

LIGHT IS LIFE

CATÁLOGO DE PRODUCTOS

TL08

THREELINE 
AÑOS
TECHNOLOGY 2006/2016

www.threeline.es



SÍMBOLOGÍA

 REFERENCIA	 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA	 MEDIDAS
REFERENZA	INDICE DI RESA CROMATICA	MISURE
REFERÉNCIA	ÍNDICE DE REPRODUÇÃO CROMÁTICA	MEDIDAS
RÉFÉRENCE	L'INDICE DE RENDU DES COULEURS	MEDIDAS
REFERENCE	COLOR RENDERING INDEX	MEASUREMENTS
REFERENZ	FARBWIEDERGABEINDEX	MASSE
 FLUJO LUMINOSO	 ÓPTICA DIFUSORA	 V-in TENSIÓN DE ENTRADA V-out TENSIÓN DE SALIDA
FLUSSO LUMINOSO	OTTICA	V-in TENSIONE DI INGRESSO V-out TENSIONE DI USCITA
FLUX LUMINOSO	OPTICA DIFUSORA	V-in TENSÃO DE ENTRADA V-out TENSÃO DE SALIDA
FLUX LUMINEUX	DIFFUSEUR OPTIQUE	V-in TENSION D'ENTRÉE V-out TENSION DE SORTIE
LUMINOUS FLUX	OPTIC DIFFUSER	V-in INPUT VOLTAGE V-out OUTPUT VOLTAGE
LICHTSTROM	DIFFUSOR	V-in EINGANGSSPANNUNG V-out AUSGANGSSPANNUNG
 CONECTOR	 REGULABLE	 I-in CORRIENTE DE ENTRADA I-out CORRIENTE DE SALIDA
CONNETTORE	REGOLABILE	I-in CORRENTE DI INGRESSO I-out CORRENTE DI USCITA
LIGADOR	REGULÁVEL	I-in CORRIENTE DE ENTRADA I-out CORRIENTE DE SALIDA
CONNECTEUR	RÉGLABLE	I-in COURANT D'ENTRÉE I-out COURANT DE SORTIE
CONNECTOR	DIMMABLE	I-in INPUT CURRENT I-out OUTPUT CURRENT
STECKVERBINDUNG	REGULIERBAR	I-in EINGANGSSTROM I-out AUSGANGSSTROM
 ACABADO	 REGULACIÓN OPCIONAL	 Input SEÑAL DE ENTRADA Ouput SEÑAL DE SALIDA
FINITURA	REGOLAZIONE OPZIONALE	Input SEGNALE DI INGRESSO Ouput SEGNALE DI USCITA
ACABAMENTO	REGULAÇÃO OPCIONAL	Input SENAL DE ENTRADA Ouput SENAL DE SALIDA
FINITION	RÉGLAGE OPTIONNEL	Input SIGNAL D'ENTRÉE Ouput SIGNAL DE SORTIE
FINISH	OPTIONAL INTERNAL CONTROLLER	Input INPUT SIGNAL Ouput OUTPUT SIGNAL
AUSFÜHRUNG	REGULIERUNG OPTIONAL	Input EINGANGSSIGNAL Ouput AUSGANGSSIGNAL
 ACABADO BLANCO	 BAJO ÍNDICE UGR	 FACTOR POTENCIA
FINITURA BIANCA	BASSO INDICE UGR	FATTORE DI POTENZA
ACABAMENTO BRANCO	BAIXO ÍNDICE UGR	FACTOR POTÉNCIA
FINITION BLANCHE	TAUX UGR RÉDUIT	FACTEUR DE PUSSANCE
WHITE FINISH	LOW UGR (UNIFIED GLARE RATE) RATE	POWER FACTOR
AUSFÜHRUNG IN WEISS	NIEDRIGER UGR-WERT	LEISTUNGSFAKTOR
 ACABADO PLATA	 POSIBILIDAD KIT EMERGENCIA	 TEMPORIZACIÓN
FINITURA ARGENTO	POSIBILITÀ DI KIT EMERGENZA	TEMPORIZZAZIONE
ACABAMENTO PRATA	POSSIBILIDADE KIT EMERGÉNIA	TEMPORIZAÇÃO
FINITION ARGENTE	KIT D'URGENCE EN OPTION	TEMPORISATION
SILVER FINISH	EMERGENCY KIT OPTION	TIME DELAY
AUSFÜHRUNG IN SILBER	NOTFALL-SET MÖGLICH	VERZÖGERUNGSZEIT
 ACABADO NEGRO	 POSIBILIDAD SENSOR MOVIMIENTO	 TEMPERATURA
FINITURA NERA	POSSIBILITÀ SENSORE DI MOVIMENTO	TEMPERATURA
ACABAMENTO PRETO	POSSIBILIDADE SENSOR MOVIMENTO	TEMPÉRATURE
FINITION NOIRE	CAPTEUR DE MOUVEMENT EN OPTION	TEMPERATURE
BLACK FINISH	MOTION SENSOR OPTION	TEMPERATUR
AUSFÜHRUNG IN SCHWARZ	BEWEGUNGSSENSOR MÖGLICH	
 POTENCIA	 MATERIAL BAJO PEDIDO	 CERTIFICACIONES
POTENZA	MATERIALE SU ORDINAZIONE	CERTIFICAZIONI
POTÉNCIA	MATERIAL SOB PEDIDO	CERTIFICACIONES
PUISSEANCE	MATÉRIEL SUR DEMANDE	CERTIFICATS
POWER	MATERIAL PROVIDED UPON REQUEST	CERTIFICATIONS
LEISTUNG	MATERIAL AUF BESTELLUNG	ZERTIFIZIERUNGEN
 ÁNGULO	 HASTA FIN DE EXISTENCIAS	 DIRECCIÓN DMX
ANGOLO	FINO A ESAURIMENTO SCORTE	INDIRIZZO DMX
ÂNGULO	ATÉ FIM DE EXISTÊNCIAS	DIRECCIÓN DMX
ANGLE	JUSQU'À RUPTURE DE STOCK	DIRECTION DMX
ANGLE	WHILST STOCKS LAST	DMX ADDRESS
WINKEL	SOLANGE DER VORRAT REICHT	DMX-ADRESSE
 CCT	 LENTES INTERCAMBIABLES	 BRILLO
TEMPERATURA DE COLOR	LENTI INTERCAMBIABILI	LUMINOSITÀ
TEMPERATURA DI COLORE	LENTE INTERCAMBIÁVEIS	BRILLO
TEMPERATURA DA COR	LENTILLES INTERCHANGEABLES	BRILLANCE
TEMPÉRATURE DE COULEUR	INTERCHANGEABLE LENSES	BRIGHTNESS
COLOR TEMPERATURE	AUSTAUSCHBARE LINSEN	HELLIGKEIT

THREELINE AÑOS

TECHNOLOGY 2006/2016

ES ILUMINANDO PROYECTOS DESDE HACE 10 AÑOS

En Threeline Technology somos un equipo joven y dinámico que trabajamos día a día ofreciendo la mejor versión de nosotros mismos para hacer crecer y situar la marca como principal referente en el mercado LED.

Nacimos en Almansa (España), en el año 2006 como una empresa de electrónica para iluminación evolucionando hasta la fecha ofreciendo todo tipo de iluminación LED.

El departamento de I+D junto con el departamento técnico trabajan en nuestro propio laboratorio desarrollando productos novedosos y ofreciendo a nuestros clientes asesoramiento en todo tipo de proyectos de iluminación.

Nuestro principal objetivo es apostar por un producto de calidad a precios competitivos y con una gran eficiencia consiguiendo un ahorro energético de más del 80%.

IT ILLUMINIAMO PROGETTI DA 10 ANNI

Noi di Threeline Technology siamo una squadra giovane e dinamica, che lavora ogni giorno offrendo la miglior versione di se stessa per far crescere il marchio e posizionarlo come principale punto di riferimento nel mercato del LED.

Nati in Almansa (Spagna) nel 2006 come impresa di elettronica per l'illuminazione, siamo cresciuti fino a oggi offrendo tutti i tipi di illuminazione LED.

Il dipartimento di Ricerca e Sviluppo (R&S) e il dipartimento tecnico lavorano insieme nel nostro laboratorio, sviluppando prodotti innovativi e offrendo ai nostri clienti consulenze per qualsiasi tipo di progetto di illuminazione.

Come obiettivo principale, vogliamo scommettere su un prodotto di qualità a un prezzo competitivo e con una grande efficienza, che raggiunga un risparmio energetico superiore all'80%.

PT ILUMINANDO PROJETOS HÁ 10 ANOS

Threeline Technology, somos uma equipa jovem e dinâmica que trabalha diariamente para oferecer o melhor de nós mesmos a fim de fazer crescer e posicionar a marca como principal referência no mercado LED.

Nascemos em Almansa (Espanha), em 2006, como uma empresa de eletrônica para iluminação tendo evoluído até à data e oferecendo todo tipo de iluminação em LED.

O departamento de I+D juntamente com o departamento Técnico trabalham no nosso próprio laboratório para desenvolver novos produtos e oferecer aos nossos clientes aconselhamento sobre todos os tipos de projetos de iluminação.

O nosso principal objetivo é apostar em produtos de qualidade a preços competitivos e com grande eficiência, conseguindo uma economia energética de mais de 80%.



FR 10 ANS À ILLUMINER DES PROJETS

La jeune et dynamique équipe de Threeline Technology travaille de jour en jour avec la meilleure version de soi-même pour faire grandir et positionner la marque comme principal référent du marché de LED.

Fondée en Almansa (Espagne) en 2006, comme une entreprise électronique pour l'éclairage qui est évoluée pour offrir toute sorte d'éclairage LED.

Le Département R&D travaille avec le Département Technique dans notre propre laboratoire en développant de nouveaux produits aussi comme en offrant aux clients de l'assistance pour tout sorte de projets d'éclairage.

Notre principal objectif est de concevoir un produit de qualité avec des prix compétitifs et avec d'haute efficacité pour obtenir une épargne énergétique de plus de 80%.



EN 10 YEARS OFFERING LIGHTING PROJECTS

At Threeline Technology we are a young and dynamic team who works day by day offering the best version of ourselves to help grow and position the brand as the main reference benchmark in the LED market.

Created in Almansa (Spain) in 2006 as a lighting electronics company which has evolved until nowadays offering all kinds of LED lighting.

The R&D department together with the technical department work in our own laboratory developing innovative products and offering our customers assistance and advice in all types of lighting projects.

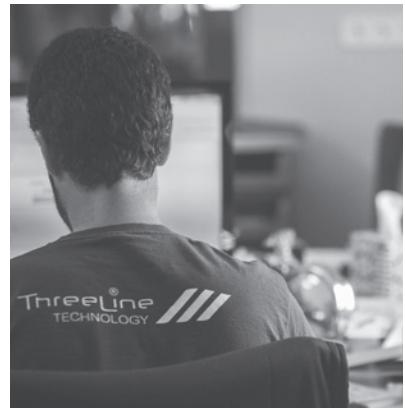


DE WIR BELEUCHTEN PROJEKTE SEIT ÜBER 10 JAHREN

Wir bei Threeline Technology sind ein junges und dynamisches Team, das täglich arbeitet, um sich selbst zu übertreffen, damit die Marke wächst und auf dem LED-Markt zur Hauptreferenz wird.

Das Unternehmen wurde im Almansa (Spanien) 2006 als ein Elektronikunternehmen für Beleuchtung gegründet und hat sich in den vergangenen Jahren zu einem Anbieter für alle möglichen Formen der LED-Beleuchtung entwickelt.

Die F+E-Abteilung arbeitet mit der Technikabteilung in unserem eigenen Labor zusammen, entwickelt neue Produkte und bietet unseren Kunden Beratungsleistungen bei allen möglichen Beleuchtungsprojekten.



ES | Diseño y maquetación

© Departamento de Marketing de Threeline

Impresión: Abril 2017

Queda prohibida la reproducción total o parcial de las imágenes, textos, ilustraciones y conceptos gráficos de este catálogo sin previa autorización por THREELINE TECHNOLOGY, S.L. Debido a los procesos técnicos de impresión, los colores impresos en este catálogo, pueden sufrir variaciones con respecto al color original del producto. Los datos incluidos en este catálogo son correctos salvo error tipográfico.

Debido a la continua mejora y evolución constante de nuestros productos, Threeline se reserva el derecho a modificar especificaciones técnicas, así como actualizar los valores técnicos y características de los productos en sus fichas técnicas, disponibles en:

www.threeline.es

Threeline Technology S.L., se reserva el derecho a cualquier modificación del producto sin previo aviso.

IT | Design e impaginazione

© Ufficio Marketing di Threeline

Stampa: Aprile 2017

È vietata la riproduzione totale o parziale delle immagini, dei testi, delle illustrazioni e del materiale grafico di questo catalogo senza il previo consenso di THREELINE TECHNOLOGY, S.L.

In seguito ai procedimenti tecnici di stampa, i colori stampati in questo catalogo possono variare rispetto al colore originale del prodotto. I dati compresi in questo catalogo sono corretti, salvo errori tipografici.

A causa del costante miglioramento e della costante evoluzione dei nostri prodotti, Threeline si riserva il diritto di modificare le specifiche tecniche e di aggiornare i valori tecnici e le caratteristiche dei prodotti nelle sue schede tecniche, disponibili su: www.threelineitalia.it. Threeline Technology S.L. si riserva il diritto di apportare qualsiasi tipo di modifica senza alcun preavviso.

PT | Desenho e maqueteação

© Departamento de Marketing da Threeline

Impressão: Abril 2017

Fica proibida a reprodução total ou parcial das imagens, textos, ilustrações e conceitos gráficos deste catálogo sem autorização prévia da THREELINE TECHNOLOGY, S.L.

Devido aos processos técnicos de impressão, as cores impressas neste catálogo, podem sofrer alterações com relação à cor original do produto. Os dados incluídos neste catálogo são certos salvo erro tipográfico.

Devido à melhora continua e evolução constante dos nossos produtos, a Threeline reserva o direito a alterar especificações técnicas, como também a atualizar os valores técnicos e características dos produtos nas suas fichas técnicas, disponíveis em: www.threeline.es. A Threeline Technology S.L., reserva o direito a qualquer alteração do produto sem aviso prévio.

FR | Conception et mise en page

© Département de Marketing de Threeline

Impression: avril 2017

La reproduction totale ou partielle des images, des textes, des illustrations et des conceptions graphiques de ce catalogue est interdite sans l'autorisation préalable de THREELINE TECHNOLOGY, S.L.

En raison des procédés techniques d'impression, les couleurs qui figurent sur ce catalogue peuvent subir des altérations par rapport à la couleur d'origine du produit. Les données incluses dans ce catalogue sont correctes sauf erreur typographique.

En raison de l'amélioration et de l'évolution continues de nos produits, Threeline se réserve le droit de modifier les spécifications techniques, ainsi que de mettre à jour les capacités techniques et les caractéristiques des produits sur leurs fiches techniques, disponibles sur :www.threeline.es

EN | Design and layout

© Threeline Marketing Department

Print: April 2017

Reproduction in whole or in part of the images, texts, illustrations and graphical concepts of this catalogue without prior authorisation by THREELINE TECHNOLOGY, S.L. is strictly prohibited.

Due to technical printing processes, the colours printed in this catalogue, may undergo variations as regards the original colour of the product. The information included in this catalogue is correct except for typographical errors.

Due to constant evolution and continuous improvement of our products, Threeline reserves the right to amend technical specifications, as well as to update the technical values and characteristics of the products in its data sheets, available at:

www.threeline.es

Threeline Technology S.L., reserves the right to amend the product without prior notice.

DE | Design und Layout © Marketing-Abteilung von Threeline

Druck: April 2017

Die vollständige oder auszugsweise Wiedergabe der in diesem Katalog enthaltenen Bilder, Texte, Illustrationen und grafischen Konzepte ist nur nach vorheriger Genehmigung von THREELINE TECHNOLOGY, S.L. gestattet.

Aufgrund der Drucktechnik können die Farben in diesem Katalog hinsichtlich der Originalfarben des Produkts variieren. Die in diesem Katalog enthaltenen Daten sind korrekt, Druckfehler ausgenommen.

Infolge der kontinuierlichen Verbesserung und der ständigen Fortentwicklung unserer Produkte behält sich Threeline das Recht vor, die technischen Spezifikationen zu ändern sowie die technischen Daten und Eigenschaften der auf www.threeline.es verfügbaren Produktdatenblättern zu aktualisieren.

Threeline Technology S.L. behält sich das Recht auf Produktänderungen ohne Vorankündigung vor.

ÍNDICE GENERAL

CATEGORÍA DE PRODUCTOS	08
¿CÓMO ELEGIR UNA LUMINARIA LED?	10
REQUISITOS DE ILUMINACIÓN	16
ÍNDICE DE REFERENCIAS	21
LÁMParas	31
DICROICAS	34
BOMBILLAS	44
GLOBO	48
FILAMENTOS	50
QR	54
REFLECTORAS	58
PL	60
PLL	61
R7	62
G4 · G9	63
PAR	64
PISCINA	66
DOWNLED	71
EMPOTRAR · SUPERFICIE	76
ALTA PROTECCIÓN	90
BAJO UGR	93
ALTA POTENCIA	96
MULTIFUNCIÓN	100
DECORATIVOS	104
BALIZAS	109
PLAFONES	113
TRACKLIGHT	117
TRACKLIGHT · ACCESORIOS	124
Paneles BAJO UGR	127
Paneles BAJO UGR · ACCESORIOS	132

ÍNDICE GENERAL

PANELES · TL	137
TUBOS Y PANTALLAS	139
TUBOS	140
24Vdc	144
ALIMENTACIÓN	147
REGLETA T5	150
PANTALLAS TUBO	152
PANTALLAS LED INTEGRADO	155
TRIPROOF	156
LINEALES TL	157
PROYECTORES	161
IPR	162
PRG	165
PRG · RGB	170
PQM	172
PST	178
CAMPANAS	183
HB	184
HBO	186
CQM	188
TECNOLOGÍA MODULAR	199
ADAPTABLE	200
GASOLINERA	202
VIAL	205
FVQMSMD VILLA RETROFIT	206
LÁMPARAS DE FAROLA	208
TIRAS Y ACCESORIOS	213
ESPECIFICACIONES	214
MONOCOLOR	216
RGB · RGB+W	220

ÍNDICE GENERAL

BICOLOR · 2 in 1	223
BICOLOR	224
LATERAL	225
ALTA POTENCIA	226
PERFILES	228
ACCESORIOS CONEXIÓN TIRA CON TIRA	230
ACCESORIOS CONEXIÓN TIRA CON FUENTE	231
REGULADORES	232
CONTROLADORES 4T	233
CONTROLADORES CT	236
CONTROLADORES RT	237
CONTROLADOR ESCENAS	239
CONTROLADOR DMX	240
INTERFACE	241
FUENTES · ELECTRÓNICA	243
ESTANCAS · TIRAS	244
REJILLA · TIRAS	245
REGULABLES	246
PRODUCTOS REGULABLES	248
TRANSFORMADOR	250
REGULADORES	251
INTERRUPTORES	252
TEMPORIZADORES	253
KIT DE EMERGENCIA	254
SENSORES	255
OUTLET	257
CONDICIONES DE VENTA	266
POLÍTICA DE GARANTÍA	272
TARIFA PVP	279

CATEGORÍAS DE PRODUCTOS

ECO

ECO AL ALCANCE DE TODOS

- ES Una gama económica para las necesidades más básicas. Poniendo a disposición del instalador productos para pequeños comercios y viviendas con un rendimiento genérico. Siempre bajo la garantía Threeline, poniendo la tecnología LED al alcance de todos.
- IT Una gamma economica per le necessità basiche. Offriamo al cliente prodotti per piccoli esercizi commerciali e abitazioni con un rendimento standard. Sempre con la garanzia di Threeline, per rendere la tecnologia LED alla portata di tutti.
- PT Uma gama económica para as necessidades mais básicas. Colocando ao dispor do instalador produtos para pequenos comércios e residências com um rendimento genérico. Sempre sob a garantia Threeline, levando a tecnologia LED ao alcance de todos.
- FR Une gamme économique qui répond aux besoins les plus essentiels. Qui met à la disposition de l'installateur des produits destinés au petit commerce et aux particuliers, et d'un rendement générique. Qui offre toujours la garantie Threeline tout en mettant la technologie LED à la portée de tous.
- EN A cost-effective product range for the most basic needs. Providing the installer with products for small businesses and households with a generic performance. Always under the Threeline warranty, putting LED technology within everyone's reach.
- DE Eine günstige Modellreihe für die grundlegenden Anforderungen. Dem Installateur stehen Produkte für den Einzelhandel und Eigenheimen mit Basisleistungen zur Verfügung. Stets mit der Garantie von Threeline, ist die LED-Technologie für alle zugänglich.

PRO

PRO CALIDAD AL MEJOR PRECIO

- ES Gama de productos de mayor rotación gracias a su gran calidad y su precio competitivo. Threeline pone a disposición del mercado productos para todo tipo de instalaciones y una relación calidad precio inmejorable con artículos de hasta 5 años de garantía.
- IT Gamma di prodotti con maggiore rotazione, grazie a una combinazione di alta qualità e prezzo competitivo. Mettiamo a disposizione del mercato prodotti professionali per qualsiasi tipo di installazione. Eccellente relazione qualità-prezzo e articoli con fino a 5 anni di garanzia.
- PT Gama de produtos de maior rotação graças à sua grande qualidade e ao seu preço competitivo. Colocando à disposição do mercado produtos para todo tipo de instalações. Relação qualidade-preço sem melhora com artigos de até 5 anos de garantia.
- FR Une gamme de produits qui s'écoule plus facilement grâce à sa grande qualité et à ses prix compétitifs. Qui met sur le marché des produits destinés à toutes sortes d'installations. D'un excellent rapport qualité-prix et présentant des articles qui bénéficient même d'une garantie de cinq ans.
- EN Product range with the greatest turnover thanks to its superior quality and competitive price. Placing onto the market products for all types of installations. Unbeatable price quality ratio with products having an up to 5 year warranty.
- DE Dies ist die meistverkaufte Modellreihe dank der Qualität und den wettbewerbsfähigen Preisen. Dem Installateur stehen Produkte für alle Installationsarten zur Verfügung. Artikel mit unschlagbarem Preis-Leistungsverhältnis und bis zu 5 Jahren Garantie.

CATEGORÍAS DE PRODUCTOS

PREMIUM

ES

PREMIUM ALTA CALIDAD

La más alta gama de productos que aseguran un alto rendimiento y funcionamiento en condiciones extremas. Ideados para instalaciones profesionales o de unas especificaciones muy concretas. Artículos de las más altas prestaciones, desarrollados y fabricados en España.

IT

La più alta gamma di prodotti, che assicurano elevate prestazioni e un funzionamento in condizioni estreme. Pensati per installazioni professionali o con delle caratteristiche molto specifiche. Articoli con le più alte prestazioni, sviluppati e fabbricati in Spagna.

PT

A mais alta gama de produtos que garantem um alto rendimento e funcionamento em condições extremas. Pensados para instalações profissionais ou de umas especificações muito particulares. Artigos das mais altas prestações, desenvolvidos e fabricados na Espanha.

FR

Des produits haut de gamme qui garantissent un rendement optimal et un bon fonctionnement même dans des conditions extrêmes. Conçus pour être utilisés dans des installations spécialisées ou dont les spécifications sont très concrètes. Des articles très performants, développés et fabriqués en Espagne.

EN

The higher-end product range which ensures high efficiency and performance under extreme conditions. Designed for professional facilities or with very precise specifications. Articles of the highest performance features, developed and manufactured in Spain.

DE

Unsere hochwertigste Modellreihe mit hoher Leistung und Betrieb unter extremen Bedingungen. Die Produkte wurden für professionelle Installationen oder spezifische Spezifikationen konzipiert. In Spanien entwickelte und produzierte Hochleistungsart.



¿CÓMO ELEGIR UNA LUMINARIA LED?

3 PASOS, 1 ELECCIÓN.

Sólo tienes que contestar a estas tres preguntas para elegir la luminaria LED de Threeline adecuada a tus necesidades.

1. ¿QUÉ USO VA A TENER?

Para responder a esta pregunta bástate en nuestras tres categorías de producto (ver página 8-9).



2. ¿QUÉ COLOR DEBO SELECCIONAR?

Blanco Frío: 5500-6500K	Blanco Neutro: 4000-4500K	Blanco Cálido: 2500-3000K
Lugares que requieren una luz potente como:	Se trata de un blanco puro adecuado para lugares como:	Luz confortable para generar un ambiente agradable en:
- Garajes	- Oficinas	- Dormitorios
- Almacenes	- Centros educativos	- Salones
- Estancias sanitarias	- Cocinas	- Restaurantes
- Instalaciones deportivas	- Baños	- Hoteles
- Comercios específicos	- Establecimientos comerciales	- Hall

3. ¿QUÉ ACTIVIDAD VA A DESARROLLARSE EN EL LUGAR A ILUMINAR?

Requisitos de iluminación según actividad (NORMA UNE 12464.1) :

- Edificios educativos
 - Oficinas
 - Bibliotecas
 - Restaurantes
 - Instalaciones deportivas (NORMA UNE 12193): interior y exterior
- Consultar tablas (pág. 16-18)

3 PASSAGGI, 1 SCELTA

Per scegliere l'illuminazione LED di Threeline più adeguata alle vostre necessità, dovete semplicemente rispondere a queste tre domande.

1. COME SI UTILIZZERÀ?

Per rispondere a questa domanda, fate riferimento alle nostre tre categorie di prodotti (vedi pagina 8-9).



2. CHE COLORE SCEGLIERE?

Bianco Freddo: 5500-6500K	Bianco Neutro: 4000-4500K	Bianco Caldo: 2500-3000K
Locali che richiedano una luce potente come:	Si tratta di un bianco puro, adeguato a locali come:	Luce confortevole, per creare un ambiente gradevole in:
- Garage	- Uffici	- Camere da letto
- Magazzini	- Centri scolastici	- Soggiorni
- Installazioni sanitarie	- Cucine	- Ristoranti
- Installazioni sportive	- Bagni	- Hotel
- Negozi particolari	- Stabilimenti commerciali	- Ingressi

3. CHE ATTIVITÀ SI SVOLGE NEL LOCALE DA ILLUMINARE?

Requisiti di illuminazione in base all'attività (NORMATIVA UNE 12464.1):

- Edifici scolastici
- Uffici
- Biblioteche
- Ristoranti
- Installazioni sportive (NORMATIVA UNE 12193): interno ed esterno

Consultare tabelle (pag. 16-18)

3 PASSOS, 1 ESCOLHA.

Apenas deve responder a estas três perguntas para escolher a luminária LED da Threeline adequada às suas necessidades.

1. QUE USO VAI TER?

Para responder a esta pergunta baseie-se nas nossas três categorias de produto (ver página 8-9).



2. QUE COR DEVO SELECIONAR?

Branco Frio: 5500-6500K	Branco Neutro: 4000-4500K	Branco Cálido: 2500-3000K
Lugares que precisam de uma luz potente como:	Trata-se de um branco puro adequado para lugares como:	Luz confortável para gerar um ambiente agradável em:
- Garagens	- Escritórios	- Quartos
- Armazéns	- Centros educativos	- Salas
- Estâncias sanitárias	- Cozinhas	- Restaurantes
- Instalações desportivas	- Casas de banho	- Hotéis
- Comércios específicos	- Estabelecimentos comerciais	- Hall

3. QUE ATIVIDADE VAI DESENVOLVER NO LUGAR A ILUMINAR?

Requerimentos de iluminação conforme a atividade (NORMA UNE 12464.1) :

- Edifícios educativos
- Escritórios
- Bibliotecas
- Restaurantes
- Instalações desportivas (NORMA UNE 12193): interior e exterior

Consultar tabelas (pág. 16-18)

3 ETAPES, 1 CHOIX.

Il vous suffit de répondre à ces trois questions pour choisir la lampe LED de Threeline qui correspond à vos besoins.

1. QUEL USAGE ALLEZ-VOUS EN FAIRE?

Pour répondre à cette question, tenez compte de nos trois catégories de produits (reportez-vous aux pages 8-9).



2. QUELLE COULEUR DOIS-JE CHOISIR?

Un blanc Froid: 5500-6500K	Un blanc Neutre: 4000-4500K	Un blanc Chaud: 2500-3000K
Des endroits qui nécessitent une forte lumière comme:	Il s'agit d'un blanc pur qui convient aux endroits tels que:	Une lumière douce qui crée une ambiance agréable dans:
- Les garages	- Les bureaux	- Les chambres
- Magasins	- Les centres scolaires	- Les salons
- Les installations sanitaires	- Les cuisines	- Les restaurants
- Les installations sportives	- Les salles de bain	- Les hotels
- Certains commerces	- Les magasins	- Les halls

3. QUEL TYPE D'ACTIVITE VA AVOIR LIEU DANS L'ENDROIT A ECLAIRER?

Conditions d'éclairage requises selon le type d'activité (NORME UNE 12464.1) :

- Les centres d'enseignement
- Les bureaux
- Les bibliothèques
- Les restaurants

Les installations sportives (NORME UNE 12193) : intérieur et extérieur

Consulter les tableaux (pages 16-18)

EN | HOW TO CHOOSE A LED LIGHTING FIXTURE?

3 STEPS, 1 CHOICE.

All you have to do is to answer these three questions for choosing the Threeline LED lighting fixture for your needs.

1. WHAT IS IT GOING TO BE USED FOR?

To answer this question, use as a basis our three product categories (see pages 8-9).



2. WHAT COLOUR SHOULD I CHOOSE?

Cool white: 5500-6500K	Neutral white: 4000-4500K	Warm white: 2500-3000K
Places which require powerful lighting such as:	It is a pure white suitable for places such as:	Comfortable lighting for generating a pleasant ambience in:
- Garages	- Offices	- Bedrooms
- Warehouses	- School buildings	- Living rooms
- Healthcare facilities	- Kitchens	- Restaurants
- Sports facilities	- Bathrooms	- Hotels
- Specific stores	- Business establishments	- Halls

3. WHAT ACTIVITY WILL BE CARRIED OUT IN THE PLACE TO BE LIT?

Lighting requirements according to activity (UNE 12464.1 STANDARD) :

- School buildings
- Offices
- Libraries
- Restaurants
- Sports facilities (UNE 12193 STANDARD): indoor and outdoor

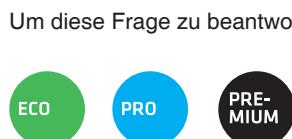
See tables (pages. 16-18)

DE| WIE WÄHLE ICH EINE LED-LEUCHTE AUS?

3 SCHritte, 1 AUSWAHL.

Sie müssen nur diese drei Fragen beantworten, um die für ihre Bedürfnisse passende LED-Leuchte von Threeline zu wählen.

1. FÜR WELCHEN ANWENDUNGSZWECK?



Um diese Frage zu beantworten, beziehen Sie sich auf die drei Produktkategorien (siehe Seite 8-9).

2. WELCHE FARBE?

Kaltweiß: 5500-6500K	Neutralweiß: 4000-4500K	Warmweiß: 2500-3000K
Orte, an denen ein helles Licht erforderlich ist, wie:	Es handelt sich um ein pures Weiß, dass für folgende Orte geeignet ist:	Komfortables Licht zur Erzeugung eines angenehmen Ambientes in:
- Garagen	- Büroräume	- Schlafzimmern
- Lager	- Ausbildungsstätten	- Wohnzimmern
- Ärztliche Versorgung	- Küchen	- Restaurants
- Sportanlagen	- Bäder	- Hotels
- Spezifischer Handel	- Geschäfte	- Eingangsbereichen

3. WELCHE AKTIVITÄT IST IM ZU BELEUCHTENDEN BEREICH VORGESEHEN?

Beleuchtungsanforderungen je nach Aktivität (NORM UNE 12464.1)

- Ausbildungsgebäude
- Büroräume
- Bibliotheken
- Restaurants
- Sportanlagen (NORMA UNE 12193): innen und außen

Siehe Tabellen (Seite 16-18)

REQUISITOS ILUMINACIÓN

SEGÚN ACTIVIDAD (Norma UNE 12464.1)

EDIFICIOS EDUCATIVOS

EDIFICIOS EDUCATIVOS | EDIFICI SCOLASTICI | EDIFÍCIOS EDUCATIVOS

CENTRES D'ENSEIGNEMENT | SCHOOL BUILDINGS | SCHULGEBÄUDE

ACTIVIDAD	Em (lux)	UGR	Ra
Aulas, aulas de teoría Aule, aule di teoria Aulas, aulas de teoria Salles de classe, salles de théorie Classrooms, theory classrooms Unterrichtsräume, theoretische Unterrichtsräume	300	19	80
Aulas para clases nocturnas Aule per lezioni serali Aulas para lições noturnas Salles de classe pour cours de nuit Classrooms for evening classes Räume für Abendunterricht	500	19	80
Sala de lectura Sala di lettura Sala de leitura Salle de lecture Reading room Lesesaal	500	19	80
Pizarra Lavagna Quadro Tableau Blackboard Tafel	500	19	80

OFICINAS

OFICINAS | UFFICI | ESCRITÓRIOS | BUREAUX | OFFICES | BÜRORÄUME

ACTIVIDAD	Em (lux)	UGR	Ra
Escritura, lectura, tratamiento de datos Scrittura, lettura, trattamento di dati Escritura, leitura, tratamento de dados Écriture, lecture, traitement des données Writing, reading, data processing Lesen, Schreiben, Datenbearbeitung	500	19	80
Dibujo Técnico Disegno Tecnico Desenho Técnico Dessin technique Technical drawing Technisches Zeichnen	750	16	80
Puestos de trabajo CAD Postazioni di lavoro CAD Postos de trabalho CAD Postes de travail CAD CAD workplaces CAD-Arbeitsplätze	500	19	80
Salas de reuniones Sala riunioni Salas de reuniões Salles de réunion Meeting and conference rooms Besprechungsräume	500	19	80
Mostrador de recepción Bancone reception Balcão de recepção Comptoir de réception Reception counter Empfangstheke	300	22	80
Archivos Archivi Arquivos Archives Archives Archive	200	25	80

REQUISITOS ILUMINACIÓN

SEGÚN ACTIVIDAD (Norma UNE 12464.1)

BIBLIOTECAS

BIBLIOTECAS | BIBLIOTECHE | BIBLIOTECAS | BIBLIOTHÈQUES | LIBRARIES | BIBLIOTHEKEN

ACTIVIDAD	Em (lux)	UGR	Ra
Estanterías Scaffali Prateleiras Rayonnages Shelves Regale	200	19	80
Área de lectura Aree di lettura Área de leitura Zone de lecture Reading area Lesebereiche	500	19	80
Puestos de servicio al público Punti di servizio al pubblico Postos de serviço ao público Postes d'attention au public Customer service points Kundenbetreuungspäzte	500	19	80

RESTAURANTES

RESTAURANTES | RISTORANTI | RESTAURANTES | RESTAURANTS | RESTAURANTS | RESTAURANTS

ACTIVIDAD	Em (lux)	UGR	Ra
Recepción, caja, buffet Reception, cassa, buffet Recepção, caixa, bufete Réception, caisse, buffet Reception, safe, buffet Rezeption, Kasse, Büfett	300	22	80
Cocinas Cucine Cozinhas Cuisines Kitchens Küchen	500	22	80
Pasillos Corridoi Corredores Couloirs Hallways Gänge	100	25	80

REQUISITOS ILUMINACIÓN

EN INSTALACIONES DEPORTIVAS (Norma UNE 12193)

INTERIOR		Clase III		Clase II		Clase I	
ACTIVIDAD		Em (lux)	Uniformidad (Emin/Em)	Em (lux)	Uniformidad (Emin/Em)	Em (lux)	Uniformidad (Em/Emin)

Pádel Paddle Pádel Paddel Paddle tennis Padel	300	0.5	500	0.7	750	0.7
Tenis Tennis Ténis Tennis Tennis Tennis	300	0.6	500	0.7	750	0.7
Natación Nuoto Natação Natation Swimming Schwimmen	300	0.5	500	0.7	750	0.7
Fútbol (5/6) Calcetto Futebol Football Football Fußball	200	0.5	500	0.5	750	0.7
Baloncesto Pallacanestro Basquetebol Basketball Basketball Basketball	200	0.5	500	0.5	750	0.7
Voleibol Pallavolo Voleibol Volleyball Volleyball Volleyball	200	0.5	500	0.5	750	0.7
Judo Judo Judo Judo Judo Judo	200	0.5	500	0.5	750	0.7
Karate Karate Karaté Karate Karate Karate	200	0.5	500	0.5	750	0.7

EXTERIOR		Clase III		Clase II		Clase I	
ACTIVIDAD		Em (lux)	Uniformidad (Emin/Em)	Em (lux)	Uniformidad (Emin/Em)	Em (lux)	Uniformidad (Em/Emin)
Pádel Paddle Pádel Paddel Paddle tennis Padel	200	0.5	300	0.7	500	0.7	
Tenis Tennis Ténis Tennis Tennis Tennis	200	0.5	300	0.7	500	0.7	
Natación Nuoto Natação Natation Swimming Schwimmen	200	0.5	300	0.7	500	0.7	
Fútbol (5/6) Calcetto Futebol Football Football Fußball	75	0.5	200	0.6	500	0.7	
Baloncesto Pallacanestro Basquetebol Basketball Basketball Basketball	75	0.5	200	0.6	500	0.7	
Voleibol Pallavolo Voleibol Volleyball Volleyball Volleyball	75	0.5	200	0.6	500	0.7	

- ES Clase III: Competición local sin espectadores. Entrenamiento general, colegios y actividades recreativas. Clase II: Competición regional o de club local. Entrenamiento de alto nivel. Clase I: Competición internacional y nacional. Entrenamiento de muy alto nivel.
- IT Classe III: Competizioni locali senza spettatori. Allenamenti generali, collegi ed attività ricreative. Classe II: Competizioni regionali o di club locali. Allenamenti di alto livello. Classe I: Competizioni internazionali e nazionali. Allenamenti di altissimo livello.
- PT Tipo III: Competição local sem espectadores. Treino geral, escolas e atividades recreativas. Tipo II: Competição regional ou de clube local. Treino de alto nível. Tipo I: Competição internacional e nacional. Treino de muito alto nível.
- FR Classe III : Compétition locale sans spectateurs. Entraînement général, collèges et activités récréatives. Classe II : Compétition régionale ou de club local. Entraînement de haut niveau. Classe I : Compétition internationale et nationale. Entraînement de très haut niveau.
- EN Class III: Local competition without spectators. General training, schools and recreational activities. Class II: Regional or local club competition. High performance training. Class I: International and national competitions. Top performance training.
- DE Klasse III: Lokalwettbewerbe ohne Zuschauer. Training allgemein, Schulen und Freizeitaktivitäten. Klasse II: Regionalwettbewerbe oder örtlicher Verein Leistungstraining Klasse I: Internationale oder nationale Wettbewerbe Hochleistungstraining.

THREELINE  AÑOS

TECHNOLOGY 2006/2016

THREELINE TECHNOLOGY, S.L.

P.I. El Mugrón - C/ Pulimentadoras, 1. Aptdo.633

02640 - ALMANSA (ALBACETE) - ESPAÑA

T. 967 318 293 - F. 967 340 002

tl@threeline.es - www.threeline.es



SPAIN

ÍNDICE DE REFERENCIAS

I LÁMPARAS DICROICAS



I BOMBILLAS



I LÁMPARAS TIPO QR



I LÁMPARAS R7



I LÁMPARAS REFLECTORAS

I LÁMPARAS PL

I LÁMPARAS PAR IP65

I LÁMPARAS DE PISCINA



ÍNDICE DE REFERENCIAS

| DOWNLED EMPOTRAR ULTRAFINOS

MINIDL9W 76	DG20R 78	ND10R 80	ND10C 80	ND16R 81	ND16C 81	ND20R 82

| DOWNLED SUPERFICIE

ND20C 82	ND10R-S 84	ND10C-S 84	ND16R-S 85	ND16C-S 85	ND20R-S 86	ND20C-S 86

| DOWNLED EMPOTRAR

DL10WN 88	DL16WN 88	DL25WN 89	DL25W-CC 89	ECO25W 90	ECO25WIP65 90	DL25WUGRIP65 92

| DOWNLED BAJO UGR

OFD10W 94	OFD20W 94	OFD28W 95	HLED36W 97	HLED48W 97	DLO40W-C 98	DLO40W-R 98

| DOWNLED MULTIFUNCIÓN

DLO60W-C 99	DLO60W-R 99	F22W 101	EMF22W 101	SPF22W 102	CRF22W 102

| DOWNLED DECORATIVOS

BCH27R 104	BCH27C 104	BCH27S 106	BZR3X1W 110	BZC4X1W 110

| BALIZAS



ÍNDICE DE REFERENCIAS

| PLAFONES

CEL12W 114	CEL18W 115	CEL32W 1115	CRH25W 119	CRT30W 120	CRC35W 122	ACCESORIOS 124

| TRACKLIGHT

| PANELES BAJO UGR

P60X60EUGR 128	P60X60UGR 128	P30X120UGR 129	P60X120UGR 130	ACC.60X60 132	ACC.30X120 133	ACC.60X120 134

| ACCESORIOS PANELES

| PANELES TL

TL2P60X60 137	TL4P60X60 137	T8GP60 141	T8GP90 141	T8GP120 141	T8GP150 141	T83260UL 142

| TUBOS LED

| TUBOS LED 24Vdc

T83290UL 142	T832120UL 142	T832150UL 143	T832180UL 143	T824V60 144	T824V120 144	T824V150 144

| TUBOS LED ALIMENTACIÓN

T8FM60 147	T8FM90 147	T8FM120 147	T8FM150 147	T8FB60 148	T8FB120 148	T8FB150 148

| REGLETA T5

T83260UL 148	T832120UL 148	T832150UL 148	T5R30 151	T5R60 151	T5R90 151	T5R120 151

ÍNDICE DE REFERENCIAS

| PANTALLAS TUBO LED

T5R150	151	PE1X18	153	PE2X18	153	PE1X36	153	PE2X36	153	PE1X58	153	PE2X58	153

| PANTALLAS LED INTEGRADO

| TRIPROOF

| LINEALES TL

PLED60-20W	155	PLED120-40W	155	PLED150-50W	155	TRIP60-20W	156	TRIP120-40W	156	TRIP150-50W	156	TLR570-12W	157

| PROYECTORES iPR

TLR570-25W	157	TLR1130-25W	158	TLR1130-50W	158	TLR1690-40W	159	TLR1690-75W	159	iPR10W	163	iPR20W	163

| PROYECTORES PRG

iPR30W	164	iPR50W	164	PRG10W	166	PRG20W	166	PRG30W	167	PRG50W	167	PRG70W	168

| PROYECTORES PQM

PRG100W	168	PRG150W	169	PRG200W	169	PRG RGB	170	PQM40WSMD	172	PQM40W2V	173	PQM60W2V	173

| PROYECTORES PST

PQM80W2V	175	PQM120W2V	175	PQM160W2V	175	PQM200W2V	176	PQM240W2V	176	PST240W	178	PST360W	178

ÍNDICE DE REFERENCIAS

| CAMPANAS HB



| CAMPANAS HBO



| TECNOLOGÍA QM



| GASOLINERA

| VIAL



| TIRAS LED



| ACCESORIOS TIRAS LED



| REGULADOR

ÍNDICE DE REFERENCIAS

CONTROLADORES

4TRGB 233	4TRGB+W 234	4TBI 234	4TDX8 235	CTRLEDRGB 236	AMPLEDRGB 236	RTRGB 237

FUENTES

RTRGB+W 237	RTBI 238	AMPLEDRT 238	CTRSCNRGB 239	CTRDEDMX 240	SLESA 241	VLED24-E30W 244

VLED24-E60W 244	VLED24-E100W 244	VLED24-E150W 244	VLED24-E250W 244	VLED24-R35W 245	VLED24-R75W 245	VLED24-R150W 245

FUENTES REGULABLES

VLED24-R250W 245	VLED24-R350W 245	VLED24-R500W 245	DM250-700mA 246	DM800-2000mA 247

TRASFORMADOR | REGULADORES

INTERRUPTORES

TT60 250	TD500 251	TDU200 251	TDU500 251	DIP23 252	PMEC23 252

TEMPORIZADORES

KIT EMERGENCIA

SENSORES

TMEC23 253	TIM400 253	KE503 254	KET85 254	SP20 255	SP65 255

THREELINE  AÑOS

TECHNOLOGY 2006/2016





LM5W
LM7W
LP8W
LD8W
LC5W
MINIDL9W

G45-5W
G37V-5W
G45-7W
G37V-7W
STD12W

B80-12W
B95-13W
B120-16W

GOLD45-4W
GOLD37V-4W
GOLD60-6W
GOLD64-6W
GOLD95-6W

QR111E13W
QR111E15W
QR111R15W

R8010W
R9010W

PL20E
PL40E

PLL10W
PLL19W
PLL21W

R7S9W360
G4-3W
G9-4W

PAR38IP65-8W
PAR20IP65-5W
PAR30IP65-10W
PAR38IP65-18W

PAR56
PAR56RGB
PAR56RCRGB

LÁMPARAS

LAMPADE

LÂMPADAS

LAMPES

LIGHTS

LAMPEN

I LÁMParas · DICROICAS



LM5W

(5W)

BF: 500 lm

BN: 490 lm

BC: 480 lm

GU5.3 | 60°

GU10 | 60° | 120°

LM7W

(7W)

BF: 750 lm

BN: 740 lm

BC: 730 lm

GU10 | 60° | 120°

LP8W

(8W)

BF: 640 lm

BN: 623 lm

BC: 608 lm

GU10 | 60°

LD8W

(8W)

BF: 640 lm

BN: 623 lm

BC: 608 lm

DIMABLE | GU10 | 60°

LC5W

(5W)

RO: 625-650nm

VE: 500-540nm

AZ: 440-480nm

GU10 | 120° | RO | VE | AZ

MINIDL9W

(9W)

BF: 780 lm

BN: 760 lm

BC: 740 lm

120° | BL | PL



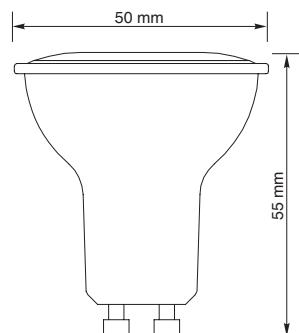
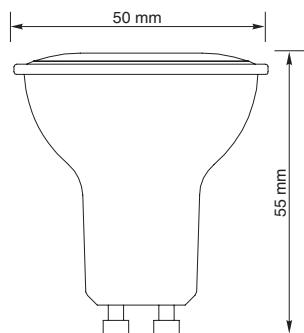
LÁMPARAS · DICROICAS

ECO

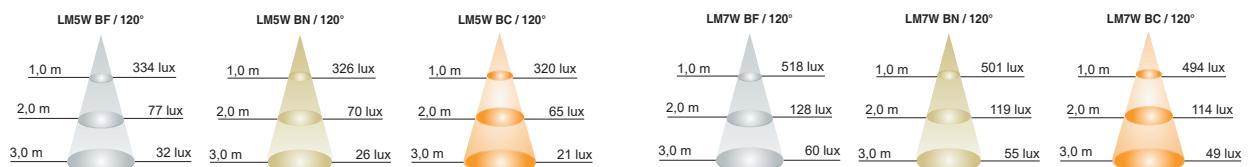


LÁMPARA LM5W

LÁMPARA LM7W



GU10



		W			CCT	CRI
LM5W GU10 BF 120	GU10	5,0 W	500 lm	120°	BF: 6000K	> 80
LM5W GU10 BN 120	GU10	5,0 W	490 lm	120°	BN: 4000K	> 80
LM5W GU10 BC 120	GU10	5,0 W	480 lm	120°	BC: 3000K	> 80
LM7W GU10 BF 120	GU10	7,0 W	750 lm	120°	BF: 6000K	> 80
LM7W GU10 BN 120	GU10	7,0 W	740 lm	120°	BN: 4000K	> 80
LM7W GU10 BC 120	GU10	7,0 W	730 lm	120°	BC: 3000K	> 80

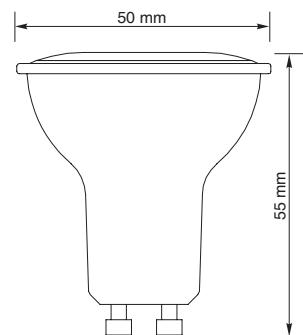
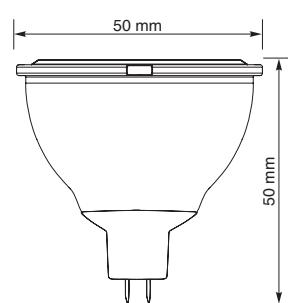
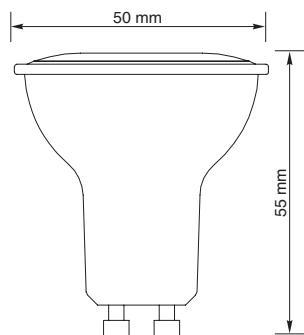
LÁMPARAS · DICROICAS

ECO



LÁMPARA LM5W

LÁMPARA LM7W



GU10

GU5.3

GU10



III	💡	W	💡	º	CCT	CRI
LM5W GU10 BF 60	GU10	5,0 W	500 lm	60°	BF: 6000K	> 80
LM5W GU10 BN 60	GU10	5,0 W	490 lm	60°	BN: 4000K	> 80
LM5W GU10 BC 60	GU10	5,0 W	480 lm	60°	BC: 3000K	> 80
LM5W GU5.3 BF 60	GU5.3	5,0 W	500 lm	60°	BF: 6000K	> 80
LM5W GU5.3 BN 60	GU5.3	5,0 W	490 lm	60°	BN: 4000K	> 80
LM5W GU5.3 BC 60	GU5.3	5,0 W	480 lm	60°	BC: 3000K	> 80
LM7W GU10 BF 60	GU10	7,0 W	750 lm	60°	BF: 6000K	> 80
LM7W GU10 BN 60	GU10	7,0 W	740 lm	60°	BN: 4000K	> 80
LM7W GU10 BC 60	GU10	7,0 W	730 lm	60°	BC: 3000K	> 80

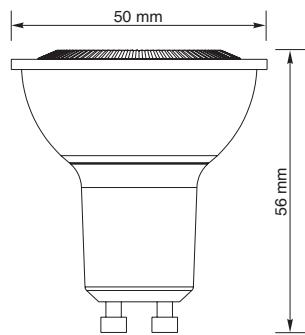
| LÁMPARAS · DICROICAS

PRO



LUMINUS
LEADER IN BIG CHIP LEDs

LÁMPARA LP8W

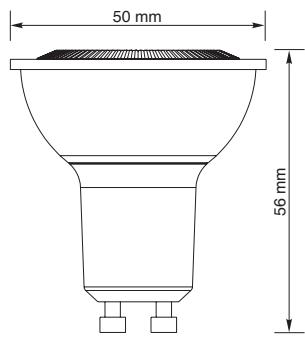


GU10



	💡	W	💡	↳	CCT	CRI
LP8W GU10 BF	GU10	8 W	640 lm	60°	BF: 5000K	> 90
LP8W GU10 BN	GU10	8 W	623 lm	60°	BN: 4000K	> 90
LP8W GU10 BC	GU10	8 W	608 lm	60°	BC: 2700K	> 90

I LÁMPARAS · DICROICAS · DIM



GU10



III	💡	W	💡	↳	CCT	CRI
LD8W GU10 BF	GU10	8 W	640 lm	60°	BF: 5000K	> 90
LD8W GU10 BN	GU10	8 W	623 lm	60°	BN: 4000K	> 90
LD8W GU10 BC	GU10	8 W	608 lm	60°	BC: 2700K	> 90



| LÁMPARAS · DICROICAS COLOR

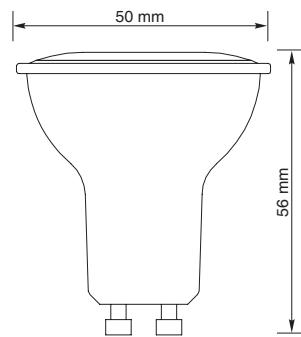
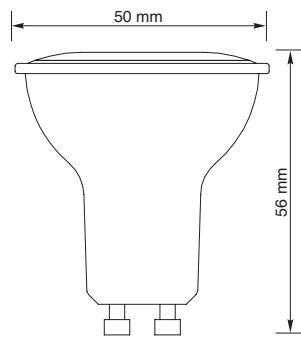
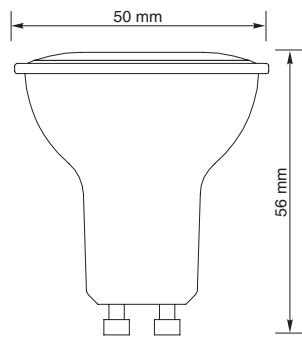
ECO



TONALIDAD ROJA LC5W RO

TONALIDAD VERDE LC5W VE

TONALIDAD AZUL LC5W AZ



GU10

	💡	W	↳	Λ
LC5W RO GU10	GU10	5 W	120°	● RO: 625-650nm
LC5W VE GU10	GU10	5 W	120°	● VE: 500-540nm
LC5W AZ GU10	GU10	5 W	120°	● AZ: 440-480nm

| LÁMPARAS · DICROICA ARO



COMERCIOS HOTELES

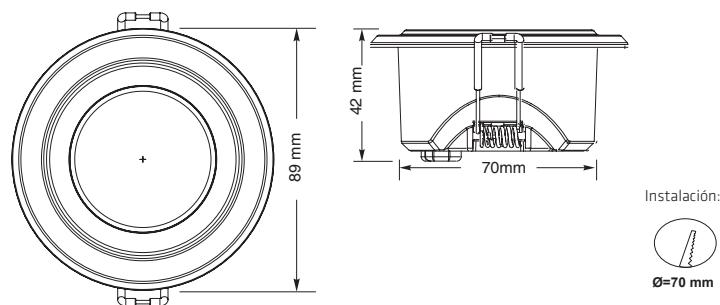
NEGOZI	HOTEL
COMÉRCIOS	HOTÉIS
COMMERCES	HÔTELS
STORES	HOTELS
HANDEL	HOTELS

1 PRODUCT
2 OPTIONS

MINIDL9W
ACABADO BLANCO Y PLATA EN UNO
RIFINITURA IN BIANCO E ARGENTO IN UNO
ACABAMENTO BRANCO E PRATA EM UM
FINITIONS BLANC ET ARGENT TOUT-EN-UN
WHITE AND SILVER FINISH IN ONE
AUSFÜHRUNG IN WEISS UND ALUMINIUM

LÁMPARAS · DICROICA ARO

BL PL PRO



III	💡	W	💡	PL	CCT	CRI
MINIDL9W BF BL	BL	9 W	780 lm	120°	BF: 5500K	> 85
MINIDL9W BN BL	BL	9 W	760 lm	120°	BN: 4000K	> 85
MINIDL9W BC BL	BL	9 W	740 lm	120°	BC: 3000K	> 85
MINIDL9W BF PL	PL	9 W	780 lm	120°	BF: 5500K	> 85
MINIDL9W BN PL	PL	9 W	760 lm	120°	BN: 4000K	> 85
MINIDL9W BC PL	PL	9 W	740 lm	120°	BC: 3000K	> 85

| LÁMPARAS



G45-5W

(5W)
BF: 550 lm
BC: 525 lm

E14 | 240°
E27 | 240°

G37V-5W

(5W)
BF: 550 lm
BC: 525 lm

E14 | 240°
E27 | 240°

G45-7W

(7W)
BF: 655 lm
BN: 645 lm
BC: 638 lm

E14 | 240°
E27 | 240°

G37V-7W

(7W)
BF: 655 lm
BN: 645 lm
BC: 638 lm

E14 | 240°

STD12W

(12W)
BF: 1250 lm
BN: 1200 lm
BC: 1150 lm

E27 | 180°

B80-12W

(12W)
BN: 1110 lm
BC: 1050 lm

E27 | 240°

B95-13W

(13W)
BN: 1360 lm
BC: 1310 lm

E27 | 240°

B120-16W

(16W)
BN: 1536 lm
BC: 1465 lm

E27 | 240°

| LÁMPARAS



GOLD45-4W
(4W)
BC: 430 lm



GOLD37V-4W
(4W)
BC: 440 lm



GOLD60-6W
(6W)
BC: 730 lm



GOLD64-6W
(6W)
BC: 810 lm



GOLD95-6W
(6W)
BC: 750 lm



R8010W
(9W)
BF: 890 lm
BC: 730 lm



R9010W
(9W)
BF: 828 lm
BC: 671 lm



PAR38IP65-8W
(8W)
VE: 520nm



PAR20IP65-5W
(5W)
BN: 420 lm
BC: 390 lm



PAR30IP65-10W
(10W)
BN: 850 lm
BC: 740 lm



PAR38IP65-18W
(18W)
BN: 1760 lm
BC: 1530 lm

| LÁMPARAS · BOMBILLAS

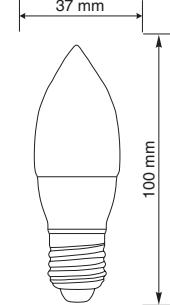
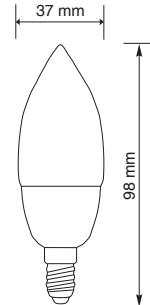
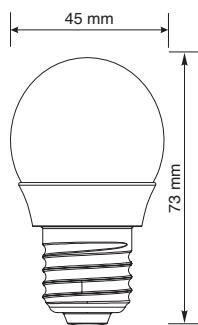
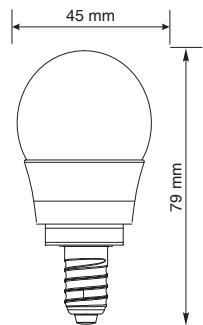
ECO



LÁMPARA G45-5W



LÁMPARA G37V-5W

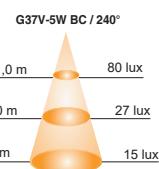


E14

E27

E14

E27



III	💡	W	💡	lx	CCT	CRI
G45-5W E14 BF	E14	5 W	550 lm	240°	BF: 6500K	> 80
G45-5W E14 BC	E14	5 W	525 lm	240°	BC: 3000K	> 80
G45-5W E27 BF	E27	5 W	550 lm	240°	BF: 6500K	> 80
G45-5W E27 BC	E27	5 W	525 lm	240°	BC: 3000K	> 80
G37V-5W E14 BF	E14	5 W	550 lm	240°	BF: 6500K	> 80
G37V-5W E14 BC	E14	5 W	525 lm	240°	BC: 3000K	> 80
G37V-5W E27 BF	E27	5 W	550 lm	240°	BF: 6500K	> 80
G37V-5W E27 BC	E27	5 W	525 lm	240°	BC: 3000K	> 80

LÁMPARAS · BOMBILLAS

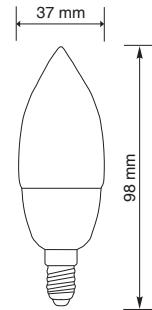
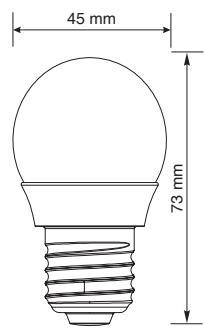
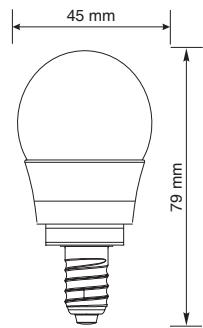
ECO



LÁMPARA G45-7W



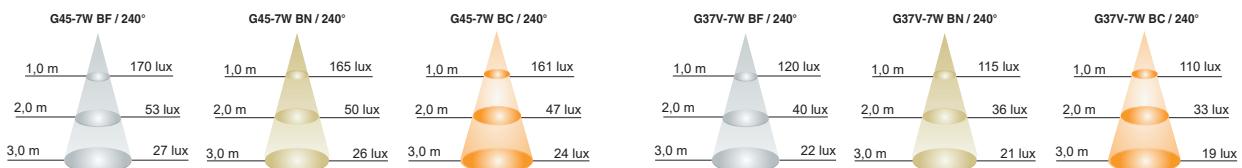
LÁMPARA G37V-7W



E14

E27

E14

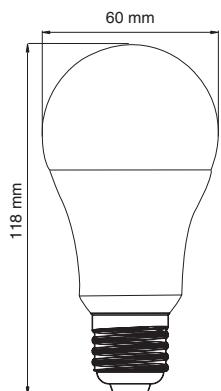


III	-💡-	W	💡	lm	CCT	CRI
G45-7W E14 BF	E14	7 W	655 lm	240°	BF: 6500K	> 80
G45-7W E14 BN	E14	7 W	645 lm	240°	BN: 4000K	> 80
G45-7W E14 BC	E14	7 W	638 lm	240°	BC: 3000K	> 80
G45-7W E27 BF	E27	7 W	655 lm	240°	BF: 6500K	> 80
G45-7W E27 BN	E27	7 W	645 lm	240°	BN: 4000K	> 80
G45-7W E27 BC	E27	7 W	638 lm	240°	BC: 3000K	> 80
G37V-7W E14 BF	E14	7 W	655 lm	240°	BF: 6500K	> 80
G37V-7W E14 BN	E14	7 W	645 lm	240°	BN: 4000K	> 80
G37V-7W E14 BC	E14	7 W	638 lm	240°	BC: 3000K	> 80

| LÁMPARAS · BOMBILLAS

ECO

LÁMPARA ESTÁNDAR STD12W



E27



	💡	W	💡	↳	CCT	CRI
STD12W E27 BF	E27	12 W	1250 lm	180°	BF: 6000K	> 80
STD12W E27 BN	E27	12 W	1200 lm	180°	BN: 4000K	> 80
STD12W E27 BC	E27	12 W	1150 lm	180°	BC: 3000K	> 80



LÁMPARAS · GLOBO

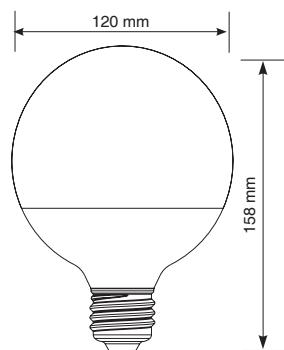
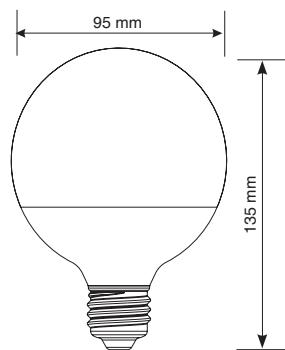
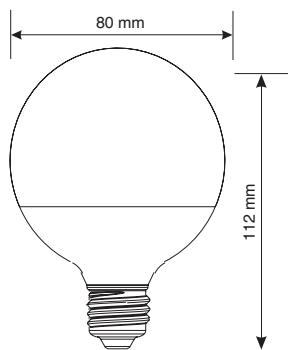
PRO



LÁMPARA B80-12W

LÁMPARA B95-13W

LÁMPARA B120-16W



E27



		W			CCT	CRI
B80-12W E27 BN	E27	12 W	1110 lm	240°	BN: 4000K	> 80
B80-12W E27 BC	E27	12 W	1050 lm	240°	BC: 3000K	> 80
B95-13W E27 BN	E27	13 W	1360 lm	240°	BN: 4000K	> 80
B95-13W E27 BC	E27	13 W	1310 lm	240°	BC: 3000K	> 80
B120-16W E27 BN	E27	16 W	1536 lm	240°	BN: 4000K	> 80
B120-16W E27 BC	E27	16 W	1465 lm	240°	BC: 3000K	> 80



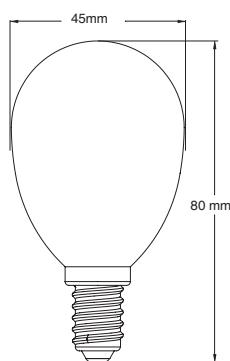
| LÁMPARAS · FILAMENTOS LED



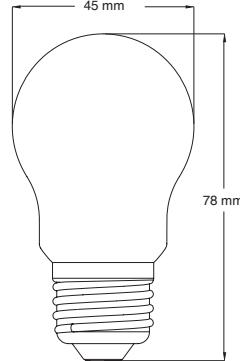
LÁMPARA GOLD45-4W



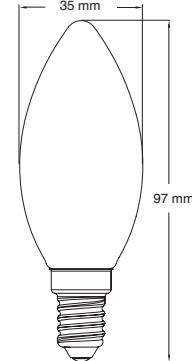
LÁMPARA GOLD37V-4W



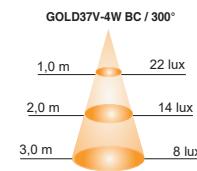
E14



E27



E14



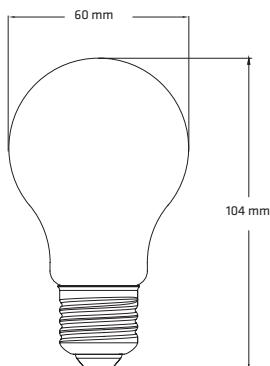
	💡	W	💡	↳	CCT	CRI
GOLD45-4W E14 BC	E14	4 W	430 lm	300°	BC: 2700K	> 80
GOLD45-4W E27 BC	E27	4 W	430 lm	300°	BC: 2700K	> 80
GOLD37V-4W E14 BC	E14	4 W	440 lm	300°	BC: 2700K	> 80

| LÁMPARAS · FILAMENTOS LED

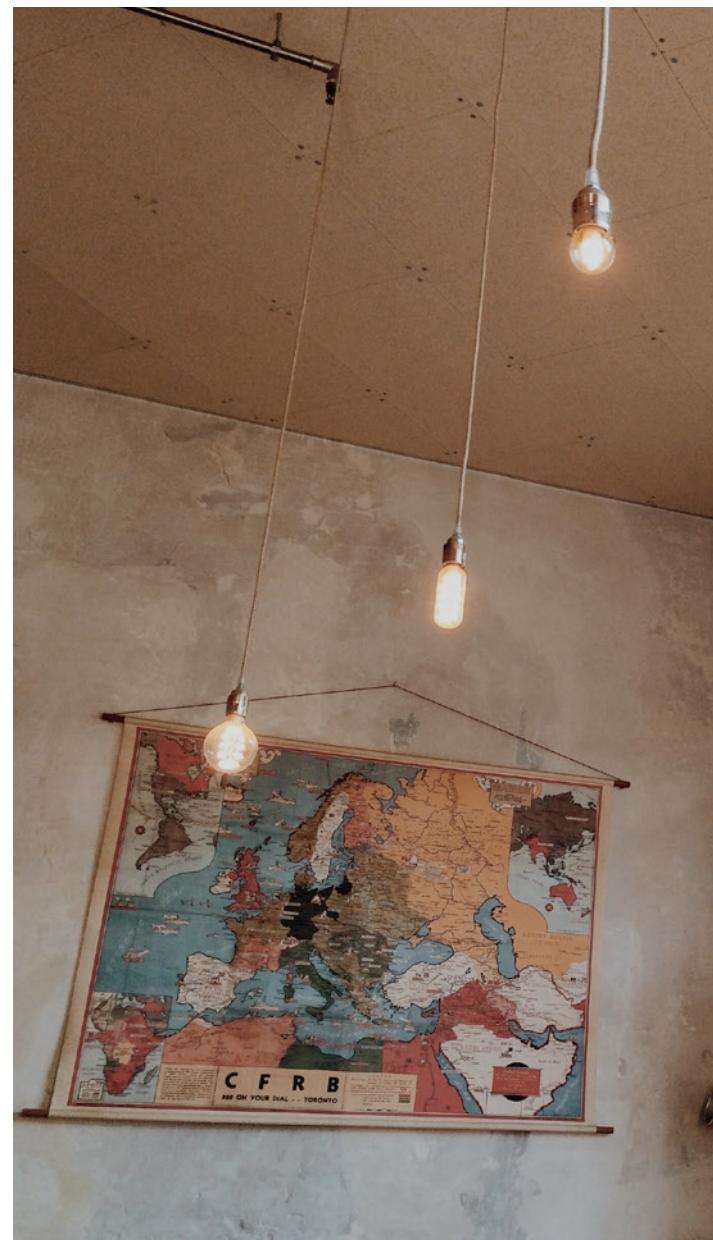


PRO
Gold

LÁMPARA GOLD60-6W



E27



	💡	W	💡	↳	CCT	CRI
GOLD60-6W E27 BC	E27	6 W	730 lm	300°	BC: 2700K	> 80

| LÁMPARAS · FILAMENTOS LED

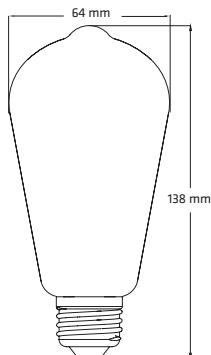


LÁMPARA GOLD64-6W

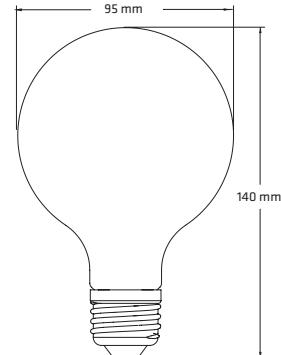


LÁMPARA GOLD95-6W

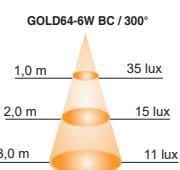
PRO
Gold



E27



E27



	💡	W	💡	↳	CCT	CRI
GOLD64-6W E27 BC	E27	6 W	810 lm	300°	BC: 2700K	> 80
GOLD95-6W E27 BC	E27	6 W	750 lm	300°	BC: 2700K	> 80



| LÁMPARAS · QR



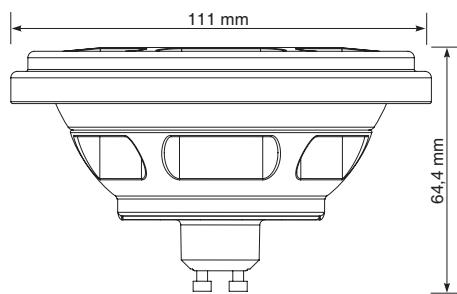
LÁMPARA QR111E13W



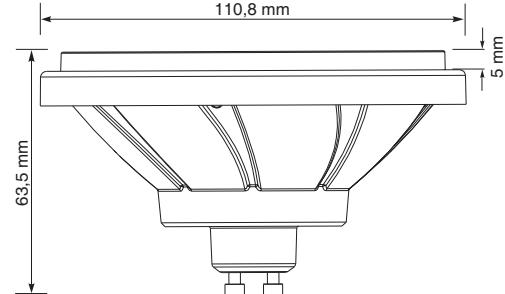
LÁMPARA QR111E15W



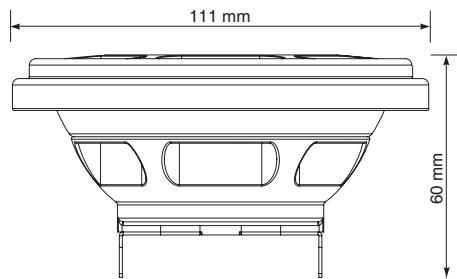
LUMINUS
LEADER IN BIG CHIP LEDS



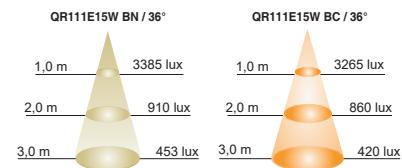
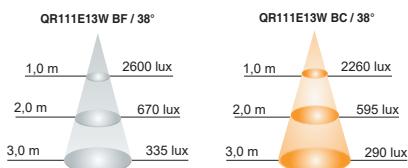
GU10



GU10



G53

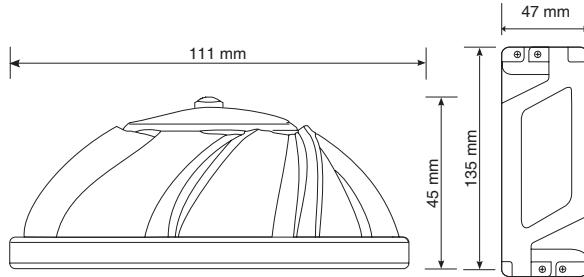


		W		CCT	CRI
QR111E13W G53 BF	G53	13 W	1255 lm	38°	BF: 6000K > 85
QR111E13W G53 BC	G53	13 W	1120 lm	38°	BC: 3000K > 85
QR111E13W GU10 BF	GU10	13 W	1255 lm	38°	BF: 6000K > 85
QR111E15W GU10 BN	GU10	15 W	1200 lm	36° / 18°	BN: 4000K > 80
QR111E15W GU10 BC	GU10	15 W	1150 lm	36° / 18°	BC: 2700K > 80

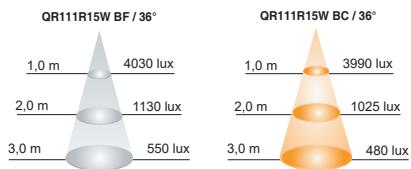
I LÁMPARAS · QR



LÁMPARA QR111R15W



Driver externo regulable incluido
Driver Esterno Regolabile incluso
Incluído Driver Externo Regulável
Source réglable externe incluse
External dimmable power supply included
Externe regelbare Steuerung



	W	💡	↳	CCT	CRI
QR111R15W BF	15 W	1260 lm	36° / 18°	BF: 5000K	> 90
QR111R15W BC	15 W	1050 lm	36° / 18°	BC: 3000K	> 90



18°



36°





I LÁMPARAS · REFLECTORAS

PRO



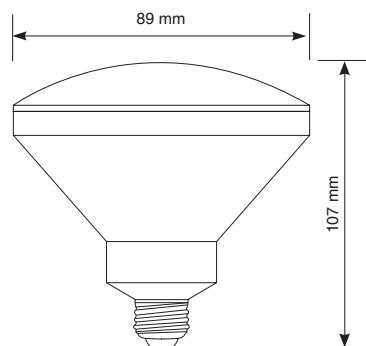
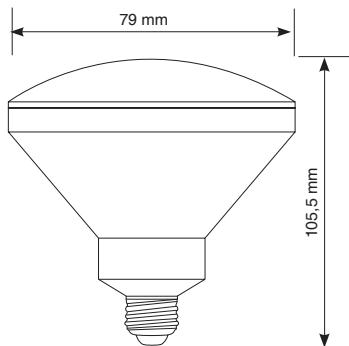
COS Ø >0.9



COS Ø >0.9

LÁMPARA R8010W

LÁMPARA R9010W



E27



	💡	W	💡	↳	CCT	CRI
R8010W E27 BF	E27	9 W	890 lm	120°	BF: 5500K	> 85
R8010W E27 BC	E27	9 W	730 lm	120°	BC: 3000K	> 85
R9010W E27 BF	E27	9 W	828 lm	120°	BF: 5500K	> 85
R9010W E27 BC	E27	9 W	671 lm	120°	BC: 3000K	> 85



LÁMPARAS · PL



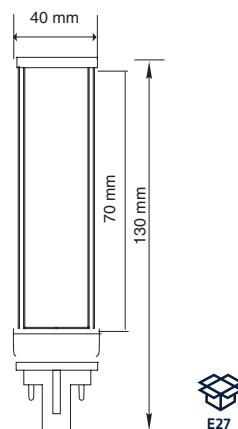
PRO

COS Ø >0.9

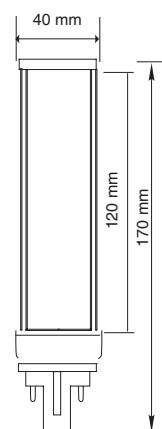
SAMSUNG

LÁMPARA PL20E

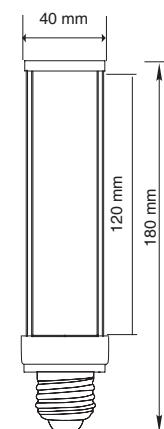
LÁMPARA PL40E



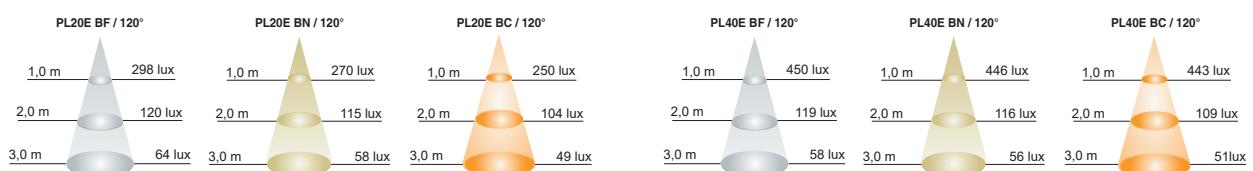
G24



G24



E27



			W			CCT	CRI
PL20E G24 BF	G24		7 W	620 lm	120°	BF: 5700K	> 85
PL20E G24 BN	G24		7 W	590 lm	120°	BN: 4000K	> 85
PL20E G24 BC	G24		7 W	570 lm	120°	BC: 3000K	> 85
PL40E G24 BF	G24		9 W	855 lm	120°	BF: 5700K	> 85
PL40E G24 BN	G24		9 W	836 lm	120°	BN: 4000K	> 85
PL40E G24 BC	G24		9 W	827 lm	120°	BC: 3000K	> 85
PL40E E27 BF	E27		9 W	855 lm	120°	BF: 5700K	> 85
PL40E E27 BN	E27		9 W	836 lm	120°	BN: 4000K	> 85
PL40E E27 BC	E27		9 W	827 lm	120°	BC: 3000K	> 85

LÁMPARAS · PLL



PRO

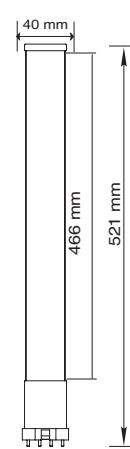
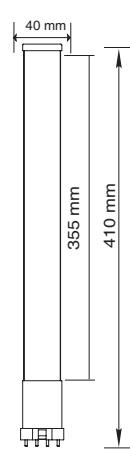
COS Ø >0.9

SAMSUNG

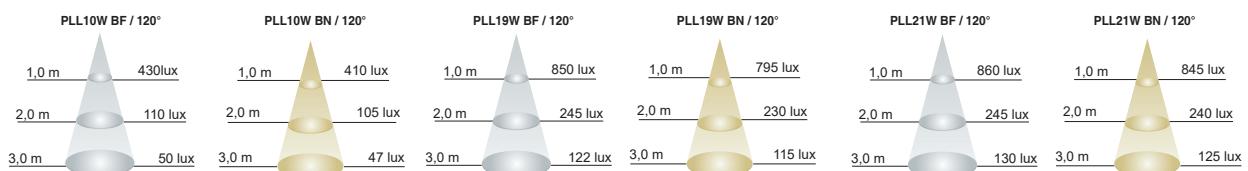
LÁMPARA PLL10W

LÁMPARA PLL19W

LÁMPARA PLL21W



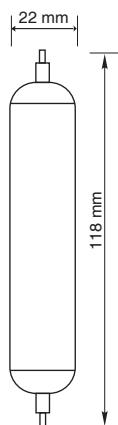
2G11



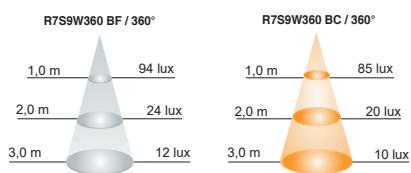
			W		P	CCT	CRI
PLL10W BF	2G11	10 W	900 lm	120°	BF: 5700K	> 85	
PLL10W BN	2G11	10 W	850 lm	120°	BN: 4000K	> 85	
PLL19W BF	2G11	19 W	1785 lm	120°	BF: 5700K	> 85	
PLL19W BN	2G11	19 W	1772 lm	120°	BN: 4000K	> 85	
PLL21W BF	2G11	21 W	1890 lm	120°	BF: 5700K	> 85	
PLL21W BN	2G11	21 W	1830 lm	120°	BN: 4000K	> 85	

| LÁMPARAS · R7

PRO



R7



III	💡	W	💡	↳	CCT	CRI
R7S9W360 BF	R7	8,5 W	970 lm	360°	BF: 6000K	> 80
R7S9W360 BC	R7	8,5 W	890 lm	360°	BC: 3000K	> 80

| LÁMPARAS · G4 · G9

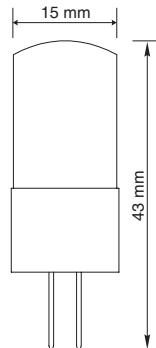
PRO



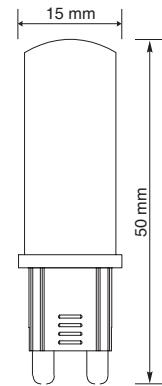
LÁMPARA G4-3W



LÁMPARA G9-4W



G4



G9

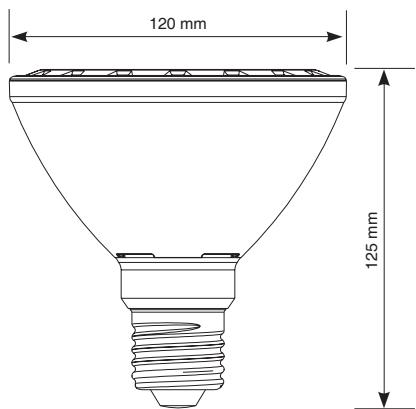


	💡	W	💡	↳	CCT	CRI
G4-3W BF	G4	3 W	267 lm	360°	BF: 5500K	> 80
G4-3W BC	G4	3 W	255 lm	360°	BC: 3000K	> 80
G9-4W BF	G9	4 W	408 lm	360°	BF: 5500K	> 80
G9-4W BC	G9	4 W	397 lm	360°	BC: 3000K	> 80

| LÁMPARAS · PAR · IP65



LÁMPARA PAR38IP65-8W



PAR38IP65-8W E27 VE	E27	W	D	A
		8W	45°	VE: 520nm

LÁMPARAS · PAR · IP65



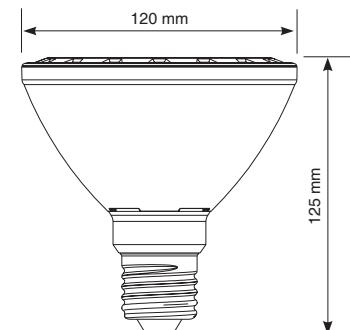
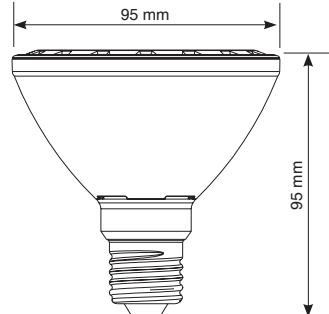
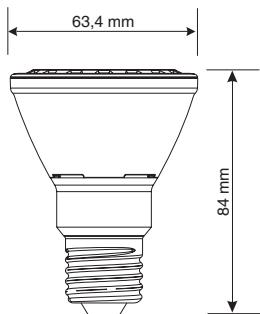
LÁMPARA PAR20IP65-5W



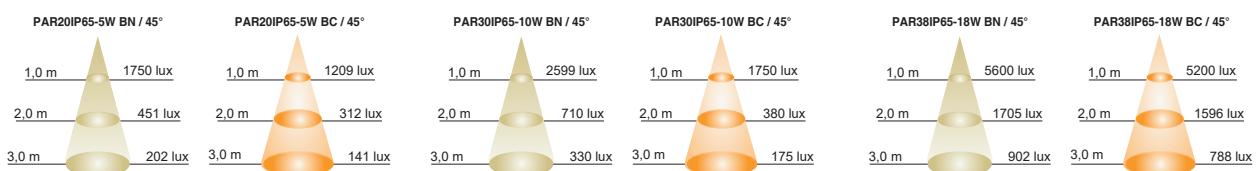
LÁMPARA PAR30IP65-10W



LÁMPARA PAR38IP65-18W



E27



■■■■	💡	W	💡	↳	CCT	CRI
PAR20IP65-5W E27 BN	E27	5 W	420 lm	45°	BN: 4000K	> 80
PAR20IP65-5W E27 BC	E27	5 W	390 lm	45°	BC: 3000K	> 80
PAR30IP65-10W E27 BN	E27	10 W	850 lm	45°	BN: 4000K	> 80
PAR30IP65-10W E27 BC	E27	10 W	740 lm	45°	BC: 3000K	> 80
PAR38IP65-18W E27 BN	E27	18 W	1760 lm	45°	BN: 4000K	> 80
PAR38IP65-18W E27 BC	E27	18 W	1530 lm	45°	BC: 3000K	> 80

| LÁMPARAS · PISCINA

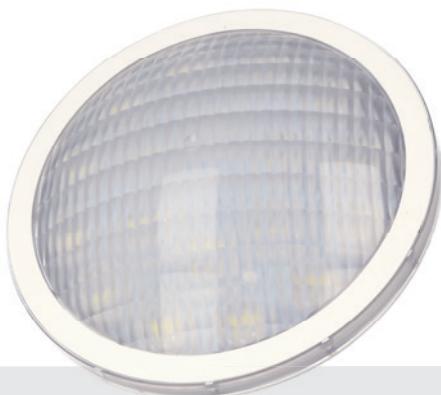


LIGHT FOR SWIMMING POOL

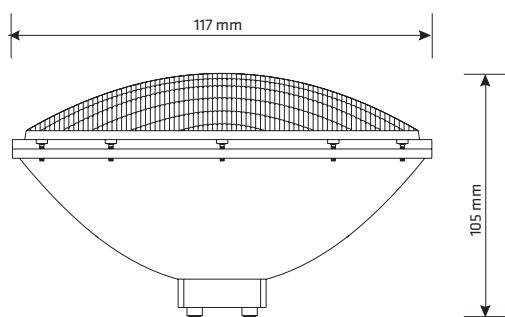
PAR56
PAR56RGB
PAR56RCRGB

| LÁMPARAS · PISCINA

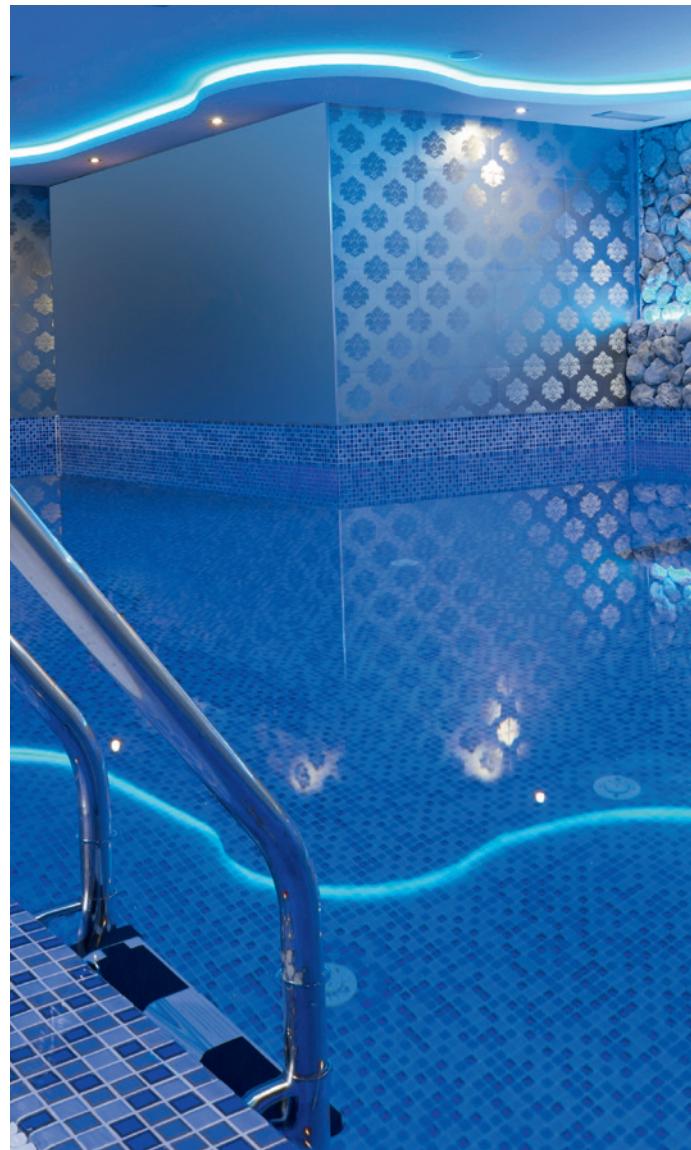
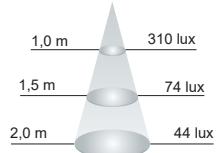
IP68 PRO



LÁMPARA PAR56

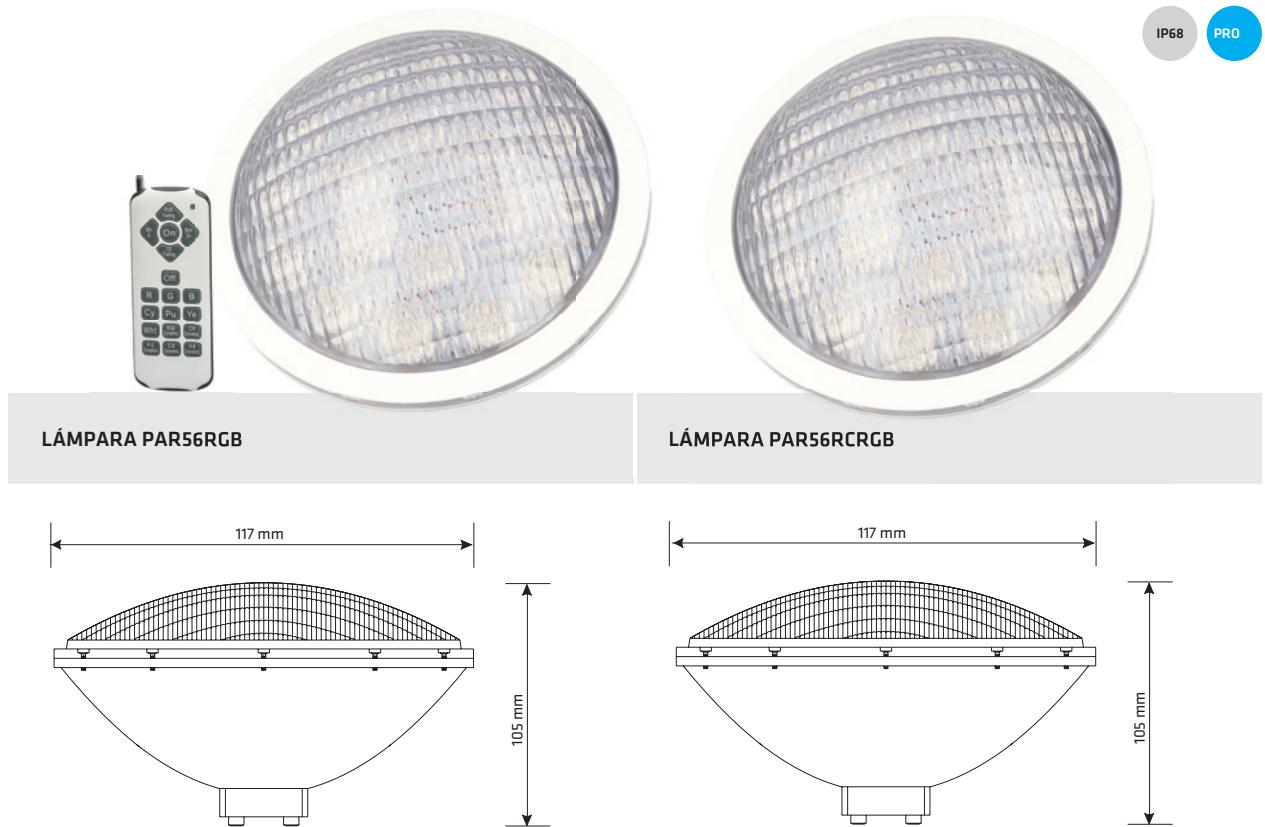


PAR56W BF / 60°



	💡	W	💡	↳	CCT	CRI
PAR56 BF	PL	20 W	1200 lm	60°	BF: 6000K	> 80

LÁMPARAS · PISCINA



	W		L	CCT
PAR56RGB	PL	20 W	60°	RGB
PAR56RCRGB	PL	20 W	60°	RGB

PAR56RCRGB: Controlador no incluido | IT· Controller non incluso | PT· Controlador não incluso | FR· Contrôleur non inclus | EN· Controller not included | DE· Steuerung nicht inbegriffen

ES | Este modelo PAR56RGB lleva un controlador integrado que permite su control a través de interruptor y también a través de un mando de radio frecuencia. Se aconseja utilizar este modelo con su función a través de interruptor. En caso de quererla controlar a través de un mando a distancia insistimos en que utilicen el modelo PAR56RCRGB y el controlador externo.

IT | Questo modello PAR56RGB contiene un regolatore interno che permette di controllarla attraverso interruttore e anche attraverso un telecomando a radiofrequenze. Si consiglia di utilizzare questo modello con la sua funzione attraverso l'interruttore. Se lo si vuole controllare attraverso un telecomando a distanza insistiamo che venga utilizzato il modello PAR56RCRGB e il regolatore esterno.

PT | Este modelo PAR56RGB tem um controlador integrado que permite o controlo por meio de um interruptor e também por comando de radio frequêncie. Recomendamos a utilização deste modelo com a função de interruptor. No caso de querer controlar através de um comando remoto insistimos para que utilize o modelo PAR56RCRGB e o controlador externo.

FR | Ce modèle PAR56RGB a une télécommande comprise qui permet d'être contrôlée par l'intermédiaire de l'interrupteur et par l'intermédiaire d'une télécommande à fréquence radio. Nous vous recommandons d'utiliser ce modèle avec sa fonction par interrupteur. Si vous souhaitez contrôler via une télécommande, utilisez plutôt le modèle PAR56RCRGB qui inclut son contrôleur externe.

EN | The model PAR56RGB has an integrated controller which permits its control through a switch button and also through a radio frequency controller. It is recommended to use this model with its function via the switch. If wishing to control it via remote control we insist that the PAR56RCRGB model and the external controller should be used.

DE | PAR56RCRGB Dieses Lampenmodell enthält eine integrierte Steuerung, die über einen Schalter oder einen Offner sowie über eine Funkfernbedienung betätigt werden kann. Es wird empfohlen, dieses Modell in Verbindung mit einem Schalter zu verwenden. Wenn eine Fernbedienung erwünscht ist, empfehlen wir das Modell PAR56RCRGB und die externe Steuerung.

CONTROLADORES PISCINA



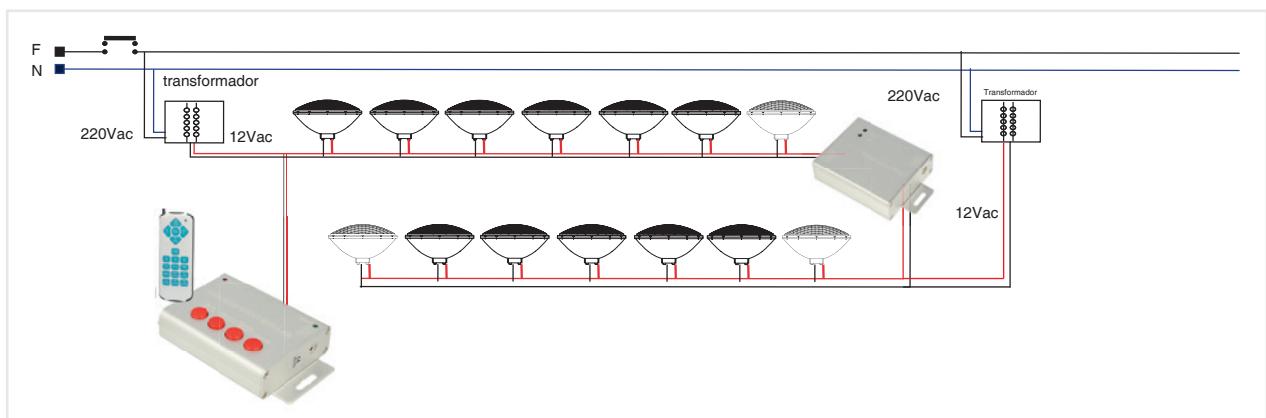
CONTROLADOR CTRPAR56RC PARA PAR56CRGB



AMPLIFICADOR AMPAR56RC PARA PAR56CRGB

	CTRPAR56RC	AMPAR56RC
V-in	12Vac	12Vac
I-out	4Ax3ch	4Ax3ch
W	144W	144W
○	1 ~ 12Vac	-
℃	-10°C + 50°C	-10°C + 50°C
+	121 x 71 x 25 (mm)	104 x 64 x 24 (mm)

PAR56CRGB · ESQUEMA DE CONEXIÓN



MINIDL9W

DG20R
ND10R
ND10C
ND16R
ND16C
ND20R
ND20C

ND10R-S
ND10C-S
ND16R-S
ND16C-S
ND20R-S
ND20C-S

DL10WN
DL16WN
DL25WN
DL25W-CC

EC025W
EC025WIP65
DL25WUGRIP65

OFD10W
OFD20W
OFD28W

HLED36W
HLED48W

DL040W-C
DL040W-R
DL060W-C
DL060W-R

F22W
EMF22W
SPF22W
CRF22W

BCH27R
BCH27C
BCH27S

DOWNLED

I DOWNLED

	MINIDL9W (9W) BF: 780 lm BN: 760 lm BC: 740 lm	BL 120° PL 120°	
	DG20R (18W) BF: 1300 lm BN: 1270 lm	BL 120°	
	ND10R (10W) BF: 676 lm BN: 661 lm BC: 632 lm	ND10C (10W) BF: 676 lm BN: 661 lm BC: 632 lm	BL 120° PL 120° BL 120°
	ND16R (12W) BF: 972 lm BN: 954 lm BC: 931 lm	ND16C (12W) BF: 972 lm BN: 954 lm BC: 931 lm	BL 120° PL 120° BL 120°
	ND20R (18W) BF: 1520 lm BN: 1580 lm BC: 1500 lm	ND20C (18W) BF: 1520 lm BN: 1580 lm BC: 1500 lm	BL 120° PL 120° BL 120°
	ND10R-S (10W) BF: 676 lm BN: 661 lm BC: 632 lm	ND10C-S (10W) BF: 676 lm BN: 661 lm BC: 632 lm	BL 120°
	ND16R-S (12W) BF: 972 lm BN: 954 lm BC: 931 lm	ND16C-S (12W) BF: 972 lm BN: 954 lm BC: 931 lm	BL 120°
	ND20R-S (18W) BF: 1520 lm BN: 1580 lm BC: 1500 lm	ND20C-S (18W) BF: 1520 lm BN: 1580 lm BC: 1500 lm	BL 120°

I DOWNLED

	DL10WN (10W) BF: 840 lm BN: 830 lm BC: 780 lm	BL 120° PL 120° BL 120°
	DL16WN (16W) BF: 1320 lm BN: 1260 lm BC: 1190 lm	BL 120° PL 120° BL 120°
	DL25WN (25W) BF: 2250 lm BN: 2200 lm BC: 1990 lm	DL25W-CC (25W) BF: 2300 lm BN: 2150 lm BC: 1890 lm BL 120° PL 120°
	ECO25W (25W) BF: 2290 lm BN: 2250 lm BC: 2200 lm	ECO25WIP65 (25W) BF: 2290 lm BN: 2250 lm BC: 2200 lm BL 120°
	DL25WUGRIP65 (25W) BF: 2000 lm BN: 1950 lm BC: 1900 lm	BL 100°
	OFD10W (10W) BF: 850 lm BN: 840 lm BC: 830 lm	BL 60°
	OFD20W (20W) BF: 1700 lm BN: 1600 lm BC: 1500 lm	BL 60°
	OFD28W (28W) BF: 2380 lm BN: 2300 lm BC: 2200 lm	BL 60°

I DOWNLED



HLED36W
(36W)
BF: 3780 lm
BN: 3672 lm
BC: 3528 lm

HLED48W
(48W)
BF: 4800 lm
BN: 4704 lm
BC: 4560 lm



DL040W-C
(36W)
BF: 3960 lm
BN: 3888 lm
BC: 3780 lm

DL040W-R
(40W)
BF: 3960 lm
BN: 3888 lm
BC: 3780 lm



DL060W-C
(60W)
BF: 6600 lm
BN: 6480 lm
BC: 6300 lm

DL060W-R
(60W)
BF: 6600 lm
BN: 6480 lm
BC: 6300 lm



F22W
(22W)
BF: 1985 lm
BN: 2005 lm
BC: 1950 lm

EMF22W
(22W)
BF: 1985 lm
BN: 2005 lm
BC: 1950 lm



SPF22W
(22W)
BF: 1985 lm
BN: 2005 lm
BC: 1950 lm



CRF22W
(22W)
BF: 1985 lm
BN: 2005 lm
BC: 1950 lm

BL | 60°

BL | 60°

BL | 120°

BL | 60°

BL | 120°

BL | 60°

BL | 45°

BL | 45°

BL | 45°

BL | 45°



BCH27R
(27W)
BF: 2430 lm
BN: 2400 lm
BC: 2300 lm



BCH27C
(27W)
BF: 2430 lm
BN: 2400 lm
BC: 2300 lm

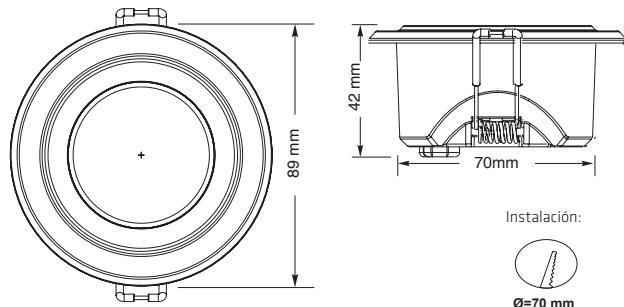


BCH27S
(27W)
BF: 2430 lm
BN: 2400 lm
BC: 2300 lm



| DOWNLED · EMPOTRAR

BL PL PRO



		W			CCT	CRI
MINIDL9W BF BL	BL	9 W	780 lm	120°	BF: 5500K	> 85
MINIDL9W BN BL	BL	9 W	760 lm	120°	BN: 4000K	> 85
MINIDL9W BC BL	BL	9 W	740 lm	120°	BC: 3000K	> 85
MINIDL9W BF PL	PL	9 W	780 lm	120°	BF: 5500K	> 85
MINIDL9W BN PL	PL	9 W	760 lm	120°	BN: 4000K	> 85
MINIDL9W BC PL	PL	9 W	740 lm	120°	BC: 3000K	> 85

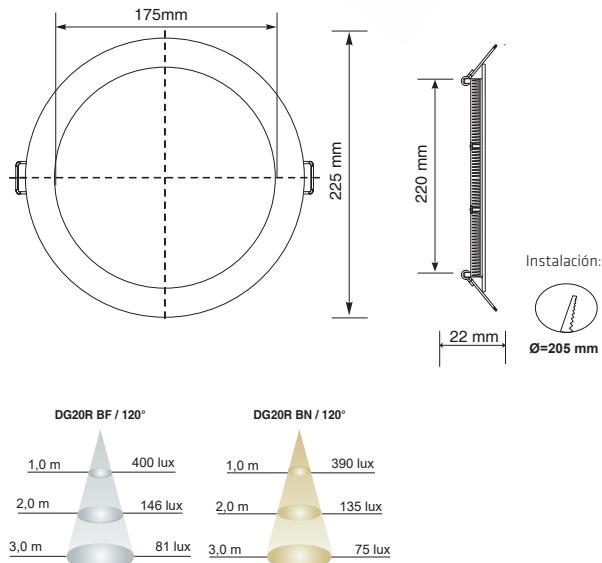


| DOWNLED · EMPOTRAR ULTRAFINO

BL ECO



DOWNLED DG20R



III	💡	W	💡	↳	CCT	CRI
DG20R BF BL	BL	18 W	1300 lm	120°	BF: 6000K	> 80
DG20R BN BL	BL	18 W	1270 lm	120°	BN: 4000K	> 80

AE (Aro embellecedor empotrado) AN (Aro no empotrado) para corte superior a medida bajo pedido. IT| AE (Anello adattatore incassabile) AN (Anello non incassabile) Per fori di grandezza superiore, materiale su ordinazione · PT| AE (Aro decorativo encrustável) AN (Aro não encrustável) para maior corte como o pedido. FR| AE (Anneau ornemental) AN (Anneau non encastrable) pour autres mesures, matériel sur demande · EN| AE (Recessed trim ring) AN (No built-in trim ring) for bigger measures material provided upon request · DE| AE (Zierring eingebaut) AN (Zierring; nich einbaubar) für andere messung, material auf bestellung.

DOWNLED · EMPOTRAR ULTRAFINO



NEODOWN EMPOTRAR

COMERCIOS VIVIENDAS

NEGOZI	ABITAZIONI
COMÉRCIO	RESIDÊNCIAS
COMMERCES	LOGEMENTS
STORES	DWELLINGS
HANDEL	WOHNGEBAUDE

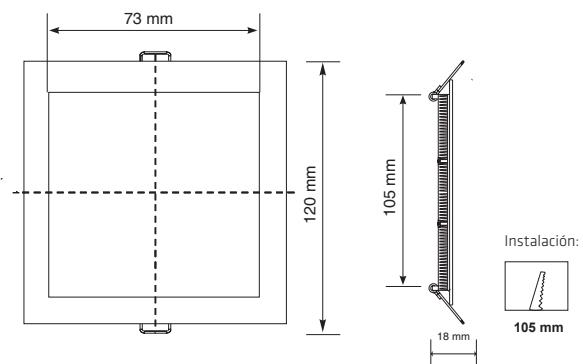
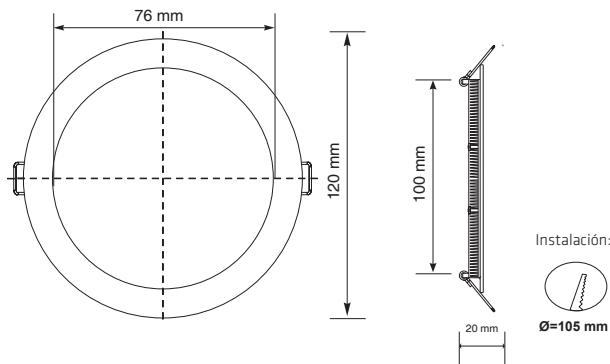
DOWNLED · EMPOTRAR ULTRAFINO



DOWNLED REDONDO ND10R



DOWNLED CUADRADO ND10C



						CCT	CRI
ND10R BF BL	BL	10 W	676 lm	120°	BF: 5500K	> 80	
ND10R BN BL	BL	10 W	661 lm	120°	BN: 4000K	> 80	
ND10R BC BL	BL	10 W	632 lm	120°	BC: 3000K	> 80	
ND10R BF PL	PL	10 W	676 lm	120°	BF: 5500K	> 80	
ND10R BN PL	PL	10 W	661 lm	120°	BN: 4000K	> 80	
ND10C BF BL	BL	10 W	676 lm	120°	BF: 5500K	> 80	
ND10C BN BL	BL	10 W	661 lm	120°	BN: 4000K	> 80	
ND10C BC BL	BL	10 W	632 lm	120°	BC: 3000K	> 80	
ND10C BF PL	PL	10 W	676 lm	120°	BF: 5500K	> 80	
ND10C BN PL	PL	10 W	661 lm	120°	BN: 4000K	> 80	

AE (Aro embellecedor empotrado) **AN** (Aro no empotrado) para corte superior a medida bajo pedido. **IT** | **AE** (Anello adattatore incassabile) **AN** (Anello non incassabile) Per fori di grandezza superiore, materiale su ordinazione. **PT** | **AE** (Aro decorativo encrustável) **AN** (Aro não encrustável) para maior corte como o pedido. **FR** | **AE** (Anneau ornemental) **AN** (Anneau non encastrable) pour autres mesures, matériel sur demande. **EN** | **AE** (Recessed trim ring) **AN** (No built-in trim ring) for bigger measures material provided upon request. **DE** | **AE** (Zierring eingebaut) **AN** (Zierring; nich einbaubar) für andere messung, material auf bestellung.

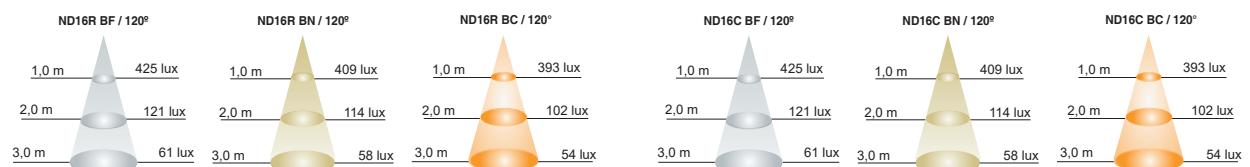
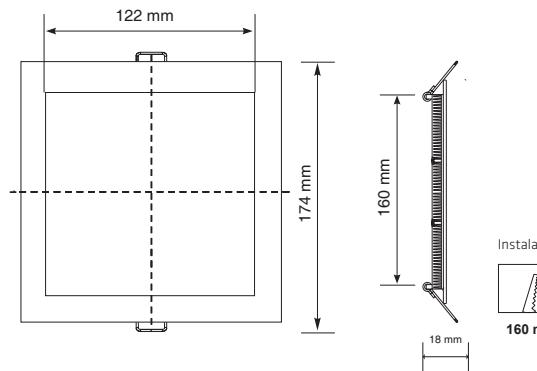
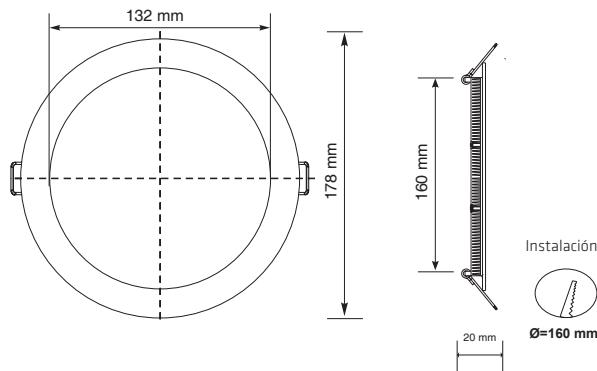
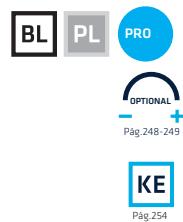
DOWNLED · EMPOTRAR ULTRAFINO



DOWNLED REDONDO ND16R



DOWNLED CUADRADO ND16C



					CCT	CRI
	III	💡	W	💡		
ND16R BF BL	BL	12 W	972 lm	120°	BF: 5500K	> 80
ND16R BN BL	BL	12 W	954 lm	120°	BN: 4000K	> 80
ND16R BC BL	BL	12 W	931 lm	120°	BC: 3000K	> 80
ND16R BF PL	PL	12 W	972 lm	120°	BF: 5500K	> 80
ND16R BN PL	PL	12 W	954 lm	120°	BN: 4000K	> 80
ND16C BF BL	BL	12 W	972 lm	120°	BF: 5500K	> 80
ND16C BN BL	BL	12 W	954 lm	120°	BN: 4000K	> 80
ND16C BC BL	BL	12 W	931 lm	120°	BC: 3000K	> 80
ND16C BF PL	PL	12 W	972 lm	120°	BF: 5500K	> 80
ND16C BN PL	PL	12 W	954 lm	120°	BN: 4000K	> 80

AE (Aro embellecedor empotrado) **AN** (Aro no empotrado) para corte superior a medida bajo pedido. **AE** (Anello adattatore incassabile) **AN** (Anello non incassabile) Per fori di grandezza superiore, materiale su ordinazione. **AE** (Aro decorativo encrustável) **AN** (Aro não encrustável) para maior corte como o pedido. **AE** (Anneau ornemental) **AN** (Anneau non encastrable) pour autres mesures, matériel sur demande. **AE** (Recessed trim ring) **AN** (No built-in trim ring) for bigger measures material provided upon request. **AE** (Zierring eingebaut) **AN** (Zierring; nich einbaubar) für andere messung, material auf bestellung.

DOWNLED · EMPOTRAR ULTRAFINO



DOWNLED REDONDO ND20R

$\cos \theta >0.9$

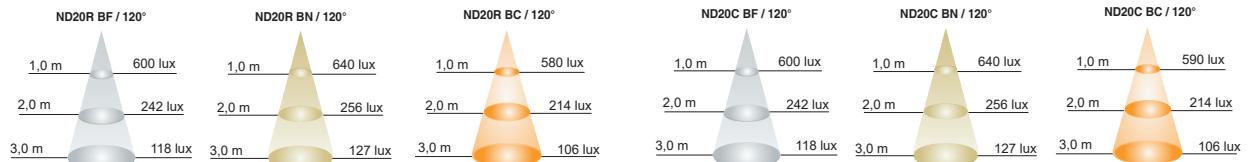
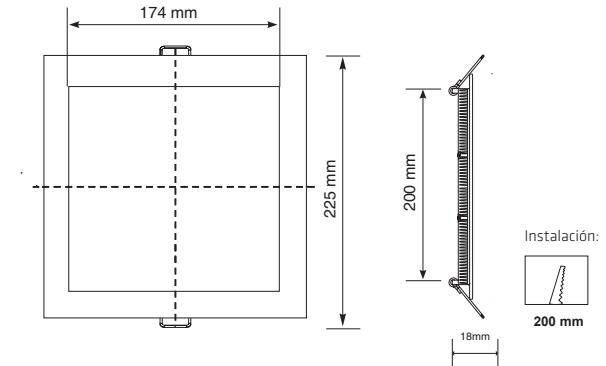
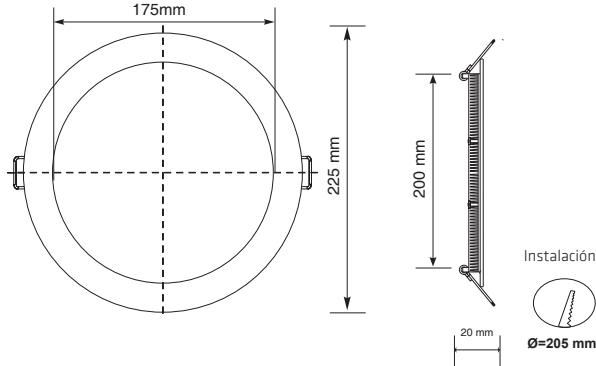


$\cos \theta >0.9$

BL PL PRO

OPTIONAL
Pág. 248-249

KE
Pág. 254



	III	W	C	CCT	CRI
ND20R BF BL	BL	18 W	1520 lm	120°	BF: 5500K
ND20R BN BL	BL	18 W	1580 lm	120°	BN: 4000K
ND20R BC BL	BL	18 W	1500 lm	120°	BC: 3000K
ND20R BF PL	PL	18 W	1520 lm	120°	BF: 5500K
ND20R BN PL	PL	18 W	1580 lm	120°	BN: 4000K
ND20C BF BL	BL	18 W	1520 lm	120°	BF: 5500K
ND20C BN BL	BL	18 W	1580 lm	120°	BN: 4000K
ND20C BC BL	BL	18 W	1500 lm	120°	BC: 3000K
ND20C BF PL	PL	18 W	1520 lm	120°	BF: 5500K
ND20C BN PL	PL	18 W	1580 lm	120°	BN: 4000K

AE (Aro embellecedor empotrado) AN (Aro no empotrado) para corte superior a medida bajo pedido. **IT** AE (Anello adattatore incassabile) AN (Anello non incassabile) Per fori di grandezza superiore, materiale su ordinazione. **PT** AE (Aro decorativo encrustável) AN (Aro não encrustável) para maior corte como o pedido. **FR** AE (Anneau ornemental) AN (Anneau non encastrable) pour autres mesures, matériel sur demande. **EN** AE (Recessed trim ring) AN (No built-in trim ring) for bigger measures material provided upon request. **DE** AE (Zierring eingebaut) AN (Zierring; nich einbaubar) für andere messung, material auf bestellung.

| DOWNLED · SUPERFICIE



NEODOWN SUPERFICIE

COMERCIOS VIVIENDAS

NEGOZI	ABITAZIONI
COMÉRCIO	RESIDÊNCIAS
COMMERCES	LOGEMENTS
STORES	DWELLINGS
HANDEL	WOHNGEBAUDE

DOWNLED · SUPERFICIE

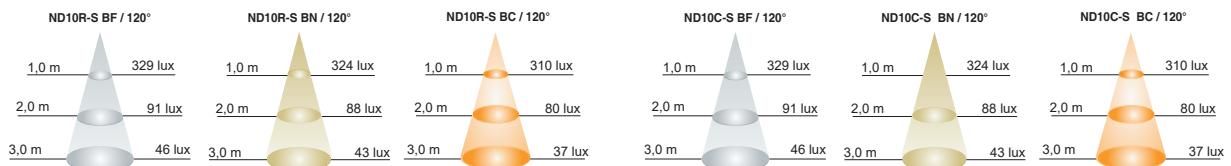
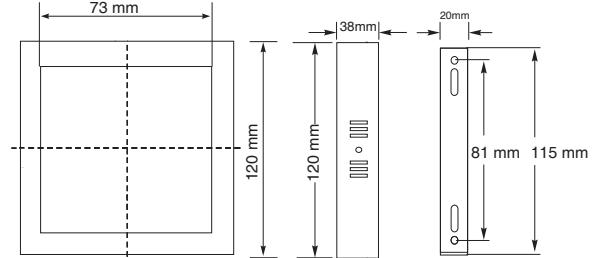
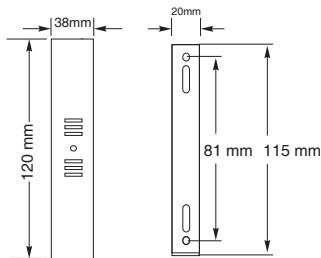
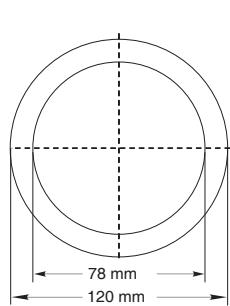
BL PRO



DOWNLED SUPERFICIE ND10R-S

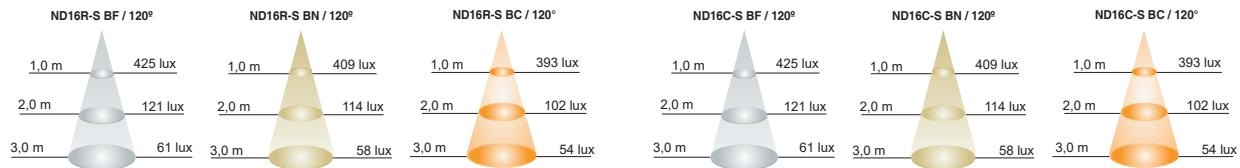
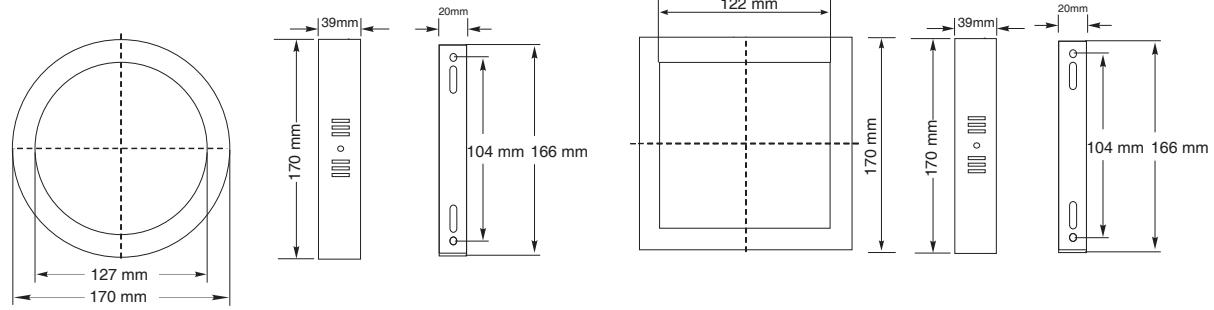


DOWNLED SUPERFICIE ND10C-S



			W			CCT	CRI
ND10R-S BF BL	BL		10 W	676 lm	120°	BF: 5500K	> 80
ND10R-S BN BL	BL		10 W	661 lm	120°	BN: 4000K	> 80
ND10R-S BC BL	BL		10 W	632 lm	120°	BC: 3000K	> 80
ND10C-S BF BL	BL		10 W	676 lm	120°	BF: 5500K	> 80
ND10C-S BN BL	BL		10 W	661 lm	120°	BN: 4000K	> 80
ND10C-S BC BL	BL		10 W	632 lm	120°	BC: 3000K	> 80

DOWNLED · SUPERFICIE



			W			CCT	CRI
ND16R-S BF BL	BL	12 W	972 lm	120°	BF: 5500K	> 80	
ND16R-S BN BL	BL	12 W	954 lm	120°	BN: 4000K	> 80	
ND16R-S BC BL	BL	12 W	931 lm	120°	BC: 3000K	> 80	
ND16C-S BF BL	BL	12 W	972 lm	120°	BF: 5500K	> 80	
ND16C-S BN BL	BL	12 W	954 lm	120°	BN: 4000K	> 80	
ND16C-S BC BL	BL	12 W	931 lm	120°	BC: 3000K	> 80	

DOWNLED · SUPERFICIE

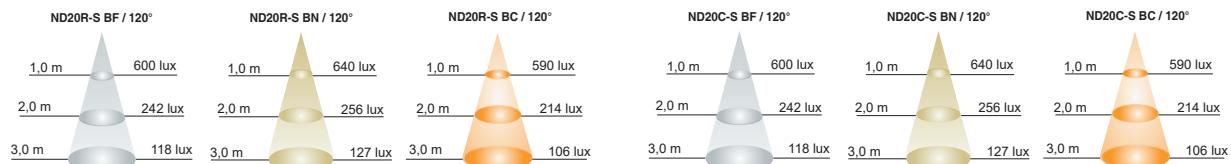
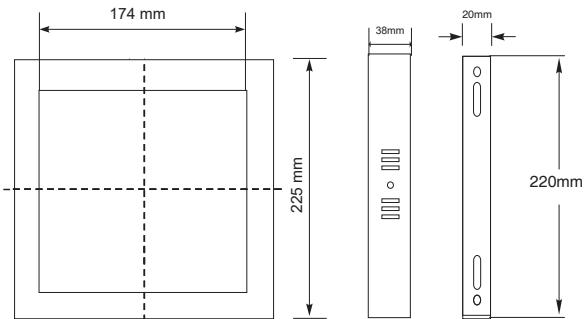
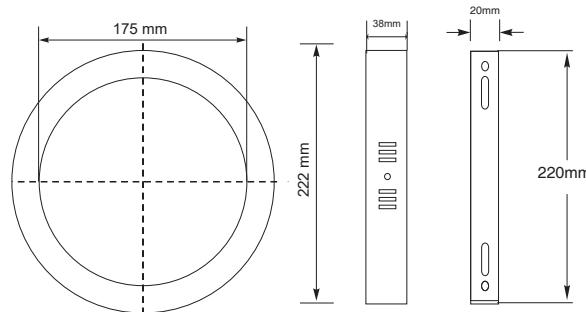


DOWNLED SUPERFICIE ND20R-S



$\cos \theta >0.9$

DOWNLED SUPERFICIE ND20C-S



III	💡	W	💡	↳	CCT	CRI
ND20R-S BF BL	BL	18 W	1520 lm	120°	BF: 5500K	> 80
ND20R-S BN BL	BL	18 W	1580 lm	120°	BN: 4000K	> 80
ND20R-S BC BL	BL	18 W	1500 lm	120°	BC: 3000K	> 80
ND20C-S BF BL	BL	18 W	1520 lm	120°	BF: 5500K	> 80
ND20C-S BN BL	BL	18 W	1580 lm	120°	BN: 4000K	> 80
ND20C-S BC BL	BL	18 W	1500 lm	120°	BC: 3000K	> 80



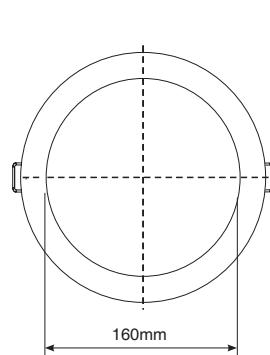
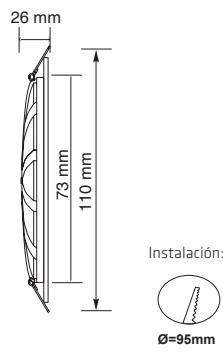
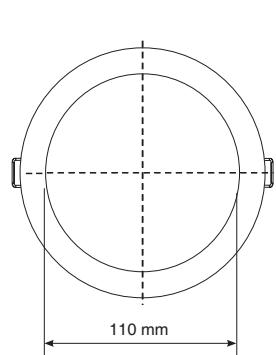
DOWNLED · EMPOTRAR



COS Ø >0.9

DOWNLED REDONDO DL10WN

DOWNLED REDONDO DL16WN



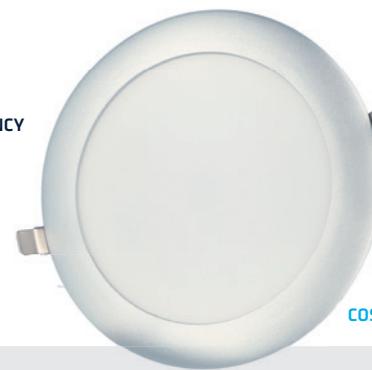
III	W	W	L	CCT	CRI
DL10WN BF BL	BL	10 W	840 lm	120° BF: 5700K	> 85
DL10WN BN BL	BL	10 W	830 lm	120° BN: 4000K	> 85
DL10WN BC BL	BL	10 W	780 lm	120° BC: 3000K	> 85
DL10WN BF PL	PL	10 W	840 lm	120° BF: 5700K	> 85
DL10WN BN PL	PL	10 W	830 lm	120° BN: 4000K	> 85
DL16WN BF BL	BL	16 W	1320 lm	120° BF: 5700K	> 85
DL16WN BN BL	BL	16 W	1260 lm	120° BN: 4000K	> 85
DL16WN BC BL	BL	16 W	1190 lm	120° BC: 3000K	> 85
DL16WN BF PL	PL	16 W	1320 lm	120° BF: 5700K	> 85
DL16WN BN PL	PL	16 W	1260 lm	120° BN: 4000K	> 85

AE (Aro embellecedor empotrado) **AN** (Aro no empotrado) para corte superior a medida bajo pedido **IT** | **AE** (Anello adattatore incassabile) **AN** (Anello non incassabile) Per fori di grandezza superiore, materiale su ordinazione **PT** | **AE** (Aro decorativo encrustável) **AN** (Aro não encrustável) para maior corte como o pedido **FR** | **AE** (Anneau ornemental) **AN** (Anneau non encastrable) pour autres mesures, matériel sur demande **EN** | **AE** (Recessed trim ring) **AN** (No built-in trim ring) for bigger measures material provided upon request **DE** | **AE** (Zierring eingebaut) **AN** (Zierring; nich einbaubar) für andere messung, material auf bestellung.

DOWNLED · EMPOTRAR



DL25WN HIGH EFFICIENCY
90 lm/W



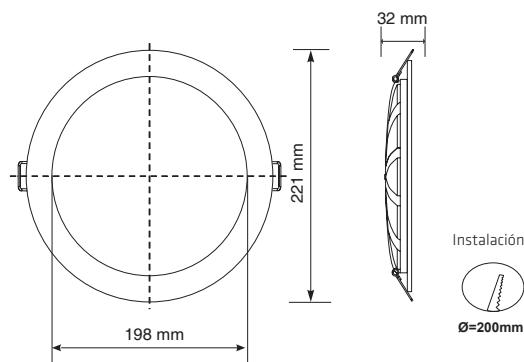
$\cos \theta >0.9$

DOWNLED REDONDO DL25WN

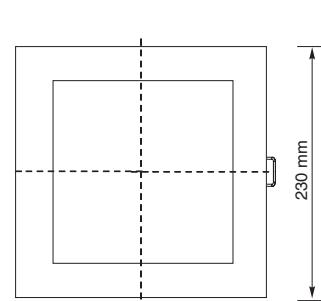


$\cos \theta >0.9$

DOWNLED CUADRADO DL25W-CC



Instalación:
 Ø=200mm



Instalación:
 200 mm



III		W			CCT	CRI
DL25WN BF BL	BL	25 W	2250 lm	120°	BF: 5700K	> 85
DL25WN BN BL	BL	25 W	2200 lm	120°	BN: 4000K	> 85
DL25WN BC BL	BL	25 W	1990 lm	120°	BC: 3000K	> 85
DL25WN BF PL	PL	25 W	2250 lm	120°	BF: 5700K	> 85
DL25WN BN PL	PL	25 W	2200 lm	120°	BN: 4000K	> 85
DL25WN BC PL	PL	25 W	1990 lm	120°	BC: 3000K	> 85
DL25W-CC BF BL	BL	25 W	2300 lm	120°	BF: 6000K	> 80
DL25W-CC BN BL	BL	25 W	2150 lm	120°	BN: 4000K	> 80
DL25W-CC BC BL	BL	25 W	1890 lm	120°	BC: 3000K	> 80
DL25W-CC BF PL	PL	25 W	2300 lm	120°	BF: 6000K	> 80
DL25W-CC BN PL	PL	25 W	2150 lm	120°	BN: 4000K	> 80
DL25W-CC BC PL	PL	25 W	1890 lm	120°	BC: 3000K	> 80

AE (Aro empelecedor empotrado) AN (Aro no empotrado) para corte superior a medida bajo pedido. IT| AE (Anello adattatore incassabile) AN (Anello non incassabile) Per fori de grandeza superiore, materiale su ordinazione · PT| AE (Aro decorativo encastável) AN (Aro não encastável) para maior corte como o pedido · FR| AE (Anneau ornemental) AN (Anneau non encastrable) pour autres mesures, matériel sur demande · EN| AE (Recessed trim ring) AN (No built-in trim ring) for bigger measures material provided upon request · DE| AE (Zierring eingebaut) AN (Zierring; nich einbaubar) für andere messung, material auf bestellung.

| DOWNLED · ALTA PROTECCIÓN

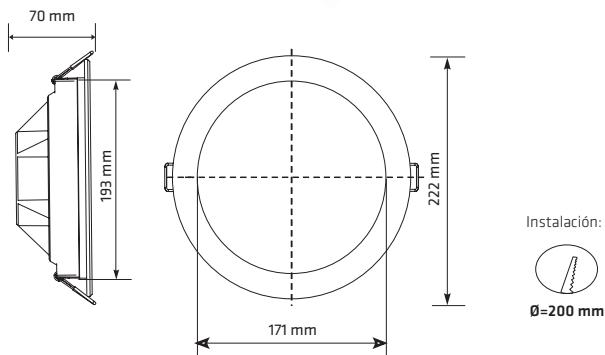


HIGH EFFICIENCY
90 lm/W

DOWNLED IP44 ECO25W - OPCIÓN IP65



Pág.254



		W			CCT	CRI
ECO25W BF BL	BL	25 W	2290 lm	120°	BF: 5700K	> 80
ECO25W BN BL	BL	25 W	2250 lm	120°	BN: 4000K	> 80
ECO25W BC BL	BL	25 W	2200 lm	120°	BC: 3000K	> 80
ECO25WIP65 BF BL	BL	25 W	2290 lm	120°	BF: 5700K	> 80
ECO25WIP65 BN BL	BL	25 W	2250 lm	120°	BN: 4000K	> 80
ECO25WIP65 BC BL	BL	25 W	2200 lm	120°	BC: 3000K	> 80

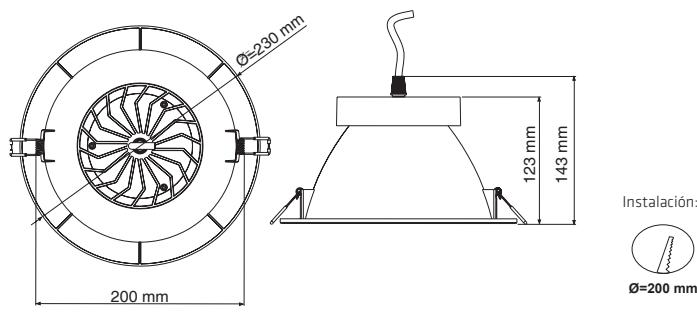


| DOWNLED · IP65 · BAJO UGR



TRIDONIC

DOWNLED DL25WUGRIP65 BAJO UGR IP65



	💡	W	💡	¶	CCT	CRI
DL25WUGRIP65 BF BL	BL	25 W	2000 lm	100°	BF: 6500K	> 80
DL25WUGRIP65 BN BL	BL	25 W	1950 lm	100°	BN: 4000K	> 80
DL25WUGRIP65 BC BL	BL	25 W	1900 lm	100°	BC: 3000K	> 80

| DOWNLED · BAJO UGR



OFFICE LINE

GAMA OFD

OFICINAS

UFFICI
ESCRITÓRIOS
BUREAUX
OFFICES
BÜRORÄUME

ESCUELAS

SCUOLE
ESCOLAS
ÉCOLES
SCHOOLS
SCHULEN

CENTROS SANITARIOS

CENTRI SANITARI
CENTROS SANITÁRIOS
CENTRES DE SANTÉ
HEALTHCARE CENTRES
ÄRZTLICHE EINRICHTUNGEN

DOWNLED · BAJO UGR



$\cos \theta >0.9$



$\cos \theta >0.9$

EAGLERISE

5 HQ
WARRANTY HIGH QUALITY

PRO

<16 OPTIONAL
LOW UGR Pág. 248-249

KE
Pág. 254

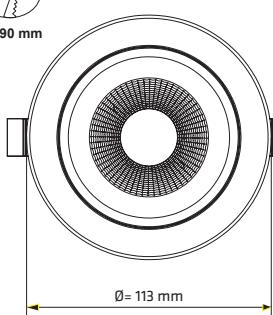
DOWNLED REDONDO OFD10W

DOWNLED REDONDO OFD20W

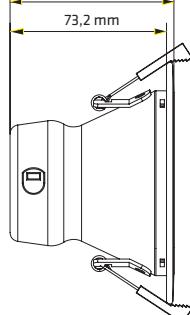
Instalación:



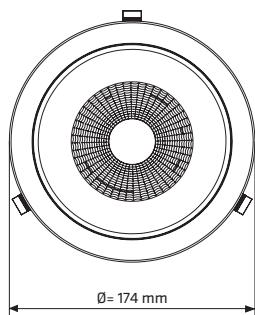
$\varnothing = 90$ mm



76,6 mm
73,2 mm



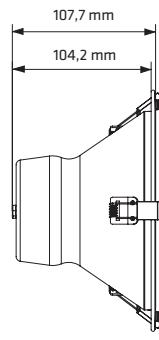
$\varnothing = 90$ mm



Instalación:



$\varnothing = 140$ mm



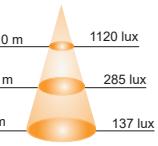
OFD10W BF / 60°



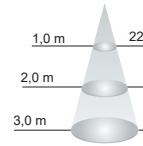
OFD10W BN / 60°



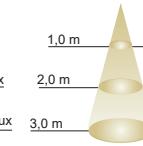
OFD10W BC / 60°



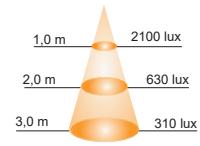
OFD20W BF / 60°



OFD20W BN / 60°



OFD20W BC / 60°



III	W	W	C	CCT	CRI
OFD10W BF BL	BL	10 W	850 lm	60°	BF: 6000K > 80
OFD10W BN BL	BL	10 W	840 lm	60°	BN: 4000K > 80
OFD10W BC BL	BL	10 W	830 lm	60°	BC: 3000K > 80
OFD20W BF BL	BL	20 W	1700 lm	60°	BF: 6000K > 80
OFD20W BN BL	BL	20 W	1600 lm	60°	BN: 4000K > 80
OFD20W BC BL	BL	20 W	1500 lm	60°	BC: 3000K > 80

| DOWNLED · BAJO UGR

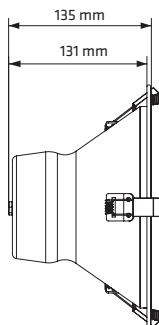
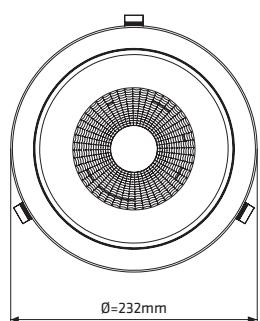


COS Ø >0.9

DOWNLED REDONDO OFD28W



Instalación:



III	💡	W	💡	↳	CCT	CRI
OFD28W BF BL	BL	28 W	2380 lm	60°	BF: 6000K	> 80
OFD28W BN BL	BL	28 W	2300 lm	60°	BN: 4000K	> 80
OFD28W BC BL	BL	28 W	2200 lm	60°	BC: 3000K	> 80

| DOWNLED · ALTA POTENCIA



**HIGH
POWER**

HLED36W HLED48W

LUZ UNIFORME GRAN ALTURA

LUCE UNIFORME

GRANDE ALTEZZA

LUZ UNIFORME

GRANDE ALTURA

LUMIÈRE UNIFORME

À UNE GRANDE HAUTEUR

UNIFORM LIGHT

GREAT HEIGHT

GLEICHFÖRMIGES LICHT

GROSSE HÖHEN

DOWNLED · ALTA POTENCIA



DOWNLED HLED36W

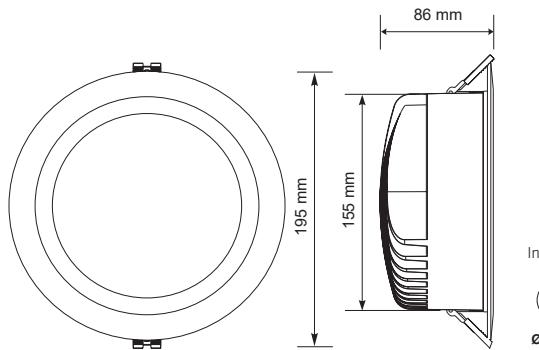
SAMSUNG
HLED36W
HIGH EFFICIENCY
100 lm/W
 $\text{COS } \emptyset > 0.9$



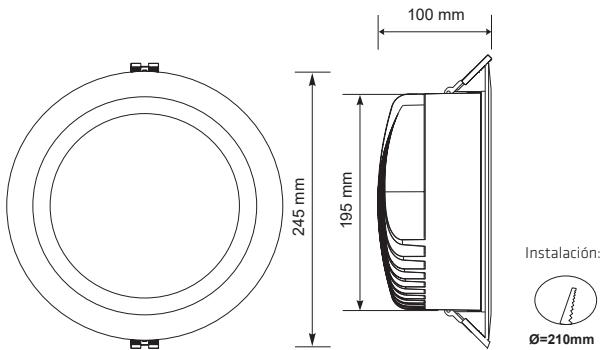
DOWNLED HLED48W



SAMSUNG
HLED48W
HIGH EFFICIENCY
100 lm/W
 $\text{COS } \emptyset > 0.9$



Instalación:
Ø=165mm



Instalación:
Ø=210mm



■■■■	💡	W	💡	Φ	CCT	CRI
HLED36W BF BL	BL	36 W	3780 lm	60°	BF: 5000K	> 80
HLED36W BN BL	BL	36 W	3672 lm	60°	BN: 4000K	> 80
HLED36W BC BL	BL	36 W	3528 lm	60°	BC: 3000K	> 80
HLED48W BF BL	BL	48 W	4800 lm	60°	BF: 5000K	> 80
HLED48W BN BL	BL	48 W	4704 lm	60°	BN: 4000K	> 80
HLED48W BC BL	BL	48 W	4560 lm	60°	BC: 3000K	> 80

DOWNLED · ORIENTABLES

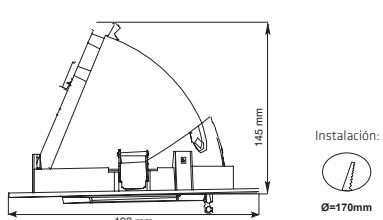
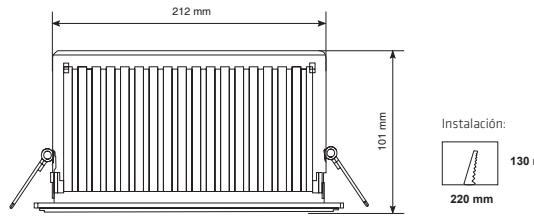
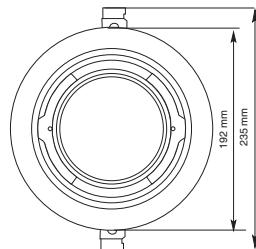
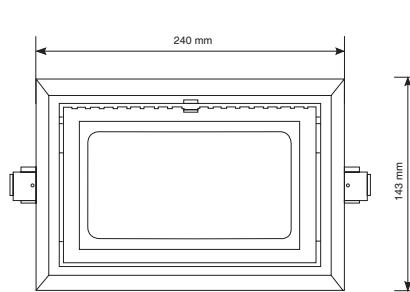


DOWNLED DLO40W-C

SAMSUNG
DLO40W-C
HIGH EFFICIENCY
110 lm/W
 $\cos \theta > 0.9$



SAMSUNG
DLO40W-R
HIGH EFFICIENCY
110 lm/W
 $\cos \theta > 0.9$



III	💡	W	💡	↳	CCT	CRI
DLO40W-C BF BL	BL	36 W	3960 lm	120°	BF: 5000K	> 85
DLO40W-C BN BL	BL	36 W	3888 lm	120°	BN: 4000K	> 85
DLO40W-C BC BL	BL	36 W	3780 lm	120°	BC: 3000K	> 85
DLO40W-R BF BL	BL	36 W	3960 lm	60°	BF: 5000K	> 85
DLO40W-R BN BL	BL	36 W	3888 lm	60°	BN: 4000K	> 85
DLO40W-R BC BL	BL	36 W	3780 lm	60°	BC: 3000K	> 85

DOWNLED · ORIENTABLES



PRO

OPTIONAL
Pág. 248-249

KE
Pág. 254



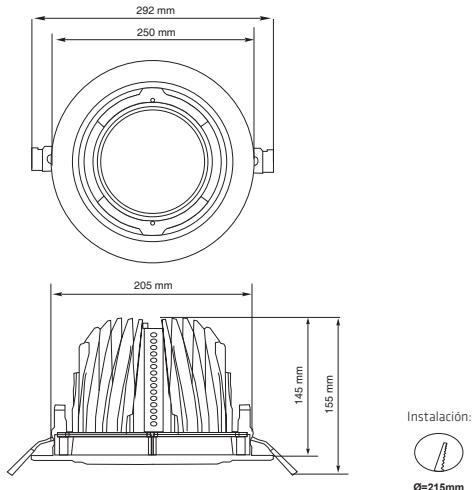
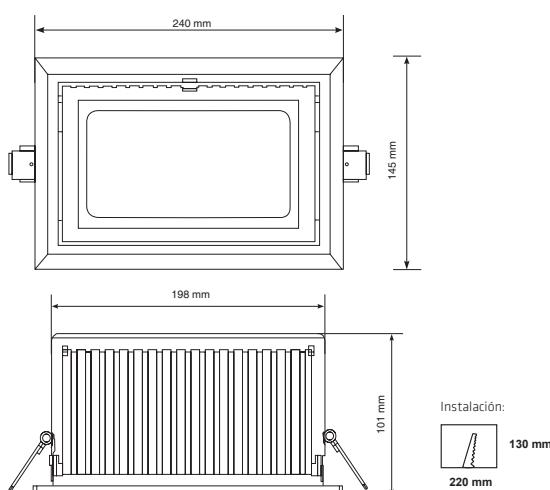
DOWNLED DLO60W-C

SAMSUNG
DL060W-R
HIGH EFFICIENCY
110 lm/W
 $\text{COS } \emptyset > 0.9$



DOWNLED DLO60W-R

SAMSUNG
DL060W-R
HIGH EFFICIENCY
110 lm/W
 $\text{COS } \emptyset > 0.9$



III	💡	W	💡	↳	CCT	CRI
DLO60W-C BF BL	BL	60 W	6600 lm	120°	BF: 5000K	> 85
DLO60W-C BN BL	BL	60 W	6480 lm	120°	BN: 4000K	> 85
DLO60W-C BC BL	BL	60 W	6300 lm	120°	BC: 3000K	> 85
DLO60W-R BF BL	BL	60 W	6600 lm	60°	BF: 5000K	> 85
DLO60W-R BN BL	BL	60 W	6480 lm	60°	BN: 4000K	> 85
DLO60W-R BC BL	BL	60 W	6300 lm	60°	BC: 3000K	> 85

| DOWNLED · MULTIFUNCIÓN



DIFFERENT OPTIONS

COMERCIOS HOTELES

NEGOZI	HOTEL
COMÉRCIO	HOTÉIS
COMMERCES	HÔTELS
STORES	HOTELS
HANDEL	HOTELS

GAMA F22W
EMPOTRAR | SUPERFICIE | CARRIL
INCASSO | SUPERFICIE | BINARIO
ENCASTRAR | SUPERFÍCIE | CARRIL
ENCASTRER | SURFACE | RAIL
RECESSED | SURFACE | TRACK
EINBAU | OBERFLÄCHE | SCHIENE

DOWNLED · MULTIFUNCIÓN

PRO



CREE
COS Ø >0.9

DOWNLED EMPOTRAR F22W

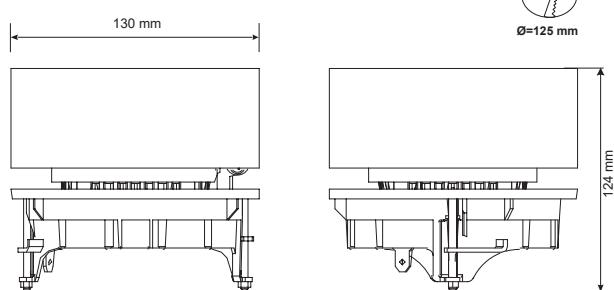
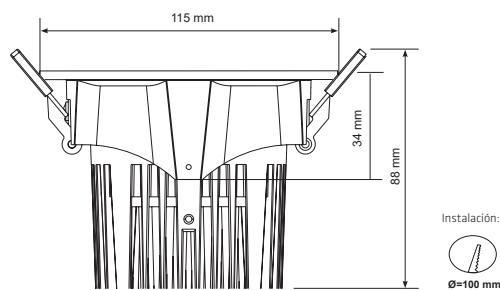


CREE
COS Ø >0.9

DOWNLED EMPOTRAR ORIENTABLE EMF22W

OPTIONAL
Pág.248-249

KE
Pág.254



Instalación:
Ø=100 mm



III	💡	W	💡	↳	CCT	CRI
F22W BF BL	BL	22 W	1985 lm	24°	BF: 5000K	> 85
F22W BN BL	BL	22 W	2005 lm	24°	BN: 4000K	> 85
F22W BC BL	BL	22 W	1950 lm	24°	BC: 3000K	> 85
EMF22W BF BL	BL	22 W	1985 lm	24°	BF: 5000K	> 85
EMF22W BN BL	BL	22 W	2005 lm	24°	BN: 4000K	> 85
EMF22W BC BL	BL	22 W	1950 lm	24°	BC: 3000K	> 85

DOWNLED · MULTIFUNCIÓN

PRO



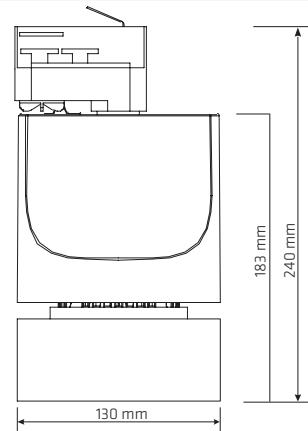
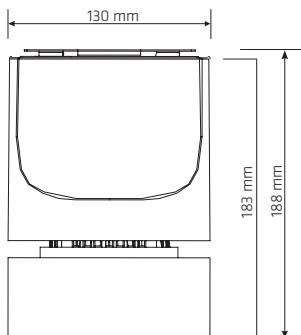
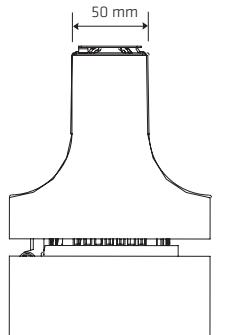
CREE
COS Ø >0.9



CREE
COS Ø >0.9

DOWNLED SUPERFICIE ORIENTABLE SPF22W

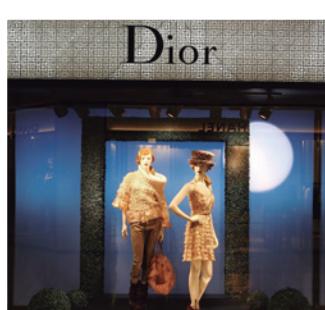
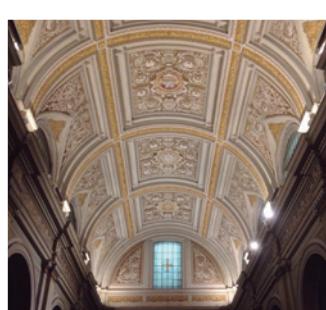
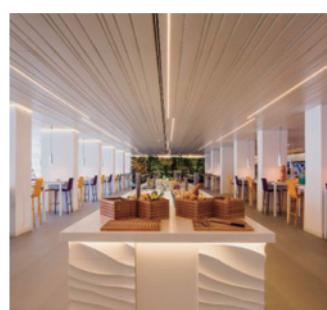
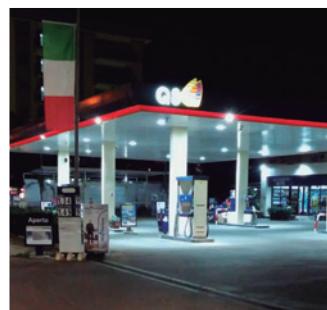
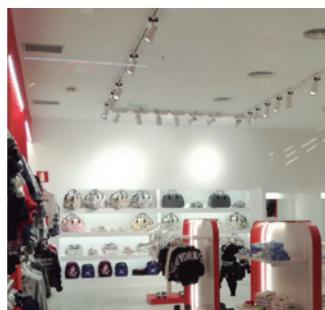
DOWNLED CARRIL ORIENTABLE CRF22W



SPF22W BF BL	BL	22 W	1985 lm	24°	BF: 5000K	> 85
SPF22W BN BL	BL	22 W	2005 lm	24°	BN: 4000K	> 85
SPF22W BC BL	BL	22 W	1950 lm	24°	BC: 3000K	> 85
CRF22W BF BL	BL	22 W	1985 lm	24°	BF: 5000K	> 85
CRF22W BN BL	BL	22 W	2005 lm	24°	BN: 4000K	> 85
CRF22W BC BL	BL	22 W	1950 lm	24°	BC: 3000K	> 85

THREELINE 11 AÑOS

TECHNOLOGY 2006/2016



ILUMINANDO PROYECTOS

DOWNLED · DECORATIVOS



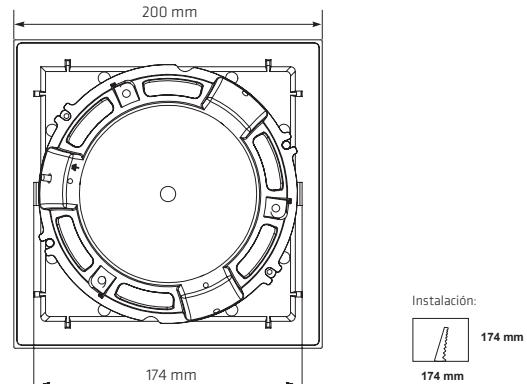
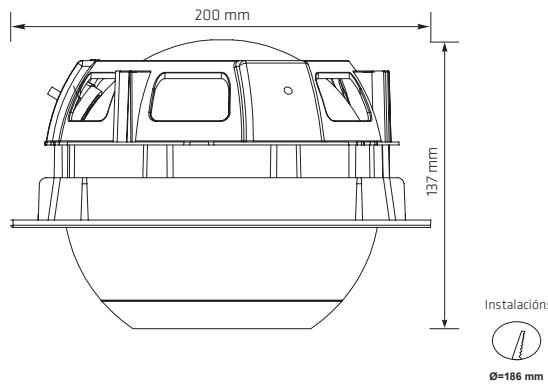
CREE
COS Ø >0.9

BCH27R



CREE
COS Ø >0.9

BCH27C



■■■■	W	💡	↳	CCT	CRI
BCH27R BF	27 W	2430 lm	15° / 24° / 40°	BF: 5000K	> 85
BCH27R BN	27 W	2400 lm	15° / 24° / 40°	BN: 4000K	> 85
BCH27R BC	27 W	2300 lm	15° / 24° / 40°	BC: 2700K	> 85
BCH27C BF	27 W	2430 lm	15° / 24° / 40°	BF: 5000K	> 85
BCH27C BN	27 W	2400 lm	15° / 24° / 40°	BN: 4000K	> 85
BCH27C BC	27 W	2300 lm	15° / 24° / 40°	BC: 2700K	> 85

DOWNLED · DECORATIVOS



LED DESIGN

GAMA BCH

ALIMENTACIÓN

ALIMENTAZIONE
ALIMENTAÇÃO
ALIMENTATION
FOOD SECTOR
LEBENSMITTELBEREICH

COMERCIOS

NEGOZI
COMÉRCIO
COMMERCES
STORES
HANDEL

VIVIENDAS

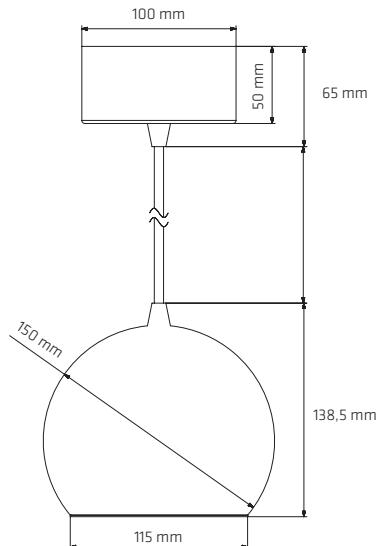
ABITAZIONI
HABITAÇÃO
LOGEMENTS
DWELLINGS
WOHNGEBAUDE

I DOWNLED · DECORATIVOS



CREE
 $\cos \theta >0.9$

BCH27S SUSPENSIÓN



	W	💡	↳	CCT	CRI
BCH27S BF	27 W	2430 lm	15° / 24° / 40°	BF: 5000K	> 85
BCH27S BN	27 W	2400 lm	15° / 24° / 40°	BN: 4000K	> 85
BCH27S BC	27 W	2300 lm	15° / 24° / 40°	BC: 2700K	> 85



BZR3X1W

BZC4X1W

BALIZAS

FARETTI

BALIZAS

BALISES

STEP LIGHTS

BAKEN

I BALIZAS

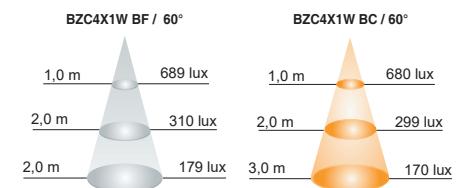
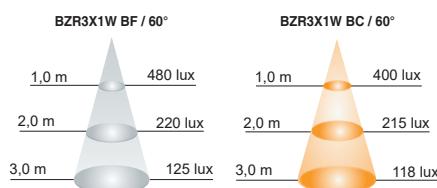
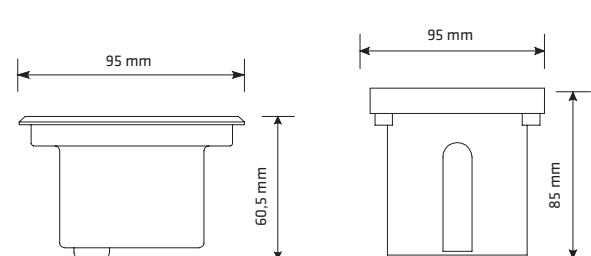
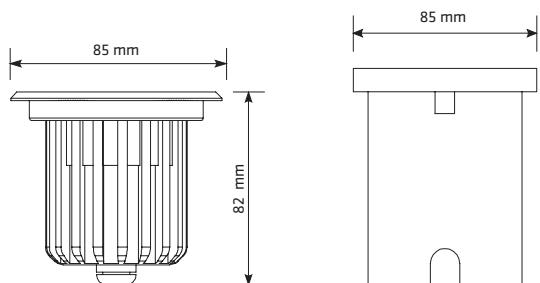
PRO



BALIZA BZR3X1W



BALIZA BZC4X1W



	W		¶	CCT	CRI
BZR3X1W BF	3 W	300 lm	60°	BF: 6000K	> 80
BZR3X1W BC	3 W	270 lm	60°	BC: 3000K	> 80
BZC4X1W BF	4 W	400 lm	60°	BF: 6000K	> 80
BZC4X1W BC	4 W	360 lm	60°	BC: 3000K	> 80



[CEL12W](#)

[CEL18W](#)

[CEL32W](#)

PLAFONES

PLAFONI

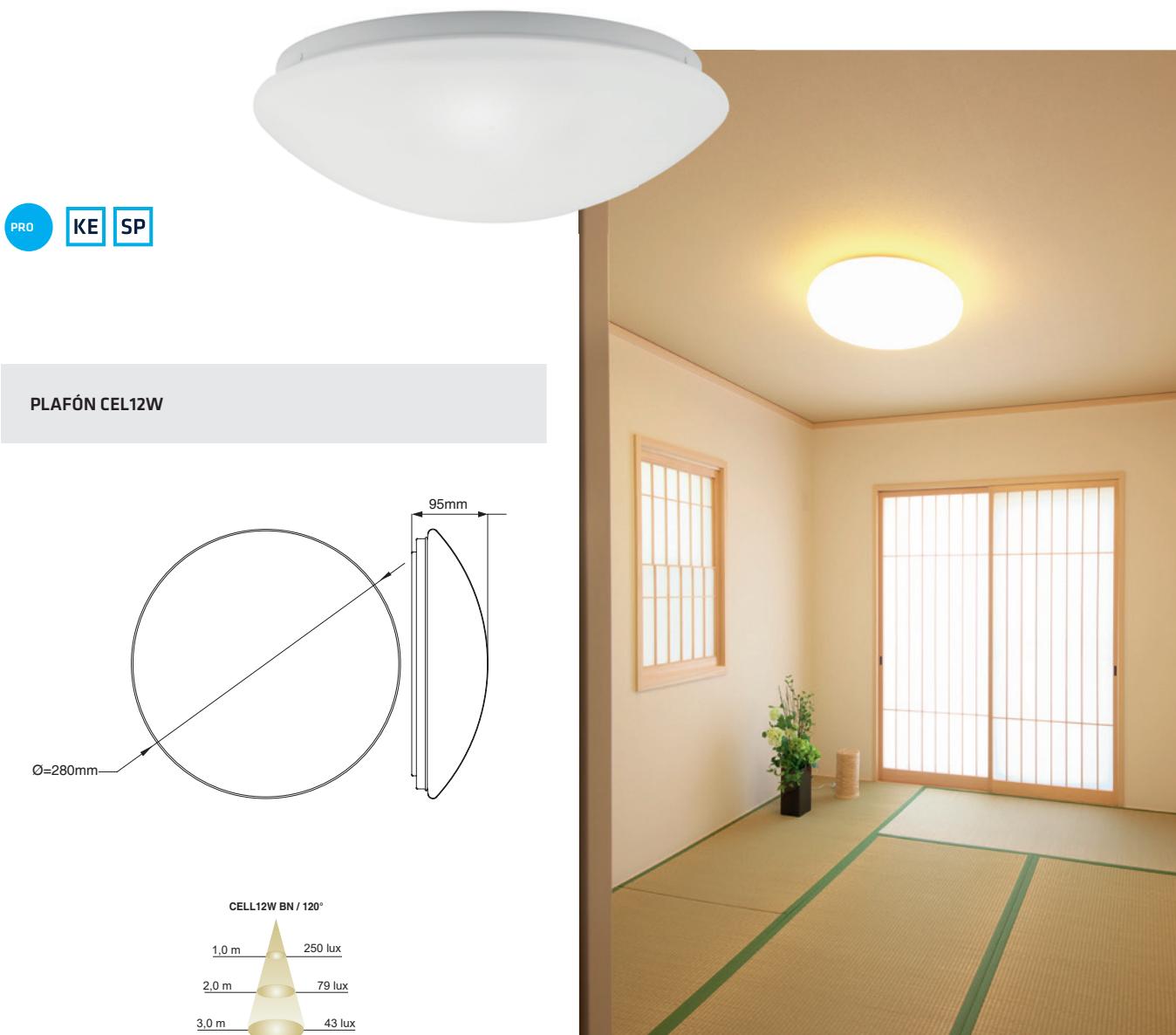
PLAFONS

PLAFONNIERS

CEILING LIGHTS

DECKENLEUCHTEN

| PLAFONES



	KE	SP	W	💡	↳	CCT	CRI
CEL12W BN			12 W	1020 lm	120°	BN: 4000K	> 80
CEL12WKE BN	●		12 W	1020 lm	120°	BN: 4000K	> 80
CEL12WSP BN	●		12 W	1020 lm	120°	BN: 4000K	> 80

PLAFONES

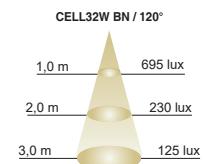
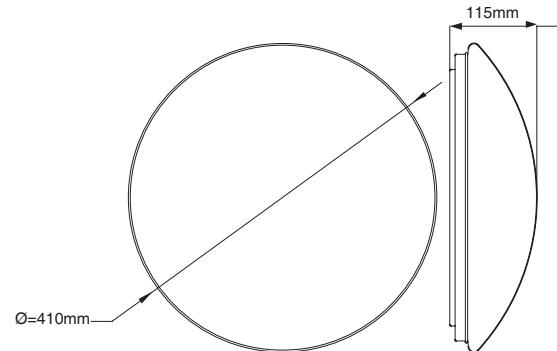
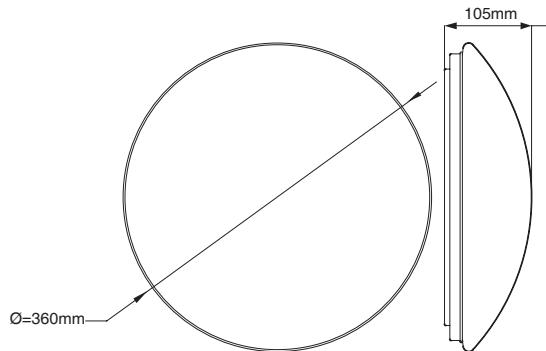
KE SP PRO



PLAFÓN CEL18W



PLAFÓN CEL32W



	KE	SP	W		↳	CCT	CRI
CEL18W BN			18 W	1530 lm	120°	BN: 4000K	> 80
CEL18WKE BN	●		18 W	1530 lm	120°	BN: 4000K	> 80
CEL18WSP BN		●	18 W	1530 lm	120°	BN: 4000K	> 80
CEL32W BN			32 W	2720 lm	120°	BN: 4000K	> 80
CEL32WKE BN	●		32 W	2720 lm	120°	BN: 4000K	> 80
CEL32WSP BN		●	32 W	2720 lm	120°	BN: 4000K	> 80

CRH25W

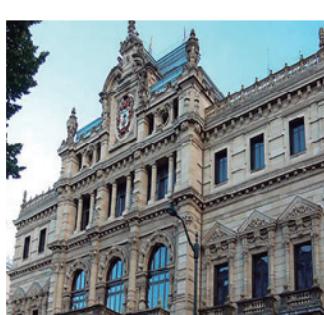
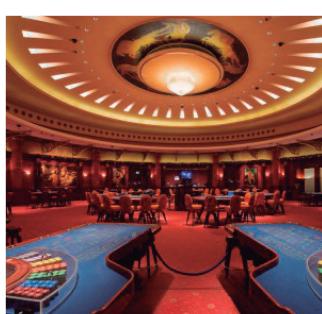
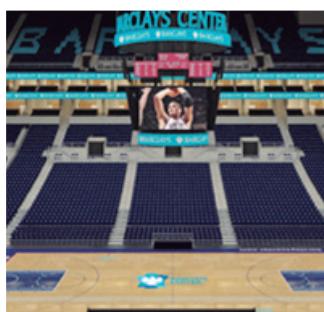
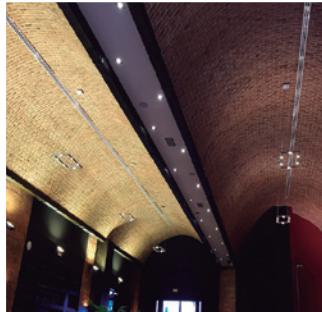
CRT30W

CRC35W

TRACKLIGHT

THREELINE 11 AÑOS

TECHNOLOGY 2006 / 2016



ILUMINANDO PROYECTOS

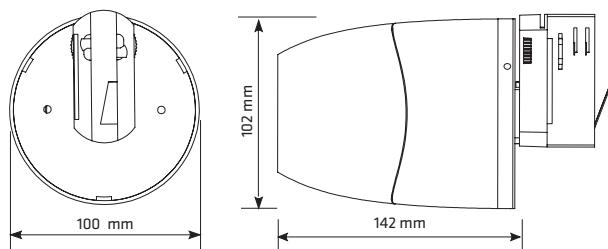
TRACKLIGHT



5 WARRANTY HQ HIGH QUALITY MADE IN SPAIN



TRACKLIGHT CRH25W



III	💡	W	💡	↳	CCT	CRI
CRH25W BF BL	BL	25 W	2000 lm	15° / 24° / 40°	BF: 5000K	> 80
CRH25W BN BL	BL	25 W	1950 lm	15° / 24° / 40°	BN: 4000K	> 80
CRH25W BC BL	BL	25 W	1850 lm	15° / 24° / 40°	BC: 2700K	> 80
CRH25W BF NE	NE	25 W	2000 lm	15° / 24° / 40°	BF: 5000K	> 80
CRH25W BN NE	NE	25 W	1950 lm	15° / 24° / 40°	BN: 4000K	> 80
CRH25W BC NE	NE	25 W	1850 lm	15° / 24° / 40°	BC: 2700K	> 80

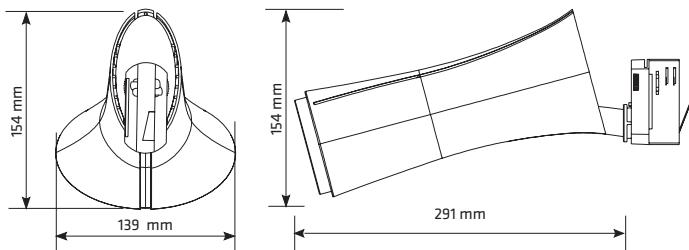
TRACKLIGHT



BL NE PREMIUM



CREE



III	💡	W	💡	↳	CCT	CRI
CRT30W BF BL	BL	30 W	2700 lm	15° / 24° / 40°	BF: 5000K	> 80
CRT30W BN BL	BL	30 W	2650 lm	15° / 24° / 40°	BN: 4000K	> 80
CRT30W BC BL	BL	30 W	2550 lm	15° / 24° / 40°	BC: 2700K	> 80
CRT30W BF NE	NE	30 W	2700 lm	15° / 24° / 40°	BF: 5000K	> 80
CRT30W BN NE	NE	30 W	2650 lm	15° / 24° / 40°	BN: 4000K	> 80
CRT30W BC NE	NE	30 W	2550 lm	15° / 24° / 40°	BC: 2700K	> 80

TRACKLIGHT FOR FOOD



CRH25W CRT30W

2 MODELOS

TAMBIÉN PARA ALIMENTACIÓN.

CHIPS CON *CRI* ADECUADO A CARNICERÍA, PANADERÍA Y FRUTERÍA. SOLICÍTALOS BAJO PEDIDO.

2 MODELLI

ANCHE PER ALIMENTAZIONE.

CHIPS CON *IRC* IDONEI PER MACELLERIE, PANIFICI E FRUTTERIE. RICHIEDETELI SU ORDINAZIONE.

2 MODELOS

TAMBÉM PARA ALIMENTAÇÃO.

CHIPS COM *CRI* ADEQUADO A TALHO, PADARIA E FRUTARIA. PEÇA-LOS SOB PEDIDO.

2 MODÈLES

ÉGALEMENT POUR LE SECTEUR DE L'ALIMENTATION.

CHIPS AVEC UNE *CRI* APPROPRIÉE POUR BOUCHERIE, BOULANGERIE ET FRUITERIE. DEMANDEZ-LES EN FAISANT. PASSER UNE COMMANDE.

2 MODELS

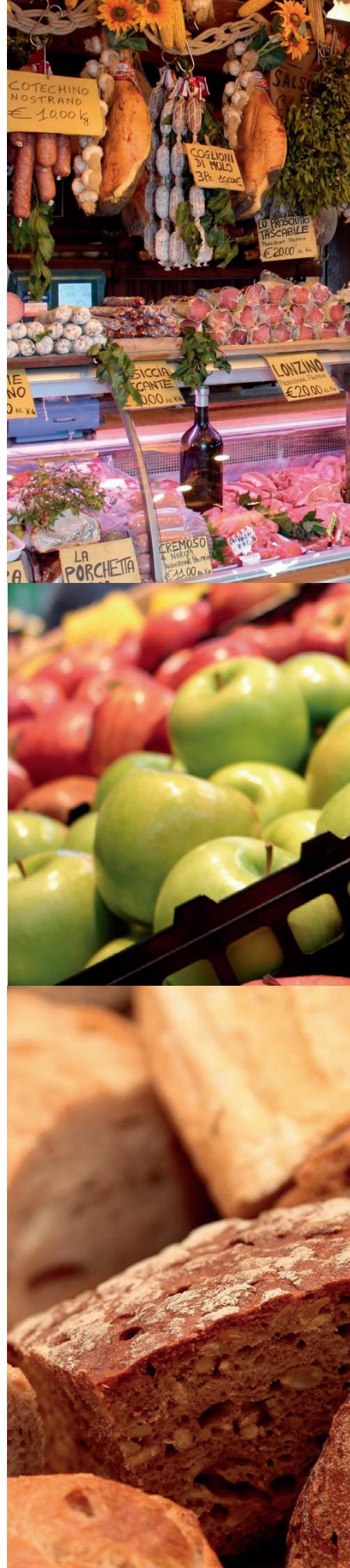
ALSO FOR FOOD SECTOR.

CRI SUITABLE FOR BUTCHER'S, BAKERY AND GREENGROCER. SHOPS. REQUEST ON ORDER.

2 MODELL

AUCH FÜR LEBENSMITTELBEREICHE.

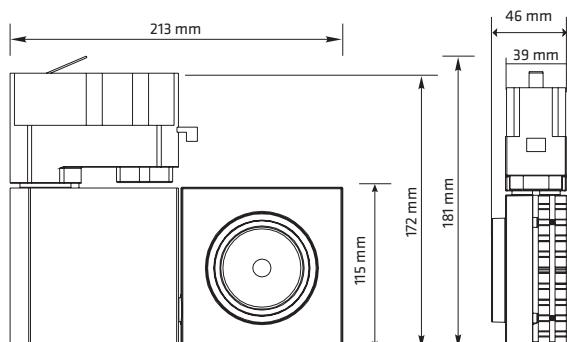
CHIPS MIT GEEIGNETEM *CRI*- WERT FÜR METZGEREINEN, BÄCKEREIEN UND OBSTGESCHÄFTE. AUF BESTELLUNG.



TRACKLIGHT



TRACKLIGHT CRC35W



	💡	W	💡	↳	CCT	CRI
CRC35W BF BL	BL	35 W	3524 lm	24°/ 38°/ 60°	BF: 5000K	> 80
CRC35W BN BL	BL	35 W	3370 lm	24°/ 38°/ 60°	BN: 4000K	> 80
CRC35W BC BL	BL	35 W	3284 lm	24°/ 38°/ 60°	BC: 3000K	> 80
CRC35W BF NE	NE	35 W	3524 lm	24°/ 38°/ 60°	BF: 5000K	> 80
CRC35W BN NE	NE	35 W	3370 lm	24°/ 38°/ 60°	BN: 4000K	> 80
CRC35W BC NE	NE	35 W	3284 lm	24°/ 38°/ 60°	BC: 3000K	> 80



I TRACKLIGHT · ACCESORIOS



BL

ACR BL

Carril Electrificado 2 metros
Binario elettrificato 2 metri
Calha de 2 metros eletrificada
Rail électrique 2 mètres
2 metre electrified track.
Stromschiene 2 Meter

ACRD BL

Alimentador eléctrico lateral derecho
Alimentatore elettrico laterale destro
Alimentador elétrico lateral direito
Alimentation électrique latérale droite
Right-side electric power supply for track
Schienen-Stromversorgung rechtsseitig

ACRI BL

Alimentador eléctrico lateral izquierdo
Alimentatore elettrico laterale sinistro
Alimentador elétrico lateral esquerdo
Alimentation électrique latérale gauche
Left-side electric power supply for track
Schienen-Stromversorgung linksseitig

ACRF BL

Tapa final carril
Copertura finale binario
Topo final calha
Couvercle pour guide-rail
End track cover
Endkappe Schiene

ACRS BL

Kit suspensión carril
Kit per sospensione binario
Kit suspensão calha
Kit suspension pour rail
Track suspension kit
Aufhänge-Set

NE

ACR NE

Carril Electrificado 2 metros
Binario elettrificato 2 metri Nero
Calha de 2 metros eletrificada Preto
Rail électrique 2 mètres Noir
2 metre Black electrified track
Stromschiene 2 Meter Schwarz

ACRD NE

Alimentador eléctrico lateral derecho
Alimentatore elettrico laterale destro Nero
Alimentador elétrico lateral direito Preto
Alimentation électrique latérale droite Noir
Black right-side electric power supply for track
Schienen-Stromversorgung rechtsseitig Schwarz

ACRI NE

Alimentador eléctrico lateral izquierdo
Alimentatore elettrico laterale sinistro Nero
Alimentador elétrico lateral esquerdo Preto
Alimentation électrique latérale gauche Noir
Black left-side electric power supply for track
Schienen-Stromversorgung linksseitig Schwarz

ACRF NE

Tapa final carril
Copertura finale binario Nero
Topo final calha Preto
Couvercle pour guide-rail Noir
Black End track cover
Endkappe Schiene Schwarz

ACRS NE

Kit suspensión carril
Kit per sospensione binario Nero
Kit suspensão calha Preto
Kit suspension pour rail Noir
Black track suspension kit
Aufhänge-Set Schwarz

TRACKLIGHT · ACCESORIOS

BL



ACRU BL

Junta unión interior carril
Giunto di unione interno per binario
União interior calha
Joint d'union intérieur rail
Interior track joint
Verbindungsstück innen Schiene

NE

ACRU NE

Junta unión interior carril Negro
Giunto di unione interno per binario Nero
União interior calha Preto
Joint d'union intérieur rail Noir
Black interior track joint
Verbindungsstück innen Schiene Schwarz

ACRJ BL

Junta flexible carril
Giunto flessibile per binario
União flexível calha
Joint flexible rail
Flexible track joint
Flexibles Verbindungsstück Schiene

ACRJ NE

Junta flexible carril Negro
Giunto flessibile per binario Nero
União flexível calha Preto
Joint flexible rail Noir
Black flexible track joint
Flexibles Verbindungsstück Schiene Schwarz

ACRTD BL

Junta en T Derecha para carril
Giunto a T orientato a destra per binario
União em T Direita para calha
Joint droit en forme de T pour rail
Right T-joint for track
T-Verbindungsstück rechts für Schiene

ACRTD NE

Junta en T Derecha para carril Negro
Giunto a T orientato a destra per binario Nero
União em T Direita para calha Preto
Joint droit en forme de T pour rail Noir
Black right T-joint for track
T-Verbindungsstück rechts für Schiene Schwarz

ACRTI BL

Junta en T Izquierda para carril
Giunto a T orientato a sinistra per binario
União em T esquerda para calha
Joint gauche en forme de T pour rail
Left T-joint for track
T-Verbindungsstück links für Schiene

ACRTI NE

Junta en T Izquierda para carril Negro
Giunto a T orientato a sinistra per binario Nero
União em T esquerda para calha Preto
Joint gauche en forme de T pour rail Noir
Black left T-joint for track
T-Verbindungsstück links für Schiene Schwarz

ACRX BL

Junta en X para carril
Giunto a X per binario
União em X para calha
Joint en forme de X pour rail
X joint for track
X-Verbindungsstück für Schiene

ACRX NE

Junta en X para carril Negro
Giunto a X per binario Nero
União em X para calha Preto
Joint en forme de X pour rail noir
Black X joint for track
X-Verbindungsstück für Schiene Schwarz

P60X60EUGR
P60X60UGR
P30X120UGR
P60X120UGR

TL2P60X60
TL4P60X60

Paneles bajo UGR

PANNELLI BASSO UGR

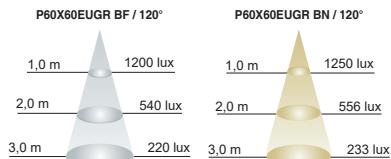
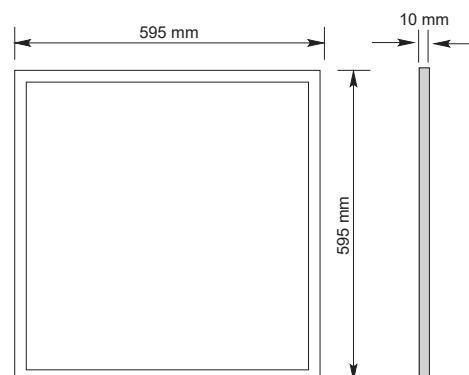
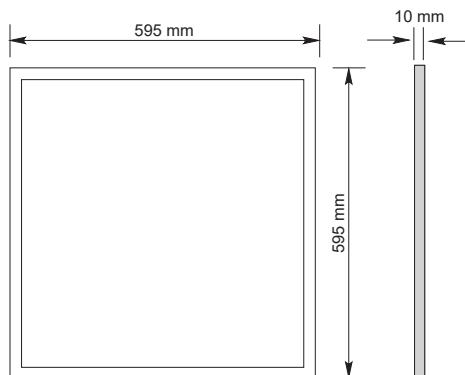
PAINEIS BAIXO UGR

PANNEAUX BAS UGR

LOW UGR LED PANELS

PANEEL NIEDRIGER UGR-WERT

PANELES · BAJO UGR



		W		L	CCT	CRI
P60X60EUGR BF BL	BL	40 W	4040 lm	120°	BF: 6000K	> 80
P60X60EUGR BN BL	BL	40 W	4010 lm	120°	BN: 4000K	> 80
P60X60UGR BF BL	BL	40 W	3350 lm	120°	BF: 6000K	> 80
P60X60UGR BN BL	BL	40 W	3300 lm	120°	BN: 4000K	> 80
P60X60UGR BC BL	BL	40 W	3230 lm	120°	BC: 3000K	> 80

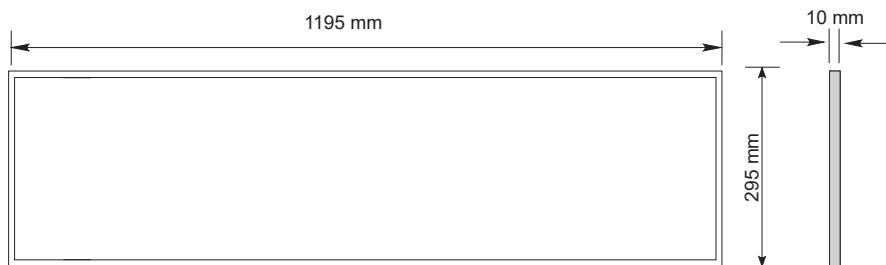
ACCESORIOS | ACCESSORI | ACESSÓRIOS | ACCESSOIRES | ACCESSORIES | ZUBEHÖR | PÁG. 132

I PANELES · BAJO UGR



$\cos \theta >0.9$

PANEL P30X120UGR



	💡	W	💡	↳	CCT	CRI
P30X120UGR BF BL	BL	40 W	3350 lm	120°	BF: 6000K	> 80
P30X120UGR BN BL	BL	40 W	3300 lm	120°	BN: 4000K	> 80
P30X120UGR BC BL	BL	40 W	3230 lm	120°	BC: 3000K	> 80

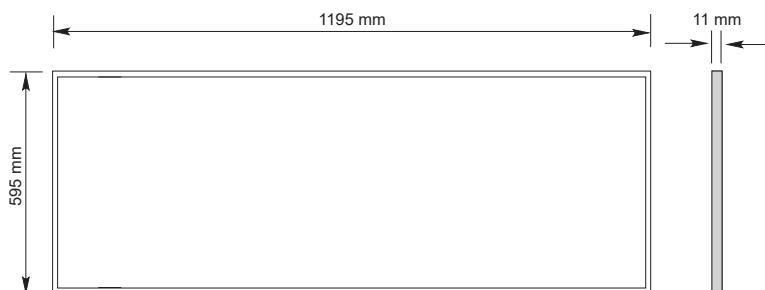
ACCESORIOS | ACCESSORI | ACESSÓRIOS | ACCESSOIRES | ACCESSORIES | ZUBEHÖR | PÁG. 133

| PANELES · BAJO UGR



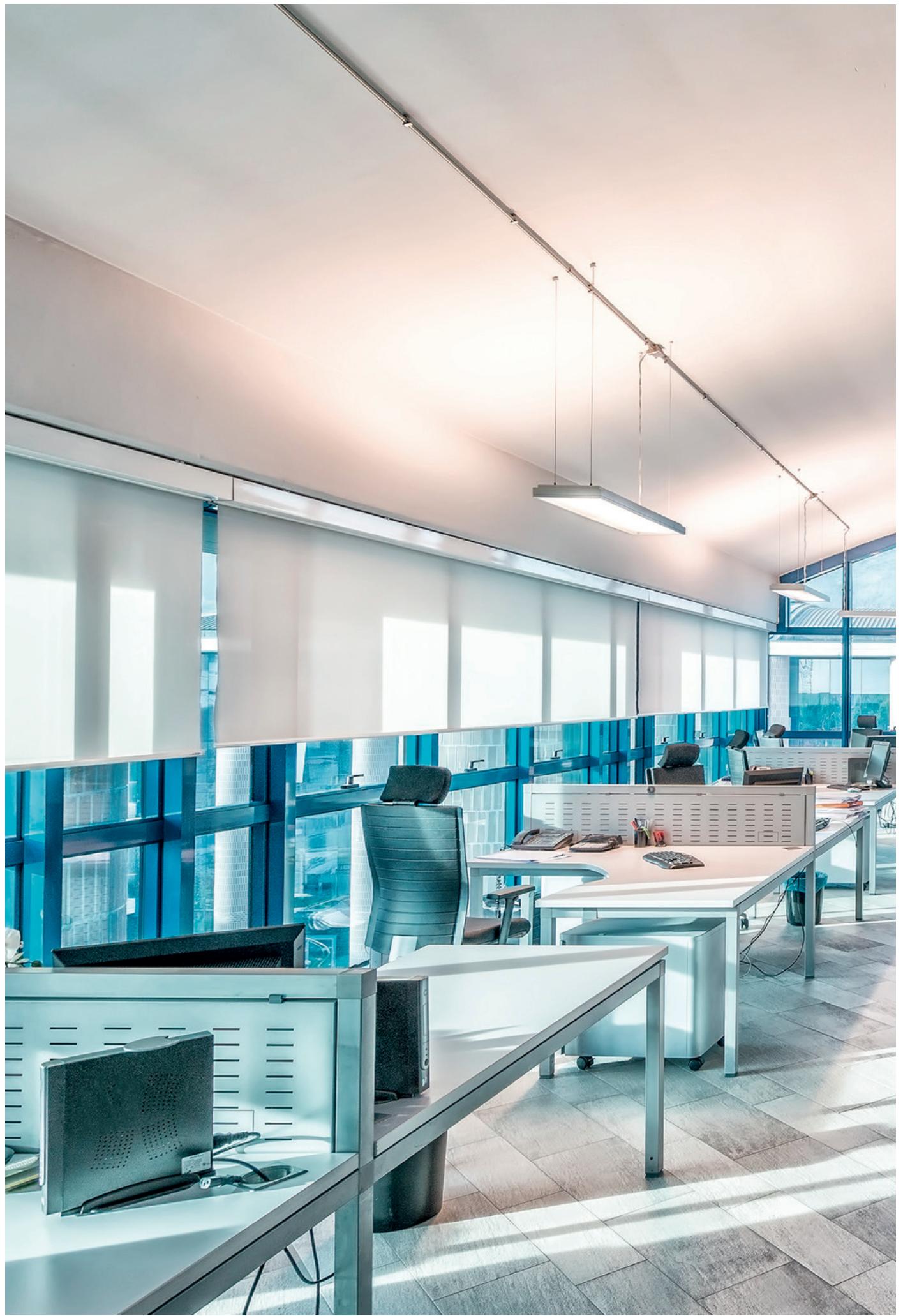
COS Ø >0.9

PANEL P60X120UGR



	💡	W	💡	↳	CCT	CRI
P60X120UGR BF BL	BL	50 W	4560 lm	120°	BF: 6000K	> 80
P60X120UGR BN BL	BL	50 W	4440 lm	120°	BN: 4000K	> 80
P60X120UGR BC BL	BL	50 W	4320 lm	120°	BC: 3000K	> 80

ACCESORIOS | ACCESSORI | ACESSÓRIOS | ACCESSOIRES | ACCESSORIES | ZUBEHÖR | [PÁG. 134](#)



I PANELES · ACCESORIOS · 60X60

PRO **BL**

	ASC60X60 Accesorio de superficie en cajón para panel 600x600 gama UGR, EUGR Accessorio di superficie a cassa per pannello 600x600, UGR, EUGR Acessório de superfície em gaveta para painel 600x600, UGR, EUGR Accessoire de surface en tiroir pour panneau de 600 x 600, UGR, EUGR 600x600 UGR, EUGR, panel surface kit (case) Anbau-Kastenhalterung für Paneel 600 x 600, UGR, EUGR
	ASM60X60 Accesorio de superficie en marco para panel 600x600 gama UGR, EUGR Accessorio di superficie a cornice per pannello 600x600, UGR, EUGR Acessório de superfície em marco para painel 600x600, UGR, EUGR Accessoire de surface en cadre pour panneau de 600 x 600, UGR, EUGR 600x600 UGR, EUGR panel surface kit (frame) Anbau-Rahmenhalterung für Paneel 600 x 600, UGR, EUGR
	ASE60X60 Accesorio de superficie en esquinas para panel 600x600 gama UGR, EUGR Accessorio di superficie con staffe per pannello 600x600, UGR, EUGR Acessório de superfície em esquadras para painel 600x600, UGR, EUGR Accessoire de surface en équerre pour panneau de 600 x 600, UGR, EUGR 600x600 UGR, EUGR panel surface kit (brackets) Anbau-Winkelhalterung für Paneel 600 x 600, UGR, EUGR
	AEM60X60 Accesorio de empotrar en marco para panel 600x600 gama UGR, EUGR Accessorio da incasso a cornice per pannello 600x600, UGR, EUGR Acessório de encastrar em marco para painel 600x600, UGR, EUGR Accessoire à encastrer en cadre pour panneau de 600 x 600, UGR, EUGR 600x600 UGR, EUGR panel recessed kit (frame) Einbau-Rahmenhalterung für Paneel 600 x 600, UGR, EUGR
	ASP60X60 Accesorio de empotrar en pinzas para panel 600x600 gama UGR, EUGR Accessorio da incasso con pinze per pannello 600x600, UGR, EUGR Acessório de encastrar em molas para painel 600x600, UGR, EUGR Accessoire à encastrer en pinces pour panneau de 600 x 600, UGR, EUGR 600x600 UGR, EUGR panel recessed kit (retrofit clips) Einbau-Klammerhalterung für Paneel 600 x 600, UGR, EUGR
	AS60X60 Accesorio de suspensión para panel 600x600 gama UGR, EUGR Accessorio di sospensione per pannello 600x600, UGR, EUGR Acessório de suspensão para painel 600x600, UGR, EUGR Accessoire de suspension pour panneau de 600 x 600, UGR, EUGR 600x600 UGR, EUGR panel suspension accessory Aufhängung für Paneel 600 x 600, UGR, EUGR

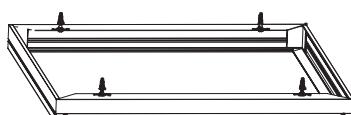
I ACCESORIOS PANELES · 30X120

PRO BL



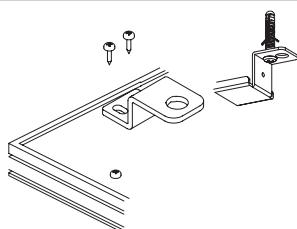
ASC30X120

Accesorio de superficie en cajón para panel 300x1200
Accessorio di superficie a cassa per pannello 300x1200
Acessório de superfície em gaveta para painel 300x1200
Accessoire de surface en tiroir pour panneau de 300x1200
300x1200 panel surface kit (case)
Anbau-Kastenhalterung für 300x1200



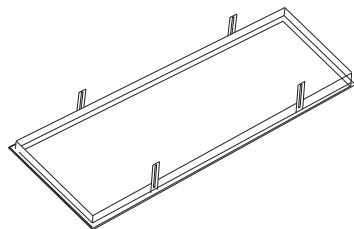
ASM30X120

Accesorio de superficie en marco para panel 300x1200
Accessorio di superficie a cornice per pannello 300x1200
Acessório de superfície em marco para painel 300x1200
Accessoire de surface en cadre pour panneau de 300x1200
300x1200 panel surface kit (frame)
Anbau-Rahmenhalterung für Paneel 300x1200



ASE120

Accesorio de superficie en esquinas para panel 300x1200
Accessorio di superficie con staffe per pannello 300x1200
Acessório de superfície em esquadras para painel 300x1200
Accessoire de surface en équerre pour panneau de 300x1200
300x1200 panel surface kit (brackets)
Anbau-Winkelhalterung für Paneel 300x1200



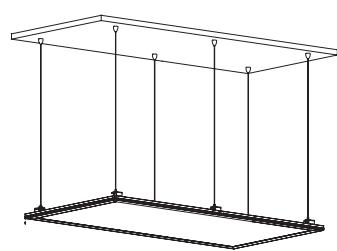
AEM30X120

Accesorio de empotrar en marco para panel 300x1200
Accessorio da incasso a cornice per pannello 300x1200
Acessório de encastrar em marco para painel 300x1200
Accessoire à encastrer en cadre pour panneau de 300x1200
300x1200 panel recessed kit (frame)
Einbau-Rahmenhalterung für Paneel 300x1200



AEP120

Accesorio de empotrar en pinzas para panel 300x1200
Accessorio da incasso con pinze per pannello 300x1200
Acessório de encastrar em molas para painel 300x1200
Accessoire à encastrer en pinces pour panneau de 300x1200
300x1200 panel recessed kit (retrofit clips)
Einbau-Klammerhalterung für Paneel 300x1200



AS120

Accesorio de suspensión para panel 300x1200
Accessorio da sospensione per pannello 300x1200
Acessório de suspensão para painel 300x1200
Accessoire de suspension pour panneau de 300x1200
300x1200 panel suspension kit
Aufhängung für Paneel 300x1200

I ACCESORIOS PANELES · 60X120

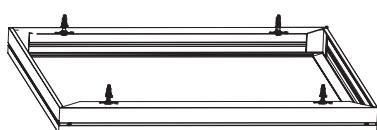
PRO **BL**



|||||

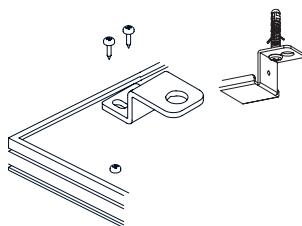
ASC60X120

Accesorio de superficie en cajón para panel 600x1200
Accessorio di superficie a cassa per pannello 600x1200
Acessório de superfície em gaveta para painel 600x1200
Accessoire de surface en tiroir pour panneau de 600x1200
600x1200 panel surface kit (case)
Anbau-Kastenhalterung für 600x1200



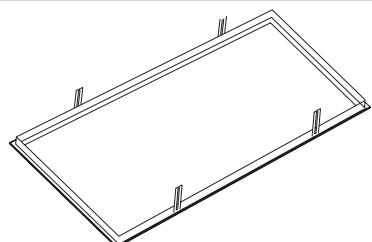
ASM60X120

Accesorio de superficie en marco para panel 600x1200
Accessorio di superficie a cornice per pannello 600x1200
Acessório de superfície em marco para painel 600x1200
Accessoire de surface en cadre pour panneau de 600x1200
600x1200 panel surface kit (frame)
Anbau-Rahmenhalterung für Paneel 600x1200



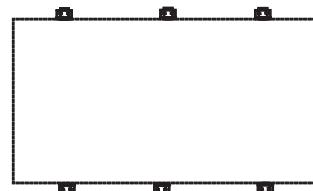
ASE120

Accesorio de superficie en esquinas para panel 600x1200
Accessorio di superficie con staffe per pannello 600x1200
Acessório de superfície em esquadras para painel 600x1200
Accessoire de surface en équerre pour panneau de 600x1200
600x1200 panel surface kit (brackets)
Anbau-Winkelhalterung für Paneel 600x1200



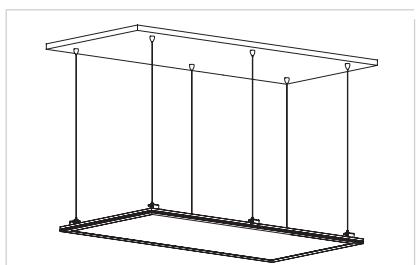
AEM60X120

Accesorio de empotrar en marco para panel 600x1200
Accessorio da incasso a cornice per pannello 600x1200
Acessório de encastrar em marco para painel 600x1200
Accessoire à encastrer en cadre pour panneau de 600x1200
600x1200 panel frame recessed kit (frame)
Einbau-Rahmenhalterung für Paneel 600x1200



AEP120

Accesorio de empotrar en pinzas para panel 600x1200
Accessorio da incasso con pinze per pannello 600x1200
Acessório de encastrar em molas para painel 600x1200
Accessoire à encastrer en pinces pour panneau de 600x1200
600x1200 panel recessed kit (retrofit clips)
Einbau-Klammerhalterung für Paneel 600x1200



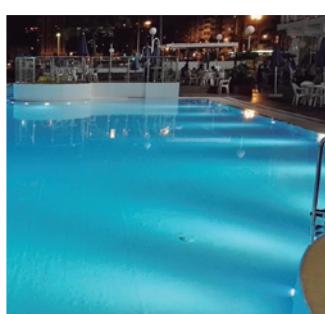
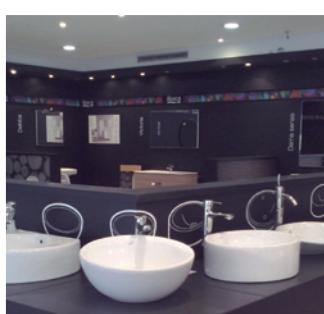
AS120

Accesorio de suspensión para panel 600x1200
Accessorio di sospensione per pannello 600x1200
Acessório de suspensão para painel 600x1200
Accessoire de suspension pour panneau de 600x1200
600x1200 panel suspension kit
Aufhängung für Paneel 600x1200



THREELINE 11 AÑOS

TECHNOLOGY 2006/2016



ILUMINANDO PROYECTOS

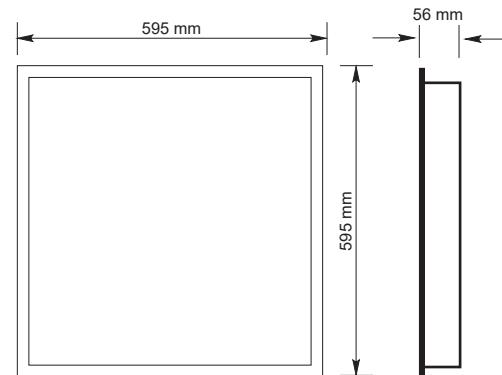
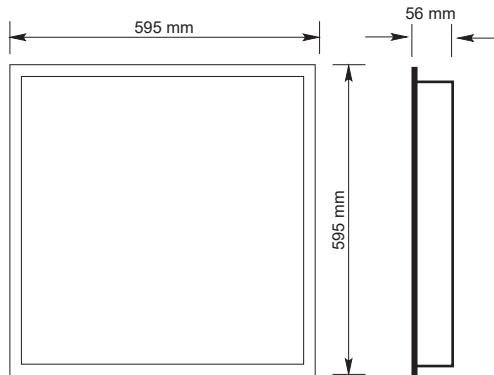
PANELES · TL



TRIDONIC

PANEL TL2P60X60

PANEL TL4P60X60



III		W		Φ	CCT	CRI
TL2P60X60 BF BL	BL	50 W	5500 lm	120°	BF: 5700K	> 80
TL2P60X60 BN BL	BL	50 W	5400 lm	120°	BN: 4000K	> 80
TL2P60X60 BC BL	BL	50 W	5300 lm	120°	BC: 3000K	> 80
TL4P60X60 BF BL	BL	50 W	5500 lm	120°	BF: 5700K	> 80
TL4P60X60 BN BL	BL	50 W	5400 lm	120°	BN: 4000K	> 80
TL4P60X60 BC BL	BL	50 W	5300 lm	120°	BC: 3000K	> 80

T8CP60
T8CP90

T8CP120
T8CP150

T83260UL
T83290UL
T832120UL
T832150UL
T832180UL

T824V60
T824V120
T824V150

T8FM60
T8FM90
T8FM120
T8FM150

T8FB60
T8FB120
T8FB150

PE1X18
PE2X18
PE1X36
PE2X36
PE1X58
PE2X58

PLED60-20W
PLED120-40W
PLED150-50W

TRIP60-20W
TRIP120-40W
TRIP150-50W

TLR570-12W
TLR570-25W
TLR1130-25W
TLR1130-50W
TLR1690-40W
TLR1690-75W

TUBOS · PANTALLAS

TUBI

TUBO

TUBE

TUBES

TUBE

| TUBOS



POLYCARBONATE + GLASS

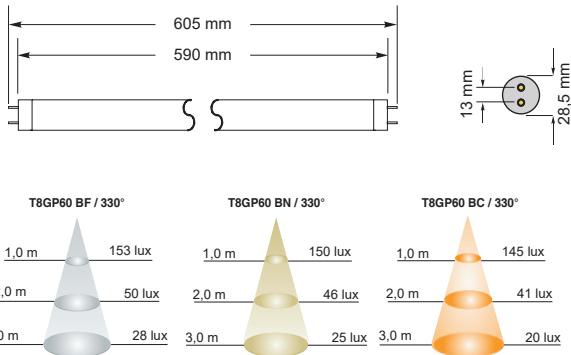
TUBOS LED T8GP

INDUSTRIA	OFICINAS	COMERCIOS	PARKING
INDUSTRIA	UFFICI	NEGOZI	PARCHEGGI
INDÚSTRIA	ESCRITÓRIOS	COMÉRCIO	PARKING
INDUSTRIE	BUREAUX	COMMERCES	PARKING
INDUSTRY	OFFICES	STORES	PARKING
INDUSTRIE	BÜRORÄUME	HANDEL	PARKHÄUSER

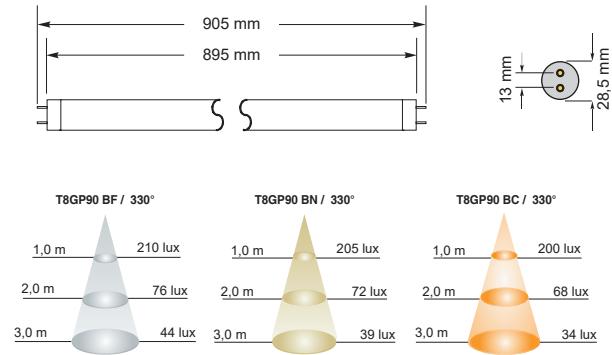
TUBOS

KE
Pag.254

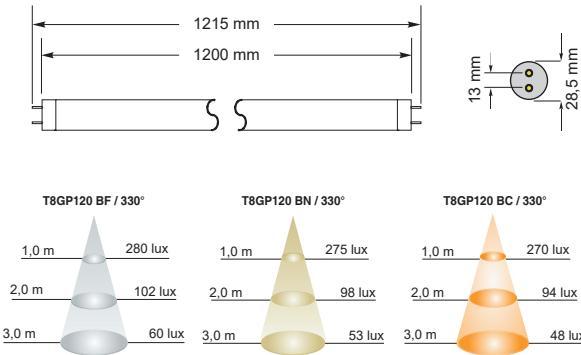
TUBO T8GP60



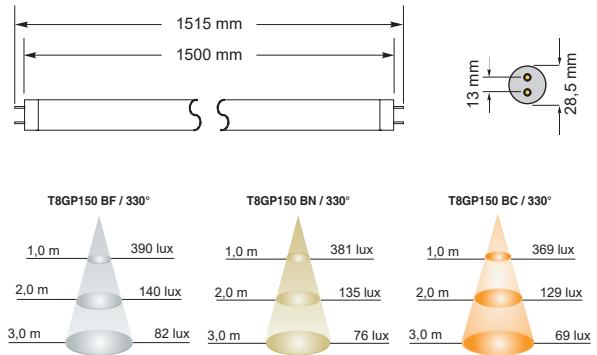
TUBO T8GP90



TUBO T8GP120



TUBO T8GP150

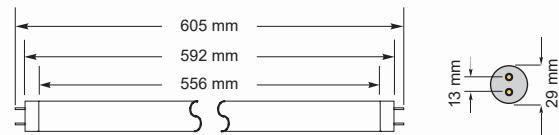


	💡	W	💡	↳	CCT	CRI
T8GP60 BF	G13	9 W	1008 lm	330°	BF: 5700K	> 85
T8GP60 BN	G13	9 W	999 lm	330°	BN: 4000K	> 85
T8GP60 BC	G13	9 W	990 lm	330°	BC: 3000K	> 85
T8GP90 BF	G13	15 W	1680 lm	330°	BF: 5700K	> 85
T8GP90 BN	G13	15 W	1665 lm	330°	BN: 4000K	> 85
T8GP90 BC	G13	15 W	1650 lm	330°	BC: 3000K	> 85
T8GP120 BF	G13	18 W	2016 lm	330°	BF: 5700K	> 85
T8GP120 BN	G13	18 W	1998 lm	330°	BN: 4000K	> 85
T8GP120 BC	G13	18 W	1980 lm	330°	BC: 3000K	> 85
T8GP150 BF	G13	22 W	2464 lm	330°	BF: 5700K	> 85
T8GP150 BN	G13	22 W	2442 lm	330°	BN: 4000K	> 85
T8GP150 BC	G13	22 W	2420 lm	330°	BC: 3000K	> 85

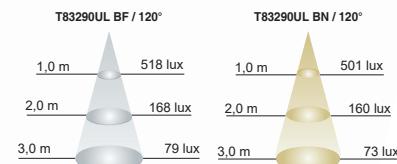
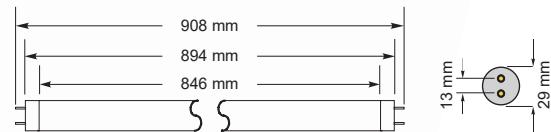
TUBOS



T83260UL



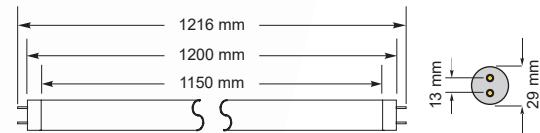
T83290UL



CONECTOR ROTATORIO

CONNETTORE ROTANTE
CONECTOR ROTATÓRIO
CONNECTEUR ROTATOIRE
ROTATING CONNECTOR
DREHBARE STECKVERBINDUNG

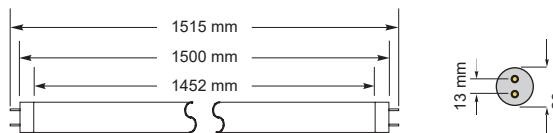
T832120UL



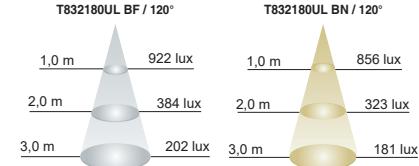
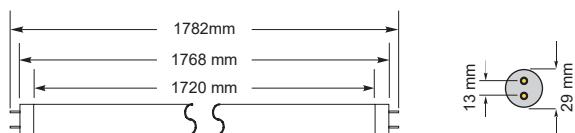
TUBOS



T832150UL



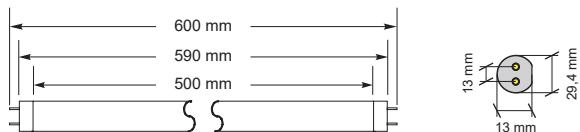
T832180UL



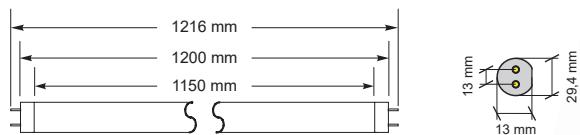
III	💡	W	💡	↳	CCT	CRI
T83260UL BF	G13	9 W	991 lm	120°	BF: 5000K	> 85
T83260UL BN	G13	9 W	983 lm	120°	BN: 4000K	> 85
T83260UL BC	G13	9 W	964 lm	120°	BC: 3000K	> 85
T83290UL BF	G13	15 W	1600 lm	120°	BF: 5000K	> 85
T83290UL BN	G13	15 W	1570 lm	120°	BN: 4000K	> 85
T832120UL BF	G13	18 W	1940 lm	120°	BF: 5000K	> 85
T832120UL BN	G13	18 W	1925 lm	120°	BN: 4000K	> 85
T832120UL BC	G13	18 W	1830 lm	120°	BC: 3000K	> 85
T832150UL BF	G13	25 W	2825 lm	120°	BF: 5000K	> 85
T832150UL BN	G13	25 W	2755 lm	120°	BN: 4000K	> 85
T832150UL BC	G13	25 W	2720 lm	120°	BC: 3000K	> 85
T832180UL BF	G13	30 W	3125 lm	120°	BF: 5000K	> 85
T832180UL BN	G13	30 W	3060 lm	120°	BN: 4000K	> 85

TUBOS · 24Vdc

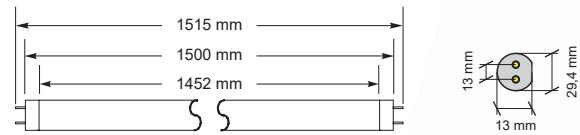
TUBO T824V60



TUBO T824V120



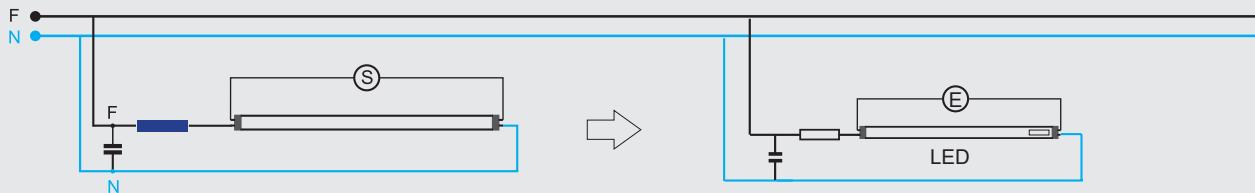
TUBO T824V150



	💡	W	💡	PF	CCT	CRI
T824V60 BF	G13	9 W	960 lm	240°	BF: 5700K	> 80
T824V120 BF	G13	18 W	1890 lm	240°	BF: 5700K	> 80
T824V150 BF	G13	22 W	2266 lm	240°	BF: 5700K	> 80

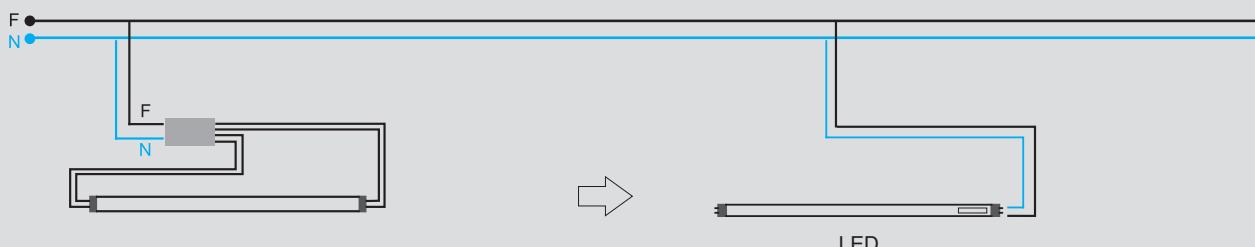
TUBOS · ESQUEMA DE CONEXIÓN

SUSTITUCIÓN DE TUBOS FLUORESCENTES CONVENCIONALES CON BALASTO FERROMAGNÉTICO Y CEBADOR · IT | SOSTITUZIONE DI TUBI FLUORESCENTI CONVENZIONALI CON BALLAST FERROMAGNETICO E STARTER · PT | SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS FLUORESCENTES CONVENCIONAIS COM BALASTRO FERROMAGNÉTICO E ARRANCADOR · FR | REMplacement de tubes fluorescents classiques avec ballast ferromagnétique et démarreur · EN | REPLACEMENT OF CONVENTIONAL FLUORESCENT TUBES WITH FERROMAGNETIC BALLAST AND STARTER · DE | ERSATZ HERKÖMMlicher LEUCHTSTOFFRÖHREN MIT FERROMAGNETISCHEM ZÜNDGERÄT UND STARTER.



TUBO FLUORESCENTE CONVENCIONAL ALIMENTADO A TRAVÉS DE BALASTO FERROMAGNÉTICO. SUSTITUIR EL CEBADOR CONVENCIONAL POR EL CEBADOR ESPECIAL, SUMINISTRADO CON EL TUBO LED · IT | TUBO FLUORESCENTE CONVENZIONALE ALIMENTATO CON BALLAST FERROMAGNETICO. SOSTITUIRE LO STARTER CONVENZIONALE CON LO STARTER SPECIALE FORNITO CON IL TUBO LED · PT | LÂMPADA FLUORESCENTE CONVENCIONAL ALIMENTADA POR BALASTRO FERROMAGNÉTICO . SUBSTITUIR O ARRANCADOR CONVENCIONAL PELO ARRANCADOR ESPECIAL, FORNECIDO COM O TUBO LED · FR | TUBE FLUORESCENT CLASSIQUE ALIMENTÉ PAR BALLAST FERROMAGNÉTIQUE. REMPLACER LE DÉMARREUR CONVENTIONNEL PAR LE DÉMARREUR FOURNI AVEC LE TUBE LED · EN | CONVENTIONAL FLUORESCENT TUBE POWERED BY FERROMAGNETIC BALLAST. REPLACE THE CONVENTIONAL STARTER WITH THE SPECIAL LED STARTER SUPPLIED WITH THE LED TUBE · DE | HERKÖMMliche LEUCHTSTOFFRÖHRE MIT FERROMAGNETISCHEM ZÜNDGERÄT. HERKÖMMlichen STARTER DURCH DEN MIT DER LEUCHTSTOFFRÖHRE GELIEFERTEN SPEZIALSTARTER ERSETZEN.

SUSTITUCIÓN DE TUBOS FLUORESCENTES CONVENCIONALES CON BALASTO ELECTRÓNICO · IT | SOSTITUZIONE DI TUBI FLUORESCENTI CONVENZIONALI CON BALLAST ELETTRONICO · PT | SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS FLUORESCENTES CONVENCIONAIS COM BALASTRO ELETRÔNICO · FR | REMplacement des tubes fluorescents classiques avec ballast électronique · EN | REPLACEMENT OF CONVENTIONAL FLUORESCENT TUBES WITH ELECTRONIC BALLAST · DE | AUSTAUSCH VON HERKÖMMlichen LEUCHTSTOFFRÖHREN MIT ELEKTRONISCHEN ZÜNDGERÄTEN



TUBO FLUORESCENTE CONVENCIONAL ALIMENTADO A TRAVÉS DE BALASTO ELECTRÓNICO. ELIMINAR EQUIPO E INSTALAR EL TUBO DIRECTAMENTE A FASE Y NEUTRO EN EL MISMO LADO, DONDE SE ENCUENTRA LA ETIQUETA · IT | TUBO FLUORESCENTE CONVENZIONALE ALIMENTATO CON BALLAST ELETTRONICO. ELIMINARE IL DISPOSITIVO E INSTALLARE IL TUBO DIRETTAMENTE A FASE E NEUTRO NELLO STESSO LATO, DOVE SI TROVA L'ETICHETTA · PT | LÂMPADA FLUORESCENTE CONVENCIONAL ALIMENTADA POR BALASTRO ELETRÔNICO. REMOVER O EQUIPAMENTO E COLOCAR O TUBO DIRETAMENTE A FASE E NEUTRO DO MESMO LADO, ONDE SE ESTÁ A ETIQUETA · FR | TUBE FLUORESCENT CLASSIQUE ALIMENTÉ PAR BALLAST ÉLECTRONIQUE. SUPPRIMER LE DISPOSITIF ET INSTALLER LE TUBE SUR LES BROCHES PHASE ET NEUTRE DANS LE MÊME CÔTÉ, OU SE TROUVE L'ÉTIQUETTE · EN | CONVENTIONAL FLUORESCENT TUBE POWERED BY ELECTRONIC BALLAST. REMOVE THE EQUIPMENT AND INSTALL THE TUBE DIRECTLY TO PHASE AND NEUTRAL ON THE SIDE OF THE LABEL. · DE | HERKÖMMliche LEUCHTSTOFFRÖHRE MIT ELEKTRONISCHEM ZÜNDGERÄT. GERÄT ENTFERNEN UND RÖHRE DIREKT AN FASE UND NULLLEITER AUF DER SEITE MIT DER ETIKETTE ANSCHLIESSEN.

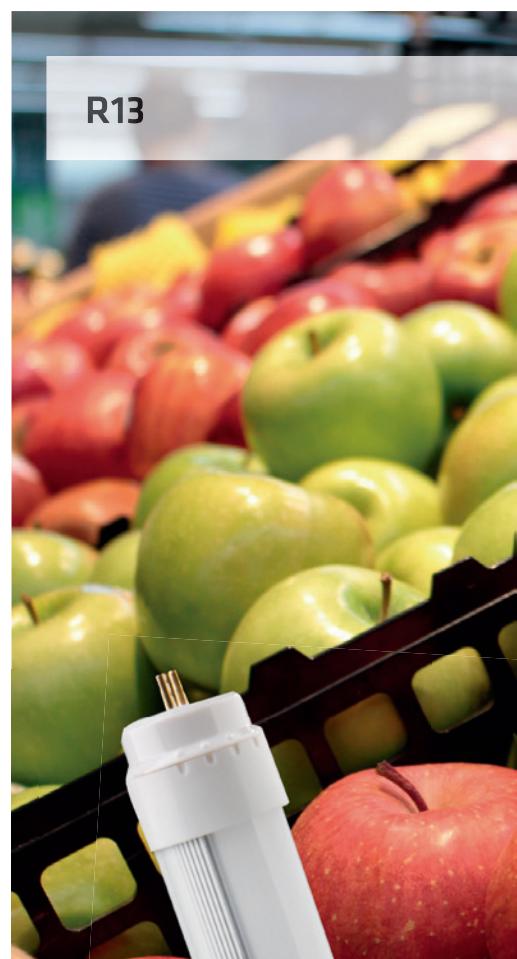
ESQUEMA CONEXIÓN PARA TUBOS DE 24V · IT | SCHEMA DI CONNESSIONE PER TUBI A 24V · PT | ESQUEMA DE LIGAÇÃO PARA TUBOS DE 24V · FR | SCHÉMA D'INSTALLATION POUR TUBE DE 24V · EN | WIRING DIAGRAM FOR 24V TUBES · DE | SCHALTBILD FÜR 24-V-RÖHREN.



ALIMENTAR A 24VDC POR EL LADO DE LA ETIQUETA · IT | ALIMENTARE A 24VDC NEL LATO DELL'ETICHETTA · PT | ALIMENTAR A 24VDC PELO LADO DA ETIQUETA · FR | ALIMENTER À 24VDC SUR LE CÔTÉ DE L'ÉTIQUETTE · EN | POWER TO 24VDC THROUGH THE LABELLED SIDE · DE | MIT 24 VDC AUF DER SEITE MIT DER ETIKETTE VERSORGEN.

- (S) Cebador Convencional | IT: Starter convenzionale | PT: Arrancador Convencional | FR: Démarreur conventionnel | EN: Conventional starter | DE: Herkömmlicher Starter
- (E) Cebador Especial LED | IT: Starter speciale LED | PT: Arrancador Especial LED | FR: Démarreur spécial LED | EN: Special LED starter | DE: Spezieller LED-Starter
- Balasto Ferromagnético | IT: Ballast Ferromagnetico | PT: Balasto Ferromagnético | FR: Ballast ferromagnétique | EN: Ferromagnetic ballast | DE: Ferromagnetisches Zündgerät
- Balasto Eletrônico | IT: Ballast Eletrônico | PT: Balasto Eletrônico | FR: Ballast électronique | EN: Electronic ballast | DE: Elektronisches Zündgerät

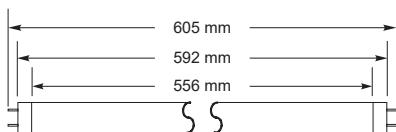
FOOD LIGHTING



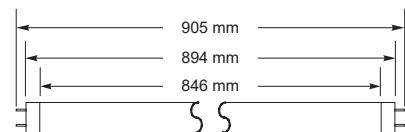
TUBOS · ALIMENTACIÓN

PRO

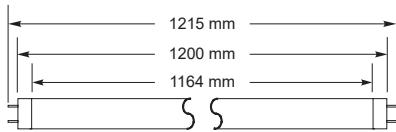
TUBO CARNE T8FM60



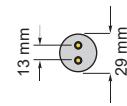
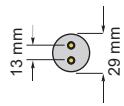
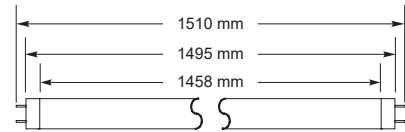
TUBO CARNE T8FM90



TUBO CARNE T8FM120



TUBO T8FM150



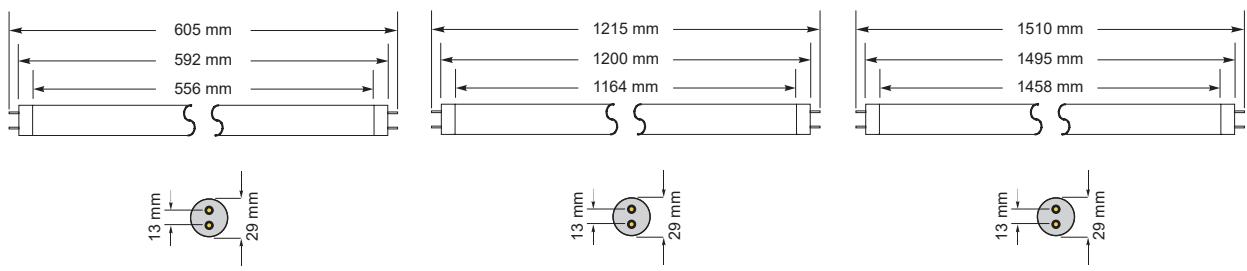
	💡	W	💡	¶	CCT	R9
T8FM60	G13	9 W	600 lm	120°	3400K	> 85
T8FM90	G13	14 W	1300 lm	120°	3400K	> 85
T8FM120	G13	17 W	1600 lm	120°	3400K	> 85
T8FM150	G13	21 W	1400 lm	120°	3400K	> 85



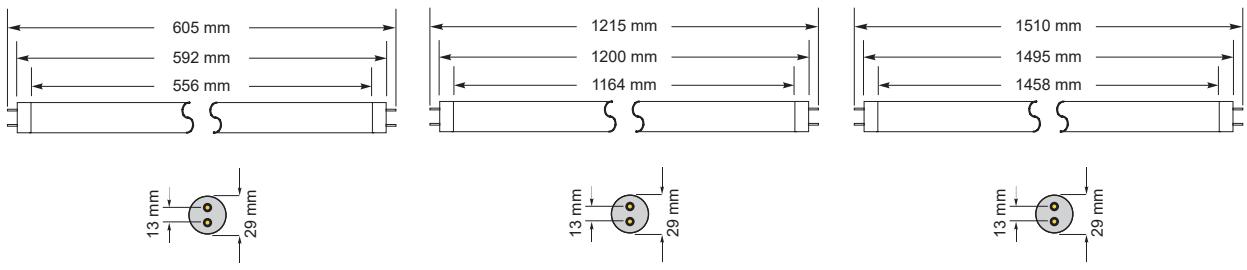
TUBOS · ALIMENTACIÓN

PRO

TUBO PANADERÍA T8FB60	TUBO PANADERÍA T8FB120	TUBO PANADERÍA T8FB150
-----------------------	------------------------	------------------------



TUBO FRUTERÍA T83260UL	TUBO FRUTERÍA T832120UL	TUBO FRUTERÍA T832150UL
------------------------	-------------------------	-------------------------



	💡	W	💡	¶	CCT	R10 / R13
T8FB60	G13	9 W	730 lm	120°	2600K	> 80
T8FB120	G13	18 W	1490 lm	120°	2600K	> 80
T8FB150	G13	21 W	1825 lm	120°	2600K	> 80
T83260UL BN	G13	9 W	983 lm	120°	4000K	> 80
T832120UL BN	G13	18 W	1925 lm	120°	4000K	> 80
T832150UL BN	G13	25 W	2755 lm	120°	4000K	> 80





| TUBOS · REGLETA T5



NEW T5

TUBOS LED T5R

INDUSTRIA	OFICINAS	COMERCIOS	PARKING
INDUSTRIA	UFFICI	NEGOZI	PARCHEGGI
INDÚSTRIA	ESCRITÓRIOS	COMÉRCIO	PARKING
INDUSTRIE	BUREAUX	COMMERCES	PARKING
INDUSTRY	OFFICES	STORES	PARKING
INDUSTRIE	BÜRORÄUME	HANDEL	PARKHÄUSER

TUBO · REGLETA T5

TUBO T5R30



KE
Pág.254

120 lm /W

TUBO T5R60

TUBO T5R90

TUBO T5R120

TUBO T5R150



+
technical information

	W		↳	CCT	CRI
T5R30 BF	4 W	480 lm	120°	BF: 5700K	> 80
T5R30 BN	4 W	470 lm	120°	BN: 4000K	> 80
T5R30 BC	4 W	460 lm	120°	BC: 3000K	> 80
T5R60 BF	7 W	840 lm	120°	BF: 5700K	> 80
T5R60 BN	7 W	830 lm	120°	BN: 4000K	> 80
T5R60 BC	7 W	810 lm	120°	BC: 3000K	> 80
T5R90 BF	10 W	1200 lm	120°	BF: 5700K	> 80
T5R90 BN	10 W	1150 lm	120°	BN: 4000K	> 80
T5R90 BC	10 W	1100 lm	120°	BC: 3000K	> 80
T5R120 BF	14 W	1680 lm	120°	BF: 5700K	> 80
T5R120 BN	14 W	1600 lm	120°	BN: 4000K	> 80
T5R120 BC	14 W	1520 lm	120°	BC: 3000K	> 80
T5R150 BF	18 W	2160 lm	120°	BF: 5700K	> 80
T5R150 BN	18 W	2080 lm	120°	BN: 4000K	> 80
T5R150 BC	18 W	2000 lm	120°	BC: 3000K	> 80

| PANTALLAS · TUBO

DIFFERENT OPTIONS



CABLEADO ESPECIAL Y EXCLUSIVO DE THREELINE

CONNESSIONE SPECIALE ED ESCLUSIVA DI THREELINE

CABOS ESPECIAIS E EXCLUSIVOS DE THREELINE

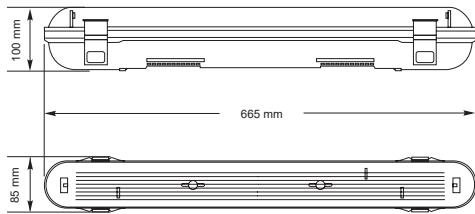
AVEC UN CÂBLAGE SPÉCIAL ET EXCLUSIF DE THREELINE

THREELINE'S SPECIAL AND EXCLUSIVE WIRING

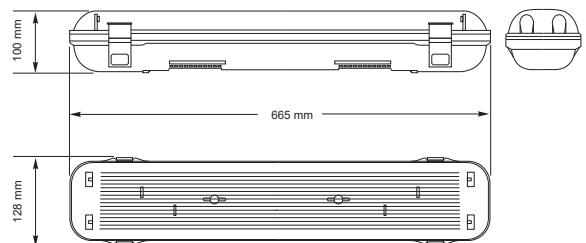
EXKLUSIVE SPEZIALVERKABELUNG VON THREELINE

PANTALLAS · TUBO

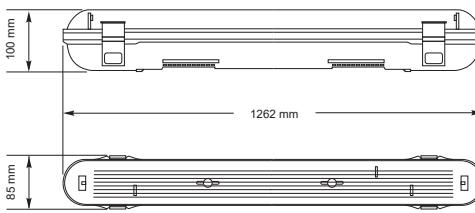
PANTALLA PE1X18 PARA TUBO DE 60cm



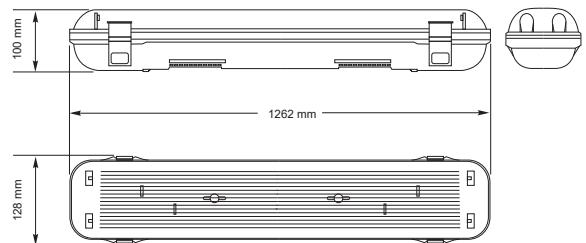
PANTALLA PE2X18 PARA 2 TUBOS DE 60cm



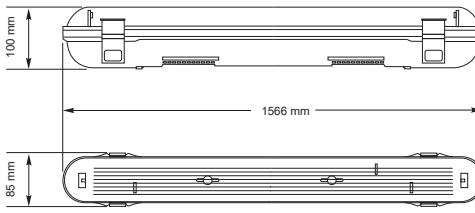
PANTALLA PE1X36 PARA TUBO DE 120cm



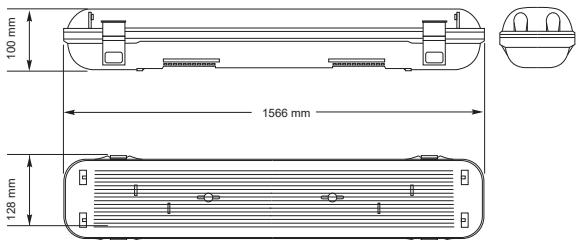
PANTALLA PE2X36 PARA 2 TUBOS DE 120cm



PANTALLA PE1X58 PARA TUBO DE 150cm



PANTALLA PE2X58 PARA 2 TUBOS DE 150cm



PANTALLAS · LED INTEGRADO

100 lm/W

MAYOR EFICIENCIA LUMÍNICA

MAGGIORE EFFICIENZA LUMINOSA

MAIOR EFICIÊNCIA LUMINICA

PLUS GRANDE EFFICACITÉ LUMINEUSE

HIGHER LUMINOUS EFFICACY

HÖHERE LEUCHTEFFIZIENZ

IP65

5 WARRANTY

5 AÑOS DE GARANTÍA

5 ANNI DI GARANZIA

5 ANOS DE GARANTIA

5 ANS DE GARANTIE

5 YEAR WARRANTY

5 JAHRE GARANTIE

REGULACIÓN

POSIBILIDAD DE REGULACIÓN DALI + TouchDim

POSSIBILITÀ DI REGOLAZIONE DALI + TouchDim

POSSIBILIDADE DE REGULAÇÃO DALI + TouchDim

POSSIBILITÉ DE RÉGLAGE DALI + TouchDim

DIMMING OPTION DALI + Touch Dim

STEUERUNG DALI + Touch Dim MÖGLICH



ÓPTICA DIFUSORA

ÓPTICA DIFUSORA OPAL DE POLICARBONATO CON GRAN FLEXIBILIDAD

DIFFUSORE OPALE IN POLICARBONATO CON UNA GRANDE FLESSIBILITÀ

ÓPTICA DIFUSORA OPAL DE POLICARBONATO COM GRANDE FLEXIBILIDADE

DIFFUSEUR OPTIQUE OPALE EN POLYCARBONATE DE GRANDE FLEXIBILITÉ

POLYCARBONATE OPAL OPTIC DIFFUSER WITH GREAT FLEXIBILITY

POLYCARBONAT OPALER DIFFUSOR

50.000h

50.000h VIDA ÚTIL

50.000 ore VITA UTILE

50.000h VIDA ÚTIL

DURÉE DE VIE DE 50.000 h

50,000 hrs LIFESPAN

LEBENSDAUER 50.000 h

IK10

ELEVADA RESISTENCIA FRENTA A IMPACTOS

ELEVATA RESISTENZA AGLI URTI

ELEVADA RESISTÊNCIA PERANTE IMPACTOS

GRANDE RÉSISTANCE AUX CHOCOS

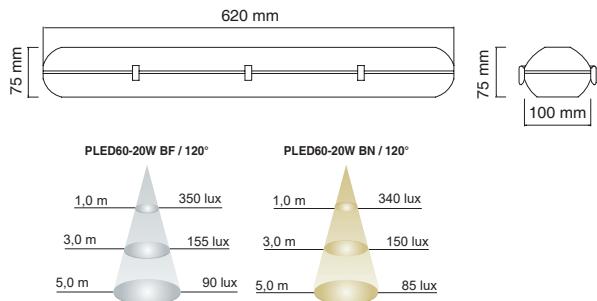
HIGH RESISTANCE AGAINST IMPACT

ERHÖHTE STOSSBESTÄNDIGKEIT

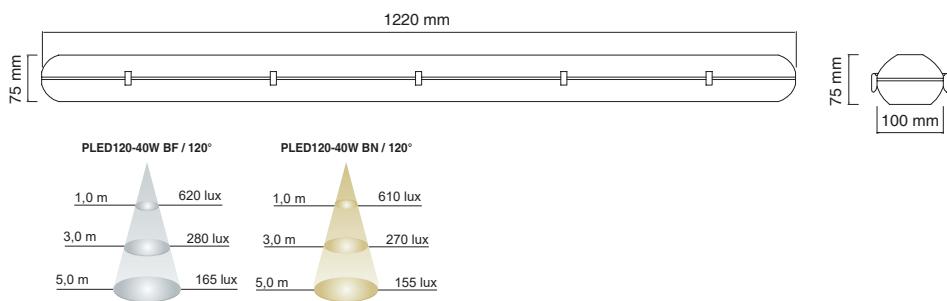


PANTALLAS · LED INTEGRADO

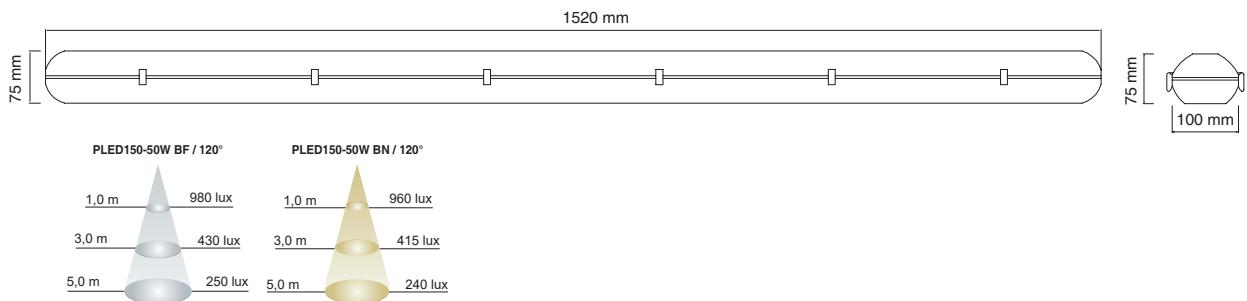
PANTALLA ESTANCA PLED60-20W



PANTALLA ESTANCA PLED120-40W



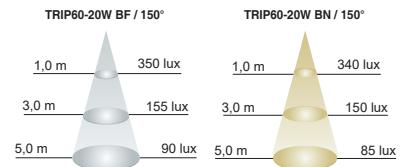
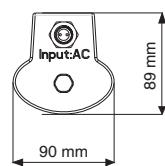
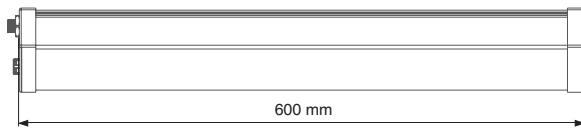
PANTALLA ESTANCA PLED150-50W



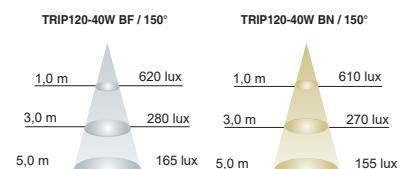
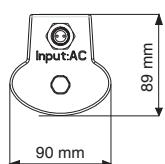
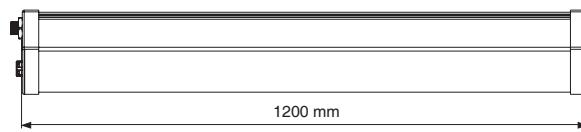
	W		P	CCT	CRI
PLED60-20W BF	20 W	1700 lm	120°	BF: 6500K	> 85
PLED60-20W BN	20 W	1650 lm	120°	BN: 4000K	> 85
PLED120-40W BF	40 W	3400 lm	120°	BF: 6500K	> 85
PLED120-40W BN	40 W	3300 lm	120°	BN: 4000K	> 85
PLED150-50W BF	50 W	4250 lm	120°	BF: 6500K	> 85
PLED150-50W BN	50 W	4150 lm	120°	BN: 4000K	> 85

| PANTALLAS · TRIPROOF

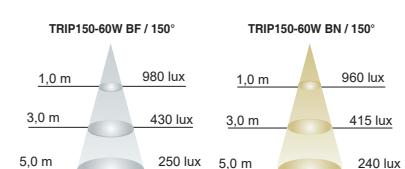
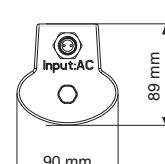
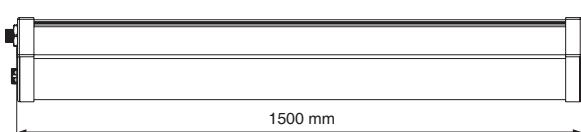
PRO



TRIP120-40W



TRIP150-50W

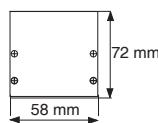
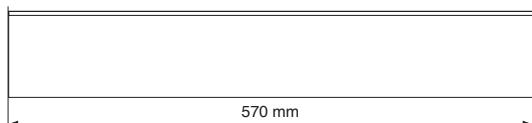


III	W	L	CCT	CRI
TRIP60-20W BF	20 W	2000 lm	150°	BF: 5700K > 85
TRIP60-20WBN	20 W	1900 lm	150°	BN: 4000K > 85
TRIP120-40W BF	40 W	4000 lm	150°	BF: 5700K > 85
TRIP120-40W BN	40 W	3900 lm	150°	BN: 4000K > 85
TRIP150-50W BF	50 W	5000 lm	150°	BF: 5700K > 85
TRIP150-50W BN	50 W	4900 lm	150°	BN: 4000K > 85

PANTALLAS · LINEALES TL



TLR570-12W	TLR570-25W
------------	------------



technical information



Accesorio de unión (opcional)
Accessorio di unione (opzionale)
Acessório de união (opcional)
Accessoire d'union (en option)
Connection accessory (optional)
Verbindungszubehör (optional)



Accesorio de suspensión (opcional)
Accessorio per la sospensione (opzionale)
Acessório de suspensão (opcional)
Accessoire de suspension (en option)
Suspension accessory (optional)
Aufhängezubehör (optional)



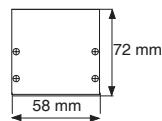
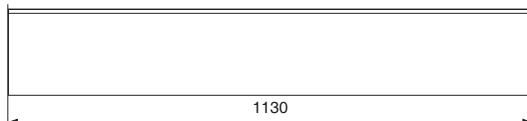
OPTICA DIFUSORA:
OPAL MICROPRISMÁTICO

	💡	👁️	W	💡	↳	CCT	CRI
TLR570-12W BF BL	BL	O	12 W	1080	120°	BF: 5700K	> 80
TLR570-12W BN BL	BL	O	12 W	1060	120°	BN: 4000K	> 80
TLR570-12W BC BL	BL	O	12 W	1040	120°	BC: 3000K	> 80
TLR570-12W BF PL	PL	O	12 W	1080	120°	BF: 5700K	> 80
TLR570-12W BN PL	PL	O	12 W	1060	120°	BN: 4000K	> 80
TLR570-12W BC PL	PL	O	12 W	1040	120°	BC: 3000K	> 80
TLR570M-12W BF BL	BL	M	12 W	1080	120°	BF: 5700K	> 80
TLR570M-12W BN BL	BL	M	12 W	1060	120°	BN: 4000K	> 80
TLR570M-12W BC BL	BL	M	12 W	1040	120°	BC: 3000K	> 80
TLR570M-12W BF PL	PL	M	12 W	1080	120°	BF: 5700K	> 80
TLR570M-12W BN PL	PL	M	12 W	1060	120°	BN: 4000K	> 80
TLR570M-12W BC PL	PL	M	12 W	1040	120°	BC: 3000K	> 80
TLR570-25W BF BL	BL	O	25 W	2250	120°	BF: 5700K	> 80
TLR570-25W BN BL	BL	O	25 W	2230	120°	BN: 4000K	> 80
TLR570-25W BC BL	BL	O	25 W	2210	120°	BC: 3000K	> 80
TLR570-25W BF PL	PL	O	25 W	2250	120°	BF: 5700K	> 80
TLR570-25W BN PL	PL	O	25 W	2230	120°	BN: 4000K	> 80
TLR570-25W BC PL	PL	O	25 W	2210	120°	BC: 3000K	> 80
TLR570M-25W BF BL	BL	M	25 W	2250	120°	BF: 5700K	> 80
TLR570M-25W BN BL	BL	M	25 W	2230	120°	BN: 4000K	> 80
TLR570M-25W BC BL	BL	M	25 W	2210	120°	BC: 3000K	> 80
TLR570M-25W BF PL	PL	M	25 W	2250	120°	BF: 5700K	> 80
TLR570M-25W BN PL	PL	M	25 W	2230	120°	BN: 4000K	> 80
TLR570M-25W BC PL	PL	M	25 W	2210	120°	BC: 3000K	> 80

PANTALLAS · LINEALES TL



TLR1130-25W	TLR1130-50W
-------------	-------------



+ technical information



Accesorio de unión (opcional)
 Accessorio di unione (opzionale)
 Acessório de união (opcional)
 Accessoire d'union (en option)
 Connection accessory (optional)
 Verbindungs Zubehör (optional)



Accesorio de suspensión (opcional)
 Accessorio per la sospensione (opzionale)
 Acessório de suspensão (opcional)
 Accessoire de suspension (en option)
 Suspension accessory (optional)
 Aufhängezubehör (optional)

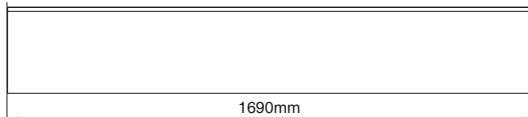


	💡	👁️	W	💡	↳	CCT	CRI
TLR1130-25W BF BL	BL	O	25 W	2250	120°	BF: 5700K	> 80
TLR1130-25W BN BL	BL	O	25 W	2230	120°	BN: 4000K	> 80
TLR1130-25W BC BL	BL	O	25 W	2210	120°	BC: 3000K	> 80
TLR1130-25W BF PL	PL	O	25 W	2250	120°	BF: 5700K	> 80
TLR1130-25W BN PL	PL	O	25 W	2230	120°	BN: 4000K	> 80
TLR1130-25W BC PL	PL	O	25 W	2210	120°	BC: 3000K	> 80
TLR1130M-25W BF BL	BL	M	25 W	2250	120°	BF: 5700K	> 80
TLR1130M-25W BN BL	BL	M	25 W	2230	120°	BN: 4000K	> 80
TLR1130M-25W BC BL	BL	M	25 W	2210	120°	BC: 3000K	> 80
TLR1130M-25W BF PL	PL	M	25 W	2250	120°	BF: 5700K	> 80
TLR1130M-25W BN PL	PL	M	25 W	2230	120°	BN: 4000K	> 80
TLR1130M-25W BC PL	PL	M	25 W	2210	120°	BC: 3000K	> 80
TLR1130-50W BF BL	BL	O	50 W	4500	120°	BF: 5700K	> 80
TLR1130-50W BN BL	BL	O	50 W	4450	120°	BN: 4000K	> 80
TLR1130-50W BC BL	BL	O	50 W	4400	120°	BC: 3000K	> 80
TLR1130-50W BF PL	PL	O	50 W	4500	120°	BF: 5700K	> 80
TLR1130-50W BN PL	PL	O	50 W	4450	120°	BN: 4000K	> 80
TLR1130-50W BC PL	PL	O	50 W	4400	120°	BC: 3000K	> 80
TLR1130M-50W BF BL	BL	M	50 W	4500	120°	BF: 5700K	> 80
TLR1130M-50W BN BL	BL	M	50 W	4450	120°	BN: 4000K	> 80
TLR1130M-50W BC BL	BL	M	50 W	4400	120°	BC: 3000K	> 80
TLR1130M-50W BF PL	PL	M	50 W	4500	120°	BF: 5700K	> 80
TLR1130M-50W BN PL	PL	M	50 W	4450	120°	BN: 4000K	> 80
TLR1130M-50W BC PL	PL	M	50 W	4400	120°	BC: 3000K	> 80

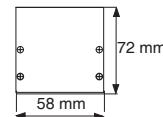
PANTALLAS · LINEALES TL



TLR1690-40W



TLR1690-75W



+
technical information



Accesorio de unión (opcional)
Accessorio di unione (opzionale)
Acessório de união (opcional)
Accessoire d'union (en option)
Connection accessory (optional)
Verbindungs Zubehör (optional)



Accesorio de suspensión (opcional)
Accessorio per la sospensione (opzionale)
Acessório de suspensão (opcional)
Accessoire de suspension (en option)
Suspension accessory (optional)
Aufhängezubehör (optional)



	💡	👁️	W	💡	↳	CCT	CRI
TLR1690-40W BF BL	BL	O	40 W	3600	120°	BF: 5700K	> 80
TLR1690-40W BN BL	BL	O	40 W	3550	120°	BN: 4000K	> 80
TLR1690-40W BC BL	BL	O	40 W	3500	120°	BC: 3000K	> 80
TLR1690-40W BF PL	PL	O	40 W	3600	120°	BF: 5700K	> 80
TLR1690-40W BN PL	PL	O	40 W	3550	120°	BN: 4000K	> 80
TLR1690-40W BC PL	PL	O	40 W	3500	120°	BC: 3000K	> 80
TLR1690M-40W BF BL	BL	M	40 W	3600	120°	BF: 5700K	> 80
TLR1690M-40W BN BL	BL	M	40 W	3550	120°	BN: 4000K	> 80
TLR1690M-40W BC BL	BL	M	40 W	3500	120°	BC: 3000K	> 80
TLR1690M-40W BF PL	PL	M	40 W	3600	120°	BF: 5700K	> 80
TLR1690M-40W BN PL	PL	M	40 W	3550	120°	BN: 4000K	> 80
TLR1690M-40W BC PL	PL	M	40 W	3500	120°	BC: 3000K	> 80
TLR1690-75W BF BL	BL	O	75 W	6750	120°	BF: 5700K	> 80
TLR1690-75W BN BL	BL	O	75 W	6700	120°	BN: 4000K	> 80
TLR1690-75W BC BL	BL	O	75 W	6600	120°	BC: 3000K	> 80
TLR1690-75W BF PL	PL	O	75 W	6750	120°	BF: 5700K	> 80
TLR1690-75W BN PL	PL	O	75 W	6700	120°	BN: 4000K	> 80
TLR1690-75W BC PL	PL	O	75 W	6600	120°	BC: 3000K	> 80
TLR1690M-75W BF BL	BL	M	75 W	6750	120°	BF: 5700K	> 80
TLR1690M-75W BN BL	BL	M	75 W	6700	120°	BN: 4000K	> 80
TLR1690M-75W BC BL	BL	M	75 W	6600	120°	BC: 3000K	> 80
TLR1690M-75W BF PL	PL	M	75 W	6750	120°	BF: 5700K	> 80
TLR1690M-75W BN PL	PL	M	75 W	6700	120°	BN: 4000K	> 80
TLR1690M-75W BC PL	PL	M	75 W	6600	120°	BC: 3000K	> 80

IPR10W
IPR20W
IPR30W
IPR50W

PRG10W
PRG20W
PRG30W
PRG50W
PRG70W
PRG100W
PRG150W
PRG200W

PRG30WRGB
PRG50WRGB

PQM40WSMD
PQM40W2V
PQM60W2V
PQM80W2V
PQM120W2V
PQM160W2V
PQM200W2V
PQM240W2V

PST240W
PST360W
PST480W
PST720W
PST960W

PROYECTORES

PROIETTORI

PROJECTORES

PROJECTEURS

FLOODLIGHT

STRAHLER

| PROYECTORES · IPR



IT'S LIGHT

GAMA IPR
10W 20W 30W 50W

VIVIENDAS	COMERCIOS	EXTERIORES
ABITAZIONI	NEGOZI	ESTERNI
HABITAÇÃO	COMÉRCIO	EXTERIORES
LOGEMENTS	COMMERCES	EXTÉRIEURS
DWELLINGS	STORES	OUTDOOR
WOHNGEBAUDE	HANDEL	AUSSEN

PROYECTORES · IPR

IP65 ECO

SP

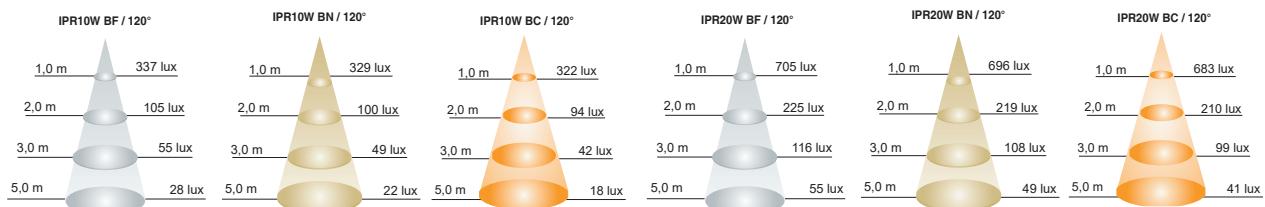
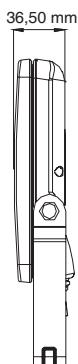
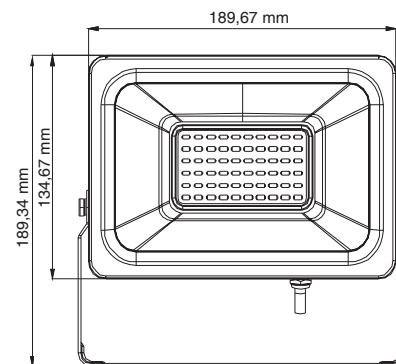
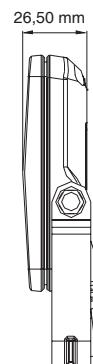
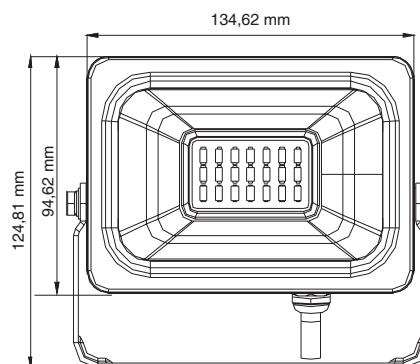
Pág.254



PROYECTOR IPR10W



PROYECTOR IPR20W



III		W		D	CCT	CRI
IPR10W BF	NE	10 W	800 lm	120°	BF: 6000K	> 70
IPR10W BN	NE	10 W	790 lm	120°	BN: 4000K	> 70
IPR10W BC	NE	10 W	780 lm	120°	BC: 3000K	> 70
IPR20W BF	NE	20 W	1600 lm	120°	BF: 6000K	> 70
IPR20W BN	NE	20 W	1580 lm	120°	BN: 4000K	> 70
IPR20W BC	NE	20 W	1560 lm	120°	BC: 3000K	> 70

Conector IP65 WCIP65 opcional. Conector IP65 WCIP65B2 2 salidas opcional. | IT · Connettore IP65 WCIP65 opzionale. Connettore IP65 WCIP65B2 2 uscite opzionale. | PT · Conector IP65 WCIP65 opcional. Conector IP65 WCIP65B2 2 saídas opcional. | FR · Connecteur IP65 WCIP65 optional. Connecteur IP65 WCIP65B2 2 sorties en option. | EN · Optional IP65 WCIP65 connector. Optional IP65 WCIP65B2 connector - 2 outputs. | DE · Steckverbindung IP65 WCIP65 optional. Steckverbindung IP65 WCIP65B2 2 Ausgänge optional.

I PROYECTORES · IPR



ECO



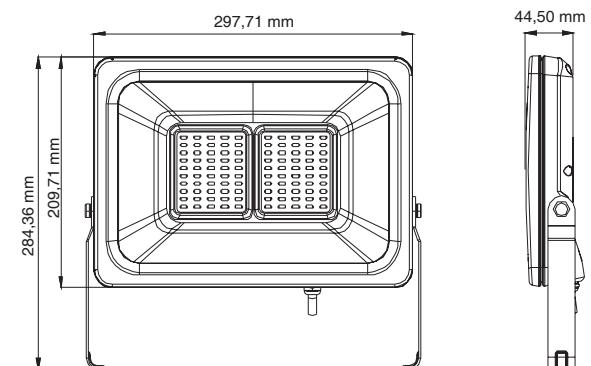
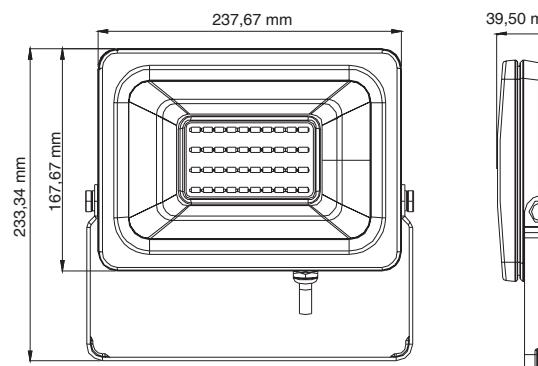
Pág.254



PROYECTOR IPR30W



PROYECTOR IPR50W



III	💡	W	💡	D	CCT	CRI
IPR30W BF	NE	30 W	2400 lm	120°	BF: 6000K	> 70
IPR30W BN	NE	30 W	2300 lm	120°	BN: 4000K	> 70
IPR30W BC	NE	30 W	2200 lm	120°	BC: 3000K	> 70
IPR50W BF	NE	50 W	4000 lm	120°	BF: 6000K	> 70
IPR50W BN	NE	50 W	3900 lm	120°	BN: 4000K	> 70
IPR50W BC	NE	50 W	3800 lm	120°	BC: 3000K	> 70

Conector IP65 WCIP65 opcional. Conector IP65 WCIP65B2 2 salidas opcional. | IT · Connettore IP65 WCIP65 opzionale. Connettore IP65 WCIP65B2 2 uscite opzionale. | PT · Conector IP65 WCIP65 opcional. Conector IP65 WCIP65B2 2 saídas opcional. | FR · Connecteur IP65 WCIP65 optionnel. Connecteur IP65 WCIP65B2 2 sorties en option. | EN · Optional IP65 WCIP65 connector. Optional IP65 WCIP65B2 connector - 2 outputs. | DE · Steckverbindung IP65 WCIP65 optional. Steckverbindung IP65 WCIP65B2 2 Ausgänge optional.

PROYECTORES · PRG



PRG FLOODLIGHT

GAMA PRG

10W 20W 30W 50W 70W 100W 150W 200W

INDUSTRIA EXTERIORES

INDUSTRIA

ESTERNI

INDÚSTRIA

EXTERIORES

INDUSTRIE

EXTÉRIEURS

INDUSTRY

OUTDOOR

INDUSTRIE

AUSSEN

I PROYECTORES · PRG



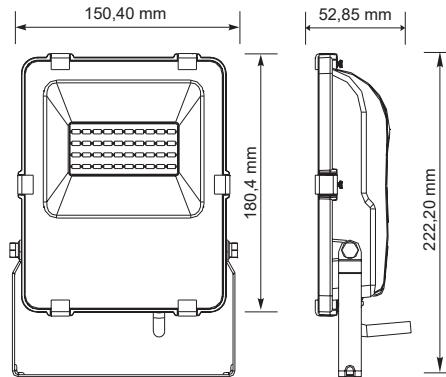
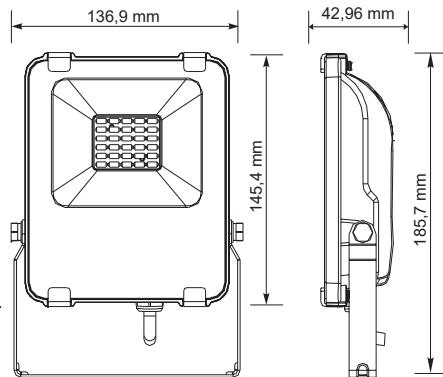
12-24V
OPTIONAL



12-24V
OPTIONAL

PROYECTOR PRG10W

PROYECTOR PRG20W



III	💡	W	💡	↳	CCT	CRI
PRG10W BF	NE	10 W	910 lm	120°	BF: 6000K	> 80
PRG10W BN	NE	10 W	900 lm	120°	BN: 4000K	> 80
PRG10W BC	NE	10 W	890 lm	120°	BC: 3000K	> 80
PRG20W BF	NE	20 W	1800 lm	120°	BF: 6000K	> 80
PRG20W BN	NE	20 W	1785 lm	120°	BN: 4000K	> 80
PRG20W BC	NE	20 W	1770 lm	120°	BC: 3000K	> 80

Conector IP65 WCIP65 opcional. Conector IP65 WCIP65B2 2 salidas opcional. | IT · Connettore IP65 WCIP65 opzionale. Connettore IP65 WCIP65B2 2 uscite opzionale. | PT · Conector IP65 WCIP65 opcional. Conector IP65 WCIP65B2 2 saídas opcional. | FR · Connecteur IP65 WCIP65 optionnel. Connecteur IP65 WCIP65B2 2 sorties en option. | EN · Optional IP65 WCIP65 connector. Optional IP65 WCIP65B2 connector - 2 outputs. | DE · Steckverbindung IP65 WCIP65 optional. Steckverbindung IP65 WCIP65B2 2 Ausgänge optional.



PROYECTORES · PRG



12-24V
OPTIONAL



12-24V
OPTIONAL

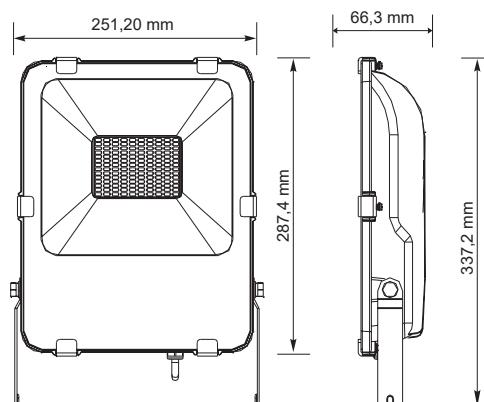
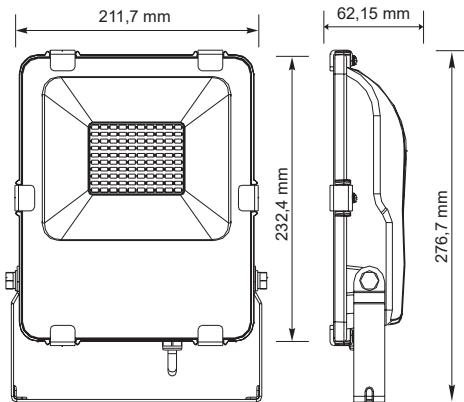
PROYECTOR PRG30W

PROYECTOR PRG50W



Pág. 254

IP65



III	💡	W	💡	lx	CCT	CRI
PRG30W BF	NE	30 W	2700 lm	120°	BF: 6000K	> 80
PRG30W BN	NE	30 W	2650 lm	120°	BN: 4000K	> 80
PRG30W BC	NE	30 W	2600 lm	120°	BC: 3000K	> 80
PRG50W BF	NE	50 W	4500 lm	120°	BF: 6000K	> 80
PRG50W BN	NE	50 W	4450 lm	120°	BN: 4000K	> 80
PRG50W BC	NE	50 W	4400 lm	120°	BC: 3000K	> 80

Conector IP65 WCIP65 opcional. Conector IP65 WCIP65B2 2 salidas opcional. | IT · Connettore IP65 WCIP65 opzionale. Connettore IP65 WCIP65B2 2 uscite opzionale. | PT · Conector IP65 WCIP65 opcional. Conector IP65 WCIP65B2 2 saídas opcional. | FR · Connecteur IP65 WCIP65 optionnel. Connecteur IP65 WCIP65B2 2 sorties en option. | EN · Optional IP65 WCIP65 connector. Optional IP65 WCIP65B2 connector - 2 outputs. | DE · Steckverbindung IP65 WCIP65 optional. Steckverbindung IP65 WCIP65B2 2 Ausgänge optional.

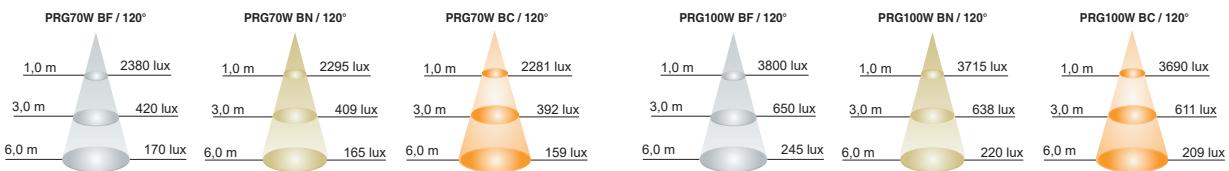
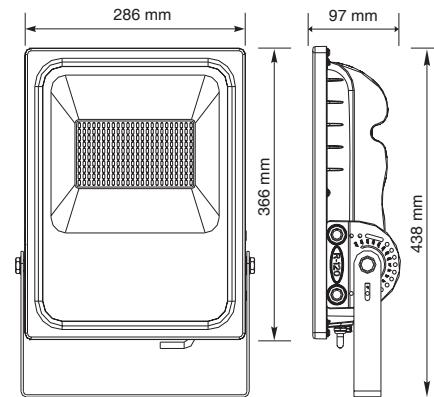
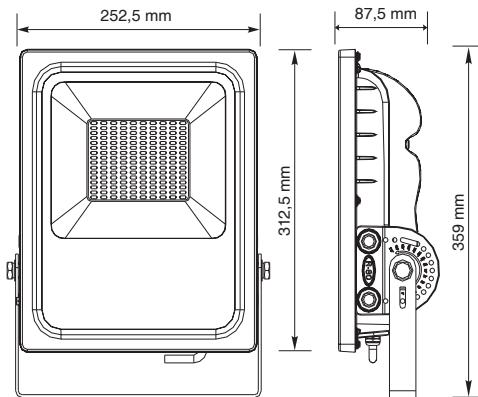
I PROYECTORES · PRG



PROYECTOR PRG70W



PROYECTOR PRG100W



		W			CCT	CRI
PRG70W BF	NE	70 W	6300 lm	120°	BF: 6000K	> 80
PRG70W BN	NE	70 W	6225 lm	120°	BN: 4000K	> 80
PRG70W BC	NE	70 W	6120 lm	120°	BC: 3000K	> 80
PRG100W BF	NE	100 W	9000 lm	120°	BF: 6000K	> 80
PRG100W BN	NE	100 W	8850 lm	120°	BN: 4000K	> 80
PRG100W BC	NE	100 W	8725 lm	120°	BC: 3000K	> 80

Conector IP65 WCIP65 opcional. Conector IP65 WCIP65B2 2 salidas opcional. | IT · Connettore IP65 WCIP65 opzionale. Connettore IP65 WCIP65B2 2 uscite opzionale. | PT · Conector IP65 WCIP65 opcional. Conector IP65 WCIP65B2 2 saídas opcional. | FR · Connecteur IP65 WCIP65 optionnel. Connecteur IP65 WCIP65B2 2 sorties en option. | EN · Optional IP65 WCIP65 connector. Optional IP65 WCIP65B2 connector - 2 outputs. | DE · Steckverbindung IP65 WCIP65 optional. Steckverbindung IP65 WCIP65B2 2 Ausgänge optional.

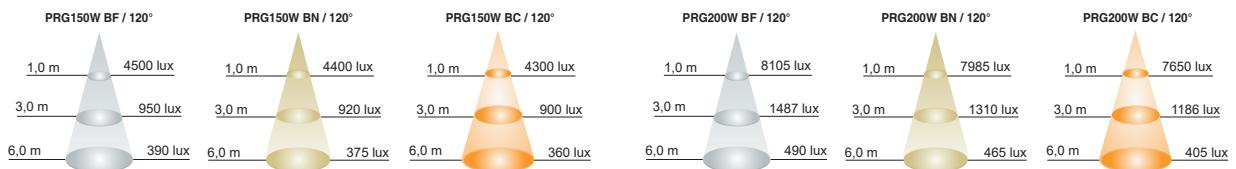
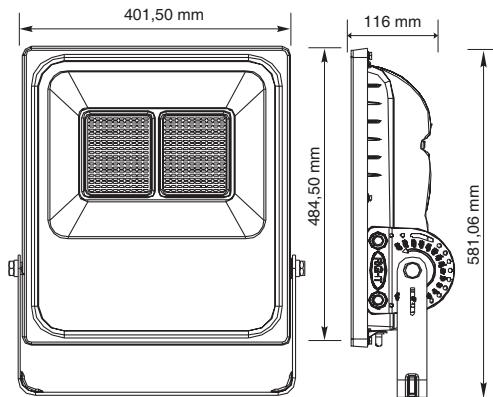
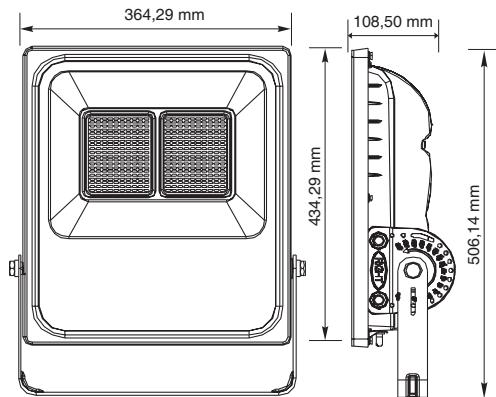
PROYECTORES · PRG



PROYECTOR PRG150W



PROYECTOR PRG200W



III	💡	W	💡	↳	CCT	CRI
PRG150W BF	NE	150 W	12750 lm	120°	BF: 6000K	> 80
PRG150W BN	NE	150 W	12600 lm	120°	BN: 4000K	> 80
PRG150W BC	NE	150 W	12500 lm	120°	BC: 3000K	> 80
PRG200W BF	NE	200 W	17000 lm	120°	BF: 6000K	> 80
PRG200W BN	NE	200 W	16500 lm	120°	BN: 4000K	> 80
PRG200W BC	NE	200 W	16000 lm	120°	BC: 3000K	> 80

Conector IP65 WCIP65 opcional. Conector IP65 WCIP65B2 2 salidas opcional. | IT · Connettore IP65 WCIP65 opzionale. Connettore IP65 WCIP65B2 2 uscite opzionale. | PT · Conector IP65 WCIP65 opcional. Conector IP65 WCIP65B2 2 saídas opcional. | FR · Connecteur IP65 WCIP65 optionnel. Connecteur IP65 WCIP65B2 2 sorties en option. | EN · Optional IP65 WCIP65 connector. Optional IP65 WCIP65B2 connector - 2 outputs. | DE · Steckverbindung IP65 WCIP65 optional. Steckverbindung IP65 WCIP65B2 2 Ausgänge optional.

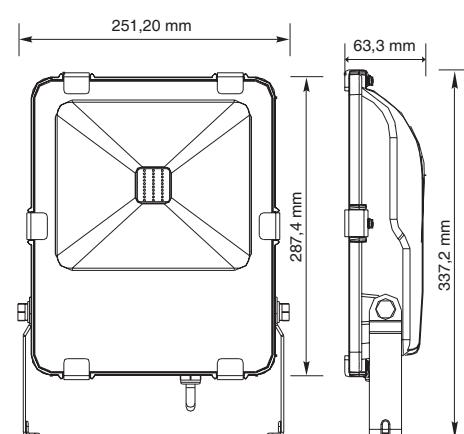
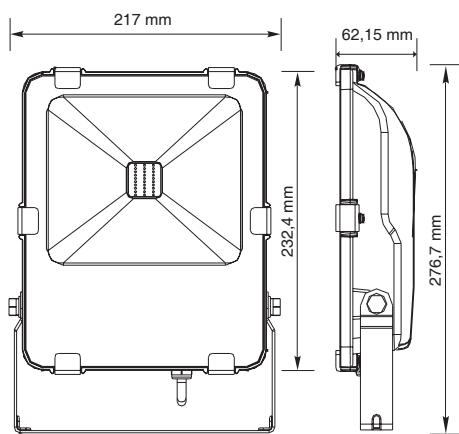
PROYECTORES · PRG · RGB



PROYECTOR PRG30WRGB



PROYECTOR PRG50WRGB

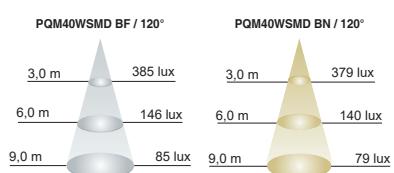


	💡	W	↳	CCT
PRG30WRGB	NE	30 W	120°	RGB:
PRG50WRGB	NE	50 W	120°	RGB:

Mando Radio Frequency 25m incluido



I PROYECTORES · PQM



	W	💡	💡	↳	CCT	CRI
PQM40WSMD BF 120	40 W	5200 lm	3800 lm	120°	BF: 5700K	> 80
PQM40WSMD BN 120	40 W	5200 lm	3750 lm	120°	BN: 4000K	> 80

MEDIDAS (mm): PQM40WSMD (287,00 x 80,00 x 155,50)*
 *ancho x largo x profundo | IT· larghezza x lunghezza x profondità | PT· largura x comprimento x profundidade | FR· largeur x longueur x profondeur | EN· width x length x depth
 | DE· Breite x Länge x Tiefe

Conector IP65 WCIP65 incluido. Conector IP65 WCIP65B2 2 salidas opcional. | IT· Connettore IP65 WCIP65 compreso. Connettore IP65 WCIP65B2 2 uscite opzionale. | PT· Conector IP65 WCIP65 incluido. Conector IP65 WCIP65B2 2 saídas opcional. | FR· Connecteur IP65 WCIP65 inclus. Connecteur IP65 WCIP65B2 2 sorties en option. | EN· IP65 WCIP65 connector included. Optional IP65 WCIP65B2 connector - 2 outputs. | DE· Steckverbindung IP65 WCIP65 inbegriffen. Steckverbindung IP65 WCIP65B2 2 Ausgänge optional.

PROYECTORES · PQM



5 HQ MADE IN SPAIN

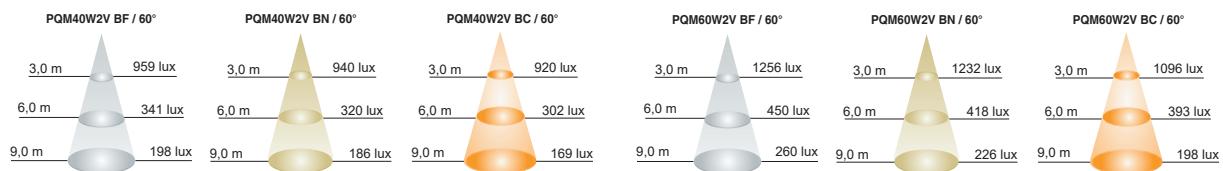
PREMIUM

OPTIONAL

Pág. 248-249



PROYECTOR PQM2V CREE TECHNOLOGY



Model	W	Lumen	Lumen	Angle	CCT	CRI
PQM40W2V BF 45	40 W	6000 lm	4085 lm	45°	BF: 5700K	> 80
PQM40W2V BN 45	40 W	6000 lm	4015 lm	45°	BN: 4000K	> 80
PQM40W2V BC 45	40 W	6000 lm	3897 lm	45°	BC: 3000K	> 80
PQM40W2V BF 60	40 W	6000 lm	4085 lm	60°	BF: 5700K	> 80
PQM40W2V BN 60	40 W	6000 lm	4015 lm	60°	BN: 4000K	> 80
PQM40W2V BC 60	40 W	6000 lm	3897 lm	60°	BC: 3000K	> 80
PQM40W2V BF 120	40 W	6000 lm	4085 lm	120°	BF: 5700K	> 80
PQM40W2V BN 120	40 W	6000 lm	4015 lm	120°	BN: 4000K	> 80
PQM40W2V BC 120	40 W	6000 lm	3897 lm	120°	BC: 3000K	> 80
PQM60W2V BF 45	60 W	9000 lm	6120 lm	45°	BF: 5700K	> 80
PQM60W2V BN 45	60 W	9000 lm	6005 lm	45°	BN: 4000K	> 80
PQM60W2V BC 45	60 W	9000 lm	5896 lm	45°	BC: 3000K	> 80
PQM60W2V BF 60	60 W	9000 lm	6120 lm	60°	BF: 5700K	> 80
PQM60W2V BN 60	60 W	9000 lm	6005 lm	60°	BN: 4000K	> 80
PQM60W2V BC 60	60 W	9000 lm	5896 lm	60°	BC: 3000K	> 80
PQM60W2V BF 120	60 W	9000 lm	6120 lm	120°	BF: 5700K	> 80
PQM60W2V BN 120	60 W	9000 lm	6005 lm	120°	BN: 4000K	> 80
PQM60W2V BC 120	60 W	9000 lm	5896 lm	120°	BC: 3000K	> 80

MEDIDAS (mm): PQM40W2V (287,00 x 80,00 x 155,50)* | PQM60W2V (287,00 x 80,00 x 155,50)*

*ancho x largo x profundo. | IT- larghezza x lunghezza x profondità | PT- largura x comprimento x profundidade | FR- largeur x longueur x profondeur | EN- width x length x depth
| DE - Breite x Länge x Tiefe



Conector IP65 WCIP65 incluido. Conector IP65 WCIP65B2 2 salidas opcional. | IT - Connettore IP65 WCIP65 compreso. Connettore IP65 WCIP65B2 2 uscite opzionale. | PT - Conector IP65 WCIP65 incluido. Conector IP65 WCIP65B2 2 saídas opcional. | FR - Connecteur IP65 WCIP65 inclus. Connecteur IP65 WCIP65B2 2 sorties en option. | EN - IP65 WCIP65 connector included. Optional IP65 WCIP65B2 connector - 2 outputs. | DE - Steckverbindung IP65 WCIP65 inbegriffen. Steckverbindung IP65 WCIP65B2 2 Ausgänge optional.

I PROYECTORES · PQM



HIGH
QUALITY

GAMA PQM
40W 60W 80W 120W 160W 200W 240W

PISTAS DEPORTIVAS

CAMPI SPORTIVI
PISTAS DESPORTIVAS
PISTES SPORTIVES
SPORTS GROUNDS
SPORTANLAGEN

PROYECTORES · PQM



CREE



Pág 248-249

	W				CCT	CRI
PQM80W2V BF 45	80 W	12000 lm	8169 lm	45°	BF: 5700K	> 80
PQM80W2V BN 45	80 W	12000 lm	8029 lm	45°	BN: 4000K	> 80
PQM80W2V BC 45	80 W	12000 lm	7793 lm	45°	BC: 3000K	> 80
PQM80W2V BF 60	80 W	12000 lm	8169 lm	60°	BF: 5700K	> 80
PQM80W2V BN 60	80 W	12000 lm	8029 lm	60°	BN: 4000K	> 80
PQM80W2V BC 60	80 W	12000 lm	7793 lm	60°	BC: 3000K	> 80
PQM80W2V BF 120	80 W	12000 lm	8169 lm	120°	BF: 5700K	> 80
PQM80W2V BN 120	80 W	12000 lm	8029 lm	120°	BN: 4000K	> 80
PQM80W2V BC 120	80 W	12000 lm	7793 lm	120°	BC: 3000K	> 80
PQM120W2V BF 45	120 W	18000 lm	12254 lm	45°	BF: 5700K	> 80
PQM120W2V BN 45	120 W	18000 lm	12044 lm	45°	BN: 4000K	> 80
PQM120W2V BC 45	120 W	18000 lm	11690 lm	45°	BC: 3000K	> 80
PQM120W2V BF 60	120 W	18000 lm	12254 lm	60°	BF: 5700K	> 80
PQM120W2V BN 60	120 W	18000 lm	12044 lm	60°	BN: 4000K	> 80
PQM120W2V BC 60	120 W	18000 lm	11690 lm	60°	BC: 3000K	> 80
PQM120W2V BF 120	120 W	18000 lm	12254 lm	120°	BF: 5700K	> 80
PQM120W2V BN 120	120 W	18000 lm	12044 lm	120°	BN: 4000K	> 80
PQM120W2V BC 120	120 W	18000 lm	11690 lm	120°	BC: 3000K	> 80
PQM160W2V BF 45	160 W	24000 lm	16339 lm	45°	BF: 5700K	> 80
PQM160W2V BN 45	160 W	24000 lm	16059 lm	45°	BN: 4000K	> 80
PQM160W2V BC 45	160 W	24000 lm	15587 lm	45°	BC: 3000K	> 80
PQM160W2V BF 60	160 W	24000 lm	16339 lm	60°	BF: 5700K	> 80
PQM160W2V BN 60	160 W	24000 lm	16059 lm	60°	BN: 4000K	> 80
PQM160W2V BC 60	160 W	24000 lm	15587 lm	60°	BC: 3000K	> 80
PQM160W2V BF 120	160 W	24000 lm	16339 lm	120°	BF: 5700K	> 80
PQM160W2V BN 120	160 W	24000 lm	16059 lm	120°	BN: 4000K	> 80
PQM160W2V BC 120	160 W	24000 lm	15587 lm	120°	BC: 3000K	> 80

MEDIDAS (mm): PQM80W2V (292,60 x 267,40 x 138,00)* | PQM120W2V (292,60 x 267,40 x 138,00)* | PQM160W2V (292,60 x 347,40 x 138,00)*

*ancho x largo x profundo | IT· larghezza x lunghezza x profondità | PT· largura x comprimento x profondità | FR· largeur x longueur x profondeur | EN· width x length x depth
· DE | Breite x Länge x Tiefe

OPCIÓN LENTES COMBINABLES: Bajo demanda. Se deberá añadir a la referencia central los ángulos de lentes correspondiente a cada módulo con un máximo de 5 módulos/producto, pudiendo ser indistintamente lentes de 45°, 60°, 90X20° y 120°. EX.REF.: PQM160W2V/C12060120.

IT | Su ordinazione. Bisognerà aggiungere alla referenza centrale gli angoli dei lenti corrispondenti a ogni modulo per un massimo di 5 moduli per prodotto. Potranno essere, indistintamente, lenti di 45°, 60°, 90X20° e 120°. Es. ref.: PQM160W2V/C12060120.

PT | COMBINAÇÃO DE LENTES. Sob demanda. Deve-se adicionar à referência central os ângulos de lentes correspondentes a cada módulo com um máximo de 5 módulos/produto, podendo ser indistintamente lentes de 45°, 60°, 90X20° e 120°. EX.REF.: PQM160W2V/C12060120.

FR | COMBINAISON DE LENTILLES. Sur demande. Il faudra ajouter à la référence centrale les angles de lentilles correspondant à chaque module, avec un maximum de 5 modules/produit, l'angle des lentilles pouvant être de 45°, 60°, 90X20° ou 120°. EX.REF.: PQM160W2V/C12060120.

EN | COMBINATION OF LENSES. Upon request. The lenses angles corresponding to each module with a maximum of 5 modules/products, which may be interchangeably 45°, 60°, 90X20° and 120° must be added to the principal reference. EX.REF. PQM160W2V/C12060120.

DE | OPTION KOMBINIERBARE LINSEN: Auf Anfrage. Zu der Hauptreferenz sind die Winkel zu jedem Modul mit maximal 5 Modulen/Produkt anzugeben. Es sind beliebige Linsen mit 45°, 60°, 90X20° und 120° möglich. BEISPIEL REF.: PQM160W2V/C12060120.

Conector IP65 WCIP65 incluido. Conector IP65 WCIP65B2 2 salidas opcional. | IT· Connettore IP65 WCIP65 compreso. Connettore IP65 WCIP65B2 2 uscite opzionale. | PT· Conector IP65 WCIP65 incluído. Conector IP65 WCIP65B2 2 saídas opcional. | FR· Connecteur IP65 WCIP65 inclus. Connecteur IP65 WCIP65B2 2 sorties en option. | EN· IP65 WCIP65 connector included. Optional IP65 WCIP65B2 connector - 2 outputs. | DE· Steckverbindung IP65 WCIP65 inbegriffen. Steckverbindung IP65 WCIP65B2 2 Ausgänge optional.

PROYECTORES · PQM

	W			↳	CCT	CRI
PQM200W2V BF 45	200 W	30000 lm	20424 lm	45°	BF: 5700K	> 80
PQM200W2V BN 45	200 W	30000 lm	20074 lm	45°	BN: 4000K	> 80
PQM200W2V BC 45	200 W	30000 lm	19484 lm	45°	BC: 3000K	> 80
PQM200W2V BF 60	200 W	30000 lm	20424 lm	60°	BF: 5700K	> 80
PQM200W2V BN 60	200 W	30000 lm	20074 lm	60°	BN: 4000K	> 80
PQM200W2V BC 60	200 W	30000 lm	19484 lm	60°	BC: 3000K	> 80
PQM200W2V BF 120	200 W	30000 lm	20424 lm	120°	BF: 5700K	> 80
PQM200W2V BN 120	200 W	30000 lm	20074 lm	120°	BN: 4000K	> 80
PQM200W2V BC 120	200 W	30000 lm	19484 lm	120°	BC: 3000K	> 80
PQM240W2V BF 45	240 W	36000 lm	24480 lm	45°	BF: 5700K	> 80
PQM240W2V BN 45	240 W	36000 lm	24120 lm	45°	BN: 4000K	> 80
PQM240W2V BC 45	240 W	36000 lm	23380 lm	45°	BC: 3000K	> 80
PQM240W2V BF 60	240 W	36000 lm	24480 lm	60°	BF: 5700K	> 80
PQM240W2V BN 60	240 W	36000 lm	24120 lm	60°	BN: 4000K	> 80
PQM240W2V BC 60	240 W	36000 lm	23380 lm	60°	BC: 3000K	> 80
PQM240W2V BF 120	240 W	36000 lm	24480 lm	120°	BF: 5700K	> 80
PQM240W2V BN 120	240 W	36000 lm	24120 lm	120°	BN: 4000K	> 80
PQM240W2V BC 120	240 W	36000 lm	23380 lm	120°	BC: 3000K	> 80

MEDIDAS (mm): PQM200W2V (292,60 x 427,40 x 138,00)*

PQM240W2V (292,60 x 507,40 x 138,00)*

*ancho x largo x profundo | IT · larghezza x lunghezza x profondità | PT · largura x comprimento x profundidade | FR · largeur x longueur x profondeur | EN · width x length x depth
· DE | Breite x Länge x Tiefe

OPCIÓN LENTES COMBINABLES: Bajo demanda. Se deberá añadir a la referencia central los ángulos de lentes correspondiente a cada módulo con un máximo de 5 módulos/producto, pudiendo ser indistintamente lentes de 45°, 60°, 90X20° y 120°. EX.REF.: PQM160W2VC12060120.

IT | Su ordinazione. Bisognerà aggiungere alla referenza centrale gli angoli di lenti corrispondenti a ogni modulo per un massimo di 5 moduli per prodotto. Potranno essere, indistintamente, lenti di 45°, 60°, 90X20° e 120°. Es. ref.: PQM160W2VC12060120.

PT | COMBINAÇÃO DE LENTES. Sob demanda. Deve-se adicionar à referência central os ângulos de lentes correspondentes a cada módulo com um máximo de 5 módulos/produto, podendo ser indistintamente lentes de 45°, 60°, 90X20° e 120°. EX.REF.: PQM160W2VC12060120.

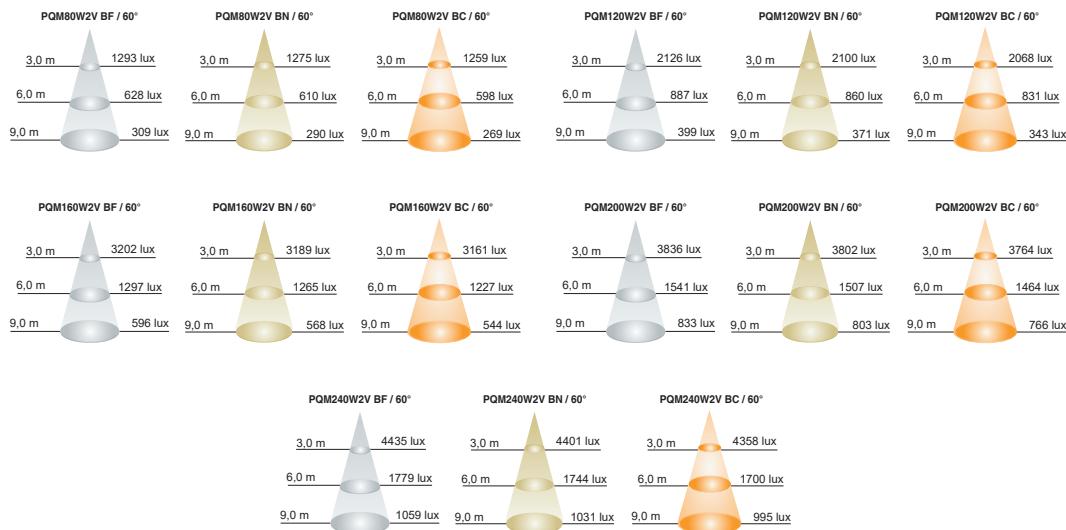
FR | COMBINAISON DE LENTILLES. Sur demande. Il faudra ajouter à la référence centrale les angles de lentilles correspondant à chaque module, avec un maximum de 5 modules/produit, l'angle des lentilles pouvant être de 45°, 60°, 90X20° ou 120°. EX.REF.: PQM160W2VC12060120.

EN | COMBINATION OF LENSES. Upon request. The lenses angles corresponding to each module with a maximum of 5 modules/products, which may be interchangeably 45°, 60°, 90X20° and 120° must be added to the principal reference. EX.REF. PQM160W2VC12060120.

DE | OPTION KOMBINIERBARE LINSEN. Auf Anfrage. Zu der Hauptreferenz sind die Winkel zu jedem Modul mit maximal 5 Modulen/Produkt anzugeben. Es sind beliebige Linsen mit 45°, 60°, 90X20° und 120° möglich. BEISPIEL REF.: PQM160W2VC12060120.



Conector IP65 WCIP65 incluido. Conector IP65 WCIP65B2 2 salidas opcional. | IT · Connettore IP65 WCIP65 compreso. Connettore IP65 WCIP65B2 2 uscite opzionale. | PT · Conector IP65 WCIP65 incluido. Conector IP65 WCIP65B2 2 saídas opcional. | FR · Connecteur IP65 WCIP65 inclus. Connecteur IP65 WCIP65B2 2 sorties en option. | EN · IP65 WCIP65 connector included. Optional IP65 WCIP65B2 connector - 2 outputs. | DE · Steckverbindung IP65 WCIP65 inkludiert. Steckverbindung IP65 WCIP65B2 2 Ausgänge optional.





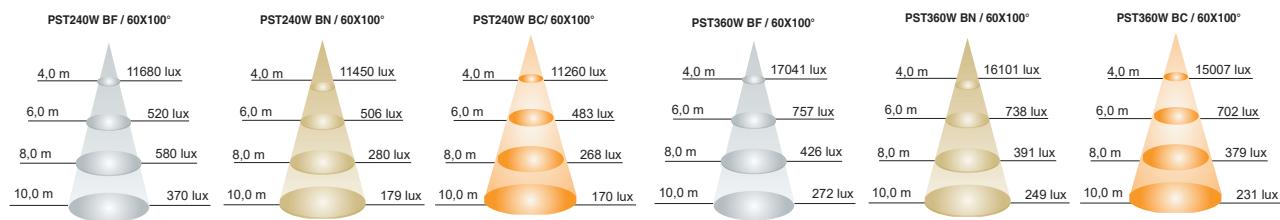
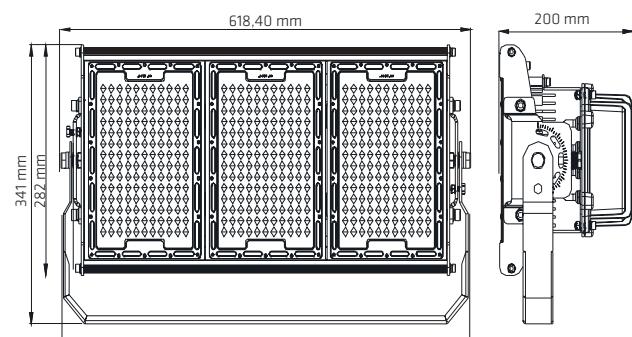
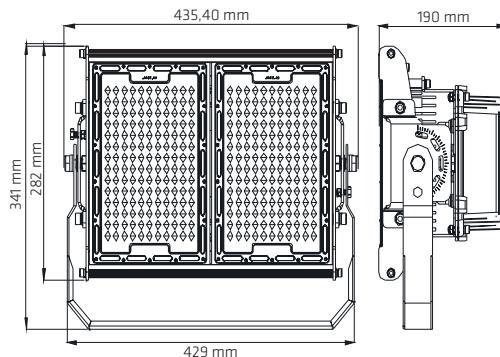
I PROYECTORES · PST



PROYECTOR PST240W



PROYECTOR PST360W



	💡	W	💡	↳	CCT	CRI
PST240W BF	NE	240 W	28800 lm	60X100°	BF: 5500K	> 80
PST240W BN	NE	240 W	28600 lm	60X100°	BN: 4000K	> 80
PST240W BC	NE	240 W	28400 lm	60X100°	BC: 3000K	> 80
PST360W BF	NE	360 W	43200 lm	60X100°	BF: 5500K	> 80
PST360W BN	NE	360 W	43000 lm	60X100°	BN: 4000K	> 80
PST360W BC	NE	360 W	42800 lm	60X100°	BC: 3000K	> 80

Conector IP65 WCIP65 opcional. Conector IP65 WCIP65B2 2 salidas opcional. | IT · Connettore IP65 WCIP65 opzionale. Connettore IP65 WCIP65B2 2 uscite opzionale. | PT · Conector IP65 WCIP65 opcional. Conector IP65 WCIP65B2 2 saídas opcional. | FR · Connecteur IP65 WCIP65 optionnel. Connecteur IP65 WCIP65B2 2 sorties en option. | EN · Optional IP65 WCIP65 connector. Optional IP65 WCIP65B2 connector - 2 outputs. | DE · Steckverbindung IP65 WCIP65 optional. Steckverbindung IP65 WCIP65B2 2 Ausgänge optional.

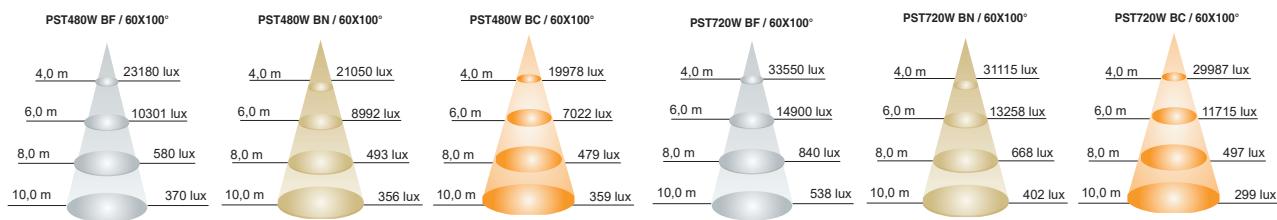
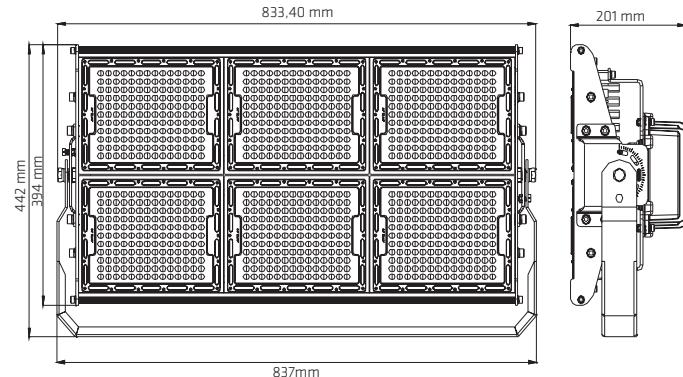
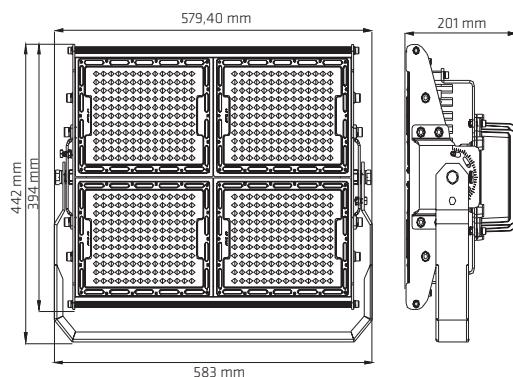
PROYECTORES · PST



PROYECTOR PST480W



PROYECTOR PST720W



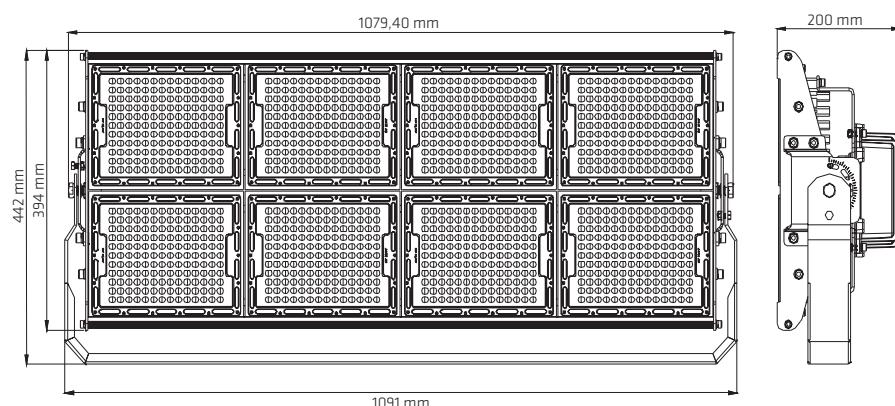
		W		CCT	CRI
PST480W BF	NE	480 W	57600 lm	60X100°	BF: 5500K > 80
PST480W BN	NE	480 W	57400 lm	60X100°	BN: 4000K > 80
PST480W BC	NE	480 W	57200 lm	60X100°	BC: 3000K > 80
PST720W BF	NE	720 W	86400 lm	60X100°	BF: 5500K > 80
PST720W BN	NE	720 W	86000 lm	60X100°	BN: 4000K > 80
PST720W BC	NE	720 W	85000 lm	60X100°	BC: 3000K > 80

Conector IP65 WCIP65 opcional. Conector IP65 WCIP65B2 2 salidas opcional. | IT · Connettore IP65 WCIP65 opzionale. Connettore IP65 WCIP65B2 2 uscite opzionale. | PT · Conector IP65 WCIP65 opcional. Conector IP65 WCIP65B2 2 saídas opcional. | FR · Connecteur IP65 WCIP65 optionnel. Connecteur IP65 WCIP65B2 2 sorties en option. | EN · Optional IP65 WCIP65 connector. Optional IP65 WCIP65B2 connector - 2 outputs. | DE · Steckverbindung IP65 WCIP65 optional. Steckverbindung IP65 WCIP65B2 2 Ausgänge optional.

I PROYECTORES · PST

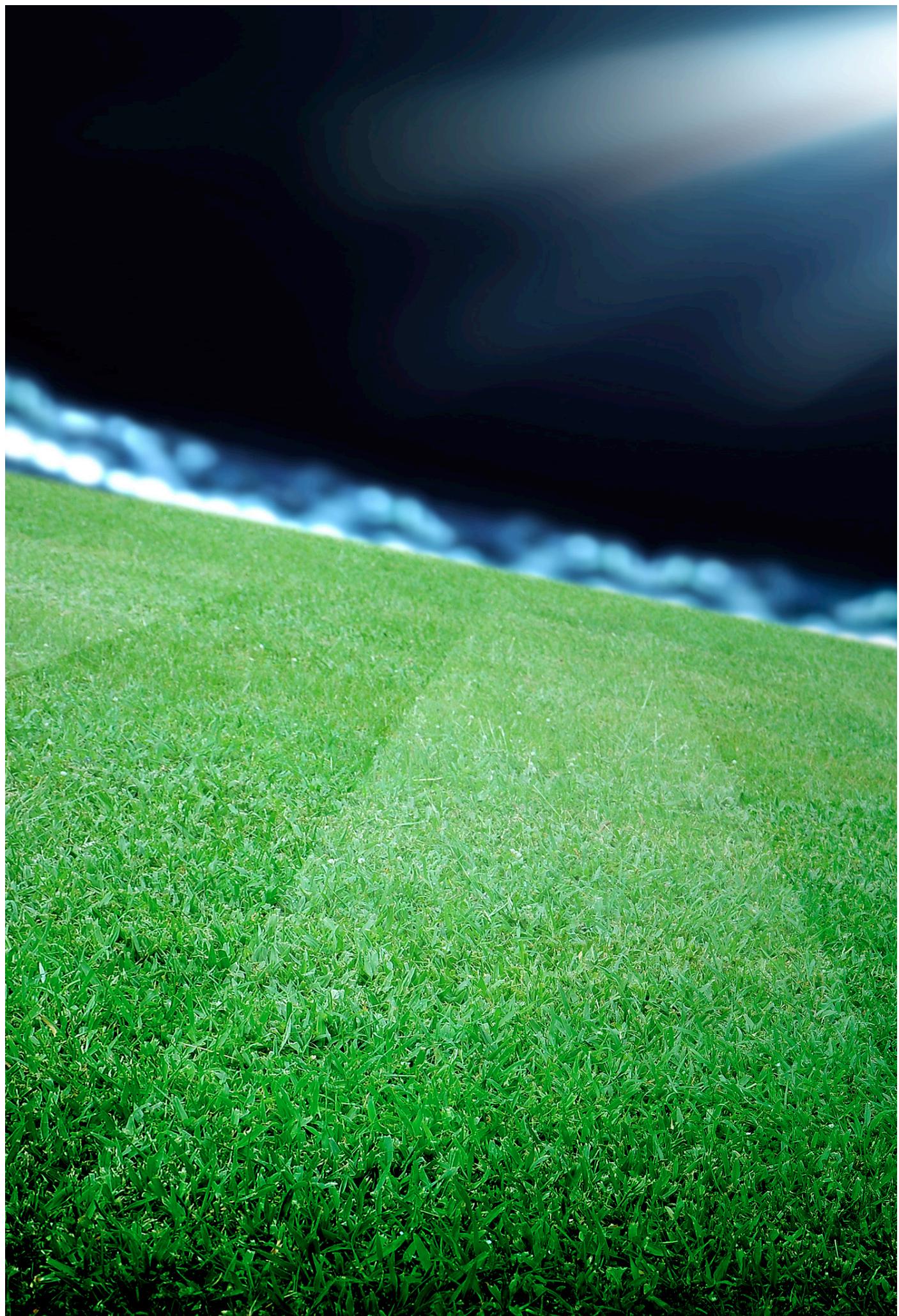


PROYECTOR PST960W



	💡	W	💡	↳	CCT	CRI
PST960W BF	NE	960 W	115200 lm	60X100°	BF: 5500K	> 80
PST960W BN	NE	960 W	114600 lm	60X100°	BN: 4000K	> 80
PST960W BC	NE	960 W	114000 lm	60X100°	BC: 3000K	> 80

Conector IP65 WCIP65 opcional. Conector IP65 WCIP65B2 2 salidas opcional. | IT · Connettore IP65 WCIP65 opzionale. Connettore IP65 WCIP65B2 2 uscite opzionale. | PT · Conector IP65 WCIP65 opcional. Conector IP65 WCIP65B2 2 saídas opcional. | FR · Connecteur IP65 WCIP65 optionnel. Connecteur IP65 WCIP65B2 2 sorties en option. | EN · Optional IP65 WCIP65 connector. Optional IP65 WCIP65B2 connector - 2 outputs. | DE · Steckverbindung IP65 WCIP65 optional. Steckverbindung IP65 WCIP65B2 2 Ausgänge optional.



HB100W
HB150W
HB200W

HB0300W
HB0400W
HB0500W

CQM40WSMD
CQM40W2V
CQM60W2V
CQM80W2V
CQM120W2V
CQM160W2V
CQM200W2V
CQM240W2V

CAMPANAS

CAMPANE

CAMPÂNLAS

CLOCHE

HIGH BAY

HALLENSTRAHLER

I CAMPANAS · HB



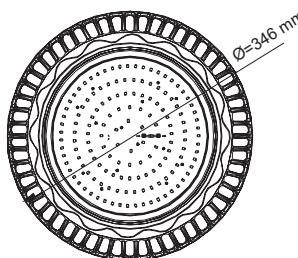
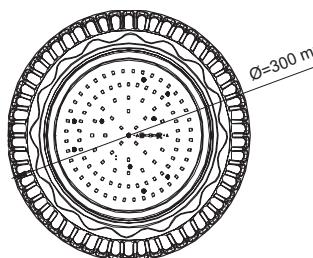
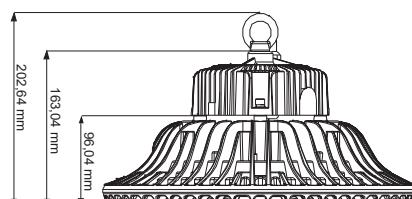
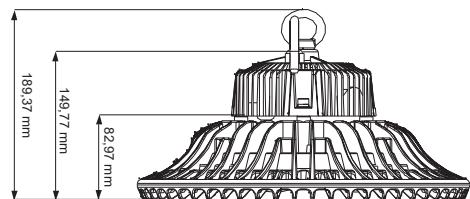
CAMPANA HB100W

PHILIPS



CAMPANA HB150W

PHILIPS



	💡	W	💡	↳	CCT	CRI
HB100W BF	NE	100 W	13000 lm	120°	BF: 5500K	> 80
💡 HB100W BN	NE	100 W	12500 lm	120°	BN: 4000K	> 80
HB150W BF	NE	150 W	19500 lm	120°	BF: 5500K	> 80
💡 HB150W BN	NE	150 W	18750 lm	120°	BN: 4000K	> 80

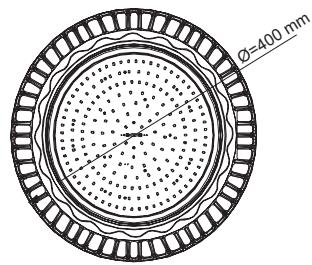
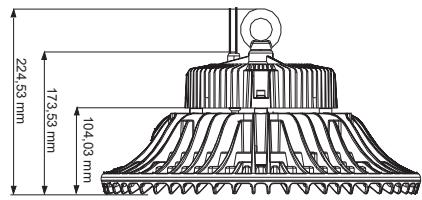
CAMPANAS · HB



CAMPANA HB200W



PHILIPS



Model	Color	W	W	∠	CCT	CRI
HB200W BF	NE	200 W	26000 lm	120°	BF: 5500K	> 80
HB200W BN	NE	200 W	25000 lm	120°	BN: 4000K	> 80

CAMPANAS · HBO



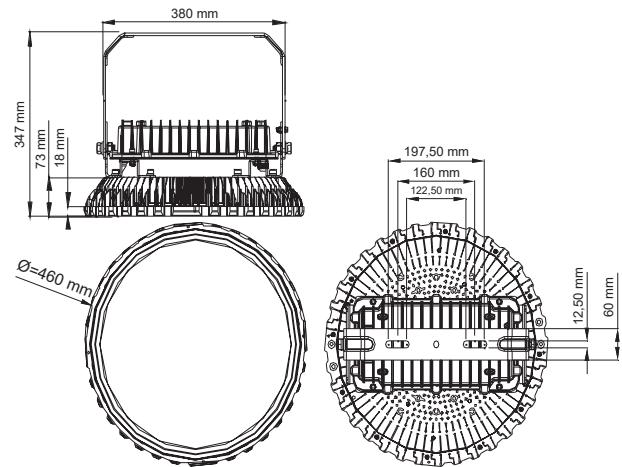
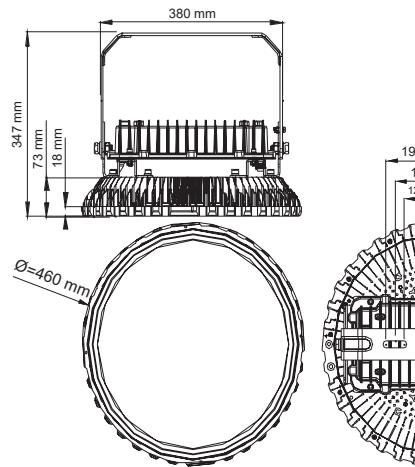
CAMPANA HBO300W



CAMPANA HBO400W

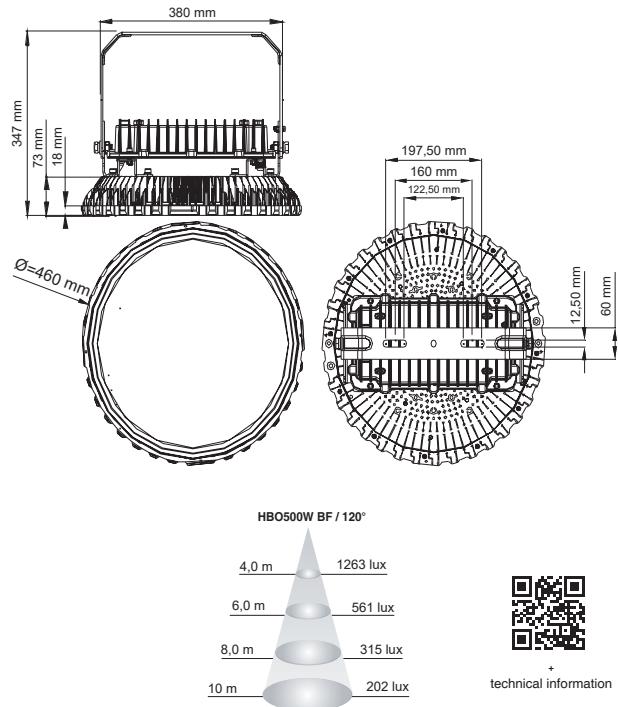


PHILIPS



		W		L	CCT	CRI
HBO300W BF	NE	300 W	37500 lm	30° / 90°/ 120°	BF: 5500K	> 80
HBO300W BN	NE	300 W	37200 lm	30° / 90°/ 120°	BN: 4000K	> 80
HBO300W BC	NE	300 W	37000 lm	30° / 90°/ 120°	BC: 3000K	> 80
HBO400W BF	NE	400 W	50000 lm	30° / 90°/ 120°	BF: 5500K	> 80
HBO400W BN	NE	400 W	49000 lm	30° / 90°/ 120°	BN: 4000K	> 80
HBO400W BC	NE	400 W	48000 lm	30° / 90°/ 120°	BC: 3000K	> 80

CAMPANAS · HBO



	💡	W	💡	↳	CCT	CRI
HBO500W BF	NE	500 W	62500 lm	120°	BF: 5500K	> 80
HBO500W BN	NE	500 W	61600 lm	120°	BN: 4000K	> 80
HBO500W BC	NE	500 W	60900 lm	120°	BC: 3000K	> 80

CAMPANAS · CQM



5
WARRANTY

CAMPANA CQM40WSMD

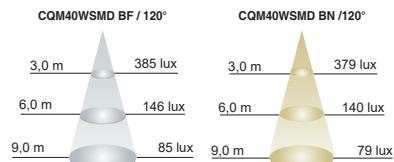


7
WARRANTY

CAMPANA CQM40W2V



CREE



III	W	💡	💡	↳	CCT	CRI
CQM40WSMD BF 120	40 W	5200 lm	3800 lm	120°	BF: 5700K	> 80
CQM40WSMD BN 120	40 W	5200 lm	3750 lm	120°	BN: 4000K	> 80
CQM40W2V BF 45	40 W	6000 lm	4085 lm	45°	BF: 5700K	> 80
CQM40W2V BN 45	40 W	6000 lm	4015 lm	45°	BN: 4000K	> 80
CQM40W2V BC 45	40 W	6000 lm	3897 lm	45°	BC: 3000K	> 80
CQM40W2V BF 60	40 W	6000 lm	4085 lm	60°	BF: 5700K	> 80
CQM40W2V BN 60	40 W	6000 lm	4015 lm	60°	BN: 4000K	> 80
CQM40W2V BC 60	40 W	6000 lm	3897 lm	60°	BC: 3000K	> 80
CQM40W2V BF 120	40 W	6000 lm	4085 lm	120°	BF: 5700K	> 80
CQM40W2V BN 120	40 W	6000 lm	4015 lm	120°	BN: 4000K	> 80
CQM40W2V BC 120	40 W	6000 lm	3897 lm	120°	BC: 3000K	> 80

MEDIDAS (mm): CQM40W2V (287,00 x 80,00 x 155,50)* | CQM60W2V (287,00 x 80,00 x 155,50)* | CQM40WSMD (287,00 x 80,00 x 155,50)*
 *ancho x largo x profundo | IT· larghezza x lunghezza x profondità | PT· largura x comprimento x profondità | FR· largeur x longueur x profondeur | EN· width x length x depth
 | DE · Breite x Länge x Tiefe

CAMPANAS · CQM



CAMPANA CQM60W2V



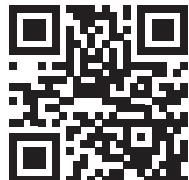
III	W				CCT	CRI
CQM60W2V BF 45	60 W	9000 lm	6120 lm	45°	BF: 5700K	> 80
CQM60W2V BN 45	60 W	9000 lm	6005 lm	45°	BN: 4000K	> 80
CQM60W2V BC 45	60 W	9000 lm	5896 lm	45°	BC: 3000K	> 80
CQM60W2V BF 60	60 W	9000 lm	6120 lm	60°	BF: 5700K	> 80
CQM60W2V BN 60	60 W	9000 lm	6005 lm	60°	BN: 4000K	> 80
CQM60W2V BC 60	60 W	9000 lm	5896 lm	60°	BC: 3000K	> 80
CQM60W2V BF 120	60 W	9000 lm	6120 lm	120°	BF: 5700K	> 80
CQM60W2V BN 120	60 W	9000 lm	6005 lm	120°	BN: 4000K	> 80
CQM60W2V BC 120	60 W	9000 lm	5896 lm	120°	BC: 3000K	> 80

MEDIDAS (mm): CQM60W2V (287,00 x 80,00 x 155,50)*

*ancho x largo x profundo | IT- larghezza x lunghezza x profondità | PT- largura x comprimento x profondidade | FR- largeur x longueur x profondeur | EN- width x length x depth | DE- Breite x Länge x Tiefe



www.threeline.es/QM



Video Corporativo QM
Corporate Video QM

CAMPANAS · CQM



7
WARRANTY HIGH QUALITY MADE IN SPAIN

CREE

MW
MEAN WELL

PRE-
MIUM



HIGH EFFICIENCY

GAMA CQM
40W 60W 80W 120W 160W 200W 240W

INSTALACIONES INDUSTRIALES

INSTALLAZIONI INDUSTRIALI
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS
INSTALLATIONS INDUSTrielles
INDUSTRIAL FACILITIES
INDUSTRIEANLAGEN

CAMPANAS · CQM



CREE



CREE



MEAN WELL

PREMIUM



Pág 248-249

CAMPANA CQM80W2V

CAMPANA CQM120W2V



	W	💡	💡	↳	CCT	CRI
CQM80W2V BF 45	80 W	12000 lm	8169 lm	45°	BF: 5700K	> 80
CQM80W2V BN 45	80 W	12000 lm	8029 lm	45°	BN: 4000K	> 80
CQM80W2V BC 45	80 W	12000 lm	7793 lm	45°	BC: 3000K	> 80
CQM80W2V BF 60	80 W	12000 lm	8169 lm	60°	BF: 5700K	> 80
CQM80W2V BN 60	80 W	12000 lm	8029 lm	60°	BN: 4000K	> 80
CQM80W2V BC 60	80 W	12000 lm	7793 lm	60°	BC: 3000K	> 80
CQM80W2V BF 120	80 W	12000 lm	8169 lm	120°	BF: 5700K	> 80
CQM80W2V BN 120	80 W	12000 lm	8029 lm	120°	BN: 4000K	> 80
CQM80W2V BC 120	80 W	12000 lm	7793 lm	120°	BC: 3000K	> 80
CQM120W2V BF 45	120 W	18000 lm	12254 lm	45°	BF: 5700K	> 80
CQM120W2V BN 45	120 W	18000 lm	12044 lm	45°	BN: 4000K	> 80
CQM120W2V BC 45	120 W	18000 lm	11690 lm	45°	BC: 3000K	> 80
CQM120W2V BF 60	120 W	18000 lm	12254 lm	60°	BF: 5700K	> 80
CQM120W2V BN 60	120 W	18000 lm	12044 lm	60°	BN: 4000K	> 80
CQM120W2V BC 60	120 W	18000 lm	11690 lm	60°	BC: 3000K	> 80
CQM120W2V BF 120	120 W	18000 lm	12254 lm	120°	BF: 5700K	> 80
CQM120W2V BN 120	120 W	18000 lm	12044 lm	120°	BN: 4000K	> 80
CQM120W2V BC 120	120 W	18000 lm	11690 lm	120°	BC: 3000K	> 80

CAMPANAS · CQM



CREE

CAMPANA CQM160W2V



PREMIUM



OPTIONAL

Pág. 248-249



	W	💡	💡	↳	CCT	CRI
CQM160W2V BF 45	160 W	24000 lm	16339 lm	45°	BF: 5700K	> 80
CQM160W2V BN 45	160 W	24000 lm	16059 lm	45°	BN: 4000K	> 80
CQM160W2V BC 45	160 W	24000 lm	15587 lm	45°	BC: 3000K	> 80
CQM160W2V BF 60	160 W	24000 lm	16339 lm	60°	BF: 5700K	> 80
CQM160W2V BN 60	160 W	24000 lm	16059 lm	60°	BN: 4000K	> 80
CQM160W2V BC 60	160 W	24000 lm	15587 lm	60°	BC: 3000K	> 80
CQM160W2V BF 120	160 W	24000 lm	16339 lm	120°	BF: 5700K	> 80
CQM160W2V BN 120	160 W	24000 lm	16059 lm	120°	BN: 4000K	> 80
CQM160W2V BC 120	160 W	24000 lm	15587 lm	120°	BC: 3000K	> 80

MEDIDAS (mm): CQM80W2V (290,60 x 163,00 x 150,30)* | CQM120W2V (290,60 x 163,00 x 150,30)* | CQM160W2V (290,60 x 243,00 x 150,30)*
 *ancho x largo x profundo | IT· larghezza x lunghezza x profondità | PT· largura x comprimento x profundidade | FR· largeur x longueur x profondeur | EN· width x length x depth
 | DE· Breite x Länge x Tiefe

OPCIÓN LENTES COMBINABLES: Bajo demanda. Se deberá añadir a la referencia central los ángulos de lentes correspondiente a cada módulo con un máximo de 5 módulos/producto, pudiendo ser indistintamente lentes de 45°, 60°, 90X20° y 120°. EX.REF.: CQM160W2VC12060120.

IT | Su ordinazione. Bisognerà aggiungere alla referenza centrale gli angoli di lenti corrispondenti a ogni modulo per un massimo di 5 moduli per prodotto. Potranno essere, indistintamente, lenti di 45°, 60°, 90X20° e 120°. Es. ref.: CQM160W2VC12060120.

PT | COMBINAÇÃO DE LENTES. Sob demanda. Deve-se adicionar à referência central os ângulos de lentes correspondentes a cada módulo com um máximo de 5 módulos/produto, podendo ser indistintamente lentes de 45°, 60°, 90X20° e 120°. EX.REF.: CQM160W2VC12060120.

FR | COMBINAISON DE LENTILLES. Sur demande. Il faudra ajouter à la référence centrale les angles de lentilles correspondant à chaque module, avec un maximum de 5 modules/produit, l'angle des lentilles pouvant être de 45°, 60°, 90X20° ou 120°. EX.REF. : CQM160W2VC12060120.

EN | COMBINATION OF LENSES. Upon request. The lenses angles corresponding to each module with a maximum of 5 modules/products, which may be interchangeably 45°, 60°, 90X20° and 120° must be added to the principal reference. EX.REF. CQM160W2VC12060120.

DE | OPTION KOMBINIERBARE LINSEN: Auf Anfrage. Zu der Hauptreferenz sind die Winkel zu jedem Modul mit maximal 5 Modulen/Produkt anzugeben. Es sind beliebige Linsen mit 45°, 60°, 90X20° und 120° möglich. BEISPIEL REF.: CQM160W2VC12060120.

CAMPANAS · CQM



PREMIUM



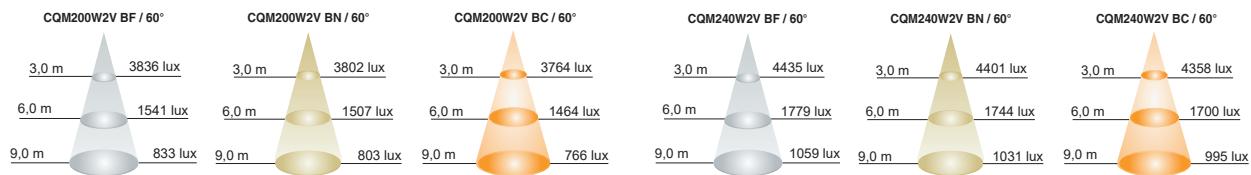
Pág.248-249



CAMPANA CQM200W2V



CAMPANA CQM240W2V



	W	💡	💡	↳	CCT	CRI
CQM200W2V BF 45	200 W	30000 lm	20424 lm	45°	BF: 5700K	> 80
CQM200W2V BN 45	200 W	30000 lm	20074 lm	45°	BN: 4000K	> 80
CQM200W2V BC 45	200 W	30000 lm	19484 lm	45°	BC: 3000K	> 80
CQM200W2V BF 60	200 W	30000 lm	20424 lm	60°	BF: 5700K	> 80
CQM200W2V BN 60	200 W	30000 lm	20074 lm	60°	BN: 4000K	> 80
CQM200W2V BC 60	200 W	30000 lm	19484 lm	60°	BC: 3000K	> 80
CQM200W2V BF 120	200 W	30000 lm	20424 lm	120°	BF: 5700K	> 80
CQM200W2V BN 120	200 W	30000 lm	20074 lm	120°	BN: 4000K	> 80
CQM200W2V BC 120	200 W	30000 lm	19484 lm	120°	BC: 3000K	> 80
CQM240W2V BF 45	240 W	36000 lm	24480 lm	45°	BF: 5700K	> 80
CQM240W2V BN 45	240 W	36000 lm	24120 lm	45°	BN: 4000K	> 80
CQM240W2V BC 45	240 W	36000 lm	23380 lm	45°	BC: 3000K	> 80
CQM240W2V BF 60	240 W	36000 lm	24480 lm	60°	BF: 5700K	> 80
CQM240W2V BN 60	240 W	36000 lm	24120 lm	60°	BN: 4000K	> 80
CQM240W2V BC 60	240 W	36000 lm	23380 lm	60°	BC: 3000K	> 80
CQM240W2V BF 120	240 W	36000 lm	24480 lm	120°	BF: 5700K	> 80
CQM240W2V BN 120	240 W	36000 lm	24120 lm	120°	BN: 4000K	> 80
CQM240W2V BC 120	240 W	36000 lm	23380 lm	120°	BC: 3000K	> 80

MEDIDAS (mm): CQM200W2V (290,60 x 323,00 x 150,30)* | CQM240W2V (290,60 x 403,00 x 150,30)*
 *ancho x largo x profundo | IT· larghezza x lunghezza x profondità | PT· largura x comprimento x profondità | FR· largeur x longueur x profondeur | EN· width x length x depth
 | DE· Breite x Länge x Tiefe

OPCIÓN LENTES COMBINABLES: Ex. Pág. 193





TECNOLOGÍA MODULAR

TECNOLOGIA MODULARE

TECNOLOGIA MODULAR

TECHNOLOGIE MODULAIRE

MODULAR TECHNOLOGY

MODULARE TECHNOLOGIE



MANY APPLICATIONS

150 lm/W

MAYOR EFICIENCIA LUMÍNICA

MAGGIORE EFFICIENZA LUMINOSA

MAIOR EFICIÊNCIA LUMINICA

MEILLEURE EFFICACITÉ LUMINEUSE

HIGHER LUMINOUS EFFICACY

HÖHERE LEUCHTEFFIZIENZ

IP65

ALTA ESTANQUEIDAD

A TENUTA STAGNA CON ALTO GRADO DI IP

GRANDE VEDAÇÃO

HAUTE ÉTANCHÉITÉ

HIGH WATERTIGHTNESS

HOHE DICHTIGKEIT

45° 60° 120° 90X20°

SIMÉTRÍA O COMBINACIÓN DE LENTES

SIMMETRIA O COMBINAZIONE DI LENTI

SIMETRIA OU COMBINAÇÃO DE LENTES

SYMÉTRIE OU COMBINAISON DE LENTILLES

SYMMETRY OR COMBINATION OF LENSES

SYMMETRISCH ODER LINSENKOMBINATION

1-10V - DALI

POSIBILIDAD DE REGULACIÓN

POSSIBILITÀ DI REGOLAZIONE

POSSIBILIDADE DE REGULAÇÃO

POSSIBILITÉ DE RÉGLAGE

POSSIBILITY OF REGULATION

REGULIERBAR

>0,95

ALTO FACTOR POTENCIA

ALTO FATTORE DI POTENZA

ALTO FATOR DE POTÊNCIA

HAUT FACTEUR DE PUISSANCE

HIGH POWER FACTOR

HOHER LEISTUNGSFAKTOR

50.000h

LARGA VIDA ÚTIL

LUNGA VITA UTILE

LONGA VIDA ÚTIL

LONGUE DURÉE DE VIE

LONG LIFESPAN

LANGE LEBENSDAUER

5 y 7 YEARS MADE IN SPAIN

GARANTÍA EN TODO EL PRODUCTO

GARANZIA PER IL PRODOTTO COMPLETO

GARANTIA EM TODO O PRODUTO

GARANTIE POUR TOUT LE PRODUIT

GUARANTEE FOR THE COMPLETE PRODUCT

GARANTIE AUF DAS GESAMTE PRODUKT



TECNOLOGÍA QM

QMP INFORMATION	
W	40W 60W
CREE TECHNOLOGY	● ●
SMD TECHNOLOGY*	●
NUMBER OF MODULES	1 1
COMBINABLE LENSES	
APPLICATION	QMP QMP



PQM INFORMATION	
W	40W 60W 80W 120W 160W 200W 240W
CREE TECHNOLOGY	● ● ● ● ● ● ●
SMD TECHNOLOGY*	●
NUMBER OF MODULES	1 1 2 2 3 4 5
COMBINABLE LENSES	
APPLICATION	PQM PQM PQM PQM PQM PQM PQM



CQM INFORMATION	
W	40W 60W 80W 120W 160W 200W 240W
CREE TECHNOLOGY	● ● ● ● ● ● ●
SMD TECHNOLOGY*	●
NUMBER OF MODULES	1 1 2 2 3 4 5
COMBINABLE LENSES	
APPLICATION	CQM CQM CQM CQM CQM CQM CQM



OTHER APPLICATIONS INFORMATION	
W	80W 120W 160W 40W 80W
CREE TECHNOLOGY	
SMD TECHNOLOGY*	● ●
NUMBER OF MODULES	2 2 3 1 2
COMBINABLE LENSES	● ●
APPLICATION	GQM GQM GQM FVQM FVQM



| TECNOLOGÍA QM · ADAPTABLE



PREMIUM



OPTIONAL

Pág.248-249



CREE

SINGLE APPLICATION QMP CREE TECHNOLOGY



	W				CCT	CRI
QMP40W2V BF 45	40 W	6000 lm	4085 lm	45°	BF: 5700K	> 80
QMP40W2V BN 45	40 W	6000 lm	4015 lm	45°	BN: 4000K	> 80
QMP40W2V BC 45	40 W	6000 lm	3897 lm	45°	BC: 3000K	> 80
QMP40W2V BF 60	40 W	6000 lm	4085 lm	60°	BF: 5700K	> 80
QMP40W2V BN 60	40 W	6000 lm	4015 lm	60°	BN: 4000K	> 80
QMP40W2V BC 60	40 W	6000 lm	3897 lm	60°	BC: 3000K	> 80
QMP40W2V BF 120	40 W	6000 lm	4085 lm	120°	BF: 5700K	> 80
QMP40W2V BN 120	40 W	6000 lm	4015 lm	120°	BN: 4000K	> 80
QMP40W2V BC 120	40 W	6000 lm	3897 lm	120°	BC: 3000K	> 80
QMP60W2V BF 45	60 W	9000 lm	6120 lm	45°	BF: 5700K	> 80
QMP60W2V BN 45	60 W	9000 lm	6005 lm	45°	BN: 4000K	> 80
QMP60W2V BC 45	60 W	9000 lm	5896 lm	45°	BC: 3000K	> 80
QMP60W2V BF 60	60 W	9000 lm	6120 lm	60°	BF: 5700K	> 80
QMP60W2V BN 60	60 W	9000 lm	6005 lm	60°	BN: 4000K	> 80
QMP60W2V BC 60	60 W	9000 lm	5896 lm	60°	BC: 3000K	> 80
QMP60W2V BF 120	60 W	9000 lm	6120 lm	120°	BF: 5700K	> 80
QMP60W2V BN 120	60 W	9000 lm	6005 lm	120°	BN: 4000K	> 80
QMP60W2V BC 120	60 W	9000 lm	5896 lm	120°	BC: 3000K	> 80

MEDIDAS (mm): QMP40W2V(287,00 x 80,00 x 49,00)* | QMP60W2V (287,00 x 80,00 x 49,00)*

*ancho x largo x profundo | IT· larghezza x lunghezza x profondità | PT· largura x comprimento x profondità | FR· largeur x longueur x profondeur | EN· width x length x depth | DE· Breite x Länge x Tiefe

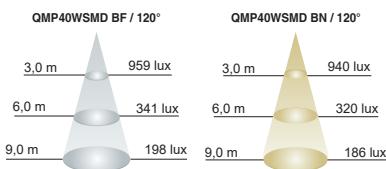


Conector IP65 WCIP65 incluido. Conector IP65 WCIP65B2 2 salidas opcional. | IT· Connettore IP65 WCIP65 compreso. Connettore IP65 WCIP65B2 2 uscite opzionale. | PT· Conector IP65 WCIP65 incluido. Conector IP65 WCIP65B2 2 saídas opcional. | FR· Connecteur IP65 WCIP65 inclus. Connecteur IP65 WCIP65B2 2 sorties en option. | EN· IP65 WCIP65 connector included. Optional IP65 WCIP65B2 connector - 2 outputs. | DE· Steckverbindung IP65 WCIP65 inbegriffen. Steckverbindung IP65 WCIP65B2 2 Ausgänge optional.

TECNOLOGÍA QM · ADAPTABLE



SINGLE APPLICATION QMP SMD TECHNOLOGY



	W				CCT	CRI
QMP40WSMD BF 120	40 W	5200 lm	3800 lm	120°	BF: 5700K	> 80
QMP40WSMD BN 120	40 W	5200 lm	3750 lm	120°	BN: 4000K	> 80

MEDIDAS (mm): QMP40WSMD(287,00 x 80,00 x 49,00)* | QMP60W2V (287,00 x 80,00 x 49,00)*

*ancho x largo x profundo | IT· larghezza x lunghezza x profondità | PT· largura x comprimento x profundidad | FR· largeur x longueur x profondeur | EN· width x length x depth | DE· Breite x Länge x Tiefe

Conector IP65 WCIP65 incluido. Conector IP65 WCIP65B2 2 salidas opcional. | IT· Connettore IP65 WCIP65 compreso. Connettore IP65 WCIP65B2 2 uscite opzionale. | PT· Conector IP65 WCIP65 incluido. Conector IP65 WCIP65B2 2 saídas opcional. | FR· Connecteur IP65 WCIP65 inclus. Connecteur IP65 WCIP65B2 2 sorties en option. | EN· IP65 WCIP65 connector included. Optional IP65 WCIP65B2 connector - 2 outputs. | DE· Steckverbindung IP65 WCIP65 inbegriﬀen. Steckverbindung IP65 WCIP65B2 2 Ausgänge optional.

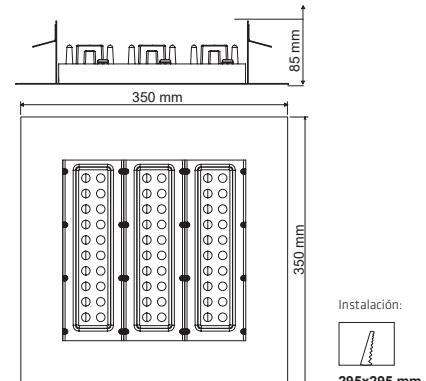
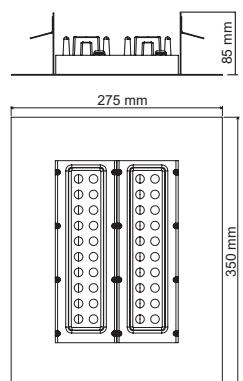
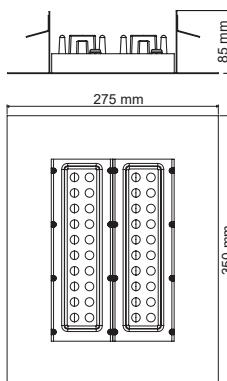
| TECNOLOGÍA QM · GASOLINERA



GQM80WSMD

GQM120W2V

GQM160W2V



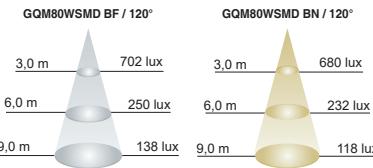
RETROFIT

GAMA GQM
80W 120W 160W

80%

AHORRO
RISPARMIO
ECONOMIA
ECONOMIE
SAVING
EINSPARUNG

TECNOLOGÍA QM · GASOLINERA



Pág.248-249

Model	W	Lumen Output	Lumen Output	Beam Angle	CCT	CRI
GQM80WSMD BF 120	80 W	10400 lm	7500 lm	120°	BF: 5700K	> 80
GQM80WSMD BN 120	80 W	10400 lm	7440 lm	120°	BN: 4000K	> 80
GQM120W2V BF 45	120 W	18000 lm	12254 lm	45°	BF: 5700K	> 80
GQM120W2V BN 45	120 W	18000 lm	12044 lm	45°	BN: 4000K	> 80
GQM120W2V BC 45	120 W	18000 lm	11690 lm	45°	BC: 3000K	> 80
GQM120W2V BF 60	120 W	18000 lm	12254 lm	60°	BF: 5700K	> 80
GQM120W2V BN 60	120 W	18000 lm	12044 lm	60°	BN: 4000K	> 80
GQM120W2V BC 60	120 W	18000 lm	11690 lm	60°	BC: 3000K	> 80
GQM120W2V BF 120	120 W	18000 lm	12254 lm	120°	BF: 5700K	> 80
GQM120W2V BN 120	120 W	18000 lm	12044 lm	120°	BN: 4000K	> 80
GQM120W2V BC 120	120 W	18000 lm	11690 lm	120°	BC: 3000K	> 80
GQM160W2V BF 45	160 W	24000 lm	16339 lm	45°	BF: 5700K	> 80
GQM160W2V BN 45	160 W	24000 lm	16059 lm	45°	BN: 4000K	> 80
GQM160W2V BC 45	160 W	24000 lm	15587 lm	45°	BC: 3000K	> 80
GQM160W2V BF 60	160 W	24000 lm	16339 lm	60°	BF: 5700K	> 80
GQM160W2V BN 60	160 W	24000 lm	16059 lm	60°	BN: 4000K	> 80
GQM160W2V BC 60	160 W	24000 lm	15587 lm	60°	BC: 3000K	> 80
GQM160W2V BF 120	160 W	24000 lm	16339 lm	120°	BF: 5700K	> 80
GQM160W2V BN 120	160 W	24000 lm	16059 lm	120°	BN: 4000K	> 80
GQM160W2V BC 120	160 W	24000 lm	15587 lm	120°	BC: 3000K	> 80

Conector IP65 WCIP65 incluido. Conector IP65 WCIP65B2 2 salidas opcional. | IT · Connettore IP65 WCIP65 compreso. Connettore IP65 WCIP65B2 2 uscite opzionale. | PT · Conector IP65 WCIP65 incluido. Conector IP65 WCIP65B2 2 saídas opcional. | FR · Connecteur IP65 WCIP65 inclus. Connecteur IP65 WCIP65B2 2 sorties en option. | EN · IP65 WCIP65 connector included. Optional IP65 WCIP65B2 connector - 2 outputs. | DE · Steckverbindung IP65 WCIP65 inklbegriffen. Steckverbindung IP65 WCIP65B2 2 Ausgänge optional.

FVQM40WSMD
FVQM80WSMD

LV27W
LV45W
LV54W

VIAL

ILLUMINAZIONE STRADALE

VIAS DE CIRCULAÇÃO RODOVIÁRIA

ÉCLAIRAGE ROUTIER

ROAD LIGHTING

STRASSENBELEUCHTUNG

| VIAL · FVQMSMD VILLA RETROFIT



FAROLAS

LAMPIONI
FAROLAS
LAMPADAIRE
STREET LIGHTS
STRASSENLAMPEN

EXTERIORES

ESTERNO
EXTERIORES
EXTÉRIEURS
OUTDOOR
AUSSEN

THE BEST RETROFIT OPTION

FVQM WITH SMD TECHNOLOGY
40W 80W

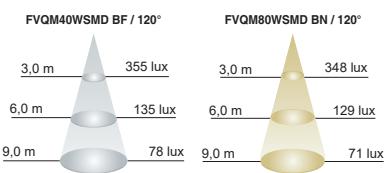
80%

AHORRO
RISPARMIO
ECONOMIA
ECONOMIE
SAVING
EINSPARUNG

VIAL · FVQMSMD VILLA RETROFIT

	W				CCT	CRI
FVQM40WSMD BF 120	40 W	5200 lm	3800 lm	120°	BF: 5700K	> 80
FVQM40WSMD BN 120	40 W	5200 lm	3750 lm	120°	BN: 4000K	> 80
FVQM80WSMD BF 120	80 W	10400 lm	7600 lm	120°	BF: 5700K	> 80
FVQM80WSMD BN 120	80 W	10400 lm	7500 lm	120°	BN: 4000K	> 80

Conector IP65 WCIP65 incluido. Conector IP65 WCIP65B2 2 salidas opcional. | IT · Connettore IP65 WCIP65 compreso. Connettore IP65 WCIP65B2 2 uscite opzionale. | PT · Conector IP65 WCIP65 incluido. Conector IP65 WCIP65B2 2 saídas opcional. | FR · Connecteur IP65 WCIP65 inclus. Connecteur IP65 WCIP65B2 2 sorties en option. | EN · IP65 WCIP65 connector included. Optional IP65 WCIP65B2 connector - 2 outputs. | DE · Steckverbindung IP65 WCIP65 inbegriﬀen. Steckverbindung IP65 WCIP65B2 2 Ausgänge optional.



*Induye Driver.. No incluye farola villa, exclusivamente adaptación de luminaria interior. | IT · Include Driver. Non include il lampione esterno, solamente l'adattamento del corpo illuminante interno. | PT · Induye Driver. Não inclui poste de iluminação, exclusivamente adaptação de luminária interior. | FR · Driver inclus. Lampe pour villa non incluse, adaptation exclusive de luminaire intérieur. | EN · Includes Driver. Does not include external post head, only adaptation to indoor luminaire. | DE · Steuerung und dichte Steckverbindung IP65 WCIP65 inbegriﬀen. Ohne Lampenmast.

ES | Threeline ofrece un servicio personalizado para la adaptación del Quality Module Plus 40W / 80W a la farola villa ya instalada, FVQM40WSMD / FVQM80WSMD. Para poder hacer uso de este solamente hay que seguir unos sencillos pasos:

- 1) Enviar a la fábrica las medidas de la luminaria instalada, una muestra de la chapa o incluso la luminaria completa.
- 2) A partir de esta información o muestra se realizará la pieza específica para las características de la luminaria.
- 3) En un plazo aproximado de 10 días, siempre dependiendo del volumen del pedido, se procederá al envío del material solicitado y en el caso de haber recibido muestra a la devolución de esta.

IT | Threeline offre un servizio personalizzato per adattare il Quality Module Plus 40W / 80W a lampioni già installati, FVQM40WSMD / FVQM80WSMD. Per poterne usufruire bisogna seguire pochi semplici passi:

- 1) Invia alla fabbrica le misure del lampione installato, un campione della placca o del lampione completo.
- 2) Partendo da queste informazioni o dal campione, si realizzerà il componente specifico adatto alle caratteristiche del lampione.
- 3) Entro 10 giorni circa, a seconda del volume dell'ordine, si procederà alla spedizione della merce richiesta e, nel caso di aver ricevuto un campione, alla restituzione dello stesso.

PT | Threeline oferece um serviço personalizado para adaptação da Quality Module Plus 40W / 80W ao poste de iluminação já instalado, FVQM40WSMD / FVQM80WSMD. Para poder usá-lo apenas precisa seguir alguns passos simples:

- 1) Enviar à Fábrica as medidas da armadura instalada, uma amostra da chapa ou mesmo a armadura completa.
- 2) A partir desta informação ou amostra será realizada a peça específica para as características da armadura.
- 3) Num prazo aproximadamente de 10 dias, dependendo sempre do volume do pedido, procederemos ao envio do material solicitado e no caso de termos recebido amostra a devolução da mesma.

FR | Threeline offre un service personnalisé pour adapter le Quality Module Plus 40W / 80W à la lampe Villa déjà installée, FVQM40WSMD / FVQM80WSMD. Pour l'utiliser il vous suffit de suivre ces simples étapes :

- 1) Envoyer à l'usine les mesures du luminaire installé, un échantillon de la plaque ou même l'ensemble du luminaire.
- 2) A partir de cette information ou échantillon, la pièce spécifique correspondante aux caractéristiques du luminaire sera réalisée.
- 3) Dans un délai d'environ 10 jours, en fonction du volume de la commande, il sera procédé à l'envoi du matériel demandé et dans le cas de réception d'un échantillon, au retour de celui-ci.

EN | Threeline offers a personalised service for the adaptation of the 40W / 80W Quality Module Plus to the already installed villa street lamps, FVQM40WSMD, FVQM80WSMD. In order to make use of this service you only need to follow a few simple steps:

- 1) Send to the factory the measurements of the installed lighting, a sample of the data sheet or even the complete luminaire.
- 2) From this information or sample, the specific part having the luminaire characteristic included in the data sheet will be manufactured.
- 3) Within approximately a period of 10 days whenever depending on order volume, we will proceed to send the requested material and in the event of having received the sample the return of that material/sample.
- 4) **DE** | Threeline bietet einen kundenspezifischen Service zur Anpassung des Modells Quality Module Plus 40W / 80W an bereits installierte Straßenlampen an, FVQM40WSMD / FVQM80WSMD. Um dieses Modell verwenden zu können, sind lediglich einige einfache Schritte zu befolgen:
 - 1) Schicken Sie die Maße des installierten Leuchtkörpers, ein Muster der Blechs oder am besten den gesamten Leuchtkörper an das Werk.
 - 2) Ausgehend von dieser Information oder diesem Muster wird ein spezifisches Teil entsprechend den Eigenschaften des Leuchtkörpers angefertigt.
 - 3) Binnen ungefähr 10 Tagen, in Abhängigkeit des Auftragsvolumens, wird das bestellte Material ggf. zusammen mit dem überlassen Musterleuchtkörper versendet.

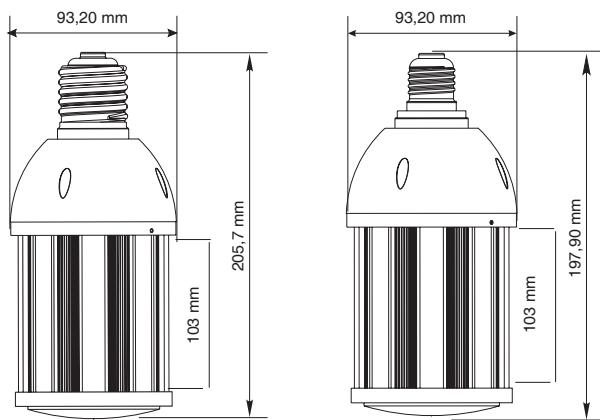
I VIAL · LÁMPARAS DE FAROLA



LV27W
HIGH EFFICIENCY
150 lm/W

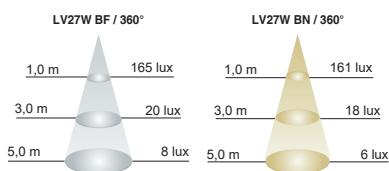


LÁMPARA DE FAROLA LV27W



E40

E27



		W		CCT	CRI		
		E27	27 W	4125 lm	360°	BF: 6500K	> 85
LV27W BF E27	E27	27 W	4125 lm	360°	BF: 6500K	> 85	
LV27W BN E27	E27	27 W	4048 lm	360°	BN: 4000K	> 85	
LV27W BF E40	E40	27 W	4125 lm	360°	BF: 6500K	> 85	
LV27W BN E40	E40	27 W	4048 lm	360°	BN: 4000K	> 85	



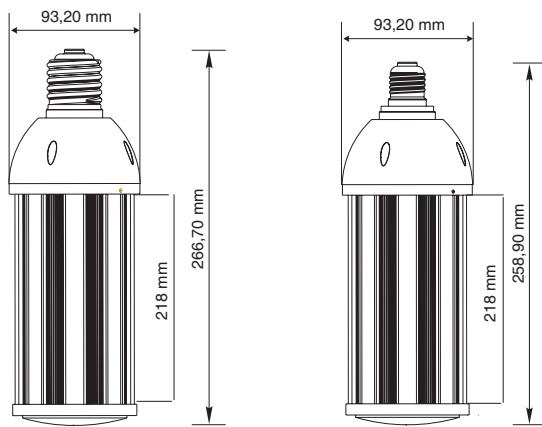
| VIAL · LÁMPARAS DE FAROLA



LV45W
HIGH EFFICIENCY
150 lm/W

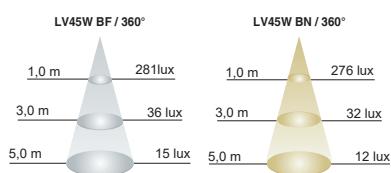


LÁMPARA DE FAROLA LV45W



E40

E27



	💡	W	💡	↳	CCT	CRI
LV45W BF E27	E27	45 W	6960 lm	360°	BF: 6500K	> 85
LV45W BN E27	E27	45 W	6720 lm	360°	BN: 4000K	> 85
LV45W BF E40	E40	45 W	6960 lm	360°	BF: 6500K	> 85
LV45W BN E40	E40	45 W	6720 lm	360°	BN: 4000K	> 85



WARRANTY HIGH QUALITY

IP65

PRO

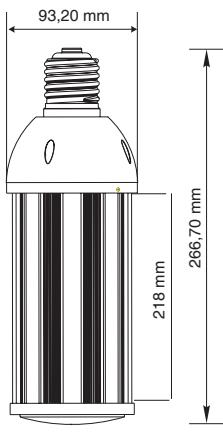
I VIAL · LÁMPARAS DE FAROLA



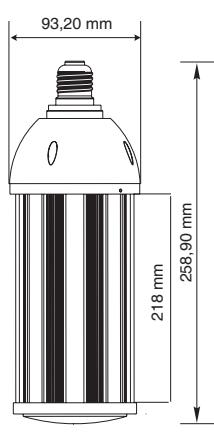
LV27W
HIGH EFFICIENCY
150 lm/W



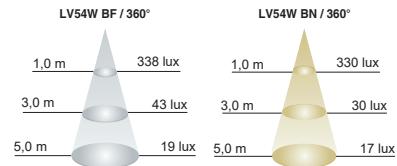
LÁMPARA DE FAROLA LV54W



E40



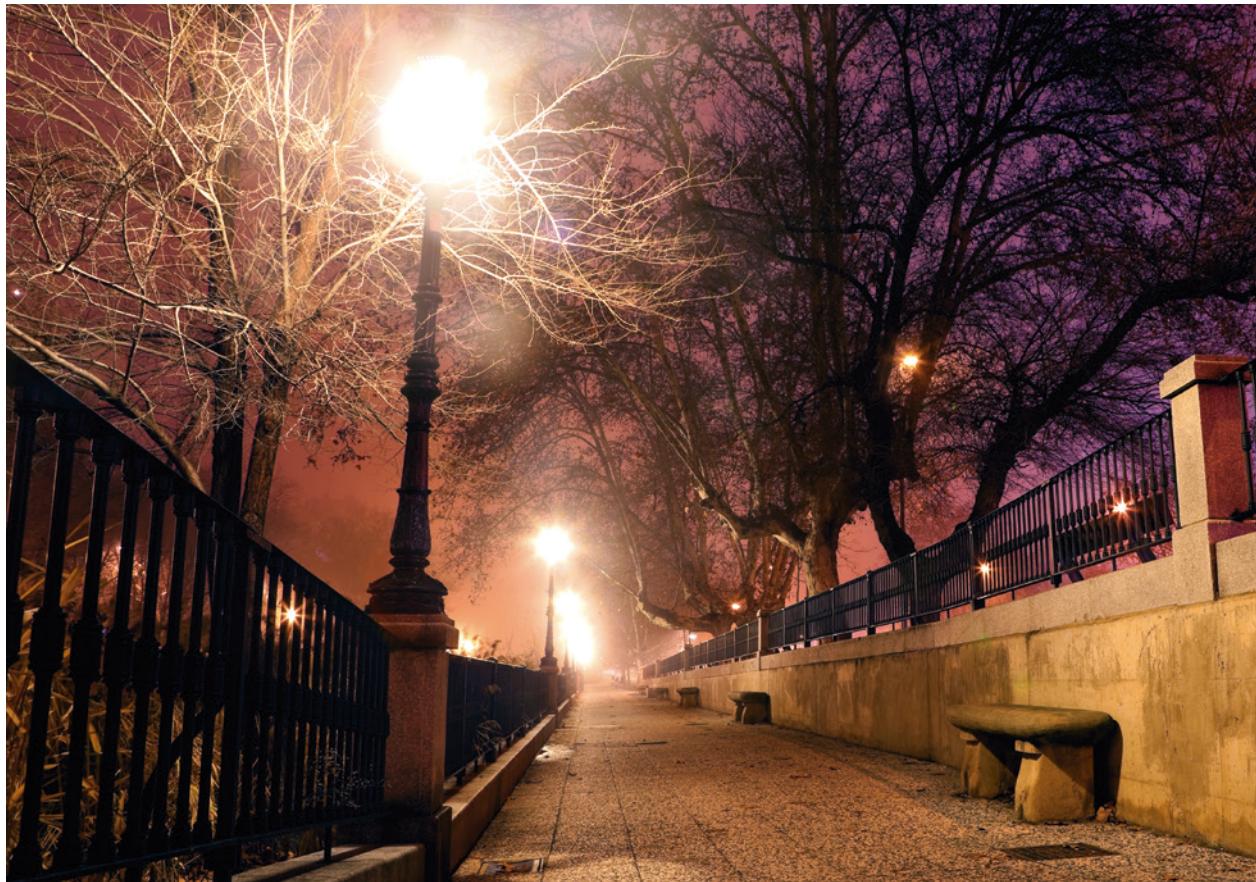
E27



III	💡	W	💡	↳	CCT	CRI
LV54W BF E27	E27	54 W	8375 lm	360°	BF: 6500K	> 85
LV54W BN E27	E27	54 W	8230 lm	360°	BN: 4000K	> 85
LV54W BF E40	E40	54 W	8375 lm	360°	BF: 6500K	> 85
LV54W BN E40	E40	54 W	8230 lm	360°	BN: 4000K	> 85

I VIAL · EQUIVALENCIAS EN LED

	Halogenuro Metálico	Vapor Sodio		
LV27W	75 W	150 W		
LV45W / LV54W	150 W	250 W		
Life Time	Lm /W	CCT	CRI	Ignition Time
Halogenuro Metálico				
Alogenuro Metallico				
Iodetos Metálicos				
Halogénure métallique	10.000-15.000	60-100	3000-4300K	80
Metal halide				up tp 15 min
Metall-Halogendampflampen				
Vapor Sodio				
Vapori di Sodio				
Vapor de Sodio				
Vapeur de sodium	12.000-24.000	45-130	2000K	25
Sodium vapour				up to 15 min
Natriumdampf				
LV27W / LV45W / LV54W	50.000	70-150	2700-6500K	85-90
				instant



T3528300
T3528600
T5050150
T5050300

T5050300RGB
T5050300RGB+W

T2835560BI
T3527300BI
T3528600BI

T3014600

T2835490
T5630300

ATT8
ATT10
ATTRGB
ATTRGB+W

ATTT8
ATTT10
ATTRGB

ATTL8
ATTL10
ATTRGB

ATTX8
ATTX10
ATTXRGB

ATF8
ATF10
ATFRGB
ATFRGB+W

TIRAS Y ACCESORIOS

STRIP E ACCESSORI

TIRAS E ACESSÓRIOS

BANDES ET ACCESSOIRES

STRIPS AND ACCESSORIES

STREIFEN UND ZUBEHÖR

TIRAS · ESPECIFICACIONES

ES CARACTERÍSTICAS TIRAS DE LED THREELINE

- Alta resistencia a la radiación UV.
- Adhesivo 3M doble cara en su parte superior para su fijación en cualquier superficie plana.
- Óptima vida útil que disminuye considerablemente el mantenimiento de las instalaciones.

RECOMENDACIONES DE USO

- Pegar la tira sobre la superficie disipadora. Se recomienda perfil de aluminio (GAMA PF pág.228)
- El tiempo de funcionamiento recomendado es de 6 horas/día.
- Para evitar caída de tensión, alimentar cada 10 metros.
- Comprobar la tensión máxima de la fuente de alimentación (24V).

IT CARATTERISTICHE STRIP LED THREELINE

- Alta resistenza alle radiazioni UV.
- Biadesivo 3m nella parte superiore per fissarla su qualsiasi superficie piana.
- Ottima vita utile, che riduce notevolmente la manutenzione delle installazioni.

CONSIGLI D'USO

- Incollare la strip sulla superficie dissipatrice. Si consiglia un profilo di alluminio (PF pag.228).
- Il tempo di funzionamento raccomandato è di 6 ore/giorno.
- Per evitare cali di tensione, alimentarle ogni 10 metri.
- Verificare la tensione massima della fonte di alimentazione (24V).

PT CARACTERÍSTICAS TIRAS DE LED THREELINE

- Alta resistência à radiação UV.
- Adesivo 3m cara dupla na sua parte superior para fixação em qualquer superfície plana.
- Óptima vida útil que reduz consideravelmente a manutenção das instalações.

RECOMENDAÇÕES DE USO

- Colar a tira na superfície dissipadora. É recomendado perfil de alumínio (PF p.228).
- O tempo de funcionamento recomendado é de 6 horas.
- Para evitar queda de tensão, alimentar cada 10 metros.
- Verificar a tensão máxima da fonte de alimentação (24V).

TIRAS · ESPECIFICACIONES

FR CARACTERISTIQUES DES BANDES LED THREELINE

- Grande résistance aux radiations UV.
- Munies d'un adhésif de 3m double face sur leur partie supérieure servant à les fixer sur n'importe quelle surface plane.
- Excellente durée d'utilisation qui permet de réduire considérablement l'entretien des installations.

CONSEILS D'UTILISATION

- Coller la bande sur la surface de dissipation. Il est recommandé que ce soit un profil d'aluminium (PF p.228)
- La durée recommandée de mise en fonctionnement est de 6 heures par jour.
- Afin d'éviter une baisse de tension, fournir une alimentation tous les 10 mètres.
- Vérifier la tension maximale de la source d'alimentation (24V).

EN THREELINE LED STRIPS CHARACTERISTICS

- Excellent resistance to UV radiation
- 3m double-sided adhesive on its upper part for fastening to any flat surface
- Optimal uselife life, which considerably reduces facility maintenance

RECOMMENDATIONS FOR USE

- Glue the strip onto the dissipative surface, an aluminium profile is recommended (PF pag.228).
- The recommended operating time is 6 hours per day
- To prevent voltage loss, power every 10 metres
- Check the maximum power supply voltage (24V).

DE EIGENSCHAFTEN LED-STREIFEN VON THREELINE

- Hohe UV-Beständigkeit
- 3 m beidseitiges Klebeband auf der Oberseite zur Befestigung an allen glatten Oberflächen.
- Optimale Lebensdauer, um die Wartung der Installation wesentlich zu reduzieren.

VERWENDUNGSHINWEISE

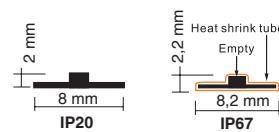
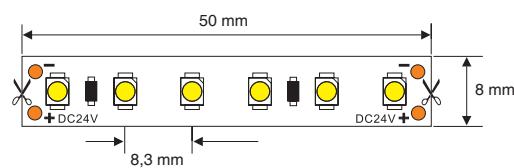
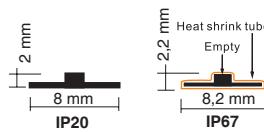
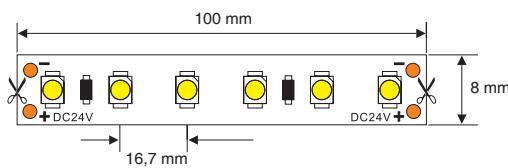
- Streifen auf die Ableitoberfläche kleben, bevorzugterweise Aluminiumprofil (PF p.228).
- Die empfohlene Betriebsdauer beträgt 6 Stunden pro Tag.
- Um einen Spannungsabfall zu vermeiden, alle 10 Meter eine Stromversorgung vorsehen.
- Maximale Spannung der Stromversorgungsquelle (24V) überprüfen.

TIRAS · MONOCOLOR



TIRA T3528300

TIRA T3528600



III	V-in	W		CCT	IP
T3528300IP20 BF 24V	24Vdc	24 W (5m) 4,8 W (1m)	1800 lm (5m)	BF: 6000K	IP20
T3528300IP20 BN 24V	24Vdc	24 W (5m) 4,8 W (1m)	1610 lm (5m)	BN: 4000K	IP20
T3528300IP20 BC 24V	24Vdc	24 W (5m) 4,8 W (1m)	1490 lm (5m)	BC: 2700K	IP20
T3528300IP67 BF 24V	24Vdc	24 W (5m) 4,8 W (1m)	1800 lm (5m)	BF: 6000K	IP67
T3528300IP67 BN 24V	24Vdc	24 W (5m) 4,8 W (1m)	1610 lm (5m)	BN: 4000K	IP67
T3528300IP67 BC 24V	24Vdc	24 W (5m) 4,8 W (1m)	1490 lm (5m)	BC: 2700K	IP67
T3528600IP20 BF 24V	24Vdc	48 W (5m) 9,6 W (1m)	3600 lm (5m)	BF: 6000K	IP20
T3528600IP20 BN 24V	24Vdc	48 W (5m) 9,6 W (1m)	3450 lm (5m)	BN: 4000K	IP20
T3528600IP20 BC 24V	24Vdc	48 W (5m) 9,6 W (1m)	3155 lm (5m)	BC: 2700K	IP20
T3528600IP67 BF 24V	24Vdc	48 W (5m) 9,6 W (1m)	3600 lm (5m)	BF: 6000K	IP67
T3528600IP67 BN 24V	24Vdc	48 W (5m) 9,6 W (1m)	3450 lm (5m)	BN: 4000K	IP67
T3528600IP67 BC 24V	24Vdc	48 W (5m) 9,6 W (1m)	3155 lm (5m)	BC: 2700K	IP67

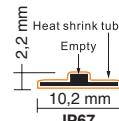
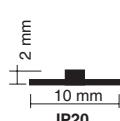
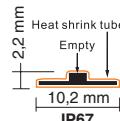
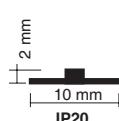
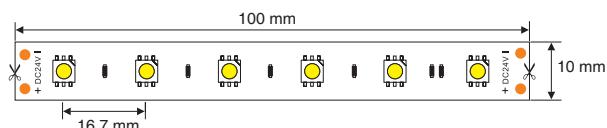
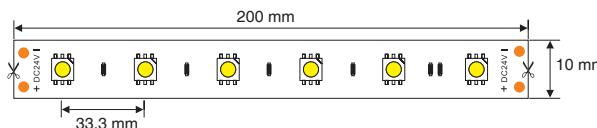
Otras potencias y colores específicos bajo pedido, consultad con Threeline - IT | Altre potenze ed altri colori specifici a richiesta, consultare Threeline - PT | Outras potências e cores específicos sob pedido, consulte com a Threeline - FR | D'autres puissances et couleurs spécifiques sont disponibles sur commande, renseignez-vous auprès de Threeline - EN | Other powers and specific colours on request, please consult us - DE | Andere schaltarten und spezifische Farben oder Wellenlängen auf Anfrage

TIRAS · MONOCOLOR



TIRA T5050150

TIRA T5050300



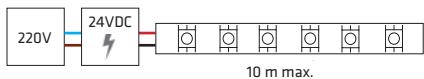
	V-in	W		CCT	IP
T5050150IP20 BF 24V	24Vdc	36 W (5m) 7,2 W (1m)	3000 lm (5m)	BF: 6000K	IP20
T5050150IP20 BN 24V	24Vdc	36 W (5m) 7,2 W (1m)	2850 lm (5m)	BN: 4000K	IP20
T5050150IP20 BC 24V	24Vdc	36 W (5m) 7,2 W (1m)	2550 lm (5m)	BC: 2700K	IP20
T5050150IP67 BF 24V	24Vdc	36 W (5m) 7,2 W (1m)	3000 lm (5m)	BF: 6000K	IP67
T5050150IP67 BN 24V	24Vdc	36 W (5m) 7,2 W (1m)	2850 lm (5m)	BN: 4000K	IP67
T5050150IP67 BC 24V	24Vdc	36 W (5m) 7,2 W (1m)	2550 lm (5m)	BC: 2700K	IP67
T5050300IP20 BF 24V	24Vdc	72 W (5m) 14,4 W (1m)	6000 lm (5m)	BF: 6000K	IP20
T5050300IP20 BN 24V	24Vdc	72 W (5m) 14,4 W (1m)	5700 lm (5m)	BN: 4000K	IP20
T5050300IP20 BC 24V	24Vdc	72 W (5m) 14,4 W (1m)	5100 lm (5m)	BC: 2700K	IP20
T5050300IP67 BF 24V	24Vdc	72 W (5m) 14,4 W (1m)	6000 lm (5m)	BF: 6000K	IP67
T5050300IP67 BN 24V	24Vdc	72 W (5m) 14,4 W (1m)	5700 lm (5m)	BN: 4000K	IP67
T5050300IP67 BC 24V	24Vdc	72 W (5m) 14,4 W (1m)	5100 lm (5m)	BC: 2700K	IP67



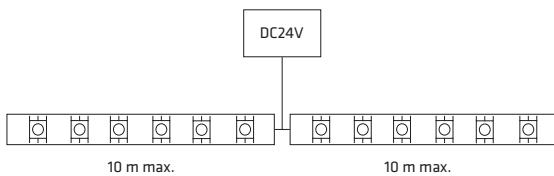
Otras potencias y colores específicos bajo pedido, consultad con Threeline · IT | Altre potenze ed altri colori specifici a richiesta, consultare Threeline · PT | Outras potências e cores específicos sob pedido, consulte com a Threeline · FR | D'autres puissances et couleurs spécifiques sont disponibles sur commande, renseignez-vous auprès de Threeline · EN | Other powers and specific colours on request, please consult us · DE | Andere schutzarten und spezifische Farben oder Wellenlängen auf Anfrage

| TIRAS · ESQUEMA CONEXIÓN

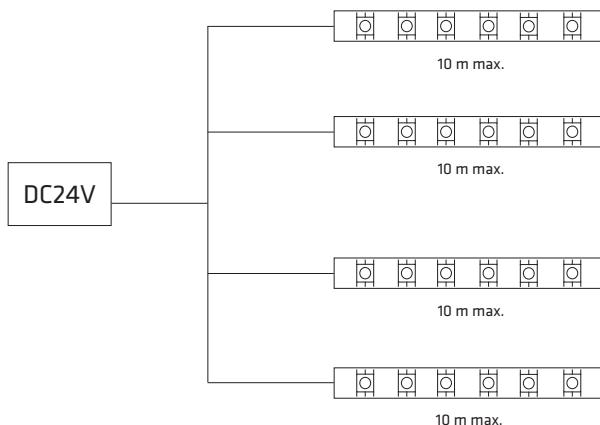
ESQUEMAS DE CONEXIÓN



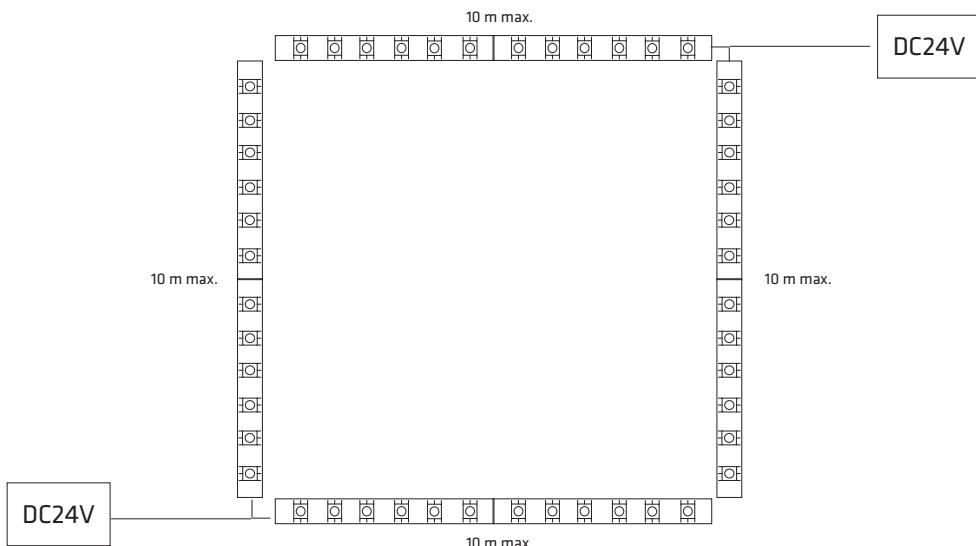
EX. 1



EX. 2



EX. 3

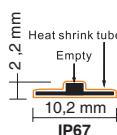
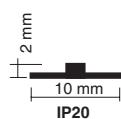
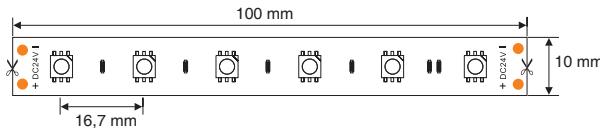




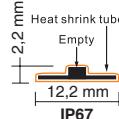
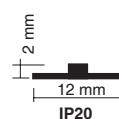
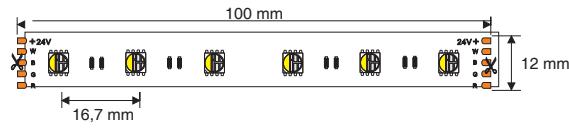
TIRAS · RGB · RGB+W



TIRA T5050300 RGB



TIRA T5050300 RGB+W



III	V-in	W	CCT	IP
T5050300IP20RGB 24V	24Vdc	72 W (5m) 14,4 W (1m)	RGB	IP20
T5050300IP20RGB 24V	24Vdc	72 W (5m) 14,4 W (1m)	RGB	IP20
T5050300IP20RGB 24V	24Vdc	72 W (5m) 14,4 W (1m)	RGB	IP20
T5050300IP67RGB 24V	24Vdc	72 W (5m) 14,4 W (1m)	RGB	IP67
T5050300IP67RGB 24V	24Vdc	72 W (5m) 14,4 W (1m)	RGB	IP67
T5050300IP67RGB 24V	24Vdc	72 W (5m) 14,4 W (1m)	RGB	IP67
T5050300IP20RGB+W 24V	24Vdc	96 W (5m) 19,2 W (1m)	RGB +W	IP20
T5050300IP20RGB+W 24V	24Vdc	96 W (5m) 19,2 W (1m)	RGB +W	IP20
T5050300IP20RGB+W 24V	24Vdc	96 W (5m) 19,2 W (1m)	RGB +W	IP20
T5050300IP67RGB+W 24V	24Vdc	96 W (5m) 19,2 W (1m)	RGB +W	IP67
T5050300IP67RGB+W 24V	24Vdc	96 W (5m) 19,2 W (1m)	RGB +W	IP67
T5050300IP67RGB+W 24V	24Vdc	96 W (5m) 19,2 W (1m)	RGB +W	IP67



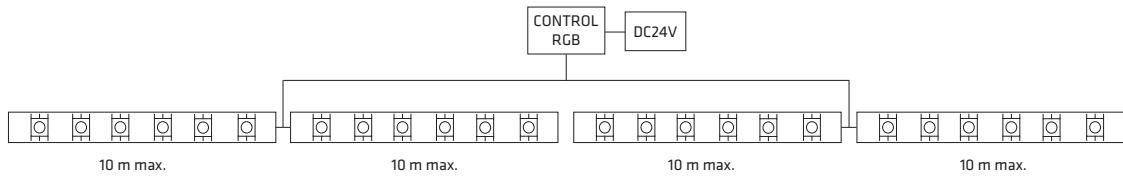
Otras potencias y colores específicos bajo pedido, consultad con Threeline - IT | Altre potenze ed altri colori specifici a richiesta, consultare Threeline - PT | Outras potências e cores específicos sob pedido, consulte com a Threeline - FR | D'autres puissances et couleurs spécifiques sont disponibles sur commande, renseignez-vous auprès de Threeline - EN | Other powers and specific colours on request, please consult us - DE | Andere schutzarten und spezifische Farben oder Wellenlängen auf Anfrage

TIRAS · ESQUEMA CONEXIÓN

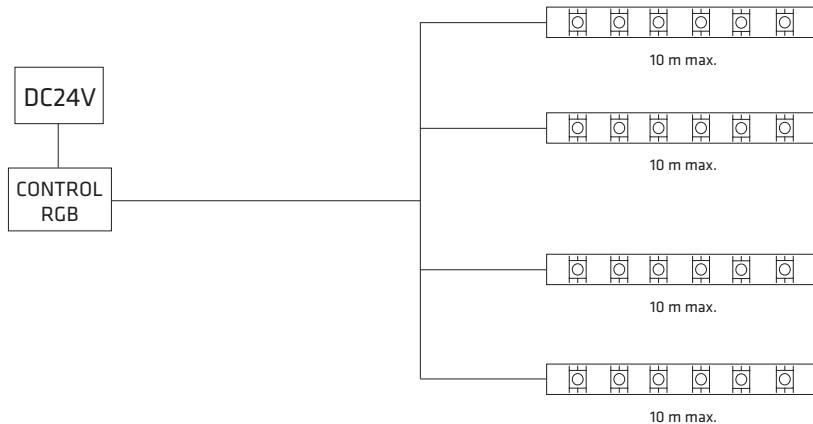
ESQUEMAS DE CONEXIÓN



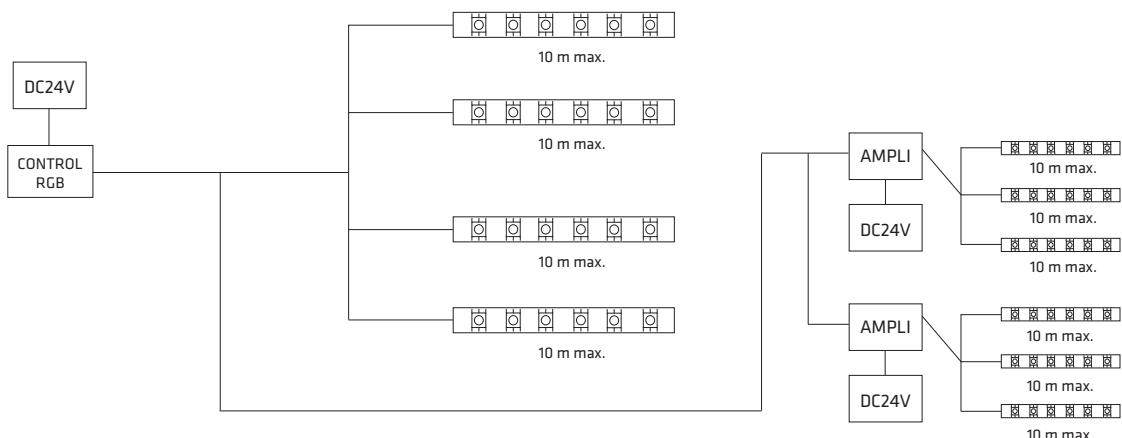
EX. 1



EX. 2



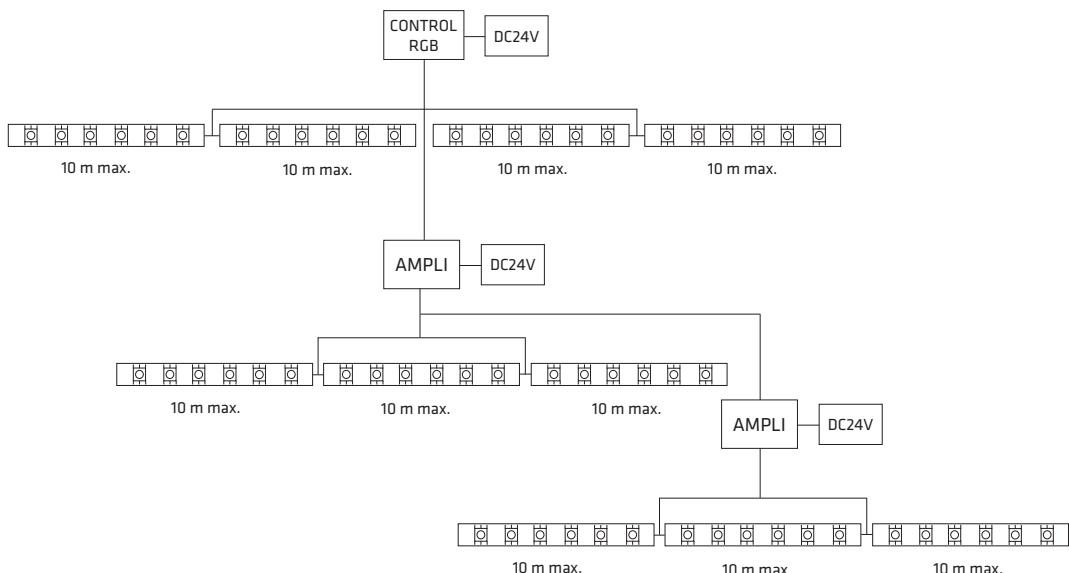
EX. 3



TIRAS · ESQUEMA CONEXIÓN

ESQUEMAS DE CONEXIÓN

EX. 4



TIRAS · BICOLOR · 2 EN 1

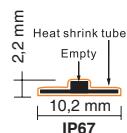
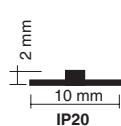
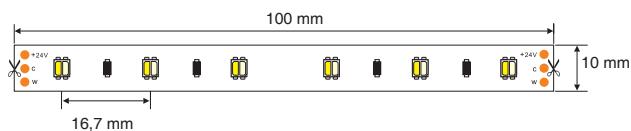


2 CHIPS IN 1 LED

81 lm/W

60
LEDs/m

TIRA T3527300 BI



	V-in	W		CCT	IP
T3527300IP20BI 24V	24Vdc	48 W (5m) 9,6 W (1m)	BF: 2100 lm BC: 1800 lm (5m)	BF: 6000K BC: 2700K	IP20
T3527300IP67BI 24V	24Vdc	48 W (5m) 9,6 W (1m)	BF: 2100 lm BC: 1800 lm (5m)	BF: 6000K BC: 2700K	IP67

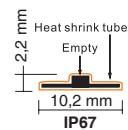
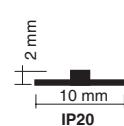
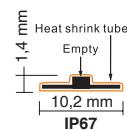
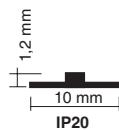
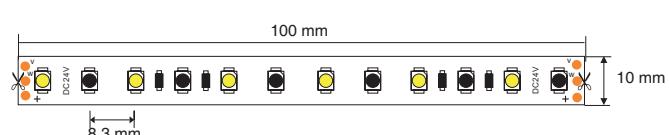
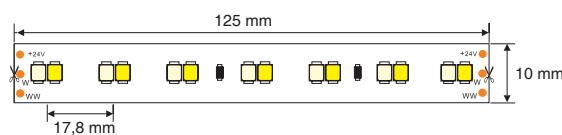
Otras potencias y colores específicos bajo pedido, consultad con Threeline [IT](#) | Altre potenze ed altri colori specifici a richiesta, consultare Threeline [PT](#) | Outras potências e cores específicos sob pedido, consulte com a Threeline [FR](#) | D'autres puissances et couleurs spécifiques sont disponibles sur commande, renseignez-vous auprès de Threeline [EN](#) | Other powers and specific colours on request, please consult us [DE](#) | Andere schutzzarten und spezifische Farben oder Wellenlängen auf Anfrage

TIRAS · BICOLOR · DOBLE CHIP



TIRA T2835560 BI

TIRA T3528600 BI



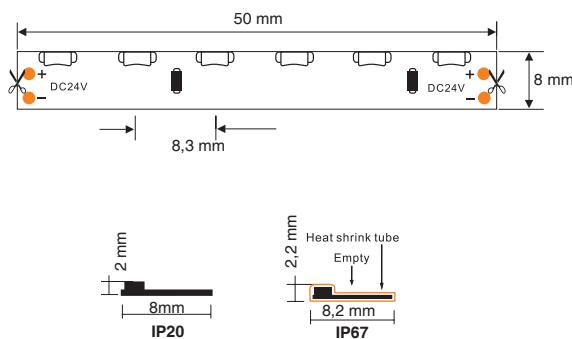
	V-in	W		CCT	IP
T2835560IP20BI 24V	24Vdc	96 W (5m) 19,2 W (1m)	BF: 12320 lm BC: 10595 lm (5m)	BF: 6000K BC: 2700K	IP20
T2835560IP67BI 24V	24Vdc	96 W (5m) 19,2 W (1m)	BF: 12320 lm BC: 10595 lm (5m)	BF: 6000K BC: 2700K	IP67
T3528600IP20BI 24V	24Vdc	48 W (5m) 9,6 W (1m)	BF: 3600 lm BC: 3000 lm (5m)	BF: 6000K BC: 2700K	IP20
T3528600IP67BI 24V	24Vdc	48 W (5m) 9,6 W (1m)	BF: 3600 lm BC: 3000 lm (5m)	BF: 6000K BC: 2700K	IP67

Otras potencias y colores específicos bajo pedido, consultad con Threeline - [IT](#) | Altre potenze ed altri colori specifici a richiesta, consultare Threeline - [PT](#) | Outras potências e cores específicos sob pedido, consulte com a Threeline - [FR](#) | D'autres puissances et couleurs spécifiques sont disponibles sur commande, renseignez-vous auprès de Threeline - [EN](#) | Other powers and specific colours on request, please consult us - [DE](#) | Andere schutzarten und spezifische Farben oder Wellenlängen auf Anfrage

TIRAS · LATERAL



TIRA T3014600



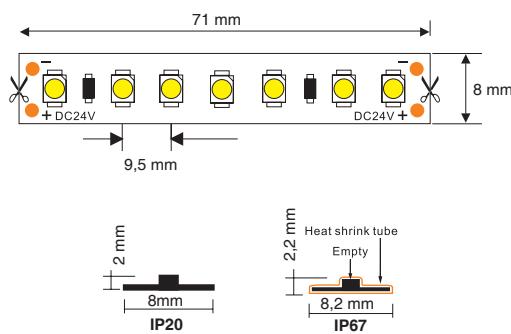
	V-in	W		CCT	IP
T3014600IP20 BF 24V	24Vdc	60 W (5m) 12 W (1m)	6000 lm (5m)	BF: 6000K	IP20
T3014600IP20 BN 24V	24Vdc	60 W (5m) 12 W (1m)	5700 lm (5m)	BN: 4000K	IP20
T3014600IP20 BC 24V	24Vdc	60 W (5m) 12 W (1m)	5400 lm (5m)	BC: 2700K	IP20
T3014600IP67 BF 24V	24Vdc	60 W (5m) 12 W (1m)	6000 lm (5m)	BF: 6000K	IP67
T3014600IP67 BN 24V	24Vdc	60 W (5m) 12 W (1m)	5700 lm (5m)	BN: 4000K	IP67
T3014600IP67 BC 24V	24Vdc	60 W (5m) 12 W (1m)	5400 lm (5m)	BC: 2700K	IP67

Otras potencias y colores específicos bajo pedido, consultad con Threeline · IT | Altre potenze ed altri colori specifici a richiesta, consultare Threeline · PT | Outras potências e cores específicos sob pedido, consulte com a Threeline · FR | D'autres puissances et couleurs spécifiques sont disponibles sur commande, renseignez-vous auprès de Threeline · EN | Other powers and specific colours on request, please consult us · DE | Andere schutzzarten und spezifische Farben oder Wellenlängen auf Anfrage

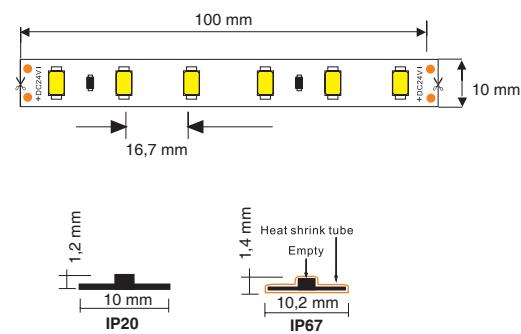
TIRAS · ALTA POTENCIA



TIRA T2835490



TIRA T5630300



	V-in	W		CCT	IP
T2835490IP20 BF 24V	24Vdc	50 W (5m) 10 W (1m)	5000 lm (5m)	BF: 6000K	IP20
T2835490IP20 BN 24V	24Vdc	50 W (5m) 10 W (1m)	4750 lm (5m)	BN: 4000K	IP20
T2835490IP20 BC 24V	24Vdc	50 W (5m) 10 W (1m)	4500 lm (5m)	BC: 2700K	IP20
T2835490IP67 BF 24V	24Vdc	50 W (5m) 10 W (1m)	5000 lm (5m)	BF: 6000K	IP67
T2835490IP67 BN 24V	24Vdc	50 W (5m) 10 W (1m)	4750 lm (5m)	BN: 4000K	IP67
T2835490IP67 BC 24V	24Vdc	50 W (5m) 10 W (1m)	4500 lm (5m)	BC: 2700K	IP67
T5630300IP20 BF 24V	24Vdc	72 W (5m) 14,4 W (1m)	9000 lm (5m)	BF: 6000K	IP20
T5630300IP20 BN 24V	24Vdc	72 W (5m) 14,4 W (1m)	8700 lm (5m)	BN: 4000K	IP20
T5630300IP20 BC 24V	24Vdc	72 W (5m) 14,4 W (1m)	8100 lm (5m)	BC: 2700K	IP20
T5630300IP67 BF 24V	24Vdc	72 W (5m) 14,4 W (1m)	9000 lm (5m)	BF: 6000K	IP67
T5630300IP67 BN 24V	24Vdc	72 W (5m) 14,4 W (1m)	8700 lm (5m)	BN: 4000K	IP67
T5630300IP67 BC 24V	24Vdc	72 W (5m) 14,4 W (1m)	8100 lm (5m)	BC: 2700K	IP67

Otras potencias y colores específicos bajo pedido, consultad con Threeline · IT | Altre potenze ed altri colori specifici a richiesta, consultare Threeline · PT | Outras potências e cores específicos sob pedido, consulte com a Threeline · FR | D'autres puissances et couleurs spécifiques sont disponibles sur commande, renseignez-vous auprès de Threeline · EN | Other powers and specific colours on request, please consult us · DE | Andere schutzarten und spezifische Farben oder Wellenlängen auf Anfrage



TIRAS · PERFILES

PRO



PFU200

Perfil de aluminio en U para tiras de led flexibles 2mts + difusor
 Profilo di alluminio a U per strip led flessibili 2 m + diffusore
 Perfil de alumínio em U para tiras de led flexíveis 2mts + difusor
 Profil d'aluminium en U pour bandes LED flexibles 2 m + diffuseur
 U shaped aluminium profile for flexible led strips 2mts + diffuser
 U-Aluminiumprofil für flexible LED-Streifen, 2 Meter mit Diffusor



PFU-AC01

Tapas inicio- final para perfil de aluminio en U PFU200
 Tappi di chiusura inizio-fine per profilo di alluminio a U PFU200
 Tampas início- fim para perfil de alumínio em U PFU200
 Couvercles début-fin pour profil d'aluminium en U PFU200
 Start-end caps for U-shaped PFU200 aluminium profile
 Abschlusskappen für U-Aluminiumprofil PFU200



PF-CLIP01

Clip de sujeción para perfil de aluminio en U PFU200
 Clip di fissaggio per profilo di alluminio a U PFU200
 Clip de sujeição para perfil de alumínio em U PFU200
 Clip de fixation pour profil d'aluminium en U PFU200
 Mounting brackets for U-shaped PFU200 aluminium profile
 Befestigungsklammer für U-Aluminiumprofil PFU200

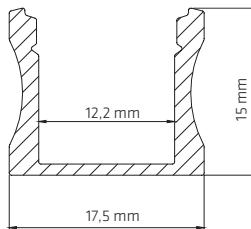


PFUS200

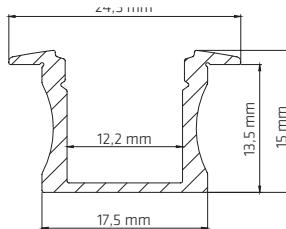
Perfil de aluminio en U con solapa para tiras de led flexibles 2mts + difusor
 Profilo di alluminio a U con aletta per strip led flessibili 2 m + diffusore
 Perfil de alumínio em U com solapa para tiras de led flexíveis 2mts + difusor
 Profil d'aluminium en U avec rebord pour bandes Led flexibles 2 m + diffuseur
 U-shaped recessed aluminium profile for flexible led strips 2mts + diffuser
 U-Aluminiumprofil mit Überstand für flexible LED-Streifen, 2 Meter mit Diffusor

PFUS-AC01

Tapas inicio- final para perfil de aluminio en U con solapa PFUS200
 Teste di chiusura inizio-fine per profilo di alluminio a U con aletta PFUS200
 Tampas início- fim para perfil de alumínio em U com solapa PFUS200
 Couvercles début-fin pour profil d'aluminium en U avec rebord PFUS200
 Start-end caps for U-shaped PFUS200 aluminium profile with flap
 Abschlusskappen für U-Aluminiumprofil mit Überstand PFUS200



PFU200



PFUS200

TIRAS · PERFILES

PRO



PFE200

Perfil de aluminio de esquina para tiras de led flexibles 2mts + difusor
Profilo di alluminio ad angolo per strip led flessibili 2 m + diffusore
Perfil de alumínio de esquina para tiras de led flexíveis 2mts + difusor
Profil d'aluminium en coin pour bandes LED flexibles 2 m + diffuseur
Aluminium corner profile for flexible led strips 2mts + diffuser
Aluminiumeckprofil für flexible LED-Streifen, 2 Meter mit Diffusor



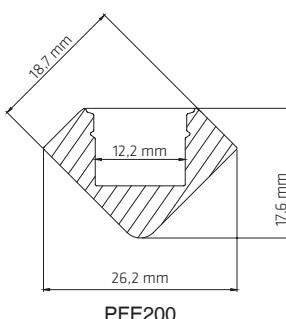
PFE-AC01

Tapas inicio- final para perfil de aluminio en esquina PFE200
Tappi di chiusura inizio-fine per profilo di alluminio ad angolo PFE200
Tampas início- fim para perfil de alumínio em esquina PFE200
Couvercles début-fin pour profil d'aluminium en coin PFE200
Start-end caps for PFE200 aluminium corner profile
Abschlusskappen für Aluminiumeckprofil PFE200



PF-CLIP02

Clip de sujeción para perfil de aluminio en esquina PFE200
Clip di fissaggio per profilo di alluminio ad angolo PFE200
Clip de sujeição para perfil de alumínio em esquina PFE200
Clip de fixation pour profil d'aluminium en coin PFE200
Mounting brackets for PFE200 aluminium corner profile
Befestigungsklammer für Aluminiumeckprofil PFE200



TIRAS · CONEXIÓN TT



ATT8

Accesorio tira con tira 8 mm
Accessorio strip con strip 8 mm
Acessório tira com tira 8 mm
Accessoire bande avec bande de 8 mm
8 mm connetion accessory strip to strip
Streifen-Zubehör mit Streifen 8 mm



ATT10

Accesorio tira con tira 10 mm
Accessorio strip con strip 10 mm
Acessório tira com tira 10 mm
Accessoire bande avec bande de 10 mm
10 mm connetion accessory strip to strip
Streifen-Zubehör mit Streifen 10 mm



ATTRGB

Accesorio tira con tira RGB
Accessorio strip con strip RGB
Acessório tira com tira RGB
Accessoire bande avec bande RGB
Connection accessory RGB strip to RGB strip
Streifen-Zubehör mit RGB-Streifen



ATTRGB+W

Accesorio tira con tira RGB+W
Accessorio strip con strip RGB+W
Acessório tira com tira RGB+W
Accessoire bande avec bande RGB+W
Connection accessory RGB+W strip to RGB+W strip
Streifen-Zubehör mit RGB+W-Streifen



ATTT8

Accesorio tira con tira forma T tira 8 mm
Accessorio forma a T strip con strip 8 mm
Acessório tira com tira forma T tira 8 mm
Accessoire bande avec bande forme de T bande 8 mm
8 mm T-shaped connection accesory strip to strip
Streifen-Zubehör mit Streifen in T-Form, Streifen 8 mm



ATTT10

Accesorio tira con tira forma T tira 10 mm
Accessorio forma a T strip con strip 10 mm
Acessório tira com tira forma T tira 10 mm
Accessoire bande avec bande forme de T bande 10 mm
10 mm T-shaped connection accesory strip to strip
Streifen-Zubehör mit Streifen in T-Form, Streifen 10 mm



ATTRGB

Accesorio tira con tira forma T tira RGB
Accessorio forma a T strip con strip RGB
Acessório tira com tira forma T tira RGB
Accessoire bande avec bande forme de T bande RGB
T-shaped connection accesory RGB strip to RGB strip
Streifen-Zubehör mit Streifen in T-Form, Streifen RGB



ATTL8

Accesorio tira con tira forma L tira 8 mm
Accessorio forma a L strip con strip 8 mm
Acessório tira com tira forma L tira 8 mm
Accessoire bande avec bande forme de L bande 8 mm
8 mm L-shaped connetion accesory strip to strip
Streifen-Zubehör mit Streifen in L-Form, Streifen 8 m

I TIRAS · CONEXIÓN TT



ATT10

Accesorio tira con tira forma L tira 10 mm
Accessorio forma a L strip con strip 10 mm
Acessório tira com tira forma L tira 10 mm
Accessoire bande avec bande forme de L bande 10 mm
10 mm L-shaped connection accessory strip to strip
Streifen-Zubehör mit Streifen in L-Form, Streifen 10 mm



ATTRGB

Accesorio tira con tira forma L tira RGB
Accessorio forma a L strip con strip RGB
Acessório tira com tira forma L tira RGB
Accessoire bande avec bande forme de L bande RGB
L-shaped connection accessory RGB strip to RGB strip
Streifen-Zubehör mit Streifen in L-Form, Streifen RGB



ATT8

Accesorio tira con tira forma cruz tira 8 mm
Accessorio forma a croce strip con strip strip 8 mm
Acessório tira com tira forma cruz tira 8 mm
Accessoire bande avec bande forme de croix bande 8 mm
8 mm cross-shaped connection accessory strip to strip
Streifen-Zubehör mit Streifen Kreuz-Form, Streifen 8 mm



ATT10

Accesorio tira con tira forma cruz tira 10 mm
Accessorio forma a croce strip con strip strip 10 mm
Acessório tira com tira forma cruz tira 10 mm
Accessoire bande avec bande forme de croix bande 10 mm
10 mm cross-shaped connection accessory strip to strip
Streifen-Zubehör mit Streifen Kreuz-Form, Streifen 10 mm



ATTRGB

Accesorio tira con tira forma cruz tira RGB
Accessorio forma a croce strip con strip strip RGB
Acessório tira com tira forma cruz tira RGB
Accessoire bande avec bande forme de croix bande RGB
Cross-shaped connection accessory RGB strip to RGB strip
Streifen-Zubehör mit Streifen Kreuz-Form, Streifen RGB

I TIRAS · CONEXIÓN TF



ATF8

Accesorio tira con fuente 8 mm
Accessorio strip con alimentatore 8 mm
Acessório tira com fonte de alimentação 8 mm
Accessoire bande avec source d'alimentation de 8 mm
8 mm connection accessory strip to power supply
Streifen-Zubehör mit Stromversorgung 8 mm



ATF10

Accesorio tira con fuente 10 mm
Accessorio strip con alimentatore 10 mm
Acessório tira com fonte de alimentação 10 mm
Accessoire bande avec source d'alimentation de 10 mm
10 mm connection accessory strip to power supply
Streifen-Zubehör mit Stromversorgung 10 mm



ATFRGB

Accesorio tira con fuente RGB
Accessorio strip con alimentatore RGB
Acessório tira com fonte de alimentação RGB
Accessoire bande avec source d'alimentation RGB
Connection accessory RGB strip to power supply
Streifen-Zubehör mit Stromversorgung RGB



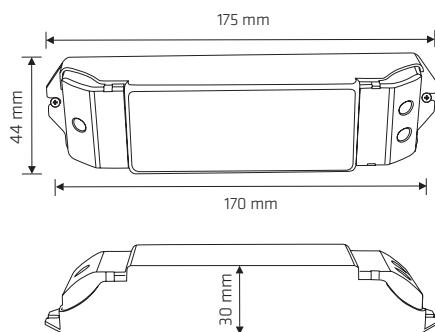
ATFRGB+W

Accesorio tira con fuente RGB+W
Accessorio strip con alimentatore RGB+W
Acessório tira com fonte de alimentação RGB+W
Accessoire bande avec source d'alimentation RGB+W
Connection accessory RGB+W strip to power supply
Streifen-Zubehör mit Stromversorgung RGB+W

| TIRAS · REGULADORES

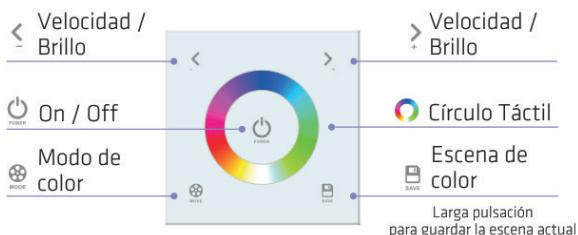
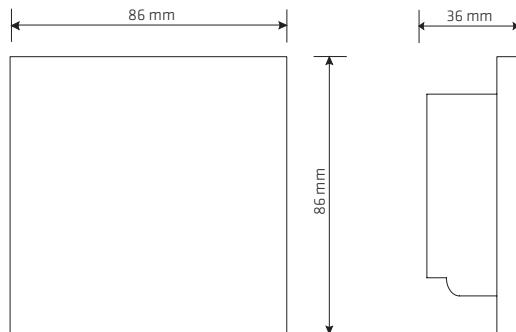


REGULADOR TIRAS MONOCOLOR TDIM12A



	TDIM12A
V-in	12-24Vdc
I-out	12Ax1ch
W	144W (12V) 288W (24V)
↔	175 x 44 x 30 (mm)
CH	1

TIRAS · CONTROLADORES 4T



	4TRGB
V-in	12-24Vdc
I-out	4Ax3ch
W	144W (12V) 288W (24V)
Θ	-20° a 50°
+	86 x 86 x 36 (mm)
CH	3

ES | El controlador RGB táctil de la gama 4Touch está indicado para su instalación en caja de mecanismos. Gracias a sus distintas funciones se puede combinar colores y aumentar o disminuir la velocidad y el brillo. Además tiene acceso directo a un punto de color específico a través de un anillo de selección de color RGB, retroiluminado en sus botones sensibles al tacto. El color seleccionado se puede almacenar en uno de los iconos de la parte frontal del panel.

IT | Il controller RGB touchscreen della gamma 4Touch è indicato per essere installato nelle scatole di derivazione. Presenta differenti funzioni, potendo combinare i colori e aumentare o diminuire la velocità e la luminosità. Inoltre è possibile avere accesso diretto a un punto di colore specifico grazie a un anello di selezione del colore RGB, con i bottoni touchscreen retroilluminati. Il colore selezionato può essere salvato in una delle icone della parte frontale del pannello.

PT | O controlador RGB táctil da gama 4Touch é adequado para ser instalado em mecanismos de caixa. Combina diferentes funções para poder combinar cores e aumentar ou diminuir a velocidade e brilho. Além disso tem acesso direto a uma cor específica através de um anel de seleção de cor RGB, com botões retro iluminados sensíveis ao tato. A cor selecionada pode ser armazenada num dos ícones na parte frontal do painel.

FR | Le contrôleur RVB tactile de la gamme 4Touch est indiqué pour être installé dans des boîtes de mécanismes. Il combine différentes fonctions qui peuvent combiner les couleurs et augmenter ou diminuer la vitesse et la luminosité. Il dispose également d'un accès direct à un point de couleur spécifique à travers un anneau de sélection de couleurs RVB, rétro-éclairé sur ses boutons sensibles au toucher. La couleur sélectionnée peut être stockée sur l'une des icônes du panneau avant.

EN | The touch-sensitive RGB controller in the 4Touch range is suitable for installation in an appliance box. Through different functions it can combine colours and increase or decrease speed and brightness. It also has direct access to a specific colour point through an RGB colour selection ring, backlit on its touch-sensitive buttons. The selected colour can be stored in one of the icons on the front of the panel.

DE | Die berührungsempfindliche RGB-Steuerung der Modellreihe 4Touch ist für die Schaltkastenmontage gedacht. Es können verschiedene Funktion und Farben kombiniert sowie die Geschwindigkeit und Helligkeit erhöht oder verringert werden. Außerdem besteht ein direkter Zugriff auf eine spezifische Farbe über einen RGB-Farbwahlring, und die berührungsempfindlichen Tasten sind hintergrundbeleuchtet. Die gewählte Farbe kann in einem der auf der Vorderseite des Paneels befindlichen Symbole gespeichert werden.

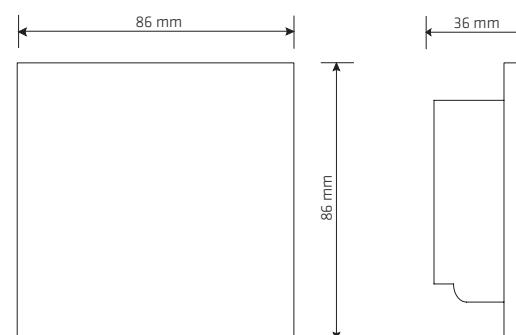
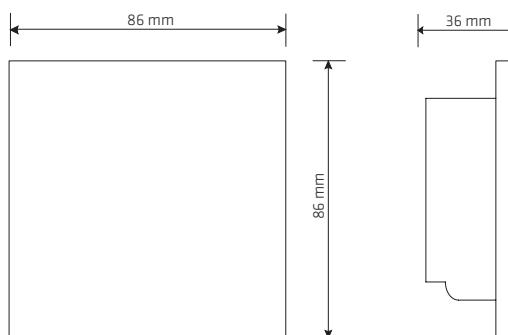
TIRAS · CONTROLADORES 4T



CONTROLADOR 4TRGB+W

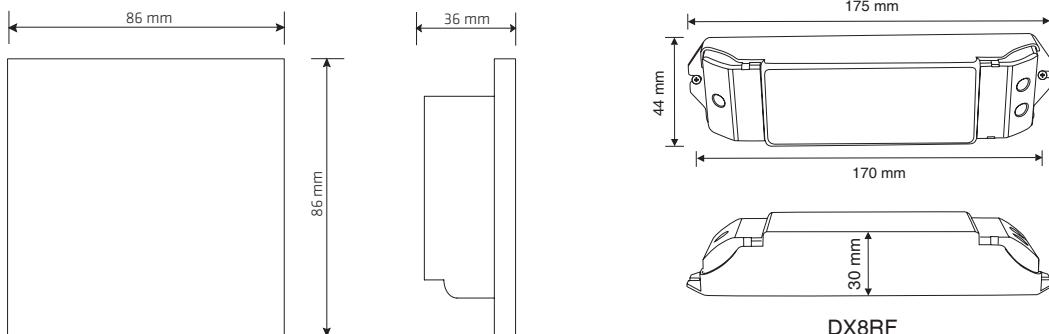
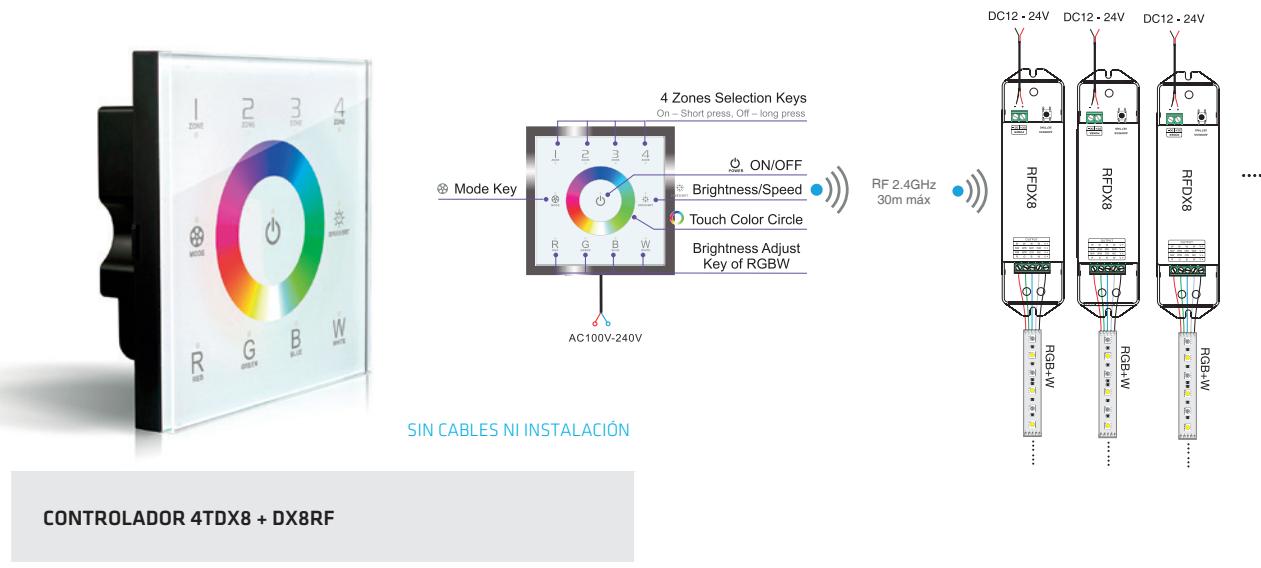


CONTROLADOR 4TBI



	4RTGB+W	4TBI
V-in	12-24Vdc	12-24Vdc
I-out	4Ax4ch	4Ax2ch
W	192W (12V) 384W (24V)	96W (12V) 192W (24V)
Temperatura	-20° a 50°	-20° a 50°
Dimensiones	86 x 86 x 36 (mm)	86 x 86 x 36 (mm)
CH	4	2

TIRAS · CONTROLADORES 4T



	4TDX8	DX8RF
V-in	110-240Vac 50/60Hz	12-24Vdc
I-out	RF 2.4G + DMX512	5Ax4ch
W	-	240W (12V) 480W (24V)
Θ	-20° a 50°	-20° a 50°
+	86 x 86 x 36 (mm)	175 x 44 x 30 (mm)
CH	4	4

DX8RF no included.

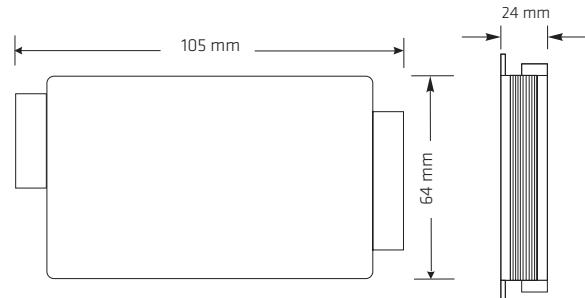
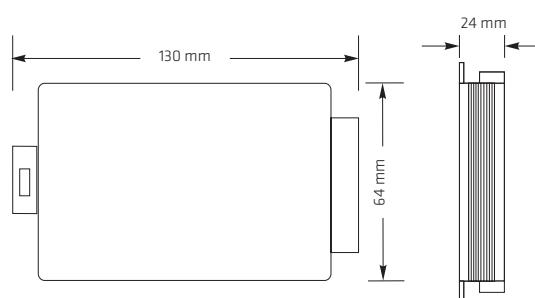
TIRAS · CONTROLADORES CT



CONTROLADOR CTRLEDRGB



AMPLIFICADOR AMPLEDRGB



	CTRLEDRGB	AMPLEDRGB
V-in	12-24Vdc	12-24Vdc
I-out	4Ax3ch	4Ax3ch
W	144W (12V) 288W (24V)	144W (12V) 288W (24V)
	-20° a 50°	-
	130 x 64 x 24 (mm)	105 x 64 x 24 (mm)
CH	3	3

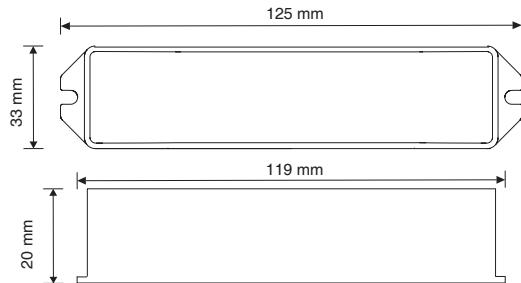
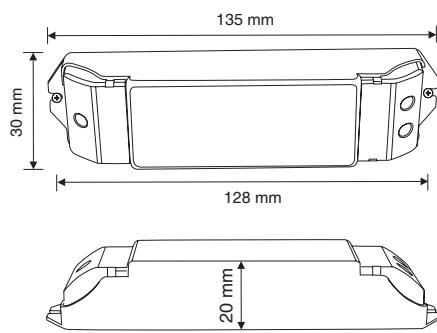
TIRAS · CONTROLADORES RT



CONTROLADOR RTRGB



CONTROLADOR RTRGB+W

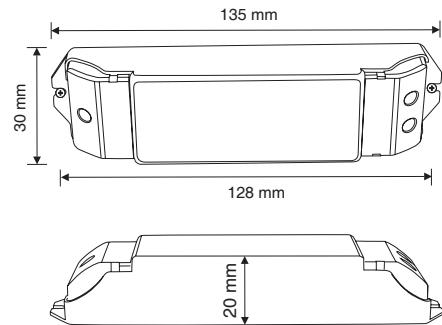


	RTRGB	RTRGB+W
V-in	12-24Vdc	12-24Vdc
I-out	3Ax3ch	3Ax4ch
W	108W (12V) 216W (24V)	144W (12V) 288W (24V)
	-20° a 50°	-20° a 50°
	135 x 30 x 20 (mm)	135 x 33 x 20 (mm)
CH	3	4

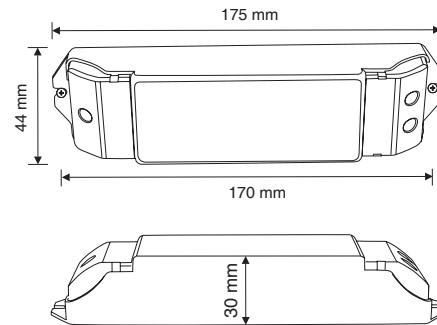
| TIRAS · CONTROLADORES RT



CONTROLADOR RTBI

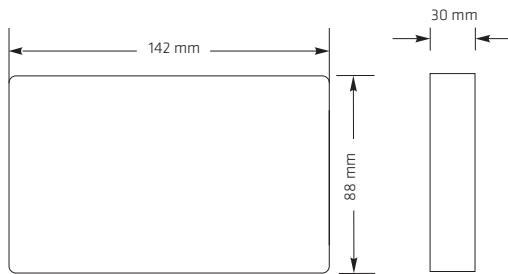


AMPLIFICADOR AMPLEDRT4CH



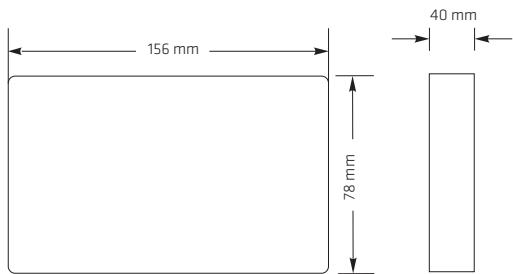
	RTBI	AMPLEDRT4CH
V-in	12-24Vdc	12-24Vdc
I-out	3Ax3ch	5Ax4ch
W	108W (12V) 216W (24V)	240W (12V) 480W (24V)
TEMP	-20° a 50°	-20° a 50°
SIZE	135 x 30 x 20 (mm)	175 x 44 x 30 (mm)
CH	3	4

TIRAS · CONTROLADOR ESCENAS



	CTRSCNRGB
V-in	5-24Vdc
I-out	6Ax3ch
W	220W (12V) 432W (24V)
	-20° a 50°
+	142 x 88 x 30 (mm)
CH	3
○	16 niveles por canal Escala (256 niveles por canal)

| TIRAS · CONTROLADORES DMX



	CTRDECDMX
V-in	5-24Vdc
I-out	8Ax3ch
W	120W (5V) 288W (12V) 576W (24V)
Input	DMX512/1990
Ouput	3 CH voltaje constante PWM
Δ DMX	3 CH XLR-3 estandar
+	156 x 78 x 40 (mm)
CH	3
○	256 escalas

TIRAS · INTERFACE



EJEMPLO DE INSTALACIÓN CON CABEZALES DMX Y TIRAS RGB

	USB conexión	LAN conexión	INTERNET conexión	CHANNELS DMX	SCENES Nº	ZONES	MEMORY	24h	SMARTPHONE
SLESA-UE7	SI	SI	SI	1024	250	5	microSD	SI	SI
SLESA-U8	SI	NO	NO	512	255	1	128Kb	SI	NO
SLESA-U9	SI	NO	NO	256	20	1	20Kb	NO	NO

VLED24-E30W
VLED24-E60W
VLED24-E100W
VLED24-E150W
VLED24-E250W
VLED24-R35W
VLED24-R75W
VLED24-R150W
VLED24-R250W
VLED24-R350W
VLED24-R500W

DM250-700mA
DM800-2000mA

PRODUCTOS REGULABLES

TT60

TD500
TDU200
TDU500

DIP23
PMEC23

TMEC23
TIM400

KE503
KET85

SP20
SP65

FUENTES · ELECTRÓNICA

ALIMENTATORI · ELETTRONICA

FONTES DE ALIMENTAÇÃO · ELECTRONICA

SOURCES D'ALIMENTATION · ÉLECTRONIQUE

POWER SUPPLIES · ELECTRONICS

STROMVERSORGUNGEN · ELEKTRONIK

| FUENTES · ESTANCIAS · TIRAS

IP67



	VLED24-E30W	VLED24-E60W	VLED24-E100W	VLED24-E150W
V-in	170-250 Vac	170-250 Vac	170-250 Vac	170-250 Vac
F	50 - 60 Hz			
V-out	24±0,3% Vdc	24±0,3% Vdc	24±0,3% Vdc	24±0,3% Vdc
I-out max	1,25 A	2,5 A	4,15 A	6,25 A
W	30 W	60 W	100 W	150 W
cosØ	>0,95	>0,95	>0,95	>0,95
+	218 x 29 x 20 (mm)	178 x 69 x 45 (mm)	220 x 69 x 45 (mm)	234 x 120 x 55 (mm)

	VLED24-E250W
V-in	170-250 Vac
F	50 - 60 Hz
V-out	24±0,3% Vdc
I-out max	10,40 A
W	250 W
cosØ	>0,95
+	230 x 122 x 60 (mm)



FUENTES · REJILLA · TIRAS



	VLED24-R35W	VLED24-R75W	VLED24-R150W	VLED24-R250W
V-in	100-250 Vac	100-250 Vac	100-250 Vac	100-250 Vac
F	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
V-out	24±0,3% Vdc	24±0,3% Vdc	24±0,3% Vdc	24±0,3% Vdc
I-out max	1,5 A	3 A	6,25 A	10 A
W	35 W	75 W	150 W	250 W
cosØ	>0,95	>0,95	>0,95	>0,95
+	84 x 58 x 38 (mm)	97 x 38 x 159 (mm)	110 x 50 x 199 (mm)	215 x 50 x 115 (mm)

	VLED24-R350W	VLED24-R500W
V-in	100-250 Vac	100-250
F	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
V-out	24±0,3% Vdc	24±0,3% Vdc
I-out max	14,5 A	20 A
W	350 W	500 W
cosØ	>0,95	>0,95
+	115 x 60 x 215 (mm)	124 x 65 x 241 (mm)



| FUENTES · REGULABLES



DM250-700mA

	DM250-700mA
V-in	220-240 Vac
I-in	0,3 A
F	50 - 60 Hz
cosφ	>0,95
+	103 x 67 x 31 (mm)

Tensión Nominal	Potencia de entrada	Corriente de salida	1	2	3	4
84VDC	23W	250mA	--	ON	ON	ON
84VDC	28W	300mA	ON	--	ON	ON
84VDC	32W	350mA	--	--	ON	ON
84VDC	37W	400mA	--	ON	--	ON
84VDC	41W	450mA	--	--	--	ON
84VDC	46W	500mA	ON	ON	ON	--
76VDC	46W	550mA	--	--	ON	--
70VDC	46W	600mA	--	ON	--	--
64VDC	46W	650mA	ON	--	--	--
60VDC	47W	700mA	--	--	--	--

I FUENTES · REGULABLES



DM800-2000mA

	DM800-2000mA
V-in	220-240 Vac
I-in	0,4 A
F	50 - 60 Hz
$\cos\theta$	>0,95
+	123 x 80 x 31 (mm)

Tensión Nominal	Potencia de entrada	Corriente de salida	1	2	3	4	5	6
42VDC	37W	800mA	ON	--	ON	--	ON	ON
42VDC	42W	900mA	--	--	--	--	--	ON
42VDC	46W	1000mA	ON	ON	ON	--	ON	--
42VDC	51W	1100mA	--	ON	ON	--	ON	--
42VDC	54W	1150mA	--	--	--	--	ON	--
42VDC	56W	1200mA	--	ON	ON	ON	--	--
42VDC	58W	1250mA	ON	--	ON	ON	--	--
42VDC	61W	1300mA	--	--	ON	ON	--	--
42VDC	65W	1400mA	--	ON	--	ON	--	--
40VDC	67W	1500mA	--	--	--	ON	--	--
38VDC	68W	1600mA	ON	ON	ON	--	--	--
36VDC	69W	1700mA	--	--	ON	--	--	--
34VDC	69W	1800mA	--	ON	--	--	--	--
32VDC	69W	1900mA	ON	--	--	--	--	--
30VDC	69W	2000mA	--	--	--	--	--	--

| FUENTES · PRODUCTOS REGULABLES

DOWNLED

	 1-10V o pulsador OPTIONAL	 DALI OPTIONAL
DL10WN	2XDL10WDM (incluye 2 downled 10W + 1 Driver DM)	DL10WNDOD
DL16WN	DL16WNNDM	DL16WNDOD
DL25W-CC	DL25W-CCDM	DL25W-CCDOD
DL25WN	DL25WNNDM	DL25WNDOD
ND10R	ND10RDM	ND10RDOD
ND10C	ND10CDM	ND10CDOD
ND16R	ND16RDM	ND16RDOD
ND16C	ND16CDM	ND16CDOD
ND20R	ND20RDM	NOT AVAILABLE
ND20C	ND20CDM	NOT AVAILABLE
OFD10W	OFD10WDM	
OFD20W	OFD20WDM	
OFD28W	OFD28WDM	
HLED36W	HLED36WDM	HLED36WDOD
HLED48W	HLED48WDM	HLED48WDOD
DLO40W-C	DLO40W-CDM	DLO40W-CDOD
DLO40W-R	DLO40W-RDM	DLO40W-RDOD
DLO60W-C	DLO60W-CDM	DLO60W-CDOD
DLO60W-R	DLO60W-RDM	DLO60W-RDOD
F22W	F22WDM	F22WDOD

PANELES

	 1-10V o pulsador OPTIONAL	 DALI OPTIONAL
P60X60EUGR	P60X60EUGRDM	P60X60EUGRDA
P60X60UGR	P60X60UGRDM	P60X60UGRDA
P30X120UGR	P30X120UGRDM	P30X120UGRDA
P60X120UGR	P60X120UGRDM	NOT AVAILABLE
TL2P60X60	TL2P60X60DM	TL2P60X60DOD
TL4P60X60	TL4P60X60DM	TL4P60X60DOD

| FUENTES · PRODUCTOS REGULABLES

LUMINARIAS QM

	OPTIONAL
HB100W	HB100WDIM
HB150W	HB150WDIM
HB200W	HB200WDIM
HBO300W	HBO300WDIM
HBO400W	HBO400WDIM
HBO500W	HBO500WDIM
QMP40W2V	QMP40W2VDIM10V
QMP60W2V	QMP60W2VDIM10V
PQM40W2V	PQM40W2VDIM10V
PQM60W2V	PQM60W2VDIM10V
PQM80W2V	PQM80W2VDIM10V
PQM120W2V	PQM120W2VDIM10V
PQM160W2V	PQM160W2VDIM10V
PQM200W2V	PQM200W2VDIM10V
PQM240W2V	PQM240W2VDIM10V
CQM40W2V	CQM40W2VDIM10V
CQM60W2V	CQM60W2VDIM10V
CQM80W2V	CQM80W2VDIM10V
CQM120W2V	CQM120W2VDIM10V
CQM160W2V	CQM160W2VDIM10V
CQM200W2V	CQM200W2VDIM10V
CQM240W2V	CQM240W2VDIM10V
GQM80W2V	GQM80W2VDIM10V
GQM120W2V	GQM120W2VDIM10V
GQM160W2V	GQM160W2VDIM10V

| ELECTRÓNICA · TRANSFORMADOR



	TT60
V-in	220 - 240 Vac
I-in	0,26 A
F	50/60 Hz
+	Triac or IGBT / leading or trailing edge
V-out	11,4 V ~ + 0,4 V a 230 V
I-out	5 A
F-out	37,9 KHz
W	20 - 60 W (out)
+	35 W (min)
cosØ	>0,98
+	50° C (Ta) 75° C (Tc)
+	110,5 x 36 x 22,5 (mm)
	CE - TÜV - EMC EN 61347 EN 61000-3-2 EN 61547 EN 55015:2000



I ELECTRÓNICA · REGULADORES



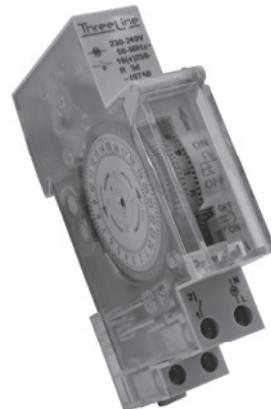
	TD500	TDU200	TDU500
V-in	110 - 240 Vac	110 - 240 Vac	110 - 240 Vac
F	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
±	10 - 95%	10 - 95%	10 - 95%
W	35- 500W 35 W (min)	35-200W 7-200W LED	35-500W 7-500W LED
🌡	-20°C - 55°C	-20°C - 55°C	-20°C - 55°C
📄	CE - TÜV - EMC EN 61347 EN 61000-3-2 EN 61547 EN 55015	CE RoHS EN 60669 EN 61000-3-2 / EN 61000 - 3 - 3 EN61547 EN 55015	CE RoHS EN 60669 EN 61000-3-2 / EN 61000 - 3 - 3 EN61547 EN 55015

R: Carga Resistiva L: Carga Inductiva C: Carga Capacitiva · IT: R: Carico Resistivo L: Carico Induttivo C: Carico Capacitivo · PT: R: Carga Resistente L: Carga Indutiva C: Carga Capacitiva · FR: R: Charge resistive L: Charge inductive C:Charge capacitive · EN: R: Resistive Load L: Inductive Load C: Capacitive Load · DE: R: Lastwiderstand L: Induktive Last C: Kapazitive Last

I ELECTRÓNICA · INTERRUPTORES



- 2300 W
- 2300 W
- 1600 W
- 2300 W
- 1000 W
- 70 µF

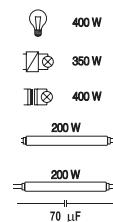
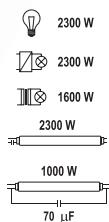


- 2300 W
- 2300 W
- 1600 W
- 2300 W
- 1000 W
- 70 µF

	DIP23	PMEC23
	175 - 240 Vac	175 - 240 Vac
	50/60 Hz	50/60 Hz
	2300W 16A / 250Vac (cutting power)	2300W 16A / 250Vac (cutting power)
	-20°C - 50°C	-20°C - 50°C
	1xDIN 86 x 36 x 66 (mm)	1xDIN 92 x 17,5 x 66 (mm)
	CE, RoHS EN 60669-2-1 / EN 60669-2-3	CE, RoHS EN 60669-2-1 / EN 60669-2-3

R: Carga Resistiva L: Carga Inductiva C: Carga Capacitiva · IT| R: Carico Resistivo L: Carico Induttivo C: Carico Capacitivo · PT| R: Carga Resistente L: Carga Indutiva C: Carga Capacitiva · FR| R: Charge resistive L: Charge inductive C:Charge capacitive · EN| R: Resistive Load L: Inductive Load C: Capacitive Load · DE| R: Lastwiderstand L: Induktive Last C: Kapazitive Last

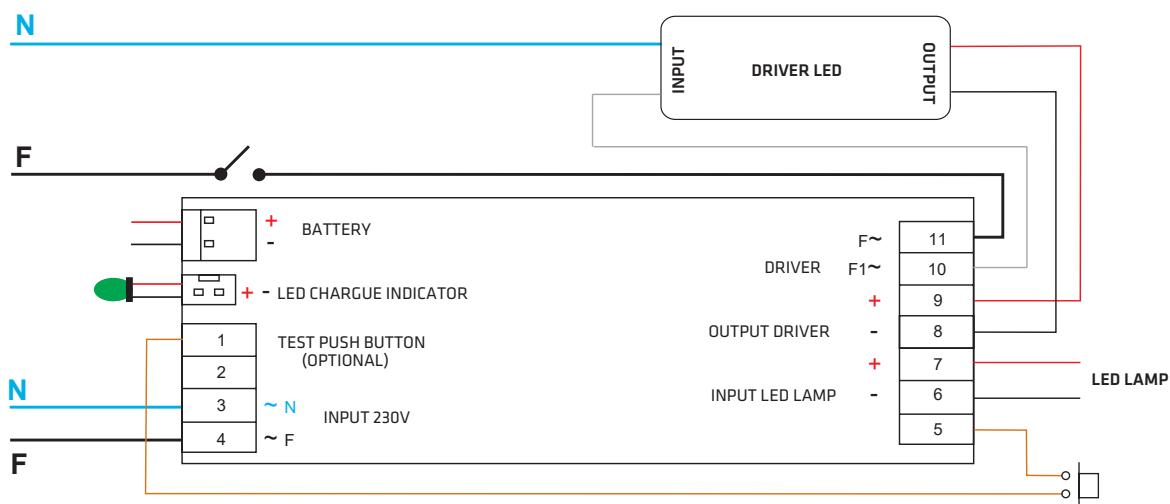
I ELECTRÓNICA · TEMPORIZADORES



	TMEC23	TIM400
V-in	175 - 240 Vac	110 - 240 Vac
F	50/60 Hz	50/60 Hz
W	2300W <small>RLC</small> 16A / 250Vac (cutting power)	400W <small>RLC</small> 16A / 600Vdc (BTA16-600) ST
°C	-20°C - 50°C	-20°C - 50°C
+	1xDIN 92 x 17,5 x 66 (mm)	Push button box 48,5 x 48,5 x 14,8 (mm)
docs	CE, RoHS EN 60669-2-1 / EN 60669-2-3	CE, RoHS EN 60669-2-1 / EN 60669-2-3

[R] R: Carga Resistiva L: Carga Inductiva C: Carga Capacitiva · [IT] R: Carico Resistivo L: Carico Induttivo C: Carico Capacitivo · [PT] R: Carga Resistente L: Carga Indutiva C: Carga Capacitiva · [FR] R: Charge resistive L: Charge inductive C: Charge capacitive · [EN] R: Resistive Load L: Inductive Load C: Capacitive Load · [DE] R: Lastwiderstand L: Induktive Last C: Kapazitive Last

ELECTRÓNICA · KIT DE EMERGENCIA



ES | KIT EMERGENCIA UNIVERSAL PARA LUMINARIAS CON DRIVER EXTERNO DE HASTA 80W CON 3 HORA DE AUTONOMÍA

IT | KIT D'EMERGENZA UNIVERSALE PER LAMPADE FINO A 80W CON DRIVER ESTERNO, CON 3 ORE DI AUTONOMIA

PT | KIT DE EMERGÊNCIA UNIVERSAL PARA ARMADURAS COM DRIVER EXTERNO DE ATÉ 80W COM AUTONOMIA DE 3 HORA

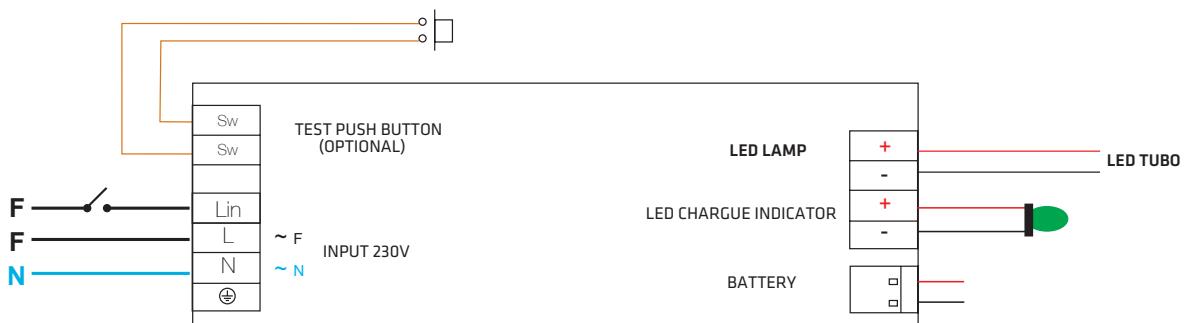
FR | KITS D'URGENCE UNIVERSEL 3 HEURE POUR LUMINAIRES AVEC SOURCE EXTERNE JUSQU'À 80W

EN | UNIVERSAL EMERGENCY KIT FOR LIGHTING FIXTURES WITH EXTERNAL DRIVER UP TO 80W WITH 3 HOUR OF AUTONOMOUS OPERATION

DE | UNIVERSAL-NOTFALLSET FÜR LEUCHTKÖRPER MIT EXTERNER STEUERUNG BIS 80 W MIT 3 STUNDE LAUFZEIT



KIT DE EMERGENCIA PARA TUBOS KET85



ES | KIT EMERGENCIA PARA TUBOS T8 Y T5 DE 8 A 20W CON 1 HORA DE AUTONOMÍA

IT | KIT D'EMERGENZA PER TUBI T8 E T5 DA 8W A 20W CON 1 ORA DI AUTONOMIA

PT | KIT DE EMERGÊNCIA PARA TUBOS T8 E T5 DE 8 A 20W COM AUTONOMIA DE 1 HORA

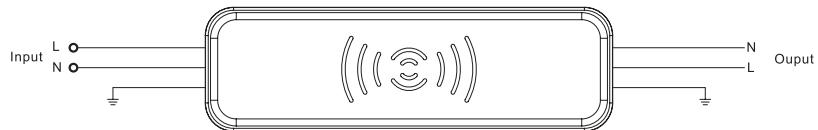
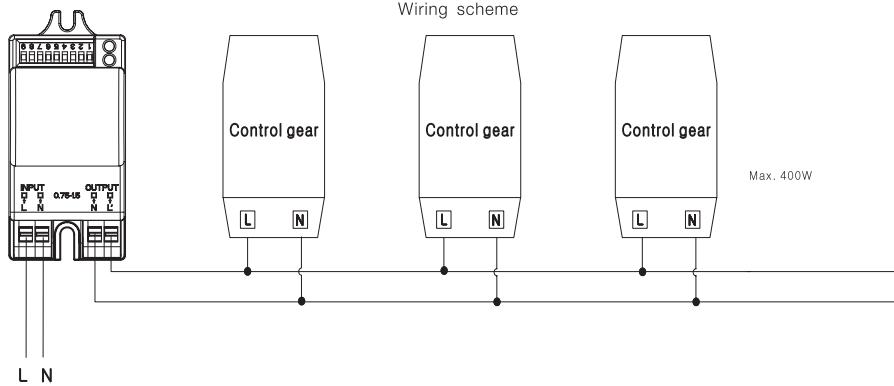
FR | KIT D'URGENCE 1 HEURE POUR TUBES T8 ET T5 DE 8W À 20W

EN | EMERGENCY KIT FOR T8 AND T5 TUBES FROM 8 TO 20W WITH 1 HOUR OF AUTONOMOUS OPERATION

DE | NOTFALLSET FÜR RÖHREN T8 UND T5 ZU 20 W MIT 1 STUNDE LAUFZEIT

I ELECTRÓNICA · SENSORES

220Vac MOTION SENSOR



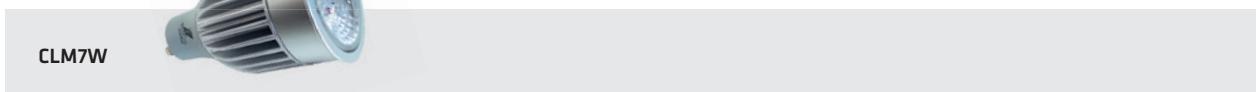
PRODUCTOS CON SENSOR

IPR10W	IPR10WSP
IPR20W	IPR20WSP
IPR30W	IPR30WSP
IPR50W	IPR50WSP
PRG10W	PRG10WSP
PRG20W	PRG20WSP
PRG30W	PRG30WSP
PRG50W	PRG50WSP

OUTLET

OUTLET

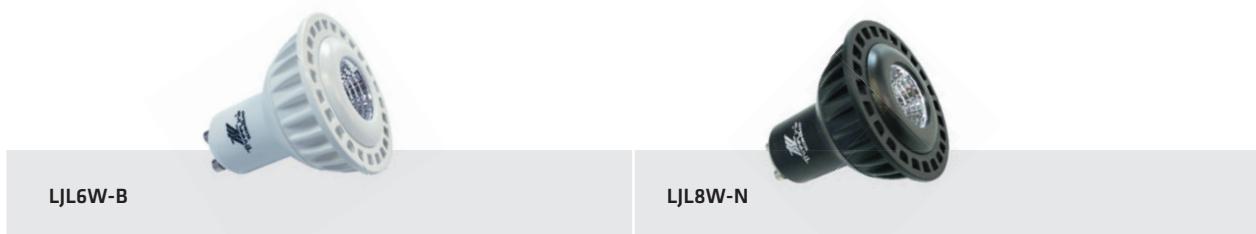
last!



	💡	W	💡	↳	CCT	CRI
CLM7W BF GU10	GU10	7 W	490 lm	45°	BF:5500K	> 80
CLM7W BF GU5.3	GU5.3	7 W	490 lm	45°	BF: 5500K	> 80
CLM7W BC GU5.3	GU5.3	7 W	430 lm	45°	BC: 3000K	> 80



	💡	W	💡	↳	CCT	CRI
CLM7WDE BF		7 W	450 lm	45°	BF: 5500K	> 80
CLM10WDE BF		10 W	760 lm	60°	BF: 5500K	> 90



	💡	W	💡	↳	CCT	CRI
LJ6W-B BF GU10	GU10	6,5 W	500 lm	60°	BF: 6000K	> 80
LJ6W-B BC GU10	GU10	6,5 W	480 lm	60°	BC: 3000K	> 80
LJ8W-N BF GU10	GU10	8 W	600 lm	60°	BF: 6000K	> 80
LJ8W-N BC GU10	GU10	8 W	580 lm	60°	BC: 3000K	> 80



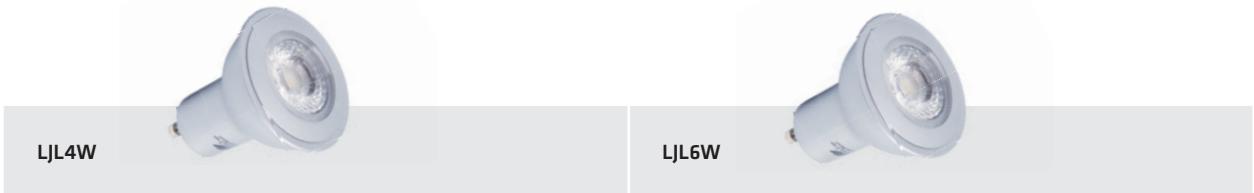
	W	💡	↳	CCT	CRI
LJ8WDE BF	8 W	600 lm	60°	BF: 5500K	> 85
LJ8WDE BC	8 W	580 lm	60°	BC: 3000K	> 85

OUTLET

last!



	💡	W	💡	↳	CCT	CRI
LC60 BF GU5.3	GU5.3	3 W	228 lm	60°	BF: 5500K	> 80
LC60 BC GU10	GU10	3 W	200 lm	60°	BC: 3000K	> 80
LC60 BC GU5.3	GU5.3	3 W	200 lm	60°	BC: 3000K	> 80



	💡	W	💡	↳	CCT	CRI
LJL4W BF	GU10	4,5 W	350 lm	60°	BF: 5000K	> 80
LJL6W BF	GU10	6,5 W	480 lm	60°	BF: 5000K	> 80
LJL6W BC	GU10	6,5 W	450 lm	60°	BC: 3000K	> 80

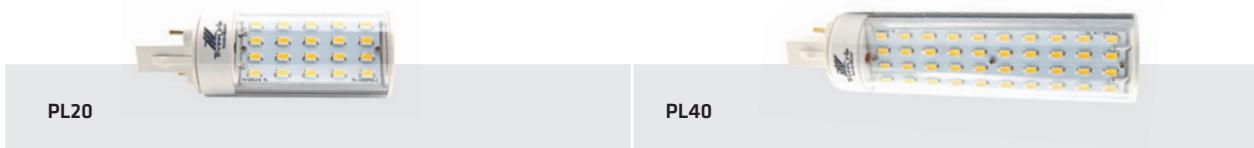


	💡	W	💡	↳	CCT	CRI
LL3X2 BF GU10	GU10	5,3 W	280 lm	60°	BF: 6000K	> 80
LL3X2 BC GU10	GU10	5,3 W	230 lm	60°	BC: 3000K	> 80
LL3X3W BF GU10	GU10	6,5 W	389 lm	90°	BF: 6000K	> 80
LL3X3W BF GU5.3	GU5.3	6,5 W	389 lm	90°	BF: 6000K	> 80
LL3X3W BC GU10	GU10	6,5 W	329 lm	90°	BC: 3000K	> 80
LL3X3W BC GU5.3	GU5.3	6,5 W	329 lm	90°	BC: 3000K	> 80
LL4X3W BF GU10	GU10	8,5 W	420 lm	90°	BF: 6000K	> 80
LL4X3W BC GU10	GU10	8,5 W	375 lm	90°	BC: 3000K	> 80
LL4X3W BC GU5.3	GU5.3	8,5 W	375 lm	90°	BC: 3000K	> 80

OUTLET



	💡	W	💡	↳	CCT	CRI
OL4X1W BF GU10	GU10	5 W	280 lm	45°	BF: 5500K	> 75
OL4X1W BC GU10	GU10	5 W	230 lm	45°	BC: 3000K	> 75
OL3X3W BF GU10	GU10	6,1 W	376 lm	45°	BF: 5500K	> 77
OL3X3W BC GU10	GU10	6,1 W	338 lm	45°	BC: 3000K	> 77



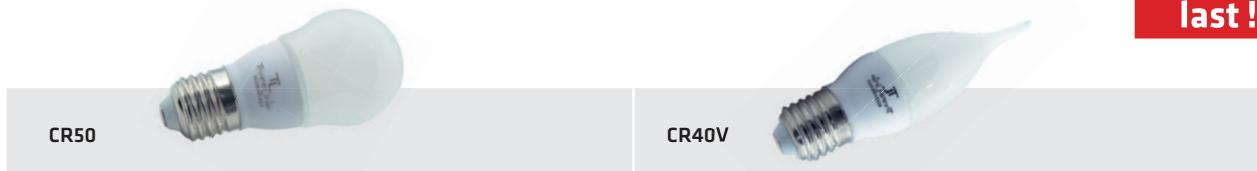
	💡	W	💡	↳	CCT	CRI
PL20 BF G24	G24	7 W	508 lm	120°	BF: 5500K	> 80
PL20 BN G24	G24	7 W	539 lm	120°	BN: 4000K	> 80
PL40 BC E27	E27	9 W	678 lm	120°	BC: 3000K	> 80
PL40 BC G24	G24	9 W	678 lm	120°	BC: 3000K	> 80



	💡	W	💡	↳	CCT	CRI
LFC28X1 BF E27	E27	30 W	3100 lm	180°	BF: 5500K	> 75
LFC28X1 BC E27	E27	30 W	3150 lm	180°	BC: 3000K	> 75

OUTLET

last!



		W		↳	CCT	CRI
CR50 BF E14	E14	2,6 W	232 lm	360°	BF: 6000K	> 80
CR50 BC E14	E14	2,6 W	200 lm	360°	BC: 3000K	> 80
CR40V BF E14	E14	2,6 W	232 lm	360°	BF: 6000K	> 80
CR40V BF E27	E27	2,6 W	232 lm	360°	BF: 6000K	> 80
CR40V BC E27	E27	2,6 W	200 lm	360°	BC: 3000K	> 80



		W		↳	CCT	CRI
GLOB60 BC E14	E14	4,6W	325 lm	120°	BC: 3000K	> 80
GLOB60 BC E27	E27	4,6W	325 lm	120°	BC: 3000K	> 80



		W		↳	CCT	CRI
STD10W360 E27 BC	E27	10 W	820 lm	360°	BC: 3000K	> 85

OUTLET



R80-12W



last !

		W		↳	CCT	CRI
R80-12W E27 BF	E27	12 W	1115 lm	120°	BF: 5000K	> 80
R90-14W E27 BF	E27	14 W	1425 lm	120°	BF: 5000K	> 80
R90-14W E27 BC	E27	14 W	1295 lm	120°	BC: 3000K	> 80



PAR20COB20



PAR30C0B13



PAR38COB18

		W		↳	CCT	CRI
PAR20COB8 E27 BF	E27	8 W	670 lm	38°	BF: 5000K	> 95
PAR20COB8 E27 BC	E27	8 W	625 lm	38°	BC: 3000K	> 95
PAR30COB13 E27 BF	E27	13 W	1166 lm	38°	BF: 5000K	> 95
PAR38COB18 E27 BF	E27	18 W	1400 lm	38°	BF: 5000K	> 95
PAR38COB18 E27 BC	E27	18 W	1250 lm	38°	BC: 3000K	> 95

OUTLET

last!



	💡	W	💡	↳	CCT	CRI
TR50 BC	7,5 W	432 lm	120°	BC: 3000K	> 80	> 80
TR50 RGB	7,5 W		120°	-	> 80	> 80



	💡	W	💡	↳	CCT	CRI
T5LW9060 BF	G5	10 W	991 lm	120°	BF: 6000K	> 80
T5LW9060 BN	G5	10 W	983 lm	120°	BN: 4000K	> 80
T5LW90120 BF	G5	18 W	1940 lm	120°	BF: 6000K	> 80
T5LW90150 BN	G5	21 W	2225 lm	120°	BN: 4000K	> 80



	💡	W	💡	↳	CCT	CRI
PR70W BF	70 W	6177 lm	120°	BF: 6000K	> 75	> 77

OUTLET

last!



DL1X3W

	💡	W	💡	↳	CCT	CRI
DL1X3W BF BL	BL	3 W	219 lm	60°	BF: 6000K	>80
DL1X3W BC BL	BL	3 W	185 lm	60°	BC: 3000K	>80
DL1X3W BF PL	PL	3 W	219 lm	60°	BF: 6000K	>80
DL1X3W BC PL	PL	3 W	185 lm	60°	BC: 3000K	>80



DLS10



DLS16



DLS20

	💡	W	💡	↳	CCT	CRI
DLS10 BF PL	PL	9 W	700 lm	120°	BF: 5500K	>85
DLS16 BF BL	BL	12 W	920 lm	120°	BF: 5500K	>85
DLS20 BF BL	BL					



DLR25W

	💡	W	💡	↳	CCT	CRI
DLR25W BF PL	PL	25 W	2300 lm	120°	BF: 6000K	>80



DL25W-C

	💡	W	💡	↳	CCT	CRI
DL25W-C BF BL	BL	25W	2300 lm	120°	BF: 5500K	>80
DL25W-C BC BL	PL	25 W	1890 lm	120°	BC: 3000K	>80

OUTLET



DL25W-R

	💡	W	💡	↳	CCT	CRI
DL25W-R BF BL	BL	25W	2300 lm	120°	BF: 5500K	> 80
DL25W-R BC BL	PL	25 W	1890 lm	120°	BC: 3000K	> 80
DL25W-R BC PL	PL	25 W	1890 lm	120°	BC: 3000K	> 80



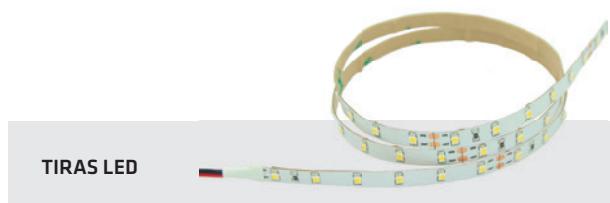
VLED 12Vdc ESTANCIAS



VLED 12Vdc REJILLA

	W
VLED12-E18W	18W
VLED12-E30W	30W
VLED12-E100W	100W

	W
VLED12-R15W	15W
VLED12-R250W	250W
VLED12-R350W	350W
VLED12-R500W	500W



TIRAS LED

	V-in	W	💡	CCT	IP
C3528300IP65 BF 12V	12Vdc	24,7 W (5m)	1650 lm	BF: 6000K	IP65
C3528300IP65 BC 12V	12Vdc	24,7 W (5m)	1398 lm	BC: 3500K	IP65
C3528300IP20 BF 12V	12Vdc	24,7 W (5m)	1650 lm	BF: 6000K	IP20
C3528300IP20 BC 12V	12Vdc	24,7 W (5m)	1398 lm	BC: 3500K	IP20
C3528300IP65 RO 12V	12Vdc	24,7 W (5m)	-	RO: ●	IP65
C3528300IP65 VE 12V	12Vdc	24,7 W (5m)	-	VE: ●	IP65
C3528300IP65 AZ 12V	12Vdc	24,7 W (5m)	-	AZ: ●	IP65
C3528600IP65 BC 12V	12Vdc	43,7 W (5m)	2850 lm	BC: 3500K	IP65

CONDICIONES DE VENTA



CALIDAD Y GARANTÍA

Todos nuestros productos se someten a distintas pruebas de calidad y están garantizados por un periodo de 2, 3 , 5 y 7 años frente a cualquier defecto de fabricación. Consultar documento de calidad y garantía para cada uno de los productos.

Esta garantía no cubre deterioros sufridos por el uso indebido, incorrecta manipulación o una instalación inapropiada.

Threeline Technology, S.L. en continua mejora de la calidad y funcionalidad de sus productos, se reserva el derecho a modificar o suprimir cualquiera de ellos sin previo aviso.

ENVÍOS

Todos los pedidos con un valor superior a quinientos euros se enviarán a portes pagados.

Los pedidos de importe inferior podrán viajar con porte a cargo de Threeline Technology, S.L. mediante recargo en factura del coste de dicho porte. Este coste será establecido en base a la tarifa en vigor que la compañía de transportes tenga establecida con nosotros.

PLAZOS DE ENTREGA

Aunque los plazos de entrega se cumplen en un porcentaje muy elevado, no hay que olvidar que no siempre son calculados en base a parámetros controlados por Threeline Technology, S.L., por este motivo no podemos garantizar en todas las ocasiones su cumplimiento al 100%. Threeline Technology, S.L. no admitirá reclamaciones por daños y perjuicios por parte del cliente motivados por demora en la entrega.

FORMAS DE PAGO

Las condiciones de pago serán las acordadas con nuestros clientes. Los vencimientos de los pagos mediante cualquier documento de pago legalmente aceptado, deberán de respetarse puntualmente. Las demoras en el pago traen consigo, con efecto inmediato, la anulación de todos los compromisos pactados.

RECLAMACIONES

En ningún caso se aceptarán reclamaciones sobre el estado de la mercancía o sobre errores en envíos una vez pasados 10 días laborables desde su recepción.

REPARACIONES

Dentro del periodo de garantía la reparación o reposición de materiales defectuosos se realizará sin cargo para el cliente. En todos los casos en que resulte exigible la garantía nuestra responsabilidad se limita a la entrega gratuita de un nuevo producto que sustituya al averiado o al reembolso íntegro del precio del producto afectado, quedando expresamente excluida cualquier responsabilidad por daños y perjuicios o cualesquiera otros gastos, cargos o indemnizaciones.

DEVOLUCIONES

Todas las devoluciones deben ser aceptadas previamente por Threeline Technology, S.L.

Las devoluciones o envíos de material a las instalaciones de Threeline Technology, S.L., ya sea para su abono, sustitución o reparación deberán efectuarse siempre a portes pagados.

No se admitirán devoluciones de material fabricado a medida o traído expresamente para el cliente ni de aquellos en los que Threeline Technology, S.L. haya realizado alguna adaptación específica.

La mercancía que sea devuelta por razones ajenas a Threeline Technology, S.L., debe encontrarse en perfectas condiciones para su posterior venta y estar referenciada en la tarifa vigente. La mercancía será abonada a su valor neto cargándose un demérito mínimo del 10% en concepto de participación en los costes de revisión y manipulado.

IT **CONDIZIONI DI VENDITA**

QUALITÀ E GARANZIA

Tutti i nostri prodotti sono sottoposti a numerose prove di qualità e sono garantiti per un periodo di 2, 3, 5 e 7 anni contro qualsiasi difetto di fabbrica. Consultare il documento di qualità e garanzia per ciascun prodotto.

Questa garanzia non copre usure provocate da usi impropri, scorretta manipolazione o installazione errata.

Threeline Technology, S.L. nella continua ricerca per migliorare la qualità e la funzionalità dei suoi prodotti, si riserva il diritto di modificare o sopprimere qualunque di essi senza preavviso.

SPEDIZIONI

Tutti gli ordini di un importo superiore a seicento euro saranno spediti franco destino.

Gli ordini con un importo inferiore potranno viaggiare a carico di Threeline Technology, S.L. con addebito in fattura del costo di tale trasporto. Questo supplemento sarà stabilito in base al listino in vigore della ditta di trasporti con cui lavoriamo.

TERMINI DI CONSEGNA

Anche se i termini di consegna sono rispettati in una percentuale molto elevata, bisogna tenere conto che non sempre sono calcolati in base a parametri controllati da Threeline Technology, S.L., per questo motivo non ne possiamo garantire sempre il rispetto al 100%. Threeline Technology, S.L. non ammetterà richieste danni da parte del cliente motivate da un ritardo di consegna.

MODALITÀ DI PAGAMENTO

Le condizioni di pagamento sono quelle accordate con i nostri clienti.

Le scadenze dei pagamenti mediante qualsiasi documento di pagamento legalmente accettato dovranno essere rispettate puntualmente. I ritardi di pagamento implicano, con effetto immediato, l'annullamento di tutti gli obblighi pattuiti.

RECLAMI

In nessun caso si accetteranno reclami sullo stato della merce o su errori degli ordini dopo 10 giorni lavorativi dalla data di ricevimento degli stessi.

RIPARAZIONI / SOSTITUZIONI

All'interno del periodo di garanzia la riparazione o sostituzione di materiali difettosi si realizzerà senza costo alcuno per il cliente. In tutti i casi nei quali risulta esigibile la garanzia, la nostra responsabilità si limita alla consegna gratuita di un nuovo prodotto che sostituisce quello avariato o al rimborso completo del prezzo del prodotto in questione, restando espressamente esclusa qualsiasi responsabilità per danni e qualsiasi altro costo, onere o risarcimento.

RESTITUZIONI

Tutte le restituzioni devono essere precedentemente accettate da Threeline Technology, S.L.

Le restituzioni o spedizioni di prodotti agli stabilimenti di Threeline Technology, S.L., al fine di rimborso, sostituzione o riparazione, dovranno sempre essere effettuate franco destino.

Non si ammetteranno restituzioni di prodotti realizzati su misura o fatti arrivare espressamente per il cliente né quelli sui quali Threeline Technology, S.L. abbia apportato una qualche modifica specifica.

La merce restituita per motivi estranei alla responsabilità di Threeline Technology, S.L. deve essere in perfette condizioni per poter essere rivenduta e riportata nel listino vigente. La merce sarà rimborsata al suo valore netto meno una detrazione minima del 10% a titolo di partecipazione ai costi di revisione e gestione.

PT CONDIÇÕES DE VENDA

QUALIDADE E GARANTIA

Todos os nossos produtos são submetidos a diferentes provas de qualidade e estão garantidos por um período de 2, 5, e 7 anos perante qualquer defeito de fabrico. Consultar documento de qualidade e garantia para cada um dos produtos.

Esta garantia não cobre deterioramentos sofridos pelo uso indevido, incorreta manipulação ou uma instalação inapropriada.

Threeline Technology, S.L. em contínua melhoria da qualidade e funcionalidade dos seus produtos, reserva-se o direito de modificar ou suprimir qualquer deles sem aviso prévio.

PREÇOS

Os preços de venda dos nossos artigos são os que figuram na nossa tarifa em vigor, com exceção de acordos pontuais confirmados por Threeline Technology, S.L. Todos os pedidos com um valor superior a trezentos euros serão enviados com portes pagos.

Os pedidos de valor inferior poderão viajar com porte a cargo de Threeline Technology, S.L. mediante carregamento em fatura do custo do referido porte. Este custo será estabelecido com base na tarifa em vigor que a companhia de transportes tenha estabelecida connosco.

PRAZO DE ENTREGA

Embora os prazos de entrega se cumpram numa percentagem muito elevada, não convém esquecer que nem sempre são calculados com base em parâmetros controlados por Threeline Technology, S.L., por este motivo não podemos garantir em todas as ocasiões o seu cumprimento a 100%. Threeline Technology, S.L. não admitirá reclamações por danos e prejuízos por parte do cliente motivados por demora na entrega.

FORMA DE PAGAMENTO

As condições de pagamento serão as acordadas com os nossos clientes. Os vencimentos dos pagamentos mediante qualquer documento de pagamento legalmente aceite deverão ser respeitados pontualmente. As demoras no pagamento trazem consigo, com efeito imediato, a anulação de todos os compromissos pactuados.

RECLAMAÇÕES

Em nenhum caso serão aceites reclamações sobre o estado da mercadoria ou sobre erros em envios uma vez passados 10 dias laborais desde a sua receção.

REPARAÇÕES / REPOSIÇÕES

Dentro do período de garantia a reparação ou reposição de materiais defeituosos será realizada sem cargos para o cliente. Em todos os casos em que seja exigível a garantia a nossa responsabilidade limita-se à entrega gratuita de um novo produto que substitua o avariado ou o reembolso integral do preço do produto afetado, ficando expressamente excluída qualquer responsabilidade por danos e prejuízos ou quaisquer outros gastos, cargos ou indemnizações.

DEVOLUÇÕES

Todas as devoluções devem ser aceites previamente por Threeline Technology, S.L.

As devoluções ou envios de material às instalações de Threeline Technology, S.L., seja para o seu pagamento, substituição ou reparação deverão ser sempre efetuadas com portes pagos. Não serão admitidas devoluções de material fabricado à medida ou trazido expressamente para o cliente nem naqueles em que Threeline Technology, S.L. tenha realizado alguma adaptação específica. A mercadoria que seja devolvida por motivos alheios a Threeline Technology, S.L., deve encontrar-se em perfeitas condições para a sua posterior venda e estar referenciada na tarifa vigente. A mercadoria será paga ao seu valor líquido sendo carregado um demérito mínimo de 10% em conceito de participação nos custos de revisão e manipulação.

FR CONDITIONS DE VENTE

QUALITÉ ET GARANTIE

Tous nos produits sont soumis à divers contrôle de qualité et sont garantis pour une période de 2, 3, 5 et 7 ans contre tout défaut de fabrication. Consulter le document de qualité et de garantie pour chacun des produits. Cette garantie ne couvre pas les dommages subis par une mauvaise utilisation, une manipulation incorrecte ou une installation mal effectuée.

Threeline Technology, S.L. améliorant sans cesse la qualité et la fonctionnalité de ses produits, se réserve le droit de modifier ou supprimer l'un d'eux sans avis préalable.

DELAI DE LIVRAISON

Bien qu'en général, les délais soient scrupuleusement respectés, il ne faut pas oublier qu'ils ne sont pas toujours calculés sur la base de paramètres contrôlés par Threeline Technology, S.L. C'est pourquoi il nous est impossible de les garantir à 100 %. Threeline Technology, S.L. n'admettra pas de réclamations pour dommages-intérêts de la part du client pour un retard de livraison.

MODE DE PAIEMENT

Les modalités de paiement seront définies avec nos clients. Les échéances des paiements via un document de paiement légalement accepté, devront être absolument respectées. Les retards dans le paiement entraînent, avec effet immédiat, l'annulation de tous les engagements convenus.

RECLAMATIONS

Une fois écoulées les 10 jours ouvrables à partir de la réception de la marchandise, aucune réclamation sur l'état de la marchandise ou sur des erreurs concernant les envois, ne sera acceptée.

REPARATIONS / REMPLACEMENTS

Pendant la période de garantie, la réparation ou remplacement de matériel défectueux sera sans frais pour le client. Dans tous les cas où la garantie est exigible, notre responsabilité est limitée à la livraison gratuite d'un nouveau produit pour remplacer celui qui est endommagé ou le remboursement total du prix du produit concerné; toute responsabilité pour dommages ou tout autres frais, taxes ou indemnisation, est formellement exclu.

RETOURS

Tous les retours doivent être acceptés préalablement par Threeline Technology, S.L. Les retours ou envoi de matériel aux installations de Threeline Technology, S.L. devront être effectués par paiement anticipé, que ce soit pour le paiement, le remplacement ou la réparation.

Les matériels fabriqués sur mesure ou sur lesquels ont été effectués des modifications spécifiques pour le client ne seront pas acceptés; ni ceux sur lesquels Threeline Technology, S.L. aura fait des adaptations particulières. La marchandise qui sera retournée pour des raisons externes à Threeline Technology, S.L. devra être en parfait état pour sa vente ultérieure et être référencée au tarif en vigueur. La marchandise sera créditez à sa valeur nette avec un démerite d'au moins 10 % au titre d'une participation sur les coûts de révision et de manipulation.

EN TERMS OF SALE

QUALITY AND WARRANTY

All our products undergo different quality tests and are under a warranty for a period of 2, 3, 5 and 7 years against any manufacturing defect. See the quality and warranty document for each of the products.

This warranty does not cover damage caused by incorrect use, improper handling or improper installation.

Threeline Technology, S.L. is under continuous improvement of the quality and functionality of its products, and reserves the right to modify or delete any product whatsoever without prior notice.

DELIVERY DEADLINES

Although a very high percentage of delivery deadlines are met, it must be borne in mind that these deadlines are not always calculated on parameters controlled by Threeline Technology, S.L., reason why we cannot warrant 100% compliance on all occasions. Threeline Technology, S.L. will not accept customer's claims for losses and damages when they are occasioned due to delayed deliveries.

METHODS OF PAYMENT

Payment terms will be those agreed with our customers. Payments deadlines through any legally acceptable payment document must be promptly paid. Arrears in payment shall entail the immediate rescission of all agreed undertakings.

CLAIMS

Under no circumstances whatsoever, shall any claims as regards the condition of the goods or errors in shipments after 10 working days following receipt, be accepted.

REPAIRS

Within the warranty period the repair or replacement of defective materials will be performed at no charge to the customer. In all cases where the warranty is required, our liability is limited to the free delivery of a new product which replaces the damaged part or the refund in its entirety of the price of the product concerned, being expressly excluded from any liability whatsoever for losses and damages or any other expenses, charges or compensation.

RETURNS

All returns must be previously accepted by Threeline Technology, S.L.

Returns or shipments of material to Threeline Technology, S.L. facilities, whether for payment, replacement or repair, should always be made carriage or postage paid.

No refunds will be made on material manufactured to measure or brought specifically for the customer or those in which Threeline Technology, S.L. has undertaken any specific adjustment thereto. Goods which are returned for reasons not attributable to Threeline Technology, S.L., must be in perfect state of repair and condition for its subsequent sale and be referenced in the prevailing rates. Goods will be paid at its net value and a minimum depreciation of 10% will be allocated as a share of the inspection and handling costs.

DE BEDINGUNGEN DER VERKAUF

QUALITÄT UND GARANTIE

Alle unsere Produkte werden verschiedenen Qualitätsprüfungen unterzogen und verfügen über eine Garantie von 2, 3, 5 una 7 Jahren auf jegliche Herstellungsfehler. Siehe produktbezogene Qualitäts und Garantiedokumentation.

Diese Garantie deckt keine Beeinträchtigungen infolge unsachgemäßen Gebrauchs, unsachgemäßer Handhabung oder Installation ab.

Threeline Technology S.L. behält sich das Recht vor, im Zuge der kontinuierlichen Verbesserung der Qualität und Funktion seiner Produkte, diese ohne Vorankündigung zu ändern oder deren Verkauf einzustellen.

LIEFERFRISTEN

Obwohl die Lieferfristen zu einem sehr hohen Prozentsatz eingehalten werden, werden diese nicht immer basierend auf von Threeline Technology S.L. kontrollierten Parametern kalkuliert, daher können wir keine 100 % Lieferfristzusage machen. Threeline Technology S.L. lehnt Schadensersatzansprüche des Kunden wegen Lieferverzug ab.

ZAHLUNGSWEISE

Die Zahlungsbedingungen entsprechen den mit unseren Kunden vereinbarten Bedingungen. Die Zahlungsziele, egal welcher gesetzlich zulässigen Zahlungsmittel, sind pünktlich einzuhalten. Bei einem Zahlungsverzug werden unverzüglich sämtliche Vereinbarungen nichtig.

REKLAMATIONEN

10 Werkstage nach Erhalt der Ware werden keine Reklamationen hinsichtlich des Zustands der Ware oder Falschlieferungen akzeptiert.

REPARATUREN

Innerhalb der Garantiezeit erfolgt die Reparatur oder der Ersatz von defekten Artikeln kostenfrei. Bei gerechtfertigten Garantieansprüchen ist unsere Haftung auf die kostenfreie Lieferung eines neuen Ersatzprodukts oder die Rückerstattung ohne Abzug des Kaufpreises für das betroffene Produkt beschränkt. Ansprüche infolge Schäden oder sonstigen Aufwendungen, Belastungen oder Entschädigungen sind von der Haftung ausdrücklich ausgenommen.

RÜCKGABEN

Sämtliche Rückgaben müssen vorher von Threeline Technology S.L. genehmigt werden. Rücksendungen oder Waren sendungen an Threeline Technology S.L. zwecks Rückerstattung, Ersatz oder Reparatur gehen zu Lasten des Kunden.

Auf Maß gefertigte oder speziell für den Kunden beschaffte oder in irgendeiner Weise von Threeline Technology spezifisch angepasste Waren können nicht zurückgegeben werden.

Die Waren, die aus Gründen, die nicht von Threeline Technology S.L. zu vertreten sind, zurückgesendet werden, müssen sich im einwandfreien Zustand befinden, sodass sie wieder verkauft werden können, und sie müssen in der gültigen Preisliste geführt sein. Der rückzuerstattenden Betrag wird um Prüf- und Bearbeitungskosten in Höhe von mindestens 10 % gemindert.

POLÍTICA DE GARANTÍA

Los productos Threeline que no funcionen correctamente como resultado de un defecto del mismo durante el periodo especificado, estarán cubiertos por la garantía THREELINE:

- El periodo de garantía de dos a siete años, dependiendo del producto, comienza con la fecha de la factura.
- Bajo solicitud, se podrá valorar una extensión de garantía u ofrecer una garantía de proyecto personalizada tras la evaluación de las condiciones de aplicación por el departamento técnico. La extensión de garantía se entenderá ampliada cuando acompañe un certificado de calidad y garantía asociado al nº de presupuesto y/o albarán.
- La presente garantía es válida únicamente para productos vendidos en la región EMEA (Europa, Oriente Medio y África). En otras regiones pueden regir otras condiciones.
- Los Productos deben estar correctamente instalados y funcionar de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- La presente garantía no cubre los gastos de mano de obra para el desmontaje y montaje de los Productos.
- Un representante de Threeline tendrá acceso a los Productos defectuosos. Si los Productos u otras piezas son objeto de sospecha, el representante de Threeline tendrá derecho a invitar a representantes de otros fabricantes para evaluar los sistemas de iluminación.
- El periodo de garantía se basa en un funcionamiento de 3.000h al año como máximo a una temperatura ambiente de 25ºC y con un espacio de 10mm alrededor del cuerpo de los productos.
- Esta garantía solo cubre los productos a los que se les ha dado el uso para el que fueron creados y no cubre deterioros sufridos por el uso indebido, incorrecta manipulación o una instalación inapropiada.

Las condiciones normales de instalación y funcionamiento según Threeline son las siguientes:

- Las condiciones de funcionamiento son acordes con la información reflejada en los embalajes de los productos.
- La temperatura a la que puede estar expuesta el producto no debe sobrepasar la temperatura ambiente estándar. Deberá ser consultado con fábrica la instalación o uso en condiciones ambientales extremas para su aprobación.
- La humedad relativa de la instalación nunca debe superar la categoría IP del producto.
- Los Productos deben funcionar en una luminaria abierta (luminaria cerrada para tubo led) con un mínimo de 10 mm de aire alrededor del cuerpo de los productos.
- Los Productos no deben someterse a más de un total de 20.000 comutaciones rápidas (tiempo entre el encendido y apagado –'on' y 'off'– inferior a 10 minutos).
- La instalación eléctrica en la que funciona el Producto no debe estar sometida a fluctuaciones de tensión dentro de un intervalo que sobrepase 230 V +/- 10%.

TÉRMINOS Y CONDICIONES

- La garantía de Threeline se aplicará únicamente al comprador, siempre que éste devuelva los productos cubiertos por la presente garantía dentro del periodo de aplicación establecido.
- El producto deberá enviarse perfectamente embalado a la dirección de Threeline Technology, S.L. El cliente será responsable de los daños sufridos por el transporte.
- Esta garantía sólo será válida cuando el Producto se haya conectado e instalado correctamente, y esté funcionando con los valores eléctricos, intervalo de funcionamiento y condiciones medioambientales previstas en las especificaciones, guías de aplicación, normas IEC o cualquier otro documento suministrado con los Productos.
- Threeline reparará o sustituirá, según su criterio, el Producto o componente defectuoso del mismo, o abonará al Comprador el importe del precio de compra. Para evitar confusiones, 'reparará o sustituirá el Producto o componente defectuoso del mismo' incluirá sin limitaciones los costes o gastos de mano de obra, pero en ningún caso, las actividades, costes o gastos de extracción y reinstalación.
- Si Threeline opta por sustituir el Producto, pero no puede hacerlo porque ya no se fabrica o no se encuentra disponible, Threeline puede devolver al comprador la cantidad abonada o sustituir el producto por otro equiparable (cuyo diseño o especificaciones pueden variar ligeramente).
- Los agentes, distribuidores o representantes no están autorizados a cambiar, modificar o ampliar ningún aspecto de los términos de garantía estipulados por Threeline.
- Cuando la reclamación de garantía esté justificada, Threeline correrá con los gastos de transporte. Threeline podrá facturar al Cliente los Productos devueltos que no sean defectuosos o no conformes conjuntamente con los gastos de transporte, comprobación y gestión asociados.

- La presente es una garantía limitada y excluye, entre otros aspectos, la instalación, el acceso a productos (andamiaje, elevadores, etc.) y los daños especiales, accesorios e indirectos (como la pérdida de ingresos/ganancias, daño a la propiedad u otros costes ampliados no mencionados anteriormente), y por otra parte, las limitaciones y condiciones establecidas en la política de garantía respectiva y en las presentes condiciones amplían su definición.
- Threeline no se hace responsable de las condiciones del suministro eléctrico, incluyendo los picos de tensión, las fluctuaciones de tensión los sistemas de control de ondulación de corriente que sobrepasan los límites especificados de los productos y los definidos en las normas de suministro pertinentes (por ejemplo, las normas EN 50160).
- Con respecto a los productos vendidos por Threeline al Comprador pero que no son de la marca, Threeline no otorga ninguna garantía, expresa o implícita, incluyendo sin limitaciones las garantías de comerciabilidad o idoneidad para un fin determinado; sin embargo, pondrá a disposición del Comprador previa petición, pero sólo en la medida permitida por la ley y los contratos pertinentes, las garantías del fabricante del producto correspondiente.

IT

POLÍTICA DI GARANZIA

I prodotti Threeline che non funzionassero correttamente a causa di difettosità degli stessi, sono coperti dalla garanzia Threeline durante il periodo specificato:

- Il periodo di garanzia dura da due a sette anni in funzione del prodotto, con inizio dalla data della fattura.
- Su richiesta si potrà valutare un'estensione della garanzia e forme personalizzate dietro esame delle condizioni di applicazione da parte del dipartimento tecnico.
- Questa garanzia vale esclusivamente per prodotti venduti nella zona EMEA (Europa / Medio Oriente e Africa). In altre zone potrebbero essere applicate condizioni differenti.
- I prodotti devono essere installati correttamente e funzionare secondo le direttive date dal fabbricante.
- La presente garanzia non copre i costi di eventuale mano d'opera per smontaggio e montaggio del prodotto, così come le spese di riposizionamento o qualsiasi altro costo possa prodursi.
- Un incaricato della Threeline potrà avere accesso ai prodotti difettosi. Se il prodotto, o alcune componenti, fossero oggetto di dubbi, l'incaricato avrà diritto a chiedere a rappresentanti di altri fabbricanti una valutazione del sistema di illuminazione.
- Il periodo di garanzia si basa su un funzionamento massimo di 3.000h annue, una temperatura media di 25° ed una distanza minima di 10mm intorno al corpo dei prodotti.
- Questa garanzia copre solamente i prodotti utilizzati per il proprio scopo di fabbricazione e non copre problemi dovuti a uso indebito del prodotto, scorretta manipolazione o errata installazione dello stesso.

Le condizioni normali di installazione e funzionamento dei prodotti Threeline sono le seguenti:

- Le condizioni di funzionamento sono quelle segnalate nell'imballo del prodotto.
- La temperatura alla quale può essere esposto il prodotto non deve superare la temperatura ambiente standard. Per installazioni e utilizzo in condizioni ambientali particolari o estreme occorre consultare l'azienda per l'eventuale approvazione.
- Il grado di umidità relativa dell'ambiente dove viene installato il prodotto, non deve mai superare il grado IP del prodotto stesso.
- I prodotti devono funzionare in corpi illuminanti aperti (chiusi per l'uso di tubi led) e con uno spazio minimo di 10mm intorno al corpo del prodotto.
- I prodotti non devono essere sottoposti a più di un totale di 20.000 commutazioni rapide (tempo on-off di accensione-spegnimento inferiore a 10 minuti).
- L'installazione in cui si trova il prodotto non deve essere sottoposta a sbalzi di tensione con un intervallo superiore a 230V +/-10%.

TERMINI E CONDIZIONI

- La garanzia Threeline si applica solamente all'acquirente, a condizione che restituiscia i prodotti coperti dalla presente garanzia nel periodo di applicazione stabilito.
- La garanzia sarà valida solo se il prodotto è stato collegato e installato correttamente e sta funzionando secondo i valori elettrici, l'intervallo di funzionamento e le condizioni ambientali indicati nelle specifiche tecniche, guide di applicazione, norme IEC o in qualsiasi altro documento somministrato con il prodotto.
- Threeline riparerà o sostituirà, a sua discrezione, il prodotto o componente difettoso dello stesso, o rimborserà all'acquirente l'importo corrispondente al prezzo d'acquisto. Per evitare confusioni, "riparerà o sostituirà, a sua discrezione, il prodotto o componente difettoso dello stesso" include, senza limitazioni, i costi e le spese di manodopera però in nessun caso le attività, spese o costi di smontaggio e rimontaggio.
- Se Threeline decide di sostituire il prodotto, ma si trova nell'impossibilità di farlo perché questo non viene più fabbricato o non è disponibile, Threeline può restituire all'acquirente un rimborso del costo del prodotto o sostituirlo con un altro equiparabile (il design e le caratteristiche potranno variare leggermente).

- Gli agenti, i distributori e i rappresentanti non sono autorizzati a cambiare, modificare o ampliare nessun aspetto dei termini di garanzia stipulati da Threeline.
- Nel caso la reclamazione di garanzia sia giustificata, Threeline si assumerà i costi del trasporto. Threeline potrà fatturare al cliente i prodotti restituiti che non siano difettosi o non conformi, insieme ai costi di trasporto, di verifica e di gestione associati.
- La presente è una garanzia limitata ed esclude, tra le altre cose, l'installazione, l'accesso ai prodotti (ascensori, ponteggi, ecc...) e i danni speciali, diretti o indiretti (come la perdita di utili/guadagni, danni alla proprietà o altri costi più ampi non menzionati in precedenza). D'altronde, le limitazioni e le condizioni stabilite nella rispettiva politica di garanzia e nelle presenti condizioni possono essere ampliate.
- Threeline non è responsabile delle condizioni di fornitura elettrica, inclusi picchi di tensione e sbalzi di tensione di sistemi di controllo dell'ondulazione di corrente che superino i limiti specifici dei prodotti e quelli definiti dalle normative vigenti (come per esempio la normativa EN 50160).
- Per quanto riguarda i prodotti venduti da Threeline, ma non a marchio Threeline, l'azienda non fornisce nessuna garanzia, espresa o implicita, incluse, senza alcuna limitazione, le garanzie di commerciabilità o idoneità per uno scopo determinato; tuttavia metterà a disposizione dell'acquirente, previa richiesta e solo nella misura permessa dalla legge e dai contratti pertinenti, le garanzie fornite dal fabbricante del prodotto corrispondente.

PT POLÍTICA DE GARANTIA

Os produtos Threeline que não funcionem de modo certo como resultado dum defeito dele durante o período especificado estarão cobertos pela garantia THREELINE:

- O período de garantia de dois a sete anos, dependendo do produto, começa com a data da fatura.
- Sob pedido, será possível avaliar uma extensão de garantia ou oferecer uma garantia de projeto personalizada após a avaliação das condições de aplicação pelo departamento técnico. A extensão de garantia entender-se-á ampliada quando estiver acompanhada duma certidão de qualidade e garantia associada ao nº de orçamento e/ou nota de entrega.
- A presente garantia tem validade unicamente para produtos vendidos na região EMEA (Europa, Oriente Meio e África). Em outras regiões podem regir outras condições.
- Os Produtos devem estar instalados corretamente e funcionar conforme às instruções do fabricante.
- A presente garantia não cobre os custos de mão de obra para a desmontagem e montagem dos Produtos.
- Um representante da Threeline terá acesso aos Produtos defeituosos. Se os Produtos ou outras peças são objeto de suspeita, o representante da Threeline terá direito de convidar a representantes de outros fabricantes para avaliar os sistemas de iluminação.
- O período de garantia está baseado num funcionamento de 3.000h por ano no máximo a uma temperatura ambiente de 25°C e com um espaço de 10mm à volta do corpo dos produtos.
- Esta garantia apenas cobre os produtos aos que se lhes deu o uso para o que foram criados e não cobre degradações sofridos pelo uso indevido, manuseio errado ou uma instalação inapropriada.

As condições normais de instalação e funcionamento conforme à Threeline são as seguintes:

- As condições de funcionamento são acordes com a informação que aparece nas embalagens dos produtos.
- A temperatura à que pode estar exposto o produto não deve ultrapassar a temperatura ambiente standard. Deverá ser consultado com a fábrica a instalação ou uso em condições ambientais extremas para a sua aprovação.
- A humidade relativa da instalação nunca deve superar a categoria IP do produto.
- Os Produtos devem funcionar numa luminária aberta (luminária fechada para tubo led) com um mínimo de 10 mm de ar à volta do corpo dos produtos.
- Os Produtos não se devem submeter a mais dum total de 20.000 comutações rápidas (tempo entre o aceso e apagado –'on' e 'off'– inferior a 10 minutos)
- A instalação elétrica na que funciona o Produto não deve estar submetida a flutuações de tensão dentro dum intervalo que ultrapasse 230 V +/- 10%.

TERMOS E CONDIÇÕES

- A garantia da Threeline aplicar-se-á unicamente ao comprador. Sempre que ele devolva os produtos cobertos pela presente garantia dentro do período de aplicação estabelecido.
- O produto deverá ser enviado perfeitamente embalado ao endereço da Threeline Technology, S.L. O cliente será responsável pelos danos sofridos pelo transporte.
- Esta garantia apenas será válida quando o Produto se tenha ligado e instalado corretamente, e estiver a funcionar com os valores elétricos, intervalo de funcionamento e condições medioambientais previstas nas especificações, guias de aplicação, normas IEC ou qualquer outro documento subministrado com os Produtos.

- A Threeline reparará ou substituirá, conforme o seu critério, o Produto ou componente defeituoso do mesmo, ou reembolsará ao Comprador o valor do preço de compra. Para evitar confusões, 'reparará ou substituirá o Produto ou componente defeituoso do mesmo' incluirá sem limites os custos ou custos de mão de obra, mas em nenhum caso, as atividades, custos ou custos de extração e reinstalação.
- Se a Threeline optar por substituir o Produto, mas não pode fazê-lo porque já não se fabrica ou não se encontra disponível, a Threeline pode devolver ao comprador a quantidade reembolsada ou substituir o produto por outro equiparável (cujo desenho ou especificações podem alterar levemente).
- Os agentes, distribuidores ou representantes não estão autorizados a mudar, alterar ou ampliar nenhum aspeto dos termos de garantia estabelecidos pela Threeline.
- Quando a reclamação de garantia estiver justificada, a Threeline correrá com os custos de transporte. A Threeline poderá faturar ao Cliente os Produtos devolvidos que não sejam defeituosos ou não conformes junto com os custos de transporte, verificação e gestão associados.
- A presente é uma garantia limitada e exclui, entre outros aspetos, a instalação, o acesso a produtos (andaimes, elevadores, etc.) e os danos especiais, acessórios e indiretos (como a perda de ingressos/ganhos, dano à propriedade ou outros custos ampliados não mencionados anteriormente), e por outra parte, as limitações e condições estabelecidas na política de garantia respetiva e nas presentes condições ampliam a sua definição.
- A Threeline não se faz responsável das condições do subministro elétrico, incluindo os picos de tensão, as flutuações de tensão os sistemas de controlo de ondulação de corrente que ultrapassem os limites especificados dos produtos e os definidos nas normas de subministro pertinentes (por exemplo, as normas EN 50160).
- Com relação aos produtos vendidos pela Threeline ao Comprador mas que não são da marca, a Threeline não outorga nenhuma garantia, expressa ou implícita, incluindo sem limitações as garantias de comerciabilidade ou idoneidade para um fim determinado; de qualquer modo colocará a disposição do Comprador prévio pedido, mas apenas na medida permitida pela lei e os contratos pertinentes, as garantias do fabricante do produto correspondente.

FR POLITIQUE DE GARANTIE

Les produits de Threeline qui ne fonctionnent pas correctement, à cause d'un défaut d'origine et durant la période indiquée, seront couverts par la garantie THREELINE:

- La période de garantie de deux à sept ans, selon les produits, prend effet à partir de la date de la facture correspondante.
- Sur demande, un prolongement de la garantie pourra être considéré ou bien on pourra proposer une garantie personnalisée sur le projet après l'évaluation des conditions d'application par le Département Technique de Threeline. Une prolongation de la garantie sera associé à un devis ou à un bon de livraison.
- La présente garantie est valable uniquement pour des produits vendus dans la zone EMEA (Europe, Moyen Orient et Afrique). Dans d'autres régions, les conditions requises peuvent être différentes.
- Les produits doivent être correctement installés et mis en fonctionnement selon les indications du fabricant.
- La présente garantie ne couvre pas les frais de démontage et de montage des produits ni les frais de déplacement ou tous autres frais qui pourraient s'y ajouter.
- Un agent de Threeline aura accès aux produits défectueux. Si on a des soupçons sur la défectuosité d'un produit, l'agent de Threeline aura droit d'inviter à autres agents d'autres fabricants à évaluer les systèmes d'éclairage.
- La période de garantie est basée sur un fonctionnement de 3.000 heures par an au maximum à une température ambiante de 25°C, et avec un espace de 10mm autor des corps des produits.
- Cette garantie ne couvre que les produits qui auront été utilisés conformément à l'usage prévu par le fabricant et ne couvre pas les dégâts occasionnés par un mauvais usage, une manipulation incorrecte ou une installation inappropriée.

Les conditions normales d'installation et fonctionnement selon Threeline sont les suivantes:

- Les conditions de fonctionnement sont en compliance avec l'information des emballages.
- La température des produits ne doit être supérieur à la température ambiante standard. L'installation ou l'usage dans conditions extrêmes devront être consultés avec le fabricant pour être approuvés.
- L'humidité relative de l'installation ne devra jamais dépasser la catégorie IP du produit.
- Les produits doivent être installés dans un corps ouvert (fermé pour les tubes) avec un minimum de 10mm d'espace autor des corps des produits.
- Les produits ne doivent pas être soumis à plus de 20.000 usages successifs du commutateur (laps de temps écoulé entre l'allumage et l'arrêt – "on" et "off" – inférieur à 10 minutes).
- L'installation électrique sur laquelle fonctionne le produit ne doit pas être soumise à des variations de tension au-delà d'un intervalle supérieur à 230V+/-10%.

TERMES ET CONDITIONS

- La garantie de Threeline bénéficiera uniquement à l'Acheteur, et si les produits rendus sont couverts par la présente garantie durant la période prévue.
- Le produit devra être envoyé à Threeline Technology SL parfaitement emballé. Le client sera responsable des dommages causés pendant le transport.
- Cette garantie ne sera valable que lorsque le produit aura été correctement installé et mis en fonctionnement selon les valeurs électriques, la cadence de fonctionnement et dans les conditions environnementales prévues dans les spécifications, les modes d'emploi, les normes CEI ou tout document livré avec les produits.
- Threeline effectuera les réparations pertinentes ou échangera le produit ou les parties défectueuses de celui-ci, ou bien remboursera à l'acheteur le montant du prix de vente du produit. Pour éviter toute confusion, "effectuera les réparations pertinentes ou échangera le produit ou les parties défectueuses de celui-ci" sans restrictions des coûts de main-d'œuvre, mais en aucun cas, les activités ou coûts par extraction ou réinstallation.
- Si Threeline décide de remplacer le produit mais ne peut cependant pas le faire si celui-ci n'est plus fabriqué ou n'est pas disponible, Threeline remplacera le produit par un autre produit similaire (le design ou les spécifications pourraient alors varier légèrement).
- Les agents, les distributeurs ou les représentants ne sont pas autorisés à échanger, à modifier ou à élargir aucun aspect des termes de la garantie stipulés par Threeline.
- Lorsque la réclamation d'une garantie sera justifiée, Threeline prendra à sa charge les frais de transport du matériel. Threeline pourra facturer au client les produits retournés s'ils ne sont pas défectueux ou non conformes ainsi que les frais de transport, et les frais de vérification et de gestion qui y seront associés.
- La présente est une garantie limitée et exclut, entre autres choses, l'installation, l'accès aux produits (échafaudages, monte-chARGE, etc.) ainsi que les dommages particuliers, accessoires et indirects (tels que la perte de rentrées de fonds/de bénéfices, les dommages sur la propriété ou autres coûts supplémentaires non mentionnés antérieurement) et d'autre part, les limites et conditions établies par la politique de garantie respective et qui dans les présentes conditions en élargissent la définition.
- Threeline n'est pas responsable des conditions d'approvisionnement de l'électricité, telles que les pics de tension, les fluctuations de tension, les systèmes de contrôle des variations du courant qui pourraient dépasser les limites établies pour les produits et celles qui sont définies dans les normes d'approvisionnement pertinentes (comme les normes EN50160).
- Par rapport aux produits vendus par Threeline à l'acheteur mais qui ne sont pas de la marque, Threeline ne fournit aucune garantie, expresse ou implicite, qui inclurait sans limitations les garanties commerciales ou de convenance à une fin déterminée; cependant, elle mettra à disposition de l'acheteur, si celui-ci en fait la demande auparavant, mais uniquement en relation avec qui est prévu par la loi et dans les contrats pertinents, les garanties offertes par le fabricant du produit en question.

EN WARRANTY POLICY

Threeline products that do not function properly as a result of a defect thereof during the specified period, shall be covered by the THREELINE warranty:

- The warranty period, from 2 to 7 years depending on the product, begins as at the date of the invoice.
- Upon request, a warranty extension may be evaluated or a personalised warranty may be offered for specific projects, following the assessment of the application terms and conditions by Threeline Technical Department. The extended warranty will be associated with a certificate, stating the number of the offer or the delivery note.
- The present warranty is valid only for products sold in the EMEA (Europe, the Middle East and Africa) region. In other regions other terms and conditions may be applicable.
- The products must be correctly installed and operate according to the manufacturer's instructions.
- The present warranty does not cover labour costs for the disassembly and assembly of products.
- A person on behalf of Threeline will be granted complete access to the defective products. If that person considers it necessary, he could invite representative of other companies to evaluate the electrical system.
- The warranty period is based on a performance of 3,000h per year at a maximum ambient temperature of 25 °C, leaving at least 10 mm. of space around the product.
- This warranty only covers the products that have been used according to their intended use and does not cover damages due to improper use, mishandling or improper installation

According to Threeline, normal conditions of installation and operating are the following:

- The condition of usage must be in accordance with the information stated on the box.
- The maximum temperature must not be higher than the standard ambient temperature. Usage in different conditions, especially extreme conditions, must be consulted with Threeline Technical Department.
- The relative humidity of the installation must never exceed the IP category of the product.

- Products must operate in an open fixture (closed for Led tubes) with at least 10mm. of space around the products.
- Products must not undergo over 20,000 fast switching (time between turning on and off -'on' and "off" - less than 10 minutes).
- The electrical installation in which the product operates must not be subject to voltage fluctuations within a range exceeding 230 V +/- 10%.

TERMS AND CONDITIONS

- The Threeline warranty applies only to the Purchaser, provided that the latter returns the products covered by the present warranty within the specified application period.
- This warranty is valid only when the product has been properly installed, and it is operating with the electrical values, operating range and environmental conditions contemplated in the specifications, application guidelines, IEC standards or other documents supplied with the product.
- Threeline will repair or replace, at its discretion, the defective product or component thereof, or pay the Purchaser the amount of the purchase price. To be clear "repair or replace, at its discretion, the defective product or component thereof" will include, without limitations workforce costs, but will not include, in any circumstances, costs for disassembly and reassembly of the products.
- If Threeline decides to replace the product, but cannot do so as it is no longer manufactured or is not available, Threeline will replace the product with a comparable product (whose design or specifications may vary slightly).
- The agents, distributors or agents are not authorised to change, modify or extend any aspect of the warranty terms and conditions stipulated by Threeline.
- When the warranty claim is justified, Threeline shall bear the transport costs for shipping the material. Threeline may invoice the customer for the returned products which are not defective or non-conforming, together with the transport, verification and related management costs.
- The present warranty is a limited warranty and excludes, among others, installation, access to products (scaffolding, elevators etc.) and special, incidental and consequential damages (such as loss of earnings/ profits, damage to property or other extended costs not mentioned above), and on the other hand, the limitations and conditions laid down in the respective warranty policy and that in the present terms and conditions extends the definition thereof.
- Threeline shall not be held liable for the electricity supply conditions, including voltage spikes, voltage fluctuations, ripple current control systems exceeding the specified limits of the products and those defined in the pertinent rules of supply (for example, rule EN 50160).
- As regards the products sold by Threeline to the Purchaser but are not the Threeline brand, Threeline shall not grant any warranty, express or implied, including without limitation warranties of merchantability or suitability for a particular purpose; nevertheless, shall make available to the Purchaser upon prior request the corresponding product manufacturer warranties, but only to the extent permitted by law and pertinent contracts.

DE GARANTIEBESTIMMUNGEN

Die Produkte von Threeline, die aufgrund eines im angegebenen Zeitraum aufgetretenen Defekts nicht ordnungsgemäß funktionieren, sind von der Garantie von THREELINE abgedeckt:

- Die Garantiezeit beträgt je nach Produkt zwei bis sieben Jahre und beginnt am Tag des Rechnungsdatums.
 - Auf Anfrage besteht die Möglichkeit einer Verlängerung der Garantiezeit oder, nach einer Beurteilung der zutreffenden Bedingungen durch die technische Abteilung, einer kundenspezifischen, projektbezogenen Garantie. Die Garantieverlängerung gilt als genehmigt, wenn ein entsprechendes Garantiezertifikat mit Angabe der zugehörigen Angebots- und/oder Lieferscheinnummer ausgestellt worden ist.
 - Die vorliegende Garantie ist nur für in EMEA-Ländern (Europa, Mittlerer Osten und Afrika) verkauften Produkte gültig. In anderen Regionen können unterschiedliche Bedingungen zur Anwendung kommen.
 - Die Produkte müssen ordnungsgemäß installiert sein und entsprechend den Herstelleranweisungen betrieben werden.
 - Lohnkosten, die beim Aus- und Einbau der Produkte anfallen, sind durch die vorliegende Garantie nicht abgedeckt.
 - Es wird einem Vertreter von Threeline Zugang zu den defekten Produkten gewährt. Wenn die Produkte oder andere Teile unter Verdacht stehen, hat der Vertreter von Threeline das Recht, Vertreter anderer Hersteller einzuladen, um die Beleuchtungssysteme zu beurteilen.
 - Die Garantiezeit beruht auf einem Betrieb von maximal 3.000 h pro Jahr bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C und einem Freiraum von 10 mm um das Gehäuse der Produkte.
 - Diese Garantie deckt lediglich jene Produkte ab, die entsprechend den vorgesehenen Verwendungszweck eingesetzt werden sind. Schäden infolge unsachgemäßen Gebrauchs, unsachgemäßer Handhabung oder Installation sind jedoch nicht abgedeckt.
- Die normalen Installations- und Betriebsbedingungen lauten gemäß Threeline folgendermaßen:

- Die Betriebsbedingungen entsprechen den auf der Produktverpackung angegebenen Informationen.
- Die Produkte dürfen nicht Temperaturen ausgesetzt werden, die die normale Umgebungstemperatur überschreiten. Bei extremen Umgebungsbedingungen ist vom Herstellerwerk eine entsprechende Genehmigung einzuholen.
- Die relative Luftfeuchte an der Anlage entspricht zu jeder Zeit der Schutzart des Produkts.
 - Die Produkte müssen in einem offenen Leuchtkörper betrieben werden (geschlossener Leuchtkörper bei LED-Röhren), und es muss ein Freiraum von mindestens 10 mm um das Produktgehäuse vorhanden sein.
 - Die Produkte dürfen nicht mehr als insgesamt 20.000 schnellen Schaltvorgängen ausgesetzt sein (Zeit zwischen Ein- und Ausschalten - On und Off - unter 10 Minuten).
 - Die Spannungsschwankungen in der Elektroinstallation, in der die Produkte eingebunden sind, dürfen 230 V +/- 10 % nicht überschreiten.

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

- Die Garantie von Threeline ist nur für den Käufer gültig, sofern dieser die von der Garantie abgedeckten Produkte innerhalb des festgelegten Zeitraums zurückgibt.
- Das Produkt ist einwandfrei verpackt an die Postanschrift von Threeline Technology S.L. zu senden. Der Kunde haftet für etwaige Transportschäden.
- Diese Garantie ist nur dann gültig, wenn das Produkt ordnungsgemäß installiert und angeschlossen worden ist und unter Beachtung der elektronischen Parameter, Betriebsintervalle und Umgebungsbedingungen betrieben wird, wie in den Spezifikationen, Anwendungsleitlinien, IEC-Normen oder sonstigen, mit dem Produkt gelieferten Dokumenten angegeben, vorgesehen.
- Threeline repariert oder ersetzt das defekte Produkt oder die defekte Komponente nach eigenem Ermessen oder erstattet dem Käufer den Kaufpreis zurück. Um Missverständnisse auszuschließen, umfasst „repariert oder ersetzt das defekte Produkt oder die defekte Komponente“ alle Material- oder Lohnkosten ohne Einschränkungen, aber keinesfalls Material- oder Lohnkosten für den Aus- und Einbau.
- Wenn Threeline sich für den Ersatz des Produkts entscheidet, dies aber nicht möglich ist, weil das Produkt nicht mehr hergestellt wird oder nicht verfügbar ist, hat Threeline das Recht, dem Käufer den Kaufbetrag zurückzuerstatten oder das Produkt durch ein gleichwertiges Produkt (dessen Design oder Spezifikationen leicht abweichen können) zu ersetzen.
- Den Händlern, Vertreibern oder Vertretern ist es nicht gestattet, irgendwelche Änderungen oder Ergänzungen an den Garantiebestimmungen von Threeline vorzunehmen.
- Bei gerechtfertigten Reklamationen übernimmt Threeline die Transportkosten. Threeline ist berechtigt, dem Kunden zurückgegebene Produkte und die damit verbundenen Transport-, Prüf- und Verwaltungskosten für nicht defekte Produkte in Rechnung zu stellen.
- Vorliegende Garantie ist begrenzt und schließt unter anderem die Installation, den Zugang zu den Produkten (Gerüste, Hebebühnen, usw.) sowie besondere Schäden, Schäden an Zubehör und indirekte Schäden (wie Umsatz-/Gewinneinbußen, Sachschäden oder andere, hier nicht erwähnte Kosten), aus. Andererseits wird ihre Definition anhand der in den entsprechenden Garantiebestimmungen aufgeführten Einschränkungen Bedingungen sowie den vorliegenden Bedingungen ergänzt.
- Threeline ist nicht für die Stromversorgungsbedingungen einschließlich der Spannungsspitzen, Spannungsschwankungen und Stromwellenregelungsanlagen, die die in den Produktspezifikationen und den jeweiligen Liefernormen (beispielsweise EN 50168) angegebenen Grenzwerte überschreiten, verantwortlich.
- Hinsichtlich der von Threeline an den Käufer veräußerten Fremdprodukte übernimmt Threeline keine ausdrücklichen oder impliziten Garantieansprüche. Marktgängigkeitsgarantien oder die Eignung für einen bestimmten Zweck sind ebenfalls ausgeschlossen. Andererseits wird dem Käufer auf Anforderung die Herstellergarantie des entsprechenden Produkts zur Verfügung gestellt, jedoch nur in dem Maße, wie es die gesetzlichen Bestimmungen und gültigen Verträge gestatten.

| TARIFA PVP



LIGHT IS LIFE

THREELINE AÑOS

TECHNOLOGY 2006 / 2016

Pol. El Mugrón · C/ Pulimentadores, 1 · Aptdo. 633
02640 Almansa (Albacete) - España
T. 967 318 293 · F. 967 340 002
tl@threeline.es
www.threeline.es