21,4	51,0	70,6	51,0	27,4	21,4	51,0	70,6	51,0	27,4
3,0 m	18,5	54,0	76,0	54,0	25,7	18,5	54,0	76,0	54,0	25,7
3,5 m	13,1	54,9	81,0	54,9	21,8	13,1	54,9	81,0	54,9	21,8
4,0 m	4,2	53,4	82,3	53,4	14,9	4,2	53,4	82,3	53,4	14,9
4,5 m		49,3	80,9	49,3	4,7		49,3	80,9	49,3	4,7
5,0 m		42,9	79,3	42,9			42,9	79,3	42,9	
6,0 m		20,5	66,3	20,5			20,5	66,3	20,5	
7,0 m			42,6					42,6		

DUNNA LED **NO PERMANENTE**

D-100L / Objetivo: 1 lux Superficie = 32 m²



HERMETIC LED **NO PERMANENTE**

DE-150L / Objetivo: 1 lux Superficie = 40 m²



ALTURA (m)	SUPERFICIE CUBIERTA (m ²)					
	D-60L	D-100L	D-150L	D-200L	D-300L	D-400L
3,0 m	24,267	32,292	40,359	46,733	77,51	72,67
3,5 m	24,141	37,432	46,863	53,214	86,07	83,58
4,0 m	18,719	41,135	52,407	60,026	94,42	91,55
4,5 m	13,692	40,512	58,518	66,361	102,35	101,28
5,0 m	5,482	33,147	62,222	73,369	111,22	110,14
5,5 m		18,682	51,905	80,354	123,96	121,12
6,0 m			37,077	60,642	115,82	129,17
7,0 m						149,73
8,0 m						164,54

ALTURA (m)	SUPERFICIE CUBIERTA (m ²)				
	DE-60L	DE-150L	DE-200L	DE-300L	DE-400L
3,0 m	24,267	40,359	46,733	77,51	72,67
3,5 m	24,141	46,863	53,214	86,07	83,58
4,0 m	18,719	52,407	60,026	94,42	91,55
4,5 m	13,692	58,518	66,361	102,35	101,28
5,0 m	5,482	62,222	73,369	111,22	110,14
5,5 m		51,905	80,354	123,96	121,12
6,0 m		37,077	60,642	115,82	129,17
7,0 m					149,73
8,0 m					164,54

Colocación en pared

VOLUTTA

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	V-50	V-70 VSO-70	V-75	V-100	V-170 VSO-170	V-200	V-250	V-300 VSO-300	V-350	V3-75	VC-70	VC-200	VC3-75	VI-250	VF-70 VX3-70	VX-200
2,0 m	113,9	19,9	20,6	27,3	48,8	56,1	65,7	80,5	89,9	20,6	19,0	56,7	20,6	65,7	20,5	56,1
2,5 m	11,3	17,7	18,4	25,6	48,8	57,2	66,5	81,7	94,9	18,4	16,7	56,9	18,3	66,5	18,4	57,2
3,0 m	7,3	14,5	14,9	23,0	47,2	56,1	65,6	83,6	96,0	14,9	13,4	56,0	15,3	65,6	15,3	56,1
3,5 m		9,7	9,9	19,1	44,6	53,7	63,3	81,7	96,5	9,9	8,0	54,1	10,1	63,3	10,5	53,7
4,0 m		1,7	1,4	13,6	41,2	50,6	60,4	79,1	95,3	1,4		50,8	2,4	60,4	2,9	50,6
4,5 m				5,3	36,4	46,2	56,4	76,1	91,7			46,1		56,4		46,2
5,0 m					29,4	40,6	51,2	72,1	89,0			40,8		51,2		40,6
6,0 m					8,8	23,5	35,8	58,9	78,5			22,3		35,8		23,5
7,0 m							9,2	39,0	60,5					9,2		

EXCELLENCE

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	EA-100	EA-200	EA-300	EA2-200	EA3-100	EI-100	EI-200	EI-300	EI2-200	EI3-100
2,0 m	11,6	26,6	37,2	26,6	14,6	11,6	26,6	37,2	26,6	14,6
2,5 m	11,1	28,0	40,3	28,0	14,5	11,1	28,0	40,3	28,0	14,5
3,0 m	9,3	29,2	41,8	29,2	13,2	9,3	29,2	41,8	29,2	13,2
3,5 m	5,8	29,0	43,8	29,0	10,7	5,8	29,0	43,8	29,0	10,7
4,0 m		27,6	43,7	27,6	6,3		27,6	43,7	27,6	6,3
4,5 m		25,2	42,8	25,2			25,2	42,8	25,2	
5,0 m		21,0	40,9	21,0			21,0	40,9	21,0	
6,0 m		5,0	32,8	5,0			5,0	32,8	5,0	
7,0 m			17,4					17,4		

EXTRAPLANA

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	F-80	F-200	F-300	F3-80	FP-100	FT-80	FT-200	FT-300	FT3-80	FTP-100
2,0 m	4,8	6,3	7,0	4,8	5,1	4,8	6,3	7,0	4,8	5,1
2,5 m	4,9	6,7	7,8	4,9	5,3	4,9	6,7	7,8	4,9	5,3
3,0 m	4,9	7,0	8,3	4,9	5,3	4,9	7,0	8,3	4,9	5,3
3,5 m	4,5	7,1	8,6	4,5	5,0	4,5	7,1	8,6	4,5	5,0
4,0 m	4,0	7,1	8,8	4,0	4,6	4,0	7,1	8,8	4,0	4,6
4,5 m	2,9	6,9	8,9	2,9	3,9	2,9	6,9	8,9	2,9	3,9
5,0 m		6,5	8,9		2,5		6,5	8,9		2,5
6,0 m		5,2	8,3				5,2	8,3		
7,0 m		1,7	7,4				1,7	7,4		

HERMETIC

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	DE-60	DE-150	DE-200	DE-300	DE-450	DEC-60	DEC-150	DEC-200	DEC3-60
2,0 m	4,4	6,5	7,8	8,7	10,0	4,7	6,6	7,7	4,5
2,5 m	4,0	6,6	8,1	9,2	10,5	4,4	6,7	7,9	4,2
3,0 m	3,2	6,5	8,2	9,6	11,1	3,8	6,6	8,0	3,5
3,5 m	1,3	6,1	8,1	9,7	11,4	2,8	6,3	7,9	2,1
4,0 m		5,5	7,9	9,8	11,6		5,7	7,6	
4,5 m		4,7	7,5	9,9	11,8		4,9	7,2	
5,0 m		3,3	6,9	9,8	11,8		3,7	6,5	
6,0 m			5,0	9,1	11,7			4,4	
7,0 m				7,7	11,0				

EMHELIOS

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	E-250	E-500	EC-250	EC-500
2,0 m	5,7	6,7	5,7	6,8
2,5 m	6,3	7,8	6,4	7,9
3,0 m	6,8	8,5	6,9	8,6
3,5 m	7,0	9,2	7,2	9,4
4,0 m	7,5	9,6	7,6	10,0
4,5 m	7,8	10,1	7,9	10,4
5,0 m	8,1	10,4	8,2	10,8
6,0 m	8,4	11,2	8,7	11,5
7,0 m	7,8	11,7	8,3	12,1

STYLO

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	S-30	S-60	S-150	S-200	S-300	S-400	S2-200	S3-60	S3-150	SP-200	SP-300	SO-60	SO-150	SO-300
2,0 m	3,1	4,1	5,9	7,6	8,4	8,9	7,2	4,1	5,9	6,5	8,2	4,7	5,9	8,2
2,5 m	2,2	3,7	6,0	7,9	9,0	9,6	7,6	3,7	6,0	6,7	8,6	4,5	6,0	8,6
3,0 m		2,9	6,0	8,1	9,4	10,0	7,8	2,9	6,0	6,8	9,0	4,1	6,0	9,0
3,5 m			5,7	8,2	9,6	10,1	7,8		5,7	6,6	9,2	3,3	5,7	9,2
4,0 m			5,1	8,1	9,7	10,4	7,7		5,1	6,3	9,3	1,2	5,1	9,3
4,5 m			4,3	7,8	9,7	10,5	7,3		4,3	5,7	9,2		4,3	9,2
5,0 m			2,6	7,4	9,5	10,4	6,8		2,6	4,9	9,0		2,6	9,0
6,0 m				6,0	8,7	9,8	5,0				8,0			8,0
7,0 m				2,0	7,3	8,8					6,3			6,3

DUNNA

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	D-30	D-60	D-150	D-200	D-300	D-450	D-550	D2-150	D2-300	D3-60	D3-150	DC-60	DC-150	DC-200	DC3-60	DI-300	DI3-100
2,0 m	3,8	4,9	6,8	7,9	8,4	9,9	6,9	8,4	4,5	6,9	4,6	6,6	7,4	4,6	8,8	5,9	
2,5 m	3,3	4,7	7,0	8,1	9,1	10,4	7,1	9,1	4,2	7,1	4,4	6,9	7,7	4,4	9,5	5,9	
3,0 m	2,3	4,3	6,9	8,2	9,6	11,1	7,1	9,6	3,6	7,1	4,1	7,0	7,9	4,1	9,9	5,6	
3,5 m		3,4	6,7	8,1	9,8	11,6	6,9	9,8	2,4	6,9	3,3	6,9	8,0	3,3	10,2	5,2	
4,0 m		1,6	6,3	7,8	10,0	11,9	6,5	10,0		6,5	1,4	6,7	8,0	1,4	10,5	4,5	
4,5 m			5,7	7,5	10,0	12,1	5,9	10,0		5,9		6,3	7,7		10,5	3,2	
5,0 m			4,8	6,9	9,9	12,2	5,0	9,9		5,0		5,6	7,4		10,5		
6,0 m				5,1	9,4	12,1		9,4				2,9	6,0		10,1		
7,0 m					8,4	11,7		8,4					2,7		9,3		

VOLUTTA DOBLE

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	VD-75	VD-300	VD3-75	VDI-250	VDC-70	VDC3-75
2,0 m	2,7	5,8	2,8	5,1	2,4	2,6
2,5 m	2,0	6,2	2,2	5,3	1,4	1,8
3,0 m		6,4		5,2		
3,5 m		6,4		4,9		
4,0 m		6,1		4,5		
4,5 m		5,8		3,7		
5,0 m		5,2		2,2		
6,0 m		2,9				
7,0 m						

VOLUTTA EMPOTRABLE EN TECHO

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	VT-80	VT-200	VT-300	VT3-80	VTI-250
2,0 m	4,8	6,3	7,0	4,8	6,8
2,5 m	4,9	6,7	7,8	4,9	7,5
3,0 m	4,9	7,0	8,3	4,9	8,0
3,5 m	4,5	7,1	8,6	4,5	8,2
4,0 m	4,0	7,1	8,8	4,0	8,4
4,5 m	2,9	6,9	8,9	2,9	8,4
5,0 m		6,5	8,9		8,3
6,0 m		5,2	8,3		7,6
7,0 m		1,7	7,4		6,4

EXTRAPLANA

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	F-80	F-200	F-300	F3-80	FP-100	FT-80	FT-200	FT-300	FT3-80	FTP-100
2,0 m	3,4	5,1	6,1	3,4	3,7	3,4	5,1	6,1	3,4	3,7
2,5 m	2,0	4,4	5,7	2,0	2,6	2,0	4,4	5,7	2,0	2,6
3,0 m		3,3	4,9				3,3		4,9	
3,5 m			3,6						3,6	
4,0 m										
4,5 m										
5,0 m										
6,0 m										
7,0 m										

HERMETIC

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	DE-60	DE-150	DE-200	DE-300	DE-450	DEC-60	DEC-150	DEC-200	DEC3-60
2,0 m	3,0	4,9	5,8	6,8	7,6	3,4	5,0	5,7	3,2
2,5 m	2,4	4,7	6,0	6,9	7,9	2,9	4,8	5,9	2,7
3,0 m	0,8	4,5	5,9	7,0	8,0	2,0	4,6	5,7	1,5
3,5 m		4,1	5,7	6,8	8,1		4,2	5,6	
4,0 m		3,4	5,4	6,4	7,8		3,6	5,2	
4,5 m		1,9	4,9	6,0	7,6		2,3	4,7	
5,0 m			4,2	5,4	7,3			3,9	
6,0 m				2,7	6,1				
7,0 m					3,3				

STYLO

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	S-30	S-60	S-150	S-200	S-300	S-400	S2-200	S3-60	S3-150	SP-200	SP-300	SO-60	SO-150	SO-300
2,0 m	1,5	2,8	4,7	6,1	6,9	7,3	5,9	2,8	4,7	5,2	6,7	3,0	4,7	6,7
2,5 m		2,0	4,3	6,1	7,0	7,5	5,8	2,0	4,3	5,0	6,8	2,3	4,3	6,8
3,0 m			3,7	5,9	7,0	7,5	5,5		3,7	4,5	6,7		3,7	6,7
3,5 m			2,5	5,3	6,7	7,3	4,9		2,5	3,7	6,3		2,5	6,3
4,0 m				4,5	6,2	6,9	4,0			2,1	5,7			5,7
4,5 m				3,5	5,5	6,3	2,7				5,0			5,0
5,0 m				1,2	4,6	5,6					3,9			3,9
6,0 m						2,9								
7,0 m														

DUNNA

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	D-30	D-60	D-150	D-300	D-300	D-450	D2-150	D2-300	D3-60	D3-150	DC-60	DC-150	DC-200	DC3-60	DI-300	DI3-100
2,0 m	2,2	13,7	5,3	5,9	6,8	7,7	5,3	6,8	3,3	5,3	3,7	5,6	6,3	3,7	7,0	4,5
2,5 m	0,8	3,3	5,3	6,1	6,9	7,9	5,4	6,9	2,7	5,4	3,3	5,6	6,4	3,3	7,2	4,3
3,0 m		2,5	5,1	6,1	6,8	8,0	5,2	6,8	1,8	5,2	2,5	5,5	6,4	2,5	7,2	4,0
3,5 m			4,7	5,8	6,5	8,0	4,8	6,5		4,8	0,2	5,3	6,2	0,2	7,0	3,1
4,0 m			3,8	5,4	6,1	7,8	4,0	6,1		4,0		4,7	6,0		6,6	1,8
4,5 m			2,8	4,6	5,3	7,4	3,0	5,3		3,0		4,0	5,4		5,9	
5,0 m				3,6	4,3	6,7		4,3				2,5	4,7		5,0	
6,0 m						4,9							1,2		1,1	
7,0 m						0,1										

VOLUTTA EMPOTRABLE EN PARED

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	VP-80	VP-200	VP-300	VP3-80	VPI-250
2,0 m	3,4	5,1	6,1	3,4	5,9
2,5 m	2,0	4,4	5,7	2,0	5,4
3,0 m		3,3	4,9		4,5
3,5 m			3,6		3,0
4,0 m					
4,5 m					
5,0 m					
6,0 m					
7,0 m					

VOLUTTA

ALTURA DE COLOCACIÓN (metros)	V-50	V-70 VSO-70	V-75	V-100	V-170 VSO-170	V-200	V-250	V-300 VSO-300	V-350	V3-75	VC-70	VC-200	VC3-75	VI-250	VF-70 VX3-70	VX-200
2,0 m	3,5	4,5	4,5	5,2	6,7	7,1	7,4	8,1	8,8	4,5	4,4	6,9	4,5	7,5	4,4	7,1
2,5 m	3,0	4,2	4,3	5,0	6,7	7,4	7,7	8,3	9,2	4,3	4,1	7,1	4,2	7,7	4,1	7,2
3,0 m	2,0	3,7	3,8	4,7	6,6	7,4	7,7	8,6	9,4	3,8	3,6	7,1	3,9	7,7	3,6	7,2
3,5 m		2,9	2,9	4,2	6,4	7,3	7,5	8,5	9,6	2,9	2,6	7,1	2,9	7,6	2,5	7,1
4,0 m		0,8	0,8	3,4	6,2	7,0	7,4	8,4	9,5	0,6		6,8	1,0	7,4		6,8
4,5 m				1,7	5,7	6,7	7,1	8,3	9,3			6,5		7,2		6,5
5,0 m					4,9	6,3	6,7	8,1	9,1			6,1		6,8		5,5
6,0 m					1,9	4,6	5,3	7,1	8,5			4,0		5,4		4,1
7,0 m							1,4	5,3	7,1					1,8		

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

González Soriano, S.A.

Parque Tecnológico de Asturias. Parcela 10
33420 Llanera (Asturias)
España

T. **+34 985 267 100**

F. **+34 985 266 992**

normalux@normalux.com

www.normalux.com