

**2025**  
CATÁLOGO

**THREELINE** 

TECHNICAL INDOOR | OFFICE | RETAIL  
INDUSTRIAL | SPORT | STREET URBAN



**Iluminación Interior**  
Iluminação Interior

**44**

**Iluminación Exterior**  
Iluminação Exterior

**146**

**Iluminación Industrial**  
Iluminação Industrial

**208**

**Fuentes de Luz**  
Fontes de Luz

**242**

**Electrónica**  
Electrónica

**268**

DOWNLIGHT / DOWNLIGHT

46/47



48/49  
**ARIZONA Y ACC.**  
DLA



50  
**INDIANA**  
DLI



51  
**BOSTON SMART**  
DLB SMT



52/53  
**BOSTON Y ACC.**  
DLB



54  
**OREGON+**  
DL040R / DL060R



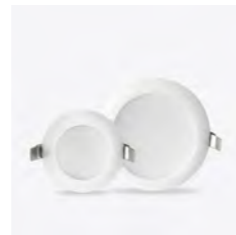
55  
**OREGON+**  
DL040C / DL060C



56  
**CALIFORNIA+**  
OFD



57  
**ALASKA**  
DL25



58  
**DELAWARE**  
DL10NR / DL16NR



59  
**DELAWARE**  
DL25NC / DL25NR



60  
**NEVADA+**  
NDR / NDC



61  
**NEVADA+**  
NDR-S / NDC-S



62  
**UTAH**  
DLU



63  
**MONTANA**  
DLM



64/65  
**NEBRASKA Y ACC.**  
DLN



66  
**MISURI**  
MSR



67  
**MICHIGAN**  
DG20R



68  
**ACCESORIOS**  
AE / ANE

SPOTLIGHT / SPOTLIGHT

70/71



72  
**ALBA**  
MDA



73  
**DENA**  
MDD



74  
**VERA**  
MDV



75  
**IRIS**  
MINIDL03



76  
**IRIS**  
MINIDL07



77  
**IRIS**  
MINIDL012



78-81  
**METAL RING**  
RNGA



82/83  
**PLASTIC RING**  
RNGP

PANELES / PANÉIS

84/85



86  
**ANNAPOLIS**  
PBA



87  
**ACROPOLIS**  
P6060EUGR65



88  
**METROPOLIS**  
P60X60EUGR9



89  
**TRIPOLIS**  
P6060UGR / P30120UGR  
P60120UGR



90/91  
**MICROPOLIS Y ACC.**  
P3030 / P3060



92  
**NEAPOLIS**  
PBN2.



93  
**EXAPOLIS**  
PBE2.

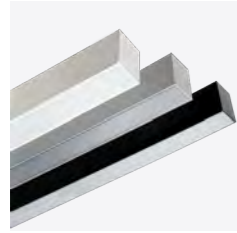


94/95  
**ACCESORIOS**

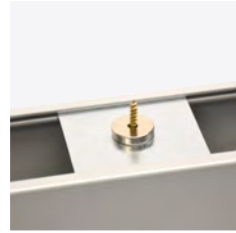
# Iluminación Interior Iluminação Interior

## LINEALES / LINEARES

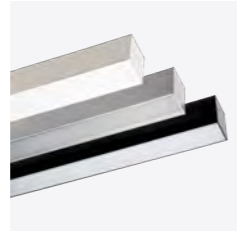
96-101



102-106  
**SKYLINE**  
SKL



107  
**ACCESORIOS**  
SKL



108-112  
**TURIA**  
TLR



113-115  
**TURIA EMPOTRAR**  
TLRE



116  
**ACCESORIOS**  
TLR / TLRE



118  
**ALTHEA**  
LTS



119  
**TIVE**  
T5R

## PLAFONES / PLAFONS

120/121



122  
**SEREN**  
SRN



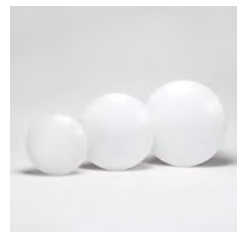
123  
**ACCESORIOS**  
SRN



124  
**LUNA**  
LNA



125  
**ACCESORIOS**  
LNA



126  
**CEILING+**  
CEL



127  
**TECTUM+**  
TCT

# Iluminación Interior Iluminação Interior

## TRACKLIGHT / TRACKLIGHT

128/129



130/131  
**APOLO**  
CRPOL2. / EMPOL2. / SPPOL2.



132  
**APOLO GU10**  
CRPOL2.GU10 / EMPOL2.GU10 / SPPOL2.GU10



133  
**HERMES**  
CRH3040C9CCT



134  
**ARES**  
CRA1420CCT



135  
**ARES**  
CRA2130CCT



136  
**METIS**  
MTS

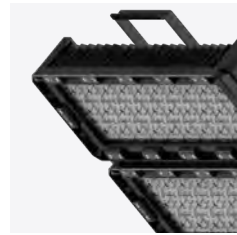


138-141  
**CARRIL Y ACCESORIOS**



142-145  
**CARRIL DALI Y ACCESORIOS**

PROYECTORES PROFESIONALES / PROJETOES PROFFISIONAIS 148/149



150/151  
OLYMPIC II



152/153  
APLICACIONES DEPORTIVAS OLP



154  
OLYMPIC II OLP0300



155  
OLYMPIC II OLP0600



156  
OLYMPIC II OLP0900



157  
OLYMPIC II OLP1200



158  
OLYMPIC II OLP1500



159  
OLYMPIC II OLP1800



160  
PALAU



161  
PALAU QMP1040



162/163  
PANAMA



164  
PANAMA PQM104NN7



165  
PANAMA PQM208NN7



166  
PANAMA PQM312NN7



167  
PANAMA PQM416NN7



168  
PANAMA PQM520NN7

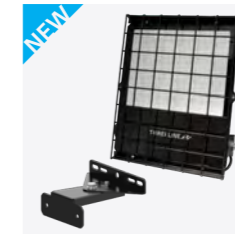
PROYECTORES PROFESIONALES / PROJETOES PROFFISIONAIS 148/149



170/171  
LYON



172/173  
APLICACIONES DEPORTIVAS PRL



174  
LYON OPC. Y ACC.



175  
LYON PRL020 / PRL030



176  
LYON PRL050 / PRL080



177  
LYON PRL100 / PRL150



178  
LYON PRL200 / PRL240



179  
LYON PRL300 / PRL400

PROYECTORES / PROJETOES

180/181



182/183  
IVO



184  
IVO PRI010 / PRI020  
PRI030 / PRI050



185  
IVO PRI100 / PRI150  
PRI200



186  
IVO SENSOR PRIS



187  
IVO SOLAR SPRI



188  
IVO RGB+TW PRIB



190  
IPROY IPRN10W / IPRN20W  
IPRN30W / IPRN50W



191  
IPROY IPRN100W / IPRN150W  
IPRN200W

**VIAL / VIAL**

192/193



194  
**RUA**



195  
**RUA "S"**  
CVS



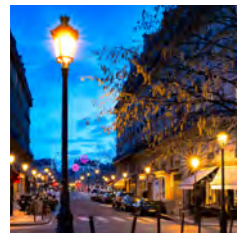
196  
**RUA "M"**  
CVM



197  
**RUA "L"**  
CVL



198/199  
**ESPACIOS**



200  
**RETROFIT**



201  
**NUIT**  
NUI



202  
**VILLA**  
VILLA\_CV



203  
**FERNANDINA**  
FERNANDINA\_CV



204  
**URBAN**  
URBANR\_CV / URBANB\_CV



205  
**KALE**  
KVS / KVM / KVL / KVXL



206  
**GROEN**  
GRN

**CAMPANAS / CAMPÂNULAS**

210/211



212/213  
**CLOE**



214  
**CLOE**  
CQM104AG7



215  
**CLOE**  
CQM208AG7



216  
**CLOE**  
CQM312AG7



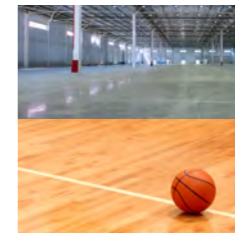
217  
**CLOE**  
CQM416AG7



218  
**CLOE**  
CQM520AG7



220/221  
**OMNIA**



222/223  
**APLICACIONES OMNIA**



224  
**OMNIA HE**  
OMNHE



225  
**OMNIA ME**  
OMNME



226  
**OMNIA LE**  
OMN LE



227  
**OMNIA**  
SENSORES

**ATEX / ATEX**

228



229  
**FIUL**  
FIU060 / FIU100 / FIU150 / FIU200

## PANTALLAS ESTANCAS / ARMADURAS ESTANQUES

230/231



232/233  
**KATIA**  
PE1 / PE2



234/235  
**KLAUS**  
CARACTERÍSTICAS



236  
**KLAUS HE**  
KLS



237  
**KLAUS**  
KLS



238  
**KLAUS**  
OPC. Y ACC.

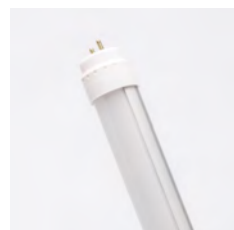


240/241  
**TAKAT**  
TKT

## 242 Fuentes de Luz Fontes de Luz

## TUBOS / TUBOS

244/245



246  
**TIUB PLUS**  
T832



247  
**TIUB**  
T8GP



248  
**TIUB MEAT**  
T8FM



249  
**TIUB 24V**  
T824V



250  
**TIUB GLASS**  
T8EG

## LAMPARAS / LÂMPADAS

252/253



254  
**BERILIO**  
LB10D CCT



254  
**LITIO**  
LN5D DW



255  
**LITIO**  
LN5W GU10



255  
**LITIO**  
LN5W GU5.3



256  
**LITIO**  
LN7W GU10 / LN7WD



257  
**LITIO**  
LC5W



257  
**HELIO**  
B80 / B95 / B120



258  
**ZINC**  
GN45 E14 / GN45 E27



259  
**ZINC**  
STDN12W E27



259  
**ZINC**  
GN37V E14



260/261  
**GOLD**  
GOLD45 / GOLD37V / GOLD60 / GOLD64 / GOLD95



262  
**PALADIO**  
PL20E G24 / PL40E G24  
PL40E E27



263  
**PLUTONIO**  
PLL10W / PLL19W  
PLL21W



263  
**GALIO**  
G42 / G94



264  
**TITANIO**  
PAR56



265  
**TITANIO**  
ACCESORIOS



266  
**CROMO**  
QR111N13 / QR111N13D



267  
**PLOMO**  
PAR20



267  
**PLOMO**  
PAR30 / PAR38  
PAR38 VE

**CONTROLADORES LUMINARIAS / CONTROLADORES LUMINÁRIAS 270-273**

**CORTE DE FASE**



270  
**CORTE DE FASE**  
PCD240W

**0/1-10V**



271  
**PARED**  
DIM110VRLT



271  
**PARED + RF**  
DIM110VRLTRT



271  
**PARED TÁCTIL**  
DIM110V4T



271  
**RF**  
DIM110VRT

**DALI**



272  
**DALI**  
DALI\_TPBC



272  
**DALI**  
DALIP51



272  
**DALI**  
DALIP52



273  
**DALI**  
R\_DALI



273  
**DALI**  
DALI\_USB

**PASARELAS / GATEWAY 275-277**



275  
**DALI → TRIAC**  
DALI\_RDG2



275  
**CASAMBI → TRIAC**  
CSBTRIAC



275  
**DALI → 0/1-10V**  
PDALID110



276  
**CASAMBI → DALI - 0/1-10V**  
CSB110DA



276  
**PUSH → DALI**  
DALIXC



276  
**DMX → 0/1-10V**  
PDMX110



277  
**ZIGBEE → 0/1-10V**  
ZIGBEE-010V



277  
**DALI → PWM**  
DALI-PWM

**FUENTES / FONTES 278/279**



278  
**DRIVER TOTAL**  
DT250-700



278  
**DRIVER TOTAL**  
DT300-900



278  
**DRIVER TOTAL**  
DT700-1200



278  
**DRIVER TOTAL**  
DT700-1400

SENSORES / SENSORES

280-283

ON-OFF



280  
ON-OFF  
SP20



280  
ON-OFF  
SP65V2



281  
ON-OFF  
SC65BV2



281  
ON-OFF  
SC65CV2



281  
ON-OFF  
SL20

1-10V

CASAMBI



282  
CASAMBI  
CSB205MBL



282  
CASAMBI  
CSBE230ACS



283  
RF  
DALIsensor-T



283  
RF  
DALIsensor-S



283  
RF  
DALI\_MRC

DALI

KIT DE EMERGENCIA / KIT DE EMERGÊNCIA

284/285



284  
KET85



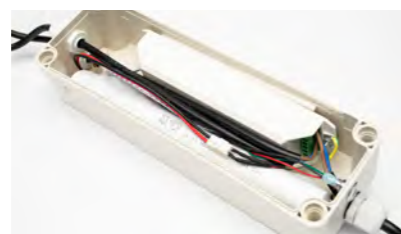
284  
KEU603



284  
KEL101



285  
KEU2403V2



285  
KEIP65V2



285  
KE25IP65ESP

OTROS / OTROS

286-289

INTERFACE



286  
DMX  
SLESA-U9



286  
DMX  
SLESA-U10



286  
DMX  
SLESA-U11

ENCHUFES



287  
ENCHUFES  
CSBE230AC

ACTUADORES



287  
CASAMBI  
CSB4SWNE



287  
CASAMBI  
CSB4SWBL



288  
PROTECTOR  
NSB-10/230-C4-WW-IP



288  
PROTECTOR  
NSB-10/230-CA-DD

PROTECTORES

CONECTORES



288  
GU10  
GU10



289  
ESTANCOS  
WCIP65



289  
ESTANCOS  
WCIP65B2



289  
ESTANCOS  
WCIP65B3

+19 años de experiencia  
anos de experiència

33 presencia en 33 países  
presente em 33 países

22k

más de 22.000 artículos  
mais de 22.000 artigos

1.5k más de 1.500 clientes  
mais de 1.500 clientes

## Sobre nosotros

En THREELINE somos un equipo joven y dinámico que trabaja día a día ofreciendo la mejor versión de nosotros para hacer crecer la marca y situarla como principal referente en el mercado LED.

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

El Departamento de I+D y 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%.

## Idiomas

Nuestro equipo está preparado para atenderles en:



Hablamos Español



We speak English



On parle Français



Noi parliamo Italiano



Nós falamos Português

## Producción

Nuestro Departamento de Producción se dedica a la constante fabricación y personalización, tanto en acabados exteriores como en opciones de regulación, de todo el material solicitado por el cliente.

## Sobre nós

Na THREELINE somos uma equipa jovem, dinâmica e que trabalha dia a dia, dando o nosso melhor para fazer crescer a marca e situá-la como principal referência no mercado LED.

Nascemos em Almansa (Espanha), em 2006, como uma empresa de eletrónica 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%.

## Idiomas

A nossa equipa está preparada para o receber em:

## I+D y Control de Calidad

Hablar del Departamento Técnico, I+D y Control de Calidad de THREELINE es hablar realmente de un solo ente enfocado, en gran medida, a la investigación, el diseño y el desarrollo de nuevos productos y soluciones, así como al constante y exhaustivo control de calidad en todas las fases del proceso de fabricación.

Para ello, contamos con un gran número de herramientas específicas:

- Impresoras 3D para hacer realidad los primeros diseños y prototipos, desarrollados por ordenador, antes de llevar a cabo la producción a gran escala.
- Cámara termográfica para realizar análisis detallados de la temperatura alcanzada en cada momento por todos los componentes que conforman un producto y poder determinar la existencia de puntos críticos, así como las limitaciones y rangos de temperatura de los productos.
- Láser para el marcado y la diferenciación de las referencias y números de lotes, lo que permite tener una trazabilidad total de cada producto de forma personalizada e independiente.
- Esfera integradora de Ulbricht para la obtención objetiva de parámetros eléctricos, fotométricos y colorimétricos de los productos.

## I+D e Controlo de Qualidade

O Departamento Técnico, I&D e Controlo de Qualidade da THREELINE formam uma única entidade focada sobretudo em pesquisar, idealizar e desenvolver novos produtos e soluções, bem como controlar constante e exaustivamente a qualidade de todas as fases do processo de produção.

Para isso, dispomos de um grande número de ferramentas específicas:

- Impresoras 3D, para tornar realidade os primeiros projetos e protótipos, desenvolvidos por computador, antes da produção em larga escala.
- Câmara térmica para analisar detalhadamente a temperatura atingida por todos os componentes que compõem um produto e ser capaz de determinar a existência de pontos críticos, bem como as limitações e máximos de temperatura do produto.
- Laser para marcação e diferenciação de referências e números de lote, o que permite rastrear cada produto de forma individual e independente.
- Esfera Integrativa de Ulbricht para obter, de forma rigorosa, parâmetros elétricos, fotométricos e colorimétricos dos produtos.

## Certificaciones

## Certificações





## Servicio al cliente

Mediante completos estudios de iluminación personalizados, siguiendo los requisitos lumínicos proporcionados por el cliente, además del cumplimiento de la normativa vigente, ofrecemos una simulación de cuál será el resultado final de su futura instalación de iluminación tanto para proyectos de interior como de exterior.

Apoyándonos en el software más avanzado, como DIALux, realizamos cálculos de iluminación en naves industriales, alumbrado público y vial, centros comerciales, instalaciones deportivas, hoteles, oficinas, restaurantes e incluso casas particulares.

### Estudios de ahorro energético y amortización

Mediante cálculos sencillos y objetivos, nuestros clientes sabrán cuál será el ahorro real de sustituir luminarias tradicionales por luminarias LED de THREELINE. En el mismo estudio, además, conocerán el tiempo necesario para amortizar la inversión que supone este cambio.

### Documentación Técnica

En nuestra web, y a través de los distintos departamentos, ponemos a disposición de nuestros clientes las Fichas Técnicas y los Certificados emitidos por laboratorios externos para acreditar todos nuestros productos.

### Soporte Técnico

Respuesta rápida y eficaz, vía telefónica y/o email, a las dudas y consultas técnicas que tengan nuestros clientes antes de la adquisición de nuestros productos, durante la instalación de los mismos, y después de esta, gracias nuestro servicio postventa.

### Asesoramiento en Proyectos

Nuestro equipo de ingenieros se encuentra a disposición del cliente para analizar sus requerimientos, estudiar sus necesidades lumínicas y orientarle en la definición final de su proyecto con un asesoramiento específico y mediante una gestión integral del mismo. Ayudamos a convertir sus ideas en proyectos mediante todo tipo de estudios e informes.

## Serviço ao cliente

Através de completos estudos de iluminação personalizados, seguindo os requisitos de iluminação fornecidos pelo cliente, além da conformidade com os regulamentos atuais, tanto para projetos internos quanto externos, oferecemos uma simulação de como será o resultado final da sua futura instalação de iluminação.

Com base em softwares mais avançados, como o DIALux, realizamos cálculos de iluminação industrial, pública e rodoviária, centros comerciais, instalações desportivas, hotéis, escritórios, restaurantes e, até, casas particulares.

### Estudos de poupança energética e amortização

Através de cálculos simples e objetivos, os nossos clientes saberão qual será a verdadeira poupança da mudança de luminárias tradicionais para luminárias LED THREELINE. Além disso, no mesmo estudo, poderão saber o tempo necessário para amortizar o investimento que essa mudança implica.

### Documentação técnica

No nosso site, e através dos diferentes departamentos, disponibilizamos aos nossos clientes as Fichas Técnicas e os Certificados emitidos por laboratórios externos credenciados de todos os nossos produtos.

### Suporte técnico

O nosso serviço pós-venda permite que os nossos clientes obtenham respostas rápidas e eficazes, por telefone e/ou e-mail, às dúvidas e consultas técnicas antes da aquisição de nossos produtos, durante a sua instalação, e após instalação dos mesmos.

### Assessoria a projetos

A nossa equipa de Engenheiros está à disposição de todos os clientes para analisar os seus pedidos, estudar as suas necessidades de iluminação e orientá-los na definição final de seu projeto com assessoria específica, e através de uma gestão integral do mesmo. Ajudamos a formalizar as suas ideias em projetos, realizando para isso todo o tipo de estudos e relatórios.

## Atención al cliente

El Departamento de Ventas de Threeline Technology S.L. ofrece a nuestros clientes un trato personalizado en todos los pedidos. Nuestros comerciales internos distribuidos por zonas te ofrecerán asesoramiento inmediato en todo el proceso de gestión de los pedidos, desde consultas de stock o precios hasta el seguimiento del material una vez se haya servido desde nuestros almacenes.

El Departamento de Atención al Cliente ofrece un servicio cercano, cordial y personalizado con el fin de que nuestros clientes obtengan el producto adecuado a sus necesidades, con la mayor celeridad posible y asegurándose un correcto uso del mismo.

### Seguimiento de envíos

Nuestros clientes pueden conocer al momento el estado de sus envíos, tanto nacionales como internacionales, vía online, y de forma rápida y clara, con el número de seguimiento facilitado por las distintas compañías de transporte con las que trabajamos.

## Atenção ao cliente

O Departamento de Vendas da Threeline Technology S.L. oferece aos nossos clientes um tratamento personalizado em todos os pedidos. Os nossos distribuidores oferecerão orientação imediata durante todo o processo de gestão de pedidos, desde consultas de stock ou preços até o seguimento do envio das suas encomendas.

O Departamento de Atenção ao Cliente presta um serviço cordial e personalizado, para que nossos clientes obtenham o produto certo de acordo com suas necessidades, o mais rápido possível e garantindo o uso correto do mesmo.

### Localização de encomendas enviadas

Nossos clientes podem saber instantaneamente o estado do envio das suas encomendas, tanto nacionais como internacionais, online e de forma rápida e clara, com o número de expedição fornecido pelas diferentes empresas de transporte com as quais trabalhamos.

## Centro logístico

Con más de 3.000m<sup>2</sup> de almacén logístico, repartidos en 5 instalaciones, ponemos a disposición de nuestros clientes un gran número de stock de nuestro amplio catálogo de productos, con sus distintos acabados, opciones y personalizaciones; posibilitando servirles en el menor tiempo posible y de la forma más eficaz su pedido.

## Centro logístico

Os mais de 3.000m<sup>2</sup> de armazém logístico distribuídos por 5 instalações, permite-nos ter à disposição dos nossos clientes um vasto stock dos mais variados produtos do nosso extenso catálogo, com seus diferentes acabamentos, opções e personalizações, tornando possível atendê-los no menor tempo possível e da maneira mais eficiente possível.

## Categorías de productos



Alta calidad  
Alta qualidade



Calidad al mejor precio  
Qualidade ao melhor preço



Al alcance de todos  
Ao alcance de todos



## ¿CÓMO ELEGIR UNA LUMINARIA LED? COMO ESCOLHER UMA LUMINÁRIA LED?

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

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



### 1. ¿Qué uso va a tener?

### Que uso vai ter?

Para responder a esta pregunta puedes basarte en nuestras tres categorías de producto (ver página 9).

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

### 2. ¿Qué color debo seleccionar?

### Que cor devo escolher?

#### Blanco Frío / Branco Frio



5500-6500K

Lugares que requieren luz potente  
Locais que precisam luz potente

Garajes, Almacenes, Instalaciones sanitarias, Instalaciones deportivas, Comercios específicos.

Garagens, Armazéns, Instalações sanitárias, Instalações deportivas, Comércio específicos.

#### Blanco Neutro / Branco Neutro



4000-4500K

Lugares que requieren blanco puro  
Locais que exigem branco puro

Oficinas, Centros educativos, Cocinas, Baños, Establecimientos comerciales.

Escritórios, Centros educativos, Cozinhas, Casas de banho, Establecimientos comerciais.

#### Blanco Cálido / Branco Quente



2500-3000K

Para generar un ambiente agradable  
Para gerar um ambiente agradável

Dormitorios, Salones, Restaurantes, Hoteles, Halls.

Quartos, Salas, Restaurantes, Hotéis, Hall.

### 3. ¿Qué actividad va a desarrollarse en el lugar a iluminar?

### Que atividade vai desenvolver no 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. siguiente)

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

- Edifícios escolares
- Escritórios
- Bibliotecas
- Restaurantes
- Instalações desportivas (NORMA UNE 12193) interior e exterior.

Consultar tabelas (próxima pág.)



## REQUISITOS DE ILUMINACIÓN SEGÚN ACTIVIDAD (Norma UNE 12464.1) REQUISITOS DE ILUMINAÇÃO SEGUNDO A ATIVIDADE (Norma UNE 12464.1)

### Edificios educativos / Edifícios escolares

ACTIVIDAD	Em (lux)	UGR	Ra
Aulas, aulas de teoría Aulas, aulas teóricas	300	19	80
Aulas para clases nocturnas Salas para aulas nocturnas	500	19	80
Sala de lectura Sala de leitura	500	19	80
Pizarra / Quadro	500	19	80

### Bibliotecas / Bibliotecas

ACTIVIDAD	Em (lux)	UGR	Ra
Estanterías / Prateleiras	200	19	80
Áreas de lectura Área de leitura	500	19	80
Puestos de servicio al público Postos de serviço ao público	500	19	80

### Oficinas / Escritórios

ACTIVIDAD	Em (lux)	UGR	Ra
Escritura, lectura, tratamiento de datos Escrita, leitura, tratamento de dados	500	19	80
Dibujo técnico Desenho técnico	750	16	80
Puestos de trabajo CAD Postos de trabalho CAD	500	19	80
Salas de reuniones Salas de reuniões	500	19	80
Mostrador de recepción Balcão de recepção	300	22	80
Archivos / Arquivos	200	25	80

### Restaurantes / Restaurantes

ACTIVIDAD	Em (lux)	UGR	Ra
Recepción, caja, buffet Recepção, caixa, bufete	300	22	80
Cocinas / Cozinhas	500	22	80
Pasillos / Corredores	100	25	80

## REQUISITOS DE ILUMINACIÓN PARA INSTALACIONES DEPORTIVAS (Norma UNE 12.193) REQUISITOS DE ILUMINAÇÃO PARA INSTALAÇÕES DESPORTIVAS (Norma UNE 12.193)

	ACTIVIDAD	CLASE I		CLASE II		CLASE III	
		Em (lux)	Uniformidad (Emin/Em)	Em (lux)	Uniformidad (Emin/Em)	Em (lux)	Uniformidad (Emin/Em)
EXTERIOR	Fútbol / Futebol	500	0,7	200	0,6	75	0,5
	Rugby / Rugby	500	0,7	200	0,6	75	0,5
	Tenis / Tênis	500	0,7	300	0,7	200	0,6
	Pádel / Pádel	500	0,7	300	0,7	200	0,6
	Baloncesto / Basquetebol	500	0,7	200	0,6	75	0,5
	Voleibol / Voleibol	500	0,7	200	0,6	75	0,5
Natación / Natação	500	0,7	300	0,7	200	0,5	
INTERIOR	Fútbol / Futebol	750	0,7	500	0,5	200	0,5
	Tenis / Tênis	750	0,7	500	0,7	300	0,6
	Pádel / Pádel	750	0,7	500	0,7	300	0,5
	Baloncesto / Basquetebol	750	0,7	500	0,5	200	0,5
	Voleibol / Voleibol	750	0,7	500	0,5	200	0,5
	Natación / Natação	750	0,7	500	0,7	300	0,5
Judo-Karate / Judo-Karaté	750	0,7	500	0,5	200	0,5	

### CLASE I / TIPO I

Competición internacional y nacional.  
Entrenamiento de muy alto nivel.  
Competição internacional e nacional.  
Treino de muito alto nível.

### CLASE II / TIPO II

Competición regional o de club local.  
Entrenamiento de alto nivel.  
Competição regional ou de clube local.  
Treino de alto nível.

### CLASE III / TIPO III

Competición local sin espectadores. Entrenamiento general, colegios y actividades recreativas.  
Competição internacional e nacional.  
Treino de muito alto nível.

# CONCEPTOS TÉCNICOS BÁSICOS DE ILUMINACIÓN.

## CONCEITOS TÉCNICOS BÁSICOS DE ILUMINAÇÃO.



### CCT Temperatura de color correlacionada

Es la sensación de color que percibe el ojo humano ante una luz. En el caso de los cálidos predomina el ámbar y en los fríos predomina el azul. Se mide en grados Kelvin (K) y está relacionada con la temperatura a la que el cuerpo negro, al calentarse, presenta una apariencia de color similar.

### CCT Temperatura de cor correlacionada

Sensação de cor que o olho humano percebe perante a luz. No caso dos quentes predomina o vermelho e nos frios o azul. É medido em K (Kelvin).



### CRI Índice de reproducción cromática

Mide, en una escala de 0 a 100, la capacidad que tiene una fuente luminosa para reproducir fielmente los colores de un objeto, en comparación con una fuente de luz natural o real (Sol).

90<math>Ra \le 100</math> Muy eficiente: indoor especiales

80<math>Ra \le 90</math> Eficiente: indoor

70<math>Ra \le 80</math> Regular: outdoor

Ra<70 Deficiente: no usual en LED

### CRI Índice de reprodução cromática

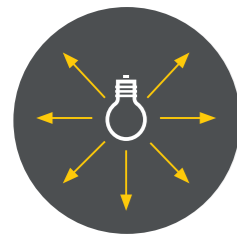
Mede, numa escala de 0 a 100, a capacidade da fonte de luz reproduzir fielmente as cores de um objeto, em comparação com uma fonte de luz natural ou real (Sol).

90<math>Ra \le 100</math> Muito eficiente: interiores especiais

80<math>Ra \le 90</math> Eficiente: interior

70<math>Ra \le 80</math> Regular: exterior

Ra<70 Deficiente: não usual em LED

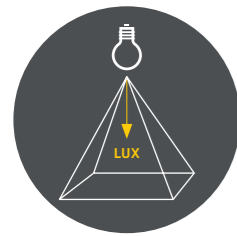


### Flujo luminoso

Se mide en lúmenes (lm) y es la potencia emitida por la fuente luminosa, en todas las direcciones del espacio, en forma de radiación luminosa sensible al ojo humano.

### Fluxo luminoso

Medido em lúmens (lm), é a potência emitida pela fonte de luz, em todas as direções do espaço, na forma de radiação de luz sensível ao olho humano.

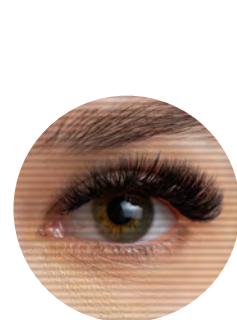


### Iluminancia

Se mide en lux (lm/m<sup>2</sup>) y es la densidad de luz sobre una superficie, es decir, mide la cantidad de flujo luminoso por unidad de superficie.

### Iluminância

Mede-se em lux (lm/m<sup>2</sup>) e é a densidade da luz numa superfície, ou seja, mede a quantidade de fluxo luminoso por unidade de área.



### Flicker

Se trata de un fenómeno ligado a variaciones rápidas de la corriente eléctrica que alimenta a los LED. Estas variaciones se producen por una mala rectificación de la energía alterna de entrada del driver.

Si el driver presenta un porcentaje alto de flicker, produce irritación, distracción y problemas de salud como dolores de cabeza e incluso crisis epilépticas en las personas expuestas a las luminarias.

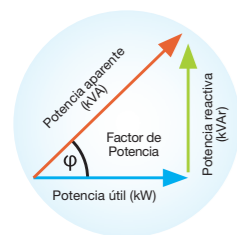
Con un nivel de flicker reducido o inexistente, se garantiza un confort visual que potencia la seguridad y la productividad laboral.

### Flicker

É um fenómeno ligado às rápidas variações da corrente elétrica que alimenta os LEDs. Estas variações são causadas por uma má correção da entrada de energia alternada do driver.

A alta percentagem de flicker causa irritação, distração e problemas de saúde, como dores de cabeça e até convulsões epilépticas em pessoas expostas às luzes.

Com um nível de flicker reduzido ou inexistente, o conforto visual é garantido, o que aumenta a segurança e a produtividade do trabalho.



### Factor de potencia

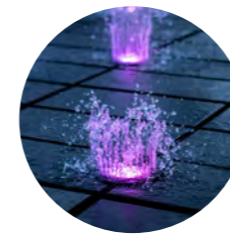
Mide la eficiencia de consumo eléctrico a la hora de convertir este consumo en energía útil; en el caso que nos ocupa, en luz.

FP=Potencia real de trabajo/Potencia total consumida  
Cuanto más próximo sea el valor a 1, mejor FP.

### Factor de potência

Mede a eficiência do consumo elétrico ao converter este consumo em energia útil, no nosso caso, em luz.

FP=Potência real de trabalho/Potência total consumida  
Quanto mais próximo for o valor de 1, melhor FP.



### Grado IP

Indica los grados de protección proporcionados por la envolvente contra el acceso a las partes peligrosas de cuerpos sólidos extraños y de agua.

Todos estos códigos se encuentran descritos en una norma, en la que además se indica la forma de realizar los ensayos para su verificación:

UNE 20324, que es equivalente a la norma europea EN 60529.

### Grau IP

Indica os graus de proteção fornecidos contra a intrusão a partes perigosas, contra a penetração de corpos sólidos estranhos e contra o contacto com água.

Todos esses códigos são descritos de forma padrão, que também indica de que forma se realizam os testes de verificação:

Código IP: UNE 20324, que é equivalente à norma europeia EN 60529.

### IPXX

#### 1<sup>er</sup> N<sup>o</sup> Protección contra objetos y polvo

1<sup>er</sup> N<sup>o</sup> Proteção contra objetos e poeiras

- 0 Sin protección. Sem proteção.
- 1 Protección contra objetos con un diámetro mayor a 50 mm. Proteção contra objetos de diâmetro superior a 50 mm.
- 2 Protección contra objetos con un diámetro mayor a 12 mm. Proteção contra objetos de diâmetro superior a 12 mm.
- 3 Protección contra objetos con un diámetro mayor a 2,5 mm. Proteção contra objetos de diâmetro superior a 2,5 mm.
- 4 Protección contra objetos con un diámetro mayor a 1 mm. Proteção contra objetos de diâmetro superior a 1 mm.
- 5 Protección contra el polvo. Proteção contra poeiras.
- 6 Estanca al polvo. À prova de pó.

### IPXX

#### 2<sup>do</sup> N<sup>o</sup> Protección contra líquidos

2<sup>o</sup> N<sup>o</sup> Proteção contra líquidos

- 0 Sin protección. Sem proteção.
- 1 Protección contra gotas de agua. Proteção contra salpicos.
- 2 Protección contra el goteo de agua con una inclinación de 15°. Proteção contra salpicos de água quando inclinado até 15°.
- 3 Protección contra pulverización. Proteção contra água pulverizada.
- 4 Protección contra salpicaduras. Proteção contra salpicos de água.
- 5 Protección contra los chorros de agua. Proteção contra jatos de água de baixa pressão.
- 6 Protección contra fuertes chorros de agua. Proteção contra jatos de água potentes.
- 7 Protección contra la inmersión durante un tiempo determinado. Proteção contra imersão por um certo tempo.
- 8 Protegida contra la inmersión prolongada. Proteção contra imersão prolongada.

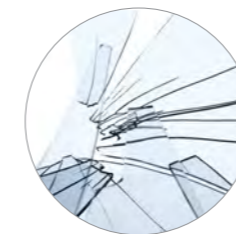


### Eficiencia

Relación entre la cantidad de luz emitida (lm) y la potencia (W) consumida para hacerlo, por eso su unidad de medida es lm/W. El objetivo es conseguir los valores más altos posibles.

### Eficiência

Relação entre a quantidade de luz emitida (lm) e a potência (W) consumida para fazê-lo, por isso, a unidade de medida é lm/W. O objetivo é alcançar os maiores valores possíveis.



### Grado IK

Indica el grado de protección proporcionado por la envolvente contra los impactos mecánicos nocivos, salvaguardando así los materiales o equipos en su interior.

Todos estos códigos se encuentran descritos en una norma, en la que además se indica la forma de realizar los ensayos para su verificación:

Norma UNE-EN 50102.

### Grau IK

Indica o grau de proteção fornecido pelo invólucro aos impactos mecânicos prejudiciais, protegendo assim os materiais ou equipamentos internos.

Todos esses códigos são descritos de forma padrão que também indica como realizar os testes para verificação:

Norma UNE-EN 50102.

CÓDIGOS IK (EN 50102)	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
ALTURA (cm)	7,5	10	17	25	35	20	40	29,5	20	40
ENERGÍA DE IMPACTO (J)	0,15	0,20	0,35	0,50	0,70	1	2	5	10	20

# CONTROLADORES / CONTROLADORES

## CORTE DE FASE

Regulación recortando parte de la onda sinusoidal de la tensión de red, en mayor o menor medida (1-100 %), sin necesidad de línea de control adicional. Se conecta el regulador en serie entre L alimentación y equipo.

Regulação cortando parte da onda senoidal da tensão da rede, em maior ou menor grau (1-100%), sem a necessidade de uma linha de controlo adicional. O regulador é ligado em série entre a potência L e o equipamento.

## 0/1-10V

El sistema de regulación 0/1-10V requiere un regulador 0/1-10V adicional y se basa en la variación de la señal de salida, la cual permite la regulación del flujo lumínico entre 1 y 100%, todo ello a través de una señal analógica adicional de control, con polaridad +/- que hay que respetar.

El pulsador permite también la regulación del flujo lumínico de salida, el encendido y apagado conectándolo directamente al controlador.

O sistema de regulação 0 / 1-10V requer um regulador 0 / 1-10V adicional e é baseado na variação do sinal de saída, que permite a regulação do fluxo de luz entre 1 e 100%, tudo por meio de um sinal analógico adicional, com polaridade +/- que deve ser respeitado.

O controlador também permite a regulação do fluxo luminoso de saída e a sua ligação.

## DALI

Sistema de regulación digital y direccionable, que permite la compatibilidad e intercambiabilidad entre equipos de distintos fabricantes.

Es un sistema bidireccional, con una estructura formada por un maestro: el controlador; y varios esclavos: drivers, controladores y sensores; los cuales ejecutan comandos y responden a las solicitudes.

No existe la necesidad de dispositivos mecánicos para el encendido, apagado y regulación, se realiza mediante comandos por la línea de control.

La comunicación dentro del sistema se lleva a cabo mediante un bus o línea de control de 2 hilos, sin polaridad y sin necesidad de cables especiales apantallados, por lo que el cableado puede ser conjunto: línea alimentación + bus DALI (5 hilos).

El direccionamiento de cada uno de los componentes se realiza vía software:

- Hasta 64 drivers/controladores, individualmente.
- Hasta 16 drivers/controladores en grupos.
- Todos simultáneos mediante el comando "broadcast".

Sistema de regulação digital e direccionável que permite compatibilidade e intercambiabilidade entre equipamentos de diferentes fabricantes.

É um sistema bidireccional, com estrutura formado por um elemento principal: o controlador; e os seus elementos dependentes: drivers, controladores e sensores. Estes executam os comandos e respondem as suas solicitações.

Não há necessidade de dispositivos mecânicos para ligar, desligar e regular, realizando-se todo o controlo por comando.

A comunicação dentro do sistema ocorre realizado por linha de 2 fios, sem polaridade e sem necessidade de cabos especiais, de modo que a fiação pode ser definido: linha de energia + DALI (5 fios).

A direção de cada um dos componentes é feito via software:

- Até 64 drivers / controladores, individualmente.
- Até 16 drivers / controladores em grupos.
- Tudo simultâneo por transmissão.

# CONTROLADORES / CONTROLADORES

## DMX

DMX (Digital MultipleX) es un protocolo electrónico utilizado para gestión y control de iluminación profesional. Se suele utilizar para iluminación arquitectónica, de stands, escenarios y platós de televisión.

El protocolo DMX512 se basa en la utilización de "canales" para transmitir órdenes de control a los equipos de la instalación, teniendo un límite de 512 canales por universo. Así mismo, cada canal se puede regular desde el valor 0 hasta el valor 255.

En una instalación con tira LED, cada canal controlará un color; es decir, para tira monocolor se requiere 1 canal, para bicolor 2 canales, para RGB 3 canales y para RGB+W 4 canales.

Estos canales se controlan desde mesa de mezclas o a través de software específico.

DMX (Digital MultipleX) é um protocolo eletrônico usado para gerir e controlar iluminação profissional. É geralmente utilizado para iluminação arquitetónica, exposições, palcos e aparelhos de televisão.

O protocolo DMX512 é baseado no uso de "canais" para transmitir ordens para controlar o equipamento instalado, tendo um limite de 512 canais por universo. Da mesma forma, cada canal pode ser regulado de 0 a 255.

Numa instalação com uma tira LED, cada canal controlará uma cor, isto é, para uma fita de cor única é necessário 1 canal, para uma de duas cores serão necessários 2 canais, para RGB 3 canais e para RGB + W 4 canais.

Esses canais são controlados a partir através de um software específico.

## SLESA

Solución de interfaces y software específico para control DMX de instalaciones de iluminación.

Permiten la posibilidad, a través de un PC, de implementar escenas específicas, programación temporal de las mismas, control local o en remoto de la instalación vía internet.

Solução de interface e software específico para o controlo DMX de instalações de iluminação.

Permitem a possibilidade, por meio de um PC, de implementar cenários específicos, programar temporariamente os mesmos e controlar local ou remotamente a instalação via Internet.

## SMART

Controladores que compaginan la red WiFi y la tecnología Bluetooth para manejar la instalación desde nuestro dispositivo móvil.

Permiten el manejo de la instalación a través de Alexa y Google Home.

Aportan un control absoluto, automatizado y no presencial de la iluminación, operando cómodamente y ejecutando las órdenes desde la APP del Smartphone o con mandos a distancia.

Drivers que combinam a rede WiFi e a tecnologia Bluetooth para gerir a instalação desde um dispositivo móvel.

A gestão da instalação poderá ser feita através da Alexa e do Google Home.

Fornecem um controlo absoluto e automatizado do sistema de iluminação, executando as ordens de forma confortável a partir de um dsmartphone ou com comando à distância

## CASAMBI

CASAMBI es un sistema inalámbrico que crea la propia red entre los dispositivos conectados para poder retransmitir las señales a cualquier dispositivo de la red aunque no esté cerca del punto desde donde se manda la señal. Aparte del control local, puede llevarse a cabo un control en remoto de la instalación a través de un Gateway conectado a Internet.

Este controlador cuenta con 4 canales de salida PWM independientes, que se pueden configurar para control de tira monocolor, bicolor, RGB ó RGBW.

Una red Casambi admite hasta 250 dispositivos y podemos integrar ilimitadas redes CASAMBI.

CASAMBI é um sistema sem fios que cria sua própria rede entre dispositivos conectados, sendo capaz de retransmitir os sinais para qualquer dispositivo na rede, mesmo que não se encontre perto do emissor/receptor de sinal. Além do controlo local, o controlo remoto pode ser realizado através da instalação através de um gateway conectado à Internet.

Este controlador possui 4 canais de saída PWM independentes, que podem ser configurados para controlar tiras monocolor, bicolor, RGB ou RGBW.

Uma rede Casambi suporta até 250 dispositivos e podem-se integrar infinitas Redes CASAMBI.



## ¿QUÉ ES CASAMBI?

Es un avanzado sistema de control basado en Bluetooth Low Energy (BLE). Casambi es una aplicación inalámbrica avanzada y la única de bajo consumo disponible en todos los nuevos smartphones, tablets y hasta smartwatches, desde 2012.

La tecnología Casambi se puede integrar en luminarias y drivers proporcionando una solución óptima para lograr una fácil instalación y funcionalidad con un mínimo coste.

Este sistema proporciona una red de malla donde se encuentra toda la inteligencia replicada en cada nodo.

## O QUE É CASAMBI?

É um sistema de controlo avançado baseado em Bluetooth Low Energy (BLE). Casambi é uma solução sem fios e a única de baixo consumo de energia disponível em todos os novos smartphones, tablets e até smartwatches, desde 2012.

A aplicação Casambi pode ser integrada em luminárias e drivers, fornecendo uma solução em termos de instalação e funcionalidade fáceis, a baixo custo.

Esse sistema fornece uma rede em malha na qual se aloja toda a inteligência replicada.

## FÁCIL DE USAR

La solución Casambi es un sistema muy intuitivo diseñado tanto para el usuario particular como para el mercado profesional.

La descarga de la APP es gratuita y se encuentra disponible en Google play y App Store.

Conéctalo a la luminaria, empareja con tu teléfono y listo, sin necesidad de ser configurado por un profesional.

## FÁCIL DE USAR

A aplicação Casambi é um sistema muito intuitivo, desenhado tanto para o usuário particular, como para o mercado profissional.

Faça o download da APP. É gratuita e está disponível no Google Play e na App Store.

Ligue a luminária, emparelhe com o seu equipamento e está pronto a usar, sem necessitar de configuração profissional.



## CARACTERÍSTICAS

1. Compatible con todos los nuevos smartphones, tablets y smartwatches.
2. El sistema está en constante sincronización.
3. Se conecta solamente cuando es necesario.
4. Permite hasta 250 dispositivos en una red.
5. Número ilimitado de escenas y animaciones.
6. Diferentes niveles de acceso.
7. Versatilidad en el cambio de configuración de la instalación.
8. Alcance máximo entre nodos: 30m (dependiendo de obstáculos).

## CARACTERÍSTICAS

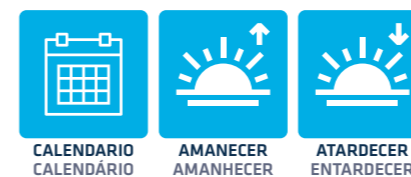
1. Compatível com todos os novos smartphones, tablets e smartwatches.
2. O sistema está em sincronização constante.
3. Liga-se apenas quando é necessário.
4. Até 250 dispositivos numa rede.
5. Número ilimitado de cenários e animações.
6. Diferentes níveis de acesso.
7. Versatilidade na alteração da configuração de instalação.
8. Alcance máximo entre nós: 30m (dependendo dos obstáculos).

## FUNCIONES

- Atenuar la iluminación y ajustar la temperatura de color.
- Agrupar las luminarias y encender, apagar y atenuar en conjunto o individualmente.
- Configurar, guardar y recuperar escenas y animaciones.
- Utilizar el temporizador para activar y desactivar escenas o animaciones basadas en la hora y la fecha.
- Tomar fotografías de tus espacios y agregar control de iluminación directamente sobre ellas.
- Ajustar los temporizadores en función del amanecer y el atardecer.

## FUNÇÕES

- Diminui a iluminação e ajusta a temperatura da cor.
- Agrupe as lâmpadas e acenda, desligue e reduza a iluminação do conjunto ou individualmente.
- Configure, guarde e recupere cenários e animações.
- Use o temporizador para ativar e desativar cenários ou animações de acordo com hora e data.
- Tire fotografias dos seus espaços e controle a iluminação diretamente
- Defina o temporizador para para o nascer e o pôr do sol.



## ACCESO LOCAL

No es necesario tener conexión a internet para su funcionamiento. La comunicación se realiza a través de BLE (Bluetooth Low Energy).

O seu funcionamento não requer ligação à internet. A ligação é feita por BLE (Bluetooth low energy).

## ACCESO REMOTO

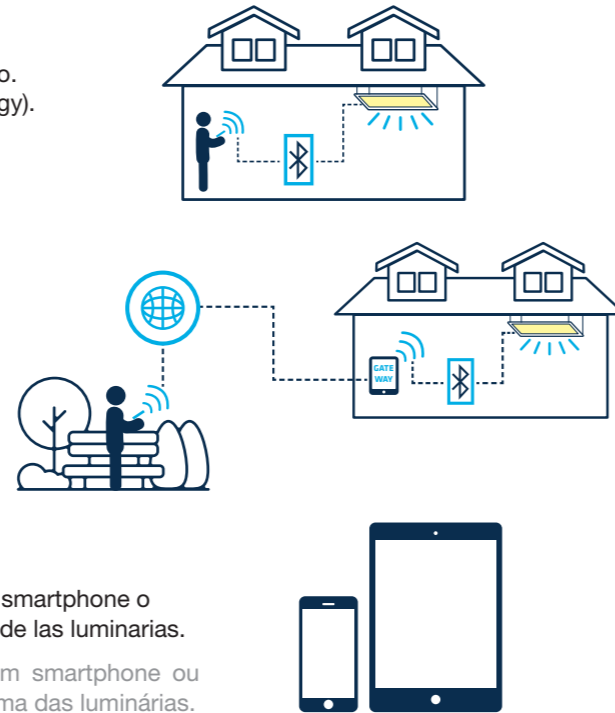
Es posible controlar las luminarias a distancia a través de internet utilizando un "Gateway". Un administrador de la red puede también configurar remotamente la red.

É possível controlar as luminárias remotamente através de internet usando um "Gateway". Um administrador de rede também pode configurar remotamente a rede.

## GATEWAY

Para el control remoto es necesario tener siempre conectado un smartphone o tablet con conexión a internet dentro del alcance BLE de alguna de las luminarias.

Para controlar remotamente, é sempre necessário conectar um smartphone ou tablet com ligação à Internet dentro da gama BLE de qualquer uma das luminárias.



## DISPOSITIVOS / DISPOSITIVOS

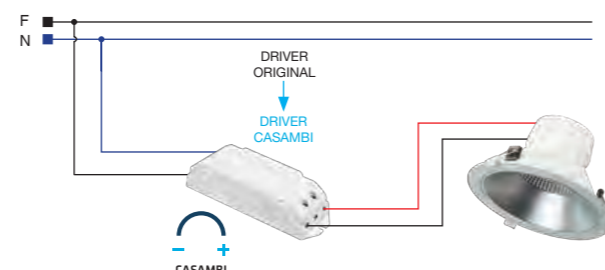


## REGULACIÓN DE LUMINARIAS MEDIANTE CASAMBI

### REGULAÇÃO DE LUMINÁRIAS COM CASAMBI

En los productos donde aparezca este símbolo, es porque se puede cambiar el driver original del producto por un driver compatible con Casambi.

A presença deste símbolo junto dos produtos significa que se pode alterar o driver original por um driver compatível com Casambi.



## OPCIONES ESPECÍFICAS PARA REGULACIÓN VIAL

### OPÇÕES ESPECÍFICAS PARA REGULAÇÃO VIAL

#### DN2-

##### DOBLE NIVEL SIN LÍNEA DE MANDO

El driver se programa para disminuir el flujo a un nivel inferior, a partir de un determinado momento. El porcentaje de reducción, así como las horas en las que se produce, son totalmente configurables en THREELINE, a petición del cliente. Este puede especificar los valores que necesita, si no, se le aplicará una configuración estándar. No se necesita cable de control en la instalación.

##### NÍVEL DUPLO SEM LINHA DE COMANDO

O driver está programado para diminuir o fluxo para um nível mais baixo, a partir de um determinado momento. A percentagem de redução, assim como as horas em que ocorre, são totalmente configuráveis nos equipamentos THREELINE, a pedido do cliente. Por isso, poderá especificar os valores que precisa, caso contrário será aplicada uma configuração padrão. Nenhum cabo de controlo é necessário na instalação.

#### DN2+

##### DOBLE NIVEL CON LÍNEA DE MANDO

Regulación en dos niveles con línea de mando:

- En el estado inicial o reposo, la luminaria se enciende a un porcentaje predefinido (ej. 30%). En la entrada de control la señal será 0 Vac.

- El cambio de nivel al 100 % se realiza con una señal de 230 Vac en la línea de control.

Ejemplo de uso: zonas con control de presencia. Sin presencia, la línea de control tiene una señal de 0 Vac y se ilumina al porcentaje seleccionado (ej. 30 %); al detectar presencia, la línea de control tiene una señal de 230 Vac y se ilumina al 100 %.

##### NÍVEL DUPLO COM LINHA DE COMANDO

Regulação em dois níveis com linha de comando:

- No estado inicial ou em repouso, a luminária é ligada a uma percentagem pré-definida (por exemplo, 30%). Na entrada de controlo, o sinal será 0Vac.

- A mudança de nível para 100% é feita com um sinal 230Vac na linha de controlo.

Exemplos de aplicação: áreas com controlo de presença. Sem presença, a linha de controlo tem um sinal 0Vac e ilumina a percentagem selecionada (por exemplo, 30%); ao detectar a presença, a linha de controlo tem sinal 230Vac e acende 100%.

#### DPR

##### PROGRAMABLE

Sistema autónomo en el que se pueden seleccionar hasta 8 niveles de salida referenciados al centro del tiempo de encendido. La programación se realiza en THREELINE.

Se pueden cargar hasta 3 programaciones distintas personalizadas según las necesidades del cliente y 4 ofrecidas por el fabricante del driver. En la instalación, el cliente puede cambiar desde cabecera de una programación a otra con una secuencia predeterminada de encendidos, que se realizan con la ayuda de un programador específico.

Ejemplo de uso: una curva de programación para el verano, otra para invierno y otra para Navidad porque, aunque es invierno, hay más vida nocturna.

##### PROGRAMÁVEL

Sistema autónomo no qual se podem seleccionar até 8 níveis de saída. A programação é feita pela THREELINE.

Podem ser carregados até 3 programas personalizados diferentes de acordo com as necessidades do cliente e 4 oferecidos pelo fabricante do driver. Na instalação, o cliente pode mudar do cabeçalho de uma programação a outra com uma sequência predeterminada de ignições, que são realizadas com a início de um programador específico.

Exemplo de utilização: uma curva de programação para o verão, outra para o inverno e outra para o Natal porque, embora seja inverno, há mais vida noturna.

#### DRC

##### REGULACIÓN EN CABECERA

Se regula el nivel de iluminación a través de la tensión de entrada. No es necesaria línea de control.

Variando la tensión de entrada desde 192 a 250 Vac, se regula la luminaria de manera lineal.

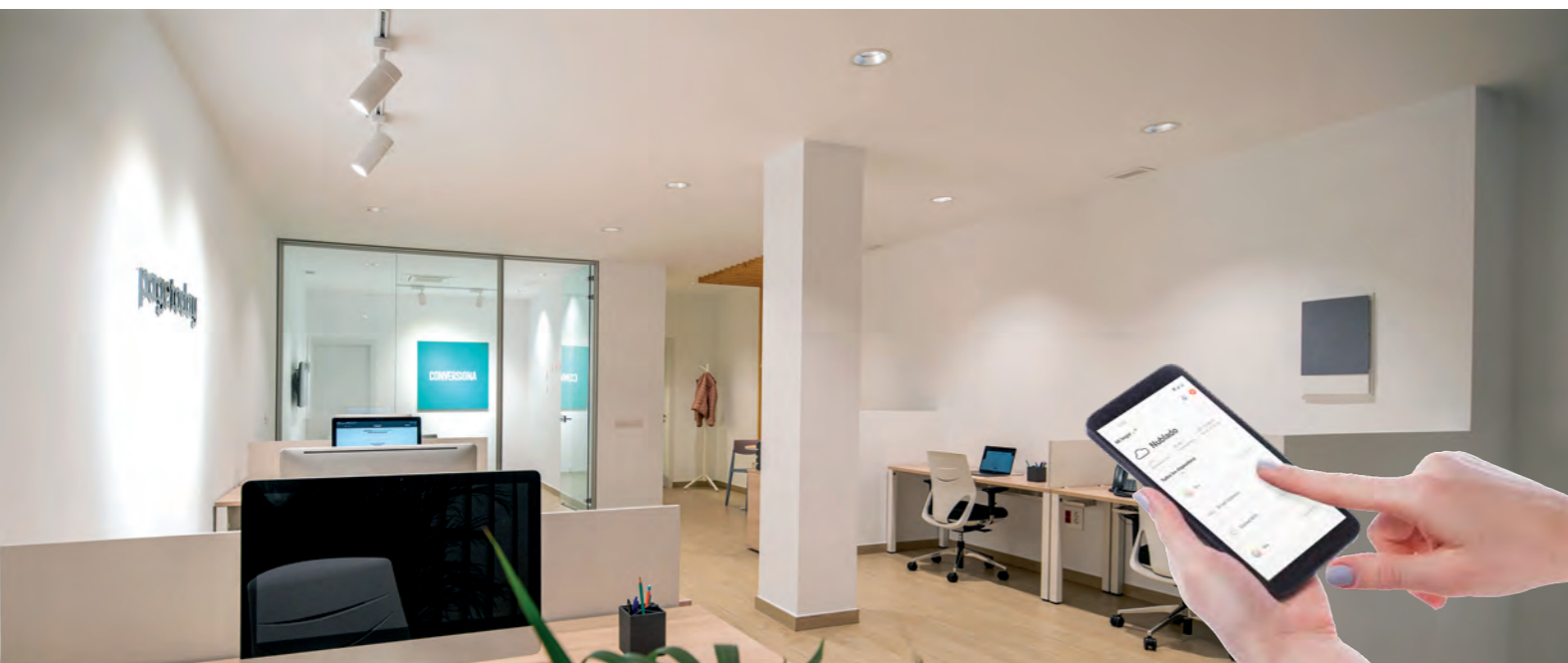
Por debajo de 192 Vac se regula de manera autónoma y a más de 250 Vac se apaga para proteger la luminaria.

##### REGULAÇÃO NA LUMINÁRIA

O nível de iluminação é regulado pela tensão de entrada. Nenhuma linha de controlo é necessária.

Variando a tensão de entrada de 192 para 250Vca, a luminária é regulada de forma linear.

Abaixo de 192Vac é regulado de forma autónoma e, a mais de 250Vac, desliga-se para proteger a luminária.



### ¿QUÉ ES SMART HOME?

Smart Home (hogar inteligente) es el que incorpora un sistema que permite automatizar tareas. El objetivo principal es mejorar la vida de las personas y favorecer un uso eficiente de los recursos, lo que reduce tanto el gasto particular como los propios recursos.

La iluminación inteligente del hogar (Smart Lighting) incorpora muchas tecnologías para que las tiras LED tanto de interior como de exterior funcionen automáticamente bajo ciertas condiciones. El control se puede realizar tanto de forma presencial como en remoto gracias a los smartphones y la conexión a internet.

Sus principales ventajas son la gestión de la iluminación del hogar a distancia, el ahorro de energía y el aumento de la eficiencia de los dispositivos.

### FÁCIL DE USAR

Smart Home es un sistema intuitivo y muy sencillo diseñado para su uso en el hogar. Se gestiona mediante una APP descargable gratuita.

Se conecta a las tiras LED, se sincroniza con el teléfono y no necesita ser configurado por un profesional.

### FUNCIONES

- Encender y apagar en remoto
- Control por voz
- Programar el encendido y apagado
- Regular la intensidad y tono de la luz
- Configurar diferentes ambientes en cada lugar de la casa
- Iluminar automáticamente
- Sincronizar la música con la luz

### O QUE É SMART HOME?

Uma casa inteligente incorpora um sistema que permite automatizar tarefas. O objetivo principal é melhorar a vida das pessoas e promover um uso eficiente dos recursos, o que reduz tanto os gastos particulares, como o consumo dos próprios recursos.

A iluminação doméstica inteligente incorpora muitas tecnologias para que as fitas LED, tanto de interior como exterior, funcionem automaticamente de acordo com algumas condições. O controlo pode ser feito tanto no local como remotamente, graças ao uso de smartphones com ligação à internet.

As suas principais vantagens são a gestão do sistema de iluminação do lar à distância, economizando energia e aumentando a eficiência dos dispositivos.

### FÁCIL DE USAR

Smart Home é um sistema intuitivo e muito simples, projetado para uso doméstico. É gerido através de uma APP cujo download é gratuito.

Conectam-se as fitas LED, sincroniza-se com o telefone e não requer assistência de profissional.

### FUNÇÕES

- Ligar e desligar remotamente
- Controlar por voz
- Programar horários de funcionamento
- Regular a intensidade e o tom da luz
- Configurar cenários diferentes em cada lugar da casa
- Iluminar automaticamente
- Sincronizar música com luz

### Colores y posibilidades infinitas

Cada espacio tiene una identidad única, y nuestra misión es reflejarla en cada proyecto. Con nuestras soluciones de personalización, ofrecemos iluminación que se adapta no solo a las necesidades técnicas, sino también al diseño y estilo de cada cliente.

- Colores personalizados: Ofrecemos una amplia gama de acabados en luminarias, permitiendo elegir entre opciones que complementan la estética del espacio.
- Temperaturas de color ajustables: Desde luz cálida hasta fría, adaptamos nuestras soluciones para crear ambientes funcionales y agradables.
- Flujos lumínicos específicos: Ajustamos la intensidad de la iluminación para cumplir con los requisitos técnicos de cada proyecto.
- Proyectos únicos: Desde oficinas vibrantes hasta gimnasios modernos, hemos creado soluciones que destacan tanto por su funcionalidad como por su diseño.

Nuestras opciones de personalización van más allá de lo estándar, transformando la iluminación en una experiencia completamente a medida.

### Cores e possibilidades infinitas

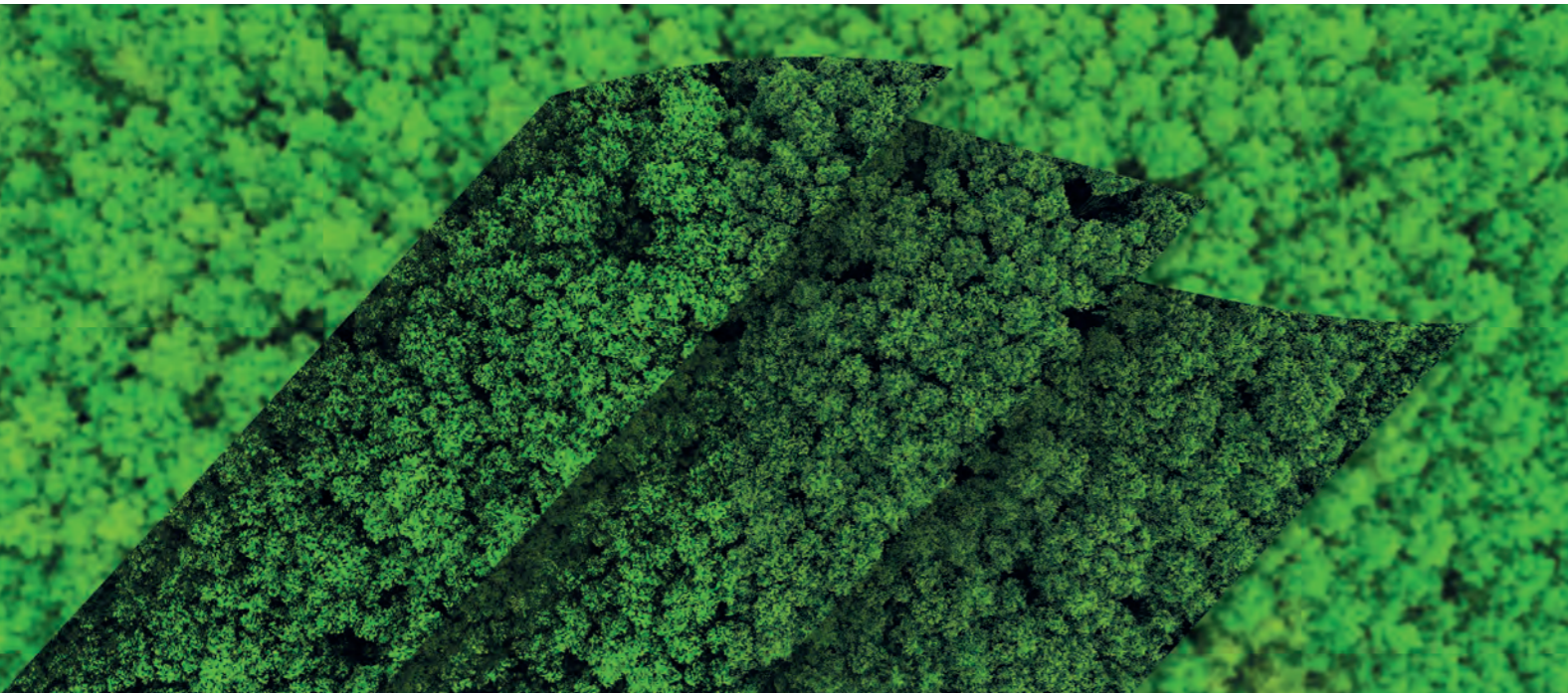
Cada espaço tem uma identidade única e a nossa missão é refleti-la em cada projeto. Com as nossas soluções de personalização, oferecemos iluminação que se adapta não apenas às necessidades técnicas, mas também ao design e estilo de cada cliente.

- Cores personalizadas: Oferecemos uma ampla gama de acabamentos em luminárias, permitindo escolher opções que complementem a estética do espaço.
- Temperaturas de cor ajustáveis: De luz quente a fria, adaptamos as nossas soluções para criar ambientes funcionais e agradáveis.
- Fluxos luminosos específicos: Ajustamos a intensidade da iluminação para atender aos requisitos técnicos de cada projeto.
- Projetos únicos: De escritórios vibrantes a ginásios modernos, criamos soluções que se destacam tanto pela funcionalidade como pelo design.

As nossas opções de personalização vão além do padrão, transformando a iluminação numa experiência completamente sob medida.



## RESPONSABILIDAD SOSTENIBLE EN CADA PASO RESPONSABILIDADE SUSTENTÁVEL EM CADA ETAPA



En Threeline Technology, la sostenibilidad no es solo un concepto, sino un compromiso continuo con el futuro. Reconocemos la importancia de tomar decisiones responsables en cada etapa de nuestra operación, desde el diseño hasta la entrega final de nuestros productos.

- Eficiencia energética como prioridad: Diseñamos luminarias que consumen hasta un 80% menos de electricidad en comparación con tecnologías tradicionales, ayudando a nuestros clientes a reducir su consumo energético y su impacto ambiental.

- Colaboración responsable: Trabajamos constantemente para seleccionar proveedores que cumplan con estándares internacionales como RoHS, promoviendo materiales más seguros, de calidad y respetuosos con el medio ambiente. Nos esforzamos por colaborar con socios que compartan nuestra visión de sostenibilidad y compromiso con el futuro.

- Optimización de procesos: Nos esforzamos por minimizar el impacto de nuestra logística, planeando envíos más eficientes y reduciendo nuestra huella de carbono en la cadena de suministro.

- Diseño consciente: Buscamos soluciones que equilibren funcionalidad, durabilidad y eficiencia, asegurando productos que ofrecen valor a largo plazo y fomentan un uso más responsable de los recursos.

Sabemos que la sostenibilidad es un desafío global, y aunque todavía hay camino por recorrer, estamos comprometidos a ser parte activa de la solución, trabajando de la mano con nuestros socios y clientes para construir un futuro más responsable.

La sostenibilidad no es un destino, sino un viaje constante de mejora, y en Threeline, cada decisión cuenta para hacer de este mundo un lugar mejor.

Na Threeline Technology, a sustentabilidade não é apenas um conceito, é um compromisso contínuo com o futuro. Reconhecemos a importância de tomar decisões responsáveis em cada fase da nossa operação, desde o design até à entrega final dos nossos produtos.

- Eficiência energética como prioridade: Desenvolvemos luminárias que consomem até 80% menos eletricidade em comparação com tecnologias tradicionais, ajudando os nossos clientes a reduzir o seu consumo energético e o impacto ambiental.

- Colaboração responsável: Trabalhamos constantemente para seleccionar fornecedores que cumpram padrões internacionais como o RoHS, promovendo materiais mais seguros, de qualidade e ecológicos. Empenhamo-nos para colaborar com parceiros que partilhem a nossa visão de sustentabilidade e compromisso com o futuro.

- Otimização de processos: Procuramos minimizar o impacto da nossa logística, planeando envios mais eficientes e reduzindo a nossa pegada de carbono na cadeia de suprimentos.

- Design consciente: Procuramos soluções que equilibrem a funcionalidade, durabilidade e eficiência, garantindo produtos que ofereçam valor a longo prazo e incentivem o uso mais responsável dos recursos.

Sabemos que a sustentabilidade é um desafio global e, embora ainda haja muito a ser feito, estamos comprometidos em ser parte ativa da solução, trabalhando de mãos dadas com os nossos parceiros e clientes para construir um futuro mais responsável.

A sustentabilidade não é um destino, mas uma jornada constante de melhoria e na Threeline cada decisão conta para tornar o mundo um lugar melhor.



## REPARABILIDAD. INNOVACIÓN QUE PERDURA REPARABILIDADE. INOVAÇÃO QUE PERDURA



En Threeline, entendemos que la durabilidad es tan importante como la eficiencia. Por eso, hemos diseñado productos que no solo resisten el paso del tiempo, sino que evolucionan con las necesidades de nuestros clientes.

- Componentes fácilmente reemplazables: Nuestro diseño modular permite sustituir piezas específicas, como drivers o módulos LED, sin necesidad de reemplazar toda la luminaria, lo que ahorra recursos y costos.

- Soporte a largo plazo: Nos aseguramos de que nuestros clientes tengan acceso a piezas de repuesto y asistencia técnica durante toda la vida útil del producto.

- Compromiso con la economía circular: Al alargar la vida útil de nuestras luminarias, contribuimos a reducir el impacto medioambiental, fomentando prácticas responsables y sostenibles en la gestión de recursos.

La reparabilidad no solo es un valor añadido, sino una parte esencial de nuestra visión para un futuro más sostenible.

Na Threeline, entendemos que a durabilidade é tão importante quanto a eficiência. Por isso, desenvolvemos produtos que não apenas resistem ao tempo, mas também evoluem com as necessidades dos nossos clientes.

- Componentes facilmente substituíveis: O nosso design modular permite trocar peças específicas, como drivers ou módulos LED, sem a necessidade de substituir toda a luminária, economizando recursos e custos.

- Suporte a longo prazo: Garantimos que nossos clientes tenham acesso a peças de reposição e assistência técnica durante toda a sua vida útil.

- Compromisso com a economia circular: Ao prolongar a vida útil das nossas luminárias, contribuimos para reduzir o impacto ambiental, promovendo práticas responsáveis e sustentáveis na gestão de recursos.

A reparabilidade não é apenas um valor acrescentado, mas uma parte essencial da nossa visão para um futuro mais sustentável.



## HUMAN CENTRIC LIGHTING (HCL)



Los ritmos circadianos regulan los cambios en las características físicas y mentales que ocurren en el transcurso de un día en el ser humano. Responden a la luz y oscuridad del ambiente en que se desenvuelve un organismo, ejemplo de ello es el dormir por la noche y estar despierto durante el día.

Tu cuerpo se mueve al ritmo de la luz, por ello es muy importante adaptar la luz artificial a estos ciclos consiguiendo un equilibrio entre la productividad y la relajación acorde al espacio.

Mediante protocolos de gestión de la iluminación, es posible simular en un espacio cerrado el ciclo circadiano de la luz (variación en la temperatura de color de la luminaria) y por tanto, mejorar la calidad de vida. Tiene muchos beneficios como, por ejemplo; un potencial de aumento de la productividad, un efecto positivo en la calidad del sueño, reducir el estrés, el insomnio, la depresión y algunas enfermedades.

El cambio de tonalidad de la luminaria manualmente se consigue a través de un Switch en una zona del producto poco visible, para mantener la belleza el dispositivo una vez instalado.

Pero existe la opción, en algunos de nuestros productos, para la cual este cambio se realiza a través de una aplicación, pudiendo conseguir, que la luminaria se convierta en un producto con característica HCL: **Human Centric Lighting**, concepto orientado al bienestar de las personas vinculado a la iluminación de los espacios.

Os ritmos circadianos regulam as mudanças nas características físicas e mentais que ocorrem ao longo do dia. Estes respondem à luz e à escuridão do ambiente em que um organismo se desenvolve, um exemplo disso é dormir à noite e ficar acordado durante o dia.

O seu corpo move-se ao ritmo da luz, pelo que é muito importante adaptar a luz artificial a estes ciclos, conseguindo um equilíbrio entre produtividade e descontração consoante o espaço.

Através de protocolos de gestão da iluminação é possível simular o ciclo circadiano da luz num espaço fechado (variação da temperatura de cor da luminária) e assim melhorar a qualidade de vida. Isto possui diversos benefícios como: um potencial aumento a produtividade, um efeito positivo na qualidade do sono, redução dos níveis de stress, insónia, depressão e outras doenças.

A mudança manual da tonalidade do luminária é realizada através de um Switch numa área discreta do produto, para manter a beleza do aparelho depois de instalado.

Mas, em alguns casos, existe a opção de realizar esta alteração através de uma aplicação, podendo conseguir que a luminária se transforme num produto com a característica HCL (**Human Centric Lighting**), um conceito orientado para o bem-estar das pessoas ligada à iluminação dos espaços.



## CCT SWITCH / CCT SWITCH

Las siglas CCT miden la temperatura de color correlacionada que emite la luminaria, que con los nuevos selectores de color: **CCT SWITCH**, se consigue unificar en un mismo producto tonos dentro de una misma luminaria.

El cambio del CCT que hemos desarrollado en las placas, está diseñado para que en ningún momento exista pérdida de flujo luminoso, tampoco pérdida de CRI y proporcione una mejora del SDCM, Standard Deviation Colour Matching, consiguiendo de esta manera tonos de luz muy confortables a la vista, independientemente de la tonalidad seleccionada de la luminaria.

Este gran avance, favorece a la reducción de espacio de almacenaje de mercancías, ya que en un mismo producto el cliente decidirá la elección de tonalidad deseada, sin necesidad de disponer de tres productos distintos.

A sigla CCT mede a temperatura de cor correlacionada emitida pela luminária. Com os novos seletores de cores **CCT SWITCH** é possível unificar tons dentro da mesma luminária.

A alteração do CCT que desenvolvemos nas placas é pensada para que não haja perda de fluxo luminoso, nem perda de CRI, em nenhum momento, proporcionando um aumento de SDCM, Standard Deviation Color Matching, e conseguindo assim tons claros muito confortáveis, independentemente da tonalidade da luminária selecionada.

Esse grande avanço favorece a redução do espaço de armazenamento da mercadoria, pois no mesmo produto o cliente decidirá a escolha da tonalidade desejada, sem a necessidade de ter três produtos diferentes.



## DOMÓTICA / DOMÓTICA

El control de los equipos y la interconexión entre los mismos es cada vez más demandado por los usuarios. Buscan domotizar sus hogares o negocios mediante diferentes tecnologías de comunicación y regulación. Así mismo, este tipo de controles, están muy relacionados con el concepto HCL, ya que para alcanzar sus objetivos requiere del empleo de control de la luminaria, especialmente, para sistemas de control inalámbricos.

O controlo dos equipamentos e a interligação entre eles é cada vez mais exigido pelos usuários que procuram automatizar as suas casas ou empresas por meio de diferentes tecnologias de comunicação e regulação.

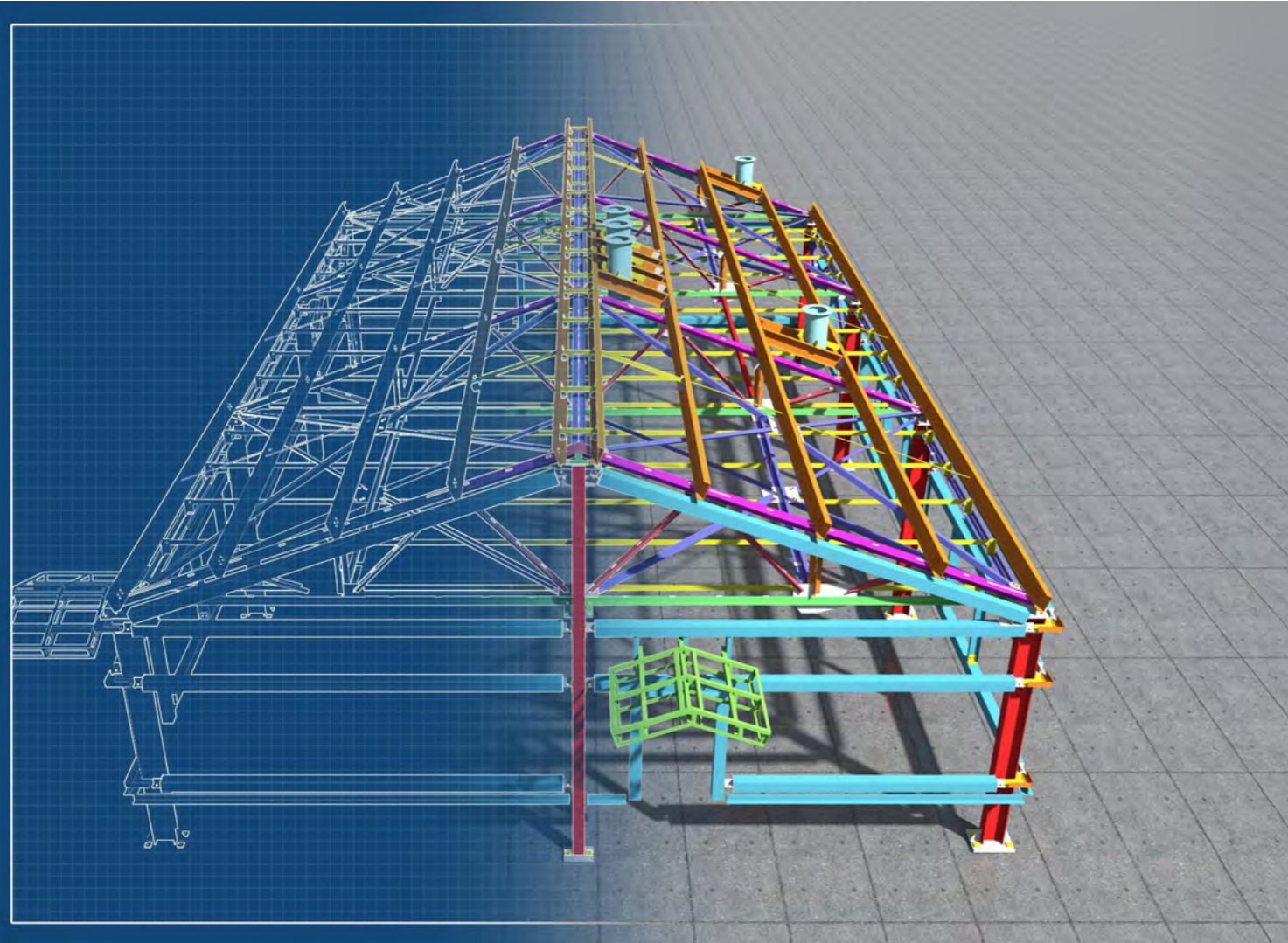
Da mesma forma, esses tipos de controles estão intimamente relacionados ao conceito HCL, pois para atingir estes objetivos é necessário controlar as luminárias, especialmente através de sistemas de controlo sem fio.



## AHORRO ENERGÉTICO / POUPANÇA DE ENERGIA

Ya conocemos la tendencia del mercado a la domotización, que además de favorecer el control sobre las luminarias, ofrece un ahorro energético vinculado a la iluminación de entre un 9% hasta un 30% en total. Ya que la iluminación de los hogares representa en torno al 5% del consumo eléctrico, elevándose notoriamente en el sector terciario.

Já conhecemos a tendência do mercado de domotização que, além de favorecer o controlo das luminárias, permite economizar a energia ligada à iluminação entre 9% e 30%, no total, uma vez que a iluminação doméstica representa cerca de 5% do consumo de eletricidade e aumenta notavelmente no setor terciário



La metodología BIM (Building Information Modeling) es un sistema multidimensional que permite generar datos inteligentes que se pueden utilizar durante todo el ciclo de vida de un proyecto de construcción o de infraestructuras.

A través de esta metodología podemos obtener la información completa del edificio: geometría, relaciones espaciales, información geográfica, así como las cantidades y las características de sus componentes.

La utilización de este método respecto a los tradicionales, permite un trabajo colaborativo y multidisciplinar. El proyecto se gestiona de forma digital en un entorno común en el que pueden trabajar a la vez y en tiempo real los diferentes agentes implicados.

Gracias a que se centraliza toda la información del proyecto en un único modelo, se pueden detectar errores antes de llevarlo a cabo y realizar una mejor toma de decisiones, lo que llevara a una optimización de costes.

Threeline apuesta hacia el futuro y pone a tu disposición el conjunto de datos BIM para todas sus luminarias en formato Revit (aplicación BIM de Autodesk).

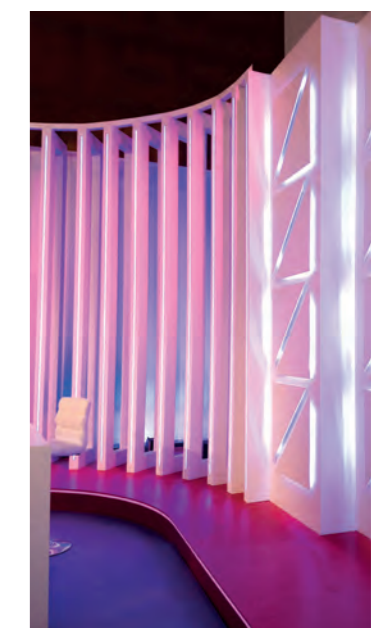
A metodologia BIM (Building Information Modeling) é um sistema multidimensional que gera dados inteligentes para serem utilizados durante todo o ciclo de vida de um projeto de construção ou infraestrutura.

Através desta metodologia podemos obter informações completas sobre o edifício, tais como: geometria, relações espaciais, informações geográficas, e ainda as quantidades e características dos seus componentes.

A utilização deste método permite um trabalho colaborativo e multidisciplinar. O projeto é gerido digitalmente num ambiente comum no qual os diferentes agentes envolvidos trabalham simultaneamente, e em tempo real.

Como todas as informações do projeto estão centralizadas num único modelo, é possível antecipar erros e tomar melhores decisões, o que permitirá a redução de custos.

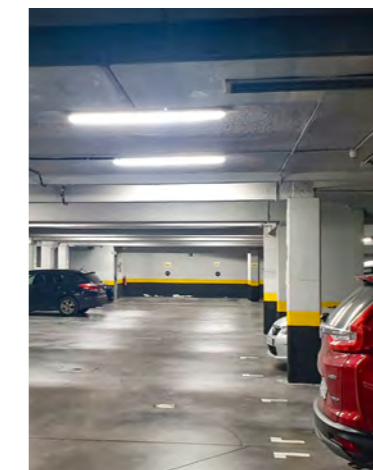
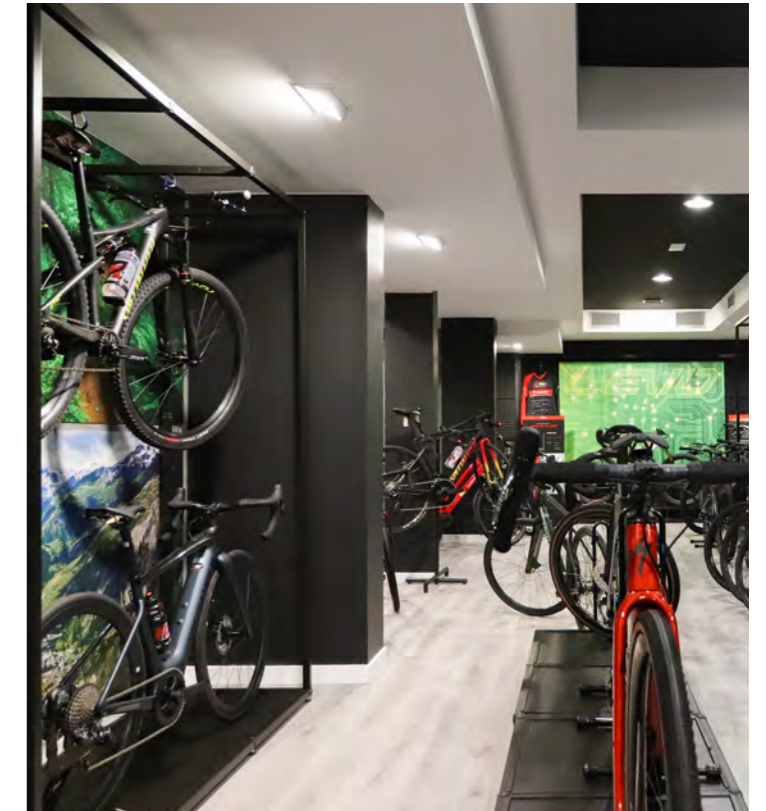
A Threeline aposta no futuro e coloca à sua disposição o conjunto de dados BIM para todas as suas luminárias no formato Revit (aplicação Autodesk BIM).



# PROYECTOS DE ILUMINACIÓN / PROJOTOS DE ILUMINAÇÃO



# PROYECTOS DE ILUMINACIÓN / PROJOTOS DE ILUMINAÇÃO



# LECTURA DE PÁGINA / LEITURA DE PÁGINA

DOWNLIGHT DOWNLIGHT SPOTLIGHT SPOTLIGHT PANELES PANEIS LINEALES LINEARES PLAFONES PLAFONS TRACKLIGHT TRACKLIGHT

**TRIPOLIS**

P6060UGR / P30120UGR / P60120UGR

6000K 4000K 3000K 180-264VAC 50/60 Hz FLICKER FREE <19

CRI >80 COS φ >0,95 30.000h >30000

IP20 BL DE

Material: PS AL Certif.: CE ENAC CB

• Opc. de Reg. 0-10V DALI PUSH CASAMBI 0-10V Ref. MDRP

• Opcional UE DRIVER IP44 KE Ref. KEU240V2 1-10V Ref. SL2B ON-OFF Ref. SP2D

• Accesorios Ref. ASC60X50 Ref. ASM60X2V2 Ref. ASE60X50 Ref. ASP60X50 Ref. ASC30120 Ref. ASM30120V2 Ref. ASE30120 Ref. ASP30120 Ref. ASC60120 Ref. ASM60120V2 Ref. ASE60120 Ref. ASP60120 Ref. C32C

Medidas (mm)

	K	W	W	lm	lm
P6060UGR+BF	6000K	595x595x10 mm	40 W	5200 lm	4040 lm
P6060UGR+BN	4000K	595x595x10 mm	40 W	5120 lm	4010 lm
P6060UGR+BC	3000K	595x595x10 mm	40 W	4920 lm	3800 lm
P30120UGR+BF	6000K	1195x295x10 mm	40 W	5200 lm	4040 lm
P30120UGR+BN	4000K	1195x295x10 mm	40 W	5120 lm	4010 lm
P30120UGR+BC	3000K	1195x295x10 mm	40 W	4920 lm	3800 lm
P60120UGR+BF	6000K	1195x595x11 mm	50 W	6500 lm	5050 lm
P60120UGR+BN	4000K	1195x595x11 mm	50 W	6400 lm	5010 lm
P60120UGR+BC	3000K	1195x595x11 mm	50 W	6150 lm	4750 lm

DT 0-10V, DALI, PUSH D2 DALI / PUSH (4000K) CS CASAMBI UE UE DRIVER 44 IP44

ThreeLineGroup.com **THREELINE** 89

- Marca la zona exacta donde te encuentras en el catálogo. Dejando ver qué productos quedan por delante y cuáles has leído ya. Barra que representa a zona exata do catálogo onde se encontra para que possa facilmente visualizar que produtos se seguem e quais já foram lidos.
- Separación por TIPOLOGÍA de producto en cada una de las clasificaciones generales. Divisão por TIPOLOGIA de produto em cada classificação geral.
- Nombre de la familia. Nome da família.
- Referencia raíz del producto. Referência original do produto.
- Distintivo ECO, PRO, PREMIUM. Distintivo ECO, PRO, PREMIUM.
- Pestaña que señala la CATEGORÍA de productos en la que nos encontramos. Separador que assinala a CATEGORIA dos produtos.
- Características principales del producto. Características principais do produto.
- Sello que remarca la característica distintiva del producto. Selo que destaca uma característica específica e distintiva do produto.
- Opciones de regulación disponibles. Opções de regulação simples.
- Opciones y complementos compatibles. Opções e complementos compatíveis.
- Referencia del producto para la opción específica. Referência do produto para a opção específica.
- Accesorios compatibles. Acessórios compatíveis.
- Añadir a la referencia para Opciones. Adicionar à referência para Opções.

# ICONOS / ÍCONES

	Categoría de Producto ECO Categoria de Produto ECO		Acabado Acabamento		Polipropileno Polipropileno		Sensor de luminosidad Sensor de luminosidade
	Categoría de Producto PRO Categoria de Produto PRO		Blanco Branco		Poliestileno Poliestireno		Tratamiento Antisalino Tratamento Antisalino
	Categoría de Producto PREMIUM Categoria de Produto PREMIUM		Plata Prateado		Poliamida Poliamida		Rejilla Antivandálica Proteção contra vandalismo
	Selector de CCT Seletor de CCT		Negro Preto		Aluminio Alumínio		Custom Custom
	Smart CCT (HCL) Smart CCT (HCL)		Gris Cinza		Acero inoxidable Aço inoxidável		Cable incluido Cabo incluído
	Temperatura de color Temperatura da cor		Peso Peso		Aleación de Magnesio Liga de Magnésio		Empotrar Encastar
	RGB+TW RGB+TW		Bajo pedido Sob pedido		Monocristalino Monocristalino		Superficie Superfície
	Selector de potencia Seletor de potência		Unidades por caja Unidades por caixa		No regulable Não regulável		Suspensión Suspensão
	V-in tensión de entrada V-in tensão de entrada		Compatible GU10 Compatível GU10		Regulable Regulável		Tracklight Tracklight
	Flicker Free Sem Flicker		Seguridad Segurança		Casambi Casambi		Superficie rotatorio Superfície rotatório
	Ángulo Ângulo		Batería Bateria		Zigbee Zigbee		Orientable Orientável
	Índice UGR Índice UGR		Placa Solar Painel Solar		DMX DMX		Rotatorio Rotatório
	CRI>90 CRI>90		Años de garantía Anos de garantia		Radiofrecuencia Radiofrequência		Referencia Referência
	Factor potencia Factor potência		Vidrio Vidro		Bluetooth Bluetooth		Flujo lumínico real Fluxo luminoso real
	Vida Útil Vida Útil		Vidrio templado Vidro temperado		Driver IP65 Driver IP65		Flujo lumínico nominal Fluxo luminoso nominal
	Número de conmutaciones Número de comutações		Vidrio + Polietileno Vidro + Polietileno		Driver europeo Driver europeu		Casquillo Casquihlo
	Grado de protección IP Grau de proteção IP		Policarbonato Policarbonato		Kit emergencia Kit emergência		Etiqueta de Energía Etiqueta Energética
	Doble IP Duplo IP		Policarbonato opal Policarbonato opal		Sensor movimiento Sensor movimento		Potencia Potência
	Grado de protección contra Impactos (IK) Grau de proteção contra impactos (IK)		Policarbonato microprismático Policarbonato microprismático		Sensor movimiento interno Sensor movimento interno		Frecuencia Frequência
	Driver Externo Driver Externo		Policarbonato PMMA Policarbonato PMMA		Sensor movimiento externo Sensor movimento externo		Medidas Medidas
	Driver Interno Driver Interno		Polietileno Polietileno		Sensor movimiento TUYA + Bluetooth Sensor movimento TUYA + Bluetooth		Temperatura ambiente Temperatura ambiente

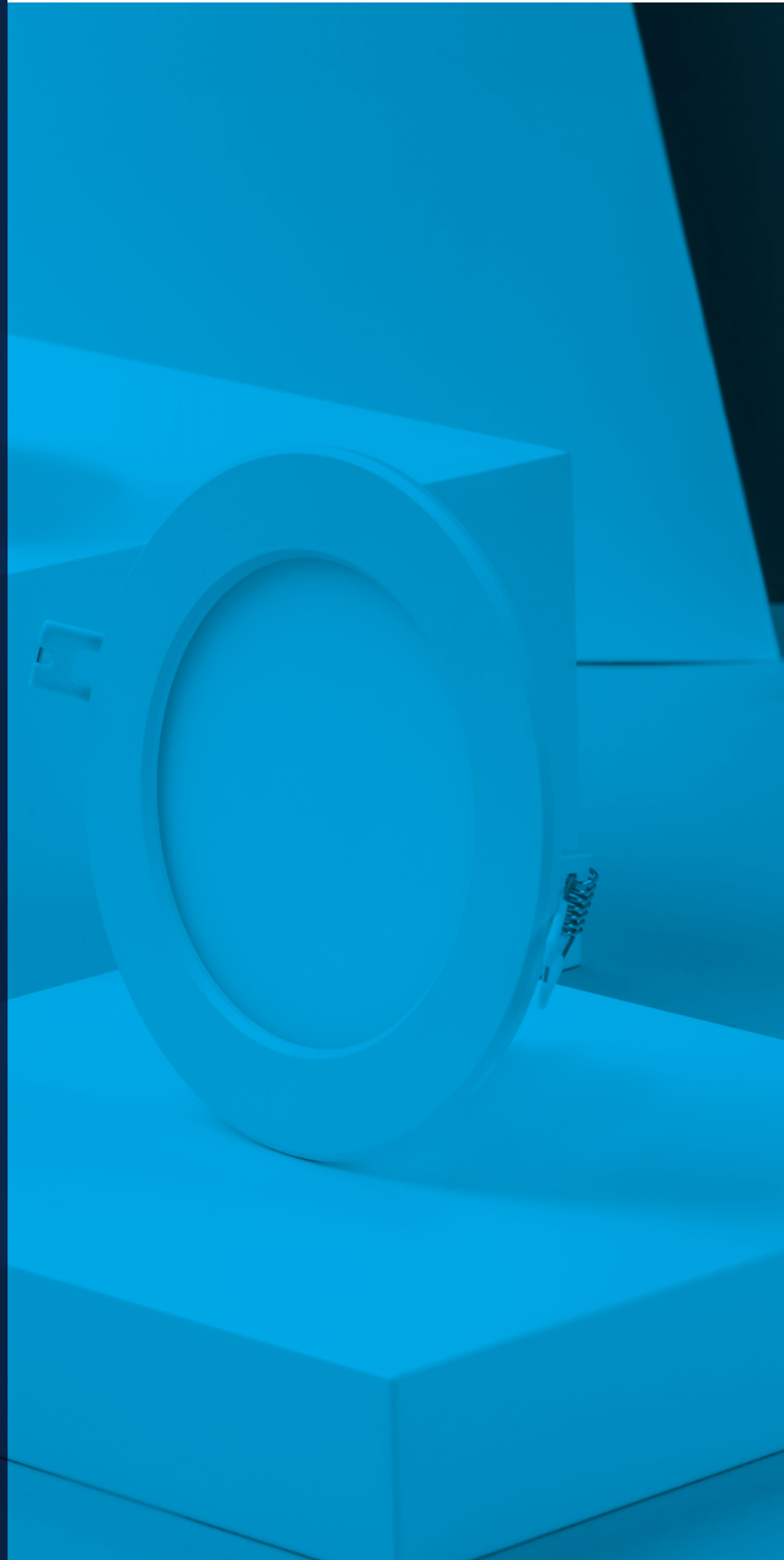
# Iluminación / Iluminação **INTERIOR**

INTERIOR / INTERIOR

Iluminación Interior / Iluminação Interior

# Downlight

## Downlight



DOWNLIGHT DOWNLIGHT	SPOTLIGHT SPOTLIGHT	PANELES PANÉIS	LINEALES LINEARES	PLAFONES PLAFONS	TRACKLIGHT TRACKLIGHT
<p>48</p> <p><b>ARIZONA</b> DLA</p> <p>CCT SWITCH &lt;19 LOW UGR</p> 					<p>60</p> <p><b>NEVADA+</b> ND</p> <p>CCT SWITCH</p> 
<p>50</p> <p><b>INDIANA</b> DLI</p> <p>IP65 5 YEARS WARRANTY</p> 					<p>62</p> <p><b>UTAH</b> DLU</p> <p>CCT SWITCH CRI&gt;90</p> 
<p>51</p> <p><b>BOSTON</b> DLB</p> <p>IP20 IP64 SMART CCT CRI&gt;90</p> 					<p>63</p> <p><b>MONTANA</b> DLM</p> <p>IP20 IP44 CCT SWITCH</p> 
<p>54</p> <p><b>OREGON+</b> DLO</p> <p>CCT SWITCH CRI&gt;90 5 YEARS WARRANTY</p> 					<p>64</p> <p><b>NEBRASKA</b> DLN</p> <p>FLICKER FREE CCT SWITCH</p> 
<p>56</p> <p><b>CALIFORNIA+</b> OFD</p> <p>CCT SWITCH &lt;19 5 YEARS WARRANTY</p> 					<p>66</p> <p><b>MISURI</b> MSR</p> 
<p>57</p> <p><b>ALASKA</b> DL25</p> <p>IP20 IP65 &lt;19 5 YEARS WARRANTY</p> 					<p>67</p> <p><b>MICHIGAN</b> DG</p> <p>FLICKER FREE</p> 
<p>58</p> <p><b>DELAWARE</b> DL</p> <p>IP20 IP44 CRI&gt;90 5 YEARS WARRANTY</p> 					

# ARIZONA

PREMIUM DLA



• Material • Certif.



• Opc. de Reg. • Opcional



• Accesorios



CCT SWITCH

Options	W	CCT	1580 lm	1380 lm
DLA10UCCT0	10 W	5700K	1700 lm	1500 lm
DLA10UCCT2		4000K	1470 lm	1320 lm
DLA15UCCT0	15 W	5700K	2550 lm	2250 lm
DLA15UCCT2		4000K	2670 lm	2370 lm
DLA15UCCT2	15 W	3000K	2385 lm	2160 lm
DLA20UCCT0		20 W	5700K	3360 lm
DLA20UCCT2	4000K		3520 lm	3120 lm
DLA20UCCT2	20 W	3000K	3140 lm	2840 lm
DLA24UCCT0		24 W	5700K	4392 lm
DLA24UCCT2	4000K		4512 lm	4032 lm
DLA24UCCT2	24 W	3000K	3936 lm	3576 lm
DLA35UCCT0		35 W	5700K	6265 lm
DLA35UCCT2	4000K		6510 lm	5810 lm
DLA35UCCT2	35 W	3000K	5635 lm	5110 lm

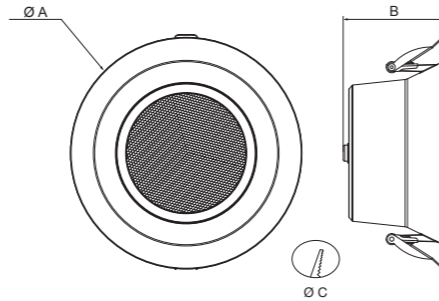
\* Opc. de Reg.

\* Opcional

D1 0-10V D2 DALI / PUSH

UE UE DRIVER

150 lm/W reales  
150 lm/W reais



	A	B	C
DLA10UCCT	110	55	90 - 100
DLA15UCCT	145	70	120 - 135
DLA20UCCT	165	75	135 - 155
DLA24UCCT	194	80	160 - 180
DLA35UCCT	230	90	195 - 220

Medidas (mm).

# ARIZONA. ACCESORIOS / ACESSÓRIOS.

## SUPERFICIE / SUPERFÍCIE

Accesorio de superficie para DLA. (Luminaria no incluida).

Acessório de superfície para DLA. (Luminária não incluída).



Options	W
ADLA10S0	10 W
ADLA10S2	
ADLA15S0	15 W
ADLA15S2	
ADLA20S0	20 W
ADLA20S2	
ADLA24S0	24 W
ADLA24S2	

## SUSPENSIÓN / SUSPENSÃO

Accesorio suspensión para DLA. (Luminaria no incluida).

Acessório de suspensão para DLA. (Luminária não incluída).

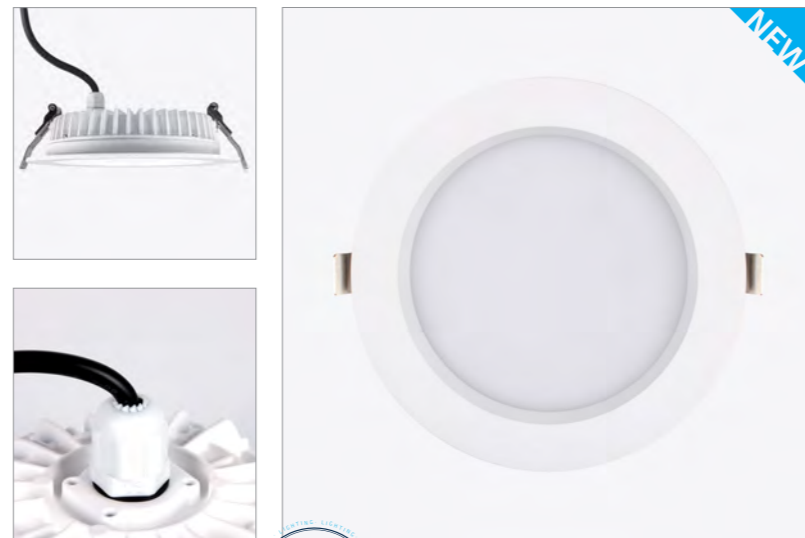


Options	W
ASDLA0 + ADLA10S0	10 W
ASDLA2 + ADLA10S2	
ASDLA0 + ADLA15S0	15 W
ASDLA2 + ADLA15S2	
ASDLA0 + ADLA20S0	20 W
ASDLA2 + ADLA20S2	
ASDLA0 + ADLA24S0	24 W
ASDLA2 + ADLA24S2	

# INDIANA

**PREMIUM DLI**

- 5700K 4000K 3000K
- 220-240Vac 50/60Hz
- FLICKER FREE
- CRI >80
- COS φ >0,9
- 50.000 h
- x 10.000
- 110°
- IP65
- DE IP20
- BL RAL 9003
- 5 YEARS WARRANTY



• Material

- PS DIFUSOR
- PET REFLECTOR
- AL CUERPO

• Certif.

- CE

• Opc. de Reg.

- 0-10V
- DALI / PUSH
- BLUETOOTH
- ZIGBEE
- CASAMBI
- TRIAC

• Opcional

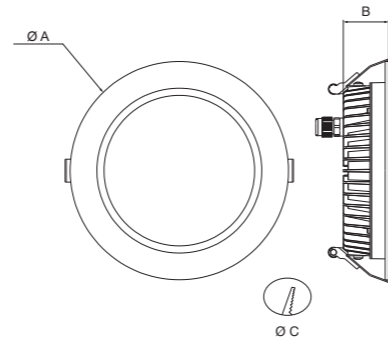
- KE Ref. KEU603
- 0/1-10V Ref. SL20
- ON-OFF Ref. SP20
- UE DRIVER
- IP65 DRIVER

• Accesorios

EMBELLECEDOR ACABAMENTO

- Ref. AE / ANE
- x24 DL110 DL115
- x16 DL120
- x12 DL130

THREELINE  
IP65



	A	B	C
DL110	110	40	90
DL115	140	45	125
DL120	190	45	170
DL130	228	45	210

Medidas (mm).

IIIIII	OPCIONES	W	K	☀	☀
DLI106557			● 5700K	1400 lm	1200 lm
DLI106540	*	10 W	● 4000K	1400 lm	1200 lm
DLI106530			● 3000K	1200 lm	1050 lm
DLI156557			● 5700K	2100 lm	1800 lm
DLI156540	*	15 W	● 4000K	2100 lm	1800 lm
DLI156530			● 3000K	1725 lm	1575 lm
DLI206557			● 5700K	2800 lm	2400 lm
DLI206540	*	20 W	● 4000K	2800 lm	2400 lm
DLI206530			● 3000K	2400 lm	2100 lm
DLI306557			● 5700K	4200 lm	3600 lm
DLI306540	*	30 W	● 4000K	4200 lm	3600 lm
DLI306530			● 3000K	3600 lm	3150 lm

\* Opc. de Reg.

D1 0-10V D3 BLUETOOTH D5 CASAMBI  
D2 DALI / PUSH D4 ZIGBEE TC TRIAC

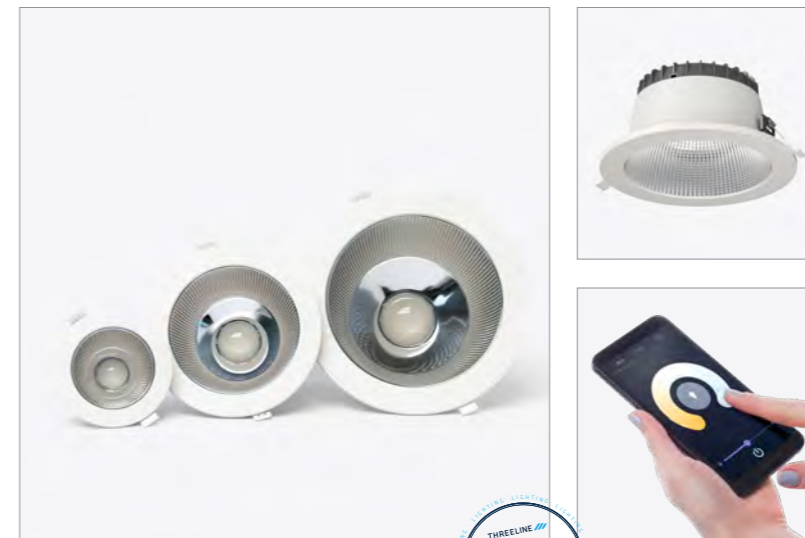
\* Opcional

UE UE DRIVER  
IP IP65 DRIVER

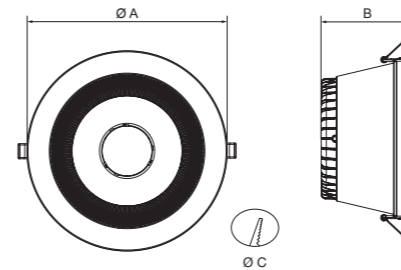
# BOSTON SMART

**PREMIUM DLB SMT**

- SMART CCT
- 200-264Vac 50/60Hz
- FLICKER FREE
- 60°
- <19 LOW UGR
- CRI>90
- COS φ >0,9
- 50.000 h
- x 25.000
- DE IP20
- IP64
- BL RAL 9016
- 5 YEARS WARRANTY



THREELINE  
HCL



	A	B	C
DLB10	114	66	90 - 102
DLB20	174	87	145 - 155
DLB28 / DLB35 / DLB45	232	110	195 - 210

Medidas (mm).

• Material

- PC OPAL DIFUSOR
- AL CUERPO
- AL REFLECTOR

• Opcional

- KE Ref. KEU603 Ref. KEU2403V2

• Accesorios

SUPERFICIE

- ASR0
- ASR2

EMBELLECEDOR ACABAMENTO

- Ref. AE / ANE

• Certif.

- CE

• Aros

- BLANCO BRANCO Ref. AC0-DLB
- NEGRO PRETO Ref. AR2-DLB
- NEGRO PRETO Ref. AC2-DLB
- CUSTOM

- x40 DLB10
- x30 DLB20
- x12 DLB28 DLB35 DLB45

SMART CCT

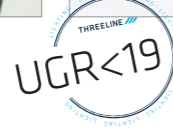
IIIIII	W	CCT	☀	☀
DLB10C9SMT	10 W	3000 ~ 5700K	1100 ~ 1150 lm	850 ~ 900 lm
DLB20C9SMT	20 W	3000 ~ 5700K	2200 ~ 2300 lm	1700 ~ 1800 lm
DLB28C9SMT	28 W	3000 ~ 5700K	3080 ~ 3220 lm	2380 ~ 2520 lm
DLB35C9SMT	35 W	3000 ~ 5700K	3850 ~ 4025 lm	2975 ~ 3150 lm
DLB45C9SMT	45 W	3000 ~ 5700K	4950 ~ 5175 lm	3825 ~ 4050 lm

# BOSTON

**PREMIUM DLB**

5700K 4000K 3000K 200-264Vac 50/60Hz FLICKER FREE <19 LOW UGR

CRI>90 COS φ >0,9 IP20 IP64 BL RAL 9016 5 YEARS WARRANTY



• Material

PC OPAL AL AL DIFUSOR CUERPO REFLECTOR

• Certif.

CE

• Opc. de Regulación

0-10V PUSH DALI CASAMBI

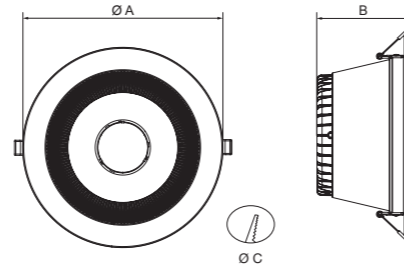
• Opcional

UE DRIVER Ref. KEU603 Ref. KEU2403V2 1-10V Ref. SL20 ON-OFF Ref. SP20

• Accesorios

SUPERFICIE EMBELLECEDOR ACABAMENTO

ASR0 ASR2 Ref. AE / ANE



	A	B	C
DLB10	114	66	90 - 102
DLB20	174	87	145 - 155
DLB28 / DLB35 / DLB45	232	110	195 - 210

Medidas (mm).

• Aros

BLANCO BRANCO NEGRO PRETO NEGRO PRETO CUSTOM

Ref. AC0-DLB Ref. AR2-DLB Ref. AC2-DLB

x40 x30 x12 DLB10 DLB20 DLB28 DLB35 DLB45

OPCIONES	W	K	lm	lm
DLB10C957 *	10 W	5700K	1150 lm	900 lm
DLB10C940 *	10 W	4000K	1150 lm	900 lm
DLB10C930 *	10 W	3000K	1100 lm	850 lm
DLB20C957 *	20 W	5700K	2300 lm	1800 lm
DLB20C940 *	20 W	4000K	2300 lm	1800 lm
DLB20C930 *	20 W	3000K	2200 lm	1700 lm
DLB28C957 *	28 W	5700K	3220 lm	2520 lm
DLB28C940 *	28 W	4000K	3220 lm	2520 lm
DLB28C930 *	28 W	3000K	3080 lm	2380 lm
DLB35C957 *	35 W	5700K	4025 lm	3150 lm
DLB35C940 *	35 W	4000K	4025 lm	3150 lm
DLB35C930 *	35 W	3000K	3850 lm	2975 lm
DLB45C957 *	45 W	5700K	5175 lm	4050 lm
DLB45C940 *	45 W	4000K	5175 lm	4050 lm
DLB45C930 *	45 W	3000K	4950 lm	3825 lm

\* Opc. de Reg. DT 0-10V, DALI, PUSH D5 CASAMBI \* Opcional UE UE DRIVER

# BOSTON. ACCESORIOS / ACESSÓRIOS.

## SUPERFICIE / SUPERFÍCIE

Accesorio de superficie para DLB. (Luminaria no incluida).  
Acessório de superfície para DLB. (Luminária não incluída).



	W
ASR0-DLB150	10 W
ASR2-DLB150	20 W
ASR0-DLB205	28 W
ASR2-DLB205	35 W
	45 W

## BOSTON. AROS / AROS.



	W
AR2-DLB100	10 W
AR2-DLB150	20 W
AR2-DLB205	28 W
	35 W
	45 W



	W
AC0-DLB100	10 W
AC2-DLB100	20 W
AC0-DLB150	28 W
AC2-DLB150	35 W
AC0-DLB205	45 W
AC2-DLB205	



# OREGON+

## PREMIUM DLO40R / DLO60R



• Material



• Opc. de Reg.



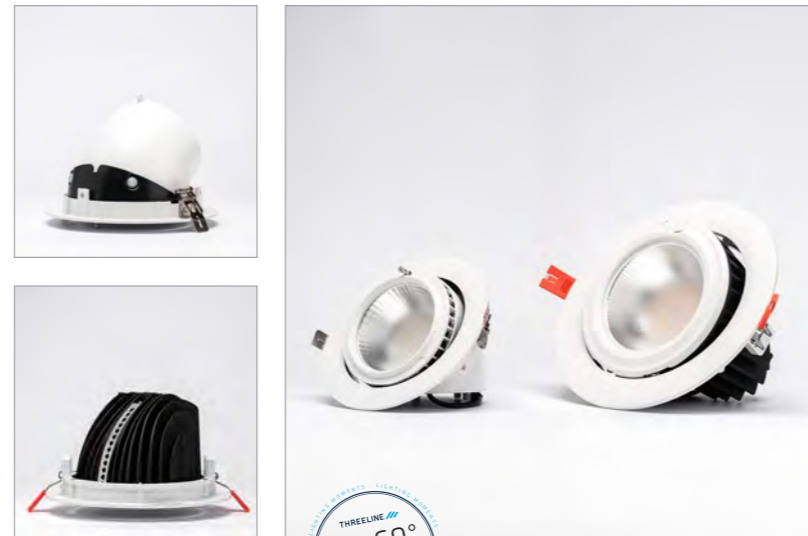
• Opcional



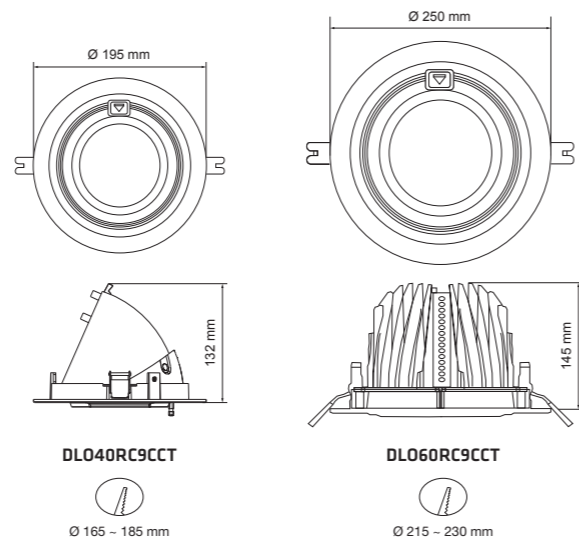
• Accesorios



• Certif.



Orientable: 0~60°  
Orientável: 0~60°  
Rotación: 360°  
Rotação: 360°



OPCIONES	W	CCT	5700K	4000K	3000K
DLO40RC9CCT *	38 W	5700K	5322 lm	4522 lm	4522 lm
		4000K	5322 lm	4522 lm	4522 lm
		3000K	4585 lm	3785 lm	3785 lm
DLO60RC9CCT *	60 W	5700K	6767 lm	5567 lm	5567 lm
		4000K	6767 lm	5567 lm	5567 lm
		3000K	6460 lm	5260 lm	5260 lm

\* Opc. de Reg.

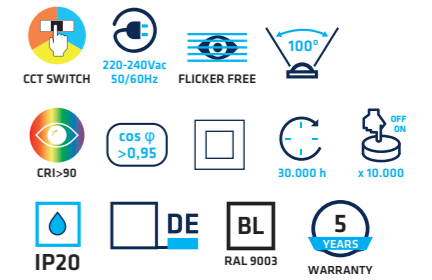
- D1 0-10V, PUSH
- D2 DALI, PUSH
- D5 CASAMBI

\* Opcional

- UE UE DRIVER

# OREGON+

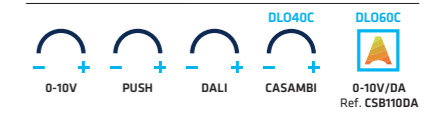
## PREMIUM DLO40C / DLO60C



• Material



• Opc. de Reg.



• Opcional



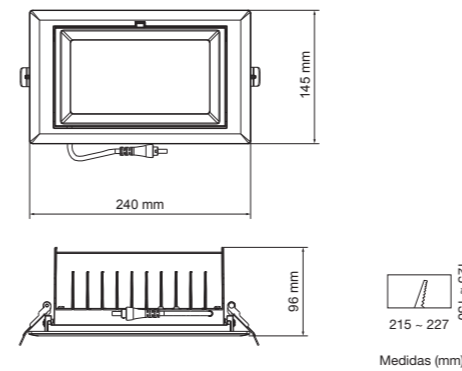
• Accesorios



• Certif.



Orientable: 0~60°  
Orientável: 0~60°



OPCIONES	W	CCT	5700K	4000K	3000K
DLO40CC9CCT *	38 W	5700K	4616 lm	3816 lm	3816 lm
		4000K	4616 lm	3816 lm	3816 lm
		3000K	4093 lm	3293 lm	3293 lm
DLO60CC9CCT *	60 W	5700K	7700 lm	6500 lm	6500 lm
		4000K	7700 lm	6500 lm	6500 lm
		3000K	6831 lm	5631 lm	5631 lm

\* Opc. de Reg.

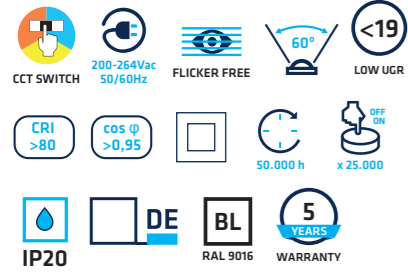
- D1 0-10V, PUSH
- D2 DALI, PUSH
- D5 CASAMBI

\* Opcional

- UE UE DRIVER

# CALIFORNIA+

PRO OFD



• Material



• Opc. de Regulación



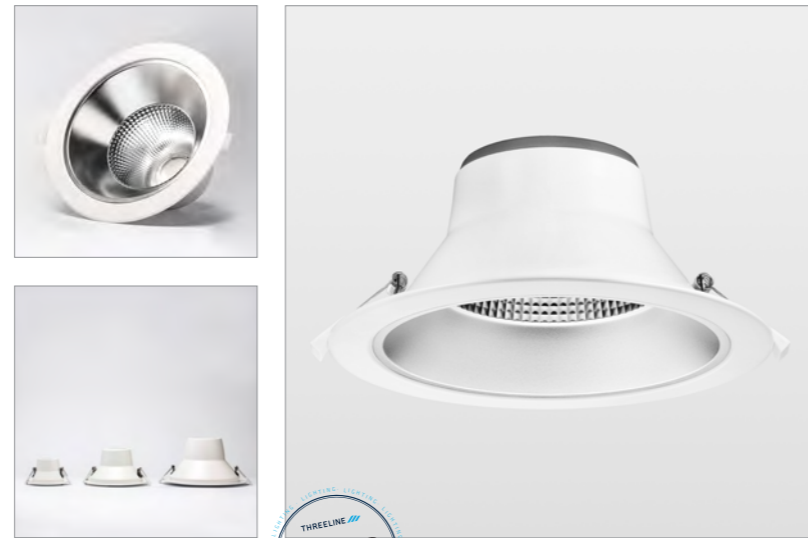
• Opcional



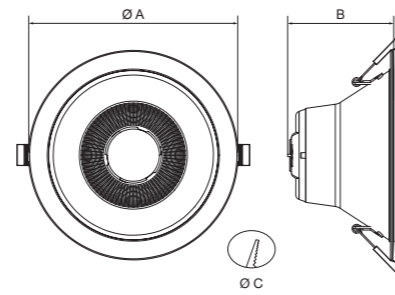
• Accesorios



• Certif.



THREELINE  
UGR<19



	A	B	C
OFD10UCCT	113	69	87 - 105
OFD20UCCT	174	89	145 - 165
OFD28UCCT	232	113	190 - 225

Medidas (mm).

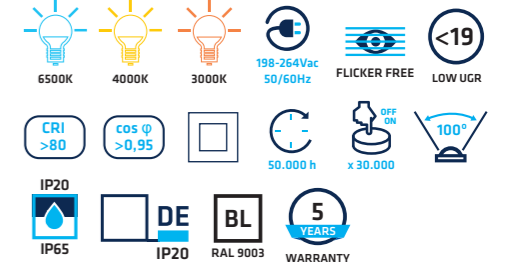
III III	OPCIONES	W	CCT	III III	III III
OFD10UCCT	*	10 W	6000K 4000K 2700K	1150 lm 1150 lm 1000 lm	950 lm 950 lm 850 lm
OFD20UCCT	*	20 W	6000K 4000K 2700K	2400 lm 2400 lm 2100 lm	2000 lm 2000 lm 1800 lm
OFD28UCCT	*	28 W	6000K 4000K 2700K	3360 lm 3360 lm 2940 lm	2800 lm 2800 lm 2520 lm

\* Opc. de Reg. DT 0-10V, DALI, PUSH D5 CASAMBI

\* Opcional UE UE DRIVER

# ALASKA

PRO DL25



• Material



• Certif.



• Opc. de Reg.



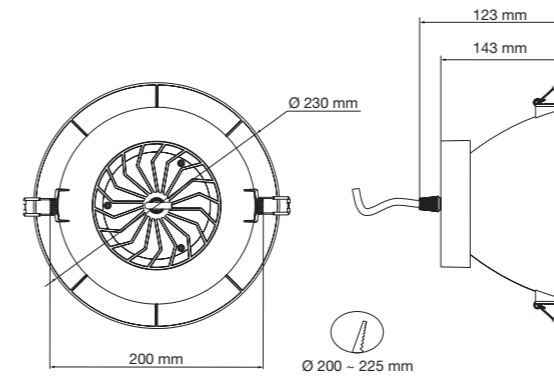
• Opcional



• Accesorios



THREELINE  
UGR<19



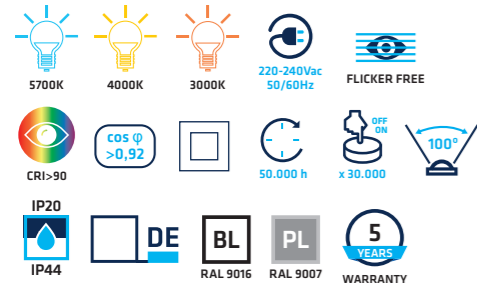
III III	K	W	III III	III III
DL25WUGRIP65*BFBL	6500K	25 W	2500 lm	2000 lm
DL25WUGRIP65*BNBL	4000K	25 W	2450 lm	1950 lm
DL25WUGRIP65*BCBL	3000K	25 W	2400 lm	1900 lm

\* Opc. de Reg. DM 0-10V, DALI, PUSH DOD DALI / PUSH CS CASAMBI

\* Opcional UE UE DRIVER

# DELAWARE

PRO DL10NR / DL16NR



• Material



• Opc. de Reg.



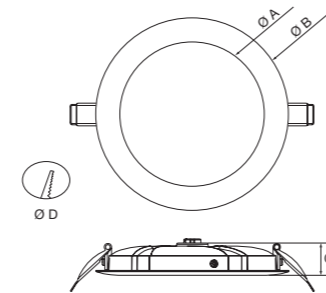
• Opcional



• Accesorios



• Certif.



	A	B	C	D
DL10NR	73	110	26	95 - 100
DL16NR	120	160	26	146 - 150

Medidas (mm).

Icon	K	W	Beam	Beam
DL10NR*BF	5700K	10 W	1170 lm	970 lm
DL10NR*BN	4000K	10 W	1170 lm	970 lm
DL10NR*BC	3000K	10 W	1120 lm	920 lm
DL16NR*BF	5700K	16 W	1872 lm	1552 lm
DL16NR*BN	4000K	16 W	1872 lm	1552 lm
DL16NR*BC	3000K	16 W	1792 lm	1472 lm

\* Opc. de Reg.

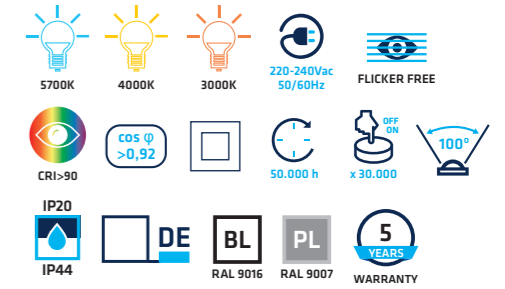
DM 0-10V, DALI, PUSH DA DALI / PUSH CS CASAMBI

\* Opcional

UE UE DRIVER

# DELAWARE

PRO DL25NC / DL25NR



• Material



• Opc. de Reg.



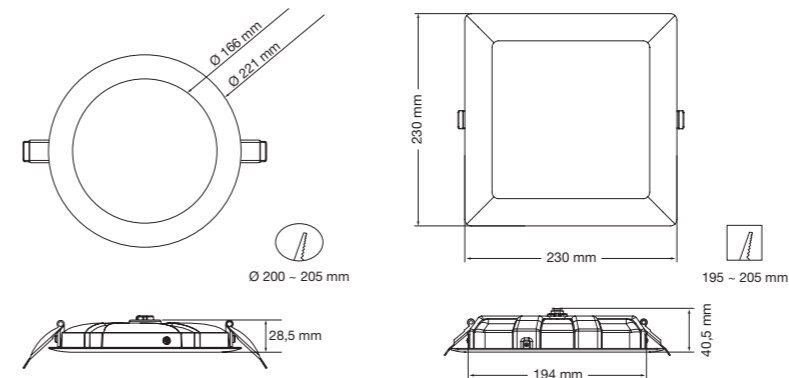
• Opcional



• Accesorios



• Certif.



Icon	K	W	Beam	Beam
DL25NR*BF	5700K	25 W	2925 lm	2425 lm
DL25NR*BN	4000K	25 W	2925 lm	2425 lm
DL25NR*BC	3000K	25 W	2800 lm	2350 lm

\* Opc. de Reg.

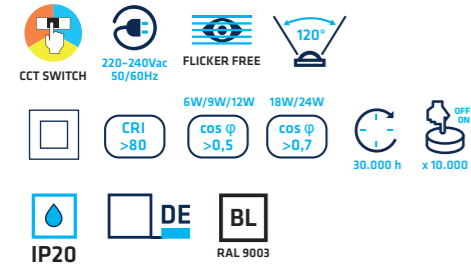
DM 0-10V, DALI, PUSH DA DALI / PUSH CS CASAMBI

\* Opcional

UE UE DRIVER

# NEVADA+

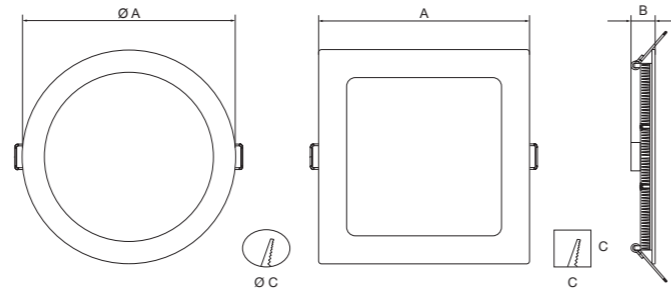
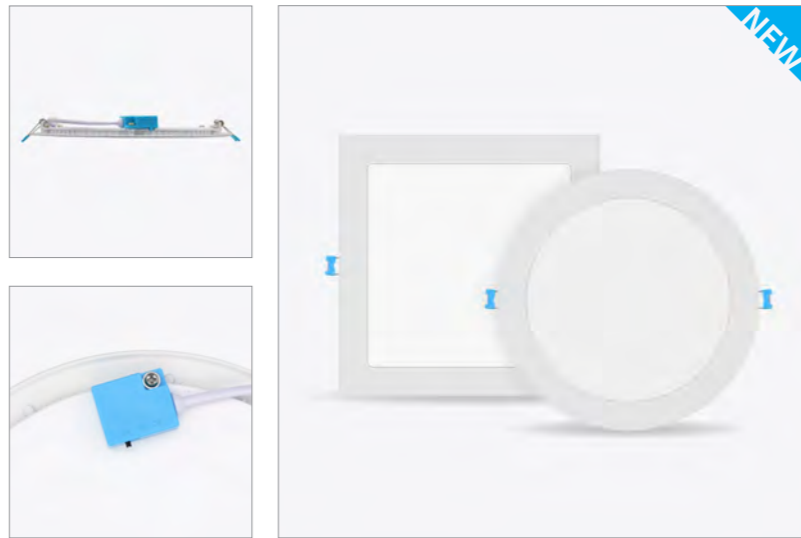
PRO NDR / NDC



• Material: PS (DIFUSOR), AL (CUERPO)  
• Certif.: CE

• Opc. de Reg.: 0-10V, DALI, PUSH, TRIAC, CASAMBI

• Opcional: UE DRIVER, KE (Ref. KEU603), ON-OFF (Ref. SP20), 0-10V (Ref. SL20)  
• Accesorios: EMBELLECEDOR ACABAMENTO (Ref. AE / ANE)



	A	B	C
ND6	120	20	110
ND9	143	20	130
ND12	170	20	155
ND18	220	20	205
ND24	300	20	280

Medidas (mm).

OPCIONES	W	CCT	lm	lm
ND6RCCT0 / ND6CCCT0 *	6 W	6000K	492 lm	372 lm
		4000K	462 lm	342 lm
		3000K	402 lm	312 lm
ND9RCCT0 / ND9CCCT0 *	9 W	6000K	900 lm	720 lm
		4000K	860 lm	680 lm
		3000K	765 lm	630 lm
ND12RCCT0 / ND12CCCT0 *	12 W	6000K	1140 lm	900 lm
		4000K	1080 lm	840 lm
		3000K	960 lm	780 lm
ND18RCCT0 / ND18CCCT0 *	18 W	6000K	1908 lm	1548 lm
		4000K	1809 lm	1450 lm
		3000K	1638 lm	1368 lm
ND24RCCT0 / ND24CCCT0 *	24 W	6000K	2352 lm	1872 lm
		4000K	2229 lm	1750 lm
		3000K	1992 lm	1632 lm

\* Opc. de Reg.

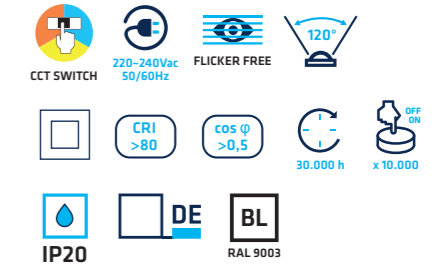
D1 0-10V, D2 DALI / PUSH, TC TRIAC (9-12-18-24W), D5 CASAMBI

\* Opcional

UE UE DRIVER

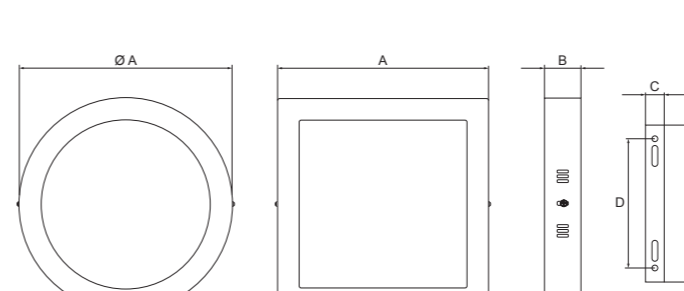
# NEVADA+

PRO NDR-S / NDC-S



• Material: PS (DIFUSOR), AL (CUERPO)  
• Certif.: CE

• Opc. de Reg.: DALI, PUSH, TRIAC  
• Opcional: KE (Ref. KEU603), ON-OFF (Ref. SP20)



	A	B	C	D	E
ND6	120	38	17	90	115
ND12	170	38	17	140	165
ND18	220	38	17	195	217
ND24	300	38	17	268	291

Medidas (mm).



OPCIONES	W	CCT	lm	lm
ND6R-SCCT0 / ND6C-SCCT0 *	6 W	6000K	492 lm	372 lm
		4000K	462 lm	342 lm
		3000K	402 lm	312 lm
ND12R-SCCT0 / ND12C-SCCT0 *	12 W	6000K	1140 lm	900 lm
		4000K	1080 lm	840 lm
		3000K	960 lm	780 lm
ND18R-SCCT0 / ND18C-SCCT0 *	18 W	6000K	1908 lm	1548 lm
		4000K	1809 lm	1450 lm
		3000K	1638 lm	1368 lm
ND24R-SCCT0 / ND24C-SCCT0 *	24 W	6000K	2352 lm	1872 lm
		4000K	2229 lm	1750 lm
		3000K	1992 lm	1632 lm

\* Opc. de Reg.

D2 DALI / PUSH (12-18-24W), TC TRIAC (12-18-24W)

# UTAH

PRO DLU



• Material



• Opc. de Reg.



• Opcional



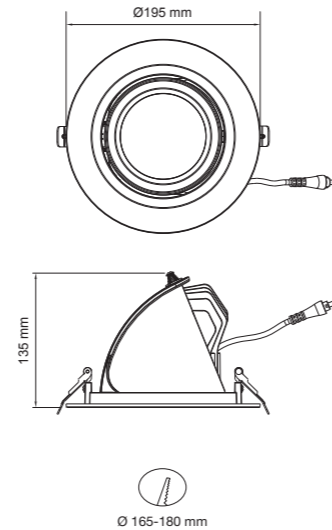
• Accesorios



• Certif.



Orientable: 0~50°  
Orientável: 0~50°  
Rotación: 360°  
Rotação: 360°



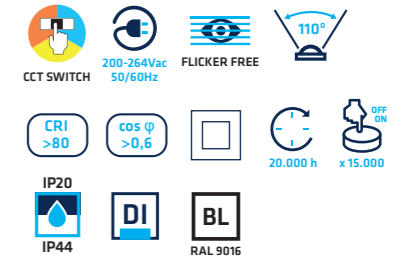
OPCIONES	W	CCT	lm	lm
DLU40RCCT *	38 W	● 5700K	4706 lm	3906 lm
		● 4000K	4706 lm	3906 lm
		● 3000K	4163 lm	3368 lm

\* Opc. de Reg. DT 0-10V, DALI, PUSH D5 CASAMBI

\* Opcional UE UE DRIVER

# MONTANA

ECO DLM



• Material



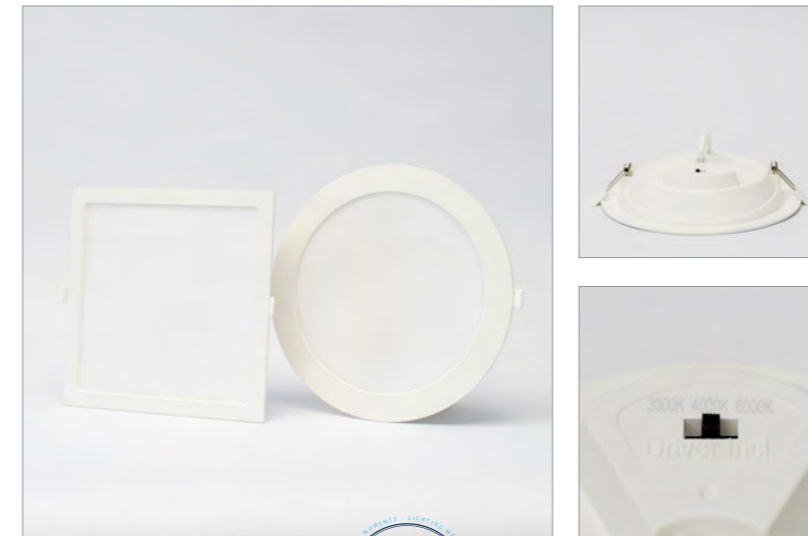
• Certif.



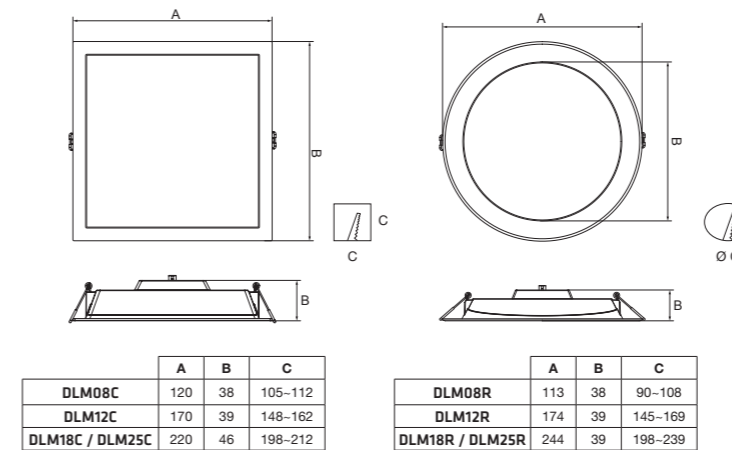
• Opcional



• Accesorios



IP44  
Instalado



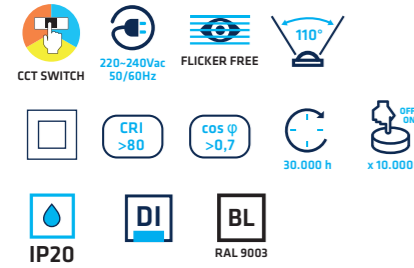
Medidas (mm).



OPCIONES	W	CCT	lm	lm
DLM08CCCT	8 W	● 6000K	880 lm	680 lm
		● 4000K	880 lm	680 lm
		● 3000K	840 lm	640 lm
DLM12CCCT	12 W	● 6000K	1320 lm	1020 lm
		● 4000K	1320 lm	1020 lm
		● 3000K	1260 lm	960 lm
DLM18CCCT	18 W	● 6000K	1980 lm	1530 lm
		● 4000K	1980 lm	1530 lm
		● 3000K	1890 lm	1440 lm
DLM25CCCT	25 W	● 6000K	2750 lm	2125 lm
		● 4000K	2750 lm	2125 lm
		● 3000K	2625 lm	2000 lm

# NEBRASKA

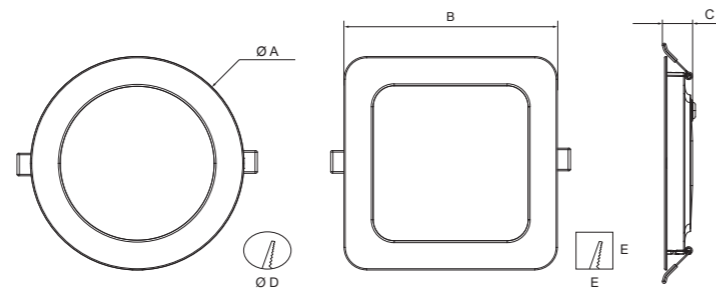
eco DLN



- Material: PS (DIFUSOR), PC (CUERPO)
- Opcional: KE (ON-OFF Ref. SP20, Ref. KET85)

- Accesorios: SUPERFICIE (ASR, ASC), EMBELLECEDOR ACABAMENTO (Ref. AE / ANE)

- Certif.: CE, DLN9 (x80), DLN12 (x60), DLN18 (x40), DLN24 (x20)



	A	B	C	D	E
DLN9	126	120	26	105-115	105-115
DLN12	145	145	26	125-135	125-135
DLN18	170	170	26	148-160	148-160
DLN24	225	225	26	200-215	200-215

Medidas (mm).



DLN9RCCT	DLN9CCCT	9 W	CCT	945 lm	765 lm
			6000K	945 lm	765 lm
			4000K	945 lm	765 lm
			3000K	855 lm	720 lm
DLN12RCCT	DLN12CCCT	12 W	6000K	1260 lm	1020 lm
			4000K	1260 lm	1020 lm
			3000K	1140 lm	960 lm
DLN18RCCT	DLN18CCCT	18 W	6000K	1960 lm	1600 lm
			4000K	1960 lm	1600 lm
			3000K	1800 lm	1530 lm
DLN24RCCT	DLN24CCCT	24 W	6000K	2580 lm	2100 lm
			4000K	2580 lm	2100 lm
			3000K	2280 lm	2040 lm

# NEBRASKA. ACCESORIOS / ACESSÓRIOS.

## SUPERFICIE / SUPERFÍCIE



Accesorio de superficie redondo para DLN. (Luminaria no incluida).

Acessório de superfície redondo para DLN. (Luminária não incluída).



ASR-DLN	W
ASR-DLN9	9 W
ASR-DLN12	12 W
ASR-DLN18	18 W
ASR-DLN24	24 W

## SUPERFICIE / SUPERFÍCIE



Accesorio de superficie cuadrado para DLN. (Luminaria no incluida).

Acessório de superfície quadrado para DLN. (Luminária não incluída).



ASC-DLN	W
ASC-DLN9	9 W
ASC-DLN12	12 W
ASC-DLN18	18 W
ASC-DLN24	24 W

# MISURI

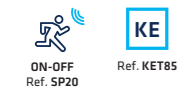
ECO MSR



• Material



• Opcional



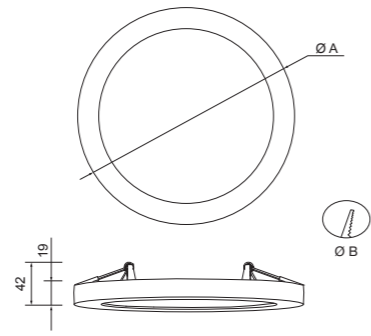
• Accesorios



• Certif.



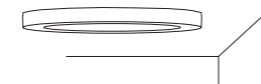
THREELINE  
VERSÁTIL  
VERSÁTIL



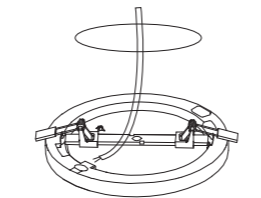
	A	B
MSR12RBN	170	65-130
MSR18RBN	225	65-180
MSR24RBN	330	65-265
MSR30RBN	330	65-265

Medidas (mm).

MONTAJE EN SUPERFICIE  
MONTAGEM EM SUPERFÍCIE

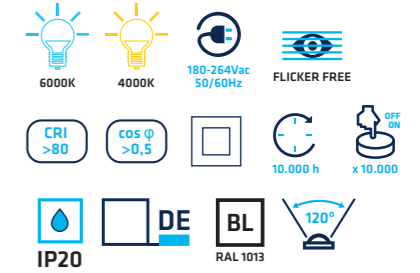


MONTAJE EMPOTRADO  
MONTAGEM DE ENCASTRAR



# MICHIGAN

ECO DG20R



• Material



• Opc. de Reg.



• Opcional



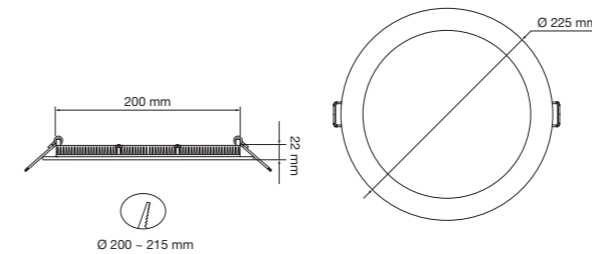
• Accesorios



• Certif.



THREELINE  
FLICKER FREE



	W	K	☀	☀
MSR12RBN	12 W	● 4000K	1260 lm	1020 lm
MSR18RBN	18 W	● 4000K	1890 lm	1530 lm
MSR24RBN	24 W	● 4000K	2520 lm	2040 lm
MSR30RBN	30 W	● 4000K	3150 lm	2550 lm

	W	K	☀	☀
DG20R*BFBL	18 W	● 6000K	1800 lm	1300 lm
DG20R*BNBL	18 W	● 4000K	1764 lm	1270 lm

\* Opc. de Reg.

DM 0-10V, DALI, PUSH DA DALI / PUSH

\* Opcional

UE UE DRIVER

## DOWNLIGHTS. ACCESORIOS / ACESSÓRIOS



### ARO EMBELLECEDOR EMPOTRABLE

Ref. **AE**

#### DIMENSIONES

Las dimensiones dependerán de las necesidades de cada instalación y del downlight a instalar.

El AE está indicado para cubrir huecos en los que la diferencia entre el diámetro de corte del techo y el de instalación del downlight es  $\geq 25$  mm.

El downlight siempre permanecerá en la parte inferior, y el accesorio entre el techo y el downlight.



### ARO DE ACABAMENTO DE ENCASTRAR

#### DIMENSÕES

As dimensões dependem das necessidades de cada instalação e do downlight a instalar.

O AE está indicado para tapar buracos em que a diferença entre o diâmetro de corte do tecto e a dimensão do downlight é superior a 25 mm.

O downlight permanecerá sempre na parte inferior e o acessório entre o tecto e o downlight.



CUSTOM



### ARO EMBELLECEDOR NO EMPOTRABLE

Ref. **ANE**

#### DIMENSIONES

El ANE está indicado para cubrir huecos en los que la diferencia entre el diámetro de corte del techo y el de instalación del downlight es  $< 25$  mm.

El downlight siempre permanecerá en la parte inferior, y el accesorio entre el techo y el downlight.

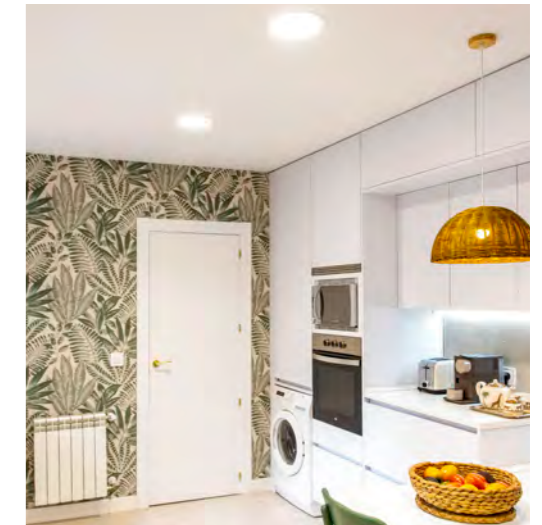


### ARO DE ACABAMENTO NÃO ENCASTRÁVEL

#### DIMENSÕES

O ANE está indicado para tapar buracos em que a diferença entre o diâmetro de corte do tecto e a dimensão do downlight é inferior a 25 mm.

O downlight permanecerá sempre na parte inferior e o acessório entre o tecto e o downlight.

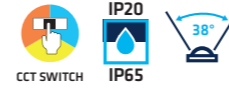


# Spotlight Spotlight



72

PRD **ALBA MDA**



73 **DENA MDD**



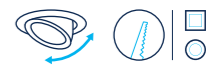
74

PRD **VERA MDV**



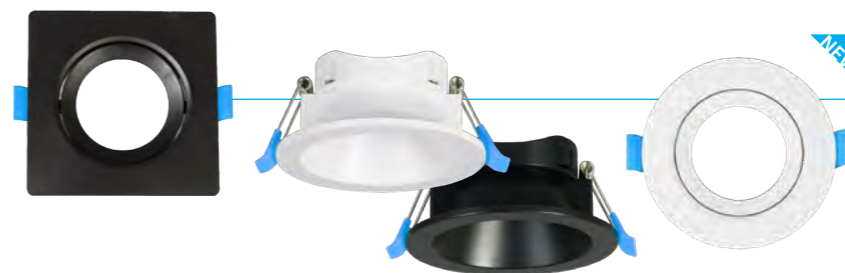
75

**IRIS MINIDLO**



78

PRD **METAL RING RNGA**



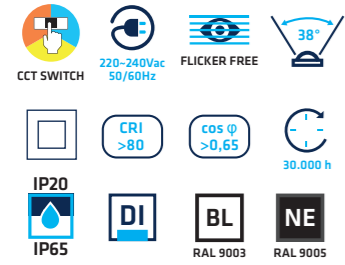
82

**PLASTIC RING RNGP**



# ALBA

PRO MDA



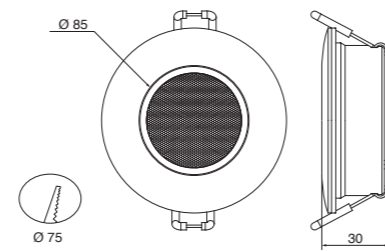
• Material



• Opcional



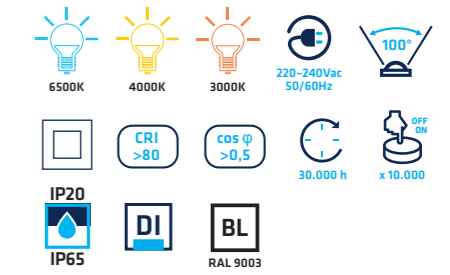
• Certif.



Measures (mm).

# DENA

ECO MDD



• Material



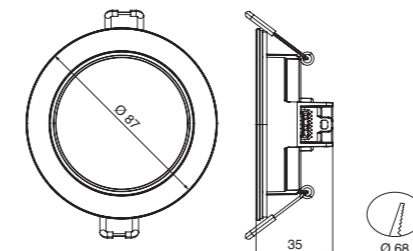
• Opcional



• Aros / Aros



• Certif.



Measures (mm).

IIIIII	W	K	☀	☀
MDD565650		● 6500K	556 lm	460 lm
MDD565400	4,8 W	● 4000K	546 lm	450 lm
MDD565300		● 3000K	482 lm	410 lm



IIIIII	☀	W	CCT	☀	☀
MDA665CCT0	☐	6 W	● 6500K	720 lm	600 lm
MDA665CCT2	■		● 4000K	720 lm	600 lm
			● 3000K	640 lm	550 lm

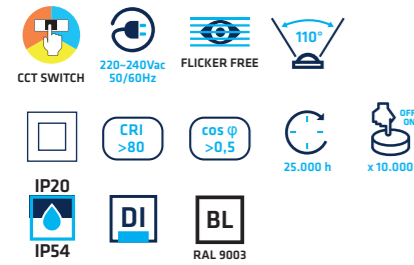
## DENA. AROS / AROS



IIIIII ○	IIIIII □	☀
AR1-MDD	AC1-MDD	■ PL
AR2-MDD	AC2-MDD	■ NE
AR3-MDD	AC3-MDD	■ NQ
AR4-MDD	AC4-MDD	■ CR

# VERA

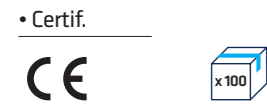
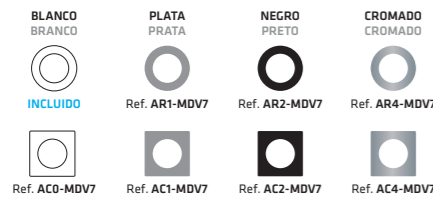
eco MDV



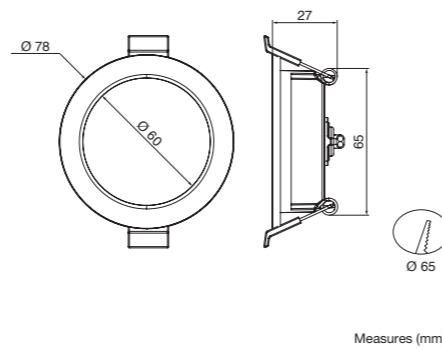
• Material • Opcional



• Aros / Aros

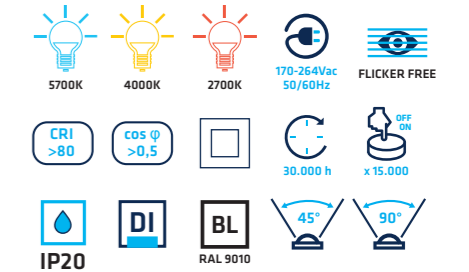


W	CCT	700 lm	560 lm
MDV7CCT0	7 W	6500K	3000K
		4000K	600 lm
		3000K	530 lm



# IRIS

eco MINIDLO3



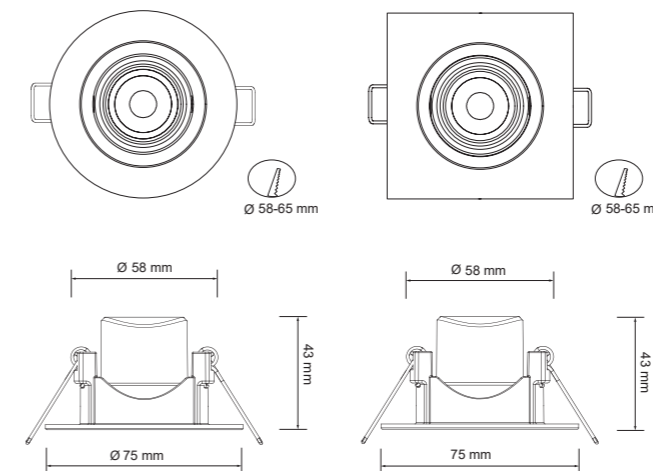
• Material



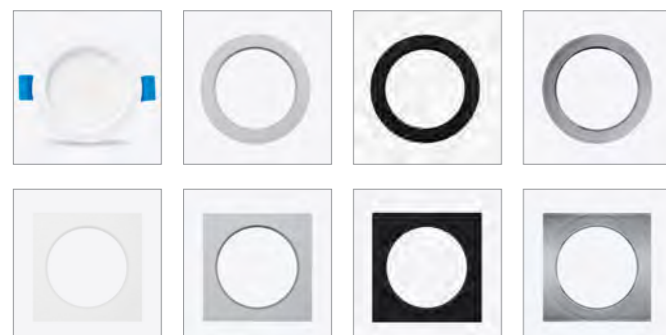
• Opcional



CONEXIÓN CON BORNAS METÁLICAS  
LIGAÇÃO COM BORNES METÁLICOS



# VERA. AROS / AROS

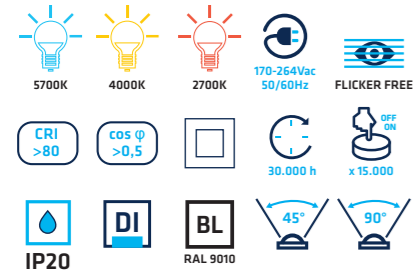


Incluido / Incluído	AC0-MDV7	AC1-MDV7	AC2-MDV7	AC4-MDV7
	BL	PL	NE	CR

MINIDLO3RBF45	MINIDLO3CBF45	K	W	300 lm	261 lm	45°
MINIDLO3RBN45	MINIDLO3CBN45	4000K	3 W	294 lm	240 lm	45°
MINIDLO3RBC45	MINIDLO3CBC45	2700K	3 W	285 lm	218 lm	45°
MINIDLO3RBF90	MINIDLO3CBF90	5700K	3 W	300 lm	261 lm	90°
MINIDLO3RBN90	MINIDLO3CBN90	4000K	3 W	294 lm	240 lm	90°
MINIDLO3RBC90	MINIDLO3CBC90	2700K	3 W	285 lm	218 lm	90°

# IRIS

## MINIDLO7



• Material



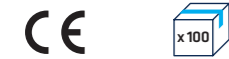
• Opc. de Reg.



• Opcional



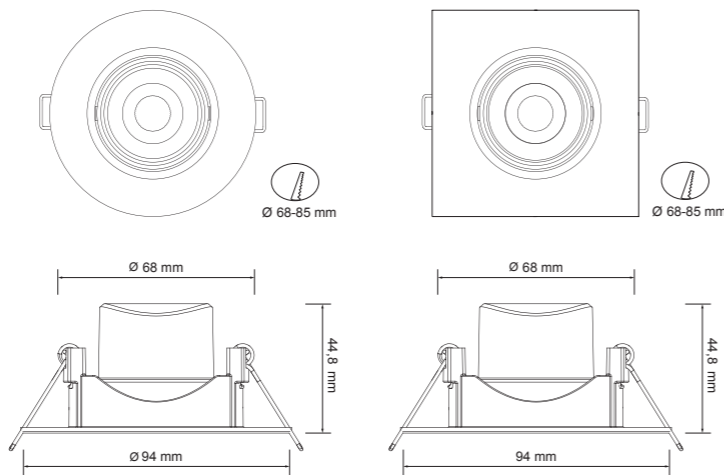
• Certif.



CONEXIÓN CON BORNAS METÁLICAS  
LIGAÇÃO COM BORNES METÁLICOS



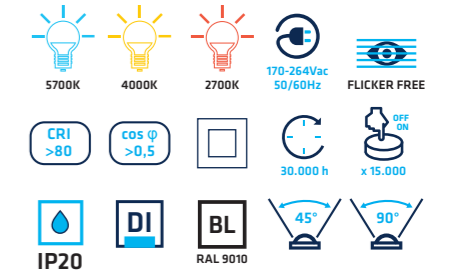
OPCIÓN REGULABLE  
OPÇÃO REGULÁVEL



Icon	Icon	Icon	Icon	K	W	Icon	Icon	Icon
MINIDLO7RBF45	MINIDLO7RDBF45	MINIDLO7CBF45	MINIDLO7CDBF45	5700K	7 W	700 lm	609 lm	45°
MINIDLO7RBN45	MINIDLO7RDBN45	MINIDLO7CBN45	MINIDLO7CDBN45	4000K	7 W	686 lm	588 lm	45°
MINIDLO7RBC45	MINIDLO7RDBC45	MINIDLO7CBC45	MINIDLO7CBC45	2700K	7 W	665 lm	560 lm	45°
MINIDLO7RBF90	MINIDLO7RDBF90	MINIDLO7CBF90	MINIDLO7CDBF90	5700K	7 W	700 lm	609 lm	90°
MINIDLO7RBN90	MINIDLO7RDBN90	MINIDLO7CBN90	MINIDLO7CDBN90	4000K	7 W	686 lm	588 lm	90°
MINIDLO7RBC90	MINIDLO7RDBC90	MINIDLO7CBC90	MINIDLO7CBC90	2700K	7 W	665 lm	560 lm	90°

# IRIS

## MINIDLO12



• Material



• Opcional



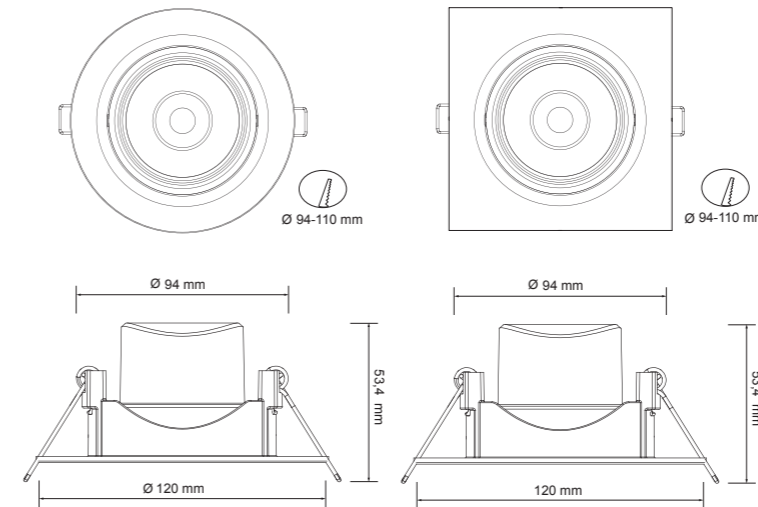
• Certif.



CONEXIÓN CON BORNAS METÁLICAS  
LIGAÇÃO COM BORNES METÁLICOS



FLICKER FREE



Icon	Icon	K	W	Icon	Icon	Icon
MINIDLO12RBF45	MINIDLO12CBF45	5700K	12 W	1200 lm	1044 lm	45°
MINIDLO12RBN45	MINIDLO12CBN45	4000K	12 W	1176 lm	1020 lm	45°
MINIDLO12RBC45	MINIDLO12CBC45	2700K	12 W	1140 lm	998 lm	45°
MINIDLO12RBF90	MINIDLO12CBF90	5700K	12 W	1200 lm	1044 lm	90°
MINIDLO12RBN90	MINIDLO12CBN90	4000K	12 W	1176 lm	1020 lm	90°
MINIDLO12RBC90	MINIDLO12CBC90	2700K	12 W	1140 lm	998 lm	90°

# METAL RING

PRO RINGA



• Material



• Incluido



• Certif.



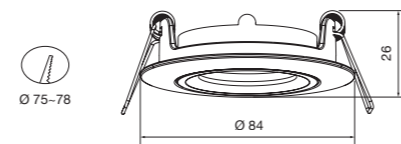
RNGARF1200



RNGARF1222



RNGARF1244



Medidas (mm).

# METAL RING

PRO RINGA



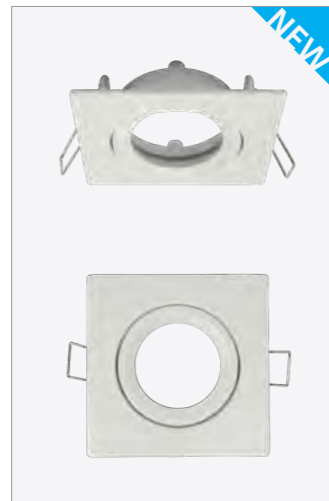
• Material



• Incluido



• Certif.



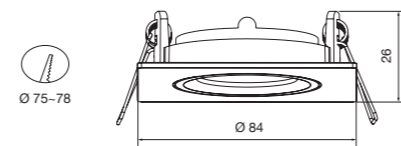
RNGACF1200



RNGACF1222



RNGACF1244



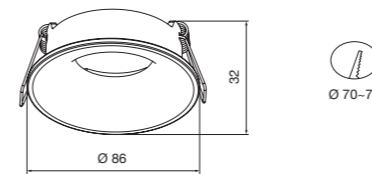
Medidas (mm).



RNGARF4200



RNGARF4222



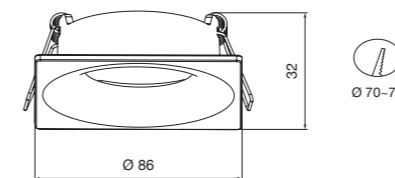
Medidas (mm).



RNGACF4200



RNGACF4222



Medidas (mm).

# METAL RING

PRO RINGA



• Material



• Incluido



• Certif.



# METAL RING

PRO RINGA



• Material



• Incluido



• Certif.



# METAL RING

PRO RNGA



• Material



• Incluido



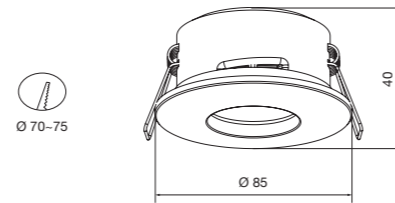
• Certif.



RNGARF2600



RNGARF2622



Measures (mm).

# METAL RING

PRO RNGA



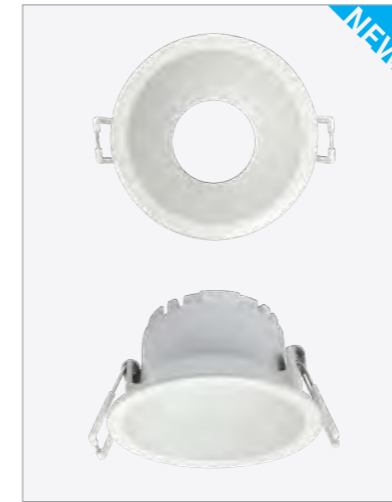
• Material



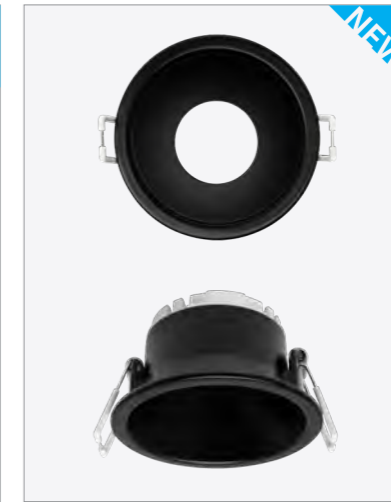
• Incluido



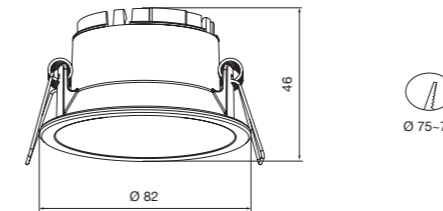
• Certif.



RNGARF2200



RNGARF2222



Measures (mm).

# METAL RING

PRO RNGA



• Material



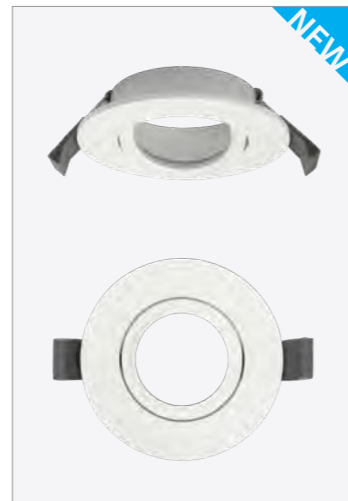
• Incluido



• Certif.



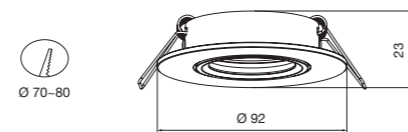
THREELINE  
ACABADO ARENA  
ACABAMENTO AREIA



RNGARF3200



RNGARF3222



Medidas (mm).

## PLASTIC RING

ECO RINGP



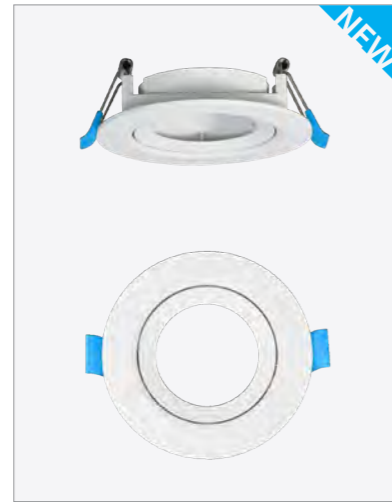
• Material



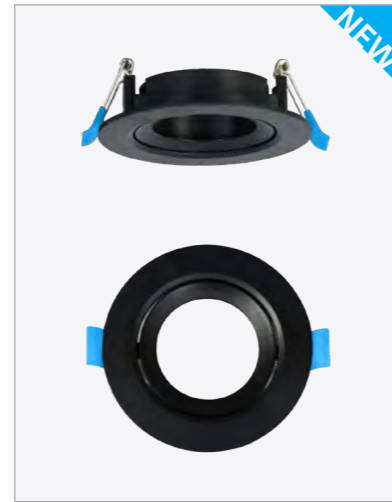
• Incluido



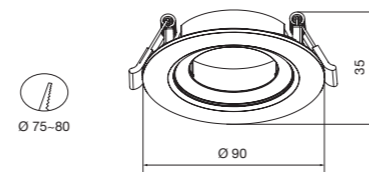
• Certif.



RNGPRF1200



RNGPRF1222



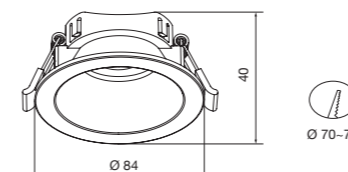
Medidas (mm).



RNGPRF2200



RNGPRF2222



Medidas (mm).

## PLASTIC RING

ECO RINGP



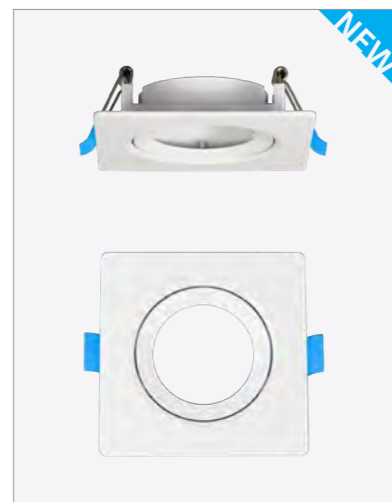
• Material



• Incluido



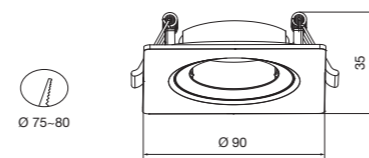
• Certif.



RNGPCF1200



RNGPCF1222



Medidas (mm).

# Paneles Painéis

DOWNLIGHT  
DOWNLIGHT

SPOTLIGHT  
SPOTLIGHT

PANELES  
PANÉIS

LINEALES  
LINEARES

PLAFONES  
PLAFONS

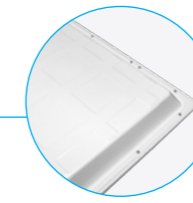
TRACKLIGHT  
TRACKLIGHT

86

PREMIUM ANNAPOLIS PBA

<19  
LOW UGR

5  
YEARS  
WARRANTY



155 lm/W reales  
155 lm/W reais



87

PREMIUM ACROPOLIS  
P6060EUGR65

IP65 <19  
LOW UGR

5  
YEARS  
WARRANTY



88

PREMIUM METROPOLIS P60X60EUGR9

CRI>90 <19  
LOW UGR

5  
YEARS  
WARRANTY



89

PRO TRIPOLIS

P6060UGR / P30120UGR / P60120UGR

<19  
LOW UGR

IP20  
IP40



90

PRO MICROPOLIS P3030 / P3060

IP20  
IP40

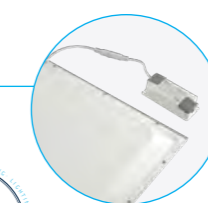
5  
YEARS  
WARRANTY



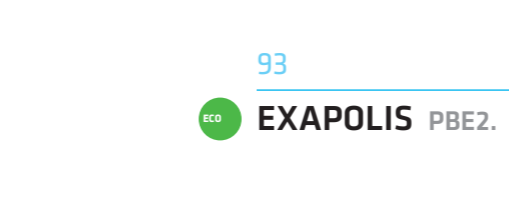
92

ECO NEAPOLIS  
PBN2.

<19  
LOW UGR



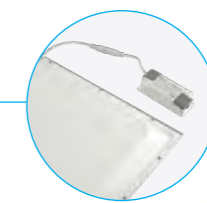
THREELINE  
BACKLIGHT



93

ECO EXAPOLIS PBE2.

THREELINE  
BACKLIGHT



# ANNAPOLIS

**PRE-MIUM PBA**

- 4000K 3000K
- 220-240Vac 50/60Hz
- FLICKER FREE
- LOW UGR
- CRI >80
- COS φ >0,9
- 50.000 h
- x 20.000
- IP20
- DE
- BL RAL 9003
- 90°
- 5 YEARS WARRANTY

• Material

PS AL PET

DIFUSOR CUERPO REFLECTOR

• Certif.

CE

• Opc. de Reg.

0-10V DALI PUSH CASAMBI

• Opcional

UE DRIVER KE 1-10V ON-OFF

Ref. KEU603 Ref. SL20 Ref. SP20

• Accesorios

PBA6060U Ref. ASM60X60V3 Ref. AEM60X60 Ref. AEP60X60V3 Ref. AS60X60V3 Ref. ATP6060 Ref. C52G

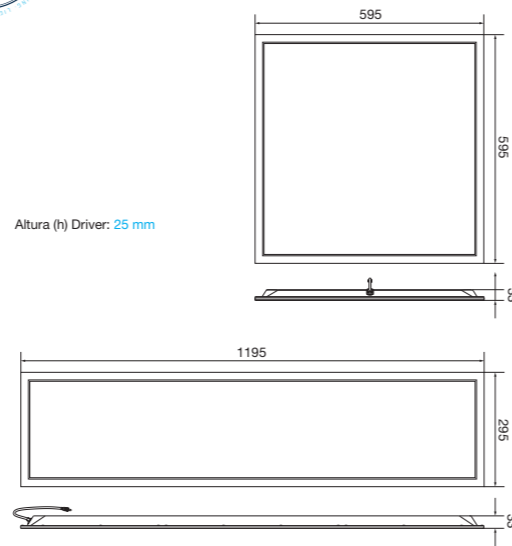
PBA30120U Ref. ASM30X120V3 Ref. AEM30X120 Ref. AEP120V3 Ref. AS120V3 Ref. ATP30120



THREELINE // BACKLIGHT

THREELINE // 155 lm/W reales

THREELINE // UGR <19



OPCIONES	K	W	lm
PBA6060U40	4000K	26 W	4550 lm
PBA6060U30	3000K	26 W	4140 lm
PBA30120U40	4000K	26 W	4550 lm
PBA30120U30	3000K	26 W	4140 lm

\* Opc. de Reg. D1 0-10V D5 CASAMBI D2 DALI / PUSH

\* Opcional UE UE DRIVER

# ACROPOLIS

**PRE-MIUM P6060EUGR65**

- 6000K 4000K
- 180-265Vac 50/60Hz
- FLICKER FREE
- LOW UGR
- CRI >80
- COS φ >0,95
- 50.000 h
- x 30.000
- IP65
- BL RAL 9003
- DE
- 120°
- 5 YEARS WARRANTY

• Material

PS AL

DIFUSOR CUERPO

• Opc. de Reg.

0-10V DALI PUSH

• Accesorios

Ref. ASC60X60 Ref. AEM60X60

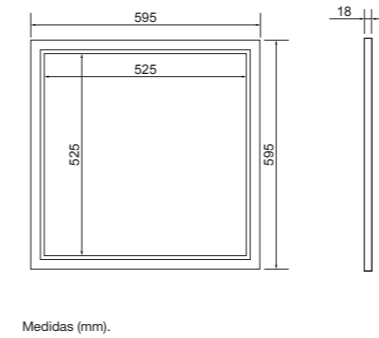
• Certif.

CE



THREELINE // IP65

THREELINE // UGR <19

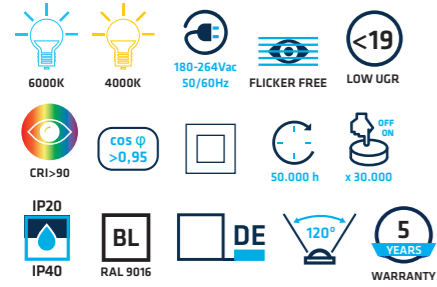


K	W	lm
P6060EUGR65*BF 6000K	40 W	5200 lm
P6060EUGR65*BN 4000K	40 W	5120 lm

\* Opc. de Reg. DT 0-10V, DALI, PUSH

# METROPOLIS

## PREMIUM P60X60EUGR9



• Material: PS AL DIFUSOR CUERPO  
• Certif.: CE CB

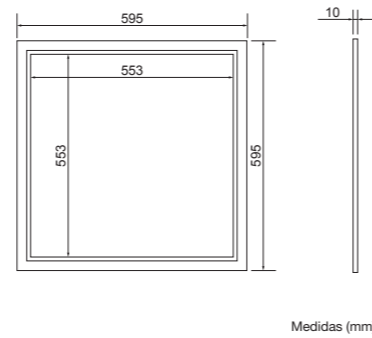
• Opc. de Reg.: 0-10V, DALI, PUSH, CASAMBI, 0-10V Ref. MDRF

• Opcional: UE DRIVER, IP44, KE, 1-10V Ref. SL20, ON-OFF Ref. SP20

• Accesorios: Ref. ASC60X60, Ref. ASM60X60V2, Ref. ASE60X60, Ref. AEM60X60, Ref. ASP60X60, Ref. A560X60, Ref. ATP6060, Ref. CS2G



CRI>90



Medidas (mm).

III III	K	≡	W	☀	☀
P60X60EUGR9*BF	6000K	595x595x10 mm	40 W	5200 lm	4400 lm
P60X60EUGR9*BN	4000K	595x595x10 mm	40 W	5120 lm	4280 lm

\* Opc. de Reg.

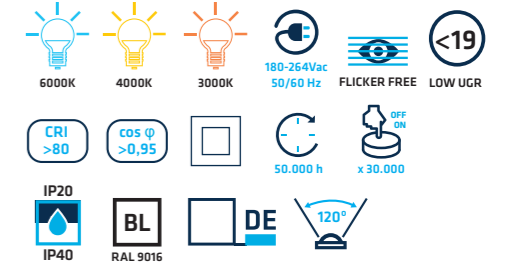
DT 0-10V, DALI, PUSH D2 DALI / PUSH (● 4000K)  
CS CASAMBI

\* Opcional

UE UE DRIVER 44 IP44

# TRIPOLIS

## PRO P6060UGR / P30120UGR / P60120UGR

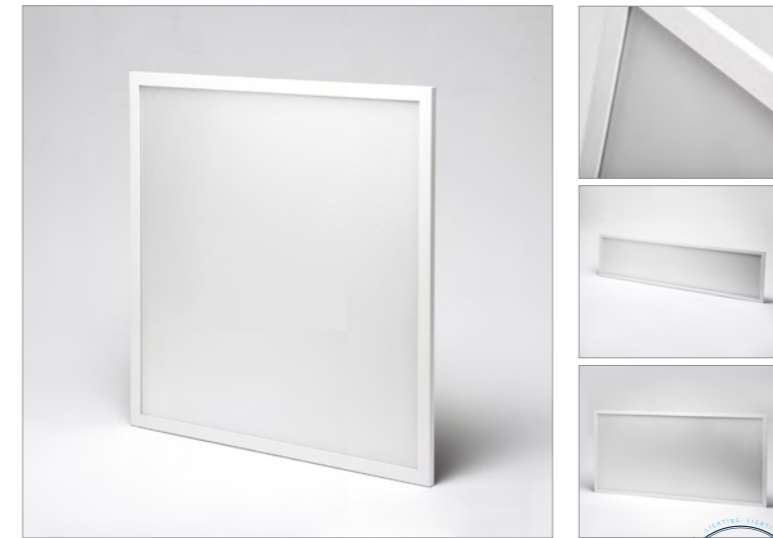


• Material: PS AL DIFUSOR CUERPO  
• Certif.: CE ENAC CB

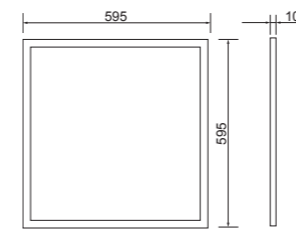
• Opc. de Reg.: 0-10V, DALI, PUSH, CASAMBI, 0-10V Ref. MDRF

• Opcional: UE DRIVER, IP44, KE, 1-10V Ref. SL20, ON-OFF Ref. SP20

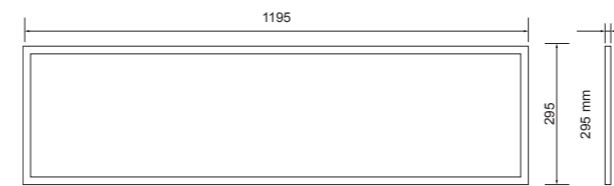
• Accesorios: Ref. ASC60X60, Ref. ASM60X60V2, Ref. ASE60X60, Ref. AEM60X60, Ref. ASP60X60, Ref. A560X60, Ref. ATP6060, Ref. ASC30X120, Ref. ASM30X120V2, Ref. ASE120, Ref. AEM30X120, Ref. AEP120, Ref. AS120, Ref. ATP30120, Ref. ASC60X120, Ref. ASM60X120V2, Ref. ASE120, Ref. AEM60X120, Ref. AEP120, Ref. AS120, Ref. ATP60120, Ref. CS2G



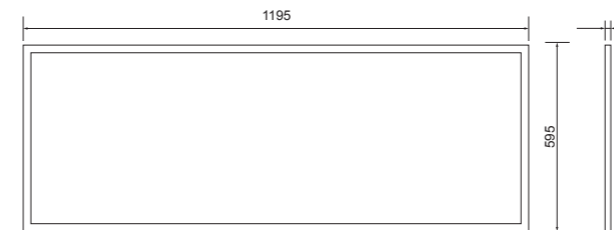
UGR<19



P6060UGR



P30120UGR



P60120UGR

Medidas (mm).

III III	K	≡	W	☀	☀
P6060UGR*BF	6000K	595x595x10 mm	40 W	5200 lm	4040 lm
P6060UGR*BN <sup>(*)</sup>	4000K	595x595x10 mm	40 W	5120 lm	4010 lm
P6060UGR*BC	3000K	595x595x10 mm	40 W	4920 lm	3800 lm
P30120UGR*BF	6000K	1195x295x10 mm	40 W	5200 lm	4040 lm
P30120UGR*BN <sup>(*)</sup>	4000K	1195x295x10 mm	40 W	5120 lm	4010 lm
P30120UGR*BC	3000K	1195x295x10 mm	40 W	4920 lm	3800 lm
P60120UGR*BF	6000K	1195x595x11 mm	50 W	6500 lm	5050 lm
P60120UGR*BN	4000K	1195x595x11 mm	50 W	6400 lm	5010 lm
P60120UGR*BC	3000K	1195x595x11 mm	50 W	6150 lm	4750 lm

\* Opc. de Reg.

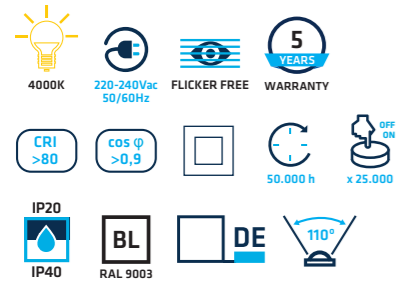
DT 0-10V, DALI / PUSH (Resto de Refs.) <sup>(\*)</sup>D2 DALI / PUSH [P6060 / P30120 (● 4000K)] CS CASAMBI

\* Opcional

UE UE DRIVER 44 IP44

# MICROPOLIS

PRO P3030 / P3060



• Material



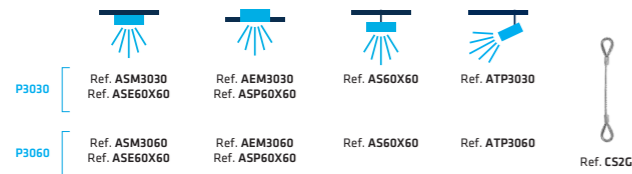
• Opc. de Reg.



• Optional



• Accesorios



• Certif.



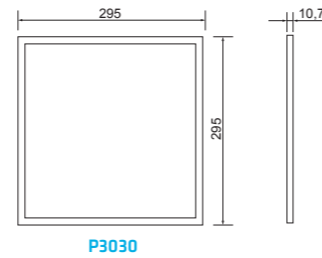
	K	W	N	
P3030*BN	4000K	12 W	1200 lm	295x295x10,7 mm
P3060*BN	4000K	18 W	1980 lm	595x295x9,6 mm

\* Opc. de Reg.

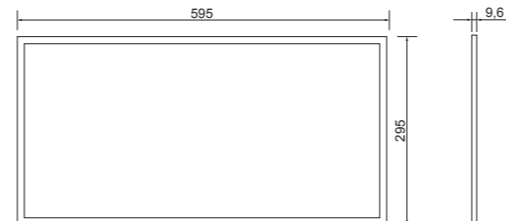
DT 0-10V, DALI, PUSH CS CASAMBI

\* Opcional

UE UE DRIVER 44 IP44



P3030



P3060

Medidas (mm).

# MICROPOLIS. ACCESORIOS / ACESSÓRIOS

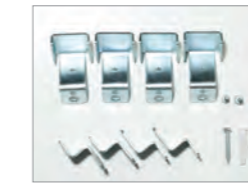
## SUPERFICIE / SUPERFÍCIE

Accesorio superficie marco  
Acessório superfície com aro



ASM3030 (301 x 301 x 45 mm)  
ASM3060 (301 x 601 x 45 mm)

Accesorio superficie escuadras.  
Acessório superfície esquadria.



ASE60X60 (4 uds.)

## TRACKLIGHT/ TRACKLIGHT

Accesorio Tracklight.  
Acessório Tracklight.



ATP3030 (2 units). Necesario accesorio ASM3030  
ATP3060 (2 units). Necesario accesorio ASM3060

## EMPOTRAR / ENCASTRAR

Accesorio empotrar marco.  
Acessório encastrar em suporte.



AEM3030  
AEM3060

Accesorio empotrar pinzas  
Acessório encastrar com molas



ASP60X60 (4 uds.)

## SUSPENSIÓN / SUSPENSÃO

Accesorio suspensión / Acessório suspensão



AS60X60 (4 uds.)

## SEGURIDAD / SEGURANÇA

Cable seguridad / Cabo de segurança



CS2G (1 ud.)

## ACCESORIOS MICROPOLIS 30x30 / 30x60

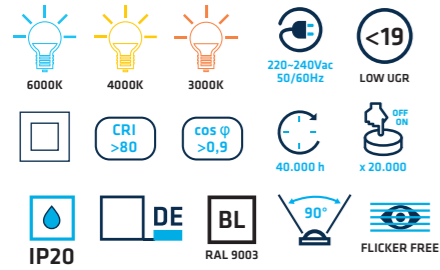


### MICROPOLIS

		P3030	P3060
Superficie	ASM3030	✓	✗
	ASM3060	✗	✓
	ASE60X60	✓	✓
Empotrar	AEM3030	✓	✗
	AEM3060	✗	✓
	ASP60X60	✓	✓
Tracklight	AS60X60	✓	✓
	ATP3030	✓	✗
Tracklight	ATP3060	✗	✓
	CS2G	✓	✓

# NEAPOLIS

PRO PBN2.



• Material  
PS AL  
DIFUSOR CUERPO

• Certif.  
CE

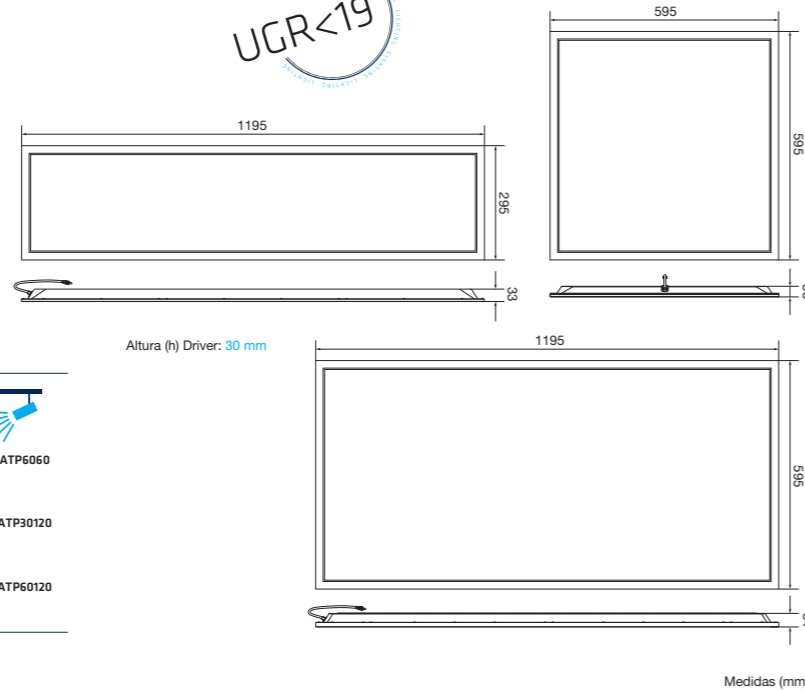
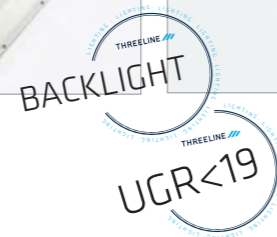
• Opc. de Reg.  
0-10V DALI PUSH CASAMBI TRIAC

• Opcional  
EU DRIVER KE 0-10V Ref. SL20 ON-OFF Ref. SP20

• Accesorios

PBN2.6060U	Ref. ASM60X60V3	Ref. AEM60X60 Ref. AEP60X60V3	Ref. AS60X60V3	Ref. ATP6060
PBN2.30120U	Ref. ASM30X120V3	Ref. AEM30X120 Ref. AEP120V3	Ref. AS120V3	Ref. ATP30120
PBN2.60120U	Ref. ASM60X120V3	Ref. AEM60X120 Ref. AEP120V3	Ref. AS120V3	Ref. ATP60120

Ref. CS2G



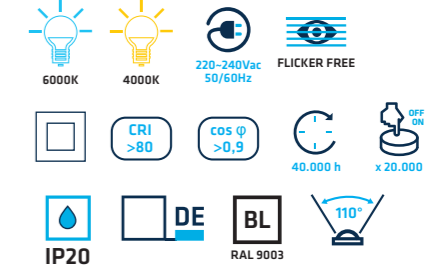
Options	K	W	W	lm	lm
PBN2.6060U60	6000K	595x595x33 mm	40 W	4680 lm	3880 lm
PBN2.6060U40	4000K	595x595x33 mm	40 W	4680 lm	3880 lm
PBN2.6060U30	3000K	595x595x33 mm	40 W	4200 lm	3605 lm
PBN2.30120U60	6000K	1195x295x33 mm	40 W	4680 lm	3880 lm
PBN2.30120U40	4000K	1195x295x33 mm	40 W	4680 lm	3880 lm
PBN2.30120U30	3000K	1195x295x33 mm	40 W	4200 lm	3605 lm
PBN2.60120U60	6000K	1195x595x34 mm	58 W	6426 lm	5626 lm
PBN2.60120U40	4000K	1195x595x34 mm	58 W	6426 lm	5626 lm
PBN2.60120U30	3000K	1195x595x34 mm	58 W	5820 lm	5220 lm

\* Opc. de Reg.  
D1 0-10V D5 CASAMBI  
D2 DALI / PUSH TC TRIAC

\* Opcional  
UE UE DRIVER

# EXAPOLIS

ECO PBE2.

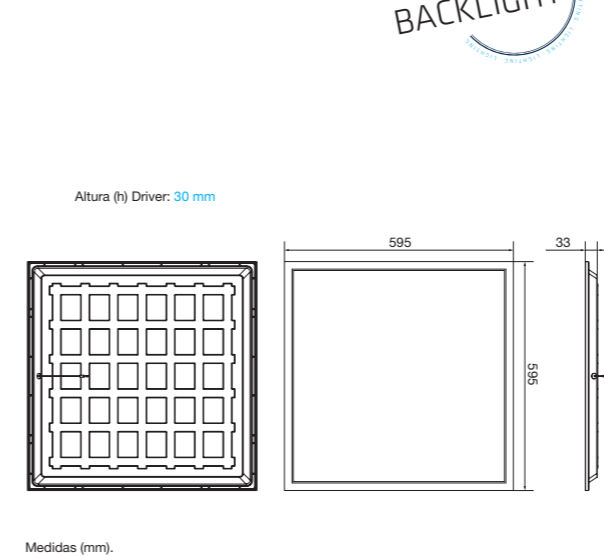


• Material  
PS AL  
DIFUSOR CUERPO

• Accesorios

Ref. ASM60X60V3	Ref. AEM60X60 Ref. AEP60X60V3	Ref. AS60X60V3	Ref. ATP6060
-----------------	-------------------------------	----------------	--------------

Ref. CS2G



Medidas (mm).

Options	K	W	W	lm	lm
PBE2.606060	6000K	595x595x33 mm	40 W	4800 lm	4000 lm
PBE2.606040	4000K	595x595x33 mm	40 W	4800 lm	4000 lm

## PANELES. ACCESORIOS / ACESSÓRIOS.

### SUPERFICIE / SUPERFÍCIE

Accesorio superficie cajón.  
Acessório superfície com aro.



BL  
RAL 9003

**ASC60X60** (601 x 601 x 57 mm)  
**ASC30X120** (301 x 1205 x 57 mm)  
**ASC60X120** (601 x 1205 x 57 mm)

Accesorio superficie escuadras.  
Acessório superfície esquadria.



**ASE60X60** (4 uds.)  
**ASE120** (6 uds.)

Accesorio superficie marco.  
Acessório superfície com aro.



BL  
RAL 9003

**ASM60X60V2** (600,4 x 600,4 x 45 mm)  
**ASM30X120V2** (300,4 x 1200,4 x 45 mm)  
**ASM60X120V2** (600,4 x 1200,4 x 45 mm)

Accesorio superficie marco.  
Acessório superfície com aro.



BL  
RAL 9003

**ASM60X60V3** (600,4 x 600,4 x 70 mm)  
**ASM30X120V3** (300,4 x 1200,4 x 70 mm)  
**ASM60X120V3** (600,4 x 1200,4 x 70 mm)

### TRACKLIGHT/ TRACKLIGHT

Accesorio Tracklight.  
Acessório Tracklight.



**ATP6060** (2 units). Necesario accesorio **ASM60X60**  
**ATP30120** (2 units). Necesario accesorio **ASM30X120**  
**ATP60120** (2 units). Necesario accesorio **ASM60X120**

### EMPOTRAR / ENCASTRAR

Accesorio empotrar marco.  
Acessório encastrar em suporte.



BL  
RAL 9003

**AEM60X60**  
**AEM30x120**  
**AEM60X120**

Accesorio empotrar pinzas.  
Acessório encastrar com molas.



**ASP60X60** (4 uds.)  
**AEP120** (6 uds.)

Accesorio empotrar pinzas.  
Acessório encastrar em molas.



**AEP60X60V3** (4 uds.)  
**AEP120V3** (6 uds.)

### SUSPENSIÓN / SUSPENSÃO

Accesorio suspensión.  
Acessório suspensão.



**AS60X60** (4 uds.)  
**AS120** (6 uds.)

Accesorio suspensión.  
Acessório suspensão.



**AS60X60V3** (4 uds.)  
**AS120V3** (6 uds.)

### SEGURIDAD / SEGURANÇA





Cable seguridad.  
Cabo de segurança.






**CS2G** (1 ud.)




## PANELES. ACCESORIOS / ACESSÓRIOS.






### ACCESORIOS PANELES 60x60 / ACESSÓRIOS PANÉIS 60x60

		PANELES SLIM		
		ACROPOLIS	METROPOLIS	TRIPOLIS
		P6060EUGR65	P60X60EUGR9	P6060UGR
	<b>ASC60X60</b>	✓	✓	✓
	<b>ASM60X60V2</b>	✗	✓	✓
	<b>ASE60X60</b>	✗	✓	✓
	<b>AEM60X60</b>	✓	✓	✓
	<b>ASP60X60</b>	✗	✓	✓
	<b>AS60X60</b>	✗	✓	✓
	<b>ATP6060</b>	✗	✓	✓
	<b>CS2G</b>	✗	✓	✓

		PANELES BACKLIGHT		
		ANNAPOLIS	NEAPOLIS	EXAPOLIS
		PBA6060U	PBN2.6060U	PBE2.6060
	<b>ASM60X60V3</b>	✓	✓	✓
	<b>AEM60X60</b>	✓	✓	✓
	<b>AEP60X60V3</b>	✓	✓	✓
	<b>AS60X60V3</b>	✓	✓	✓
	<b>ATP6060</b>	✓	✓	✓
	<b>CS2G</b>	✓	✓	✓

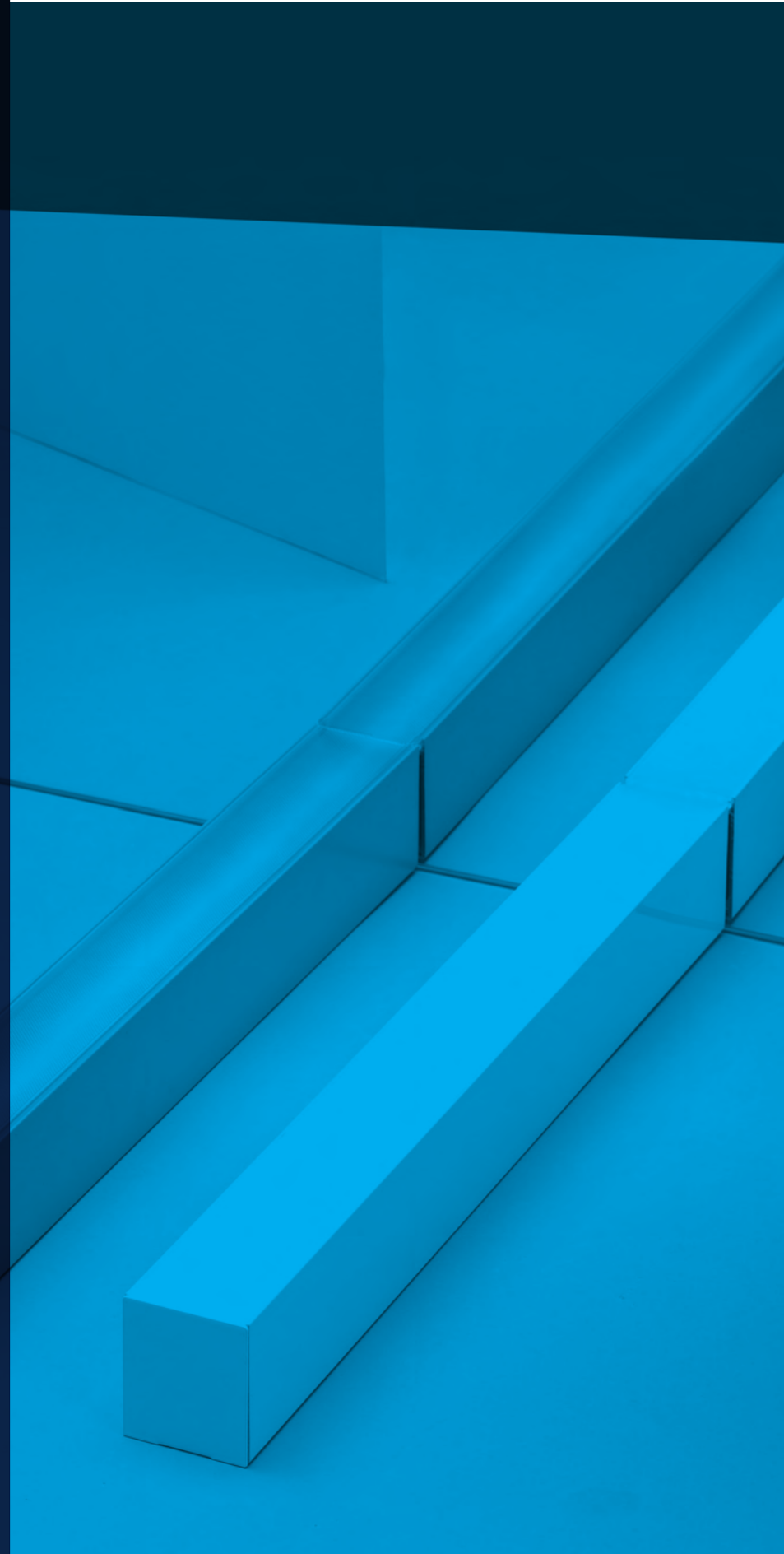
### ACCESORIOS PANELES 30x120 Y 60x120 / ACESSÓRIOS PANÉIS 30x120 E 60x120

		PANELES SLIM	
		TRIPOLIS	
		P30120UGR	P60120UGR
	<b>ASC30X120</b>	✓	✗
	<b>ASC60X120</b>	✗	✓
	<b>ASM30X120V2</b>	✓	✗
	<b>ASM60X120V2</b>	✗	✓
	<b>ASE120</b>	✓	✓
	<b>AEM30X120</b>	✓	✗
	<b>AEM60X120</b>	✗	✓
	<b>AEP120</b>	✓	✓
	<b>AS120</b>	✓	✓
	<b>ATP30120</b>	✓	✗
	<b>ATP60120</b>	✗	✓
	<b>CS2G</b>	✓	✓

		PANELES BACKLIGHT		
		ANNAPOLIS	NEAPOLIS	
		PBA30120U	PBN2.30120U	PBN2.60120U
	<b>ASM30X120V3</b>	✓	✓	✗
	<b>ASM60X120V3</b>	✗	✗	✓
	<b>AEM30X120</b>	✓	✓	✗
	<b>AEM60X120</b>	✗	✗	✓
	<b>AEP120V3</b>	✓	✓	✓
	<b>AS120V3</b>	✓	✓	✓
	<b>ATP30120</b>	✓	✓	✗
	<b>ATP60120</b>	✗	✗	✓
	<b>CS2G</b>	✓	✓	✓

# Lineales

## Lineares



DOWNLIGHT  
DOWNLIGHT

SPOTLIGHT  
SPOTLIGHT

PANELES  
PANÉIS

LINEALES  
LINEARES

PLAFONES  
PLAFONS

TRACKLIGHT  
TRACKLIGHT

INTERIOR / INTERIOR

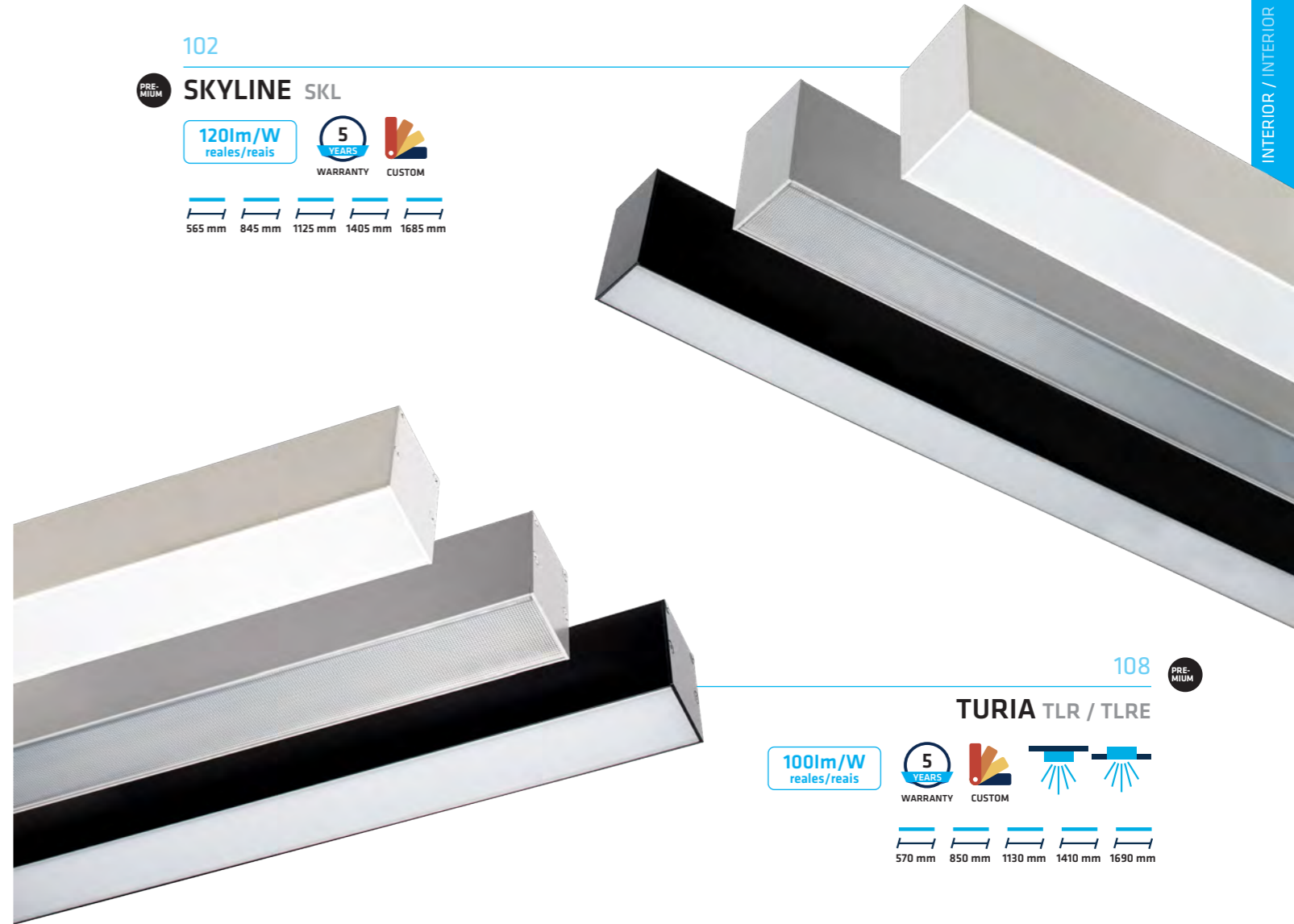
102

PREMIUM SKYLINE SKL

120lm/W  
reales/reais

5 YEARS WARRANTY CUSTOM

565 mm 845 mm 1125 mm 1405 mm 1685 mm



108

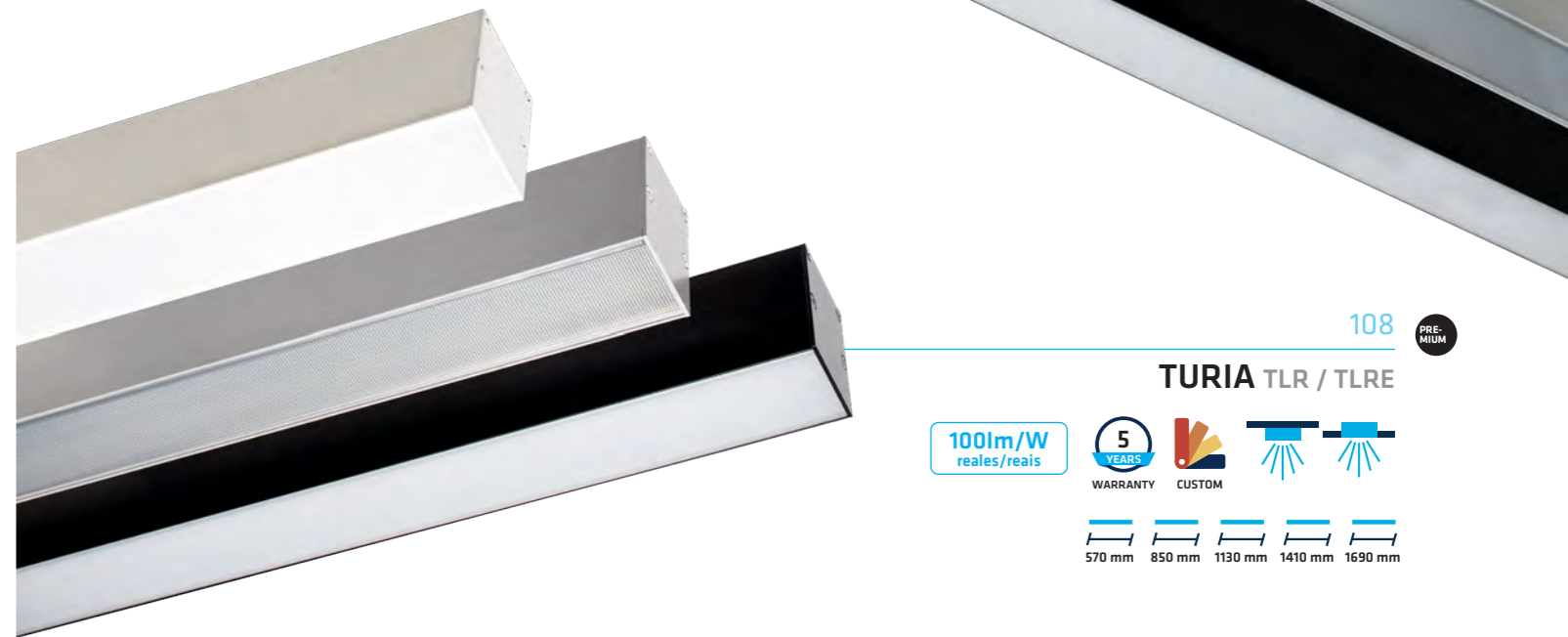
PREMIUM TURIA TLR / TLRE

100lm/W  
reales/reais

5 YEARS WARRANTY CUSTOM



570 mm 850 mm 1130 mm 1410 mm 1690 mm



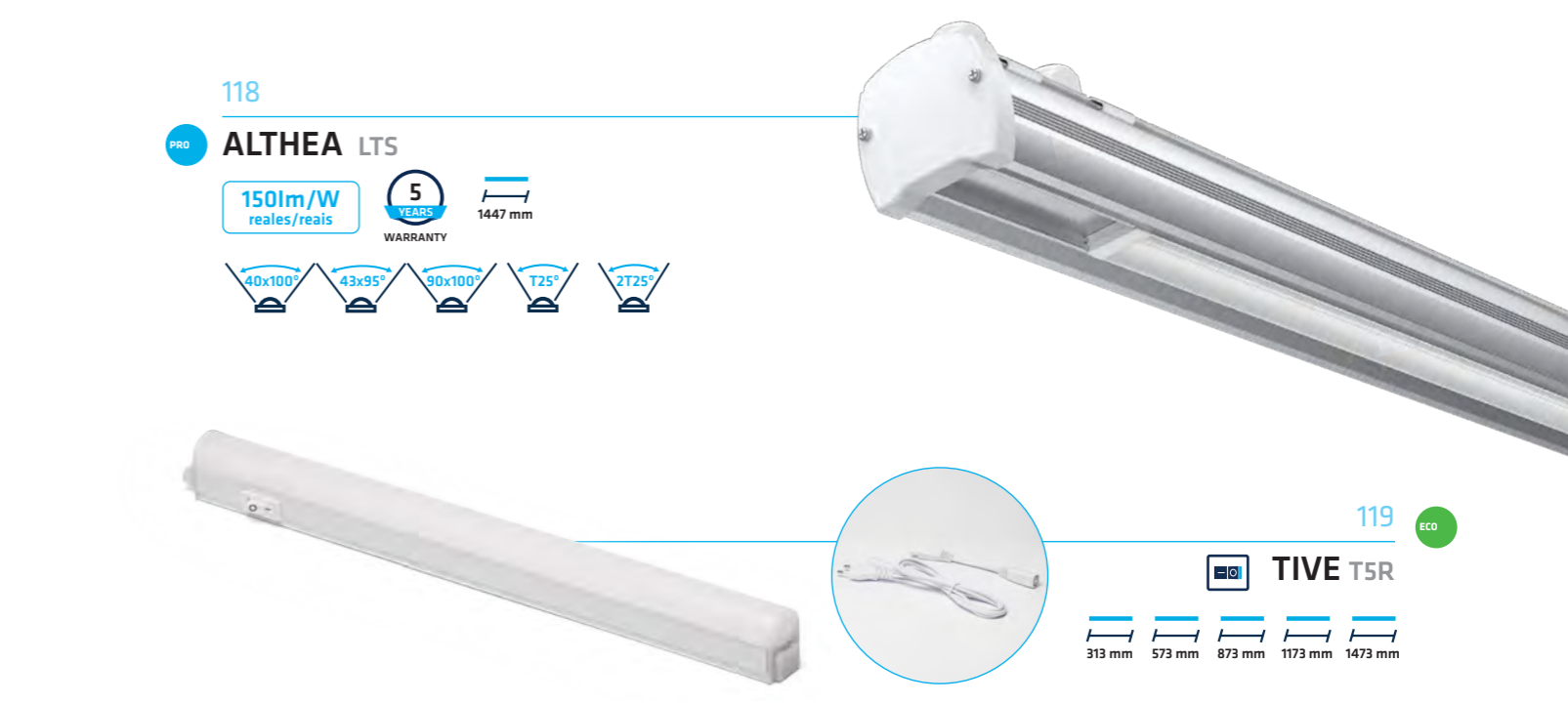
118

PRO ALTHEA LTS

150lm/W  
reales/reais

5 YEARS WARRANTY 1447 mm

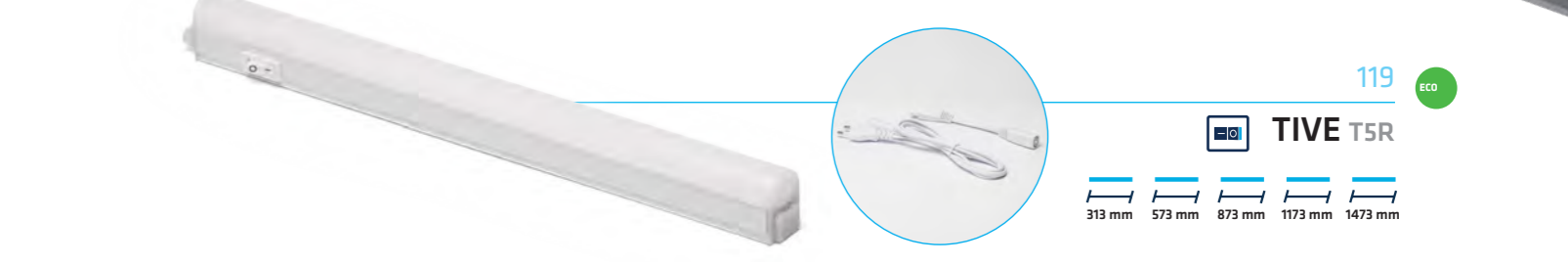
40x100° 43x95° 90x100° T25° 2T25°



119

ECO TIVE T5R

313 mm 573 mm 873 mm 1173 mm 1473 mm



# SKYLINE TURIA

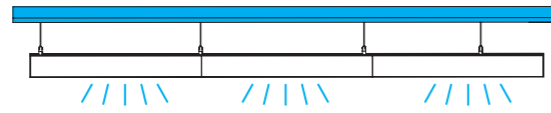
PERSONALIZABLE  
PERSONALIZÁVEL



# SKYLINE VS TURIA

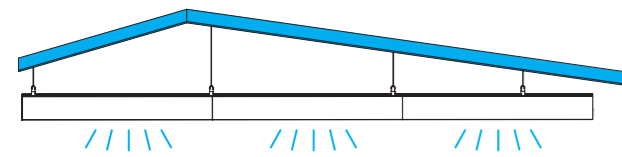
## Instalación en línea continua / Instalação em linha contínua

### 1 SUSPENSIÓN / SUSPENSÃO



Colocar el lineal en suspensión es la **mejor opción** para techos irregulares. Ajustando la longitud del cable se pueden compensar las variaciones del techo.

A instalação linear em suspensão é **ideal para tectos irregulares**. Ajustando o comprimento dos cabos, é possível compensar as variações do tecto.



Para **línea continua en suspensión** utiliza siempre **SKYLINE** con cualquiera de sus accesorios.

Para instalações **lineares contínuas em suspensão**, utilize sempre SKYLINE con qualquer um dos seus acessórios.

	Decorativo	Hormigón	Madera y Chapa	Viga		Decorativo	Eco
Fijación al techo Fixação ao tecto					Fijación lineal Fixação linear		

### 2 SUPERFICIE / SUPERFÍCIE



#### A. Techos completamente lisos / Tectos completamente lisos

**TURIA** (Recomendado) / (Recomendado)

W	Accesorio	Distancia al techo	Tapa lateral
<b>TURIA</b>	(Incluido)	0 cm	
<b>SKYLINE</b>	ASKL (Eco)	1,5 cm	
	ASKL (Imán)	0,5 cm	
	ASKL01SP	0 cm	

#### B. Techos con pequeño desnivel / Tectos com pequenos desníveis

**SKYLINE**

Se puede utilizar para techo hueco, pladur o bovedilla, hormigón y macizo. Pode ser usado em tecto falsos, zonas em pladur ou maciças (como cimento).

W	Accesorio	Distancia al techo	Tapa lateral
<b>SKYLINE</b>	ASKL01SP	0 cm	

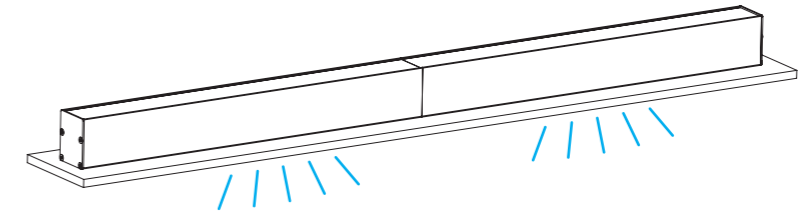
# SKYLINE VS TURIA

## Otro tipo de instalaciones / Outro tipo de instalações

### 1 EMPOTRAR / ENCASTRAR



**TURIA**

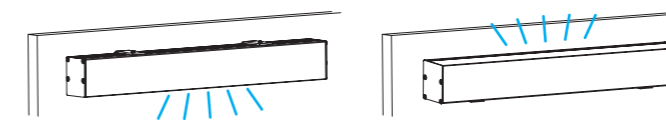


### 2 PARED / PAREDE



**TURIA**

#### A. Luz paralela a la pared / Luz paralela à parede

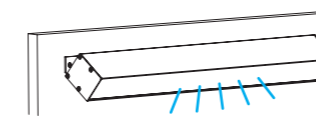


**TURIA**  
Ref. TLR

**ACCESORIO**

- Ref. AES90TLRBL
- Ref. AES90TLRPL
- Ref. AES90TLRNE

#### B. Ángulo de 40° desde la pared / Ângulos de 40° a partir da parede



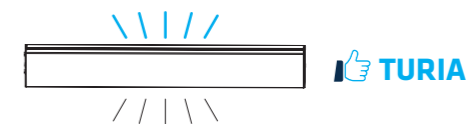
**TURIA**  
Ref. TLR

#### ACCESORIO

- Ref. AES40TLRBL
- Ref. AES40TLRPL
- Ref. AES40TLRNE

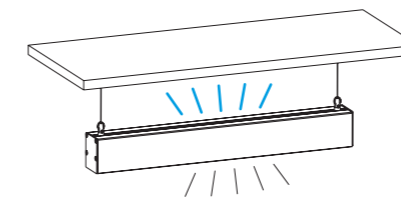
\*Consultar otros ángulos / Consultar outros ângulos

### 3 LUZ INDIRECTA/ LUZ INDIRETA



**TURIA**

#### A. En suspensión / Em suspensão

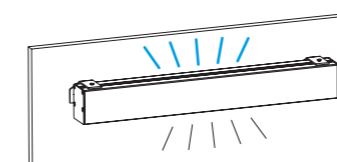


**TURIA**  
Ref. TLR

**LUZ INDIRECTA**  
Ref. ALITLR 1130 BN  
K

**ACCESORIO**  
Ref. ASTLR (pág. 116)

#### B. Desde pared / Desde a parede



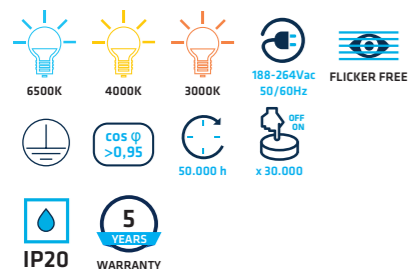
**TURIA**  
Ref. TLR

**LUZ INDIRECTA**  
Ref. ALITLR 1130 BN  
K

**ACCESORIO**

- Ref. ATPTLRBL
- Ref. ATPTLRPL
- Ref. ATPTLRNE

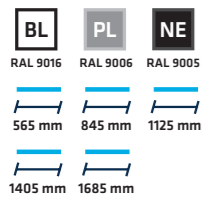
# PREMIUM SKYLINE SKL



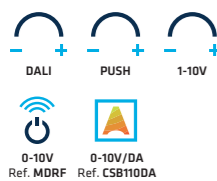
• Material



• Opciones



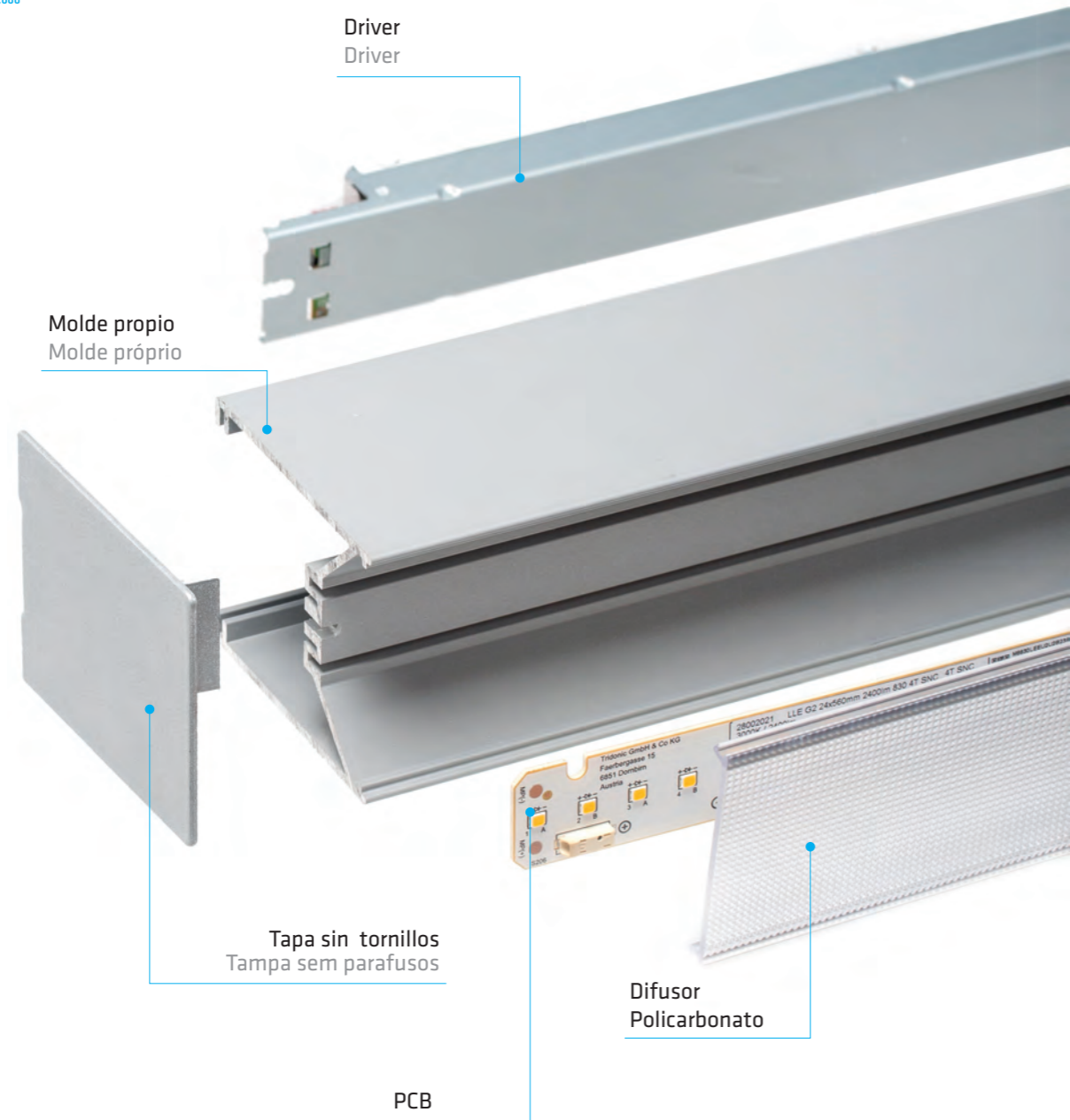
• Opc. de Reg.



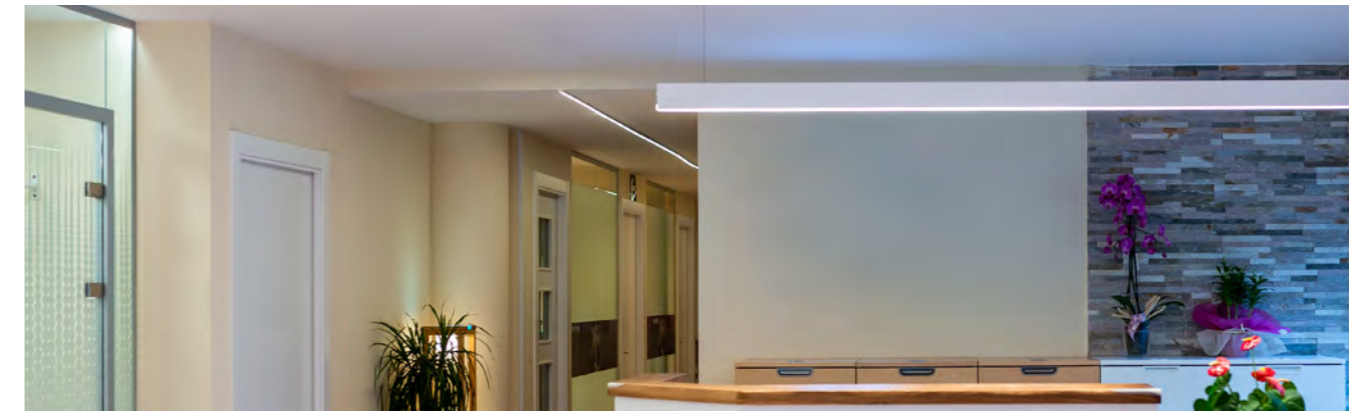
• Opcional



• Certif.



## LINEAL EN SUSPENSIÓN / LINEAR EM SUSPENSÃO



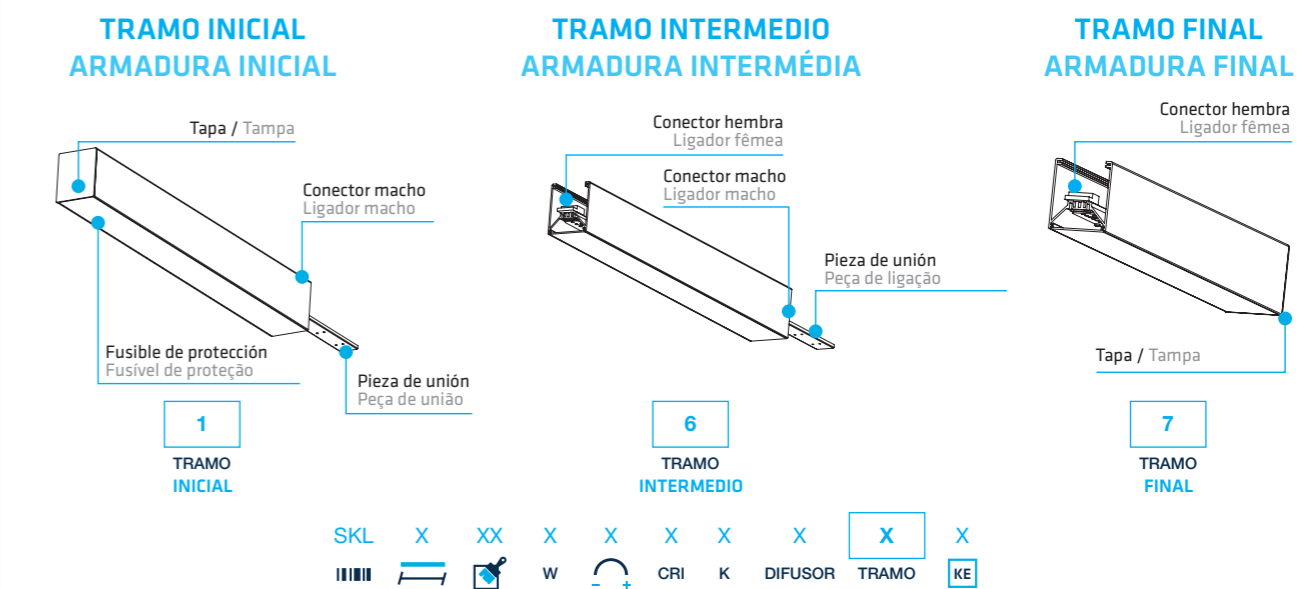
### ¿Cómo va instalado el SKYLINE? Como instalar a luminária Skyline?

#### 1 De manera independiente / Instalação independente

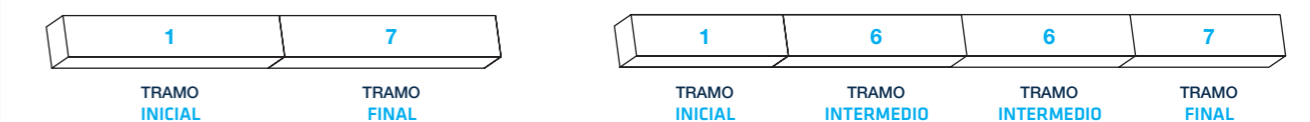


#### 2 En línea continua / Instalação contínua

Para facilitar la instalación se diferencian distintos tramos / Cada armadura é distinta para facilitar a instalação



Identifica los tramos de los que se compone tu instalación / Identifique as armaduras que compõem a instalação

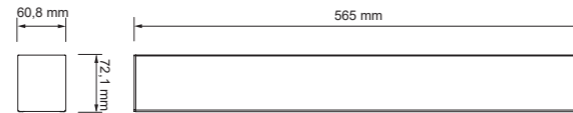


Realiza el pedido teniendo en cuenta los tramos / Ao realizar a encomenda, tenha em consideração as armaduras

# SKYLINE



## SKYLINE 565 mm



\*Genera tu referencia / Gere a sua referência

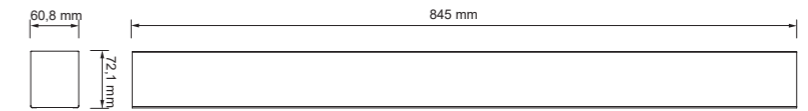
Icon	W	CRI	K	DIFUSOR	TRAMO ARMADURA	KE
SKL0	12 W 1	> 80 8	6500K 6	OPAL 0	ÚNICO 0	0
	25 W 2	DALI / PUSH 1	4000K 4	MICROPRIS. 1	INICIAL 1	
	35 W 3	1-10V 2	3000K 3		INTERMEDIO 6	
					FINAL 7	

W	K	Beam	Beam	W	K	Beam	Beam	W	K	Beam	Beam
12 W	6500K	1764 lm	1437 lm	25 W	6500K	3675 lm	2875 lm	35 W	6500K	5145 lm	4025 lm
	4000K	1711 lm	1394 lm		4000K	3565 lm	2789 lm		4000K	4991 lm	3904 lm
	3000K	1660 lm	1352 lm		3000K	3458 lm	2705 lm		3000K	4841 lm	3787 lm
12 W	6500K	1764 lm	1500 lm	25 W	6500K	3675 lm	3000 lm	35 W	6500K	5145 lm	4200 lm
	4000K	1711 lm	1455 lm		4000K	3565 lm	2910 lm		4000K	4991 lm	4074 lm
	3000K	1660 lm	1411 lm		3000K	3458 lm	2823 lm		3000K	4841 lm	3952 lm

\*Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

# SKYLINE

## SKYLINE 845 mm

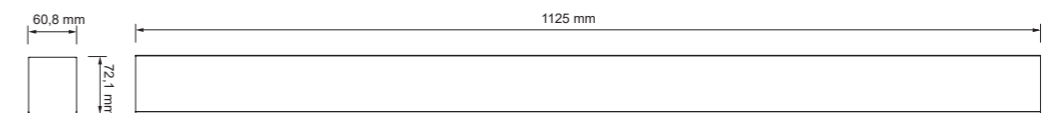


\*Genera tu referencia / Gere a sua referência

Icon	W	CRI	K	DIFUSOR	TRAMO ARMADURA	KE
SKL1	18,5 W 1	> 80 8	6500K 6	OPAL 2	ÚNICO 0	0
	35 W 2	DALI / PUSH 1	4000K 4	MICROPRIS. 3	INICIAL 1	KEU603 8
	50 W 3	1-10V 2	3000K 3		INTERMEDIO 6	
					FINAL 7	

W	K	Beam	Beam	W	K	Beam	Beam	W	K	Beam	Beam
18,5 W	6500K	2720 lm	2127 lm	35 W	6500K	5145 lm	4025 lm	50 W	6500K	7350 lm	5750 lm
	4000K	2638 lm	2063 lm		4000K	4991 lm	3904 lm		4000K	7130 lm	5578 lm
	3000K	2559 lm	2001 lm		3000K	4841 lm	3787 lm		3000K	6916 lm	5410 lm
18,5 W	6500K	2720 lm	2220 lm	35 W	6500K	5145 lm	4200 lm	50 W	6500K	7350 lm	6000 lm
	4000K	2638 lm	2153 lm		4000K	4991 lm	4074 lm		4000K	7130 lm	5820 lm
	3000K	2559 lm	2089 lm		3000K	4841 lm	3952 lm		3000K	6916 lm	5645 lm

## SKYLINE 1125 mm



\*Genera tu referencia / Gere a sua referência

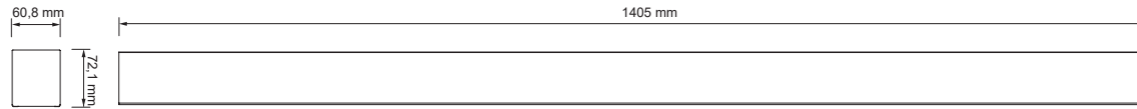
Icon	W	CRI	K	DIFUSOR	TRAMO ARMADURA	KE
SKL2	25 W 1	> 80 8	6500K 6	OPAL 4	ÚNICO 0	0
	45 W 2	DALI / PUSH 1	4000K 4	MICROPRIS. 5	INICIAL 1	KEU603 8
	70 W 3	1-10V 2	3000K 3		INTERMEDIO 6	
					FINAL 7	

W	K	Beam	Beam	W	K	Beam	Beam	W	K	Beam	Beam
25 W	6500K	3675 lm	2875 lm	45 W	6500K	7350 lm	5750 lm	70 W	6500K	10290 lm	8050 lm
	4000K	3308 lm	2588 lm		4000K	6615 lm	5175 lm		4000K	9261 lm	7245 lm
	3000K	2977 lm	2329 lm		3000K	5954 lm	4658 lm		3000K	8335 lm	6521 lm
25 W	6500K	3675 lm	3000 lm	45 W	6500K	7350 lm	6000 lm	70 W	6500K	10290 lm	8400 lm
	4000K	3308 lm	2700 lm		4000K	6615 lm	5400 lm		4000K	9261 lm	7560 lm
	3000K	2977 lm	2430 lm		3000K	5954 lm	4860 lm		3000K	8335 lm	6804 lm

\*Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

# SKYLINE

## SKYLINE 1405 mm



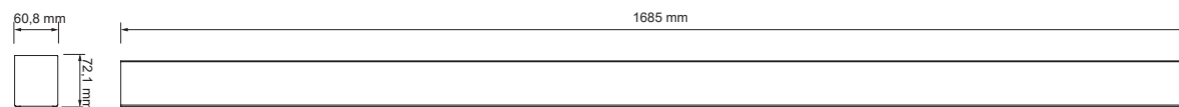
\*Genera tu referencia / Gere a sua referência

SKYLINE 1405 mm	SKL3	03	30 W	1	0	> 80	8	6500K	6	OPAL	6	ÚNICO	0	KE	0
	13	60 W	2	DALI / PUSH	1	> 90	9	4000K	4	MICROPRIS.	7	INICIAL	1	KEU603	8
	23	90 W	3	1-10V	2			3000K	3			INTERMEDIO	6		
												FINAL	7		

OPAL	30 W		60 W		90 W	
	W	K	W	K	W	K
	6500K	4410 lm	6500K	8820 lm	6500K	13230 lm
	4000K	4278 lm	4000K	8555 lm	4000K	12833 lm
	3000K	4149 lm	3000K	8299 lm	3000K	12448 lm

MICROPRIS.	30 W		60 W		90 W	
	W	K	W	K	W	K
	6500K	4410 lm	6500K	8820 lm	6500K	13230 lm
	4000K	4278 lm	4000K	8555 lm	4000K	12833 lm
	3000K	4149 lm	3000K	8299 lm	3000K	12448 lm

## SKYLINE 1685 mm



\*Genera tu referencia / Gere a sua referência

SKYLINE 1685 mm	SKL4	04	40 W	1	0	> 80	8	6500K	6	OPAL	8	ÚNICO	0	KE	0
	14	70 W	2	DALI / PUSH	1	> 90	9	4000K	4	MICROPRIS.	9	INICIAL	1	KEU603	8
	24	105 W	3	1-10V	2			3000K	3			INTERMEDIO	6		
												FINAL	7		

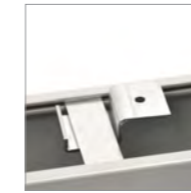
OPAL	40 W		70 W		105 W	
	W	K	W	K	W	K
	6500K	5880 lm	6500K	10290 lm	6500K	15435 lm
	4000K	5704 lm	4000K	9981 lm	4000K	14972 lm
	3000K	5532 lm	3000K	9682 lm	3000K	14523 lm

MICROPRIS.	40 W		70 W		105 W	
	W	K	W	K	W	K
	6500K	5880 lm	6500K	10290 lm	6500K	15435 lm
	4000K	5704 lm	4000K	9981 lm	4000K	14972 lm
	3000K	5532 lm	3000K	9682 lm	3000K	14523 lm

\*Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

# SKYLINE. ACCESORIOS / ACESSÓRIOS

## SUPERFICIE / SUPERFÍCIE

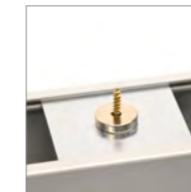


\*Genera tu referencia / Gere a sua referência

TAMAÑO (Uds. incl.)	ACCESORIO
565 mm (2 uds.)	ECO 0
845 mm (2 uds.)	1
1125 mm (2 uds.)	2
1405 mm (3 uds.)	3
1685 mm (3 uds.)	4



TAMAÑO (Uds. incl.)	ACCESORIO
ASKL01SP	



TAMAÑO (Uds. incl.)	ACCESORIO
565 mm (2 uds.)	IMÁN 1
845 mm (3 uds.)	6
1125 mm (4 uds.)	7
1405 mm (4 uds.)	8
1685 mm (5 uds.)	9

Incluye tirantes de seguridad / Inclui tirantes de segurança

## TRACKLIGHT/ TRACKLIGHT

Accesorio Tracklight. Acessório Tracklight.



\*Consultar / Consultar

## SUSPENSIÓN / SUSPENSÃO

\*Genera tu referencia / Gere a sua referência

TAMAÑO (Uds. incl.)	FIJACIÓN AL TECHO	CABLE (m)	FIJACIÓN AL LINEAL
565 mm (2 uds.)	DEC (Decorativo) 3	1 m 1	AM (Decorativo) 1
845 mm (2 uds.)	HM6 (Hormigón) (Cemento) 4	2 m 2	HF (Eco) 2
1125 mm (2 uds.)	J90 (Madera y chapa) (Madeira e alumínio) 5		
1405 mm (3 uds.)	LAZ (Vigas) 6		
1685 mm (3 uds.)			

\*Para otras longitudes de cable consultar. / Para outros tamanhos de cabos consultar.

TAMAÑO (Uds. incl.)	SUSPENSIÓN
565 mm (2 uds.)	ECO 2
845 mm (2 uds.)	1
1125 mm (2 uds.)	2
1405 mm (3 uds.)	3
1685 mm (3 uds.)	4

Fijación al techo Fixação ao tecto  
Fijación al lineal Fixação linear

\*Cable 1.3 m incluido. Cabo 1,3 m incluído.

Con todos los accesorios de suspensión se incluye tapa trasera / Todos os acessórios de suspensão incluem tampa traseira

# PRE-MIUM TURIA TLR

6500K 4000K 3000K  
198-264Vac 50/60Hz FLICKER FREE

COG >0,95 50.000 h x 30.000

IP20 5 YEARS WARRANTY

100 lm/W reales / reais

### • Material

AL PC PRISM PC OPAL  
CUERPO DIFUSOR DIFUSOR

### • Opciones

BL PL NE  
RAL 9016 RAL 9006 RAL 9005

570 mm 845 mm 1130 mm

1410 mm 1690 mm

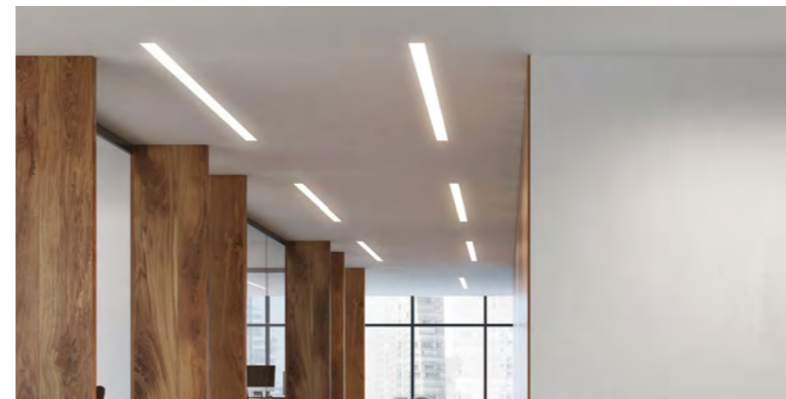
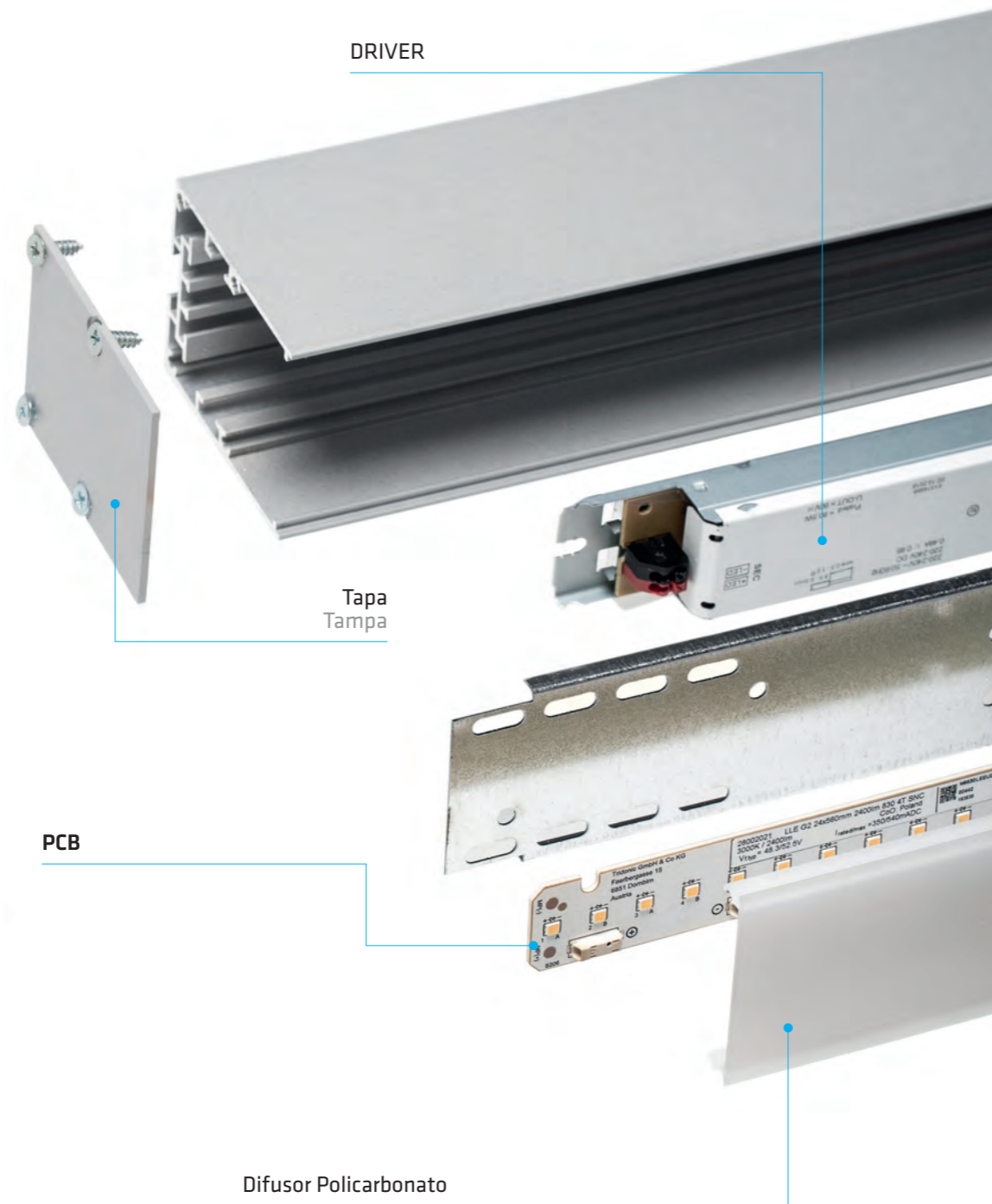
### • Opc. de Reg.

1-10V DALI PUSH  
0-10V 0-10V/DA  
Ref. MDRF Ref. CSB110DA

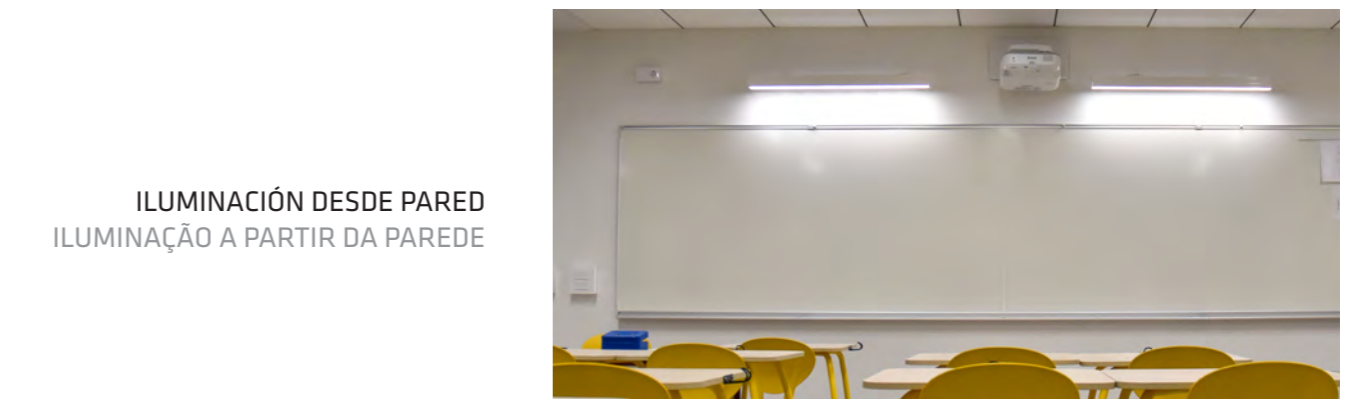
### • Opcional

UE DRIVER CUSTOM

### • Certif.



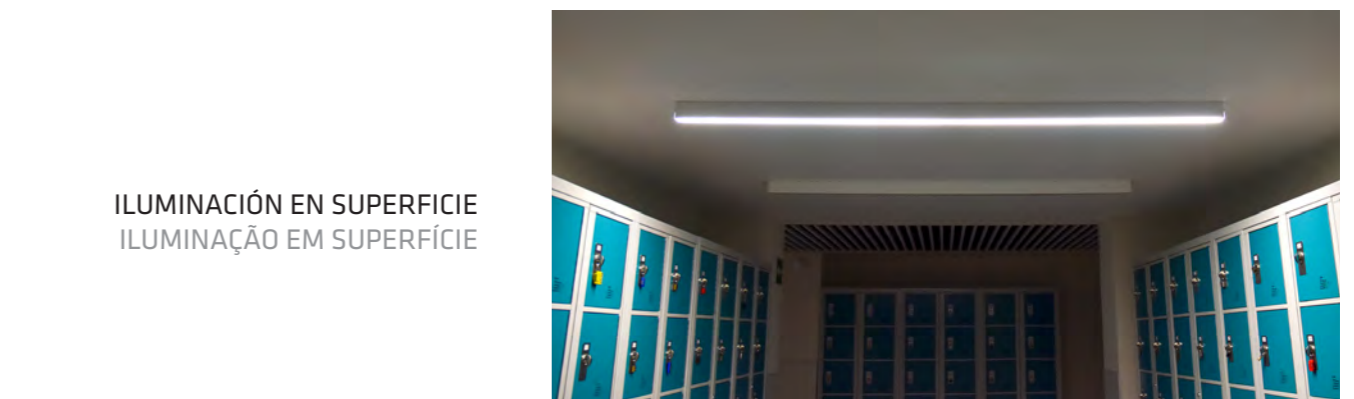
ILUMINACIÓN EMPOTRADA  
ILUMINAÇÃO DE ENCASTRAR



ILUMINACIÓN DESDE PARED  
ILUMINAÇÃO A PARTIR DA PAREDE



ILUMINACIÓN DIRECTA + INDIRECTA  
ILUMINAÇÃO DIRETA + INDIRETA



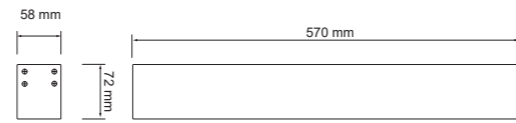
ILUMINACIÓN EN SUPERFICIE  
ILUMINAÇÃO EM SUPERFÍCIE

# TURIA. SUPERFICIE / SUPERFÍCIE

\*(Clips de fijación al techo incluidos) / (Clips de fixação ao tecto incluídos)



## TLR570



\*Genera tu referencia / Gere a sua referência

OPAL	W	*	K
TURIA 570 mm	12 W	12W	6500K BF BL
	25 W	25W	4000K BN PL
	35 W	35W	3000K BC NE

MICROPRIS.	W	*	K
TURIA 570 mm	12 W	12W	6500K BF BL
	25 W	25W	4000K BN PL
	35 W	35W	3000K BC NE

\* Opcional:

\* Opcional:

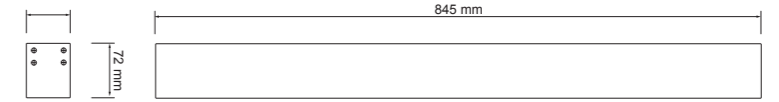
OPAL	W	K	lm	lm
12 W	6500K	1764 lm	1176 lm	
	4000K	1711 lm	1141 lm	
	3000K	1660 lm	1106 lm	
25 W	6500K	3675 lm	2450 lm	
	4000K	3565 lm	2377 lm	
	3000K	3458 lm	2305 lm	
35 W	6500K	5145 lm	3430 lm	
	4000K	4991 lm	3327 lm	
	3000K	4841 lm	3227 lm	

MICROPRIS.	W	K	lm	lm
12 W	6500K	1764 lm	1200 lm	
	4000K	1711 lm	1164 lm	
	3000K	1660 lm	1129 lm	
25 W	6500K	3675 lm	2500 lm	
	4000K	3565 lm	2425 lm	
	3000K	3458 lm	2352 lm	
35 W	6500K	5145 lm	3500 lm	
	4000K	4991 lm	3395 lm	
	3000K	4841 lm	3293 lm	

\*Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

# TURIA. SUPERFICIE / SUPERFÍCIE

## TLR845



\*Genera tu referencia / Gere a sua referência

OPAL	W	*	K
TURIA 845 mm	19 W	19W	6500K BF BL
	35 W	35W	4000K BN PL
	50 W	50W	3000K BC NE

MICROPRIS.	W	*	K
TURIA 845 mm	19 W	19W	6500K BF BL
	35 W	35W	4000K BN PL
	50 W	50W	3000K BC NE

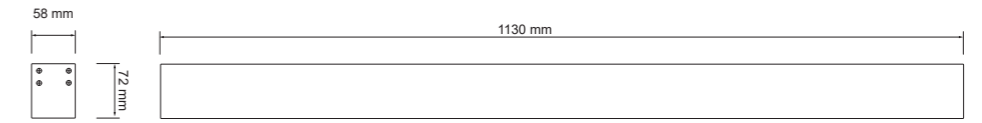
\* Opcional:

\* Opcional:

OPAL	W	K	lm	lm
19 W	6500K	2784 lm	1813 lm	
	4000K	2705 lm	1759 lm	
	3000K	2625 lm	1705 lm	
35 W	6500K	5145 lm	3430 lm	
	4000K	4991 lm	3327 lm	
	3000K	4841 lm	3227 lm	
50 W	6500K	7305 lm	4900 lm	
	4000K	7087 lm	4753 lm	
	3000K	6874 lm	4610 lm	

MICROPRIS.	W	K	lm	lm
19 W	6500K	2784 lm	1850 lm	
	4000K	2705 lm	1795 lm	
	3000K	2625 lm	1741 lm	
35 W	6500K	5145 lm	3500 lm	
	4000K	4991 lm	3395 lm	
	3000K	4841 lm	3292 lm	
50 W	6500K	7305 lm	5000 lm	
	4000K	7087 lm	4850 lm	
	3000K	6874 lm	4704 lm	

## TLR1130



\*Genera tu referencia / Gere a sua referência

OPAL	W	*	K
TURIA 1130 mm	25 W	25W	6500K BF BL
	50 W	50W	4000K BN PL
	70 W	70W	3000K BC NE

MICROPRIS.	W	*	K
TURIA 570 mm	25 W	25W	6500K BF BL
	50 W	50W	4000K BN PL
	70 W	70W	3000K BC NE

\* Opcional:

\* Opcional:

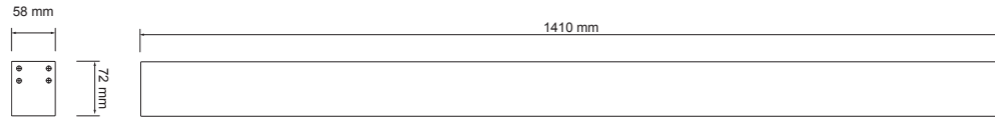
OPAL	W	K	lm	lm
25 W	6500K	3675 lm	2450 lm	
	4000K	3308 lm	2377 lm	
	3000K	2977 lm	2305 lm	
50 W	6500K	7350 lm	4900 lm	
	4000K	6615 lm	4753 lm	
	3000K	5954 lm	4610 lm	
70 W	6500K	10290 lm	6860 lm	
	4000K	9261 lm	6654 lm	
	3000K	8335 lm	6455 lm	

MICROPRIS.	W	K	lm	lm
25 W	6500K	3675 lm	2500 lm	
	4000K	3308 lm	2425 lm	
	3000K	2977 lm	2352 lm	
50 W	6500K	7350 lm	5000 lm	
	4000K	6615 lm	4850 lm	
	3000K	5954 lm	4705 lm	
70 W	6500K	10290 lm	7000 lm	
	4000K	9261 lm	6790 lm	
	3000K	8335 lm	6586 lm	

\*Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

# TURIA. SUPERFICIE / SUPERFÍCIE

## TLR1410



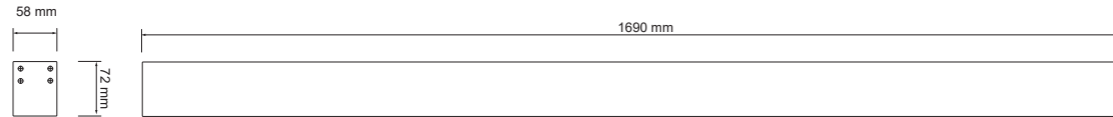
\*Genera tu referencia / Gere a sua referência

OPAL	W	*	K	
TURIA 1410 mm	TLR1410-	30 W	30W	* 6500K BF □ BL
		60 W	60W	* 4000K BN ■ PL
		90 W	90W	* 3000K BC ■ NE

\* Opcional: UE DRIVER, D110 1-10V, DOD DALI / PUSH

OPAL	W	K	N	Beam
30 W	6500K	4410 lm	2940 lm	
	4000K	4277 lm	2852 lm	
	3000K	4150 lm	2765 lm	
60 W	6500K	8820 lm	5880 lm	
	4000K	8556 lm	5704 lm	
	3000K	8300 lm	5532 lm	
90 W	6500K	13230 lm	8820 lm	
	4000K	12831 lm	8556 lm	
	3000K	12450 lm	8295 lm	

## TLR1690



\*Genera tu referencia / Gere a sua referência

OPAL	W	*	K	
TURIA 1690 mm	TLR1690-	40 W	40W	* 6500K BF □ BL
		75 W	75W	* 4000K BN ■ PL
		105 W	105W	* 3000K BC ■ NE

\* Opcional: UE DRIVER, D110 1-10V, DOD DALI / PUSH

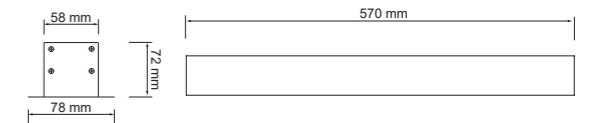
OPAL	W	K	N	Beam
40 W	6500K	5880 lm	4900 lm	
	4000K	5704 lm	4753 lm	
	3000K	5532 lm	4610 lm	
75 W	6500K	10290 lm	7350 lm	
	4000K	9981 lm	7130 lm	
	3000K	9682 lm	6916 lm	
105 W	6500K	15435 lm	10290 lm	
	4000K	14972 lm	9981 lm	
	3000K	14523 lm	9682 lm	

\*Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

# TURIA. EMPOTRAR / ENCASTRAR



## TLRE570



\*Genera tu referencia / Gere a sua referência

OPAL	W	*	K	
TURIA 570 mm	TLRE570-	12 W	12W	* 6500K BF □ BL
		25 W	25W	* 4000K BN ■ PL
		35 W	35W	* 3000K BC ■ NE

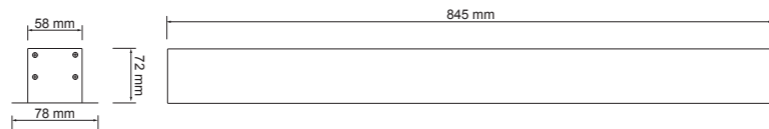
\* Opcional: UE DRIVER, D110 1-10V, DOD DALI / PUSH

OPAL	W	K	N	Beam
12 W	6500K	1764 lm	1176 lm	
	4000K	1711 lm	1141 lm	
	3000K	1660 lm	1106 lm	
25 W	6500K	3675 lm	2450 lm	
	4000K	3565 lm	2377 lm	
	3000K	3458 lm	2305 lm	
35 W	6500K	5145 lm	3430 lm	
	4000K	4991 lm	3327 lm	
	3000K	4841 lm	3227 lm	

\*Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

# TURIA. EMPOTRAR / ENCASTRAR

## TLRE845



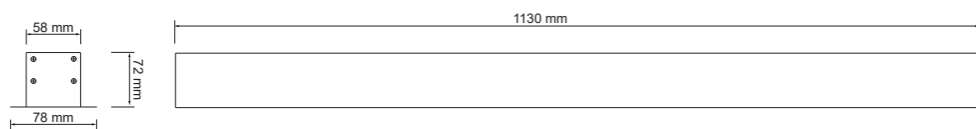
\*Genera tu referencia / Gere a sua referência

OPAL	W	*	K	MICROPRIS.	W	*	K		
TURIA 845 mm TLRE845-	19 W	19W	● 6500K	BF	TURIA 845 mm TLRE845M-	19 W	19W	● 6500K	BF
	35 W	35W	● 4000K	BN		35 W	35W	● 4000K	BN
	50 W	50W	● 3000K	BC		50 W	50W	● 3000K	BC



OPAL	W	K	Beam	Length	MICROPRIS.	W	K	Beam	Length
19 W	● 6500K	2789 lm	1813 lm		35 W	● 6500K	5145 lm	3430 lm	
	● 4000K	2705 lm	1759 lm			● 4000K	4991 lm	3327 lm	
	● 3000K	2625 lm	1705 lm			● 3000K	4841 lm	3227 lm	
50 W	● 6500K	7305 lm	4900 lm		50 W	● 6500K	7305 lm	4900 lm	
	● 4000K	7087 lm	4753 lm			● 4000K	7087 lm	4753 lm	
	● 3000K	6874 lm	4610 lm			● 3000K	6874 lm	4610 lm	

## TLRE1130



\*Genera tu referencia / Gere a sua referência

OPAL	W	*	K	MICROPRIS.	W	*	K		
TURIA 1130 mm TLRE1130-	25 W	25W	● 6500K	BF	TURIA 1130 mm TLRE1130M-	25 W	25W	● 6500K	BF
	50 W	50W	● 4000K	BN		50 W	50W	● 4000K	BN
	70 W	70W	● 3000K	BC		70 W	70W	● 3000K	BC

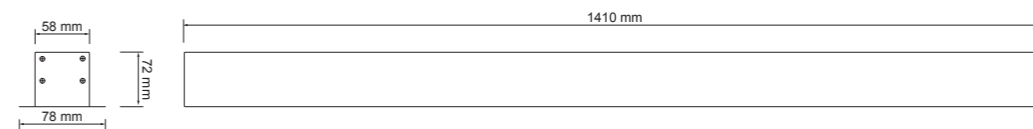


OPAL	W	K	Beam	Length	MICROPRIS.	W	K	Beam	Length
25 W	● 6500K	3675 lm	2450 lm		50 W	● 6500K	7350 lm	4900 lm	
	● 4000K	3308 lm	2377 lm			● 4000K	6615 lm	4753 lm	
	● 3000K	2977 lm	2305 lm			● 3000K	5954 lm	4610 lm	
70 W	● 6500K	10290 lm	6860 lm		70 W	● 6500K	10290 lm	6860 lm	
	● 4000K	9261 lm	6654 lm			● 4000K	9261 lm	6654 lm	
	● 3000K	8335 lm	6455 lm			● 3000K	8335 lm	6455 lm	

\*Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

# TURIA. EMPOTRAR / ENCASTRAR

## TLRE1410



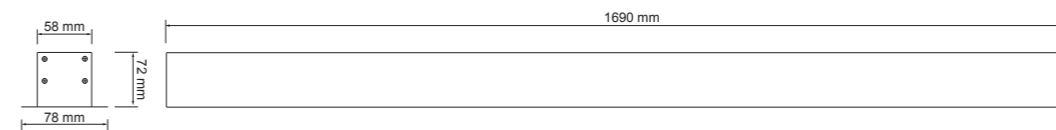
\*Genera tu referencia / Gere a sua referência

OPAL	W	*	K	MICROPRIS.	W	*	K		
TURIA 1410 mm TLRE1410-	30 W	30W	● 6500K	BF	TURIA 1410 mm TLRE1410M-	30 W	30W	● 6500K	BF
	60 W	60W	● 4000K	BN		60 W	60W	● 4000K	BN
	90 W	90W	● 3000K	BC		90 W	90W	● 3000K	BC



OPAL	W	K	Beam	Length	MICROPRIS.	W	K	Beam	Length
30 W	● 6500K	4410 lm	2940 lm		60 W	● 6500K	8820 lm	5880 lm	
	● 4000K	4277 lm	2852 lm			● 4000K	8556 lm	5704 lm	
	● 3000K	4150 lm	2765 lm			● 3000K	8300 lm	5532 lm	
90 W	● 6500K	13230 lm	8820 lm		90 W	● 6500K	13230 lm	8820 lm	
	● 4000K	12831 lm	8556 lm			● 4000K	12831 lm	8556 lm	
	● 3000K	12450 lm	8295 lm			● 3000K	12450 lm	8295 lm	

## TLRE1690



\*Genera tu referencia / Gere a sua referência

OPAL	W	*	K	MICROPRIS.	W	*	K		
TURIA 1690 mm TLRE1690-	40 W	40W	● 6500K	BF	TURIA 1690 mm TLRE1690M-	40 W	40W	● 6500K	BF
	75 W	75W	● 4000K	BN		75 W	75W	● 4000K	BN
	105 W	105W	● 3000K	BC		105 W	105W	● 3000K	BC



OPAL	W	K	Beam	Length	MICROPRIS.	W	K	Beam	Length
40 W	● 6500K	5880 lm	4900 lm		75 W	● 6500K	10290 lm	7350 lm	
	● 4000K	5704 lm	4753 lm			● 4000K	9981 lm	7130 lm	
	● 3000K	5532 lm	4610 lm			● 3000K	9682 lm	6916 lm	
105 W	● 6500K	15435 lm	10290 lm		105 W	● 6500K	15435 lm	10290 lm	
	● 4000K	14972 lm	9981 lm			● 4000K	14972 lm	9981 lm	
	● 3000K	14523 lm	9682 lm			● 3000K	14523 lm	9682 lm	

## TURIA. ACC. SUSPENSIÓN / ACESS. SUSPENSÃO

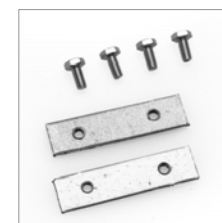
\*Genera tu referencia / Gere a sua referência

	Tamaño (uds. incl.)	FIJACIÓN AL TECHO	CABLE (m)	FIJACIÓN AL LINEAL
ASTLR	570 mm (2 uds.)	DEC (Decorativo) 3	1 m 1	DISC (Decorativo) 3
	845 mm (2 uds.)	HM6 (Hormigón) (Cemento) 4	2 m 2	HF (Eco) 4
	1130 mm (2 uds.)	J90 (Madera y chapa) (Madeira e alumínio) 5		
	1410 mm (3 uds.)	LAZ (Vigas) 6		
	1690 mm (3 uds.)			

\*Para otras longitudes de cable consultar. / Para outros tamanhos de cabos consultar.

	FIJACIÓN AL TECHO	CABLE (m)
ASTLRU	DEC 3	1 m 1
	HM6 4	2 m 2
	J90 5	
	LAZ 6	

## TURIA. ACCESORIOS / ACESSÓRIOS



Kit de unión (2 uds.)  
Kit acessório de união (2 un.)

Ref. AUTLR



Embellecedor para unión (1ud.)  
Embelezador para união (1 un.)

- Ref. AOUTLR\_2VBL
- Ref. AOUTLR\_2VPL
- Ref. AOUTLR\_2VNE



Escuadra 40° (1 ud.)  
Esquadria 40° (1 un.)

- Ref. AES40TLRBL
- Ref. AES40TLRPL
- Ref. AES40TLRNE



Escuadra 90° (1 ud.)  
Esquadria 90° (1 un.)

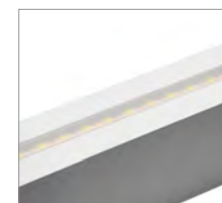
- Ref. AES90TLRBL
- Ref. AES90TLRPL
- Ref. AES90TLRNE



Tapas para fijación en pared (2 uds.)  
Embelezador para união (1 un.)

- Ref. ATPTLRBL
- Ref. ATPTLRPL
- Ref. ATPTLRNE

\*Consultar otras formas de instalación / Consultar outras formas de instalação



Luz indirecta / Luz indireta

	6000K	4000K	2700K / 3000K
570 mm	ALITLR570BF	ALITLR570BN	ALITLR570BC
845 mm	ALITLR845BF	ALITLR845BN	ALITLR845BC
1130 mm	ALITLR1130BF	ALITLR1130BN	ALITLR1130BC
1410 mm	ALITLR1410BF	ALITLR1410BN	ALITLR1410BC
1690 mm	ALITLR1690BF	ALITLR1690BN	ALITLR1690BC



## SKYLINE vs TURIA. EJEMPLOS / EXEMPLOS

### TURIA

Lineal TURIA de 1130 mm opal, 25W, 4000K, acabado blanco, DALI.  
Linear TURIA de 1130 mm opal, 25W, 4000K, acabamento branco, DALI.

	OPAL	W	*	K	□	BL
TURIA 1130 mm	TLR1130-	25 W	25W	6500K	BF	BL
		50 W	50W	4000K	BN	PL
		70 W	70W	3000K	BC	NE

\* Opcional: UE DRIVER, DOD (DALI / PUSH)

Ref. TLR1130-25WDODBNBL

### SKYLINE

Tramo único con SKYLINE de 1125 mm, microprismático, 25W, 3000K y acabado gris con regulación DALI.  
Armadura única com SKYLINE de 1125 mm, microprismático, 25W, 3000K e acabamento cinza com regulação DALI.



\*Genera tu referencia / Gere a sua referência

	W	+	CRI	K	DIFUSOR	TRAMO ARMADURA	KE
SKYLINE 1125 mm	SKL2 02 25 W	1	0	8	OPAL	ÚNICO 0	X 0
	12 45 W	2	1	9	MICROPRIS.	INICIAL 1	KEU603 8
	22 70 W	3		3		INTERMEDIO 6	
						FINAL 7	

Ref. SKL2121183500

### SKYLINE

Línea continua SKYLINE de 1685 mm opal, 70W, 4000K y acabado blanco.  
Linha continua SKYLINE de 1685 mm opal, 70W, 4000K e acabamento branco.



\*Genera tu referencia / Gere a sua referência

	W	+	CRI	K	DIFUSOR	TRAMO ARMADURA	KE
SKYLINE 1685 mm	SKL4 04 40 W	1	0	8	OPAL	ÚNICO 0	X 0
	14 70 W	2	1	9	MICROPRIS.	INICIAL 1	KEU603 8
	24 105 W	3		3		INTERMEDIO 6	
						FINAL 7	

TRAMO INICIAL (1)  
Ref. SKL4042084810

TRAMO INTERMEDIO (6)  
Ref. SKL4042084860

TRAMO FINAL (7)  
Ref. SKL4042084870

# ALTHEA

PRO LTS40 / LTS60 / LTS75

5000K 4000K 3000K 220-240Vac 50/60 Hz WARRANTY 5 YEARS FLICKER FREE

CRI >80 cos φ >0,9 50.000 h x 25.000

IP20 PL RAL 7047 DI

• Material • Certif.

PMMA AL DIFUSOR CUERPO CE

• Opc. de Reg.

0-10V DALI PUSH 0-10V/DA Ref. CSB110DA 0-10V/DA Ref. ZIGBEE-010V

• Incluido • Alimentador

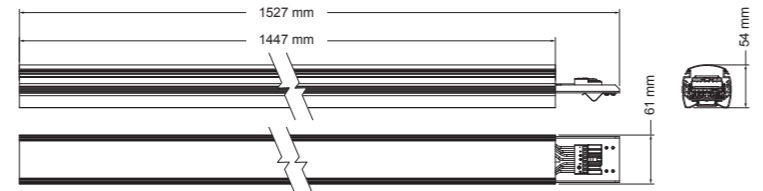
Ref. ASFLT5 Tapa de Alimentación inicial + Tapa final + Abrazadera (ASFLT5) Ref. LTS-IF

• Accesorios

Ref. ASFLT5 Ref. AS\_LTS



THREELINE  
160 lm/W reales  
160 lm/W reais



Modelo	Opcional	W	K	lm	lm
LTS4050	**	40 W	5000K	7200 lm	6400 lm
LTS4040	**	40 W	4000K	7200 lm	6400 lm
LTS4030	**	40 W	3000K	6400 lm	5800 lm
LTS6050	**	60 W	5000K	10620 lm	9420 lm
LTS6040	**	60 W	4000K	10620 lm	9420 lm
LTS6030	**	60 W	3000K	9420 lm	8520 lm
LTS7550	**	75 W	5000K	13350 lm	11850 lm
LTS7540	**	75 W	4000K	13350 lm	11850 lm
LTS7530	**	75 W	3000K	11850 lm	10725 lm

\* Opc. de Lente \*\* Opc. de Reg.

A17 40x100° A18 43x95° A19 90x100° A20 T25° A21 2T25°

D1 0-10V D2 DALI / PUSH

Modelo	DESCRIPCIÓN
LTS1500C	Lineal sin fuente de luz / Linear sem fonte de luz

# TIVE

ECO T5R

4000K 220-240Vac 50/60Hz

CRI >80 cos φ >0,7 30.000 h x 15.000

IP20 DI T5 120°

• Material

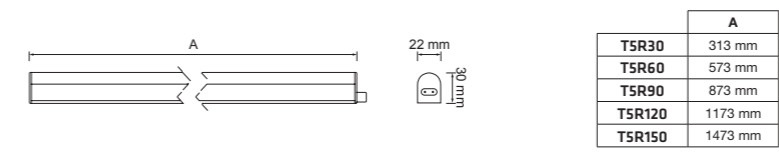
PC OPAL PC DIFUSOR CUERPO

• Certif.

CE x30

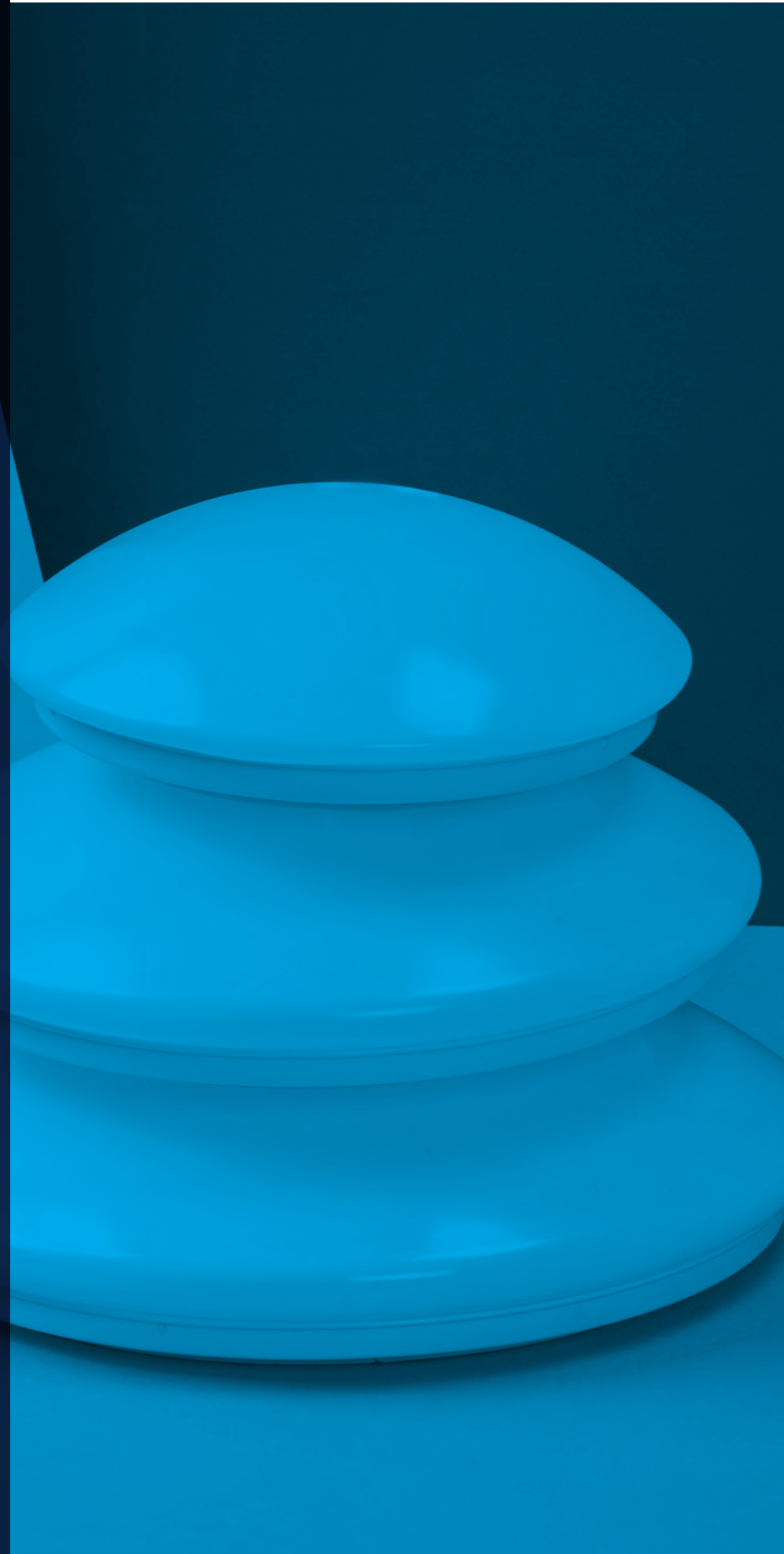


THREELINE  
CON INTERRUPTOR  
COM INTERRUPTOR



Modelo	K	A	W	lm	lm
T5R30BN	4000K	313 mm	4 W	520 lm	440 lm
T5R60BN	4000K	573 mm	8 W	1040 lm	880 lm
T5R90BN	4000K	873 mm	10 W	1300 lm	1100 lm
T5R120BN	4000K	1173 mm	14 W	1820 lm	1540 lm
T5R150BN	4000K	1473 mm	18 W	2340 lm	1980 lm

# Plafones Plafons



DOWNLIGHT  
DOWNLIGHT

SPOTLIGHT  
SPOTLIGHT

PANELES  
PANÉIS

LINEALES  
LINEARES

PLAFONES  
PLAFONS

TRACKLIGHT  
TRACKLIGHT

122

PRO **SEREN SRN**



NEW



NEW



124

PRO **LUNA LNA**



CCT SWITCH POWER SWITCH

126

PRO **CEILING+ CEL**



CCT SWITCH



127

PRO **TECTUM+ TCT**



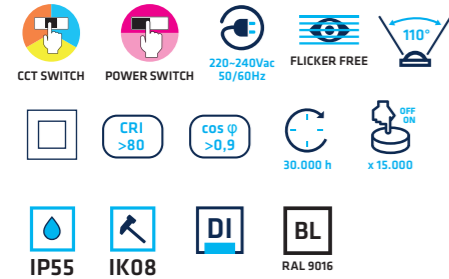
4000K



CCT SWITCH POWER SWITCH

# SEREN

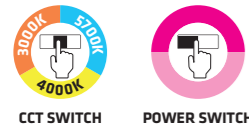
PRO SRN



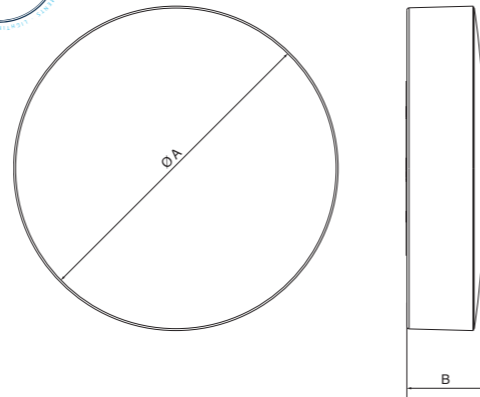
• Material • Certif.



• Opc. de Regulación • Opcional



VERSÁTIL  
VERSÁTIL



	A	B
SRN1318	280	68
SRN1724	360	72
SRN2232	410	76

Medidas (mm).

	OPCIONES	W	CCT	1745 lm	1485 lm
SRN1318CCT0	*	13 W	5700K	1745 lm	1485 lm
			4000K	1805 lm	1545 lm
			3000K	1615 lm	1420 lm
SRN1724CCT0	*	18 W	5700K	2329 lm	1970 lm
			4000K	2409 lm	2050 lm
			3000K	2150 lm	1880 lm
SRN1724CCT0	*	17 W	5700K	2380 lm	2040 lm
			4000K	2465 lm	2125 lm
			3000K	2210 lm	1955 lm
SRN1724CCT0	*	24 W	5700K	3240 lm	2760 lm
			4000K	3360 lm	2880 lm
			3000K	3000 lm	2640 lm
SRN2232CCT0	*	22 W	5700K	2970 lm	2530 lm
			4000K	3080 lm	2640 lm
			3000K	2750 lm	2420 lm
SRN2232CCT0	*	32 W	5700K	4160 lm	3520 lm
			4000K	4320 lm	3680 lm
			3000K	3840 lm	3360 lm

\* Opc. de Reg.

\* Opcional

D2 DALI / PUSH

S1 Sensor Movimiento

E Kit de Emergencia

# SEREN. ACCESORIOS / ACESSÓRIOS.

## SUPERFICIE ROTATORIO / SUPERFÍCIE ROTATÓRIO



Ejemplo de instalación.

ASR-SRNO

Accesorio de superficie rotatorio para SRN. (Luminaria no incluida).

Acessório de superfície rotatório para SRN. (Luminária não incluída).



BL RAL 9016

## SUSPENSIÓN / SUSPENSÃO



Ejemplo de instalación.

AS-SRNO

Accesorio suspensión para SRN. (Luminaria no incluida).

Acessório suspensão para SRN. (Luminária não incluída).



BL RAL 9016

## TRACKLIGHT / TRACKLIGHT



Ejemplo de instalación.

ATR-SRNO

Accesorio tracklight para SRN. (Luminaria no incluida).

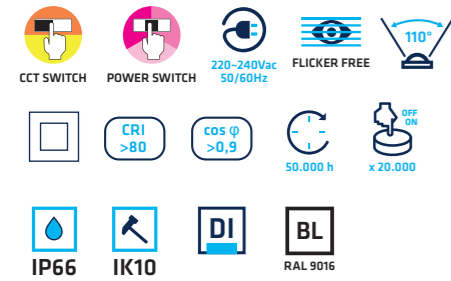
Acessório tracklight para SRN. (Luminária não incluída).



BL RAL 9016

# LUNA

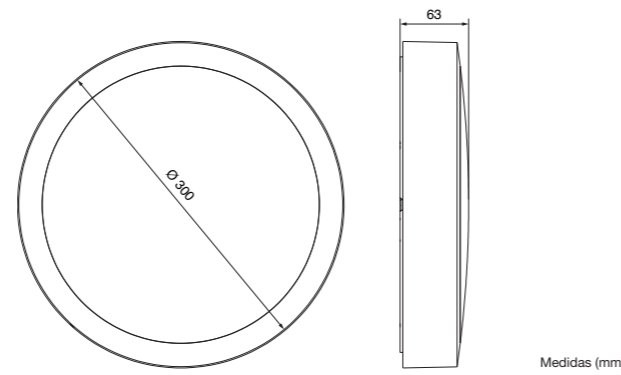
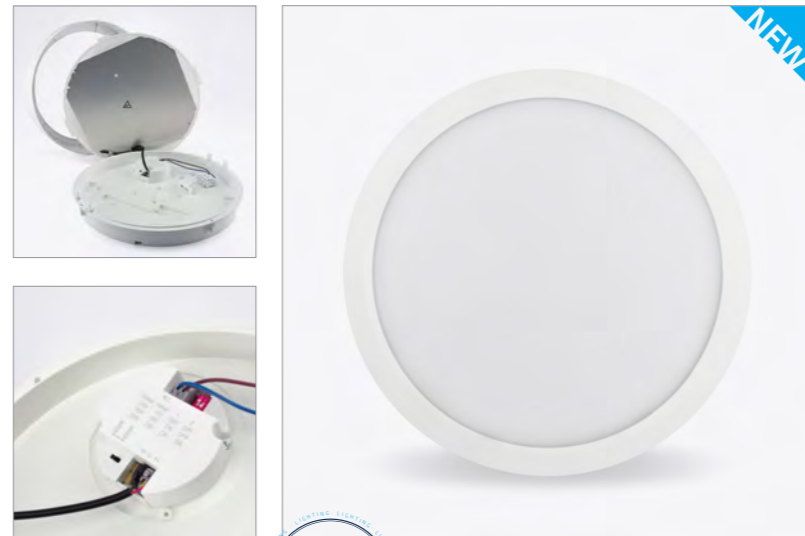
PRO LNA



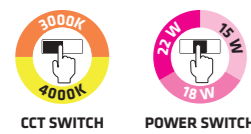
• Material • Opcional



• Certif.



Medidas (mm).



OPCIONES	W	CCT	2300 lm	2000 lm
LNA1522CCTO	15 W	4000K	2300 lm	2000 lm
		3000K	2075 lm	1850 lm
	18 W	4000K	2760 lm	2400 lm
		3000K	2520 lm	2250 lm
	22 W	4000K	3240 lm	2800 lm
		3000K	2980 lm	2650 lm

\* Opcional  
E Kit de Emergencia

# LUNA. ACCESORIOS / ACESSÓRIOS.

## MARCO NEGRO / MOLDURA PRETA



### AM2-LNA

Marco negro para LNA. (Luminaria no incluída).

Moldura preta para LNA. (Luminária não incluída).

NE

## MARCO MEDIA LUNA / MOLDURA PRETA MEIA-LUA



### AML2-LNA

Marco media luna negro para LNA. (Luminaria no incluída).

Moldura preta em meia-lua para LNA. (Luminária não incluída).

NE

# CEILING+

PRO CEL



• Material



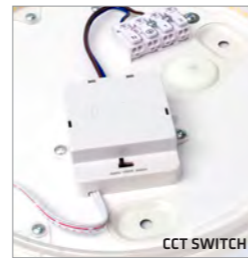
• Opcional



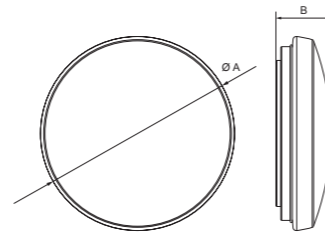
• Certif.



IP64  
NUEVO DISEÑO COMPACTO  
NOVO DESIGN COMPACTO



	A	B
CEL12W	Ø 280 mm	80 mm
CEL18W	Ø 360 mm	92 mm
CEL32W	Ø 410 mm	103 mm



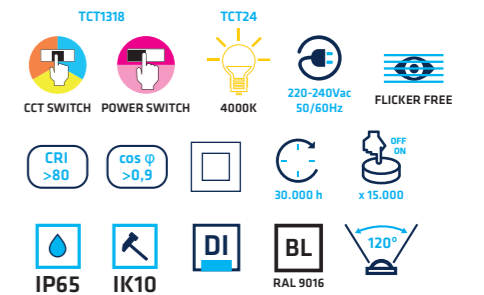
IIIIII	OPCIONES	W	CCT	☀️	☀️
CEL12CCT	*	12 W	● 5700K	1320 lm	1020 lm
			● 4000K	1320 lm	1020 lm
			● 3000K	1260 lm	960 lm
CEL18CCT	*	18 W	● 5700K	1980 lm	1530 lm
			● 4000K	1980 lm	1530 lm
			● 3000K	1890 lm	1440 lm
CEL32CCT	*	32 W	● 5700K	3680 lm	2720 lm
			● 4000K	3680 lm	2720 lm
			● 3000K	3360 lm	2560 lm

\* Opcional

E	Kit de Emergencia	S3	Sensor Movimiento	ES3	Kit de Emergencia + Sensor Movimiento
---	-------------------	----	-------------------	-----	---------------------------------------

# TECTUM+

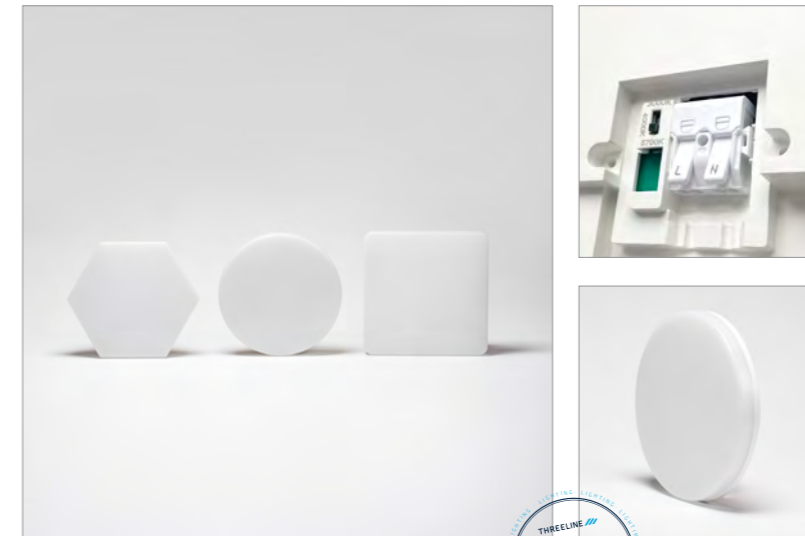
PRO TCT



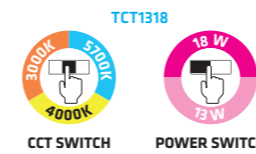
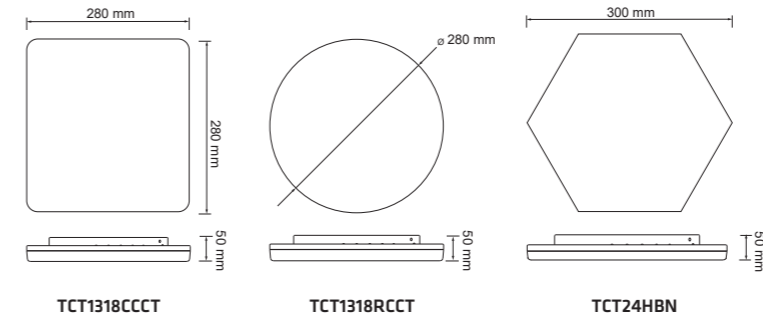
• Material



• Certif.



IP65



IIIIII □ ○	W	CCT	☀️	☀️
TCT1318CCCT TCT1318RCCT	13 W	● 5700K	1680 lm	1420 lm
		● 4000K	1742 lm	1482 lm
		● 3000K	1554 lm	1359 lm
TCT24HBN	24 W	● 5700K	2327 lm	1967 lm
		● 4000K	2412 lm	2052 lm
		● 3000K	2151 lm	1881 lm

IIIIII □	W	K	☀️	☀️
TCT24HBN	24 W	● 4000K	2760 lm	2400 lm

# Tracklight



DOWNLIGHT  
DOWNLIGHT

SPOTLIGHT  
SPOTLIGHT

PANELES  
PANÉIS

LINEALES  
LINEARES

PLAFONES  
PLAFONS

TRACKLIGHT  
TRACKLIGHT

130

PRO

**APOLO**



132

PRO

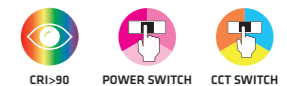
**APOLO GU10**

BL NE



133

**HERMES CRH** PRO



134

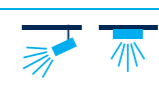
ECO

**ARES**



136

**METIS CRM / SPM** PRO



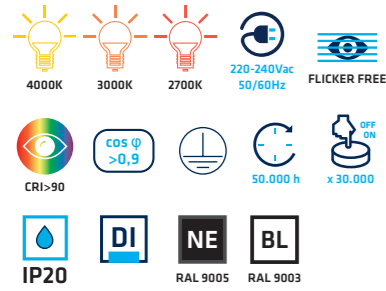
138

**CARRIL Y ACCESORIOS**



# APOLO

PRO CRPOL2. / EMPOL2. / SPPOL2.



• Material



• Opc. de Reg.



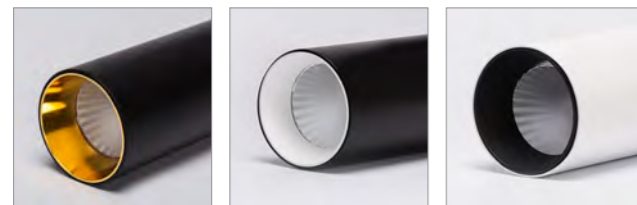
• Certif.



• Ángulos



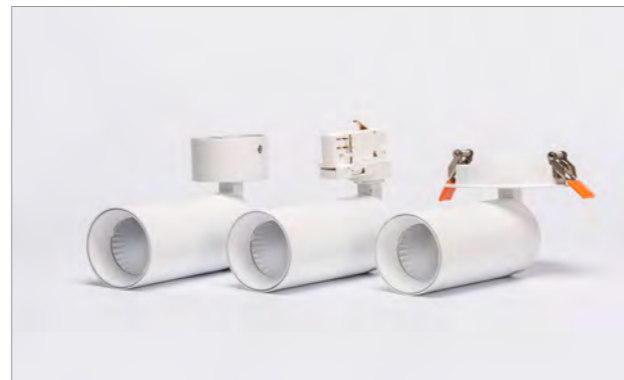
• Opcional



Aro dorado  
Aro dourado

Aro blanco  
Aro branco

Aro negro  
Aro preto



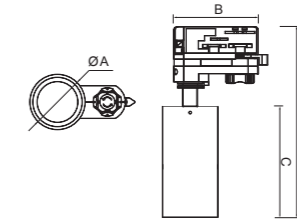
# APOLO

9 W / 18 W / 30 W PRO

## TRACKLIGHT/ TRACKLIGHT



(CR)

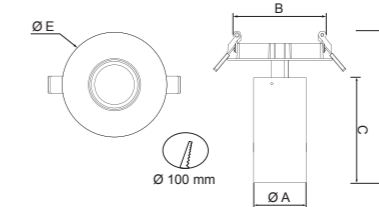


	CRPOL2. 9W	CRPOL2. 18W	CRPOL2. 30W
A	Ø 55 mm	Ø 63 mm	Ø 75 mm
B	70,5 mm	70,5 mm	70,5 mm
C	79,2 mm	145 mm	165 mm
D	189,2 mm	224,2 mm	244,2 mm

## EMPOTRAR / ENCASTRAR



(EM)

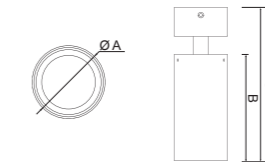


	EMPOL2. 9W	EMPOL2. 18W	EMPOL2. 30W
A	Ø 55 mm	Ø 63 mm	Ø 75 mm
B	100 mm	100 mm	100 mm
C	110 mm	145 mm	165 mm
D	159 mm	194 mm	214 mm
E	Ø 110 mm	Ø 110 mm	Ø 110 mm

## SUPERFICIE / SUPERFÍCIE



(SP)



	SPPOL2. 9W	SPPOL2. 18W	SPPOL2. 30W
A	Ø 55 mm	Ø 63 mm	Ø 75 mm
B	110 mm	145 mm	165 mm
C	158,5 mm	198,5 mm	223,5 mm

\*Genera tu referencia / Gere a sua referência

	W	CRI	K	Ángulo	ARO	OPCIONAL								
CR Carril	POL2. (Apolo)	09	9 W	9	>90	4	● 4000K	15	15°	B	□	B	□	OPCIONAL
EM Empotrar	18	18 W	3	● 3000K	23	23°	N	■	N	■				
SP Superficie	30	30 W	2	● 2700K	38	38°					D	■		
					45	45°								
					60	60°								

W	K	Ángulo	Flujo luminoso	W	K	Ángulo	Flujo luminoso	W	K	Ángulo	Flujo luminoso
9 W	● 4000K	1080 lm	909 lm	18 W	● 4000K	2160 lm	1818 lm	30 W	● 4000K	3600 lm	3030 lm
	● 3000K	1071 lm	873 lm		● 3000K	2142 lm	1746 lm		● 3000K	3570 lm	2910 lm
	● 2700K	1062 lm	855 lm		● 2700K	2124 lm	1710 lm		● 2700K	3540 lm	2850 lm

\*Potencia con regulación TRIAC: 25W

## APOLO GU10

PRO CRPOL2. / EMPOL2. / SPPOL2.



• Material



• Certif.



Honeycomb incluido.



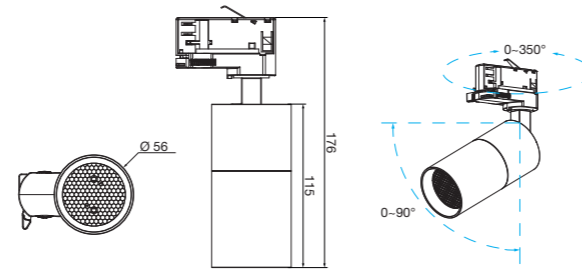
Lámpara GU10 no incluida. / Lâmpada não incluída.

### TRACKLIGHT / TRACKLIGHT



CRPOL2.GU10N

CRPOL2.GU10B

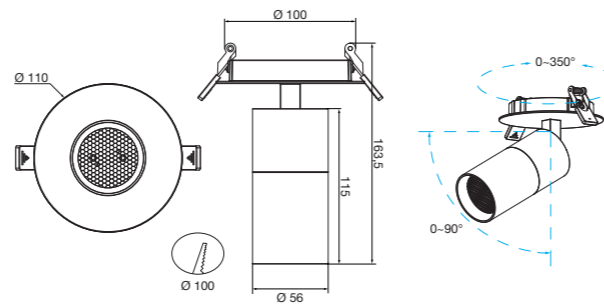


### EMPOTRAR / ENCASTRAR



EMPOL2.GU10N

EMPOL2.GU10B

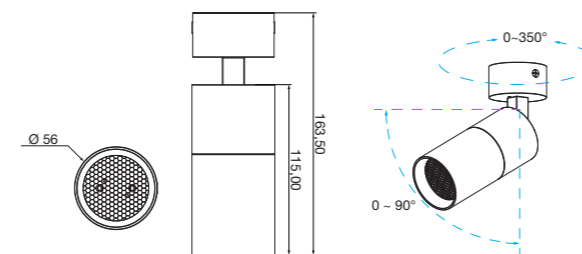


### SUPERFICIE / SUPERFÍCIE



SPPOL2.GU10N

SPPOL2.GU10B



Medidas (mm).

## HERMES

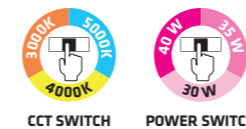
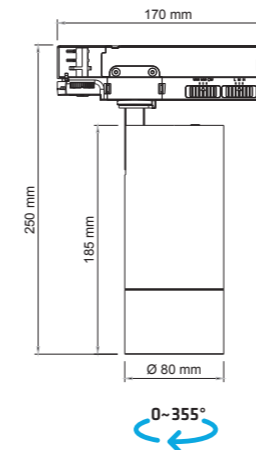
PRO CRH3040C9CCT



• Material



• Certif.



	W	CCT	lm	lm
CRH3040C9CCT	30 W	5000K	3600 lm	3000 lm
		4000K	3600 lm	3000 lm
		3000K	3300 lm	2850 lm
	35 W	5000K	4200 lm	3500 lm
		4000K	4200 lm	3500 lm
		3000K	3850 lm	3325 lm
	40 W	5000K	4800 lm	4000 lm
		4000K	4800 lm	4000 lm
		3000K	4400 lm	3800 lm

Añadir detrás de la referencia un 0 para acabado blanco ó un 2 para acabado negro.  
Adicione um 0 após a referência para um acabamento branco ou um 2 para um acabamento preto.

# ARES

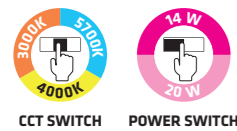
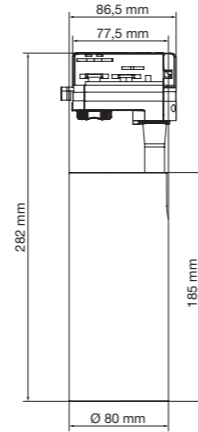
ECO CRA1420CCT



• Material



• Certif.



Model	Finish	Beam Angle	W	CCT	14°	21°
CRA1420CCT45	0 □	45°	14 W	• 5700K	1580 lm	1300 lm
				• 4000K	1580 lm	1300 lm
	• 3000K			1390 lm	1180 lm	
	2 ■		• 5700K	2170 lm	1770 lm	
			• 4000K	2170 lm	1770 lm	
			• 3000K	1860 lm	1560 lm	
CRA1420CCT60	0 □	60°	14 W	• 5700K	1580 lm	1300 lm
				• 4000K	1580 lm	1300 lm
	• 3000K			1390 lm	1180 lm	
	2 ■		• 5700K	2170 lm	1770 lm	
			• 4000K	2170 lm	1770 lm	
			• 3000K	1860 lm	1560 lm	

Añadir detrás de la referencia un 0 para acabado blanco ó un 2 para acabado negro.  
Adicione um 0 após a referência para um acabamento branco ou um 2 para um acabamento preto.

# ARES

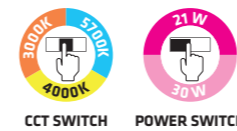
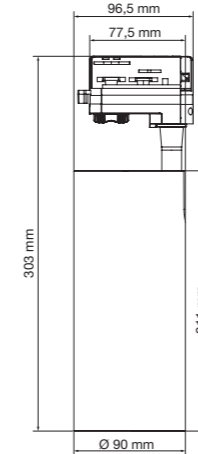
ECO CRA2130CCT



• Material



• Certif.



Model	Finish	Beam Angle	W	CCT	14°	21°
CRA2130CCT45	0 □	45°	21 W	• 5700K	2370 lm	1950 lm
				• 4000K	2370 lm	1950 lm
	• 3000K			2079 lm	1770 lm	
	2 ■		• 5700K	3180 lm	2570 lm	
			• 4000K	3180 lm	2570 lm	
			• 3000K	2790 lm	2350 lm	
CRA2130CCT60	0 □	60°	21 W	• 5700K	2370 lm	1950 lm
				• 4000K	2370 lm	1950 lm
	• 3000K			2079 lm	1770 lm	
	2 ■		• 5700K	3180 lm	2570 lm	
			• 4000K	3180 lm	2570 lm	
			• 3000K	2790 lm	2350 lm	

Añadir detrás de la referencia un 0 para acabado blanco ó un 2 para acabado negro.  
Adicione um 0 após a referência para um acabamento branco ou um 2 para um acabamento preto.

# METIS



• Material

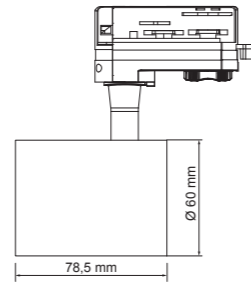


VENTOSA INCLUIDA\*  
VENTOSA INCLUIDA\*

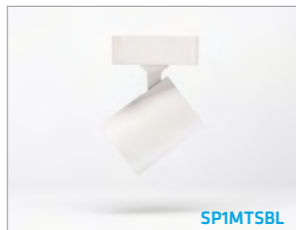
\*Necesaria para la colocación y el cambio de la lámpara.  
\*Necessária para a colocação e troca de lâmpada.



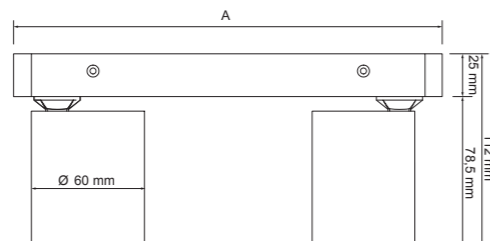
## TRACKLIGHT / TRACKLIGHT



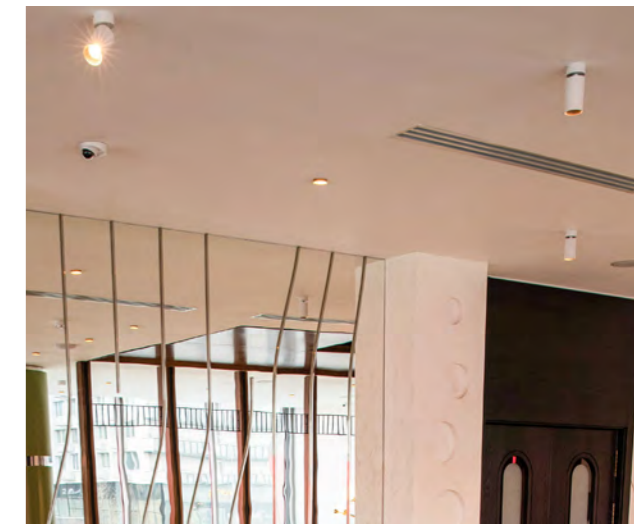
## SUPERFICIE / SUPERFÍCIE



	A
SP1	81,4 mm
SP2	250 mm
SP3	450 mm
SP4	450 mm



INTERIOR / INTERIOR



# CARRIL DE TRES FASES / CALHA DE TRÊS FASES



RAL 9016 RAL 9005

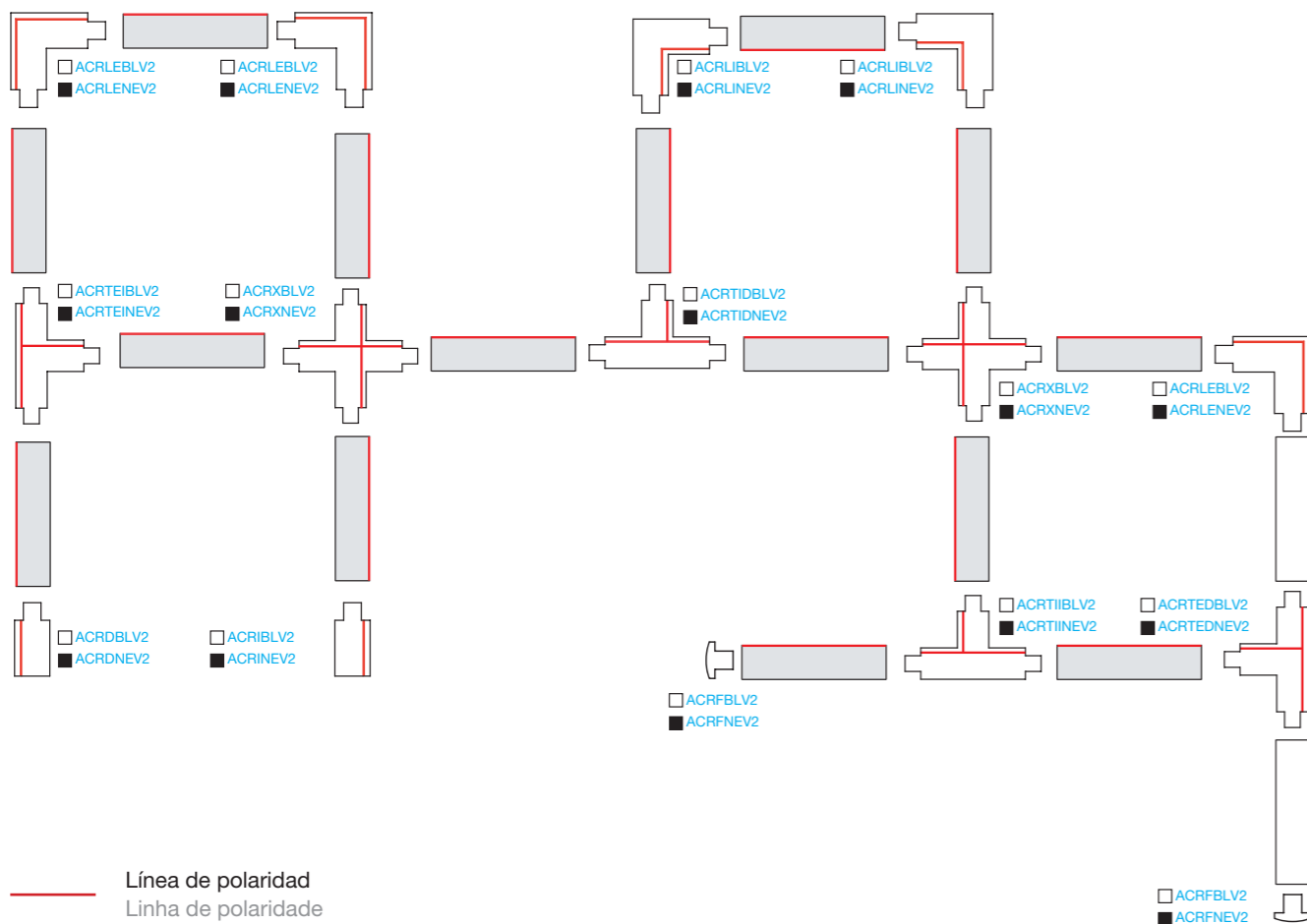
• Material



CUERPO

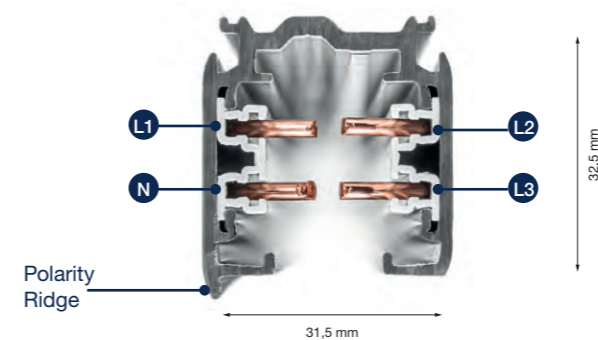


## ESQUEMA DE CONEXIÓN / ESQUEMA DE LIGAÇÃO

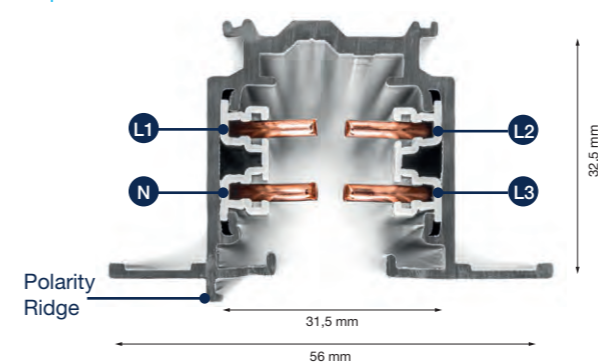


# CARRIL DE TRES FASES / CALHA DE TRÊS FASES

## SUPERFICIE / SUPERFÍCIE

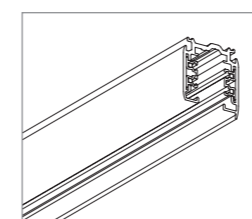
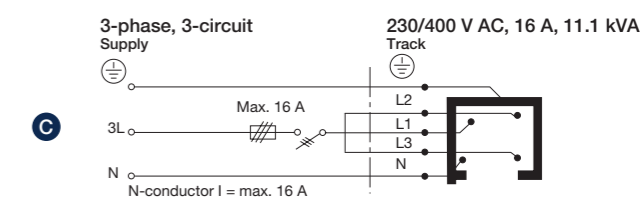
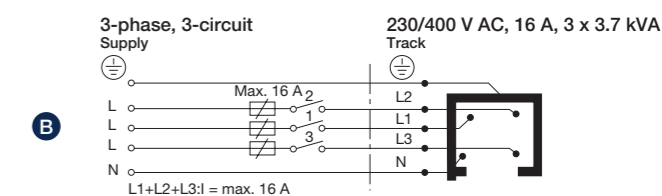
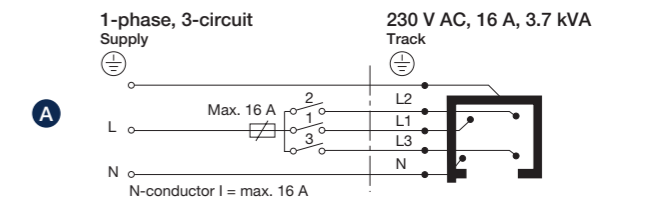


## EMPOTRAR / ENCASTRAR



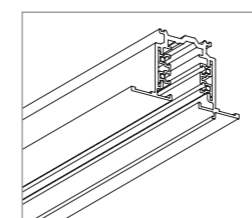
Sección transversal del conductor de potencia: 4 mm<sup>2</sup>  
 Seção transversal do condutor de potência: 4 mm<sup>2</sup>

Sección transversal del conductor de control: 1,5 mm<sup>2</sup>  
 Seção transversal do condutor de controle: 1,5 mm<sup>2</sup>



Carril electrificado de superficie  
 Calha eletrificada de superfície

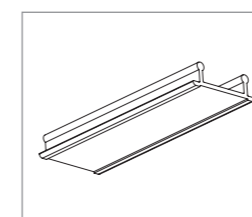
- |           |                        |                        |                        |
|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|
| <b>BL</b> | 1 m<br><b>ACR1BLV2</b> | 2 m<br><b>ACR8BLV2</b> | 3 m<br><b>ACR3BLV2</b> |
| <b>NE</b> | 1 m<br><b>ACR1NEV2</b> | 2 m<br><b>ACR8NEV2</b> | 3 m<br><b>ACR3NEV2</b> |



Carril electrificado para empotrar  
 Calha eletrificada de encastrar

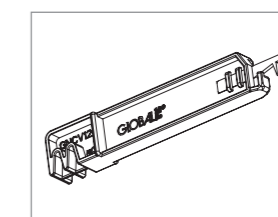
- |           |                         |                         |                         |
|-----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>BL</b> | 1 m<br><b>ACRE1BLV2</b> | 2 m<br><b>ACRE8BLV2</b> | 3 m<br><b>ACRE3BLV2</b> |
| <b>NE</b> | 1 m<br><b>ACRE1NEV2</b> | 2 m<br><b>ACRE8NEV2</b> | 3 m<br><b>ACRE3NEV2</b> |

## ACCESORIOS / ACESSÓRIOS



Accesorio tapa cubre carril  
 Acessório tampa para cobrir a calha

- |           |                 |
|-----------|-----------------|
| <b>BL</b> | <b>ATCRBLV2</b> |
| <b>NE</b> | <b>ATCRNEV2</b> |

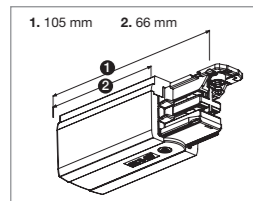


**ACRHDCV2**

Herramienta manual dobla conductores  
 Ferramenta manual para dobrar condutores

# CARRIL DE TRES FASES / CALHA DE TRÊS FASES

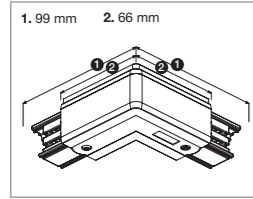
## ACCESORIOS DE ALIMENTACIÓN Y UNIÓN / ACESSÓRIOS DE ALIMENTAÇÃO E UNIÃO



Alimentador eléctrico lateral  
Alimentador elétrico lateral

Polaridad **BL** **ACRIBLV2**  
**NE** **ACRINEV2**

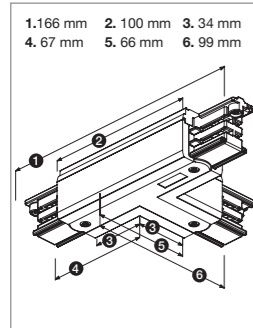
Polaridad **BL** **ACRDBLV2**  
**NE** **ACRDNEV2**



Junta en L  
União em L

Polaridad **BL** **ACRLIBLV2**  
**NE** **ACRLINEV2**

Polaridad **BL** **ACRLEBLV2**  
**NE** **ACRLENEV2**



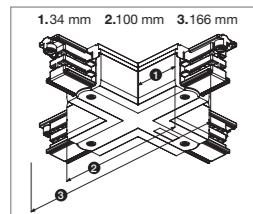
Junta en T  
União em T

Polaridad **BL** **ACRTEDBLV2**  
**NE** **ACRTEDNEV2**

Polaridad **BL** **ACRTIDBLV2**  
**NE** **ACRTIDNEV2**

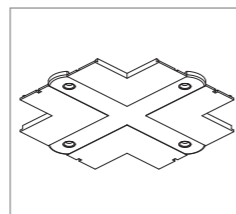
Polaridad **BL** **ACRTEIBLV2**  
**NE** **ACRTEINEV2**

Polaridad **BL** **ACRTIIBLV2**  
**NE** **ACRTIINEV2**



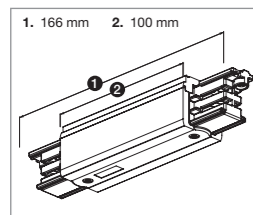
Junta en X  
União em X

Polaridad **BL** **ACRXBLV2**  
**NE** **ACRXNEV2**



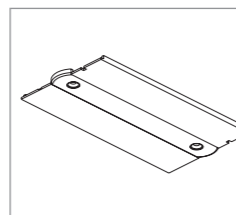
Marco para convertir en empotrable las alimentaciones en X  
Marco para converter em encastráveis os alimentadores em X

**BL** **ACREMXBLV2**  
**NE** **ACREMXNEV2**



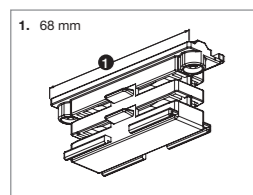
Alimentador eléctrico central  
Alimentador elétrico central

**BL** **ACRCBLV2**  
**NE** **ACRCNEV2**



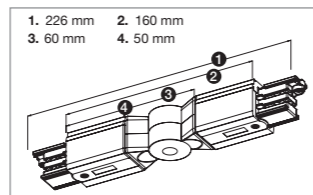
Marco para convertir en empotrable las alimentaciones rectas  
Marco para converter em encastráveis os alimentadores alinhados

**BL** **ACREMRBLV2**  
**NE** **ACREMRNEV2**



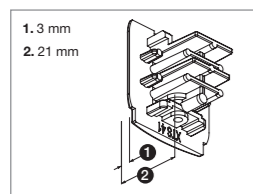
Junta de unión Interior  
Acessório de união Interior

**BL** **ACRUBLV2**  
**NE** **ACRUNEV2**



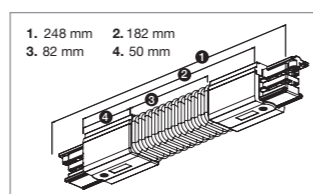
Junta de unión ajustable  
Acessório de união ajustável

**BL** **ACRJBLV2**  
**NE** **ACRJNEV2**



Tapa final  
Tampa final

**BL** **ACRFBLV2**  
**NE** **ACRFNEV2**

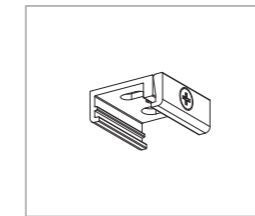


Junta de unión flexible  
Acessório de união flexível

**BL** **ACRJFBLV2**  
**NE** **ACRJFNEV2**

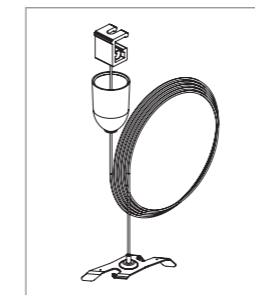
# CARRIL DE TRES FASES / CALHA DE TRÊS FASES

## ACCESORIOS DE SUSPENSIÓN / ACESSÓRIOS DE SUSPENSÃO



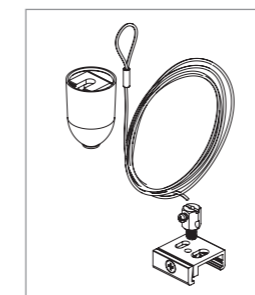
Abrazadera de superficie  
Abraçadeira de superfície

**BL** **AASCRBLV2**  
**NE** **AASCRNEV2**



Kit suspensión con clip  
Kit suspensão com clipe

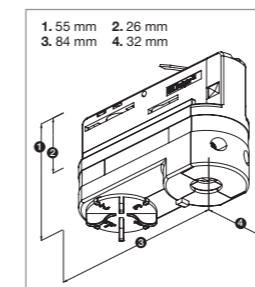
<b>BL</b>	1,5 m <b>ACRS1BLV2</b>	3 m <b>ACRSBLV2</b>	5 m <b>ACRS5BLV2</b>
<b>NE</b>	1,5 m <b>ACRS1NEV2</b>	3 m <b>ACRSNEV2</b>	5 m <b>ACRS5NEV2</b>



Kit Suspensión con abrazadera  
Kit suspensão com abraçadeira

<b>BL</b>	1,5 m <b>ACRSA1BLV2</b>	5 m <b>ACRSA5BLV2</b>
<b>NE</b>	1,5 m <b>ACRSA1NEV2</b>	5 m <b>ACRSA5NEV2</b>

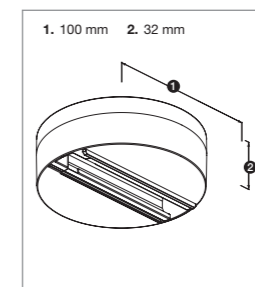
## ACCESORIOS MULTIADAPTADORES / ACESSÓRIOS MULTIFUNÇÕES



Adaptador multi circuitos 10A  
Conexión con tornillo

Adaptador Multi circuitos 10A  
Ligação com parafuso

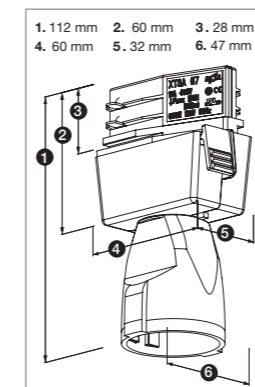
**BL** **AMC10BLV2**  
**NE** **AMC10NEV2**



Accesorio de superficie  
Acessórios de superfície

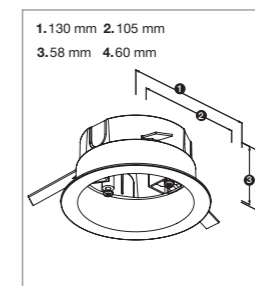
**BL** **AST110BLV2**  
**NE** **AST110NEV2**

\*Accesorio no compatible con HERMES  
\*Acessório non compatibile con HERMES



Adaptador Schuko 16A  
Adaptador Schuko 16A

**BL** **ASCHU16BLV2**  
**NE** **ASCHU16NEV2**



Caja Empotrable para Accesorios de superficie  
Caixa encastrável para acessórios de superfície

**BL** **AET105BLV2**  
**NE** **AET105NEV2**

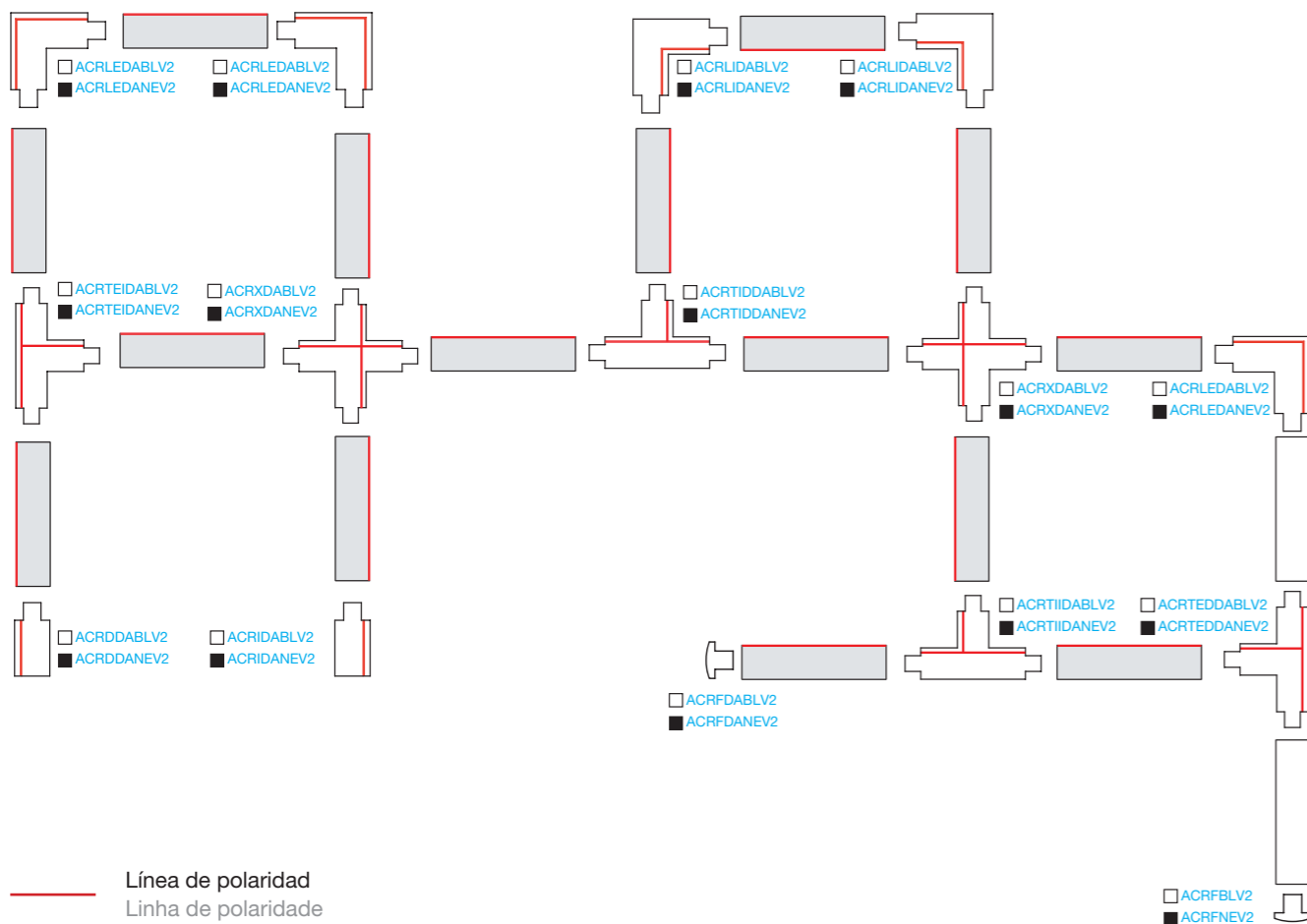
# CARRIL TRES FASES DALI / CALHA DE TRÊS FASES DALI



• Material

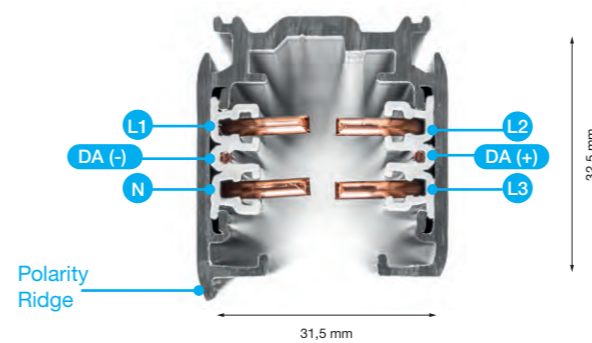


## ESQUEMA DE CONEXIÓN / ESQUEMA DE LIGAÇÃO

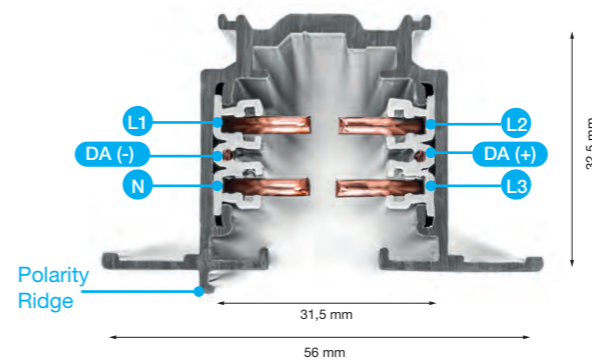


# CARRIL TRES FASES DALI / CALHA DE TRÊS FASES DALI

## SUPERFICIE / SUPERFÍCIE

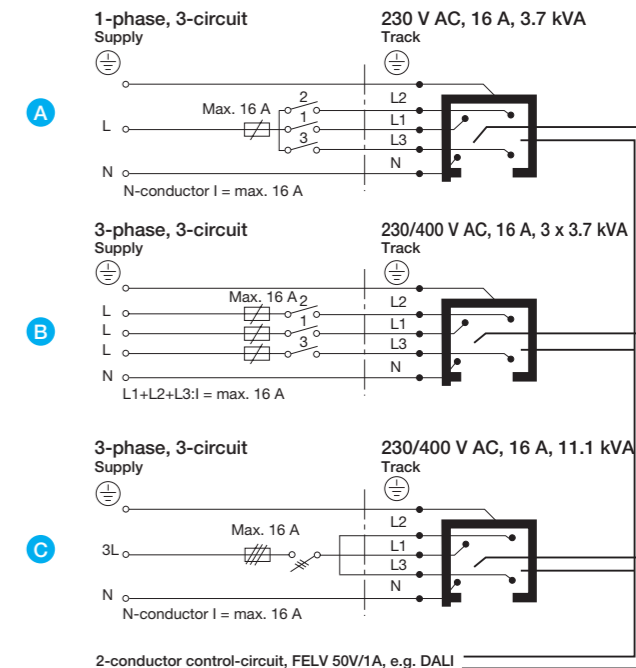


## EMPOTRAR / ENCASTRAR

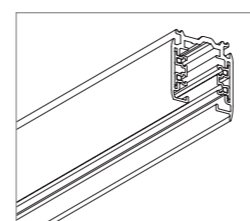


Sección transversal del conductor de potencia: 4 mm<sup>2</sup>  
 Seção transversal do condutor de potência: 4 mm<sup>2</sup>

Sección transversal del conductor de control: 1,5 mm<sup>2</sup>  
 Seção transversal do condutor de controle: 1,5 mm<sup>2</sup>

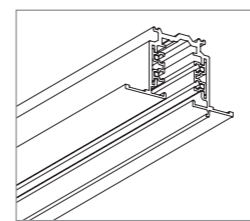


Línea de control máxima: 50V  
 Linha de controle máxima: 50V



Carril electrificado de superficie DALI  
 Calha eletrificada de superfície DALI

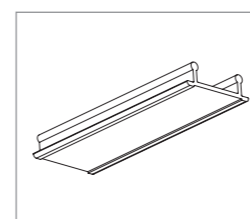
BL	1 m	2 m	3 m
NE	1 m	2 m	3 m
	ACR1DABLV2	ACRDABLV2	ACR3DABLV2
	ACR1DANEV2	ACRDANEV2	ACR3DANEV2



Carril electrificado para empotrar DALI  
 Calha eletrificada de encastrar DALI

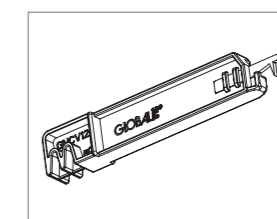
BL	1 m	2 m	3 m
NE	1 m	2 m	3 m
	ACRE1DABLV2	ACREDABLV2	ACRE3DABLV2
	ACRE1DANEV2	ACREDANEV2	ACRE3DANEV2

## ACCESORIOS / ACESSÓRIOS



Accesorio tapa cubre carril  
 Acessório tampa para cobrir a calha

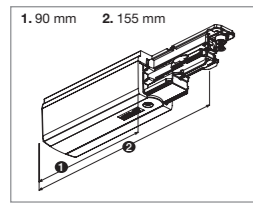
BL	ATCRBLV2
NE	ATCRNEV2



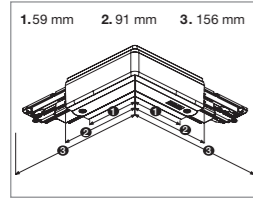
ACRHDCV2  
 Herramienta manual dobla conductores  
 Ferramenta manual para dobrar condutores

# CARRIL DALI / CALHA DALI

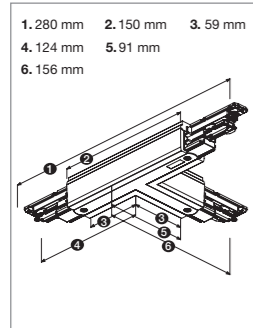
## ACCESORIOS DE ALIMENTACIÓN Y UNIÓN / ACESSÓRIOS DE ALIMENTAÇÃO E UNIÃO



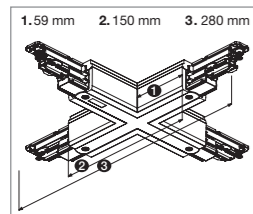
Alimentador eléctrico lateral DALI  
Alimentador eléctrico lateral DALI



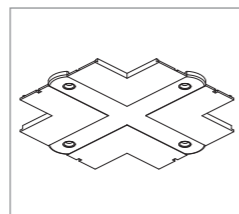
Junta en L DALI  
União em L DALI



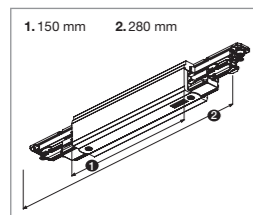
Junta en T DALI  
União em T DALI



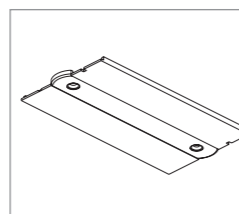
Junta en X DALI  
União em X DALI



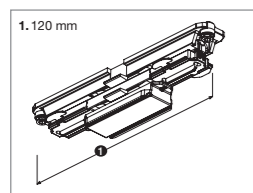
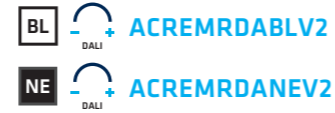
Marco para convertir en empotrable las alimentaciones en X DALI  
Marco para converter em encastráveis os alimentadores em X DALI



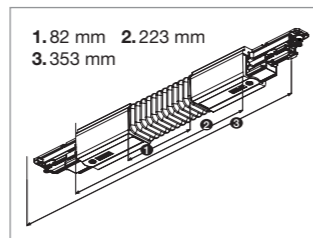
Alimentador eléctrico central DALI  
Alimentador eléctrico central DALI



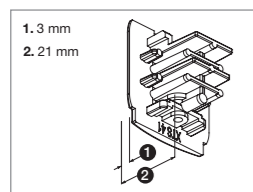
Marco para convertir en empotrable las alimentaciones rectas DALI  
Marco para converter em encastráveis os alimentadores alinhados DALI



Junta de unión Interior DALI  
Acessório de união Interior DALI



Junta de unión flexible DALI  
Acessório de união flexível DALI

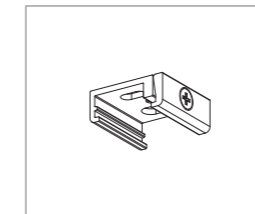


Tapa final DALI  
Tampa final DALI

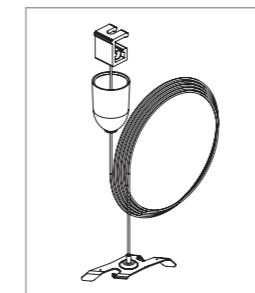


# CARRIL DALI / CALHA DALI

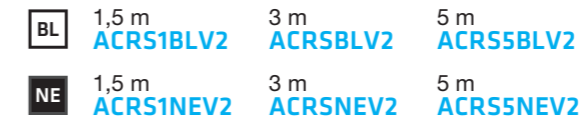
## ACCESORIOS DE SUSPENSIÓN / ACESSÓRIOS DE SUSPENSÃO



Abrazadera de superficie  
Abraçadeira de superfície



Kit suspensión con clip  
Kit suspensão com clipe



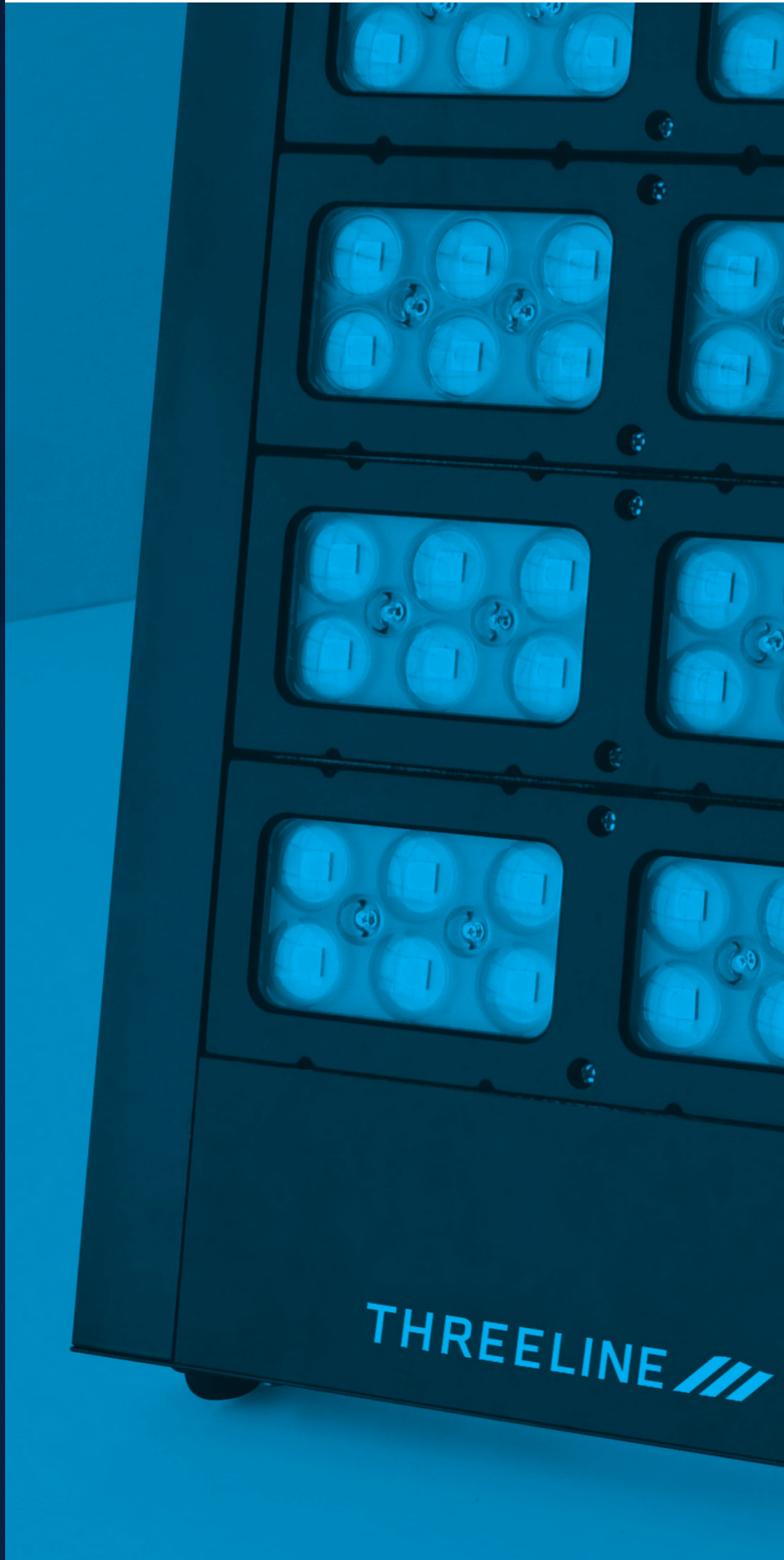
Kit Suspensión con abrazadera  
Kit suspensão com abraçadeira



# Iluminación / Iluminação **EXTERIOR**

EXTERIOR / EXTERIOR

# Proyector Profesionales Projetores Profissionais



PROYECTORES PROFESIONALES  
PROJETORES PROFISIONAIS

PROYECTORES  
PROJETORES

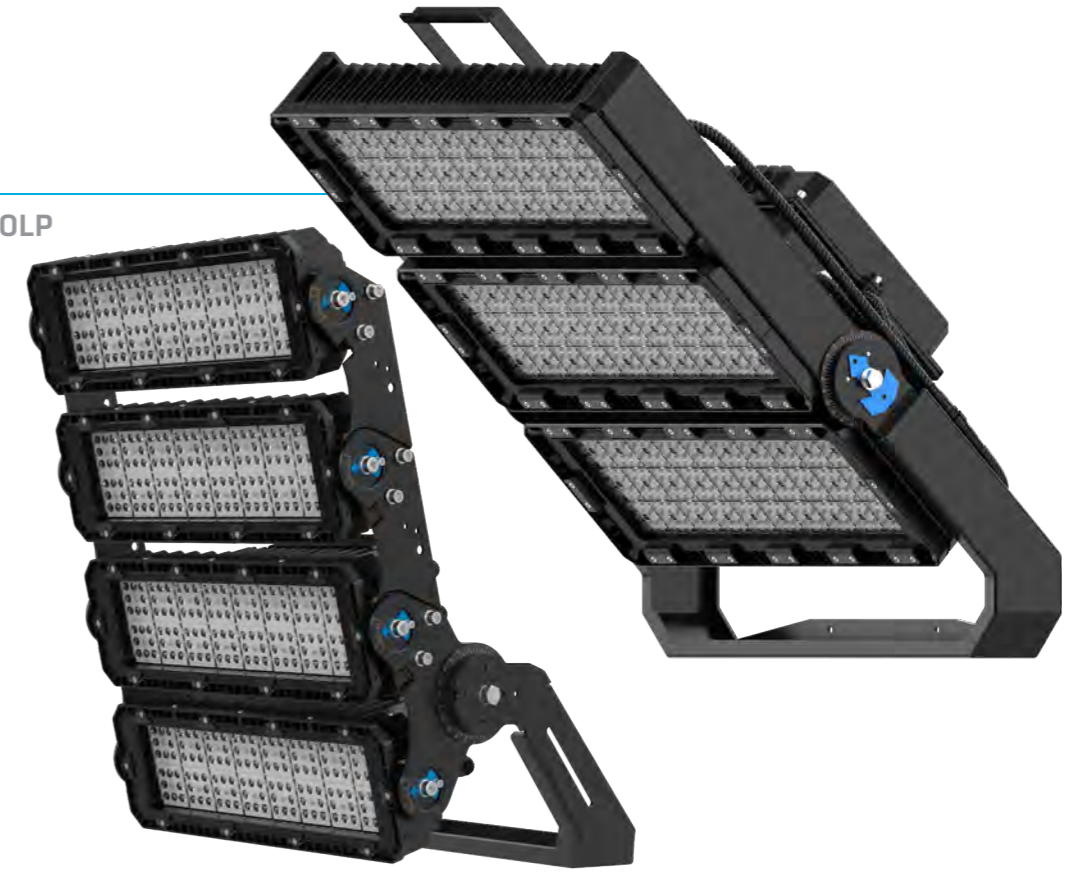
VIAL  
VIAL

150

PREMIUM OLYMPIC II OLP

165lm/W  
reales/reais

IP66 5 YEARS WARRANTY



160

PALAU QMP PREMIUM

170lm/W  
reales/reais

IP65 5 YEARS WARRANTY



162

PREMIUM PANAMA PQM

170lm/W  
reales/reais

IP65 5 YEARS WARRANTY



170

LYON PRL PRO

155lm/W  
reales/reais

IP66 5 YEARS WARRANTY



PREMIUM **OLYMPIC II OLP**



165 lm/W reales / reais

90-305Vac 50/60Hz

Óptima gestión térmica / Óptima regulação térmica

**Disipador / Dissipador**  
Fabricado en aleación de aluminio ADC12  
Fabricado em liga de alumínio ADC12

Lente con >95% de transmisión  
Lente com > 95% de transmissão **IK10**

LED de alta luminosidad 5050  
LED de alta luminosidade 5050

Un driver por cada módulo  
Um driver por cada módulo

Diseño para reducir la resistencia al viento  
Design para reduzir a resistência ao vento **IP66**

Recubrimiento de pintura en polvo  
Cobertura com pintura a pó

Marcado del ángulo de inclinación  
Indicador do ângulo de inclinação

Instalación fácil y precisa  
Instalação fácil e precisa

+30°  
-30°

110°  
60°

300 W **OLP0300**

600 W **OLP0600**

900 W **OLP0900**

1200 W **OLP1200**

• Opciones de Regulación / Opções de Regulação



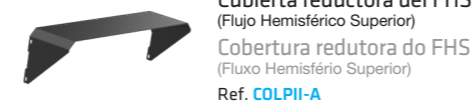
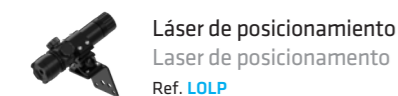
• Ángulos



• Opcional



ACCESORIOS / ACESSÓRIOS



PREMIUM **OLYMPIC II OLP**



165 lm/W reales / reais

90-305Vac 50/60Hz

Óptima gestión térmica  
Óptima regulação térmica

**Disipador / Dissipador**  
Fabricado en aleación de aluminio ADC12  
Fabricado em liga de alumínio ADC12

Lente con >95% de transmisión  
Lente com > 95% de transmissão **IK10**

LED de alta luminosidad 5050  
LED de alta luminosidade 5050

Diseño para reducir la resistencia al viento  
Design para reduzir a resistência ao vento

Recubrimiento de pintura en polvo  
Cobertura com pintura a pó

Marcado del ángulo de inclinación  
Indicador do ângulo de inclinação

Instalación fácil y precisa  
Instalação fácil e precisa

-90°  
120°

Funda metálica de protección para el cable  
Revestimento metálico de proteção para o cabo

Driver 1-10V incluido  
Driver 1-10V incluído

Protector contra sobretensiones 10kv  
Protector contra sobretensões 10kv

Caja estanca IP65  
Caixa estanque IP65

Posibilidad de instalación remota del driver  
Possibilidade de instalação remota do driver

Asa incluida / Asa incluída

• Opcional

Base regulable  
Base ajustável  
Ref. **BROLPII**

Accesorio mástil  
Acessório mastro  
Ref. **AMOLPII**

• Opciones de Regulación / Opções de Regulação

0-10V, DALI (Ref. DALI-PWM), 0-10V (Ref. ZIGBEE-010V), 0-10V (Ref. CSB110DA), 0-10V (Ref. DMX-010V)

• Ángulos

15°, 30°, 60°, 90°, 117x34°

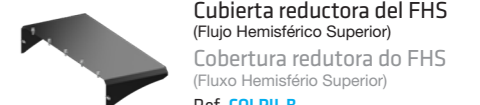
• Opcional

TRATAMIENTO ANTISALINO

**OLP1500** 1500 W

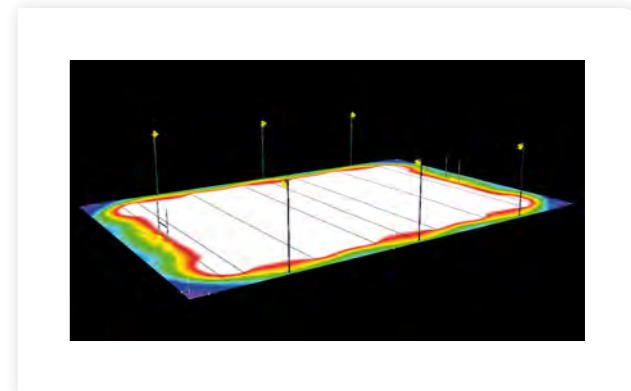
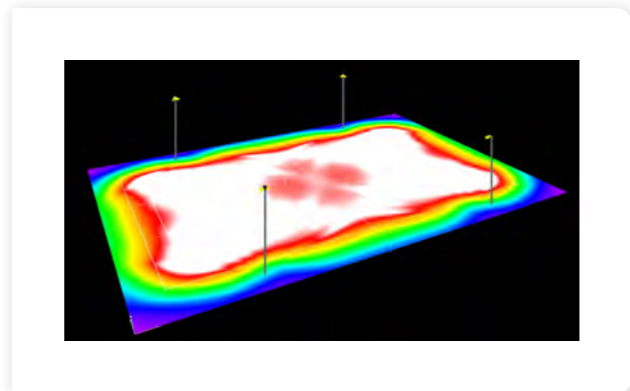
**OLP1800** 1800 W

ACCESORIOS / ACESSÓRIOS



PREMIUM **OLYMPIC II OLP**

PREMIUM **OLYMPIC II OLP**



CLASE I	
Em (lux)	Emin/Emed
500	0,7

CLASE II	
Em (lux)	Emin/Emed
200	0,6

CLASE III	
Em (lux)	Emin/Emed
75	0,5

CLASE I	
Em (lux)	Emin/Emed
500	0,7

CLASE II	
Em (lux)	Emin/Emed
200	0,6

CLASE III	
Em (lux)	Emin/Emed
75	0,5

100 x 60 m

Proyectores:

- 16 OLP18005730 (1800W 5700K 30°)
- 4 OLP12005730 (1200W 5700K 30°)
- 4 OLP12005760 (1200W 5700K 60°)

Postes: 4    Altura postes: 20 m

100 x 60 m

Proyectores:

- 8 OLP09005730 (900W 5700K 30°)
- 8 OLP12005760 (1200W 5700K 60°)

Postes: 4    Altura postes: 20 m

100 x 60 m

Proyectores:

- 12 OLP06005760 (600W 5700K 60°)

Postes: 4    Altura postes: 20 m

Em (lux)	Emin/Emed	Potencia Total
587	0,76	38400 W

Em (lux)	Emin/Emed	Potencia Total
208	0,72	16800 W

Em (lux)	Emin/Emed	Potencia Total
80	0,67	7200 W

100 x 70 m

Proyectores:

- 14 OLP15005730 (1500W 5700K 30°)
- 16 OLP09005730 (900W 5700K 30°)
- 2 OLP09005760 (900W 5700K 60°)

Postes: 6    Altura postes: 20 m

100 x 70 m

Proyectores:

- 20 OLP06005730 (600W 5700K 30°)
- 4 OLP06005760 (600W 5700K 60°)

Postes: 6    Altura postes: 20 m

100 x 70 m

Proyectores:

- 12 OLP03005730 (300W 5700K 30°)
- 12 OLP03005760 (300W 5700K 60°)

Postes: 6    Altura postes: 20 m

Em (lux)	Emin/Emed	Potencia Total
526	0,74	37200 W

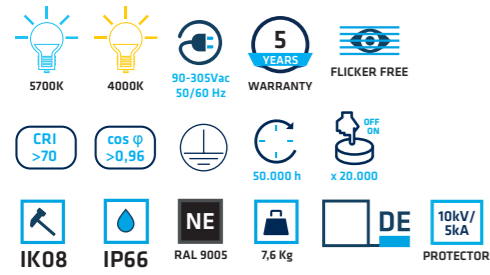
Em (lux)	Emin/Emed	Potencia Total
204	0,65	14400 W

Em (lux)	Emin/Emed	Potencia Total
91	0,66	7200 W

EXTERIOR / EXTERIOR

# OLYMPIC II

PRE-MIUM OLP0300



• Material



• Opc. de Reg.



• Opcional



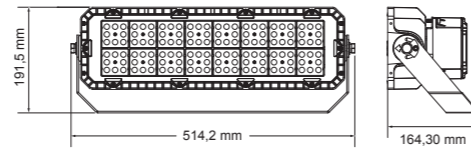
• Ángulos



• Certif.

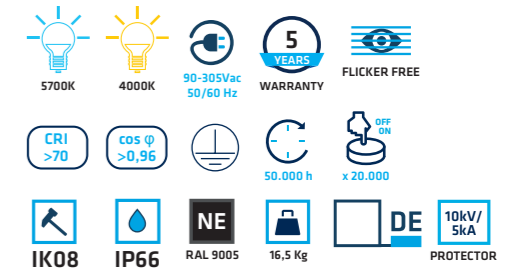


THREELINE  
165 lm/W reales  
165 lm/W reais



# OLYMPIC II

PRE-MIUM OLP0600



• Material



• Opc. de Reg.



• Opcional



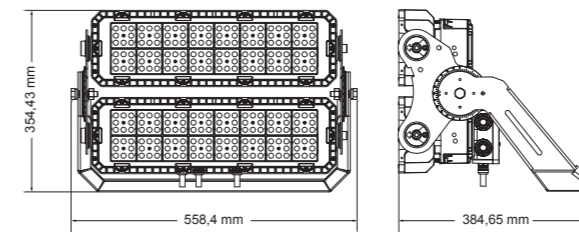
• Ángulos



• Certif.



THREELINE  
165 lm/W reales  
165 lm/W reais



IIIIII	OPCIONES	K	W	☀	☀	⤵
☒ OLP03005715	*	● 5700K	300 W	46500 lm	40500 lm	15°
☒ OLP03004015	*	● 4000K	300 W	46500 lm	40500 lm	15°
OLP03005730	*	● 5700K	300 W	55500 lm	49500 lm	30°
OLP03004030	*	● 4000K	300 W	55500 lm	49500 lm	30°
OLP03005760	*	● 5700K	300 W	55500 lm	49500 lm	60°
OLP03004060	*	● 4000K	300 W	55500 lm	49500 lm	60°
OLP03005790	*	● 5700K	300 W	55500 lm	49500 lm	90°
OLP03004090	*	● 4000K	300 W	55500 lm	49500 lm	90°
OLP030057A16	*	● 5700K	300 W	55500 lm	49500 lm	117x34°
OLP030040A16	*	● 4000K	300 W	55500 lm	49500 lm	117x34°

\* Opc. de Reg.

D1 0-10V D2 DALI

\* Opcional

TS Tratamiento Antisalino

IIIIII	OPCIONES	K	W	☀	☀	⤵
☒ OLP06005715	*	● 5700K	600 W	93000 lm	81000 lm	15°
☒ OLP06004015	*	● 4000K	600 W	93000 lm	81000 lm	15°
OLP06005730	*	● 5700K	600 W	111000 lm	99000 lm	30°
OLP06004030	*	● 4000K	600 W	111000 lm	99000 lm	30°
OLP06005760	*	● 5700K	600 W	111000 lm	99000 lm	60°
OLP06004060	*	● 4000K	600 W	111000 lm	99000 lm	60°
OLP06005790	*	● 5700K	600 W	111000 lm	99000 lm	90°
OLP06004090	*	● 4000K	600 W	111000 lm	99000 lm	90°
OLP060057A16	*	● 5700K	600 W	111000 lm	99000 lm	117x34°
OLP060040A16	*	● 4000K	600 W	111000 lm	99000 lm	117x34°

\* Opc. de Reg.

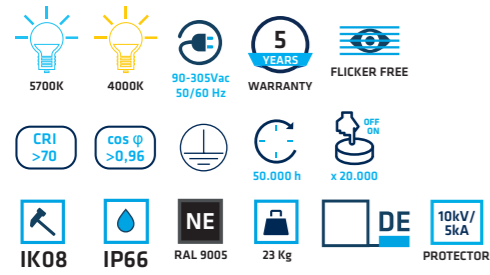
D1 0-10V D2 DALI

\* Opcional

TS Tratamiento Antisalino

# OLYMPIC II

## PRE-MIUM OLP0900



• Material



• Opc. de Reg.



• Opcional



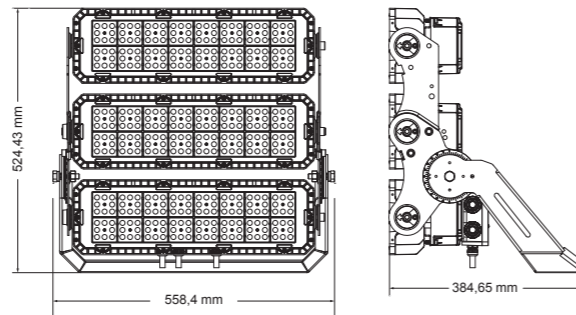
• Ángulos



• Certif.

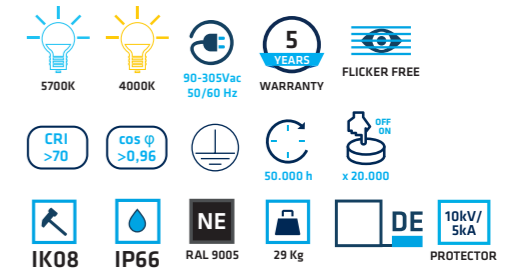


THREELINE  
165 lm/W reales  
165 lm/W reais



# OLYMPIC II

## PRE-MIUM OLP1200



• Material



• Opc. de Reg.



• Opcional



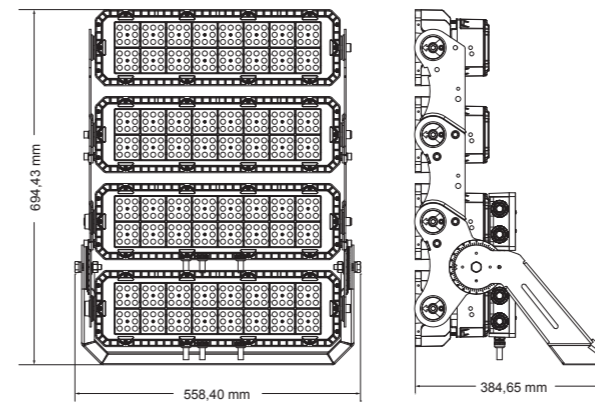
• Ángulos



• Certif.



THREELINE  
165 lm/W reales  
165 lm/W reais



IIIIII	OPCIONES	K	W	☀	☀	β
☒ OLP09005715	*	● 5700K	900 W	139500 lm	121500 lm	15°
☒ OLP09004015	*	● 4000K	900 W	139500 lm	121500 lm	15°
OLP09005730	*	● 5700K	900 W	166500 lm	148500 lm	30°
OLP09004030	*	● 4000K	900 W	166500 lm	148500 lm	30°
OLP09005760	*	● 5700K	900 W	166500 lm	148500 lm	60°
OLP09004060	*	● 4000K	900 W	166500 lm	148500 lm	60°
OLP09005790	*	● 5700K	900 W	166500 lm	148500 lm	90°
OLP09004090	*	● 4000K	900 W	166500 lm	148500 lm	90°
OLP090057A16	*	● 5700K	900 W	166500 lm	148500 lm	117x34°
OLP090040A16	*	● 4000K	900 W	166500 lm	148500 lm	117x34°

\* Opc. de Reg.

D1 0-10V D2 DALI

\* Opcional

TS Tratamiento Antisalino

IIIIII	K	CCT	W	☀	☀	β
☒ OLP12005715	*	● 5700K	1200 W	186000 lm	162000 lm	15°
☒ OLP12004015	*	● 4000K	1200 W	186000 lm	162000 lm	15°
OLP12005730	*	● 5700K	1200 W	222000 lm	198000 lm	30°
OLP12004030	*	● 4000K	1200 W	222000 lm	198000 lm	30°
OLP12005760	*	● 5700K	1200 W	222000 lm	198000 lm	60°
OLP12004060	*	● 4000K	1200 W	222000 lm	198000 lm	60°
OLP12005790	*	● 5700K	1200 W	222000 lm	198000 lm	90°
OLP12004090	*	● 4000K	1200 W	222000 lm	198000 lm	90°
OLP120057A16	*	● 5700K	1200 W	222000 lm	198000 lm	117x34°
OLP120040A16	*	● 4000K	1200 W	222000 lm	198000 lm	117x34°

\* Opc. de Reg.

D1 0-10V D2 DALI

\* Opcional

TS Tratamiento Antisalino

# OLYMPIC II

**PRE-MIUM OLP1500**

- 5700K 4000K 90-305Vac 50/60 Hz
- WARRANTY 5 YEARS FLICKER FREE
- CRI >70 cos φ >0,96
- 50.000 h x 20.000
- IK08 IP66 RAL 9005 43,5 Kg
- NE DE 10kV/5kA PROTECTOR

• Material • Certif.

V AL PC CE

DIFUSOR CUERPO ÓPTICA

• Incluido



• Opc. de Reg.

DALI 0-10V Ref. DALI-PWM

ZIGBEE 0-10V Ref. ZIGBEE-010V

CSB 0-10V Ref. CSB110DA

DMX 0-10V Ref. DMX-010V

• Opcional

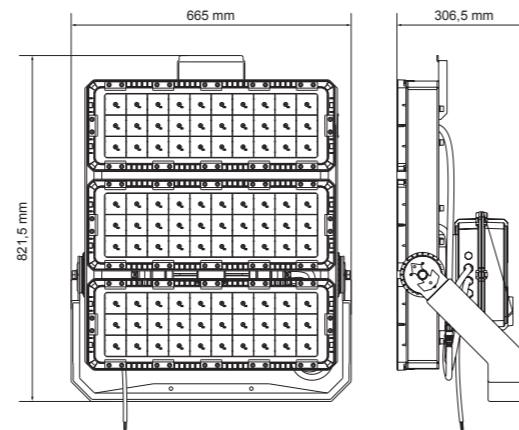
Ref. LOLP Ref. COLPII-B Ref. AMOLPII Ref. BROLPII

TRATAMIENTO ANTISALINO

• Ángulos



THREELINE  
165 lm/W reales  
165 lm/W reais



IIIIII	OPCIONES	K	W	☀	☀	β
☐	*	● 5700K	1500 W	232500 lm	202500 lm	15°
☐	*	● 4000K	1500 W	232500 lm	202500 lm	15°
	*	● 5700K	1500 W	277500 lm	247500 lm	30°
	*	● 4000K	1500 W	277500 lm	247500 lm	30°
	*	● 5700K	1500 W	277500 lm	247500 lm	60°
	*	● 4000K	1500 W	277500 lm	247500 lm	60°
	*	● 5700K	1500 W	277500 lm	247500 lm	90°
	*	● 4000K	1500 W	277500 lm	247500 lm	90°
	*	● 5700K	1500 W	277500 lm	247500 lm	117x34°
	*	● 4000K	1500 W	277500 lm	247500 lm	117x34°

\* Opc. de Reg.

D1 0-10V

\* Opcional

TS Tratamiento Antisalinio

# OLYMPIC II

**PRE-MIUM OLP1800**

- 5700K 4000K 90-305Vac 50/60 Hz
- WARRANTY 5 YEARS FLICKER FREE
- CRI >70 cos φ >0,96
- 50.000 h x 20.000
- IK08 IP66 RAL 9005 43,5 Kg
- NE DE 10kV/5kA PROTECTOR

• Material • Certif.

V AL PC CE

DIFUSOR CUERPO ÓPTICA

• Incluido



• Opc. de Reg.

DALI 0-10V Ref. DALI-PWM

ZIGBEE 0-10V Ref. ZIGBEE-010V

CSB 0-10V Ref. CSB110DA

DMX 0-10V Ref. DMX-010V

• Opcional

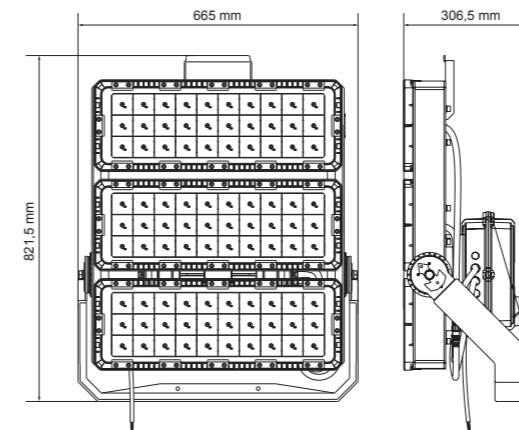
Ref. LOLP Ref. COLPII-B Ref. AMOLPII Ref. BROLPII

TRATAMIENTO ANTISALINO

• Ángulos



THREELINE  
165 lm/W reales  
165 lm/W reais



IIIIII	OPCIONES	K	W	☀	☀	β
☐	*	● 5700K	1800 W	279000 lm	243000 lm	15°
☐	*	● 4000K	1800 W	279000 lm	243000 lm	15°
	*	● 5700K	1800 W	333000 lm	297000 lm	30°
	*	● 4000K	1800 W	333000 lm	297000 lm	30°
	*	● 5700K	1800 W	333000 lm	297000 lm	60°
	*	● 4000K	1800 W	333000 lm	297000 lm	60°
	*	● 5700K	1800 W	333000 lm	297000 lm	90°
	*	● 4000K	1800 W	333000 lm	297000 lm	90°
	*	● 5700K	1800 W	333000 lm	297000 lm	117x34°
	*	● 4000K	1800 W	333000 lm	297000 lm	117x34°

\* Opc. de Reg.

D1 0-10V

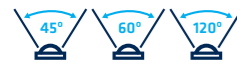
\* Opcional

TS Tratamiento Antisalinio

PREMIUM **PALAU QMP**



• Ángulos



• Opcional\*



THREELINE  
**DISEÑO PROPIO**  
DESIGN PRÓPRIO

Soporte frontal de aluminio  
Suporte frontal de alumínio

200 lm/W

Junta de silicona  
Junta de silicone

Lentes de cristal  
>99% De transmisión  
Lentes de vidro  
> 99% de transmissão

LED de alta luminosidad 7070  
(200 lm/w)  
LED de alta luminosidade 7070  
(200 lm/w)

Disipador de aluminio extruido  
Dissipador de calor em alumínio extrudado

• Certif.



QMP1040N7



QMP1040G7

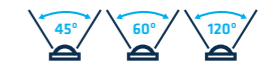


CONECTOR ESTANCO INCLUIDO  
LIGADOR ESTANQUE INCLUIDO

\*Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

PREMIUM **PALAU**

PREMIUM **QMP1040**



• Material



• Opc. de Reg.



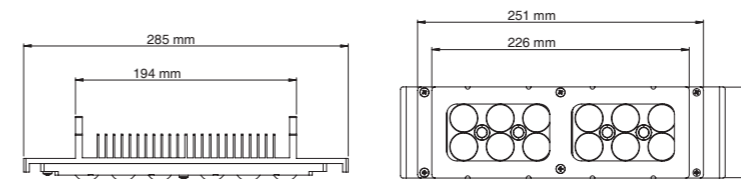
• Opcional\*



• Certif.



THREELINE  
**170 lm/W reales**  
170 lm/W reais



\*Genera tu referencia / Gere a sua referência

QMP1040	Color	CRI	K	Temp	Beam	Reg	Control
■ N	>70	7	5700K	57	45°	04	Sin regulación M0
■ G			4000K	40	60°	06	1-10V M1
			3000K	30	120°	12	Dali M2

W	K	Beam	Temp
	5700K	8000 lm	6800 lm
40 W	4000K	7840 lm	6664 lm
	3000K	7600 lm	6460 lm

\*Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

PRE-MIUM **PANAMA PQM**



• Opcional\*



LED de alta luminosidad 7070 (200 lm/w)  
LED de alta luminosidade 7070 (200 lm/w)

Cuerpo de aluminio lacado  
Corpo em alumínio lacado

• Certif.



OPCIONAL / OPCIONAL

SENSOR DE MOVIMIENTO



**KE** KIT DE EMERGENCIA EXTERNO IP65



Indicar la distancia requerida entre el proyector y el kit de emergencia. (Máx. 2m).  
Será necessário indicar a distância solicitada entre o projetor e o kit de emergência. (Máx. 2m).



CONECTOR ESTANCO INCLUIDO  
LIGADOR ESTANQUE INCLUIDO



Soporte frontal de aluminio  
Suporte frontal de alumínio

Lentes de cristal >99% de transmisión  
Lentes de vidro >99% de transmissão

Ángulo de inclinación regulable  
Ângulo de inclinação regulável



Tornillería de acero inoxidable  
Parafusos em aço inoxidável

200 lm/W

PRE-MIUM **PANAMA PQM**

8000 lm



40W PQM104NN7

16000 lm



80W PQM208NN7

24000 lm



120W PQM312NN7

40000 lm



200W PQM520NN7

32000 lm



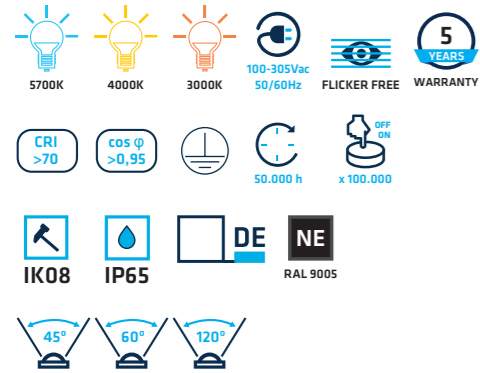
160W PQM416NN7

EXTERIOR / EXTERIOR

\*Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

# PANAMA

PREMIUM PQM104NN7



• Material



• Opc. de Reg.



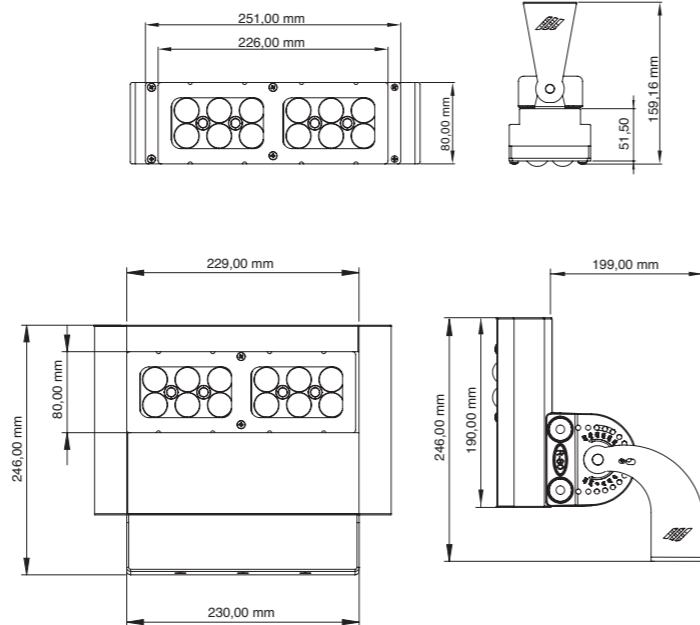
• Opcional



• Certif.



170 lm/W reales  
170 lm/W reais



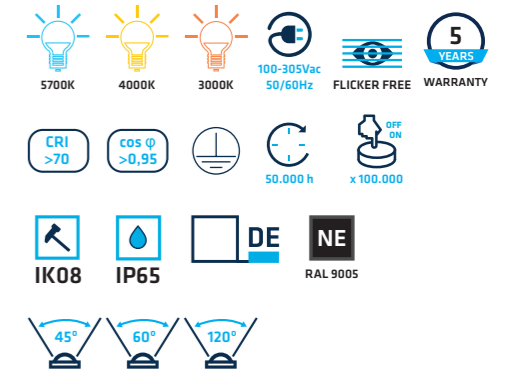
\*Genera tu referencia / Gere a sua referência

PQM104NN7	K		45°	04	Sin regulación	M0	OPCIONAL
	57	40					
	5700K	4000K					Kit de Emergencia U
	3000K		60°	06	1-10V	M1	
			120°	12	Dali	M2	
	40 W						W K N
		5700K	8000 lm	6800 lm			
		4000K	7840 lm	6664 lm			
		3000K	7600 lm	6460 lm			

\*Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

# PANAMA

PREMIUM PQM208NN7



• Material



• Opc. de Reg.



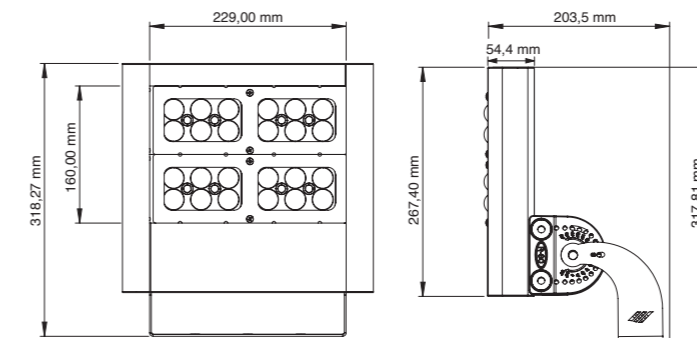
• Opcional



• Certif.



170 lm/W reales  
170 lm/W reais



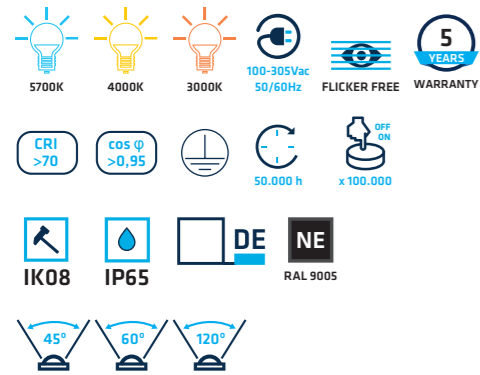
\*Genera tu referencia / Gere a sua referência

PQM208NN7	K		45°	04	Sin regulación	M0	OPCIONAL
	57	40					
	5700K	4000K					Kit de Emergencia U
	3000K		60°	06	1-10V	M1	Sensor de movimiento P
			120°	12	Dali	M2	
							W K N
		5700K	16000 lm	13600 lm			
	80 W	4000K	15680 lm	13328 lm			
		3000K	15200 lm	12920 lm			

\*Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

# PANAMA

PREMIUM PQM312NN7



• Material



• Opc. de Reg.



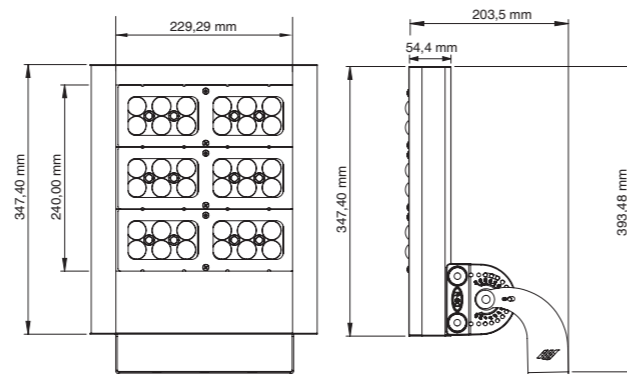
• Opcional



• Certif.



170 lm/W reales  
170 lm/W reais



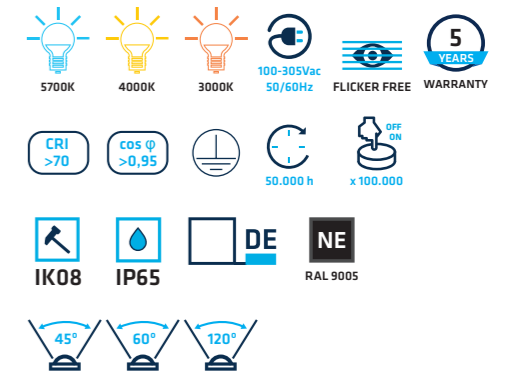
\*Genera tu referencia / Gere a sua referência

W	K	Beam	Reg.	Control	OPTIONAL
120 W	● 5700K	57	45°	04	Kit de Emergencia U
	● 4000K	40	60°	06	Sensor de movimiento P
	● 3000K	30	120°	12	
					Reg.
					Control

\*Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

# PANAMA

PREMIUM PQM416NN7



• Material



• Opc. de Reg.



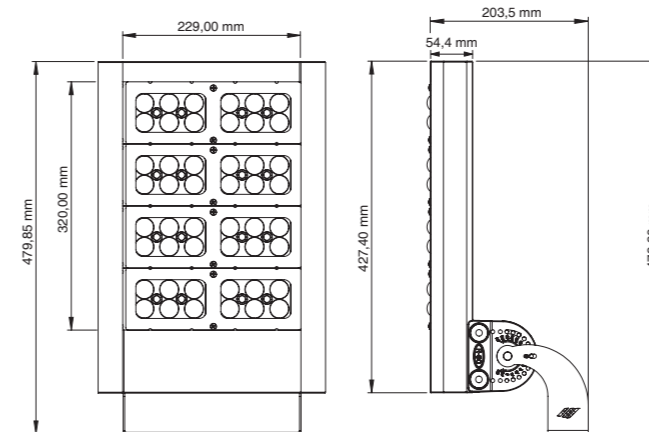
• Opcional



• Certif.



170 lm/W reales  
170 lm/W reais



\*Genera tu referencia / Gere a sua referência

W	K	Beam	Reg.	Control	OPTIONAL
160 W	● 5700K	57	45°	04	Kit de Emergencia U
	● 4000K	40	60°	06	Sensor de movimiento P
	● 3000K	30	120°	12	
					Reg.
					Control

\*Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

# PANAMA

PREMIUM PQM520NN7



• Material



• Opc. de Reg.



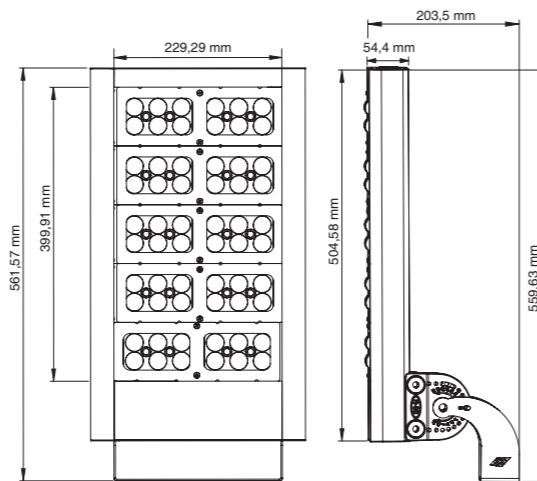
• Opcional



• Certif.



170 lm/W reales  
170 lm/W reais



\*Genera tu referencia / Gere a sua referência

PQM520NN7							OPCIONAL		W		
K	Beam	Angle	Code	Regulation	Material	Option	W	K	Beam	Angle	Code
5700K	57	45°	04	Sin regulación	M0	Kit de Emergencia	200 W	5700K	40000 lm	34000 lm	U
4000K	40	60°	06	1-10V	M1	Sensor de movimiento		4000K	39200 lm	33320 lm	P
3000K	30	120°	12	Dali	M2			3000K	38000 lm	32300 lm	

\*Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

# PANAMA. OPCIONAL / OPCIONAL



EXTERIOR / EXTERIOR

PRO LYON PRL



155 lm/W  
reales / reais



Cristal templado de 4 mm  
Vidro temperado 4 mm IK08

LED de alta luminosidad  
LED de alta luminosidade

Reflector de policarbonato  
Refletor em policarbonato

Tornillería en acero inoxidable  
Fecho clip em aço inoxidável

Driver 110~240Vac

Asa de acero SPCC / Suporte SPCC

Fabricado en aleación de aluminio ADC12  
Fabricado em liga de alumínio ADC12

Lentes personalizadas  
Lentes personalizáveis

• Ángulos



Modelo standard con cristal frost en 120°  
Modelo standard com vidro fosco de 120°

• Opc. de Reg.



IP66

PRO LYON PRL

Óptima gestión térmica  
Ótima regulação térmica



Diseño para evitar la acumulación de suciedad  
Desenvolvido para evitar a acumulação de lixo e poeiras

Marcado del ángulo de inclinación  
Indicador do ângulo de inclinação  
Instalación fácil y precisa  
Regulação fácil e precisa

Conector rápido estanco incluido\*  
Conector rápido estanque incluído\*  
\*Incluido a partir de 100W  
\*Incluído a partir de 100W



Válvula anticondensación  
Válvula anticondensação  
\*Incluido a partir de 100W  
\*Incluído a partir de 100W



Sensor de movimiento IP65 (Opcional)  
Sensor de movimento IP65 (Opcional)



• Opcional



• Incluido\*



PRO LYON PRL

PRO LYON PRL

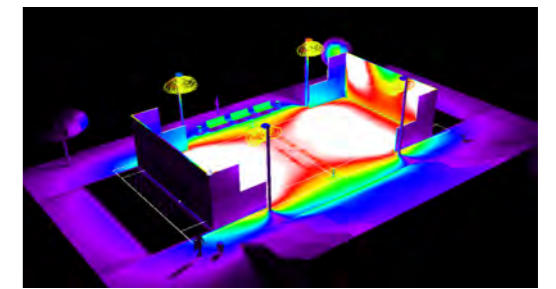
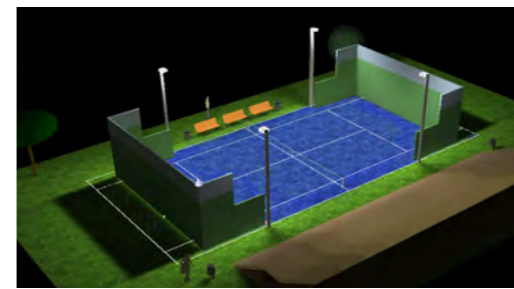
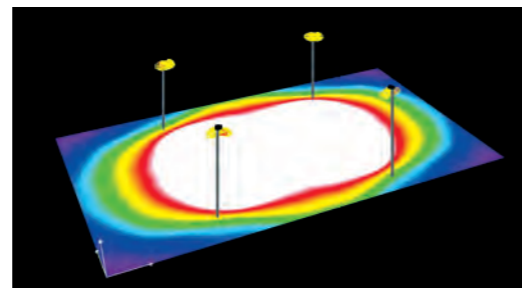
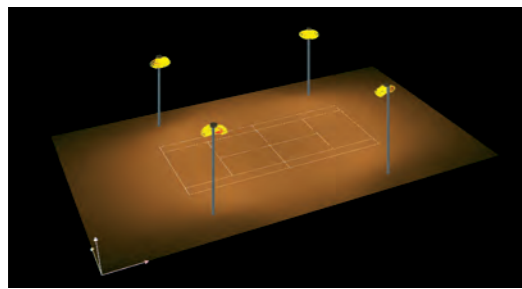


TENIS



PÁDEL

EXTERIOR / EXTERIOR



**CLASE I**

Em (lux)	Emin/Emed
500	0,7

**CLASE II**

Em (lux)	Emin/Emed
300	0,7

**CLASE III**

Em (lux)	Emin/Emed
200	0,6

**CLASE I**

Em (lux)	Emin/Emed
500	0,7

**CLASE II**

Em (lux)	Emin/Emed
300	0,7

**CLASE III**

Em (lux)	Emin/Emed
200	0,6

36 x 18 m

Proyectores:  
**12** PRL30057A11  
 300W 5700K 156x71°

**4** PRL24057A11  
 240W 5700K 156x71°

Postes: **4**    Altura postes: **10 m**

36 x 18 m

Proyectores:  
**12** PRL20057A11  
 200W 5700K 156x71°

Postes: **4**    Altura postes: **10 m**

36 x 18 m

Proyectores:  
**8** PRL20057A11  
 200W 5700K 156x71°

Postes: **4**    Altura postes: **10 m**

Em (lux)	Emin/Emed	Potencia Total
557	0,90	4560 W

Em (lux)	Emin/Emed	Potencia Total
301	0,92	2400 W

Em (lux)	Emin/Emed	Potencia Total
202	0,93	1600 W

20 x 10 m

Proyectores:  
**8** PRL20057A11  
 200W 5700K 156x71°

Postes: **4**    Altura postes: **6 m**

20 x 10 m

Proyectores:  
**4** PRL24057A11  
 240W 5700K 156x71°

Postes: **4**    Altura postes: **6 m**

20 x 10 m

Proyectores:  
**4** PRL20057A11  
 200W 5700K 156x71°

Postes: **4**    Altura postes: **6 m**

Em (lux)	Emin/Emed	Potencia Total
548	0,79	1600 W

Em (lux)	Emin/Emed	Potencia Total
313	0,84	960 W

Em (lux)	Emin/Emed	Potencia Total
250	0,82	800 W

## LYON. OPCIONAL / OPCIONAL

**REJILLA ANTIVANDÁLICA**  
PROTEÇÃO CONTRA VANDALISMO



**TRATAMIENTO ANTISALINO**  
TRATAMENTO ANTISALINO



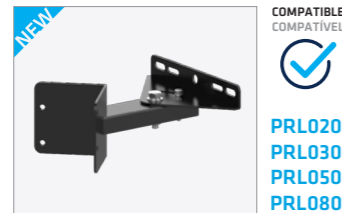
## LYON. ACCESORIOS / ACESSÓRIOS



COMPATIBLE  
COMPATÍVEL

PRL020  
PRL030  
PRL050  
PRL080

**AP90PRL**  
Accesorio pared 90°.  
Acessório parede 90°.



COMPATIBLE  
COMPATÍVEL

PRL020  
PRL030  
PRL050  
PRL080

**AEP90PRL**  
Accesorio esquina pared 90°.  
Acessório esquina parede 90°.



COMPATIBLE  
COMPATÍVEL

PRL100  
PRL150  
PRL200  
PRL240

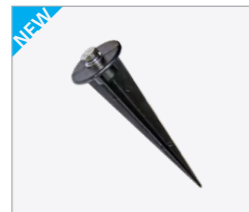
**AM2PRL**  
Accesorio mástil 2 PRL (Mástil Ø60~80 mm)  
Acessório mastro 2 PRL (Mastro Ø60~80 mm)



COMPATIBLE  
COMPATÍVEL

PRL100  
PRL150  
PRL200  
PRL240

**AM4PRL**  
Accesorio mástil 4 PRL (Mástil Ø60~80 mm)  
Acessório mastro 4 PRL (Mastro Ø60~80 mm)



COMPATIBLE  
COMPATÍVEL

PRL020  
PRL030

**APT40PRL**  
Accesorio piqueta a tierra Ø40 mm.  
Acessório estaca de solo Ø40 mm.



COMPATIBLE  
COMPATÍVEL

PRL050  
PRL080

**APT59PRL**  
Accesorio piqueta a tierra Ø59 mm.  
Acessório estaca de solo Ø59 mm.



COMPATIBLE  
COMPATÍVEL

PRL020  
PRL030  
PRL050  
PRL080

**ABP55PRL**  
Accesorio brazo 554 mm  
Acessório braço 554 mm



COMPATIBLE  
COMPATÍVEL

PRL020  
PRL030  
PRL050  
PRL080

**ABP85PRL**  
Accesorio brazo 854 mm  
Acessório braço 854 mm

**ABG55PRL**  
Accesorio brazo 554 mm  
Acessório braço 554 mm

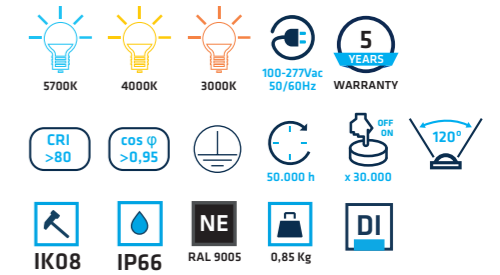
PRL100  
PRL150  
PRL200  
PRL240

**ABG85PRL**  
Accesorio brazo 854 mm  
Acessório braço 854 mm

PRL100  
PRL150  
PRL200  
PRL240

## LYON

PRO PRL020 / PRL030



155 lm/W reales  
155 lm/W reais

• Material

V TEMP AL PC

DIFUSOR CUERPO ÓPTICA

• Certif.

CE

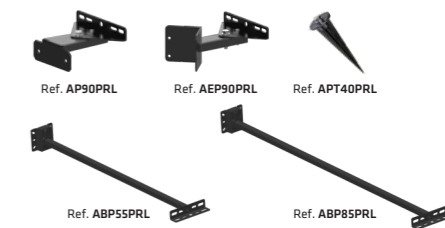
• Opc. de Reg.



• Opcional



• Accesorios



III III	OPCIONES	W	K	N	III III
PRL02057120	*	20 W	● 5700K	3500 lm	3100 lm
PRL02040120	*	20 W	● 4000K	3500 lm	3100 lm
PRL02030120	*	20 W	● 3000K	3300 lm	3000 lm
PRL03057120	*	30 W	● 5700K	5250 lm	4650 lm
PRL03040120	*	30 W	● 4000K	5250 lm	4650 lm
PRL03030120	*	30 W	● 3000K	4950 lm	4500 lm

• Opc. de Lente



\* Opc. de Reg.

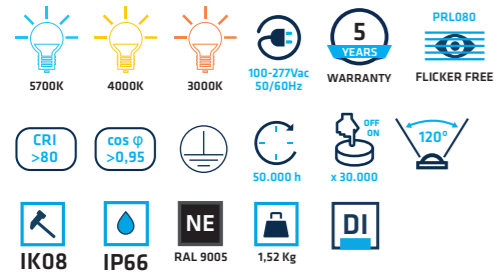
AC 12-24Vac  
DC 12-24Vdc

\* Opcional

S1 Sensor de Movimiento IP65  
AV Rejilla Antivandálica  
TS Tratamiento Antisalino

# LYON

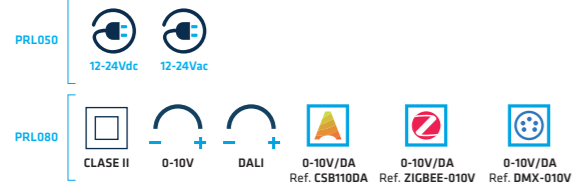
## PRO PRL050 / PRL080



• Material • Certif.



• Opc. de Reg. / Clase



• Opcional

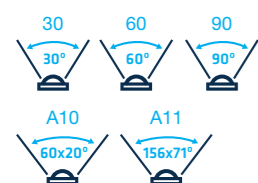


• Accesorios



OPCIONES	W	K	N	
PRL05057120 *	50 W	5700K	8750 lm	7750 lm
PRL05040120 *	50 W	4000K	8750 lm	7750 lm
PRL05030120 *	50 W	3000K	8250 lm	7500 lm
PRL08057120 *	80 W	5700K	14000 lm	12400 lm
PRL08040120 *	80 W	4000K	14000 lm	12400 lm
PRL08030120 *	80 W	3000K	13200 lm	12000 lm

• Opc. de Lente



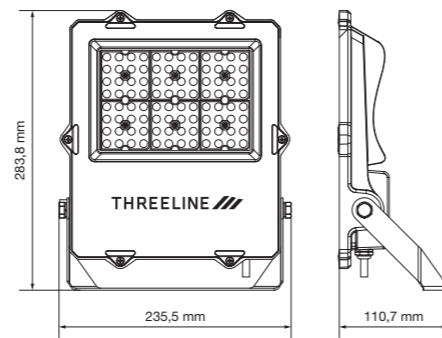
\* Opc. de Reg. / Clase

AC	12-24Vac	C2	Clase II
DC	12-24Vdc	D1	0-10V
		D2	DALI

\* Opcional

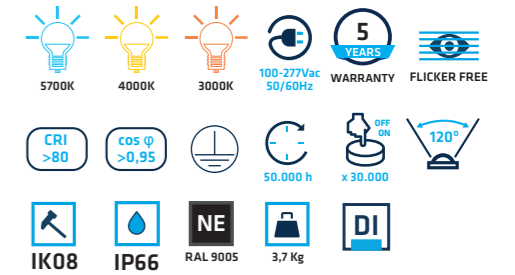
S1	Sensor de Movimiento IP65
AV	Rejilla Antivandálica
TS	Tratamiento Antisalino

155 lm/W reales  
155 lm/W reais



# LYON

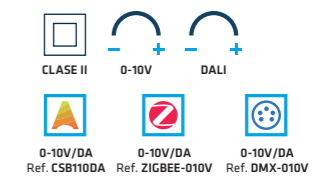
## PRO PRL100 / PRL150



• Material • Certif.



• Opc. de Reg. / Clase



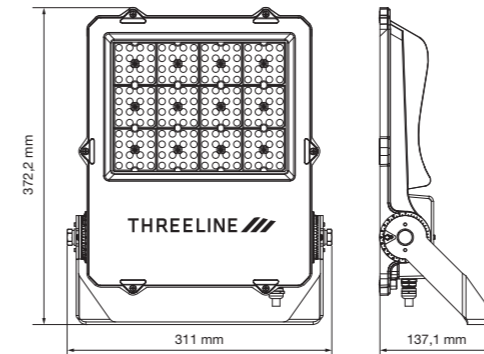
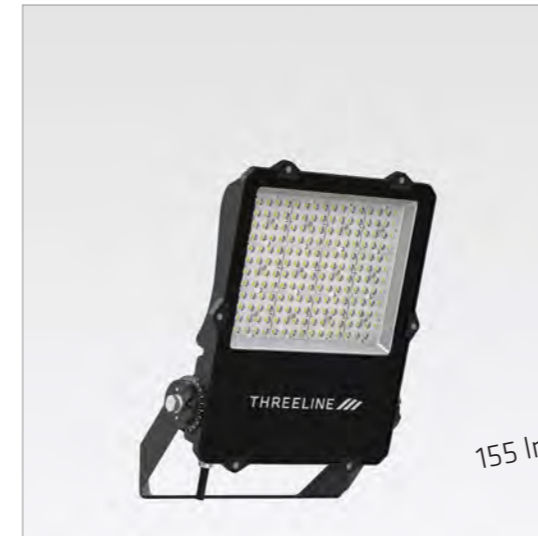
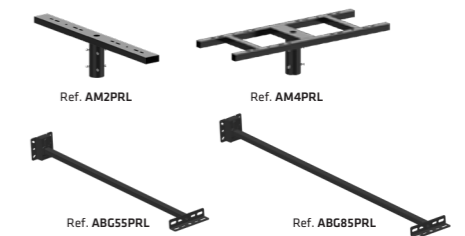
• Incluido



• Opcional



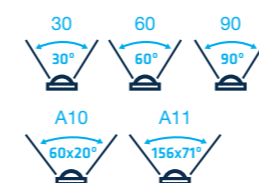
• Accesorios



155 lm/W reales  
155 lm/W reais

OPCIONES	W	K	N	
PRL10057120 *	100 W	5700K	17500 lm	15500 lm
PRL10040120 *	100 W	4000K	17500 lm	15500 lm
PRL10030120 *	100 W	3000K	16500 lm	15000 lm
PRL15057120 *	150 W	5700K	26250 lm	23250 lm
PRL15040120 *	150 W	4000K	26250 lm	23250 lm
PRL15030120 *	150 W	3000K	24750 lm	22500 lm

• Opc. de Lente



\* Opc. de Reg. / Clase

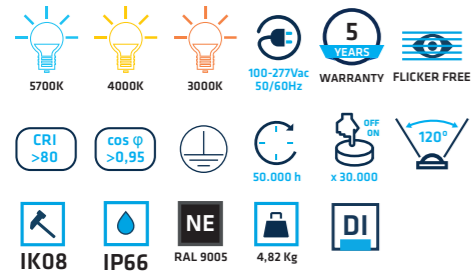
C2	Clase II
D1	0-10V
D2	DALI

\* Opcional

S1	Sensor de Movimiento IP65
AV	Rejilla Antivandálica
TS	Tratamiento Antisalino

# LYON

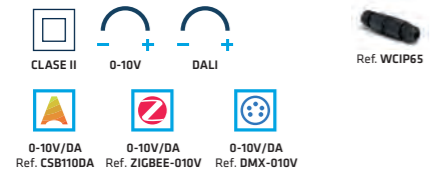
PRO PRL200 / PRL240



• Material • Certif.



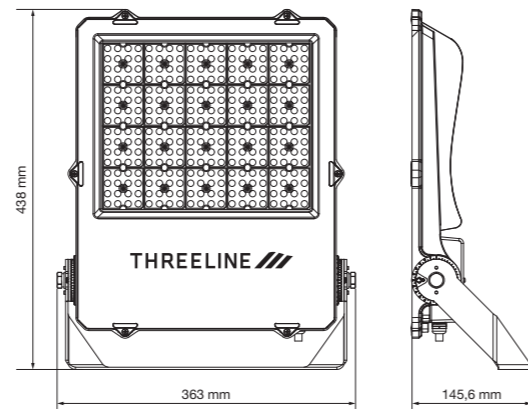
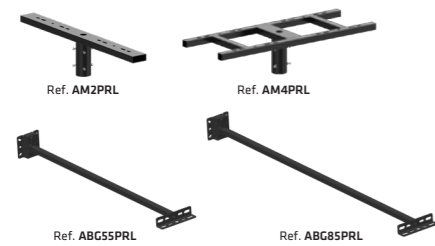
• Opc. de Reg. / Clase • Incluido



• Opcional



• Accesorios

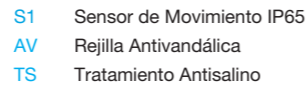


OPCIONES	W	K	☀	☀
PRL20057120 *	200 W	5700K	35000 lm	31000 lm
PRL20040120 *	200 W	4000K	35000 lm	31000 lm
PRL20030120 *	200 W	3000K	33000 lm	30000 lm
PRL24057120 *	240 W	5700K	42000 lm	37200 lm
PRL24040120 *	240 W	4000K	42000 lm	37200 lm
PRL24030120 *	240 W	3000K	39600 lm	36000 lm

• Opc. de Lente • Opc. de Reg. / Clase

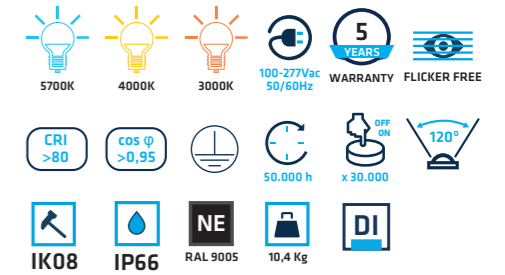


\* Opcional



# LYON

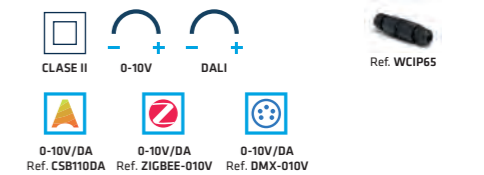
PRO PRL300 / PRL400



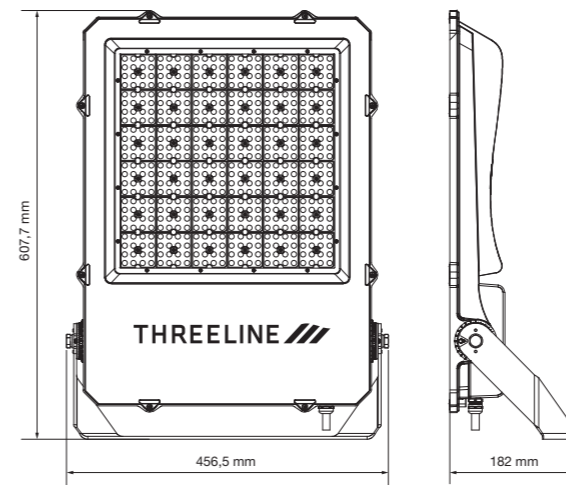
• Material • Certif.



• Opc. de Reg. / Clase • Incluido



• Opcional

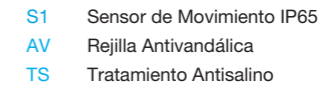


OPCIONES	W	K	☀	☀
PRL30057120 *	300 W	5700K	52500 lm	46500 lm
PRL30040120 *	300 W	4000K	52500 lm	46500 lm
PRL30030120 *	300 W	3000K	49500 lm	45000 lm
PRL40057120 *	400 W	5700K	70000 lm	62000 lm
PRL40040120 *	400 W	4000K	70000 lm	62000 lm
PRL40030120 *	400 W	3000K	66000 lm	60000 lm

• Opc. de Lente • Opc. de Reg. / Clase



\* Opcional



# Proyectores Projetores



THREELINE

THREELINE

182

**ECO** IVO PRI

100lm/W  
reales/reais

IP65

184

IVO PRI

BL

NE



186

IVO SENSOR  
PRIS



NEW

187

IVO SOLAR  
SPRI



NEW



188

RGB + 3000K - 6500K

IVO RGB+TW  
PRIB



190

IPROY IPRN **ECO**

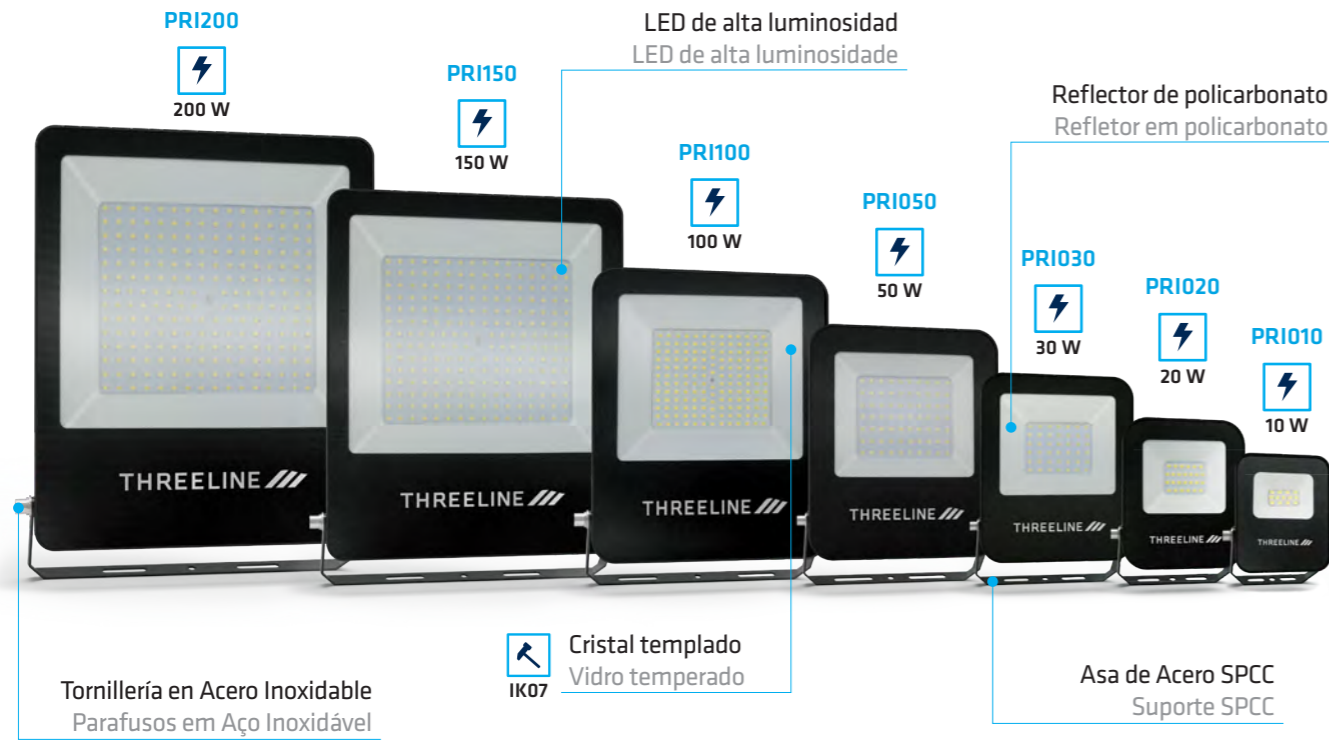
BL

NE

IP65

100lm/W  
reales/reais

ECO IVO PRI



ECO IVO SENSOR PRIS



ECO IVO SOLAR SPRI

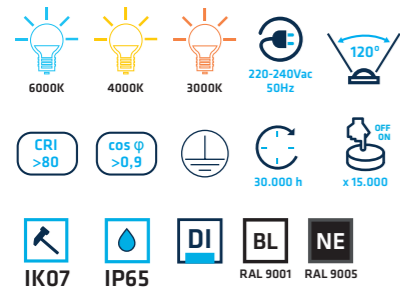


ECO IVO RGB+TW PRIB



# IVO

ECO PRI010 / PRI020 / PRI030 / PRI050



• Material

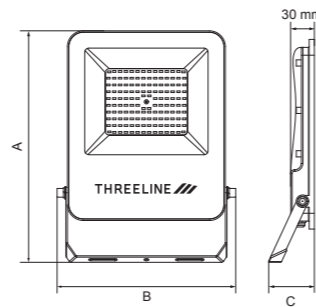


• Certif.



100 lm/W reales  
100 lm/W reais

	A	B	C
PRI010	125	95	47
PRI020	160	120	49
PRI030	225	160	58
PRI050	250	180	58

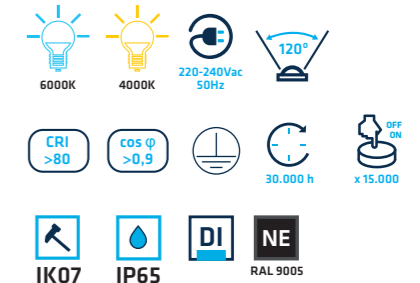


Medidas (mm).

IIIIII	K	☑	W	☀	☀
PRI010601202	6000K	■	10 W	1100 lm	900 lm
PRI010401202	4000K	■	10 W	1100 lm	900 lm
PRI010301202	3000K	■	10 W	1070 lm	850 lm
PRI010401200	4000K	□	10 W	1100 lm	900 lm
PRI020601202	6000K	■	20 W	2400 lm	2000 lm
PRI020401202	4000K	■	20 W	2400 lm	2000 lm
PRI020301202	3000K	■	20 W	2300 lm	1900 lm
PRI020401200	4000K	□	20 W	2400 lm	2000 lm
PRI030601202	6000K	■	30 W	3600 lm	3000 lm
PRI030401202	4000K	■	30 W	3600 lm	3000 lm
PRI030301202	3000K	■	30 W	3510 lm	2850 lm
PRI030401200	4000K	□	30 W	3600 lm	3000 lm
PRI050601202	6000K	■	50 W	7000 lm	6000 lm
PRI050401202	4000K	■	50 W	7000 lm	6000 lm
PRI050301202	3000K	■	50 W	6500 lm	5750 lm
PRI050401200	4000K	□	50 W	7000 lm	6000 lm

# IVO

ECO PRI100 / PRI150 / PRI200



• Material

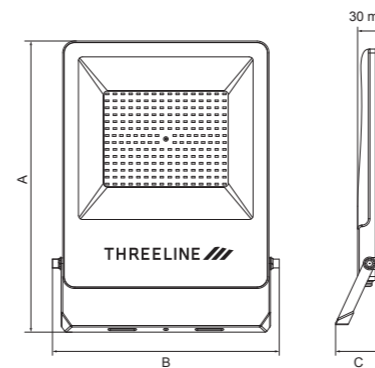


• Certif.



100 lm/W reales  
100 lm/W reais

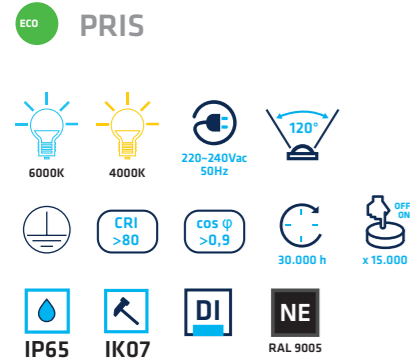
	A	B	C
PRI100	295	228	58
PRI150	370	288	58
PRI200	453	358	61



Medidas (mm).

IIIIII	K	☑	W	☀	☀
PRI100601202	6000K	■	100 W	14000 lm	12000 lm
PRI100401202	4000K	■	100 W	14000 lm	12000 lm
PRI150601202	6000K	■	150 W	21000 lm	18000 lm
PRI150401202	4000K	■	150 W	21000 lm	18000 lm
PRI200601202	6000K	■	200 W	28000 lm	24000 lm
PRI200401202	4000K	■	200 W	28000 lm	24000 lm

## IVO SENSOR



• Material



• Incluido

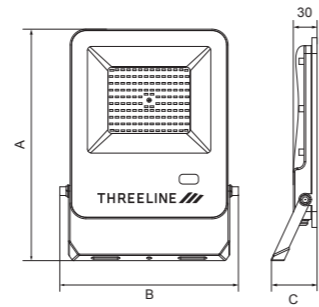


• Certif.



SENSOR MOVIMIENTO INTERNO  
SENSOR MOVIMENTO INTERNO

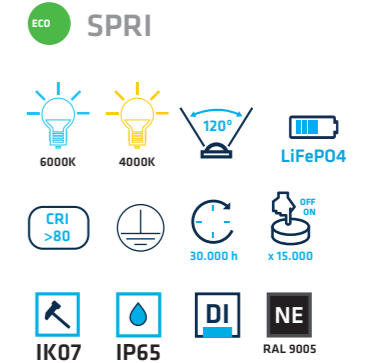
	A	B	C
PRIS20	160	120	49
PRIS30	225	160	58
PRIS50	250	180	58



Medidas (mm).

III	K	W	W	W
PRIS20601202	● 6000K	■	20 W	2400 lm / 2000 lm
PRIS20401202	● 4000K	■	20 W	2400 lm / 2000 lm
PRIS30601202	● 6000K	■	30 W	3600 lm / 3000 lm
PRIS30401202	● 4000K	■	30 W	3600 lm / 3000 lm
PRIS50601202	● 6000K	■	50 W	6000 lm / 5000 lm
PRIS50401202	● 4000K	■	50 W	6000 lm / 5000 lm

## IVO SOLAR



• Material Proyector



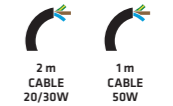
• Mat. Pan. Solar



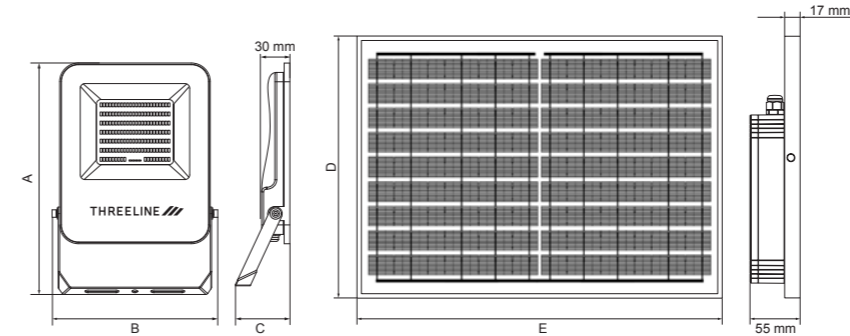
• Certif.



• Incluido



100 lm/W reales  
100 lm/W reais



	A	B	C	D	E
SPRI20	160	120	49	209	304
SPRI30	225	160	58	214	344
SPRI50	250	180	58	284	394

Medidas (mm).

	SOLAR PANEL			
	V	W	Work Time	Charging Time
SPRI20	9	8	7-9 H	6-8 H
SPRI30	9	10	7-9 H	4-6 H
SPRI50	9	15	7-9 H	4-6 H

III	K	W	W	W
SPRI20601202	● 6000K	■	20 W	2400 lm / 2000 lm
SPRI20401202	● 4000K	■	20 W	2400 lm / 2000 lm
SPRI30601202	● 6000K	■	30 W	3600 lm / 3000 lm
SPRI30401202	● 4000K	■	30 W	3600 lm / 3000 lm
SPRI50601202	● 6000K	■	50 W	6000 lm / 5000 lm
SPRI50401202	● 4000K	■	50 W	6000 lm / 5000 lm

# IVO RGB+TW

ECO PRIB



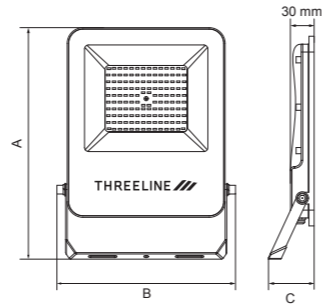
• Material



• Incluido



• Certif.



	A	B	C
PRIB30	225	160	58

Medidas (mm).

III III	CCT	W	Beam Angle
PRIB30RGB	RGB + 3000K ~ 6000K	30 W	2850 lm ~ 3600 lm / 2400 lm ~ 3000 lm



EXTERIOR / EXTERIOR



# IPROY

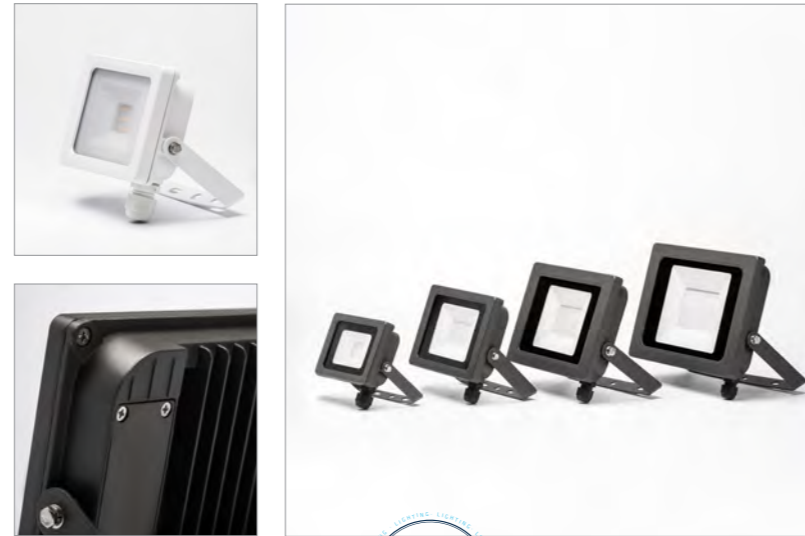
ECO IPRN10W / IPRN20W  
IPRN30W / IPRN50W



• Material

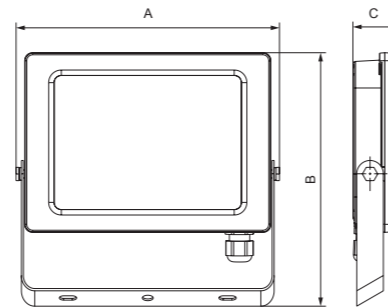


• Certif.



THREELINE  
100 lm/W reales  
100 lm/W reais

	IPRN10W	IPRN20W	IPRN30W	IPRN50W
A	126 mm	161 mm	205 mm	233 mm
B	122,5 mm	156 mm	190 mm	216 mm
C	33,5 mm	33,5 mm	33,5 mm	34,5 mm



Icon	K	W	Beam	Beam
IPRN10WBFNE	6500K	10 W	1300 lm	1000 lm
IPRN10WBNNE	4000K	10 W	1300 lm	1000 lm
IPRN10WBCNE	3000K	10 W	1300 lm	1000 lm
IPRN10WBNBL	4000K	10 W	1300 lm	1000 lm
IPRN20WBFNE	6500K	20 W	2600 lm	2000 lm
IPRN20WBNNE	4000K	20 W	2600 lm	2000 lm
IPRN20WBCNE	3000K	20 W	2600 lm	2000 lm
IPRN20WBNBL	4000K	20 W	2600 lm	2000 lm

Icon	K	W	Beam	Beam
IPRN30WBFNE	6500K	30 W	3900 lm	3000 lm
IPRN30WBNNE	4000K	30 W	3900 lm	3000 lm
IPRN30WBCNE	3000K	30 W	3900 lm	3000 lm
IPRN30WBNBL	4000K	30 W	3900 lm	3000 lm
IPRN50WBFNE	6500K	50 W	6500 lm	5000 lm
IPRN50WBNNE	4000K	50 W	6500 lm	5000 lm
IPRN50WBCNE	3000K	50 W	6500 lm	5000 lm
IPRN50WBNBL	4000K	50 W	6500 lm	5000 lm

# IPROY

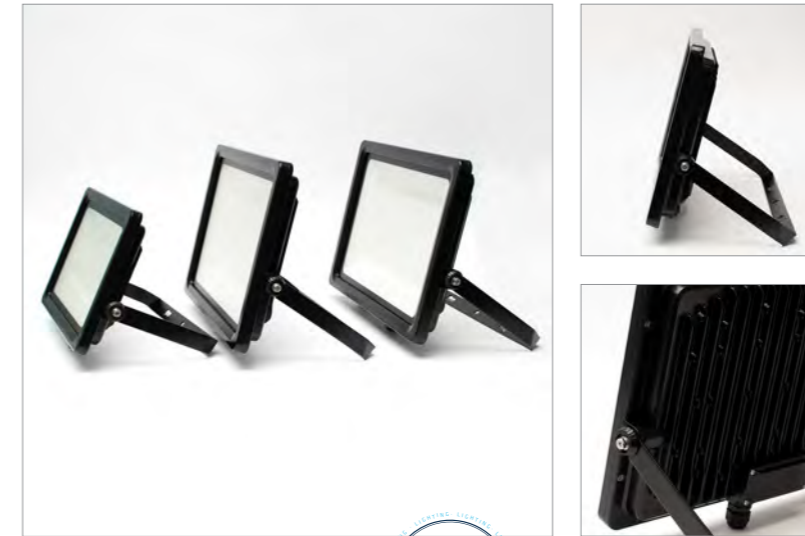
ECO IPRN100W / IPRN150W  
IPRN200W



• Material

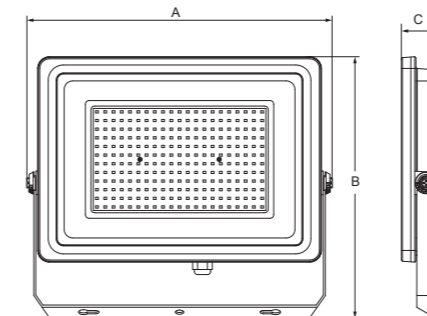


• Certif.

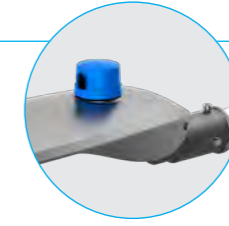


THREELINE  
100 lm/W reales  
100 lm/W reais

	IPRN100W	IPRN150W	IPRN200W
A	330 mm	390 mm	390 mm
B	275 mm	333 mm	333 mm
C	54 mm	59 mm	59 mm



Icon	K	W	Beam	Beam
IPRN100WBFNE	6500K	100 W	13000 lm	10000 lm
IPRN100WBNNE	4000K	100 W	13000 lm	10000 lm
IPRN100WBCNE	3000K	100 W	13000 lm	10000 lm
IPRN150WBFNE	6500K	150 W	19500 lm	15000 lm
IPRN150WBNNE	4000K	150 W	19500 lm	15000 lm
IPRN200WBFNE	6500K	200 W	30000 lm	20000 lm
IPRN200WBNNE	4000K	200 W	30000 lm	20000 lm



194

**RUA CV** PRO



201

**NUIT NUI**

150lm/W  
reales/reais



202

**VILLA FERNANDINA URBAN** PRO



205

**KALE KV**



NEW



206

**GROEN GRN** ECO



PRO RUA CV



130 lm/W reales / reais

Sistema de apertura sin herramientas  
Sistema de abertura fácil



LED NICHIA 3030 (160 lm/W)

Junta de estanqueidad de neopreno  
Junta de estanqueidade neopreno

Desconector eléctrico de seguridad  
Corte elétrico de segurança

Driver primeras marcas europeas  
Driver de qualidade de marcas europeias

Cierre vidrio templado IK08  
Fecho de vidro temperado IK08

Protección contra sobretensiones 10KV/ 10KA  
Protector contra sobretensão 10KV/KA

Anclaje de apertura  
Fecho de segurança

Lente PMMA



Disipador de aleta Integrado en el molde  
Dissipador de varas integrado no molde

Sistema de fijación  
Sistema de fixação

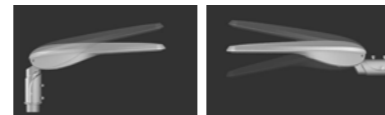
ACV60 Ø 60 mm.



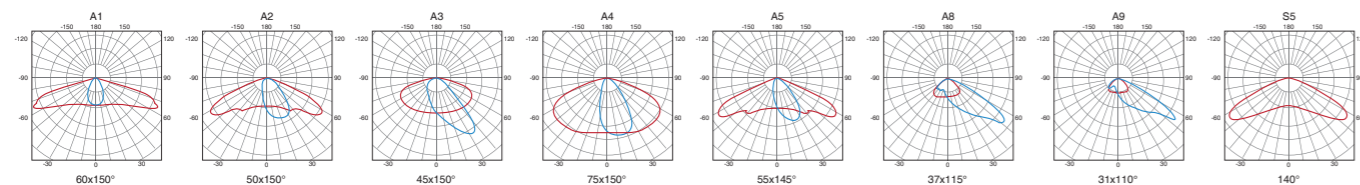
Incluido / Incluído

ACV34 Ø 34 mm.  
ACV42 Ø 42 mm.  
ACV76 Ø 76 mm.

Opciones de inclinación  
Opções de inclinação

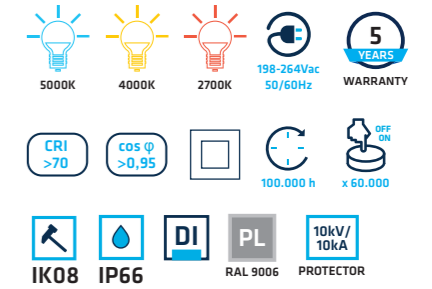


Vertical ±15° rotación / rotação  
Horizontal ±15° rotación / rotação



PRO RUA "S"

PRO CVS



• LED



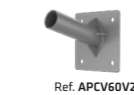
• Material



• Opc. de Reg.



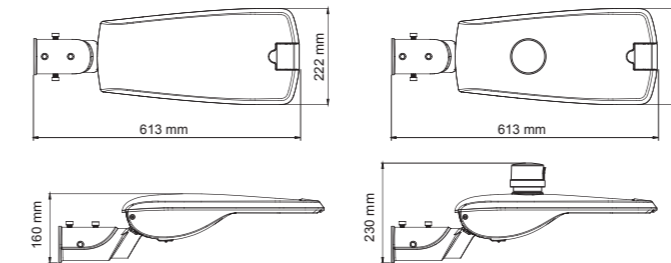
• Opcional



• Certif.



Ref. APCV60V2



	K	W	I	N	
CVS001.*.**	● 5000K	20 W	350 mA	3200 lm	2751 lm
CVS002.*.**	● 4000K	20 W	350 mA	3100 lm	2620 lm
CVS003.*.**	● 2700K	20 W	350 mA	2810 lm	2410 lm
CVS004.*.**	● 5000K	30 W	550 mA	4800 lm	4095 lm
CVS005.*.**	● 4000K	30 W	550 mA	4650 lm	3900 lm
CVS006.*.**	● 2700K	30 W	550 mA	4188 lm	3588 lm
CVS007.*.**	● 5000K	40 W	700 mA	6400 lm	5418 lm
CVS008.*.**	● 4000K	40 W	700 mA	6200 lm	5160 lm
CVS009.*.**	● 2700K	40 W	700 mA	5560 lm	4747 lm
CVS010.*.**	● 5000K	50 W	900 mA	8000 lm	6731 lm
CVS011.*.**	● 4000K	50 W	900 mA	7750 lm	6410 lm
CVS012.*.**	● 2700K	50 W	900 mA	6900 lm	5897 lm

\* Opc. de Lente



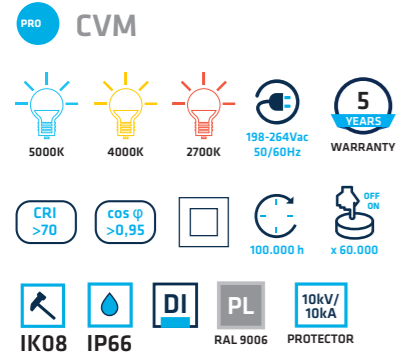
\*\* Opc. de Reg.

PH Fotocélula ON/OFF / Fotocélula ON/OFF  
TD5 Telegestión CASAMBI / Telegestão CASAMBI  
SR Sin regulación / Sem regulação  
DN2- Doble nivel sin línea de mando / Duplo nível sem cabo regulador  
DN2+ Doble nivel con línea de mando / Duplo nível com cabo regulador  
DRC Regulación en cabecera / Regulação na cabeça

D110 1-10V  
DA Dali  
DPR Programable / Programável  
DC 12-24Vdc

\*CRI>80 bajo pedido / CRI>80 por encomenda

## RUA "M"



• LED



• Material



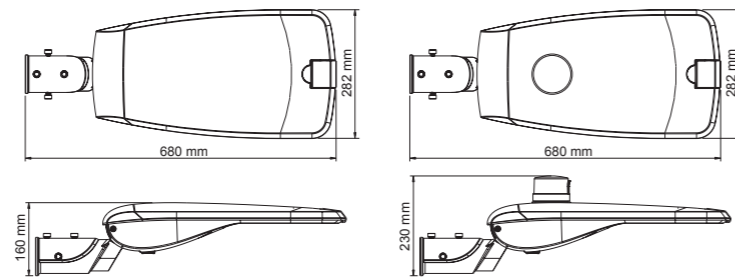
• Opc. de Reg.



• Opcional

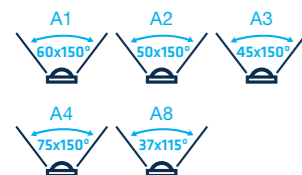


• Certif.



Model	K	W	I	Beam	Beam
CVM001.*.**	5000K	50 W	500 mA	8000 lm	6878 lm
CVM002.*.**	4000K	50 W	500 mA	7750 lm	6550 lm
CVM003.*.**	2700K	50 W	500 mA	7091 lm	6091 lm
CVM004.*.**	5000K	60 W	600 mA	9600 lm	8253 lm
CVM005.*.**	4000K	60 W	600 mA	9300 lm	7860 lm
CVM006.*.**	2700K	60 W	600 mA	8435 lm	7310 lm
CVM007.*.**	5000K	70 W	700 mA	11200 lm	9555 lm
CVM008.*.**	4000K	70 W	700 mA	10500 lm	9100 lm
CVM009.*.**	2700K	70 W	700 mA	9870 lm	8463 lm
CVM010.*.**	5000K	80 W	800 mA	12800 lm	10836 lm
CVM011.*.**	4000K	80 W	800 mA	12400 lm	10320 lm
CVM012.*.**	2700K	80 W	800 mA	11200 lm	9597 lm
CVM013.*.**	5000K	90 W	850 mA	14400 lm	12096 lm
CVM014.*.**	4000K	90 W	850 mA	13950 lm	11520 lm
CVM015.*.**	2700K	90 W	850 mA	12510 lm	10713 lm

\* Opc. de Lente

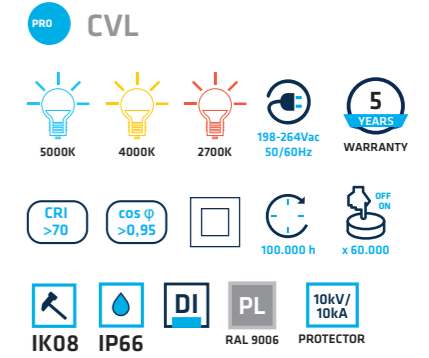


\*\* Opc. de Reg.

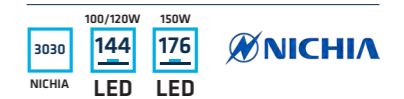
- PH Fotocélula ON/OFF / Fotocélula ON/OFF
- TD5 Telegestión CASAMBI / Telegestão CASAMBI
- SR Sin regulación / Sem regulação
- DN2- Doble nivel sin línea de mando / Duplo nível sem cabo regulador
- DN2+ Doble nivel con línea de mando / Duplo nível com cabo regulador
- DRC Regulación en cabecera / Regulação na cabeça
- D110 1-10V
- DA Dali
- DPR Programable / Programável

\*CRI>80 bajo pedido / CRI>80 por encomenda

## RUA "L"



• LED



• Material



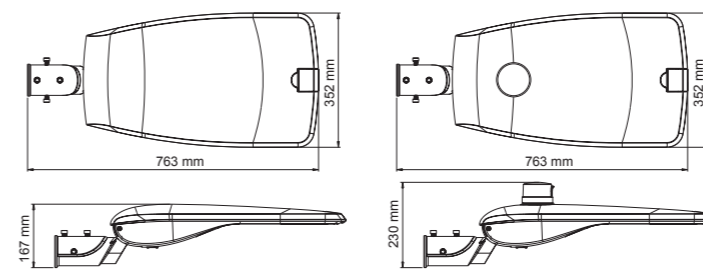
• Opc. de Reg.



• Opcional



• Certif.



Model	K	W	I	Beam	Beam
CVL001.*.**	5000K	100 W	850 mA	14360 lm	12445 lm
CVL002.*.**	4000K	100 W	850 mA	15115 lm	13100 lm
CVL003.*.**	2700K	100 W	850 mA	14000 lm	12050 lm
CVL004.*.**	5000K	120 W	1050 mA	17100 lm	14820 lm
CVL005.*.**	4000K	120 W	1050 mA	18000 lm	15600 lm
CVL006.*.**	2700K	120 W	1050 mA	16560 lm	14352 lm
CVL007.*.**	5000K	150 W	1050 mA	21211 lm	18383 lm
CVL008.*.**	4000K	150 W	1050 mA	22327 lm	19350 lm
CVL009.*.**	2700K	150 W	1050 mA	20541 lm	17802 lm

\* Opc. de Lente



\*\* Opc. de Reg.

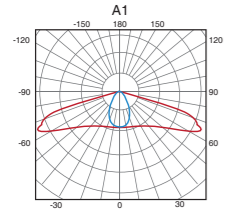
- PH Fotocélula ON/OFF / Fotocélula ON/OFF
- TD5 Telegestión CASAMBI / Telegestão CASAMBI
- SR Sin regulación / Sem regulação
- DN2- Doble nivel sin línea de mando / Duplo nível sem cabo regulador
- DN2+ Doble nivel con línea de mando / Duplo nível com cabo regulador
- DRC Regulación en cabecera / Regulação na cabeça
- D110 1-10V
- DA Dali
- DPR Programable / Programável

\*CRI>80 bajo pedido / CRI>80 por encomenda

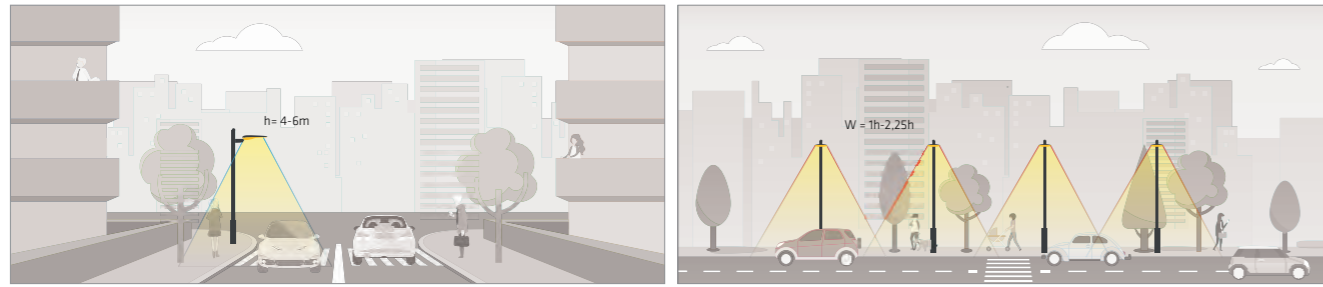
# ESPACIOS / ZONAS

ELIGE LA LENTE ADECUADA A CADA SITUACIÓN / SELECIONE A LENTE ADEQUADA A CADA SITUAÇÃO

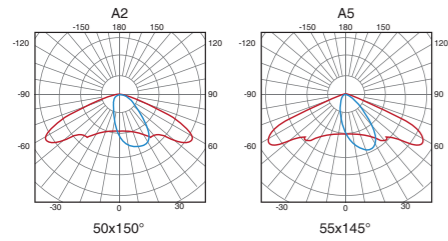
## TIPO I Short



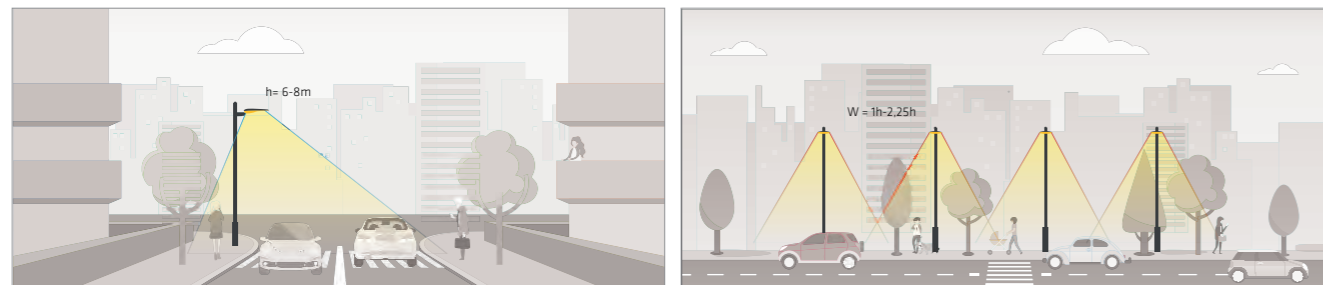
Para alturas entre  $h=4\text{m}$  y  $h=6\text{m}$  e interdistancias (w) entre 1h y 2,25h  
Para alturas entre  $h=4\text{m}$  y  $h=6\text{m}$  e interdistancias entre 1h e 2,25h



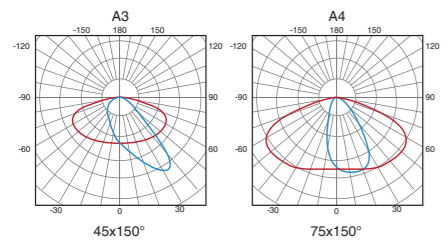
## TIPO II Short



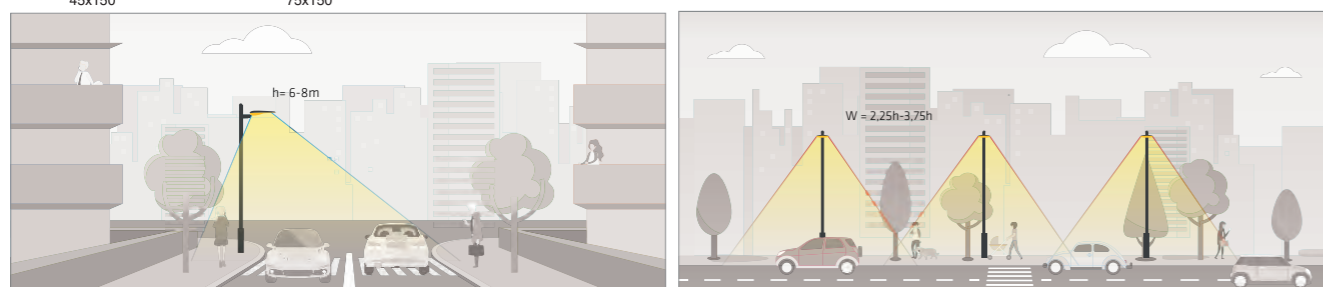
Para alturas entre  $h=6\text{m}$  y  $h=8\text{m}$  e interdistancias (w) entre 1h y 2,25h  
Para alturas entre  $h=6\text{m}$  y  $h=8\text{m}$  e interdistancias entre 1h e 2,25h



## TIPO II Medium

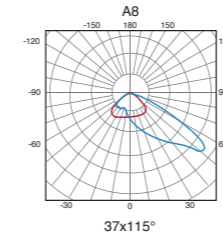


Para alturas entre  $h=6\text{m}$  y  $h=8\text{m}$  e interdistancias (w) entre 2,25h y 3,75h  
Para alturas entre  $h=6\text{m}$  y  $h=8\text{m}$  e interdistancias entre 2,25h e 3,75h

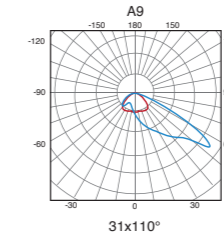


# ESPACIOS / ZONAS

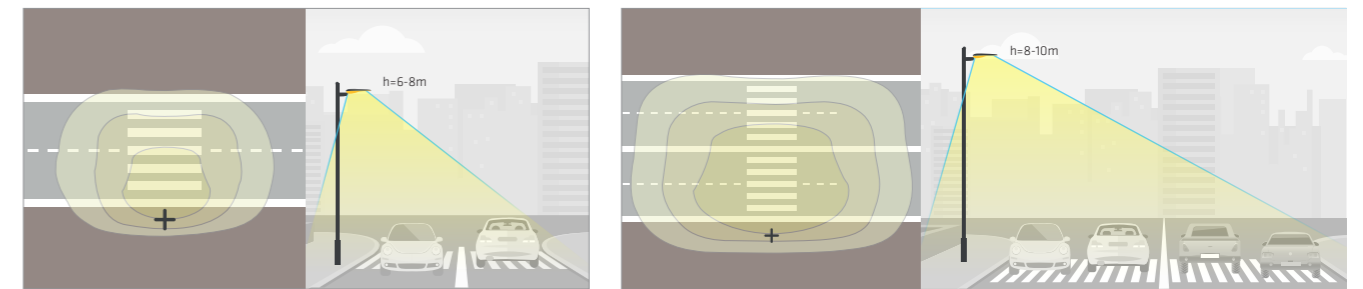
## TIPO III Very Short



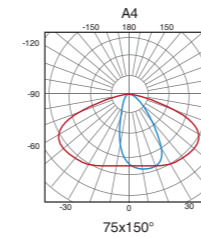
Para alturas entre  $h=6\text{m}$  y  $h=8\text{m}$  e interdistancias (w) entre 1h y 1,75h. Apropriada para cruces de 2 carriles.  
Para alturas entre  $h=6\text{m}$  y  $h=8\text{m}$  e interdistancias (w) entre 1h y 1,75h. Apropriada para cruzamentos de duas vias rodoviárias.



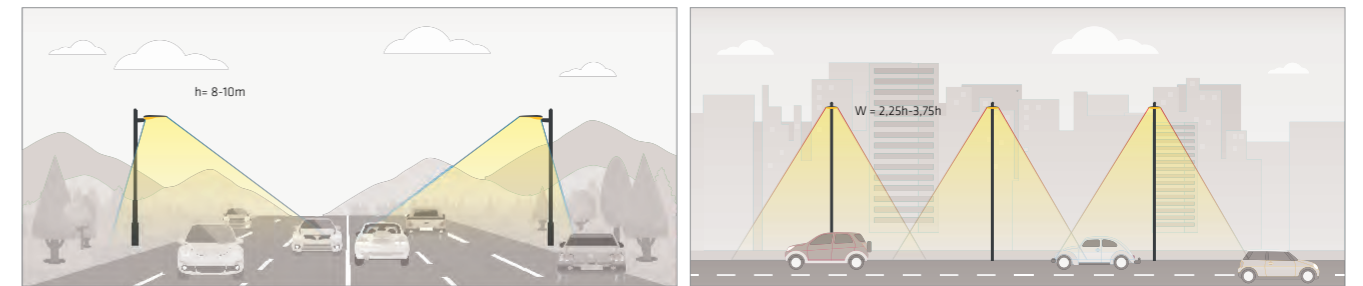
Para alturas entre  $h=8\text{m}$  y  $h=10\text{m}$  e interdistancias (w) entre 1h y 1,75h. Apropriada para cruces de 4 carriles.  
Para alturas entre  $h=8\text{m}$  y  $h=10\text{m}$  e interdistancias (w) entre 1h y 1,75h. Apropriada para cruzamentos de quatro vias rodoviárias.



## TIPO III Medium / TIPO III Medium

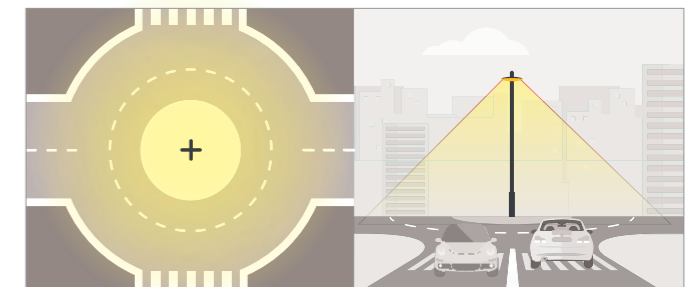
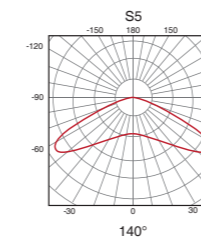


Para alturas entre  $h=8\text{m}$  y  $h=10\text{m}$  e interdistancias (w) entre 2,25h y 3,75h  
Para alturas entre  $h=8\text{m}$  y  $h=10\text{m}$  e interdistancias (w) entre 2,25h e 3,75h



## TIPO V / TIPO V

Para zonas en las cuales se necesite una distribución lumínica simétrica  
Para zonas onde seja necessária uma distribuição lumínica simétrica



# RETROFIT



Threeline ofrece un **SERVICIO PERSONALIZADO** para la adaptación del módulo LED a la farola ya instalada.

1. Envíanos a fábrica una **muestra de la chapa** o las **medidas** para que realicemos la adaptación.
2. Nuestro Dpto. Técnico de I+D realizará el **diseño de la chapa** y el **estudio de las luminarias** necesarias.
3. Una vez realizado el diseño de la adaptación se pasa a la fase de **fabricación**.
4. Ya fabricada, se realizarán distintas **pruebas** y comprobaciones de los parámetros para la **verificación del diseño y la calidad**.
5. Posteriormente pasará por el Dpto. de Producción para realizar el **ensamblaje entre la placa y la luminaria**.
6. Una vez finalizado, desde nuestro Dpto. de Logística será **enviado el pedido**.

A Threeline oferece um **SERVIÇO PERSONALIZADO** para a adaptação do módulo LED à iluminação pública já instalada.

1. Envie-nos uma **amostra da chapa**, ou as **medidas** do equipamento já instalado, para que a fábrica possa fazer a adaptação.
2. O nosso Departamento Técnico de P&D irá **projetar a chapa** e **analisar as luminárias** necessárias.
3. Uma vez feito o desenho de adaptação, passaremos à fase de **fabrico**.
4. Depois de fabricados, serão realizados vários **testes** e verificações de parâmetros para **analisar o design e a qualidade**.
5. Posteriormente, passará para o Departamento de Produção, que irá efetuar a **montagem entre a placa e a luminária**.
6. Depois de concluído todo o processo, o **pedido será enviado** pelo nosso Departamento de Logística.

¿Farolas ya instaladas?  
**Adáptalas a tecnología LED.**  
¡Te ayudamos!

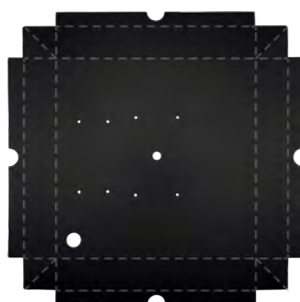
Adapte as luminárias urbanas  
já instaladas à tecnologia LED  
com a nossa ajuda



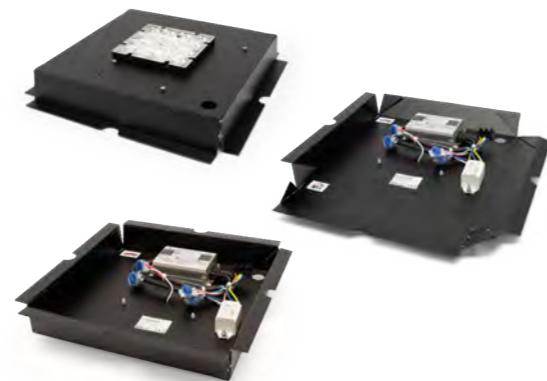
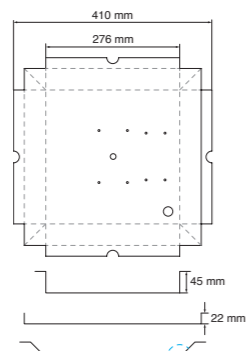
NEW

## PLACA UNIVERSAL / PLACA UNIVERSAL

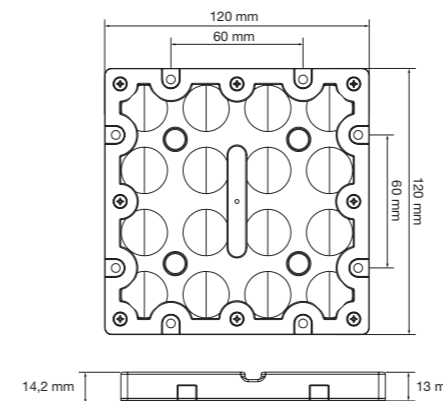
Se adapta a cualquier cabeza vial estilo Villa / Adapta-se a qualquer cabeça viária estilo Villa  
¡Fácil instalación y sin herramientas! / Instalação fácil e sem ferramentas!



Ref. CHNUIPTBK



150 lm/W reales



## PRO NUIT NUI



\*NUI disponible en Clase II bajo pedido.  
\*NUI disponível em Classe II sob pedido.

• Material • Certif.



• Ángulos • Opcional



\* Opcional:



\*Genera tu referencia

IIIIII	W	CRI	K	lx	CLASE	SR	SR	NC					
NUI	20 W	20	CRI>70	7	4000K	40	80X150	A6	Clase I	SR	SR	NC	
	30 W	30			3000K	30	150	S6	Clase II	C2	DN2-	DN2-	S
	40 W	40			2700K	27					DN2+	DN2+	
	50 W	50									D110	D110	
											DA	DA	
											DPR	DPR	

W	K	lm	lm
20 W	4000K	3400 lm	3000 lm
	3000K	3200 lm	2900 lm
	2700K	3100 lm	2800 lm

W	K	lm	lm
30 W	4000K	5100 lm	4500 lm
	3000K	4800 lm	4350 lm
	2700K	4650 lm	4200 lm

W	K	lm	lm
40 W	4000K	6800 lm	6000 lm
	3000K	6400 lm	5800 lm
	2700K	6200 lm	5600 lm

W	K	lm	lm
50 W	4000K	8500 lm	7500 lm
	3000K	8000 lm	7250 lm
	2700K	7750 lm	7000 lm

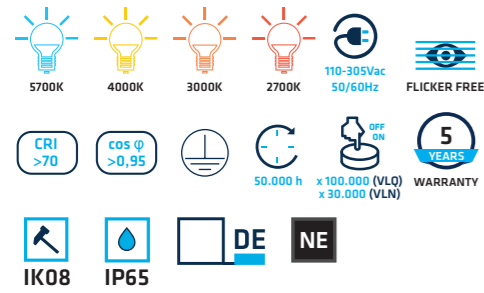


Las referencias de nuestro grupo óptico NUIT incluyen el módulo LED, el driver y la chapa disipadora a medida de la instalación en tamaño y color.

As referências do nosso grupo óptico NUIT incluem o módulo LED, o driver e a chapa dissipadora à medida da instalação em tamanho e cor.

# VILLA

PRO VILLA\_CV



• Ángulos



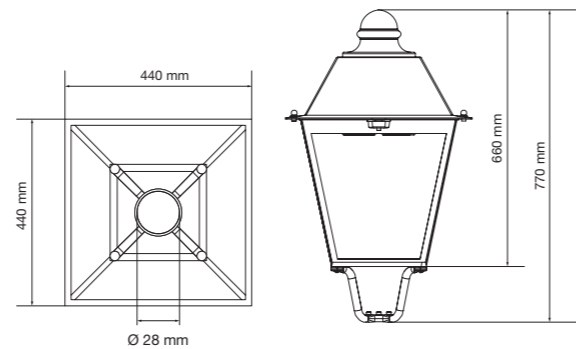
• Material



• Certif.



• Opc. de Reg.



## REALIZA TU PEDIDO / FAÇA SEU PEDIDO

Se deberá pedir por separado: / Deve ser pedido separadamente:

1. Ref. del chasis de la luminaria: **VILLA\_CV** / Ref. do chassis da luminária: **VILLA\_CV**
2. Ref. del módulo LED: **VLN** ó **VLQ** en función de las características deseadas / Módulo LED ref.: VLN ou VLQ dependendo das características deseadas

Ej.: **VILLA\_CV** (Ref. del chasis)

Ej.: **VLQ + 040 + 40 + 120 + D2 = VLQ04040120D2** (Ref. del módulo LED)

	W	K	⤴	⤵	*
	25 W	025	● 4000K	40	80x150° A6 Sin Regulación
	50 W	050	● 3000K	30	150° 150 1-10V D1
	100 W	100	● 2700K	27	DALI D2
					DN2- D6
				DN2+ D7	
				DRC D8	
	40 W	040	● 5700K	57	45° 45 Sin Regulación
	80 W	080	● 4000K	40	60° 60 1-10V D1
			● 3000K	30	120° 120 Dali D2

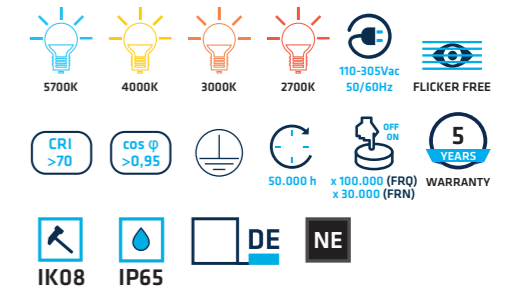
\* Opcional:



CCT	25 W		40 W		50 W		80 W		100 W	
	⤴	⤵	⤴	⤵	⤴	⤵	⤴	⤵	⤴	⤵
● 5700K	-	-	8000 lm	6800 lm	-	-	16000 lm	13600 lm	-	-
● 4000K	4250 lm	3750 lm	7840 lm	6664 lm	8500 lm	7500 lm	15680 lm	13328 lm	17000 lm	15000 lm
● 3000K	4000 lm	3625 lm	7600 lm	6460 lm	8000 lm	7250 lm	15200 lm	12920 lm	16000 lm	14500 lm
● 2700K	3875 lm	3500 lm	-	-	7750 lm	7000 lm	-	-	15500 lm	14000 lm

# FERNANDINA

PRO FERNANDINA\_CV



• Ángulos



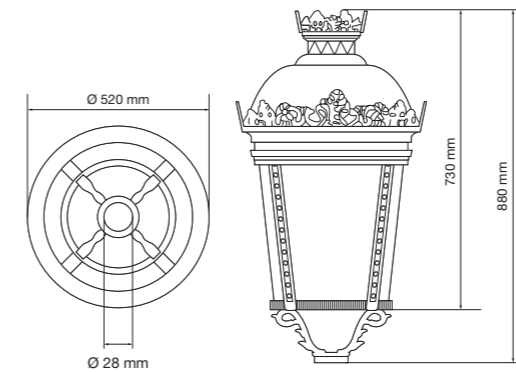
• Material



• Certif.



• Opc. de Reg.



## REALIZA TU PEDIDO / FAÇA SEU PEDIDO

Se deberá pedir por separado: / Deve ser pedido separadamente:

1. Ref. del chasis de la luminaria: **FERNANDINA\_CV** / Ref. do chassis da luminária: **FERNANDINA\_CV**
2. Ref. del módulo LED: **FRN** ó **FRQ** en función de las características deseadas / Módulo LED ref.: FRN ou FRQ dependendo das características deseadas

Ej.: **FERNANDINA\_CV** (Ref. del chasis)

Ej.: **FRQ + 080 + 40 + 120 + D1 = FRQ08040120D1** (Ref. del módulo LED)

	W	K	⤴	⤵	*
	25 W	025	● 4000K	40	80x150° A6 Sin Regulación
	50 W	050	● 3000K	30	150° 150 1-10V D1
	100 W	100	● 2700K	27	DALI D2
					DN2- D6
				DN2+ D7	
				DRC D8	
	40 W	040	● 5700K	57	45° 45 Sin Regulación
	80 W	080	● 4000K	40	60° 60 1-10V D1
			● 3000K	30	120° 120 Dali D2

\* Opcional:



CCT	25 W		40 W		50 W		80 W		100 W	
	⤴	⤵	⤴	⤵	⤴	⤵	⤴	⤵	⤴	⤵
● 5700K	-	-	8000 lm	6800 lm	-	-	16000 lm	13600 lm	-	-
● 4000K	4250 lm	3750 lm	7840 lm	6664 lm	8500 lm	7500 lm	15680 lm	13328 lm	17000 lm	15000 lm
● 3000K	4000 lm	3625 lm	7600 lm	6460 lm	8000 lm	7250 lm	15200 lm	12920 lm	16000 lm	14500 lm
● 2700K	3875 lm	3500 lm	-	-	7750 lm	7000 lm	-	-	15500 lm	14000 lm

# URBAN

PRO URBANR\_CV / URBANB\_CV

5700K 4000K 3000K 2700K 110-305Vac 50/60Hz FLICKER FREE

CRI >70 cos φ >0,95 50.000 h x100.000 (URQ) x30.000 (URN) WARRANTY 5 YEARS OFF ON

IK08 IP65 DE NE

• Ángulos



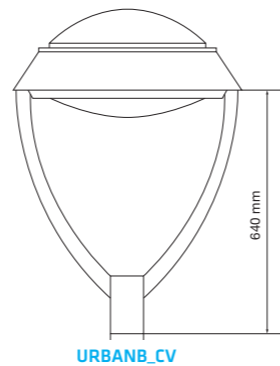
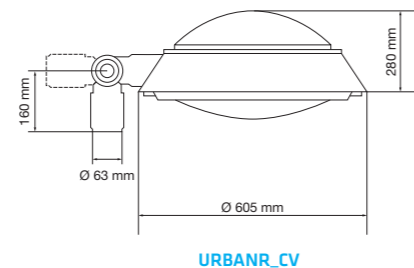
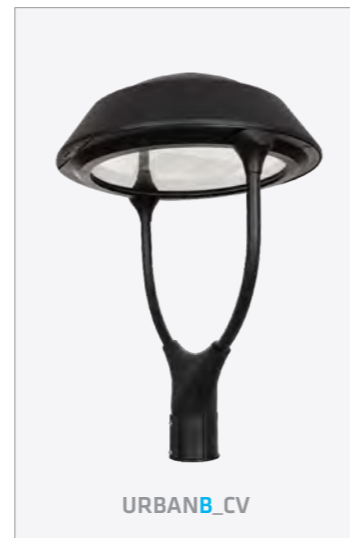
• Material



• Certif.



• Opc. de Reg.



## REALIZA TU PEDIDO / FAÇA SEU PEDIDO

Se deberá pedir por separado: / Deve ser pedido separadamente:

- Ref. del chasis de la luminaria: URBANR\_CV ó URBANB\_CV / Ref. do chassis da luminária: URBANR\_CV ou URBANB\_CV
- Ref. del módulo LED: URN ó URQ en función de las características deseadas / Módulo LED ref.: URN ou URQ dependendo das características deseadas

Ej.: URBANR\_CV (Ref. del chasis)

Ej.: URN + 100 + 27 + A6 + D7 = URN10027A6D7 (Ref. del módulo LED)

IIIIII	W	K	β	+	*		
URN	50 W	050	4000K	40	80x150°	A6	Sin Regulación
	100 W	100	3000K	30	150°	150	1-10V D1
	150 W	150	2700K	27			DALI D2
	200 W	200					DN2- D6
							DN2+ D7
							DRC D8
URQ	40 W	040	5700K	57	45°	45	Sin Regulación
	80 W	080	4000K	40	60°	60	1-10V D1
	120 W	120	3000K	30	120°	120	Dali D2

\* Opcional:



CCT	40 W		50 W		80 W		100 W		120 W		150 W		200 W	
5700K	8000 lm	6800 lm	-	-	16000 lm	13600 lm	-	-	24000 lm	20400 lm	-	-	-	-
4000K	7840 lm	6664 lm	8500 lm	7500 lm	15680 lm	13328 lm	17000 lm	15000 lm	23520 lm	19992 lm	25500 lm	22500 lm	34000 lm	30000 lm
3000K	7600 lm	6460 lm	8000 lm	7250 lm	15200 lm	12920 lm	16000 lm	14500 lm	22800 lm	19380 lm	24000 lm	21750 lm	32000 lm	29000 lm
2700K	-	-	7750 lm	7000 lm	-	-	15500 lm	14000 lm	-	-	23250 lm	21000 lm	31000 lm	28000 lm

# KALE S/M/L/XL

ECO KVS / KVM / KVL / KVXL

4000K 3000K 90-305Vac 50/60Hz WARRANTY 5 YEARS FLICKER FREE

CRI >80 cos φ >0,95 50.000 h x50.000 OFF ON

IK08 IP66 DI PL 10kV/5kA RAL 9006 PROTECTOR

• Material



• Certif.

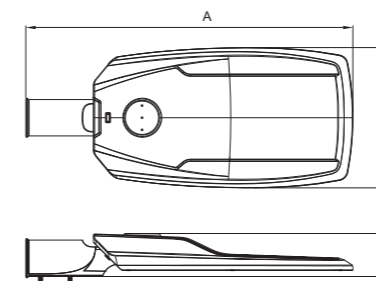


PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES INCLUIDO

PROTECTOR CONTRA SOBRETENSÕES INCLUIDO



140 lm/W reales  
140 lm/W reais



	A	B	C
KVS	534,7 mm	192,47 mm	82,5 mm
KVM	577 mm	222,23 mm	87,5 mm
KVL	667 mm	285,97 mm	90,5 mm
KVXL	764,5 mm	312 mm	90,5 mm

Mismo soporte para instalación en mástil (vertical) o en brazo (horizontal).

Suporte único para instalação no poste (vertical) ou no braço (horizontal).



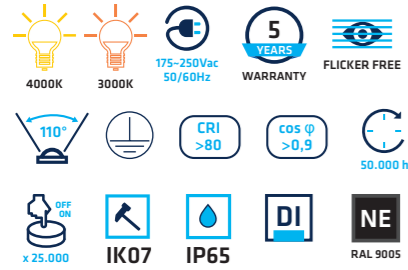
IIIIII	β	W	K		
KVS03040	*	30 W	4000K	4800 lm	4200 lm
KVS03030	*	30 W	3000K	4350 lm	3900 lm
KVM08040	*	80 W	4000K	12800 lm	11200 lm
KVM08030	*	80 W	3000K	11600 lm	10400 lm
KVL12040	*	120 W	4000K	19200 lm	16800 lm
KVL12030	*	120 W	3000K	17400 lm	15600 lm
KVXL24040	*	240 W	4000K	38400 lm	33600 lm
KVXL24030	*	240 W	3000K	34800 lm	31200 lm

\* Opc. de Lente



# GROEN

ECO GRN



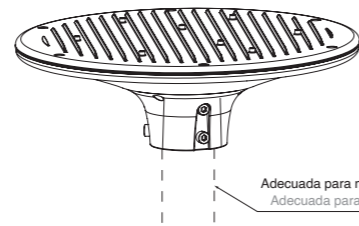
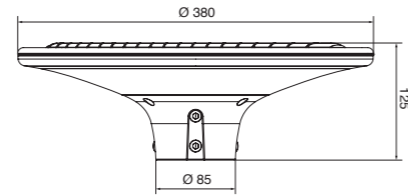
• Material



• Incluido



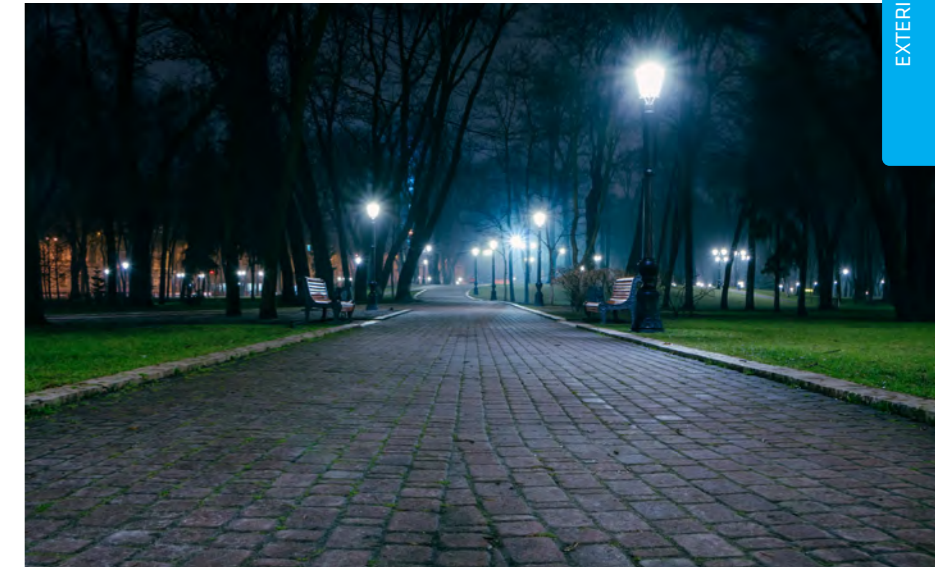
• Certif.



Adecuada para mástiles de Ø 40-60 mm  
Adecuada para postes de Ø 40-60 mm

Medidas (mm).

	Beam Angle	Color Temp (K)	Power (W)	Light Output (lm)	Light Output (lm)
GRN2040110	110°	4000K	20 W	2200 lm	2000 lm
GRN2030110	110°	3000K	20 W	2200 lm	2000 lm
GRN3040110	110°	4000K	30 W	3300 lm	3000 lm
GRN3030110	110°	3000K	30 W	3300 lm	3000 lm
GRN5040110	110°	4000K	50 W	5500 lm	5000 lm
GRN5030110	110°	3000K	50 W	5500 lm	5000 lm

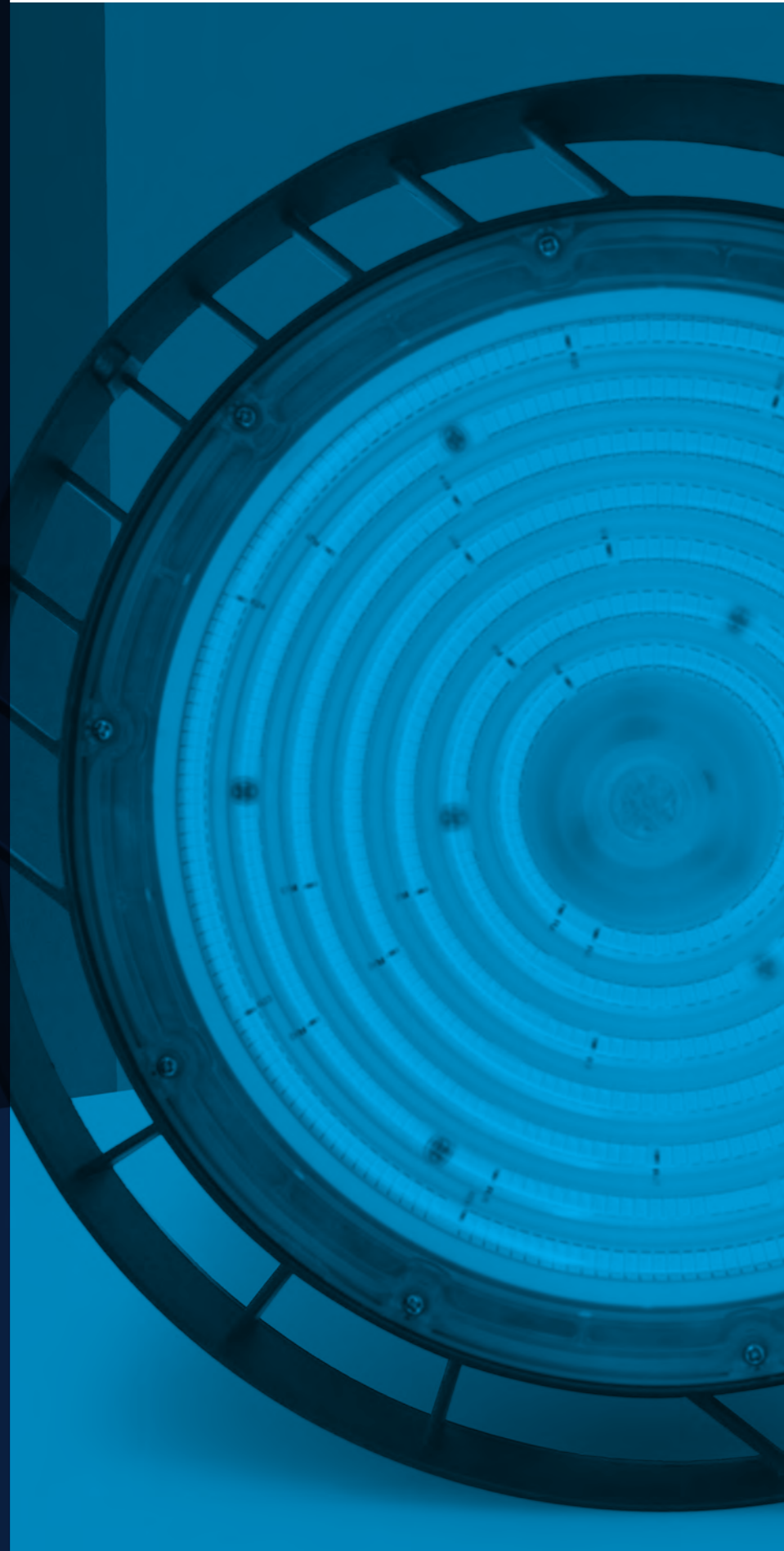


Iluminación / Iluminação

# INDUSTRIAL

INDUSTRIAL / INDUSTRIAL

# Campañas Campânulas



THREELINE  
DISEÑO PROPIO  
DESIGN PRÓPRIO

212

CLOE CQM PREMIUM

170lm/W  
reales/reais

IP65

5  
YEARS  
WARRANTY

220

PREMIUM OMNIA OMN HE | HIGH EFFICIENCY | 210lm/W reales/reais

PRO OMNIA OMN ME | MEDIUM EFFICIENCY | 185lm/W reales/reais

ECO OMNIA OMN LE | LOW EFFICIENCY | 150lm/W reales/reais

POWER SWITCH IP65 5 YEARS WARRANTY OPTIONAL

60° 90° 120° +

NEW



# CLOE

PREMIUM CQM



• Opcional\*



• Certif.



LED de alta luminosidad 7070  
(200 lm/w)  
LED de alta luminosidade 7070  
(200 lm/w)

Cuerpo de aluminio anodizado  
Corpo em alumínio anodizado

Lentes de cristal >99%  
de transmisión  
Lentes de vidro > 99%  
de transmissão

Tornillería de acero  
Inoxidable  
Parafusos em aço  
inoxidável

Soporte frontal de aluminio  
Suporte frontal de alumínio



Ángulo de inclinación regulable  
Ângulo de inclinação regulável

200 lm/W

## OPCIONAL / OPCIONAL

KE KIT DE EMERGENCIA EXTERNO IP65



Indicar la distancia requerida entre el proyector y el kit de emergencia. (Máx. 2m).  
Será necessário indicar a distância solicitada entre o projetor e o kit de emergência. (Máx. 2m).



CONECTOR ESTANCO INCLUIDO  
LIGADOR ESTANQUE INCLUIDO

\*Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

# CLOE

CQM PREMIUM

8000 lm



40W CQM104AG7

16000 lm



80W CQM208AG7

24000 lm



120W CQM312AG7

32000 lm



160W CQM416AG7

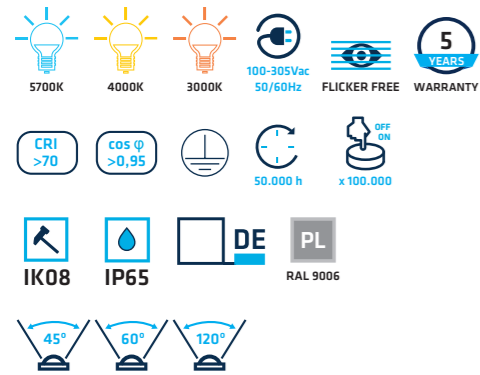
40000 lm



200W CQM520AG7

# CLOE

## PREMIUM CQM104AG7



• Material



• Opc. de Reg.



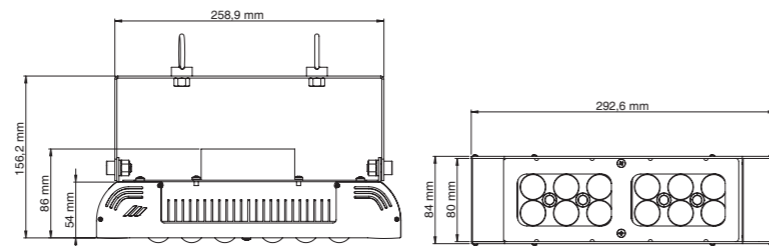
• Opcional



• Certif.



THREELINE  
170 lm/W reales  
170 lm/W reais



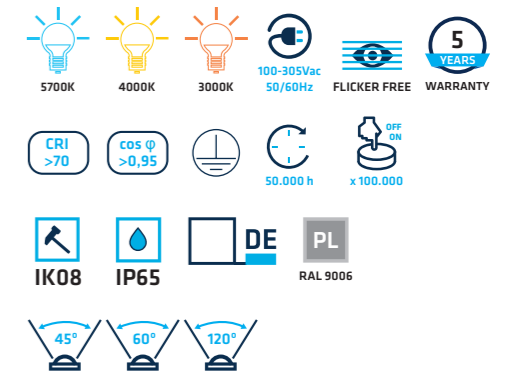
\*Genera tu referencia / Gere a sua referência

W	K	Beam	Reg.	Control	Kit de Emergencia	
40 W	5700K	57	45°	04	Sin regulación	M0
	4000K	40	60°	06	0-10V	M1
	3000K	30	120°	12	Dali	M2

\*Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

# CLOE

## PREMIUM CQM208AG7



• Material



• Opc. de Reg.



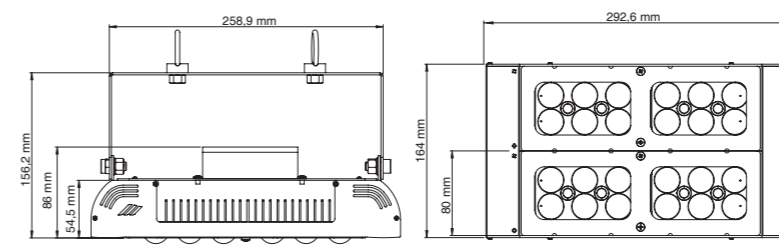
• Opcional



• Certif.



THREELINE  
170 lm/W reales  
170 lm/W reais



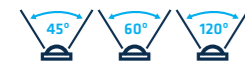
\*Genera tu referencia / Gere a sua referência

W	K	Beam	Reg.	Control	Kit de Emergencia	
80 W	5700K	57	45°	04	Sin regulación	M0
	4000K	40	60°	06	0-10V	M1
	3000K	30	120°	12	Dali	M2

\*Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

# CLOE

PREMIUM CQM312AG7



• Material



• Opc. de Reg.



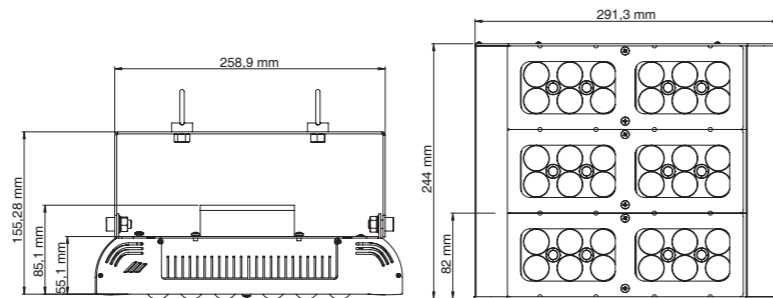
• Opcional



• Certif.



THREELINE  
170 lm/W reales  
170 lm/W reais



\*Genera tu referencia / Gere a sua referência

W	K	Beam	Reg.	Control	Kit de Emergencia	
120 W	5700K	57	45°	04	Sin regulación	M0
	4000K	40	60°	06	0-10V	M1
	3000K	30	120°	12	Dali	M2

W	K	Beam	Reg.	Control	Kit de Emergencia	
120 W	5700K	57	45°	04	Sin regulación	M0
	4000K	40	60°	06	0-10V	M1
	3000K	30	120°	12	Dali	M2

\*Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

# CLOE

PREMIUM CQM416AG7



• Material



• Opc. de Reg.



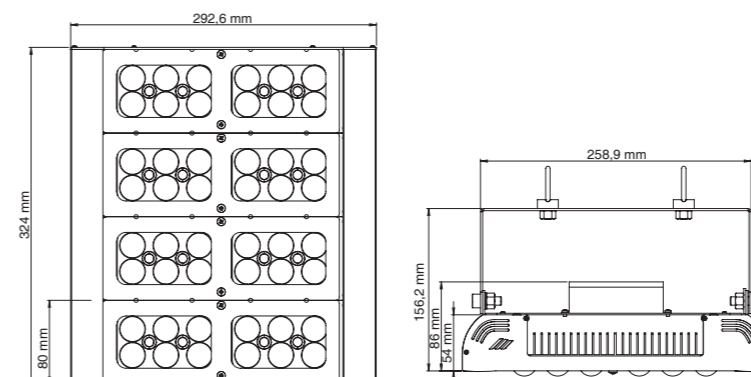
• Opcional



• Certif.



THREELINE  
170 lm/W reales  
170 lm/W reais



\*Genera tu referencia / Gere a sua referência

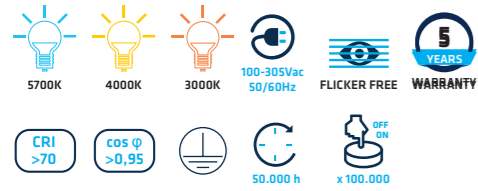
W	K	Beam	Reg.	Control	Kit de Emergencia	
160 W	5700K	57	45°	04	Sin regulación	M0
	4000K	40	60°	06	0-10V	M1
	3000K	30	120°	12	Dali	M2

W	K	Beam	Reg.	Control	Kit de Emergencia	
160 W	5700K	57	45°	04	Sin regulación	M0
	4000K	40	60°	06	0-10V	M1
	3000K	30	120°	12	Dali	M2

\*Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

# CLOE

PREMIUM CQM520AG7



• Material



• Opc. de Reg.



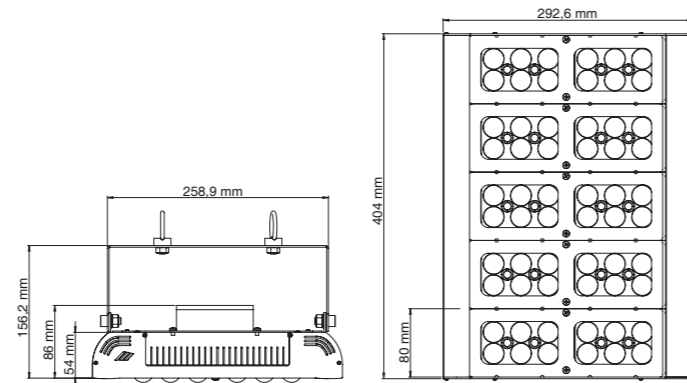
• Opcional



• Certif.



THREELINE  
170 lm/W reales  
170 lm/W reais



\*Genera tu referencia / Gere a sua referência

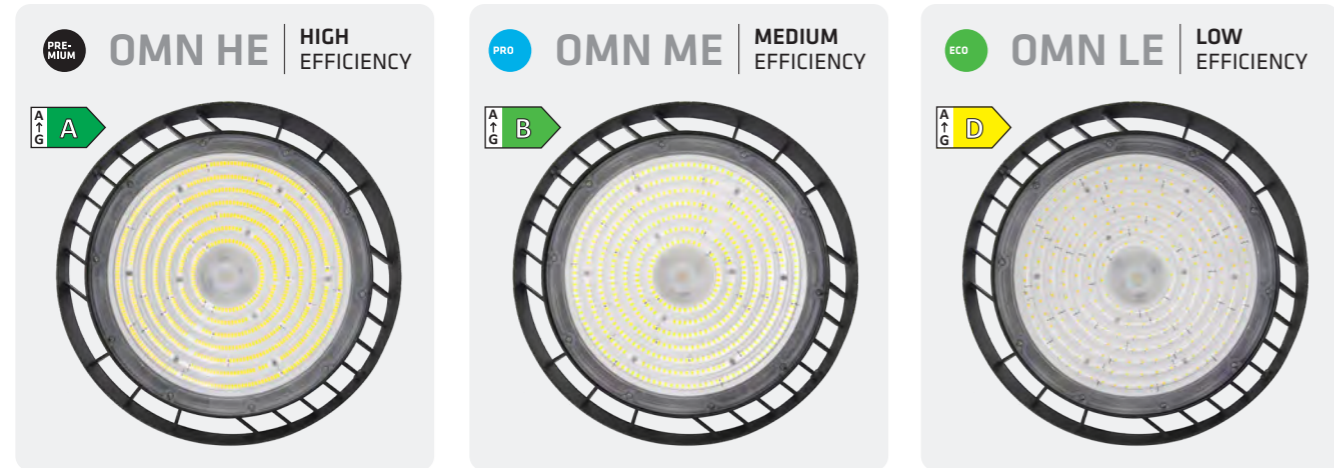
W	K	Beam	Reg.	Control	OPTIONAL
200 W	5700K	45°	04	Sin regulación	M0
	4000K	60°	06	0-10V	M1
	3000K	120°	12	Dali	M2
					Kit de Emergencia U

\*Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

# CLOE. PERSONALIZACIÓN DE LENTES PERSONALIZAÇÃO DE LENTES



# OMNIA OMN



## OMNIA. ACCESORIOS / ACESSÓRIOS



# OMNIA. ZONAS INDUSTRIALES



OMN HE	OMN ME	OMN LE
210lm/W reales   HIGH EFFICIENCY	185lm/W reales   MEDIUM EFFICIENCY	150lm/W reales   LOW EFFICIENCY
50 x 25 m	50 x 25 m	50 x 25 m
210lm/W reales  Campanas: 15 OMNHE5590 200W 5500K 90° Altura: 12 m	185lm/W reales  Campanas: 18 OMNME5590 200W 5500K 90° Altura: 12 m	150lm/W reales  Campanas: 21 OMNLE5590 200W 5500K 90° Altura: 12 m
Em (lux) 354   Emin/Emed 0,70   Potencia Total 2985 W	Em (lux) 370   Emin/Emed 0,70   Potencia Total 3582 W	Em (lux) 350   Emin/Emed 0,70   Potencia Total 4179 W

# OMNIA. PISTAS DEPORTIVAS

(Norma UNE 12.193)



CLASE I	CLASE II	CLASE III
Em (lux) 750   Emin/Emed 0,7	Em (lux) 500   Emin/Emed 0,5	Em (lux) 200   Emin/Emed 0,5
28 x 15 m	28 x 15 m	28 x 15 m
210lm/W reales  Campanas: 12 OMNHE5560 200W 5500K 60° Altura: 10 m	185lm/W reales  Campanas: 12 OMNME5560 160W 5500K 60° Altura: 10 m	185lm/W reales  Campanas: 10 OMNME5590 110W 5500K 90° Altura: 10 m
Em (lux) 766   Emin/Emed 0,78   Potencia Total 2400 W	Em (lux) 517   Emin/Emed 0,77   Potencia Total 1908 W	Em (lux) 260   Emin/Emed 0,75   Potencia Total 1080 W

# OMNIA

**PREMIUM** OMNHE **A B**

POWER SWITCH 5500K 4000K 220-240Vac 50/60HZ FLICKER FREE 5 YEARS WARRANTY

CRI >70 COS φ >0,90 108.000 h x 100.000

IP65 IK08 DE NE 0-10V RAL 9017

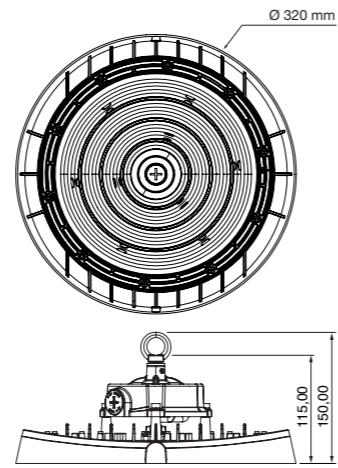
60° 90° 120°



REGULABLE 0-10V INCLUIDO

THREELINE

210 lm/W reales



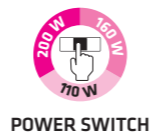
• Material • Certif.



• Incluido • Opciones de Regulación



• Opcional / Accesorios



Icon	Regulation	Color	Beam	W	lm	lm
	0-10V	5500K		110 W	25300 lm	23100 lm
	DALI-2	5500K				
	0-10V	4000K	60°	160 W	36800 lm	33600 lm
	DALI-2	4000K		200 W	46000 lm	42000 lm
	0-10V	5500K		110 W	25300 lm	23100 lm
	DALI-2	5500K				
	0-10V	4000K	90°	160 W	36800 lm	33600 lm
	DALI-2	4000K		200 W	46000 lm	42000 lm
	0-10V	5500K		110 W	25300 lm	23100 lm
	DALI-2	5500K				
	0-10V	4000K	120°	160 W	36800 lm	33600 lm
	DALI-2	4000K		200 W	46000 lm	42000 lm

# OMNIA

**PRO** OMNME **A B**

POWER SWITCH 5500K 4000K 3000K 220-240Vac 50/60HZ 5 YEARS WARRANTY

CRI >70 COS φ >0,90 108.000 h x 100.000 FLICKER FREE

IP65 IK08 DE NE 0-10V RAL 9017

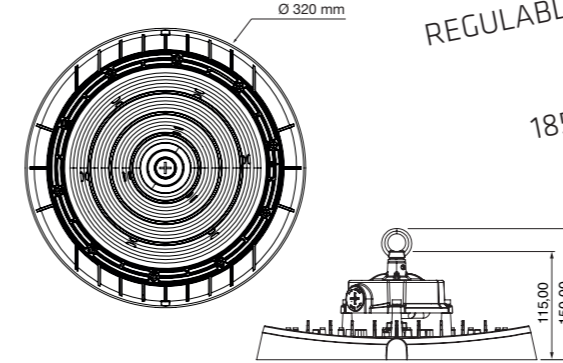
60° 90° 120°



REGULABLE 0-10V INCLUIDO

THREELINE

185 lm/W reales



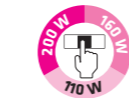
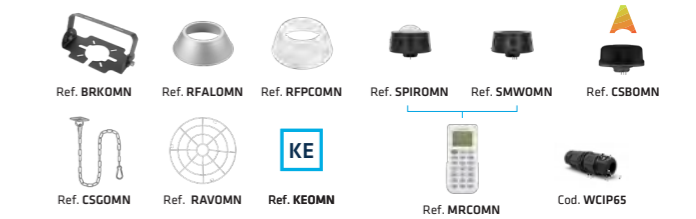
• Material • Certif.



• Incluido • Opciones de Regulación



• Opcional / Accesorios



POWER SWITCH

Icon	Regulation	Color	Beam	W	lm	lm
	0-10V	5500K		110 W	22550 lm	20350 lm
	DALI-2	5500K				
	0-10V	4000K	60°	160 W	32800 lm	29600 lm
	DALI-2	4000K		200 W	41000 lm	37000 lm
	0-10V	5500K		110 W	22550 lm	20350 lm
	DALI-2	5500K				
	0-10V	4000K	90°	160 W	32800 lm	29600 lm
	DALI-2	4000K		200 W	41000 lm	37000 lm
	0-10V	5500K		110 W	22550 lm	20350 lm
	DALI-2	5500K				
	0-10V	4000K	120°	160 W	32800 lm	29600 lm
	DALI-2	4000K		200 W	41000 lm	37000 lm

# OMNIA

**ECO OMNLE** **A D**

POWER SWITCH 5500K 4000K 220-240Vac 50/60Hz FLICKER FREE WARRANTY

CRI >80 COS φ >0,90 108.000 h x 100.000

IP65 IK08 DE 0-10V NE RAL 9017

60° 90° 120°



• Material **PC** **AL** DIFUSOR CUERPO

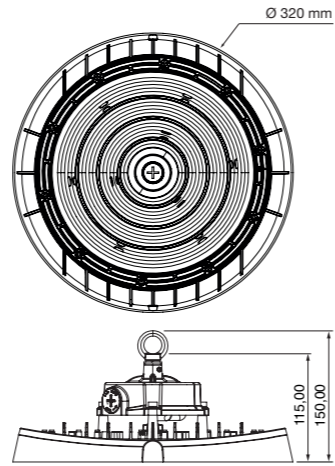
• Certif. **CE**

• Incluido 0-10V

• Opciones de Regulación DALI-2 Ref. CSBOMN

REGULABLE 0-10V INCLUIDO

150 lm/W reales



• Opcional / Accesorios

Ref. BRKOMN Ref. RFALOMN Ref. RFPCCOMN Ref. CSCOMN Ref. RAVOMN Ref. KEOMN

Ref. SPIROMN Ref. SMWOMN Ref. CSBOMN Cod. WCIP65

Ref. MRCOMN

Modelo	Regulación	Temperatura de Color (K)	Ángulo	Potencia (W)	Luminosidad (lm)	Luminosidad (lm)
OMNLE5560	0-10V	5500K		110 W	18700 lm	16500 lm
OMNLE5560D2	DALI-2	5500K	60°	160 W	27200 lm	24000 lm
OMNLE4060	0-10V	4000K		200 W	34000 lm	30000 lm
OMNLE4060D2	DALI-2	4000K	60°	200 W	34000 lm	30000 lm
OMNLE5590	0-10V	5500K		110 W	18700 lm	16500 lm
OMNLE5590D2	DALI-2	5500K	60°	160 W	27200 lm	24000 lm
OMNLE4090	0-10V	4000K		200 W	34000 lm	30000 lm
OMNLE4090D2	DALI-2	4000K	60°	200 W	34000 lm	30000 lm
OMNLE55120	0-10V	5500K		110 W	18700 lm	16500 lm
OMNLE55120D2	DALI-2	5500K	90°	160 W	27200 lm	24000 lm
OMNLE40120	0-10V	4000K		200 W	34000 lm	30000 lm
OMNLE40120D2	DALI-2	4000K	120°	200 W	34000 lm	30000 lm

# OMNIA. SENSORES / SENSORES

## ON/OFF

**SENSOR PIR.** Sensor de movimiento + luminosidad (PIR) / Sensor de movimento + luminosidade (PIR).

Ref. **SPIROMN**

5 FUNCIONES: / 5 FUNÇÕES:



1. Umbral de luz natural  
1. Limite de luz natural

2. Rango de detección  
2. Alcance de deteção  
3. Tiempo tras detección  
3. Tempo após deteção

4. Tiempo de espera  
4. Tempo de espera  
5. Regulación en espera  
5. Regulação em espera

12-24Vdc 3200W Ø54x38,1 mm IP65 α<120° 12 m h=12m 3-7 m

**SENSOR MICROONDAS.** Sensor de movimiento + luminosidad (MW) / Sensor de movimento + luminosidade (MW).

Ref. **SMWOMN**

5 FUNCIONES: / 5 FUNÇÕES:



1. Umbral de luz natural  
1. Limite de luz natural

2. Rango de detección  
2. Alcance de deteção  
3. Tiempo tras detección  
3. Tempo após deteção

4. Tiempo de espera  
4. Tempo de espera  
5. Regulación en espera  
5. Regulação em espera

12-24Vdc 3000W Ø54x33 mm IP65 α=30°-150° 15 m h=15m 4-8 m

## MANDO PARA SENSORES / COMANDO PARA SENSORES

Mando para cambiar la configuración de los sensores **SPIROMN** y **SMWOMN**.  
Comando para alterar a configuração dos sensores **SPIROMN** y **SMWOMN**.

Ref. **MRCOMN**



**FUNCIONES: / FUNÇÕES:**

- Configuración de escenas / Configuração de cenas
- Ajustar área de detección / Ajustar área de deteção
- Ajustar luminosidad desde el umbral (luz diurna) / Ajustar luminosidade a partir do limite (luz diurna)
- Ajustar niveles tiempo de espera (Stand-by) / Ajustar níveis de tempo de espera (Stand-by)
- Ajustar opciones tiempo tras detección (Hold time) Ajustar opções de tempo após deteção (Hold time)
- Ajustar brillo / Ajustar brilho

Baterías 2 x AAA (2,2 - 3V) no incluidas en el mando / Baterías 2 x AAA (2,2 - 3V) não incluídas no comando



## FIUL

PRO FIU060 / FIU100 / FIU150 / FIU200



• Material



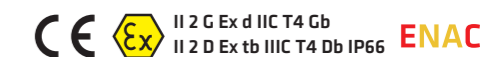
• Opcional



• Opc. de Reg.



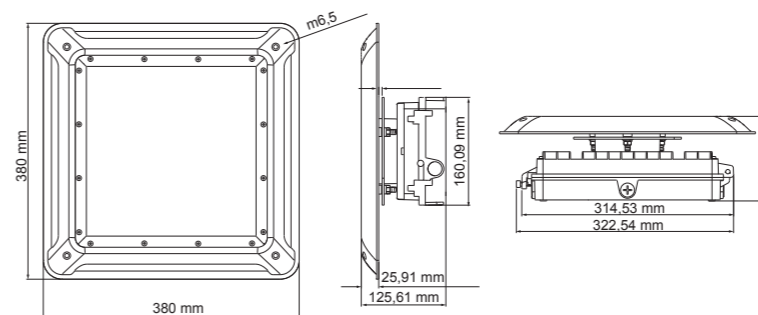
• Certif.



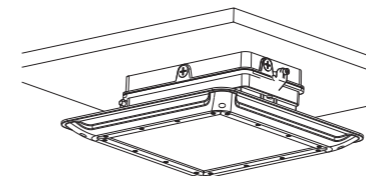
• Accesorios



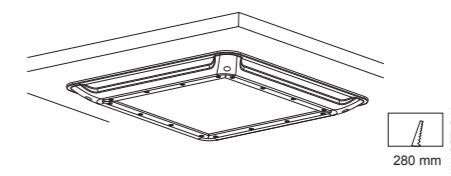
140 lm/W reales  
140 lm/W reales



Instalación en superficie  
Instalação saliente



Instalación empotrado  
Instalação encastrar



Para cortes de techo que superen el rango 220x360 mm personalizamos el accesorio (Ref.: AFUIE) a medida. Personalizamos as dimensões do acessório (Ref.: AFUIE) para aberturas no tecto que excedam as dimensões 220x360 mm.

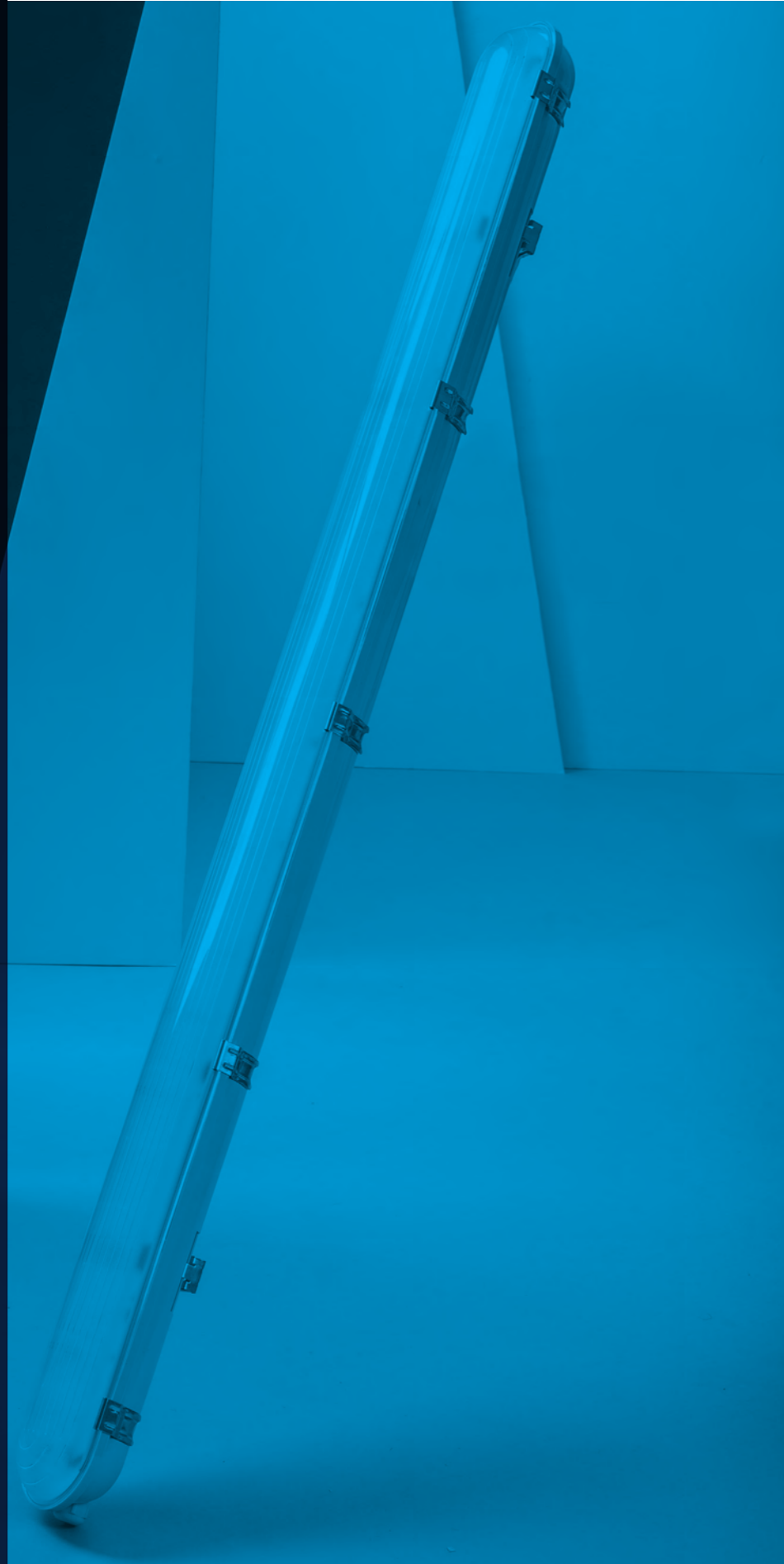
\*Genera tu referencia / Gere a sua referência

FIU	W	CRI	K	Beam	Angle	Mount	Dim	Reg	Warranty	Option
60 W	060	CRI>70	7	5700K	57	120°	120	□	0	0
100 W	100			4000K	40	60°	060		0/1-10V	2
150 W	150			3000K	30				DALI	3
200 W	200									

\* Opcional: KE KEU2403V2

W	K	Beam	Angle	W	K	Beam	Angle	W	K	Beam	Angle	W	K	Beam	Angle
60 W	5700K	9840 lm	8400 lm	100 W	5700K	16400 lm	14000 lm	150 W	5700K	24600 lm	21000 lm	200 W	5700K	32800 lm	28000 lm
	4000K	9840 lm	8400 lm		4000K	16400 lm	14000 lm		4000K	24600 lm	21000 lm		4000K	32800 lm	28000 lm
	3000K	8400 lm	7500 lm		3000K	14000 lm	12500 lm		3000K	21000 lm	18750 lm		3000K	28000 lm	25000 lm

# Pantallas Estancas Armaduras Estanques



CAMPANAS  
CAMPÂNULAS

ATEX  
ATEX

PANTALLAS ESTANCAS  
ARMADURAS ESTANQUES

232

## KATIA PE1 / PE2 PRO

Pantalla estanca para tubo LED  
Armadura estanque para tubo LED



234

## KLAUS KLS PRO

Pantalla estanca con LED integrado  
Armadura estanque com LED integrado



236

## NEW KLAUS HIGH EFFICIENCY

181 lm/W  
reales/reais

237

## KLAUS KLS



INDUSTRIAL / INDUSTRIAL

240

## TAKAT TKT ECO

Pantalla estanca ON/OFF con LED integrado  
Armadura estanque ON/OFF com LED integrado

130 lm/W  
reales/reais



PRO **KATIA PE1 / PE2**

Pantalla estanca para tubo LED  
Armadura estanque para tubo LED

**CABLEADO ESPECIAL  
Y EXCLUSIVO DE THREELINE**  
CABOS ESPECIAIS  
E EXCLUSIVOS DE THREELINE

Difusor de policarbonato  
Difusor em policarbonato

Cuerpo de policarbonato  
Corpo em policarbonato

Clip de fijación al techo  
de acero inoxidable  
Clip de fixação de teto  
em aço inoxidável

Clips de acero inoxidable  
Clips de aço inoxidável



**KATIA**

PRO **PE118 / PE136 / PE158**

IP65 IK10 GR  
RAL 7047

• Material

PC PC  
DIFUSOR CUERPO

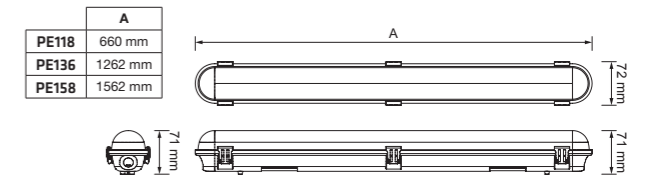
• Opcional

PE136 PE158  
KE KE  
Ref. PE136KE Ref. PE158KE

• Certif.



IIIIII	DESCRIPCIÓN
PE118	Pantalla estanca para 1 tubo de 600 mm. Armadura estanque para 1 tubo de 600 mm.
PE136	Pantalla estanca para 1 tubo de 1200 mm. Armadura estanque para 1 tubo de 1200 mm.
PE158	Pantalla estanca para 1 tubo de 1500 mm. Armadura estanque para 1 tubo de 1500 mm.



**KATIA**

PRO **PE218 / PE236 / PE258**

IP65 IK10 GR  
RAL 7047

• Material

PC PC  
DIFUSOR CUERPO

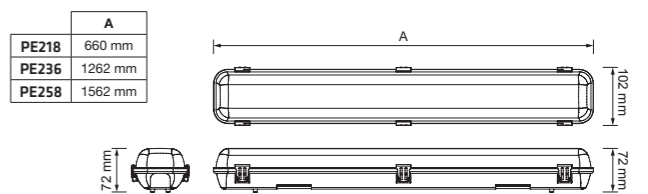
• Opcional

PE236 PE258  
KE KE  
Ref. PE236KE Ref. PE258KE

• Certif.



IIIIII	DESCRIPCIÓN
PE218	Pantalla estanca para 2 tubos de 600 mm. Armadura estanque para 2 tubos de 600 mm.
PE236	Pantalla estanca para 2 tubos de 1200 mm. Armadura estanque para 2 tubos de 1200 mm.
PE258	Pantalla estanca para 2 tubos de 1500 mm. Armadura estanque para 2 tubos de 1500 mm.



PRO **KLAUS KLS**

Pantalla estanca con difusor semitransparente y alta eficiencia

Armadura estanque com difusor semitransparente e elevada eficiência



IP66

Hasta / Até  
181 lm/W

Difusor de policarbonato semitransparente  
Difusor policarbonato semitransparente

IK08

Cuerpo de policarbonato  
Corpo em policarbonato

IK08

Abrazadera de acero inoxidable  
Instalación en superficie  
Abraçadeira em aço inoxidável  
Instalação à superfície

Clips de acero inoxidable  
Clip em aço inoxidável

Módulo LED integrado de 140 lm/W reales.  
Posibilidad de personalizar la eficiencia hasta 200 lm/W reales.  
Módulo LED integrado 140 lm/W reais.  
Possibilidade de personalizar a eficiência até 200 lm/W reais.



**KLAUS. CARACTERÍSTICAS**

Difusor pc semitransparente  
Difusor pc semitransparente



Cuerpo de PC  
Corpo em PC



Clips de acero inoxidable  
Clip em aço inoxidável



Abrazadera de acero inoxidable  
Abraçadeira em aço inoxidável



Módulo LED integrado 140 lm/W  
Módulo LED integrado 140 lm/W



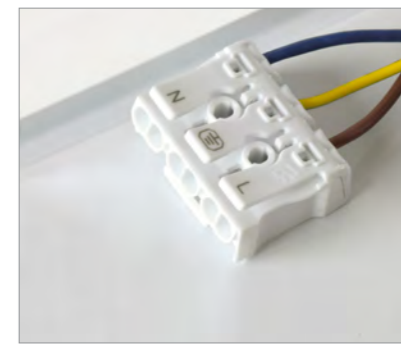
Conector estanco PG13.5  
Ligador estanque PG13.5



Driver TRIDONIC  
Driver TRIDONIC



Regleta de conexión rápida  
Ligador rápido



Fijación suspensión  
Fixação em suspensão



# KLAUS HE

**PRO KLS**

- 5700K 4000K
- 200-264Vac 50/60Hz
- 5 YEARS WARRANTY
- FLICKER FREE
- CRI >80
- cos φ >0,9
- 50.000 h
- x 30.000
- IP66 IK08
- DI
- 120°
- GR RAL 7035

• Material

PC DIFUSOR PC CUERPO

• Opc. de Reg.

1-10V DALI PUSH

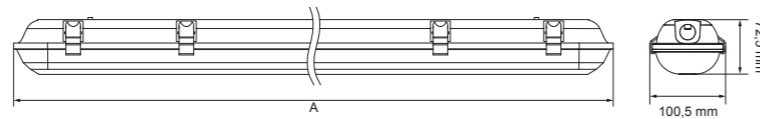
• Opcional

UE DRIVER Ref. KEU603  
SENSOR MOV. INTERNO Ref. SIM20  
SENSOR MOV. EXTERNO Ref. SC65V2

• Certif.



181 lm/W reales  
181 lm/W reals



	A
KLS60	600 mm
KLS120	1200 mm
KLS150	1500 mm

OPCIONES	K	W	lm	lm
KLS6010HE57	5700K	10 W	2010 lm	1810 lm
KLS6010HE40	4000K	10 W	2010 lm	1810 lm
KLS6020HE57	5700K	20 W	4020 lm	3620 lm
KLS6020HE40	4000K	20 W	4020 lm	3620 lm
KLS12020HE57	5700K	20 W	4020 lm	3620 lm
KLS12020HE40	4000K	20 W	4020 lm	3620 lm
KLS12040HE57	5700K	40 W	8040 lm	7240 lm
KLS12040HE40	4000K	40 W	8040 lm	7240 lm
KLS15025HE57	5700K	25 W	5025 lm	4525 lm
KLS15025HE40	4000K	25 W	5025 lm	4525 lm
KLS15055HE57	5700K	55 W	11055 lm	10000 lm
KLS15055HE40	4000K	55 W	11055 lm	10000 lm

★ Opc. de Reg.  
D1 1-10V  
D2 DALI / PUSH

★ Opcional  
KE Kit Emergencia  
SM Sensor movimiento interno  
SC Sensor movimiento externo  
UE Driver Europeo  
AL Conexión ambos lados  
CR1 Conexión rápida 1 lado  
CR2 Conexión rápida ambos lados

# KLAUS

**PRO KLS**

- 5700K 4000K
- 200-264Vac 50/60Hz
- 5 YEARS WARRANTY
- FLICKER FREE
- CRI >80
- cos φ >0,9
- 50.000 h
- x 30.000
- IP66 IK08
- DI
- 120°
- GR RAL 7035

• Material

PC DIFUSOR PC CUERPO

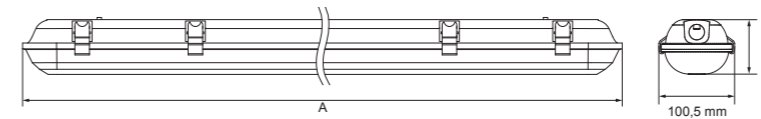
• Opc. de Reg.

1-10V DALI PUSH

• Opcional

UE DRIVER Ref. KEU603  
SENSOR MOV. INTERNO Ref. SIM20  
SENSOR MOV. EXTERNO Ref. SC65V2

• Certif.




	A
KLS60	600 mm
KLS120	1200 mm
KLS150	1500 mm

OPCIONES	K	W	lm	lm
KLS60-10*BF	5700K	10 W	1720 lm	1520 lm
KLS60-10*BN	4000K	10 W	1720 lm	1520 lm
KLS60-20*BF	5700K	20 W	3440 lm	3040 lm
KLS60-20*BN	4000K	20 W	3440 lm	3040 lm
KLS120-20*BF	5700K	20 W	3440 lm	3040 lm
KLS120-20*BN	4000K	20 W	3440 lm	3040 lm
KLS120-40*BF	5700K	40 W	6800 lm	6000 lm
KLS120-40*BN	4000K	40 W	6800 lm	6000 lm
KLS150-25*BF	5700K	25 W	4225 lm	3725 lm
KLS150-25*BN	4000K	25 W	4225 lm	3725 lm
KLS150-55*BF	5700K	55 W	9295 lm	8195 lm
KLS150-55*BN	4000K	55 W	9295 lm	8195 lm


★ Opc. de Reg.  
D110 1-10V  
DA DALI / PUSH

★ Opcional  
KE Kit Emergencia  
SP Sensor ON-OFF  
SM Sensor movimiento interno  
SC Sensor movimiento externo  
UE Driver Europeo  
AL Conexión ambos lados  
CR1 Conexión rápida 1 lado  
CR2 Conexión rápida ambos lados

## KLAUS. OPCIONES / OPÇÕES

 Sensor interno ON-OFF  
Sensor interno ON-OFF




 Sensor mov. externo  
Sensor mov. externo



**KE** Kit de emergencia  
Kit emergência



 Sensor mov. interno  
Sensor mov. interno



**MSC65V2**  
Mando para cambiar la configuración.  
Comando para alterar configuração.

## OPCIONES DE CONEXIONADO / OPÇÕES DE LIGAÇÃO


**AL** Conexión a ambos lados  
Ligação a ambos lados



 **PG13**

**CR1** Conexión rápida a un lado  
Ligação rápida a un lado



 Conector rápido  
Ligador rápido

**CR2** Conexión rápida a ambos lados  
Ligação rápida a ambos lados

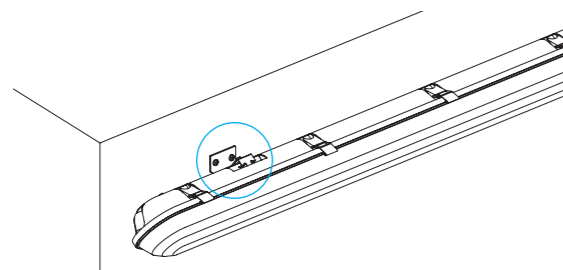


 Conector rápido  
Ligador rápido

## KLAUS. ACCESORIOS / ACESSÓRIOS

Accesorio fijación a pared 40°  
Acessório de fixação na parede 40°

**AESKLS40L** 



**TAKAT TKT**

Pantalla estanca ON/OFF con difusor semitransparente.  
Armadura estanque ON/OFF com difusor semitransparente.

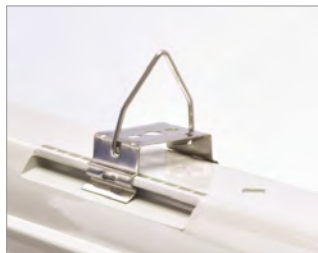
130 lm/W reales / reais

**IK08** Difusor de policarbonato semitransparente  
Difusor policarbonato semitransparente

Abrazadera de acero inoxidable  
Instalación en superficie  
Braçadeira em aço inoxidável  
Instalação à superfície

Cuerpo de policarbonato **IK08**  
Corpo em policarbonato **IK08**

Soporte para montaje en suspensión  
Braçadeira para instalação em suspensão



Cableado interno para permitir conexión en línea  
Internamente ligado para permitir a instalação linear



Conexión rápida en ambos lados  
Ligador rápido nos dois extremos



Módulo LED integrado 130 lm/w reales  
Módulo LED integrado 130 lm/w reais



**TAKAT**

**TKT**

6000K 4000K 220-240Vac 50/60Hz 5 YEARS WARRANTY FLICKER FREE  
CRI >80 COS φ >0,9 50.000 h x 25.000  
IP65 IK08 DI 120° GR RAL 7038

• Material

PC DIFUSOR PC CUERPO

• Certif.



130 lm/W reales  
130 lm/W reais

	A
TKT60-20	590 mm
TKT120-40	1180 mm
TKT150-55	1480 mm



III III	CCT	≡	W	⬆	⬆
TKT60-2060	● 6000K	600 mm	20 W	3000 lm	2600 lm
TKT60-2040	● 4000K	600 mm	20 W	3000 lm	2600 lm
TKT120-4060	● 6000K	1200 mm	40 W	6000 lm	5200 lm
TKT120-4040	● 4000K	1200 mm	40 W	6000 lm	5200 lm
TKT150-5560	● 6000K	1500 mm	55 W	8250 lm	7150 lm
TKT150-5540	● 4000K	1500 mm	55 W	8250 lm	7150 lm

Fuentes / Fontes

DE LUZ

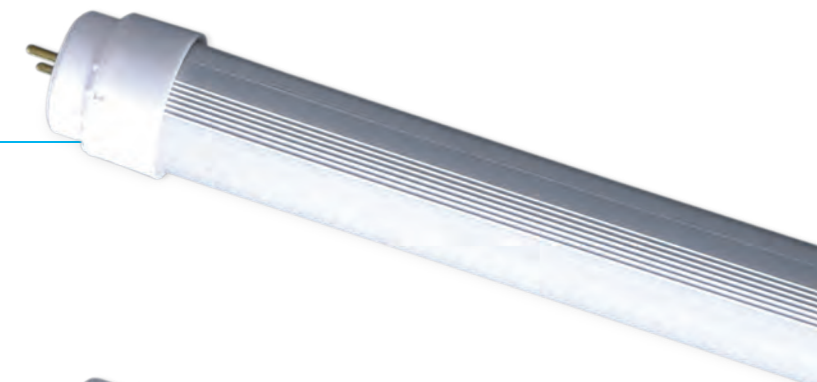
FUENTES DE LUZ / FONTES DE LUZ

# Tubos Tubos



246

PRO **TIUB PLUS T832**



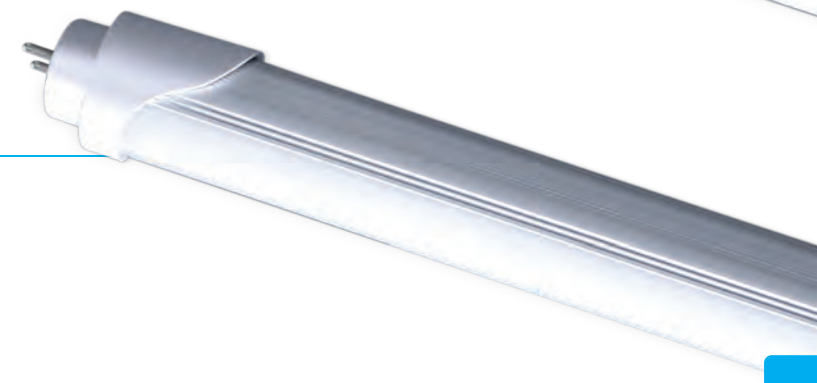
247

PRO **TIUB T8GP**



248

PRO **TIUB MEAT T8FM**



249

PRO **TIUB 24V T824V**



250

ECO **TIUB GLASS T8EG**



# TIUB PLUS

**PRO T832**

- 5000K 4000K 3000K
- 220-240Vac 50/60Hz
- FLICKER FREE
- 5 YEARS WARRANTY
- CRI >80
- cos φ >0,9
- 50.000 h
- x 30.000
- IP20
- DI
- G13
- 120°
- 4000K

• Material

AL DISIPADOR PC OPAL DIFUSOR PC CASQUILLO

• Opcional

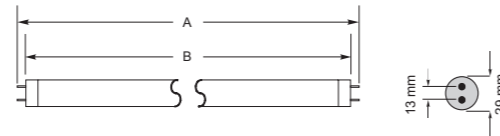
KE Ref. KET85

• Certif.

CE x20

CONECTOR GIRATORIO / CONEXIÓN A UN LADO  
LIGADOR GIRATÓRIO / LIGAÇÃO A UM LADO

THREELINE  
GARANTÍA 5 AÑOS  
GARANTIA 5 ANOS



	A	B
T83260UL	605 mm	592 mm
T83290UL	908 mm	894 mm
T832120UL	1216 mm	1200 mm
T832150UL	1515 mm	1500 mm
T832180UL	1782 mm	1768 mm

IIIIII	K	≡	W	h	h	IIIIII
T83260ULBF54	5000K	592 mm	9 W	1125 lm	991 lm	E
T83260ULBN54	4000K	592 mm	9 W	1107 lm	983 lm	F
T83260ULBC54	3000K	592 mm	9 W	1080 lm	964 lm	F
T83290ULBF84	5000K	894 mm	15 W	1875 lm	1600 lm	F
T83290ULBN84	4000K	894 mm	15 W	1845 lm	1570 lm	F
T832120ULBF108	5000K	1200 mm	18 W	2250 lm	1940 lm	F
T832120ULBN108	4000K	1200 mm	18 W	2214 lm	1925 lm	F
T832120ULBC108	3000K	1200 mm	18 W	2160 lm	1830 lm	F
T832150ULBF135	5000K	1500 mm	25 W	3125 lm	2825 lm	E
T832150ULBN135	4000K	1500 mm	25 W	3075 lm	2755 lm	E
T832150ULBC135	3000K	1500 mm	25 W	3000 lm	2720 lm	E
T832180ULBF156	5000K	1768 mm	30 W	3750 lm	3125 lm	F
T832180ULBN156	4000K	1768 mm	30 W	3690 lm	3060 lm	F

# TIUB

**PRO T8GP**

- 5700K 4000K 3000K
- 175-240Vac 50/60Hz
- FLICKER FREE
- CRI >80
- cos φ >0,95
- 30.000 h
- x 15.000
- IP20
- DI
- G13
- 330°

• Material

V PET DIFUSOR PC CASQUILLO

• Opcional

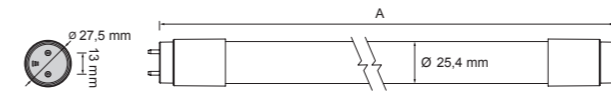
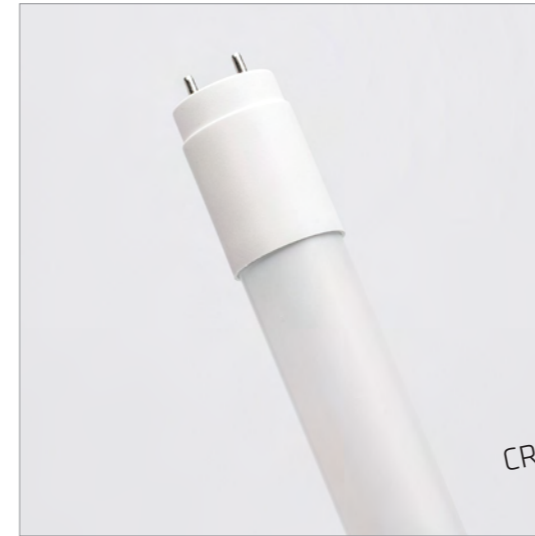
KE Ref. KET85

• Certif.

CE x25

CONEXIÓN A UN LADO  
LIGAÇÃO A UM LADO

THREELINE  
CRISTAL + PC  
VIDRO + PC

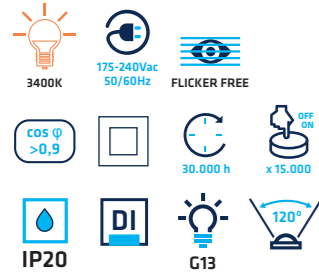


	A
T8GP60	590 mm
T8GP90	895 mm
T8GP120	1200 mm
T8GP150	1500 mm

IIIIII	K	≡	W	h	h	IIIIII
T8GP60BF	5700K	590 mm	9 W	1215 lm	1008 lm	E
T8GP60BN	4000K	590 mm	9 W	1197 lm	999 lm	E
T8GP60BC	3000K	590 mm	9 W	1170 lm	990 lm	E
T8GP90BF	5700K	895 mm	15 W	2025 lm	1680 lm	E
T8GP90BN	4000K	895 mm	15 W	1995 lm	1665 lm	E
T8GP90BC	3000K	895 mm	15 W	1950 lm	1650 lm	E
T8GP120BF	5700K	1200 mm	18 W	2430 lm	2016 lm	E
T8GP120BN	4000K	1200 mm	18 W	2394 lm	1998 lm	E
T8GP120BC	3000K	1200 mm	18 W	2340 lm	1980 lm	E
T8GP150BF	5700K	1500 mm	22 W	2970 lm	2464 lm	E
T8GP150BN	4000K	1500 mm	22 W	2926 lm	2442 lm	E
T8GP150BC	3000K	1500 mm	22 W	2860 lm	2420 lm	E

## TIUB MEAT

PRO T8FM



• Material

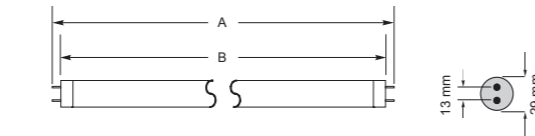


• Certif.



CONEXIÓN A UN LADO  
LIGAÇÃO A UM LADO

	A	B
T8FM60	600 mm	592 mm
T8FM90	905 mm	894 mm
T8FM120	1215 mm	1200 mm
T8FM150	1510 mm	1495 mm

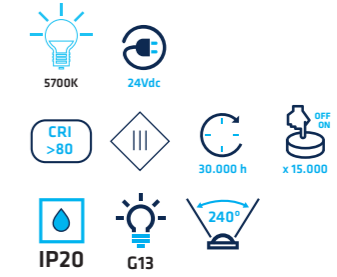


Icon	K	Length	W	lm	lm	Icon
T8FM60	● 3400K	592 mm	9 W	1061 lm	926 lm	F
T8FM90	● 3400K	894 mm	14 W	1520 lm	1310 lm	F
T8FM120	● 3400K	1200 mm	17 W	1955 lm	1700 lm	F
T8FM150	● 3400K	1495 mm	21 W	2305 lm	1990 lm	F



## TIUB 24V

PRO T824V



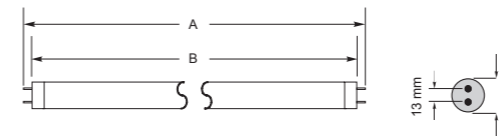
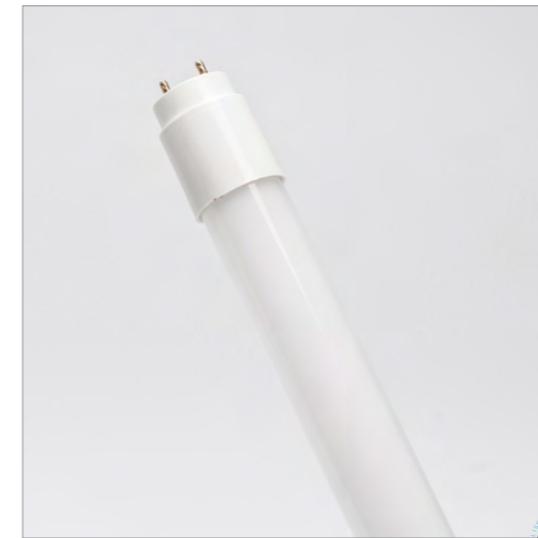
• Material



• Certif.



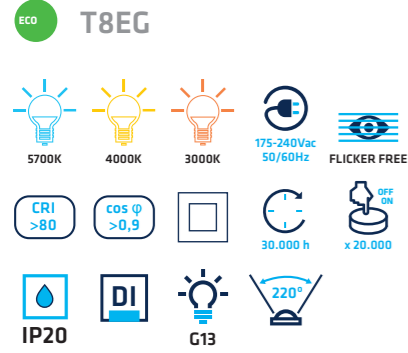
CONEXIÓN A UN LADO  
LIGAÇÃO A UM LADO



	A	B
T824V60	600 mm	590 mm
T824V120	1216 mm	1200 mm
T824V150	1515 mm	1500 mm

Icon	K	Length	W	lm	lm	Icon
T824V60BF	● 5700K	590 mm	9 W	1125 lm	960 lm	F
T824V120BF	● 5700K	1200 mm	18 W	2250 lm	1890 lm	F
T824V150BF	● 5700K	1500 mm	22 W	2706 lm	2266 lm	F

# TIUB GLASS



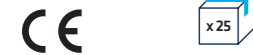
• Material



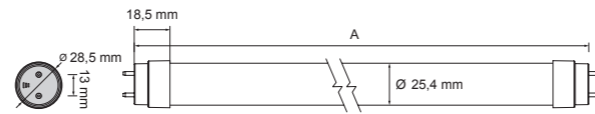
• Opcional



• Certif.



CONEXIÓN A UN LADO  
LIGAÇÃO A UM LADO

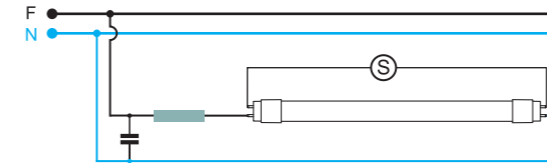


	A
T8EG60	588 mm
T8EG90	894 mm
T8EG120	1198 mm
T8EG150	1498 mm

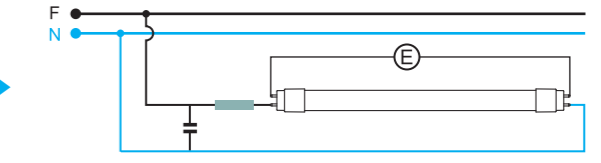
Icon	K	Length	W	lm	lm	E
T8EG60BF	5700K	588 mm	9 W	1215 lm	1035 lm	E
T8EG60BN	4000K	588 mm	9 W	1197 lm	1026 lm	E
T8EG60BC	3000K	588 mm	9 W	1170 lm	990 lm	E
T8EG90BF	5700K	894 mm	15 W	2025 lm	1725 lm	E
T8EG90BN	4000K	894 mm	15 W	1995 lm	1710 lm	E
T8EG90BC	3000K	894 mm	15 W	1950 lm	1650 lm	E
T8EG120BF	5700K	1198 mm	18 W	2430 lm	2070 lm	E
T8EG120BN	4000K	1198 mm	18 W	2394 lm	2052 lm	E
T8EG120BC	3000K	1198 mm	18 W	2340 lm	1980 lm	E
T8EG150BF	5700K	1498 mm	22 W	2970 lm	2530 lm	E
T8EG150BN	4000K	1498 mm	22 W	2926 lm	2508 lm	E
T8EG150BC	3000K	1498 mm	22 W	2860 lm	2420 lm	E

# ESQUEMAS DE CONEXIÓN / ESQUEMAS DE LIGAÇÃO

**TUBO FLUORESCENTE**  
CON BALASTO FERROMAGNÉTICO Y CEBADOR.  
**LÂMPADA FLUORESCENTE**  
COM BALASTRO FERROMAGNÉTICO E ARRANCADOR.

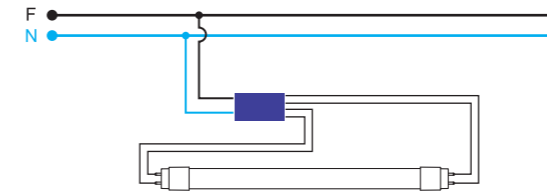


**TUBO LED**

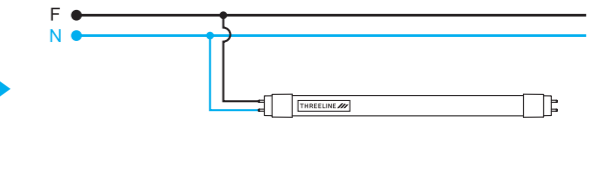


Sustituir el cebador convencional por el cebador especial, suministrado con el tubo LED.  
Substituir o arrancador convencional pelo arrancador especial, fornecido com o tubo LED.

**TUBO FLUORESCENTE**  
CON BALASTO ELECTRÓNICO.  
**LÂMPADA FLUORESCENTE**  
COM BALASTRO ELETRÓNICO.

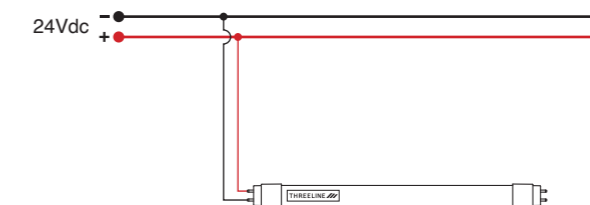


**TUBO LED**



Eliminar equipo e instalar el tubo directamente a fase y neutro en el mismo lado, donde se encuentra la etiqueta.  
Remover o equipamento e colocar o tubo diretamente a fase e neutro do mesmo lado, onde está a etiqueta.

**ESQUEMA CONEXIÓN PARA TUBOS DE 24V.**  
**ESQUEMA DE LIGAÇÃO PARA TUBOS DE 24V.**



Alimentar a 24Vdc por el lado de la etiqueta.  
Alimentar a 24Vdc pelo lado da etiqueta.

- Ⓢ Cebador Convencional / Arrancador Convencional
- ⓔ Cebador Especial LED / Arrancador Especial LED
- Balastro Ferromagnético / Balastro Ferromagnético
- Balastro Eléctrico / Balastro Eléctrico

# Lámparas Lâmpadas



254  
PRD

**BERILIO**



254  
PRD

**LITIO**



257  
PRD

**HELIO**



258  
PRD

**ZINC**



260  
PRD

**GOLD**



262  
PRD

**PALADIO**



263

**PLUTONIO** PRD



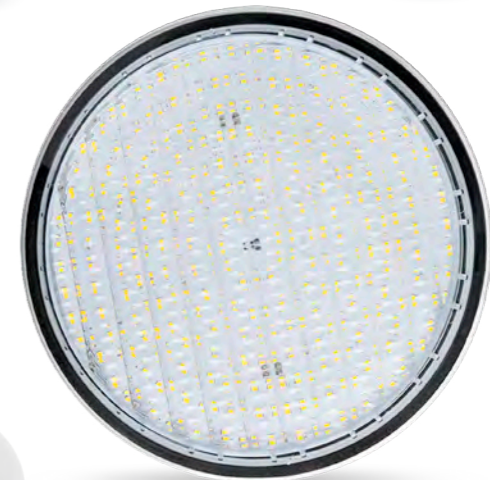
263

**GALIO** PRD



264

**TITANIO** PRD



266

**CROMO** ECO



267

**PLOMO** ECO



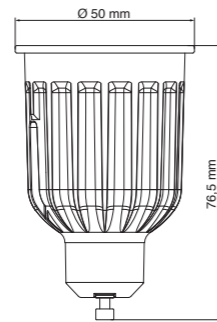
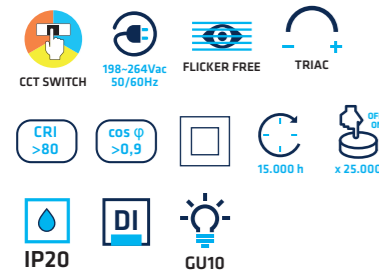
292

**GU10**



## BERILIO

### PRO LB10D CCT



Material	Opcional	Opc. de Regul.	Certif.	Accesorio
AL+PA CUERPO LENTE	KE Ref. KEL103	CSBTRIAC Ref. CSBTRIAC	CE	CONECTOR GU10 x100

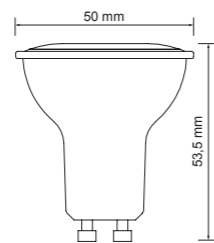
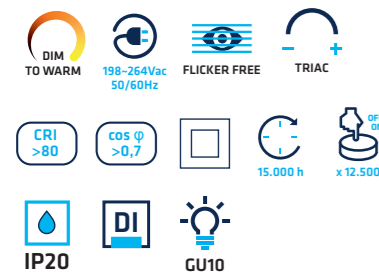
Beam Angle	CCT	W	lm	lm	E
105°	5700K	10 W	1400 lm	1200 lm	E
40°	4000K	10 W	1400 lm	1200 lm	E
	3000K	10 W	1150 lm	1050 lm	E

Beam Angle	CCT	W	lm	lm	E
105°	5700K	10 W	1400 lm	1200 lm	E
40°	4000K	10 W	1400 lm	1200 lm	E
	3000K	10 W	1150 lm	1050 lm	E

## LITIO

### PRO LN5D DW



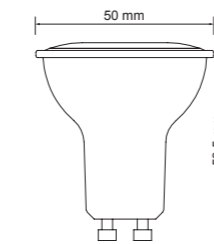
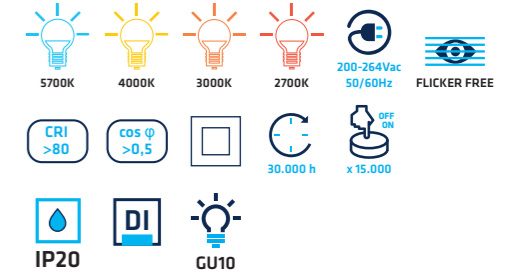
Material	Opcional	Opc. de Regul.	Certif.	Accesorio
PC DIFUSOR CUERPO INTERIOR	KE Ref. KEL103	CSBTRIAC Ref. CSBTRIAC	CE	CONECTOR GU10 x100

Beam Angle	CCT	W	lm	lm	F
35°	1800 ~ 3000K	5 W	475 ~ 525 lm	400 ~ 450 lm	F

## LITIO

### PRO LN5W GU10



Beam Angle	K	W	lm	lm	E
60°	5700K	5 W	625 lm	500 lm	E
	4000K	5 W	615 lm	490 lm	E
	3000K	5 W	600 lm	480 lm	E
	2700K	5 W	600 lm	480 lm	E

Beam Angle	K	W	lm	lm	E
120°	5700K	5 W	625 lm	500 lm	E
	4000K	5 W	615 lm	490 lm	E
	3000K	5 W	600 lm	480 lm	E
	2700K	5 W	600 lm	480 lm	E

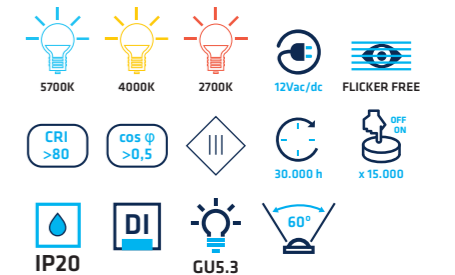
Material	Opcional
PC DIFUSOR CUERPO INTERIOR	KE Ref. KEL103

Certif.	Accesorio
CE	CONECTOR GU10 x100

## LITIO

### PRO LN5W GU5.3

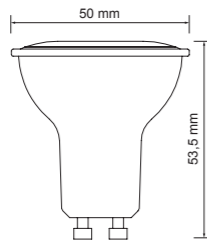
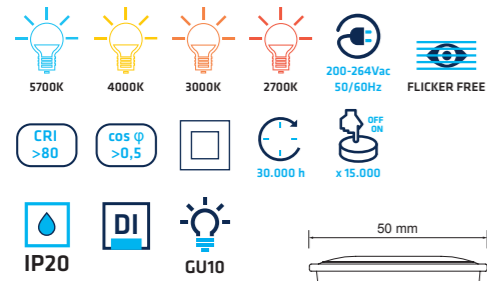


Beam Angle	K	W	lm	lm	F
	5700K	5 W	625 lm	500 lm	F
	4000K	5 W	615 lm	490 lm	F
	2700K	5 W	600 lm	480 lm	F

Material	Certif.
PC DIFUSOR CUERPO INTERIOR	CE

# LITIO

## PRO LN7W GU10

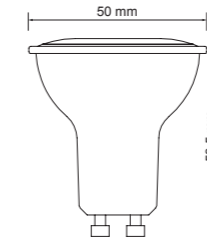
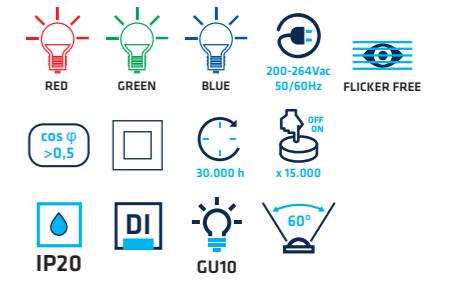


	K	W	lm	lm	E
LN7WGU10BF60	5700K	7 W	875 lm	770 lm	E
LN7WGU10BN60	4000K	7 W	861 lm	760 lm	E
NEW LN7WGU103060	3000K	7 W	840 lm	750 lm	E
LN7WGU10BC60	2700K	7 W	840 lm	750 lm	E

	K	W	lm	lm	E
LN7WGU10BF120	5700K	7 W	875 lm	770 lm	E
LN7WGU10BN120	4000K	7 W	861 lm	760 lm	E
NEW LN7WGU1030120	3000K	7 W	840 lm	750 lm	E
LN7WGU10BC120	2700K	7 W	840 lm	750 lm	E

# LITIO

## PRO LC5W

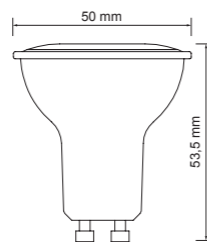
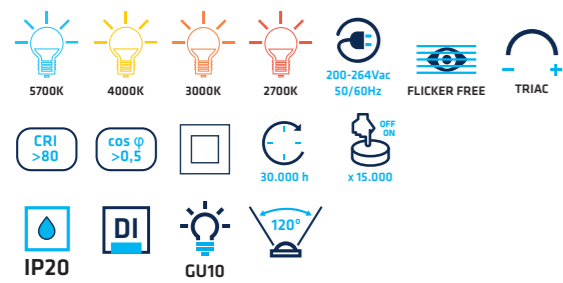


	nm	W
LC5WGU10RO	625-650 nm	5 W
LC5WGU10VE	500-540 nm	5 W
LC5WGU10AZ	440-480 nm	5 W

- Material: PC DIFUSOR, PC CUERPO
- Certif.: CE
- Accesorio: CONECTOR GU10 (x100)

# LITIO

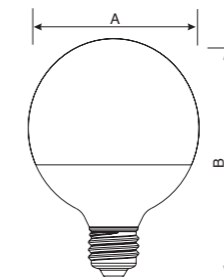
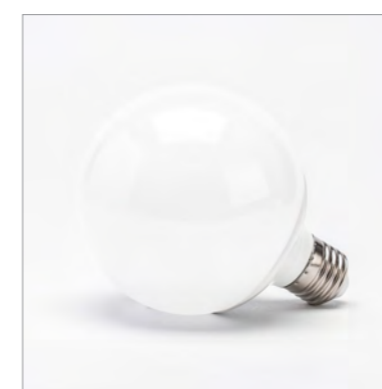
## PRO LN7WD



	K	W	lm	lm	E
LN7WDGU10BF120	5700K	7 W	875 lm	770 lm	E
LN7WDGU10BN120	4000K	7 W	861 lm	760 lm	E
NEW LN7WDGU1030120	3000K	7 W	840 lm	750 lm	E
LN7WDGU10BC120	2700K	7 W	840 lm	750 lm	E

	K	W	lm	lm	E
NEW LN7WDGU103015	3000K	7 W	602 lm	500 lm	G
NEW LN7WDGU102715	2700K	7 W	602 lm	500 lm	G

- Material: PC DIFUSOR, PC CUERPO, AL INTERIOR
- Opc. de Regul.: Ref. CSBTRIAC LN7WD, TRIAC
- Opcional: KE Ref. KEL103
- Accesorio: CONECTOR GU10
- Certif.: CE

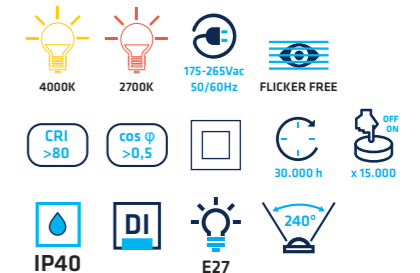


	A	B
B80	80 mm	116 mm
B95	94 mm	132 mm
B120	120 mm	158 mm

	K	W	lm	lm	E
B80-9WE27BN	4000K	9 W	1080 lm	936 lm	F
B80-9WE27BC	2700K	9 W	1062 lm	888 lm	F
B95-13WE27BN	4000K	13 W	1560 lm	1360 lm	F
B95-13WE27BC	2700K	13 W	1534 lm	1310 lm	F
B120-16WE27BN	4000K	16 W	2240 lm	1920 lm	E
B120-16WE27BC	2700K	16 W	1888 lm	1521 lm	F

# HELIO

## PRO B80 / B95 / B120

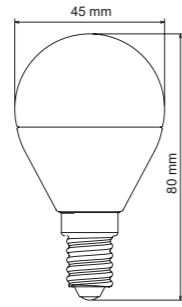
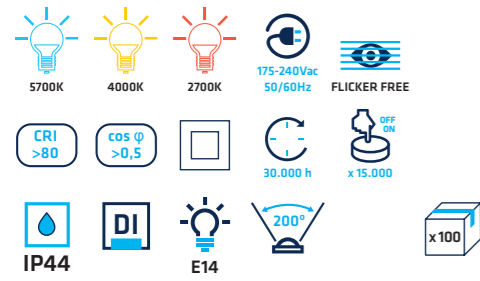


- Material: PC OPAL DIFUSOR, PC CUERPO
- Opcional: KE Ref. KEL103 B80-9W

- Certif.: CE
- Packaging: x50 B80, x50 B95, x24 B120

# ZINC

## PRO GN45 E14

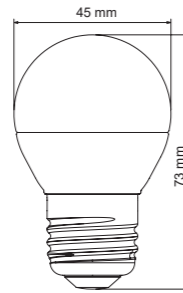
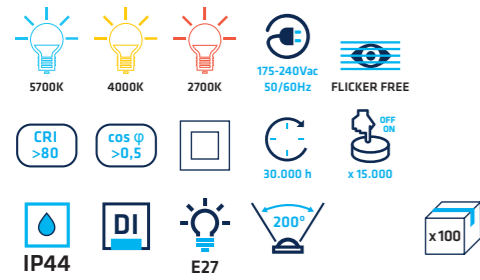


Icon	K	W	lm	lm	Code
5700K	5700K	5 W	650 lm	550 lm	E
2700K	2700K	5 W	630 lm	530 lm	F
5700K	5700K	7 W	910 lm	700 lm	F
4000K	4000K	7 W	900 lm	690 lm	F
2700K	2700K	7 W	890 lm	680 lm	F

Icon	K	W	lm	lm	Code
5700K	5700K	7 W	910 lm	700 lm	F
4000K	4000K	7 W	900 lm	690 lm	F
2700K	2700K	7 W	890 lm	680 lm	F

# ZINC

## PRO GN45 E27



Icon	K	W	lm	lm	Code
5700K	5700K	5 W	650 lm	550 lm	E
2700K	2700K	5 W	630 lm	530 lm	F
5700K	5700K	7 W	910 lm	700 lm	F
4000K	4000K	7 W	900 lm	690 lm	F
2700K	2700K	7 W	890 lm	680 lm	F

Icon	K	W	lm	lm	Code
5700K	5700K	7 W	910 lm	700 lm	F
4000K	4000K	7 W	900 lm	690 lm	F
2700K	2700K	7 W	890 lm	680 lm	F

• Material



• Opc. de Regul.



• Opcional

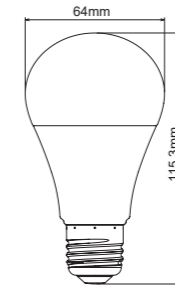
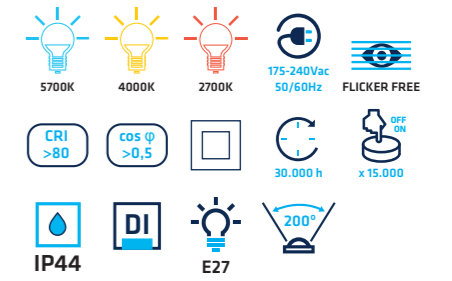


• Certif.



# ZINC

## PRO STDN12W E27



• Material



• Opc. de Regul.



• Certif.

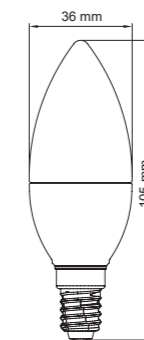
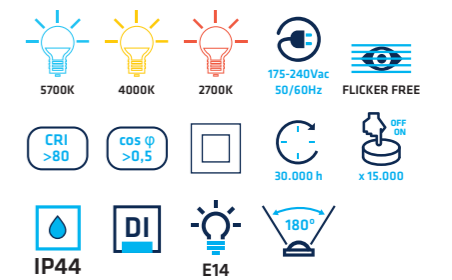


Icon	K	W	lm	lm	Code
5700K	5700K	12 W	1560 lm	1320 lm	E
4000K	4000K	12 W	1550 lm	1310 lm	F
2700K	2700K	12 W	1540 lm	1300 lm	F

Icon	K	W	lm	lm	Code
5700K	5700K	12 W	1560 lm	1320 lm	E
4000K	4000K	12 W	1550 lm	1310 lm	F
2700K	2700K	12 W	1540 lm	1300 lm	F

# ZINC

## PRO GN37V E14



• Material



• Opcional



• Certif.



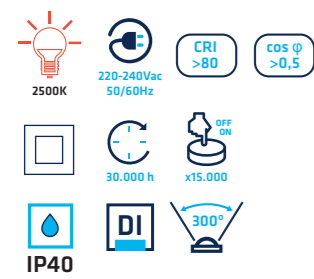
Icon	K	W	lm	lm	Code
5700K	5700K	5 W	650 lm	550 lm	E
2700K	2700K	5 W	630 lm	530 lm	F
5700K	5700K	7 W	910 lm	700 lm	F
4000K	4000K	7 W	900 lm	690 lm	F
2700K	2700K	7 W	890 lm	680 lm	F

# GOLD

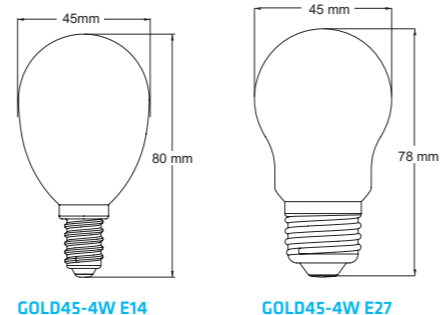


# GOLD

## PRO GOLD45

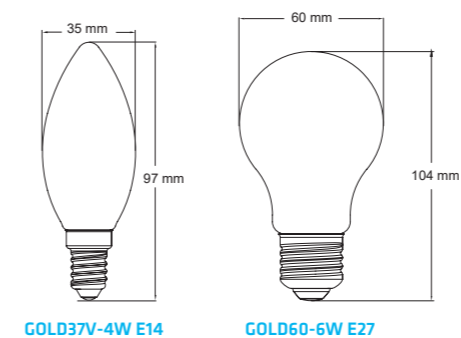
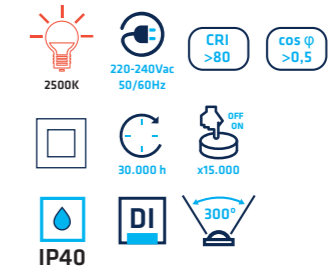


	K	W	lm	lm	F
GOLD45-4WE14BC	2500K	E14 4 W	590 lm	430 lm	F
GOLD45-4WE27BC	2500K	E27 4 W	590 lm	430 lm	F



# GOLD

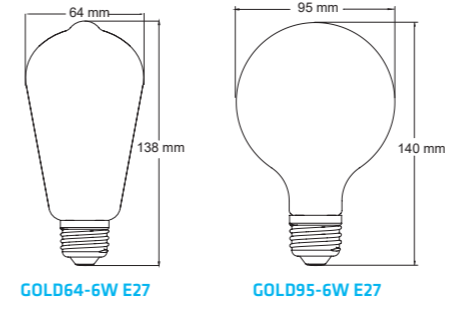
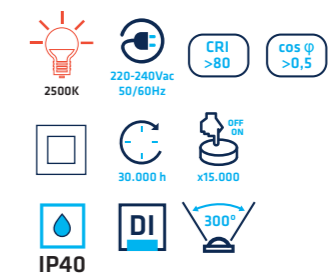
## PRO GOLD37V / GOLD60



	K	W	lm	lm	E
GOLD37V-4WE14BC	2500K	E14 4 W	600 lm	440 lm	E
GOLD60-6WE27BC	2500K	E27 6 W	900 lm	730 lm	E

# GOLD

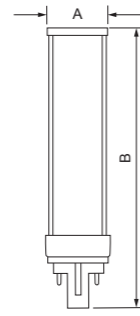
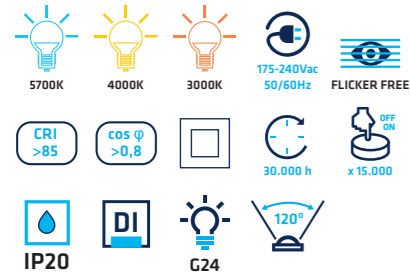
## PRO GOLD64 / GOLD95



	K	W	lm	lm	D
GOLD64-6WE27BC	2500K	E27 6 W	950 lm	810 lm	D
GOLD95-6WE27BC	2500K	E27 6 W	910 lm	750 lm	E

## PALADIO

PRO PL20E G24 / PL40E G24



	A	B
PL20E	40 mm	130 mm
PL40E	40 mm	170 mm

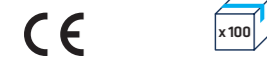


• Material

• Opcional



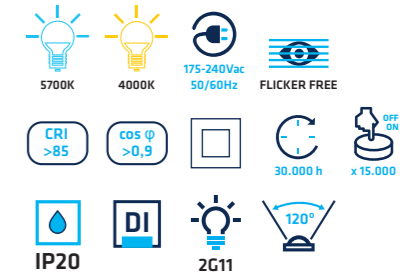
• Certif.



	K	W	☀	☀	☰
PL20EG24BF	5700K	7 W	805 lm	620 lm	F
PL20EG24BN	4000K	7 W	791 lm	590 lm	F
PL20EG24BC	3000K	7 W	700 lm	570 lm	F
PL40EG24BF	5700K	9 W	1035 lm	855 lm	E
PL40EG24BN	4000K	9 W	1017 lm	836 lm	F
PL40EG24BC	3000K	9 W	900 lm	827 lm	F

## PLUTONIO

PRO PLL10W / PLL19W / PLL21W



	A	B
PLL10W	40 mm	226 mm
PLL19W	40 mm	410 mm
PLL21W	40 mm	521 mm



• Material



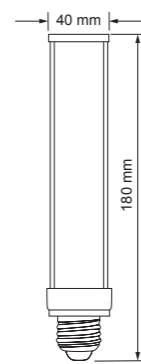
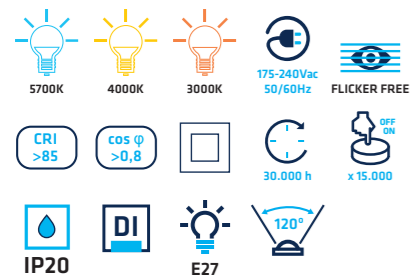
• Certif.



	K	W	☀	☀	☰
PLL10WBF	5700K	10 W	1150 lm	900 lm	F
PLL10WBN	4000K	10 W	1130 lm	850 lm	F
PLL19WBF	5700K	19 W	2185 lm	1785 lm	E
PLL19WBN	4000K	19 W	2147 lm	1772 lm	F
PLL21WBF	5700K	21 W	2415 lm	1890 lm	F
PLL21WBN	4000K	21 W	2373 lm	1830 lm	F

## PALADIO

PRO PL40E E27



• Material

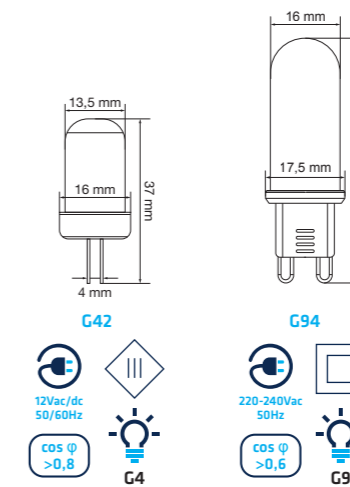
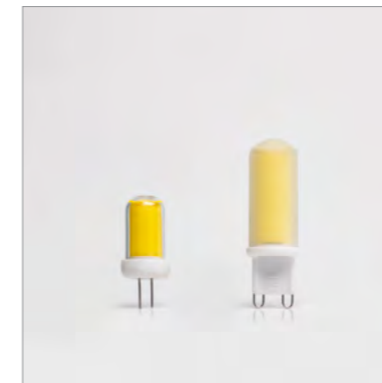
• Opcional



• Certif.

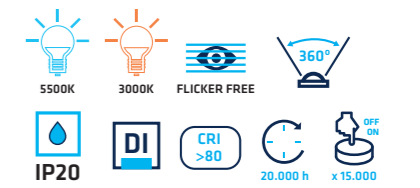


	K	W	☀	☀	☰
PL40EE27BF	5700K	9 W	1035 lm	855 lm	E
PL40EE27BN	4000K	9 W	1017 lm	836 lm	F
PL40EE27BC	3000K	9 W	900 lm	827 lm	F



## GALIO

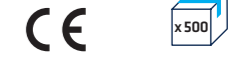
PRO G42 / G94



• Material



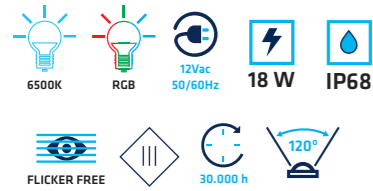
• Certif.



	K	☀	W	☀	☀	☰
G4255	5500K	G4	2 W	240 lm	230 lm	F
G4230	3000K	G4	2 W	240 lm	230 lm	F
G9455	5500K	G9	4 W	480 lm	470 lm	E
G9430	3000K	G9	4 W	480 lm	470 lm	E

# TITANIO

PRO PAR56



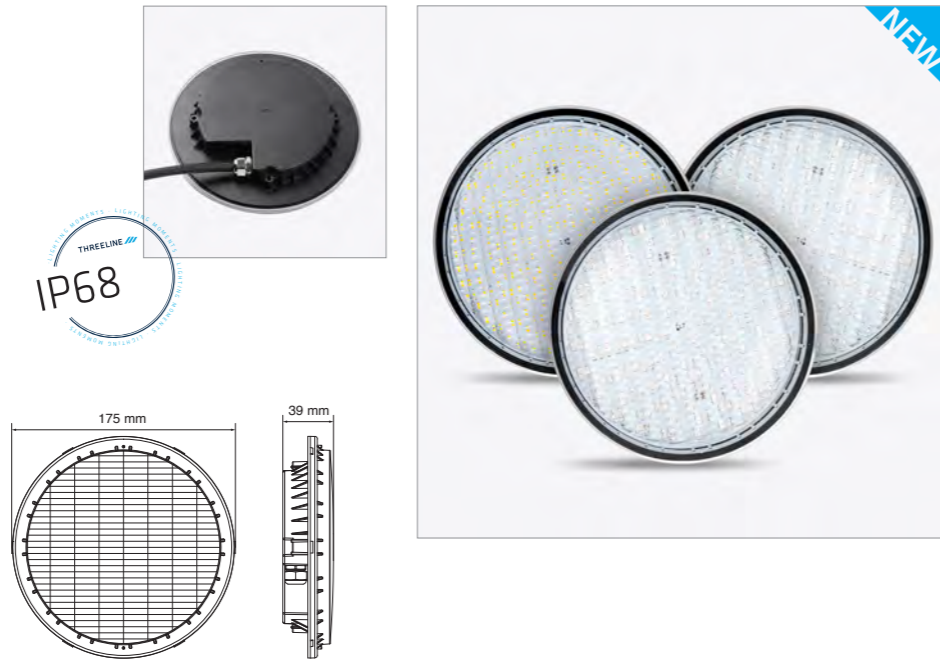
• Material



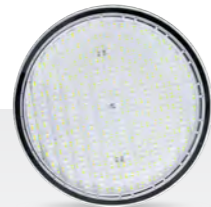
• Incluido



• Certif.



PAR56S65



100 lm/W

2160 lm 1800 lm F

PAR56S<sup>RGB</sup>



PAR56S<sup>CT</sup>RGB



Control inteligente mediante:  
Controlo inteligente por:

CTPARCTB



## TITANIO. ACCESORIOS / ACESSÓRIOS.



AAPAR56S

ARO ADAPTADOR  
Necesario para poder sustituir la antigua PAR56 de empotrar por la nueva PAR56S.

ARO ADAPTADOR  
Necessário para substituir a antiga PAR56 de encastrar pela nova PAR56S.

Lámpara no incluida.  
Lâmpada não incluida.



AMPPAR56RC

AMPLIFICADOR  
Necesario a partir de 7 lámparas o 50 m.

AMPLIFICADOR  
Necessário a partir de 7 lâmpadas ou mais de 50 m.

# TITANIO. ACCESORIOS / ACESSÓRIOS

## SUPERFICIE / SUPERFÍCIE

HORMIGÓN / BETÃO



Lámpara no incluida.  
Lâmpada não incluida.

ASHPAR56S

Accesorio de superficie para hormigón.

Acessório de superficie para betão.

FIBRA DE VIDRIO / VIDRO



Lámpara no incluida.  
Lâmpada não incluida.

ASFPAR56S

Accesorio de superficie para fibra de vidrio.

Acessório de superficie para fibra de vidro.

VINILO / VINIL



Lámpara no incluida.  
Lâmpada não incluida.

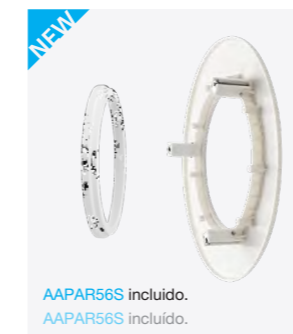
ASVPAR56S

Accesorio de superficie para vinilo.

Acessório de superficie para vinil.

## EMPOTRAR / ENCASTRAR

ACCESORIO CIERRE NICHOS (Embellecedor)  
ACESSÓRIO EMBELEZADOR



AAAPAR56S incluido.  
AAAPAR56S incluido.

ACNPAR56S

Accesorio ajustable para sustituir el frontal de un nicho ya instalado.

Acessório ajustável para substituir a frente da lâmpada já instalada.



Lámpara no incluida.  
Lâmpada não incluida.

NICHOS PARA LÁMPARAS DE PISCINA  
ACESSÓRIOS PARA ENCASTRAR  
LÂMPADAS DE PISCINA



AAAPAR56S Includido.

2,2 m de cable incluidos.

NC-PAR56

Accesorio Nicho para lámparas de piscina:  
Acessórios para encastrar lâmpadas de piscina:

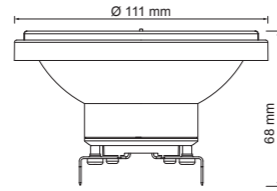
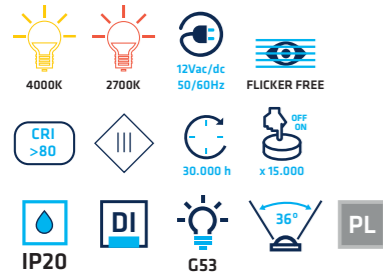
- TITANIO PAR56S
- PLATINO PAR56



Lámpara no incluida / Lâmpada não incluida.

## CROMO

ECO QR111N13



• Material



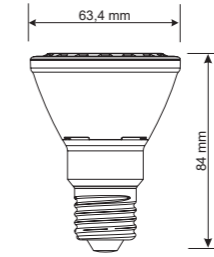
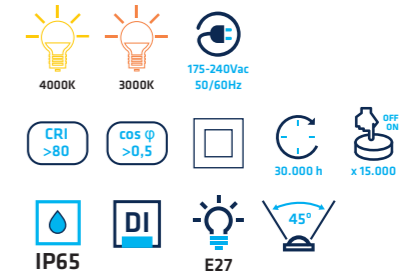
• Certif.



	K	W	lm	lm	
QR111N13G53BN	4000K	13 W	1560 lm	1300 lm	F
QR111N13G53BC	2700K	13 W	1534 lm	1274 lm	F

## PLOMO

ECO PAR20



• Material



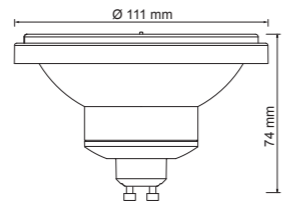
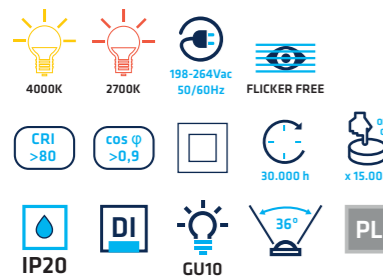
• Certif.



	K	W	lm	lm	
PAR20IP65-5WE27BN	4000K	5 W	575 lm	420 lm	F
PAR20IP65-5WE27BC	3000K	5 W	565 lm	390 lm	F

## CROMO

ECO QR111N13D



• Material



• Opc. de Reg.



• Certif.

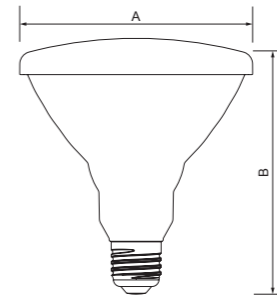
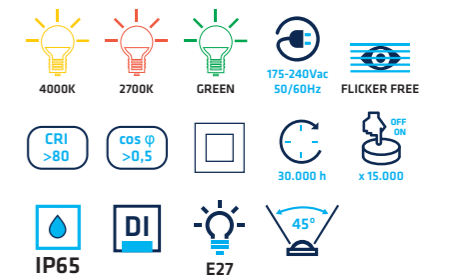


• Accesorio

	K	W	lm	lm	
QR111N13DGU10BN	4000K	13 W	1560 lm	1300 lm	E
QR111N13DGU10BC	2700K	13 W	1534 lm	1274 lm	E

## PLOMO

ECO PAR30 / PAR38 / PAR38 VE



	A	B
PAR30	96 mm	95 mm
PAR38	121 mm	133 mm
PAR38 VE	121 mm	133 mm

• Material



• Certif.



	K	W	lm	lm	
PAR306510WE27BN	4000K	10 W	1200 lm	910 lm	F
PAR306510WE27BC	2700K	10 W	1150 lm	890 lm	F
PAR386518WE27BN	4000K	18 W	2160 lm	1870 lm	E
PAR386518WE27BC	2700K	18 W	2070 lm	1850 lm	E
PAR38658WVE	525-530 nm	8 W	—	—	—

# ELECTRONICA

ELECTRÓNICA / ELECTRONICA

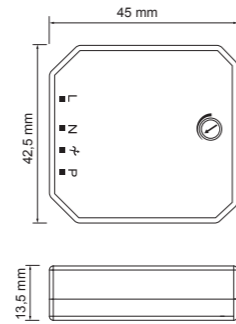
## CONTROLADORES LUMINARIAS / CONTROLADORES LUMINÁRIAS

### ☺ CORTE DE FASE / CORTE DE FASE

#### PCD240W

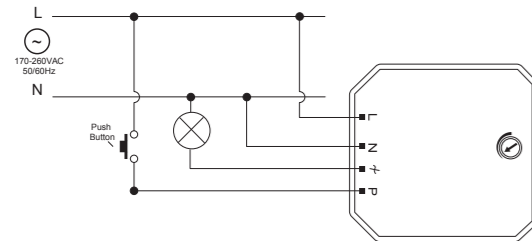


45x42,5x13,5 mm

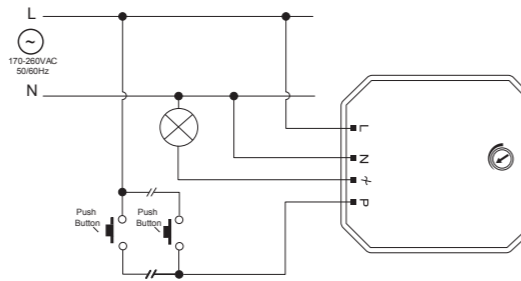


### ESQUEMA DE CONEXIÓN / ESQUEMA DE LIGAÇÃO

Instalación 1 pulsador  
Instalação 1 botão



Instalación 2 o más pulsadores  
Instalação 2 ou mais botões



### INCLUYE / INCLUI

#### 1. POTENCIÓMETRO

Permite ajustar la regulación según el tipo de carga, evitando así el parpadeo en el mínimo.  
Permite ajustar a regulação de acordo com o tipo de carga, evitando a cintilação no mínimo.

#### 2. LAMP MEMORY

Permite activar y desactivar la memoria para que actúe tras el apagado del interruptor. Al accionar el interruptor, si la memoria se encuentra en la posición ON, las lámparas volverán al último estado antes de apagarse; si la memoria está en OFF, las lámparas se encenderán al 100%.

Permite ativar e desativar a memória para agir após o desligar o interruptor. Quando ligar o interruptor, se o a memória está na posição ON, as lâmpadas retornam para o último estado antes desligar; se a memória estiver em modo OFF, as lâmpadas acenderão a 100%.

#### 3. POWER MEMORY

Permite activar y desactivar la memoria para que actúe tras un corte en el suministro de la red eléctrica. Al reactivarse el suministro, si se encuentra en la posición ON, las lámparas volverán al último estado antes del corte, si está en OFF las lámparas permanecerán apagadas tras la vuelta del suministro.

Permite ativar e desativar a memória para agir após um corte no fornecimento de energia elétrica. Ao reativar o fornecimento, caso esteja na posição ON, as lâmpadas retornam até o último estado antes do corte; se estiver em modo OFF, as lâmpadas permanecerão desligadas após reposto o fornecimento de energia.

## CONTROLADORES LUMINARIAS / CONTROLADORES LUMINÁRIAS

### ☺ 0/1-10V

#### PARED / PAREDE

##### DIM110VRLT



86x86x25 mm

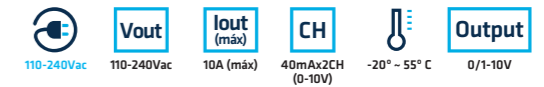


#### PARED + RF / PAREDE + RF

##### DIM110VRLTRT



86x86x25 mm



#### PARED TÁCTIL / PAREDE TACTÉIS

##### DIM110V4T



86x86x36 mm

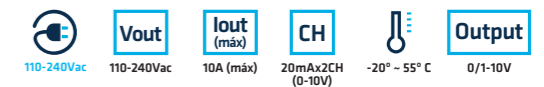


#### RF / RF

##### DIM110VRT



135x30x20 mm

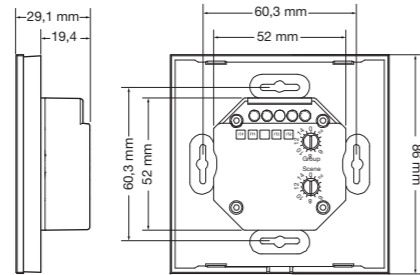


## CONTROLADORES LUMINARIAS / CONTROLADORES LUMINÁRIAS

### DALI

#### DALI\_TPB\_C

Controlador pared táctil para sistema DALI / controlador de parede táctil para sistema DALI



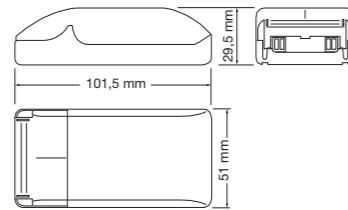
Interface: DALI  
1 Grupo - 3 Escenas

**Output**  
0/1-10V

0° - 50° C

#### DALIPS1

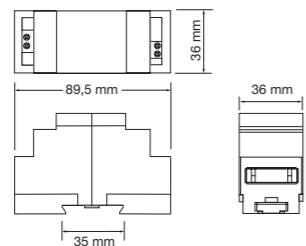
Alimentación para equipos y módulos de control DALI sin alimentación propia  
Fonte de alimentação para equipamentos e módulos de controlo DALI sem fonte de alimentação própria.



220-240Vac 50/60Hz DALI 200mA 4W 0° - +50° C

#### DALIPS2

Alimentación para equipos y módulos de control DALI sin alimentación propia. Para montaje en armario de conexiones.  
Fonte de alimentação para equipamentos e módulos de controlo DALI sem fonte de alimentação própria. Para montagem em quadros eléctricos, em calha DIM.



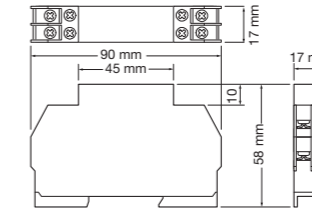
220-240Vac 50/60Hz 16V 240mA 5W 0° - +50° C

## CONTROLADORES LUMINARIAS / CONTROLADORES LUMINÁRIAS

### DALI

#### R\_DALI

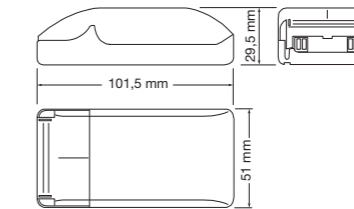
Amplificador de señal DALI / Amplificador de sinal DALI  
Amplificador de señal: 300-600 m / Amplificador de sinal: 300-600 m



**In** **Out**  
V: 10-23V I: 4 mA DALI 0° - +50° C  
I: 6 mA DALI

#### DALI\_USB

Direccionamiento, programación y parametrización de sistemas DALI  
Orientação, programação e parametrização de sistemas DALI



**Input** **Output**  
1 USB DALI

# PASARELAS / GATEWAY

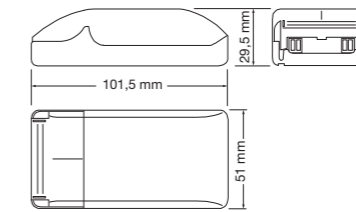
PASARELAS				
DE \ A	TRIAC	DALI	0/1-10V	PWM
DALI	 <b>DALI_RDG2</b> Pág. 275		 <b>PDALID110</b> Pág. 275	 <b>DALI-PWM</b> Pág. 277
CASAMBI	 <b>CSBTRIAC</b> Pág. 275	 <b>CSB110DA</b> Pág. 276	 <b>CSB110DA</b> Pág. 276	
PUSH		 <b>DALIXC</b> Pág. 276		
ZIGBEE			 <b>ZIGBEE-010V</b> Pág. 277	
DMX			 <b>PDMXD110</b> Pág. 276	

# PASARELAS / GATEWAY

## DALI → TRIAC

### DALI\_RDG2

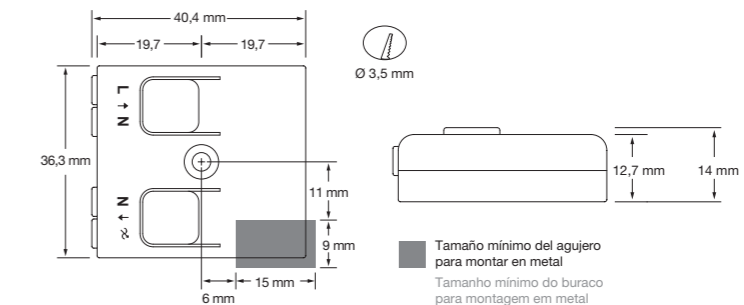
Pasarela DALI - Corte de fase / Passarela DALI - Corte de fase










 220-240Vac 
  50/60Hz 
  P (máx) 300VA 
  Input DALI 
  CH OUT 1 TRIAC 
  0° - 50° C

## CASAMBI → TRIAC

### CSBTRIAC

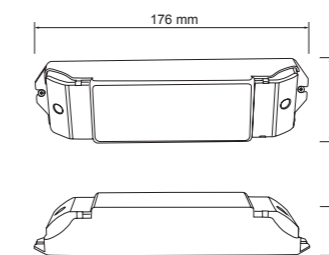


 85-240Vac 
  50/60Hz 
  lin (máx) 0,65A 
  Wout (máx) 150 VA (230Vac) 75 VA (110Vac) 
  Input TRIAC 
  OUTPUT 
  -20° - +45° C

## DALI → 0/1-10V

### PDALID110

Pasarela DALI - 0-10V / Passarela DALI - 0-10V

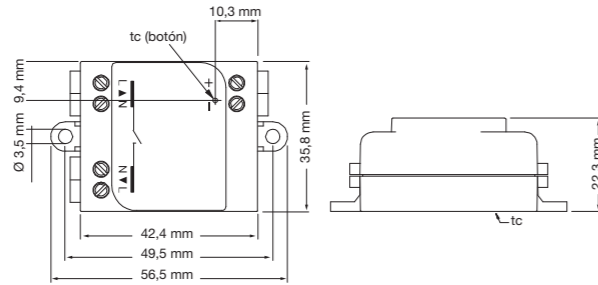
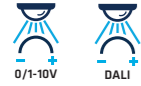


 110-240Vac 
  Input DALI 
  Output 0-10Vx4CH 
  Iout (máx) 20mAx4CH

## PASARELAS / GATEWAY

### CASAMBI → DALI - 0/1-10V

#### CSB110DA



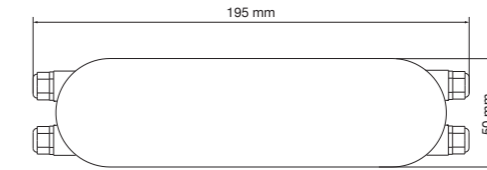
\*Para potencias mayores hacer la conexión a través de un relé.  
\*Para potências superiores, fazer a ligação através de um relé.

## PASARELAS / GATEWAY

### ZIGBEE → 0/1-10V

#### ZIGBEE-010V

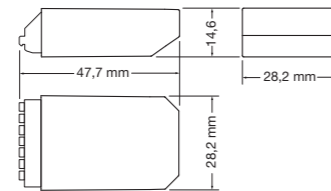
Pasarela ZIGBEE - 0/1-10V / Gateway DALI - 0/1-10V



Señal de entrada: ZIGBEE / Señal de salida: 0/1-10V  
Señal de entrada: ZIGBEE / Señal de salida: 0/1-10V

### PULSADOR TRADICIONAL → DALI

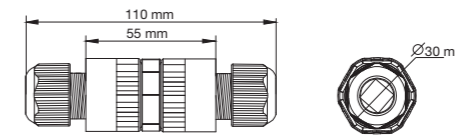
#### DALIXC



### DALI → PWM

#### DALI-PWM

Pasarela DALI - PWM / Pasarela DALI - PWM

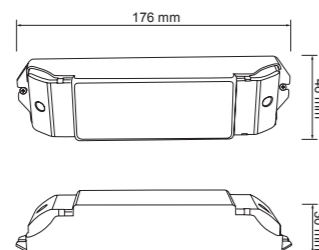


Señal de entrada: DALI / Señal de salida: PWM  
Señal de entrada: DALI / Señal de salida: PWM

### DMX → 0/1-10V

#### PDMXD110

Pasarela DMX - 0-10V / Passarela DMX - 0-10V



# DRIVER TOTAL / DRIVER TOTAL



## DT250-700



Corriente de salida	Tensión de salida
700 mA	9-30 V
500 mA	9-42V
350 mA	9-58V
250 mA	9-60V



## DT300-900



Corriente de salida	Tensión de salida
900 mA	9-34 V
850 mA	9-35V
800 mA	9-38V
750 mA	9-40V
700 mA	9-42V
650 mA	9-46V
600 mA	9-50V
550 mA	9-55V
500 mA	9-58V
450 mA	9-58V
400 mA	9-58V
350 mA	9-58V
300 mA	9-58V



## DT700-1200



Corriente de salida	Tensión de salida
1200 mA	9-33 V
1150 mA	9-35V
1100 mA	9-36V
1050 mA	9-38V
1000 mA	9-40V
950 mA	9-42V
900 mA	9-45V
850 mA	9-47V
800 mA	9-50V
750 mA	9-54V
700 mA	9-57V



## DT700-1400



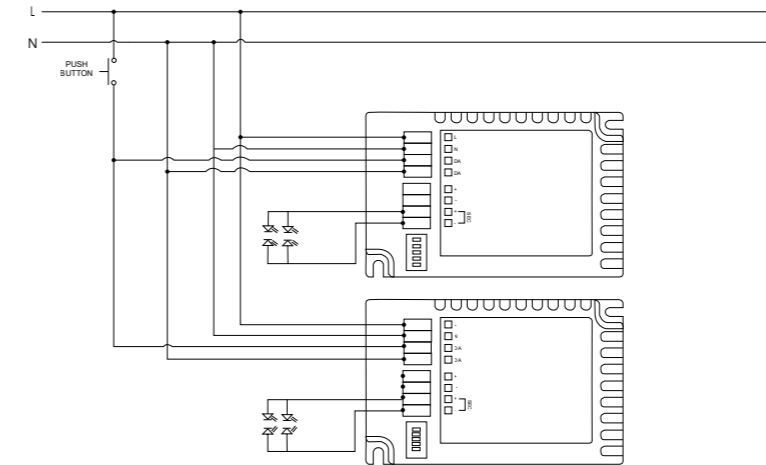
Corriente de salida	Tensión de salida
1400 mA	9-35 V
1300 mA	9-38V
1200 mA	9-41V
1050 mA	9-47V
900 mA	9-56V
800 mA	9-58V
700 mA	9-58V



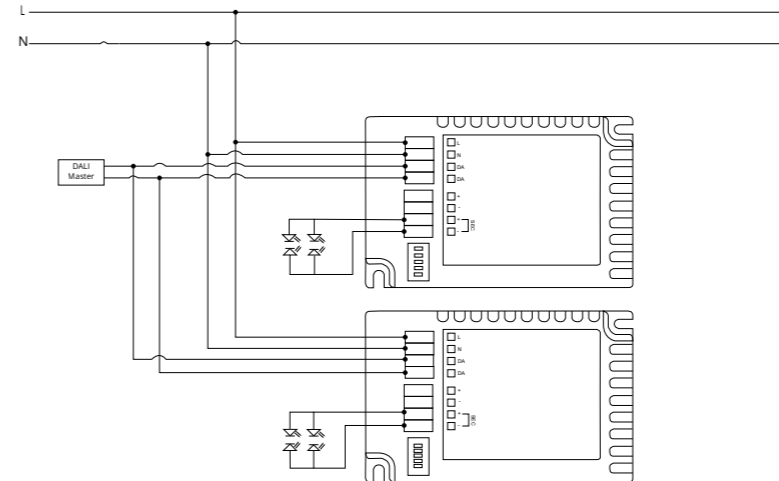
# DRIVER TOTAL / DRIVER TOTAL

## ESQUEMA DE CONEXIÓN / ESQUEMA DE LIGAÇÃO

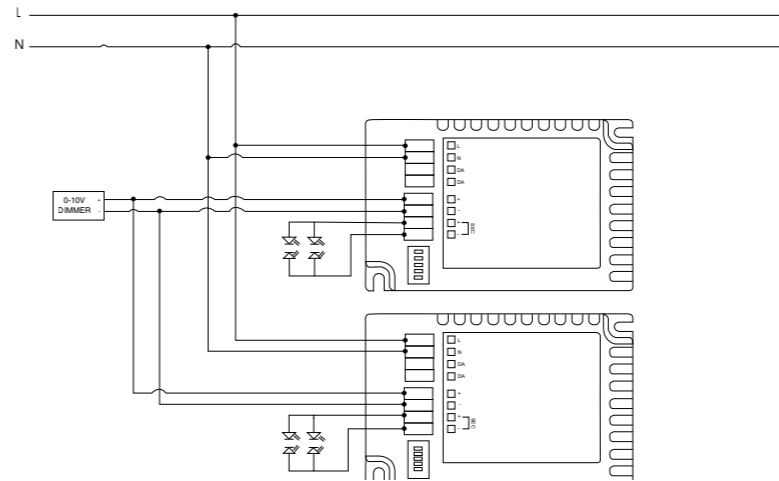
### PUSH



### DALI



### 0-10V



## SENSORES / SENSORES

### ON/OFF

#### SC20P ON-OFF / ON-OFF



#### CONFIGURACIÓN DEL SWITCH / CONFIGURAÇÃO DO SWITCH

Sensor de luz  
Sensor de luz

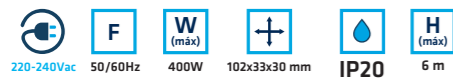
	1	2	3
2 lux	ON	ON	ON
10 lux	—	ON	ON
30 lux	—	ON	—
50 lux	—	—	ON
Disable	—	—	—
N/A	N/A	N/A	N/A

Tiempo de funcionamiento  
Tempo de funcionamento

	4	5	6
5 s	ON	ON	ON
30 s	ON	ON	—
90 s	ON	—	ON
5 min	ON	—	—
20 min	—	ON	ON
30 min	—	—	—

Detección de área  
Deteção de área

	7	8
100%	ON	ON
75%	ON	—
50%	—	ON
25%	—	—
N/A	N/A	N/A



#### SP20 Movimiento / Movimento



#### SWITCH CONFIGURATION / CONFIGURAZIONE DELLO SWITCH

Detección de área  
Deteção de área

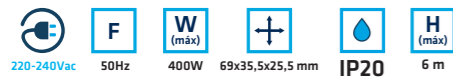
	1	2	3
100%	ON	ON	ON
75%	-	ON	ON
50%	ON	-	ON
25%	-	-	ON
10%	-	-	-

Tiempo de funcionamiento  
Tempo de funcionamento

	4	5	6
5 s	ON	ON	ON
30 s	-	ON	ON
90 s	ON	-	ON
3 min	-	-	ON
20 min	ON	ON	-
30 min	-	-	-

Sensor de luz  
Sensor de luz

	7	8	9
2 lux	ON	ON	ON
10 lux	ON	ON	-
25 lux	-	ON	-
50 lux	ON	-	-
Disable	-	-	-



#### SP65V2 Movimiento / Movimento



#### SWITCH CONFIGURATION / CONFIGURAZIONE DELLO SWITCH

Detección de área  
Deteção de área

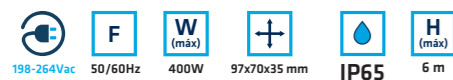
	1	2
100%	ON	ON
75%	-	ON
50%	ON	-
25%	-	-

Tiempo de funcionamiento  
Tempo de funcionamento

	3	4	5
5 s	ON	ON	ON
30 s	-	ON	ON
90 s	ON	-	ON
3 min	-	-	ON
20 min	ON	ON	-
30 min	-	-	-

Sensor de luz  
Sensor de luz

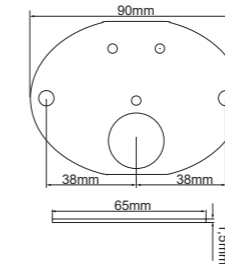
	6	7	8
2 Lux	ON	ON	ON
10 Lux	-	ON	ON
25 Lux	ON	-	ON
50 Lux	-	-	ON
100 Lux	ON	ON	-
Disable	-	-	-



## SENSORES / SENSORES

### 1-10V

#### SC65BV2 Movimiento + Luminosidad Movimento + luminosidade



Fijación Techo / Fijação Tecto

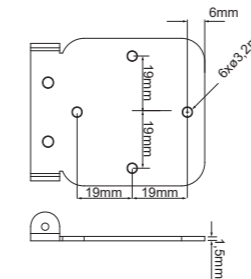


#### MSC65V2



Mando para cambiar la configuración de SC65B y SC65C.  
Comando para alterar configuração de SC65B y SC65C.

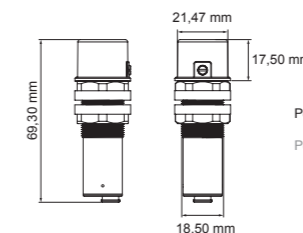
#### SC65CV2 Movimiento + Luminosidad Movimento + luminosidade



Fijación Pared / Fijação Parede



#### SL20 Luminosidad / Luminosidade



Potenciómetro para ajustar el nivel de luz deseado  
Potenciómetro para ajustar o nível de luz desejado

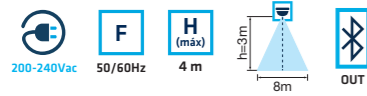
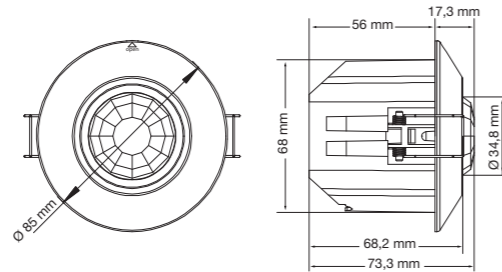
Tuerca de instalación  
Porca de instalação



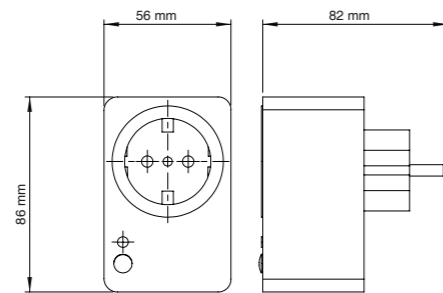
## SENSORES / SENSORES



**CSB20SMBL** Movimiento + Luminosidad / Movimento + Luminosidade



**CSBE230ACS** Enchufe + Movimiento / Tomada + Movimento



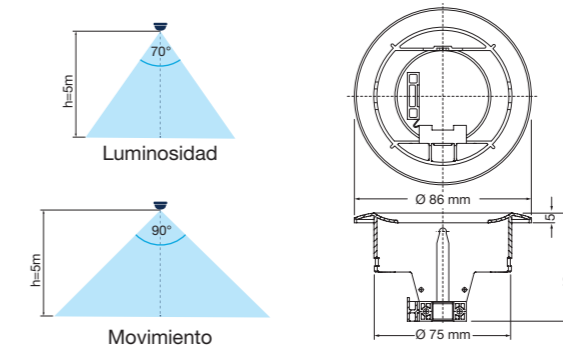
## SENSORES / SENSORES



**DALIsensor-T**



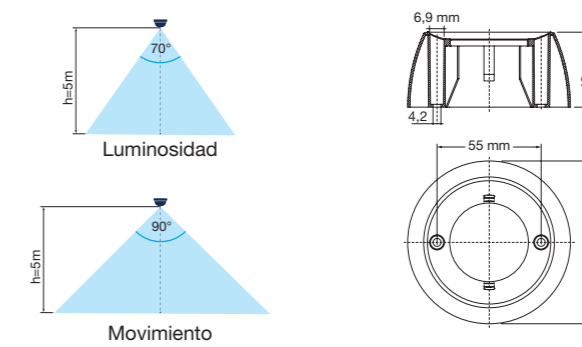
Multisensor (luminosidad y movimiento) para sistema DALI  
Multisensor (luminosidade e movimento) para sistema DALI



**DALIsensor-S**



Multisensor (luminosidad y movimiento) para sistema DALI  
Multisensor (luminosidade e movimento) para sistema DALI



**DALI\_MRC**

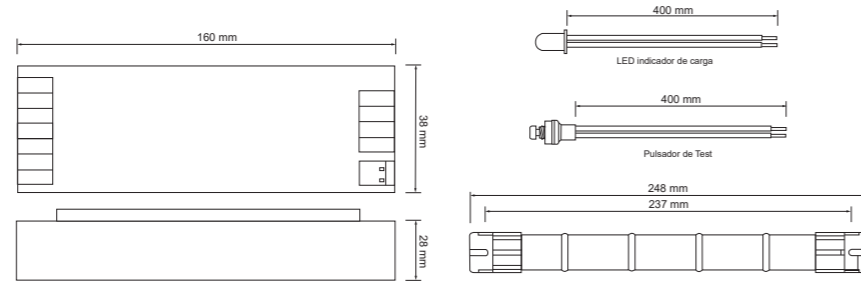


Mando para el control a distancia de DALIsensor-T y DALIsensor-S.  
Mando para el control a distancia de DALIsensor-T y DALIsensor-S.

## KIT DE EMERGENCIA / KIT DE EMERGÊNCIA

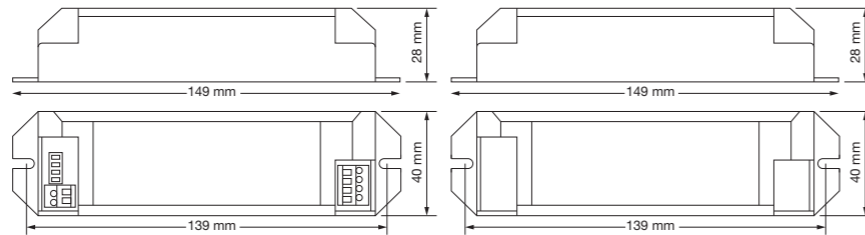
### KET85

Kit emergencia para tubos T5 y T8 con una potencia de salida en emergencia de 3 a 20W con 1 hora de autonomía.  
Kit emergência para tubos T5 e T8 com uma potência de saída em emergência de 3 até 20W com 1 hora de autonomia.



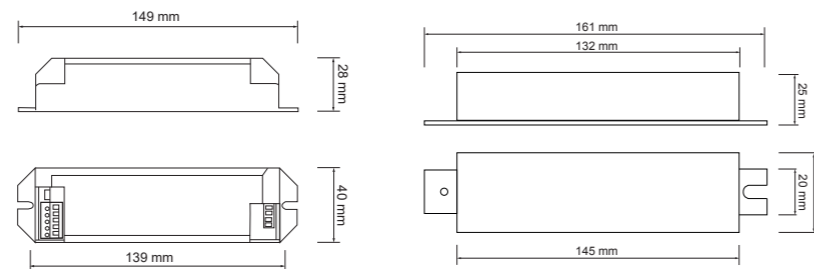
### KEU603

Kit emergencia universal para luminarias con driver externo con una potencia de salida en emergencia de 2 a 5W con 3 horas de autonomía.  
Kit de emergência universal para lâmpadas com driver externo e potência de saída em emergência de 2 até 5W com 3 horas de autonomia.



### KEL103

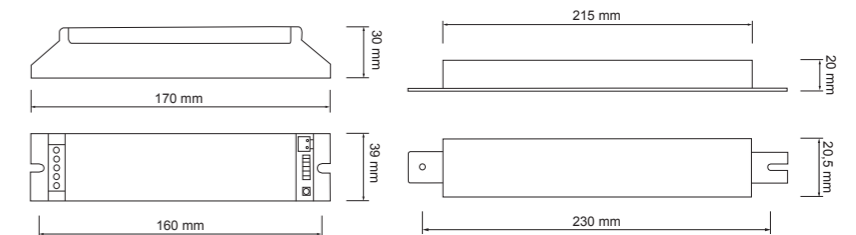
Kit emergencia universal para lámparas con driver interno con una potencia de salida en emergencia de hasta 10W con 3 horas de autonomía.  
Kit emergência universal para lâmpadas com driver interno e potência de saída em emergência até 10W com 3 horas de autonomia.



## KITS DE EMERGENCIA / KITS DE EMERGÊNCIA

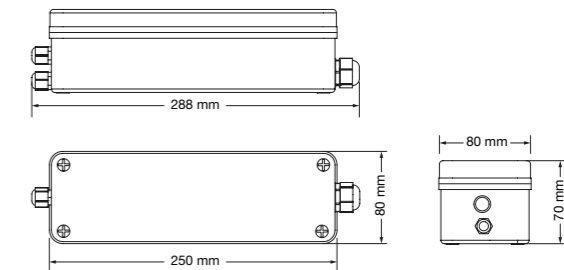
### KEU2403V2

Kit emergencia universal para luminarias con driver externo con una potencia de salida en emergencia de 6 a 30W con 3 horas de autonomía.  
Kit de emergência universal para lâmpadas com driver externo e potência de saída em emergência de 6 até 30W com 3 horas de autonomia.



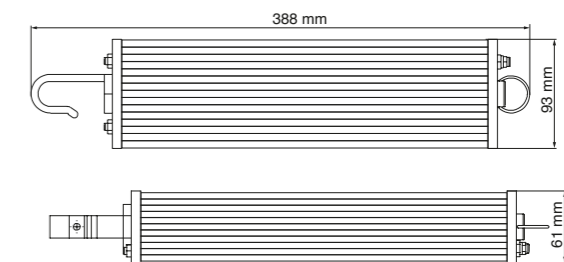
### KEIP65V2

Kit emergencia universal para luminarias con driver externo con una potencia de salida en emergencia de 6 a 30W con 3 horas de autonomía en caja IP65.  
Kit de emergência universal para lâmpadas com driver externo e potência de saída em emergência de 6 até 30W com 3 horas de autonomia em caixa IP65.



### KE25IP65ESP

Kit emergencia universal para luminarias con driver externo con una potencia de salida en emergencia de 15 a 20W con 1 hora de autonomía. IP65.  
Kit de emergência universal para lâmpadas com driver externo e potência de saída em emergência de 15 até 20W com 1 hora de autonomia. IP65.



## INTERFACE / INTERFACE

DMX Interface

### SLESA-U9



### SLESA-U10



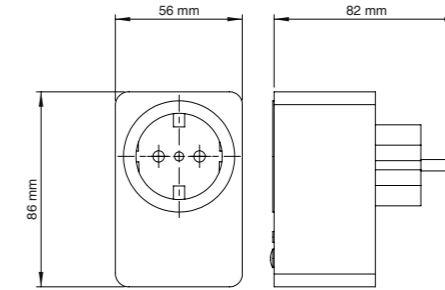
### SLESA-U11



	SLESA-U9	SLESA-U10	SLESA-U11
Medidas	77 x 87 x 40 mm	77 x 87 x 40 mm	161 x 95 x 42 mm
Conexión USB	✓	✓	✓
Conexión Ethernet			✓
Conexión WIFI		✓	
Canales DMX	256	512	1024 (ampliable a 2048)
Nº de Escenas	20	99	99
Nº de Zonas	1	1	5
Memoria	20k	10k	microSD
Capacidad de memoria (20 ch.)	5600	3935	ilimitada
Capacidad de memoria (60 ch.)	2100	1550	ilimitada
Capacidad de memoria (512 ch.)		190	ilimitada
Conector de alimentación	mini USB	USB Type-C	USB Type-C
Conector interno	18 pins	HE10	
Puertos	8	8	16
Calendario Temporizador			ilimitada
Apps de control remoto		✓	✓

## ENCHUFES CASAMBI / TOMADAS CASAMBI

### CSBE230AC

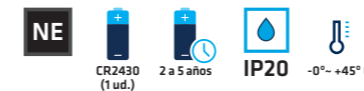
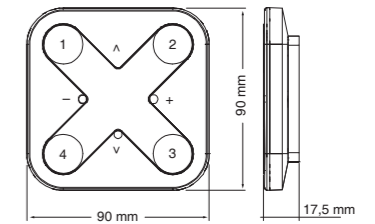


## ACTUADORES CASAMBI / ACTUADORES CASAMBI

### CSB4SWNE

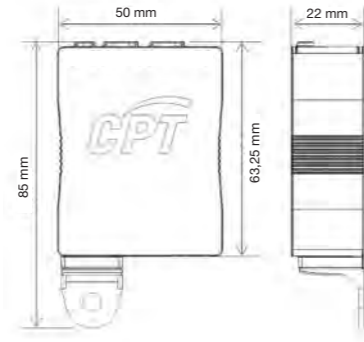


### CSB4SWBL



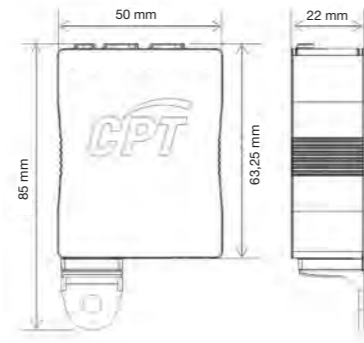
## PROTECTORES / PROTETORES

### NSB-10/230-C4-WW-IP



IP66  
I (máx) 10kA In 5kA Voc 10kV Cat C-High 10kV/10kA Uc 320/255V Up <=1,5/1,8 kV -40° - +80° C

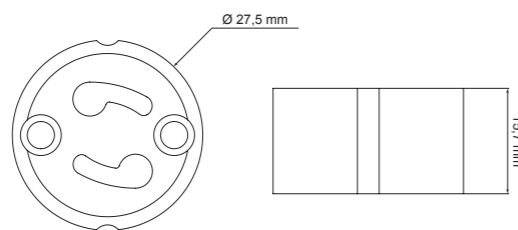
### NSB-10/230-CA-DD



IP20  
I (máx) 10kA In 5kA Voc 10kV Cat C-High 10kV/10kA Uc 320/255V Up <=1,5/1,8 kV -40° - +80° C

## CONECTOR GU10 / CONECTOR GU10

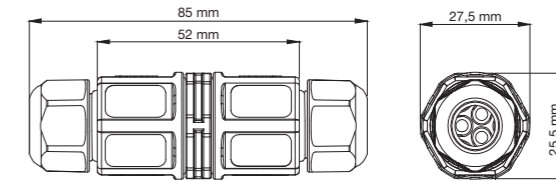
### GU10



GU10

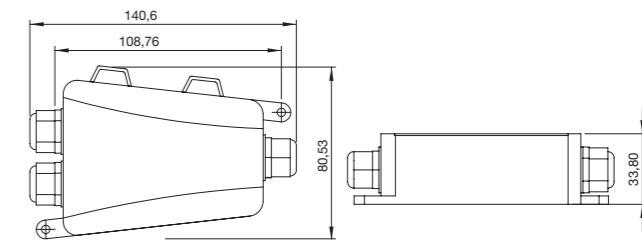
## CONECTORES ESTANCOS / CONECTORES ESTANQUES

### WCIP65



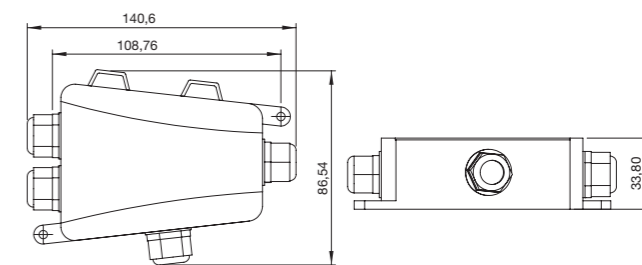
IP65 7 - 8,9 mm

### WCIP65B2



IP65 7 - 8,9 mm

### WCIP65B3



IP65 7 - 8,9 mm



EMPOTRAR / ENCASTRAR



48  
**ARIZONA**  
DLA



50  
**INDIANA**  
DLI



51  
**BOSTON SMART**  
DLB SMT



52  
**BOSTON**  
DLB



54  
**OREGON+**  
DL040R / DL060R



55  
**OREGON+**  
DL040C / DL060C



56  
**CALIFORNIA+**  
OFD



57  
**ALASKA**  
DL25



58  
**DELAWARE**  
DL10NR / DL16NR



59  
**DELAWARE**  
DL25NC / DL25NR



60  
**NEVADA+**  
NDR / NDC



62  
**UTAH**  
DLU



63  
**MONTANA**  
DLM



64  
**NEBRASKA**  
DLN



66  
**MISURI**  
MSR



67  
**MICHIGAN**  
DG20R



72  
**ALBA**  
MDA



73  
**DENA**  
MDD



74  
**VERA**  
MDV



75  
**IRIS**  
MINIDL03



EMPOTRAR / ENCASTRAR



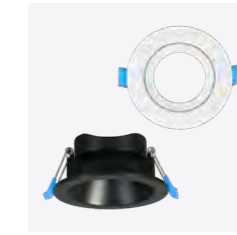
76  
**IRIS**  
MINIDL07



77  
**IRIS**  
MINIDL012



78-81  
**METAL RING**  
RNGA



82/83  
**PLASTIC RING**  
RNGP



86  
**ANNAPOLIS**  
PBA



87  
**ACROPOLIS**  
P6060EUGR65



88  
**METROPOLIS**  
P60X60EUGR9



89  
**TRIPOLIS**  
P6060UGR / P30120UGR  
P60120UGR



90/91  
**MICROPOLIS Y ACC.**  
P3030 / P3060



92  
**NEAPOLIS**  
PBN2.



93  
**EXAPOLIS**  
PBE2.



94/95  
**ACCESORIOS**



113-115  
**TURIA EMPOTRAR**  
TLRE



130/131  
**APOLO**  
EMPOL2.



132  
**APOLO GU10**  
EMPOL2.GU10



265  
**TITANIO**  
PAR56



SUPERFICIE / SUPERFÍCIE



48/49  
**ARIZONA**  
DLA



51-53  
**BOSTON**  
DLB SMT



61  
**NEVADA+**  
NDR-S / NDC-S



64/65  
**NEBRASKA**  
DLN



66  
**MISURI**  
MSR



86  
**ANNAPOLIS**  
PBA



87  
**ACROPOLIS**  
P6060EUGR65



88  
**METROPOLIS**  
P60X60EUGR9



89  
**TRIPOLIS**  
P6060UGR / P30120UGR  
P60120UGR



90/91  
**MICROPOLIS Y ACC.**  
P3030 / P3060



92  
**NEAPOLIS**  
PBN2.



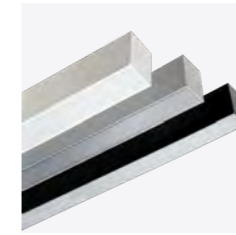
93  
**EXAPOLIS**  
PBE2.



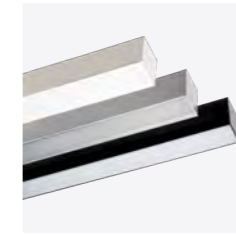
94/95  
**ACCESORIOS**



SUPERFICIE / SUPERFÍCIE



102-107  
**SKYLINE**  
SKL



108-112/116  
**TURIA**  
TLR



118  
**ALTHEA**  
LTS



119  
**TIVE**  
T5R



122  
**SEREN**  
SRN



123  
**SEREN**  
SRN



124  
**LUNA**  
LNA



126  
**CEILING+**  
CEL



127  
**TECTUM+**  
TCT



130/131  
**APOLO**  
SPPOL2.



132  
**APOLO GU10**  
SPPOL2.GU10



136  
**METIS**  
MTS



264/265  
**TITANIO**  
PAR56



SUSPENSION / SUSPENSÃO



48/49  
**ARIZONA**  
DLA



86  
**ANNAPOLIS**  
PBA



87  
**ACROPOLIS**  
P6060EUGR65



88  
**METROPOLIS**  
P60X60EUGR9



89  
**TRIPOLIS**  
P6060UGR / P30120UGR  
P60120UGR



90/91  
**MICROPOLIS Y ACC.**  
P3030 / P3060



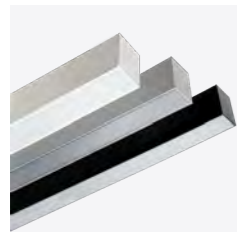
92  
**NEAPOLIS**  
PBN2.



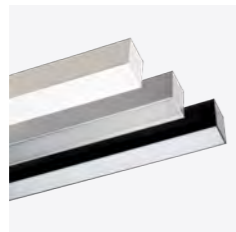
93  
**EXAPOLIS**  
PBE2.



94/95  
**ACCESORIOS**



102-107  
**SKYLINE**  
SKL



108-112/116  
**TURIA**  
TLR



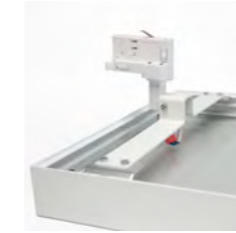
118  
**ALTHEA**  
LTS



122-123  
**SEREN**  
SRN



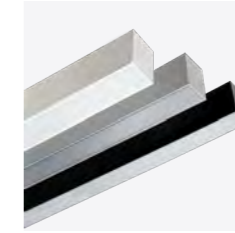
TRACKLIGHT / TRACKLIGHT



94  
**PANELES**  
TP



122/123  
**SEREN**  
SRN



107  
**SKYLINE**  
SKL



130/131  
**APOLO**  
CRPOL2.



132  
**APOLO GU10**  
CRPOL2.GU10



133  
**HERMES**  
CRH3040C9CCT



134  
**ARES**  
CRA1420CCT



135  
**ARES**  
CRA2130CCT



136  
**METIS**  
MTS



IP65 - IP66 - IP68



50  
**INDIANA**  
DLI



57  
**ALASKA**  
DL25



72  
**ALBA**  
MDA



73  
**DENA**  
MDD



86  
**ACROPOLIS**  
P6060EUGR65



124  
**LUNA**  
LNA



127  
**TECTUM+**  
TCT



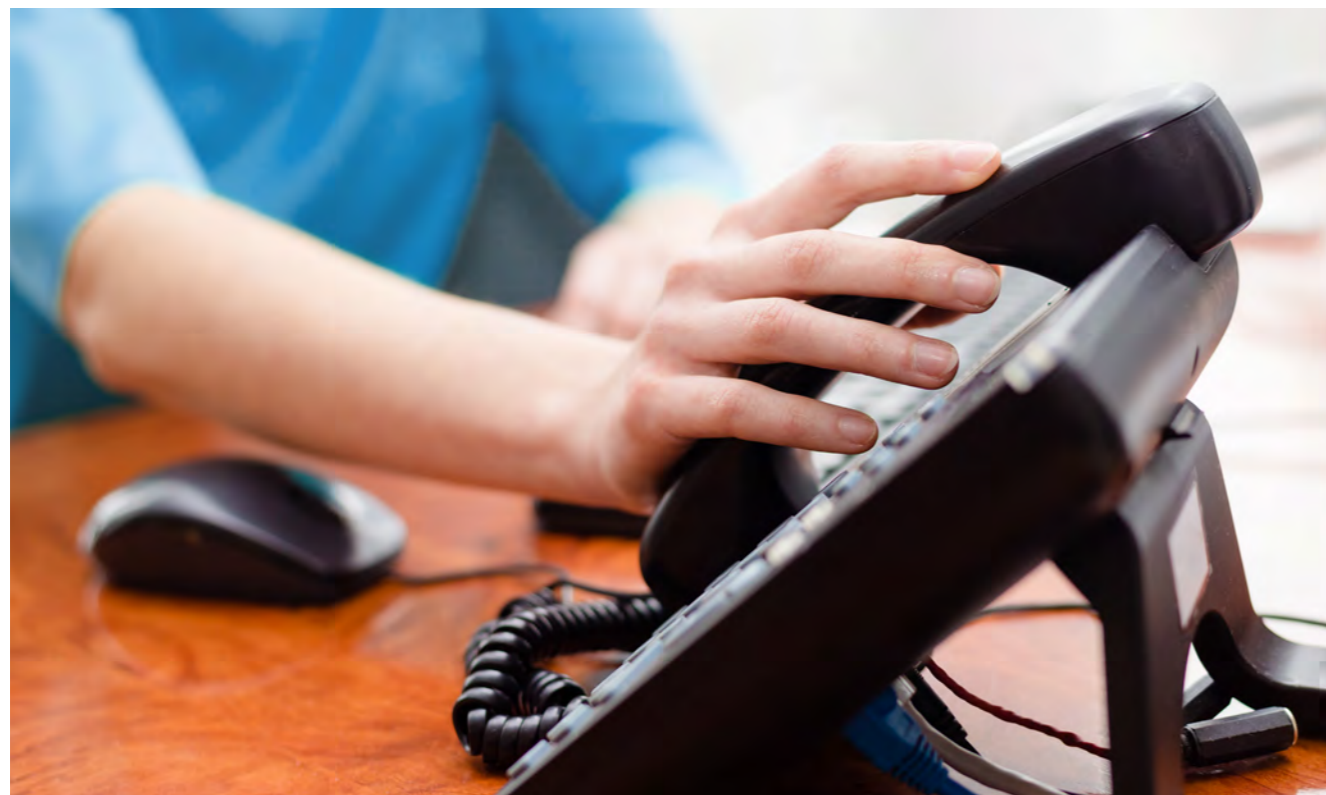
264  
**TITANIO**  
PAR56



267  
**PLOMO**  
PAR20 / PAR30  
PAR38 / PAR38 VE

# CONDICIONES DE VENTA

## CONDIÇÕES DE VENDA



### CALIDAD Y GARANTÍA

Todos nuestros productos se someten a distintas pruebas de calidad y están garantizados por un periodo de 3 y 5 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. Puede consultar nuestra política de garantía en [www.threelinegroup.com](http://www.threelinegroup.com)

### ENVÍOS

Todos los pedidos con un valor superior al estipulado, se enviarán a portes pagados. Consultar condiciones con el Departamento Comercial.

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.

### QUALIDADE E GARANTIA

Todos os nossos produtos são submetidos a diferentes provas de qualidade e estão garantidos por um período de 3, e 5 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 inapropiada.

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.

### ENVIOS

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 ao estipulado serão enviados com portes pagos. Consulte as condições com o Departamento Comercial.

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

### 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.

### 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 após 10 dias úteis 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.

# POLÍTICA DE GARANTÍA

## POLÍTICA DE GARANTIA

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, 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 25°C 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 consultarse 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 conmutaciones 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%.

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 dum certificado 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 Médio e África). Noutras 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 os 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 inapropiada.

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

- As condições de funcionamento são de acordo com a informação que aparece nas embalagens dos produtos.

- A temperatura a 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%.

## TÉRMINOS Y CONDICIONES

· La garantía de Threeline se aplicará únicamente al comprador, siempre que este 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 sobrepasen 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.

## 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 ambientais 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 reembolsar o comprador 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 assume 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 (andaimos, elevadores, etc.) e os danos especiais, acessórios e indirectos (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 é responsável pelas condições da rede elétrica, 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.





CATÁLOGO GENERAL  
2025



TIRAS LED Y PERFILES  
2025

CATÁLOGOS  
ACTUALIZADOS



**THREELINE** 