

2025
CATÁLOGO

THREELINE 

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

THREELINE 



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

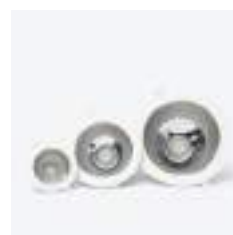
46/47



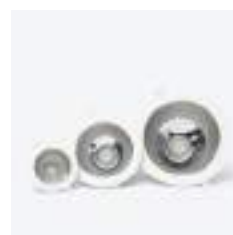
48/49
ARIZONA Y ACC.
DLA



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

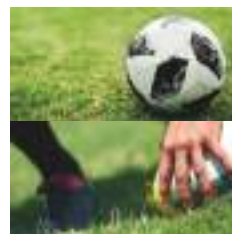
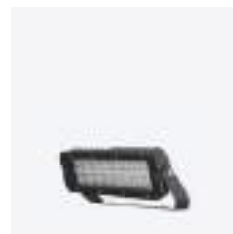


138-141
CARRIL Y ACCESORIOS



142-145
CARRIL DALI Y ACCESORIOS

PROYECTORES PROFESIONALES / PROJETOES PROFFISIONAIS 148/149

150/151
OLYMPIC II152/153
APLICACIONES DEPORTIVAS OLP154
OLYMPIC II
OLP0300155
OLYMPIC II
OLP0600156
OLYMPIC II
OLP0900157
OLYMPIC II
OLP1200158
OLYMPIC II
OLP1500159
OLYMPIC II
OLP1800160
PALAU161
PALAU
QMP1040162/163
PANAMA164
PANAMA
PQM104NN7165
PANAMA
PQM208NN7166
PANAMA
PQM312NN7167
PANAMA
PQM416NN7168
PANAMA
PQM520NN7

PROYECTORES PROFESIONALES / PROJETOES PROFFISIONAIS 148/149

170/171
LYON172/173
APLICACIONES DEPORTIVAS PRL174
LYON
OPC. Y ACC.175
LYON
PRL020 / PRL030176
LYON
PRL050 / PRL080177
LYON
PRL100 / PRL150178
LYON
PRL200 / PRL240179
LYON
PRL300 / PRL400

PROYECTORES / PROJETOES

180/181

182/183
IVO184
IVO
PRI010 / PRI020
PRI030 / PRI050185
IVO
PRI100 / PRI150
PRI200186
IVO SENSOR
PRIS187
IVO SOLAR
SPRI188
IVO RGB+TW
PRIB190
IPROY
IPRN10W / IPRN20W
IPRN30W / IPRN50W191
IPROY
IPRN100W / IPRN150W
IPRN200W

VIAL / VIAL

192/193



194
RUA



195
RUA "S"
CVS



196
RUA "M"
CVM



197
RUA "L"
CVL



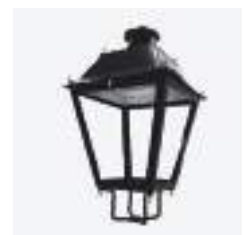
198/199
ESPACIOS



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



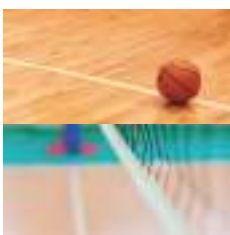
217
CLOE
CQM416AG7



218
CLOE
CQM520AG7



220/221
TELLY



222/223
APLICACIONES
DEPORTIVAS HBT



224
TELLY
HBT100 / HBT150



225
TELLY
HBT200



226
ISI



227
ISI
HBI100 / HBI150 / HBI200

ATEX / ATEX

228



229
FIUL
FIU060 / FIU100 / FIU150 / FIU200

PANTALLAS ESTANCAS / ARMADURAS ESTANQUES 230/231



232/233
KATIA
PE1 / PE2



234/235
KLAUS
KARACTERÍSTICAS



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
LB10 CCT



254
LITIO
LN5 DW



255
LITIO
LN5W GU10



255
LITIO
LN5W GU5.3



256
LITIO
LN7W GU10 / LN7W



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

DALIPS1



272

DALI

DALIPS2



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

ON-OFF



280
ON-OFF
SP65V2

ON-OFF



281
ON-OFF
SC65BV2

1-10V



281
ON-OFF
SC65CV2

ON-OFF



281
ON-OFF
SL20

CASAMBI



282
CASAMBI
CSB20SMBL

CASAMBI



282
CASAMBI
CSBE230ACS

DALI



283
RF
DALIsensor-T

DALI



283
RF
DALIsensor-S

DALI



283
RF
DALI_MRC

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

INTERFACE



286
DMX
SLESA-U10

INTERFACE



286
DMX
SLESA-U11

ENCHUFES



287
ENCHUFES
CSBE230AC

ACTUADORES



287
CASAMBI
CSB4SWNE

ACTUADORES



287
CASAMBI
CSB4SWBL

PROTECTORES



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

PROTECTORES



288
PROTECTOR
NSB-10/230-CA-DD

CONECTORES



288
GU10
GU10

CONECTORES



289
ESTANCOS
WCIP65

CONECTORES



289
ESTANCOS
WCIP65B2

CONECTORES



289
ESTANCOS
WCIP65B3

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.

Centro logístico

Con más de 3.000m2 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.

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

Os mais de 3.000m2 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

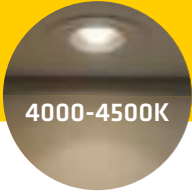


5500-6500K

Lugares que requieren luz potente
Locais que precisam luz potente

Garajes, Almacenes, Instalaciones sanitarias, Instalaciones deportivas, Comercios específicos.
Garagens, Armazéns, Instalações sanitárias, Instalações desportivas, 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):

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

- Edificios educativos
- Oficinas
- Bibliotecas
- Restaurantes
- Instalaciones deportivas (NORMA UNE 12193) interior y exterior.

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

Consultar tablas (pág. siguiente)

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				Oficinas / Escritórios			
ACTIVIDAD	Em (lux)	UGR	Ra	ACTIVIDAD	Em (lux)	UGR	Ra
Aulas, aulas de teoría Aulas, aulas teóricas	300	19	80	Escritura, lectura, tratamiento de datos Escrita, leitura, tratamento de dados	500	19	80
Aulas para clases nocturnas Salas para aulas noturnas	500	19	80	Dibujo técnico Desenho técnico	750	16	80
Sala de lectura Sala de leitura	500	19	80	Puestos de trabajo CAD Postos de trabalho CAD	500	19	80
Pizarra / Quadro	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
Bibliotecas / Bibliotecas				Restaurantes / Restaurantes			
ACTIVIDAD	Em (lux)	UGR	Ra	ACTIVIDAD	Em (lux)	UGR	Ra
Estanterías / Prateleiras	200	19	80	Recepción, caja, buffet Recepção, caixa, bufete	300	22	80
Áreas de lectura Área de leitura	500	19	80	Cocinas / Cozinhas	500	22	80
Puestos de servicio al público Postos de serviço ao público	500	19	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

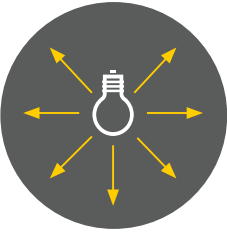
Mide, en una escala de 0 a 100, la capacidad que tiene una fuente luminosa para reproducir fielmente los colores de un objeto, en comparación con una fuente de luz natural o real (Sol).

90<Ra≤100 Muy eficiente: indoor especiales
80<Ra≤90 Eficiente: indoor
70≤Ra≤80 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<Ra≤100 Muito eficiente: interiores especiais
80<Ra≤90 Eficiente: interior
70≤Ra≤80 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/m2) 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/m2) 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.

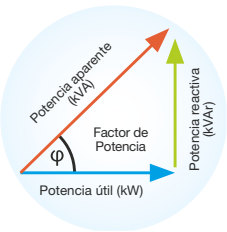


Flicker

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.



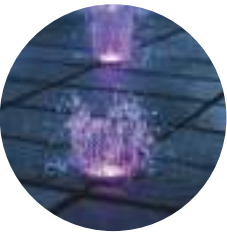
Factor de potencia

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

1er N° Protección contra objetos y polvo
1er N° 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

2do N° Protección contra líquidos
2º N° 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.

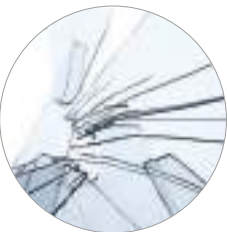


Eficiencia

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 intercambialidade entre equipamentos de diferentes fabricantes.

É um sistema bidirecional, 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 arquitetônica, 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 criar 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 controle 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.

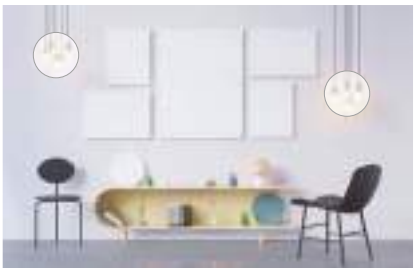
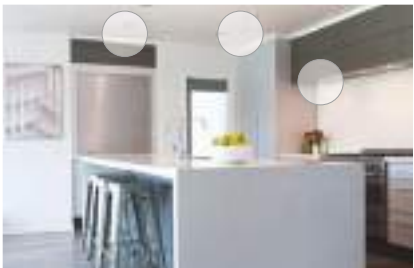
Conéctalo a la luminaria, empareja con tu teléfono y listo, sin necesidad de ser configurado por un profesional.

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

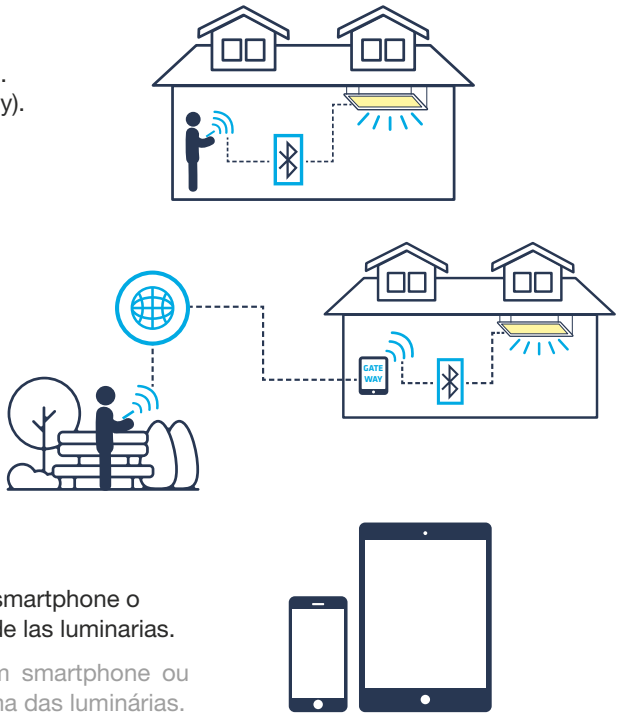
Es posible controlar las luminarias a distancia a través de internet utilizando un “Gateway”. Un administrador de la red puede también configurar remotamente la red.

É possível controlar as luminárias remotamente através da 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.



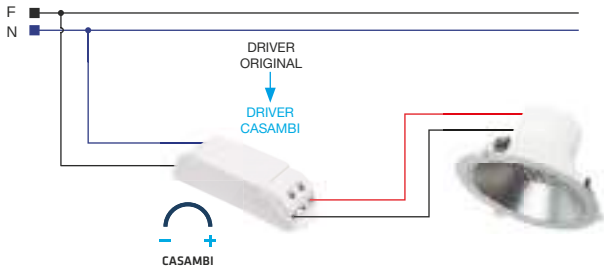
DISPOSITIVOS / DISPOSITIVOS



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.

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.

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 %.

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.



CONTROL SMART



¿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.

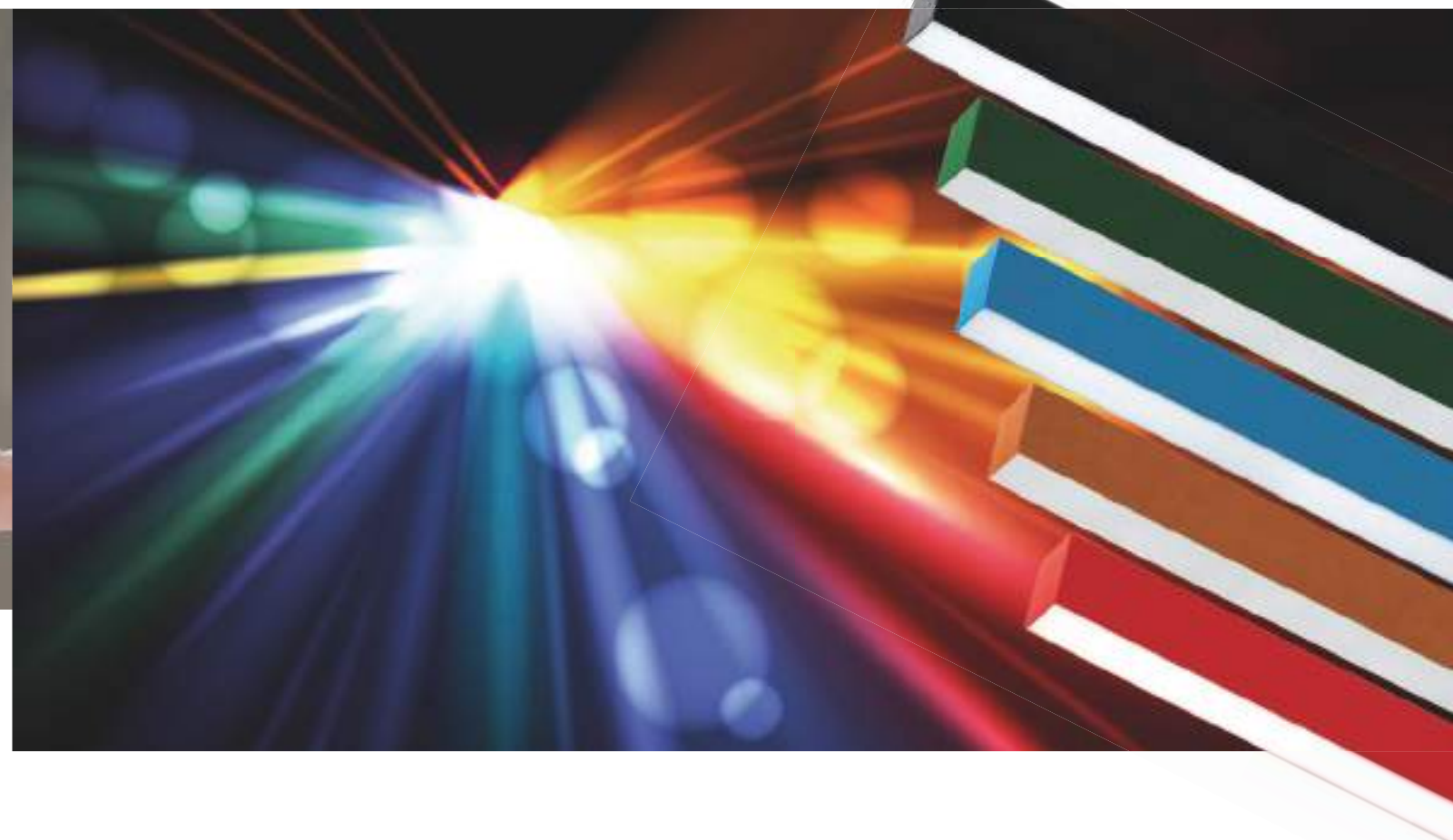
Conectam-se as fitas LED, sincroniza-se com o telefone e não requer assistência de profissional.

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



ILUMINACIÓN PERSONALIZADA ILUMINAÇÃO PERSONALIZADA



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, planificando 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 da 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.

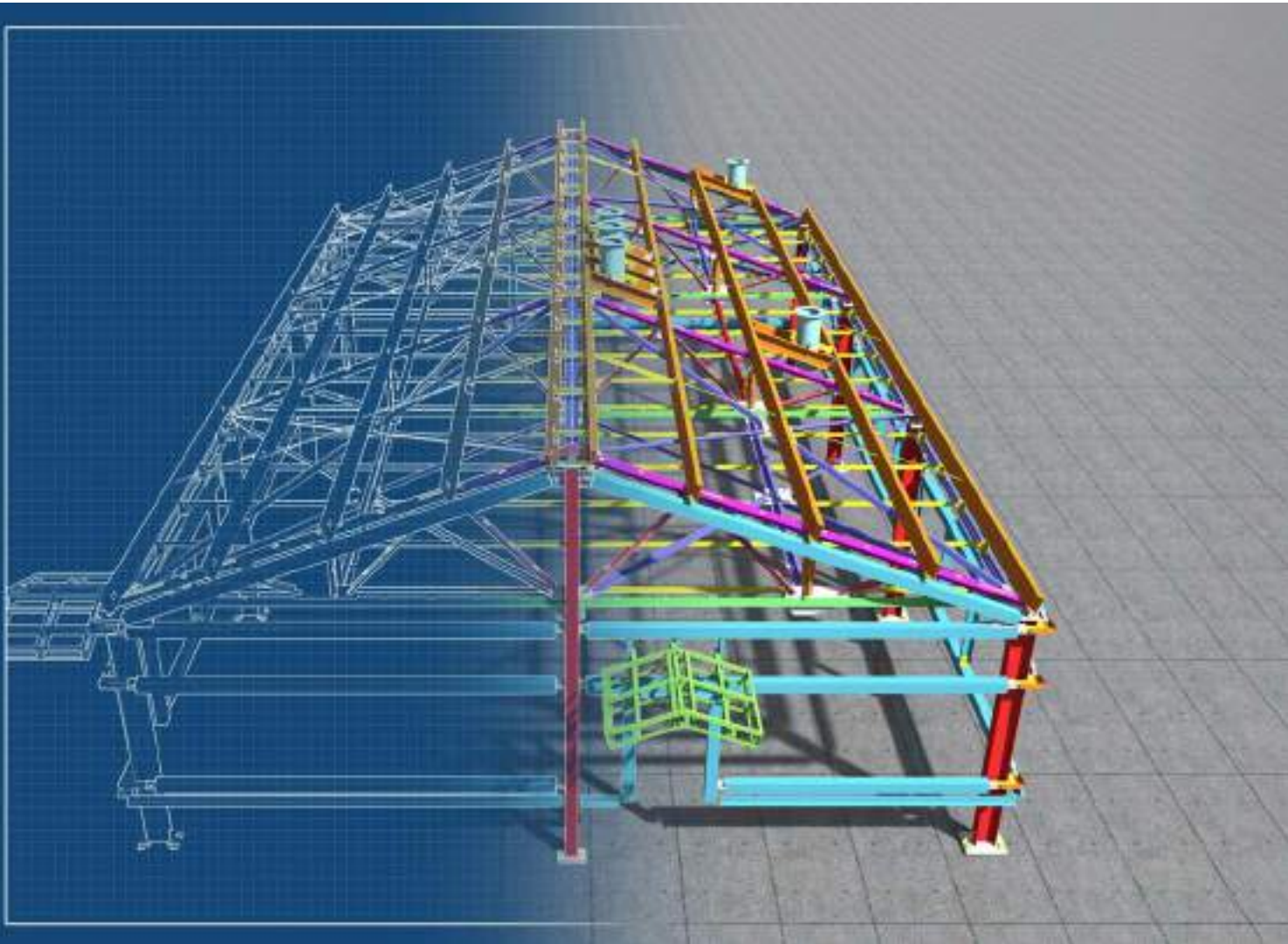
Da mesma forma, esses tipos de controles estão intimamente relacionados ao conceito HCL, pois para atingir estes objetivos é necessário controlar as luminárias, especialmente através de sistemas de controlo sem fio.



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

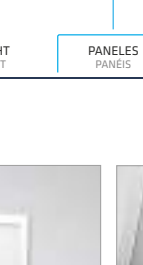


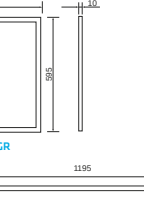
PROYECTOS DE ILUMINACIÓN / PROJOTOS DE ILUMINAÇÃO



LECTURA DE PÁGINA / LEITURA DE PÁGINA

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

Medidas (mm).

TRIPOLIS

P6060UGR / P30120UGR / P60120UGR

6000K 4000K 3000K
180-264Vdc 50/60 Hz
Flicker Free
<19

CRI >80
cos φ >0.95
50,000 h
50,000

IP20
IP40
BL RAL 9016
DE
120°

• Material

PS

DIFFUSOR

AL

CUERPO

• Certif.

CE

ENAC

CB

INTERIOR / INTERIOR

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.

Caracterísctas 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.

Acessorios compatibles.
Acessórios compatíveis.

• Opc. de Reg.

0-10V

DALI

PUSH

CASAMBI

0-10V Ref. MD8F

• Opcional

UE DRIVER

IP44

KE

1-10V Ref. SL20

ON-OFF Ref. SP20

• Accesorios

P6060UGR

Ref. ASC60X60
Ref. ASM60X60V2
Ref. ASE60X60

P30120UGR

Ref. ASC30X120
Ref. ASM30X120V2
Ref. ASE120

P60120UGR

Ref. ASC60X120
Ref. ASM60X120V2
Ref. ASE120

Ref. ASM60X60
Ref. ASP60X60

Ref. ASM30X120
Ref. AEP120

Ref. AS120

Ref. CS2G

	K	H	W	Φ	Φ
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

★ Opc. de Reg.

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

★ Opcional

UE UE DRIVER
44
IP44

ThreelineGroup.com

THREELINE
89

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 Seleto 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 Encastrar
	RGB+TW RGB+TW		Bajo pedido Sob pedido		Monocristalino Monocristalino		Superficie Superfície
	Selector de potencia Seleto 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 Casquilho
	Grado de protección IP Grau de proteção IP		Polycarbonato Polycarbonato		Kit emergencia Kit emergência		Etiqueta de Energía Etiqueta Energética
	Doble IP Duplo IP		Polycarbonato opal Polycarbonato opal		Sensor movimiento Sensor movimento		Potencia Potência
	Grado de protección contra Impactos (IK) Grau de proteção contra impactos (IK)		Polycarbonato microprismático Polycarbonato microprismático		Sensor movimiento interno Sensor movimento interno		Frecuencia Frequência
	Driver Externo Driver Externo		Polycarbonato PMMA Polycarbonato 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



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

ARIZONA

PREMIUM

DLA

CCT SWITCH

220-240Vac
50/60Hz

FLICKER FREE

60°

<19

CRI >80

COS φ >0,9

50.000 h

OFF ON

x 10.000

IP54

DE

BL

NE

5 YEARS WARRANTY

• Material

PC

PC

AL

DIFUSOR

REFLECTOR

CUERPO

• Certif.

CE

• Opc. de Reg.

0-10V

DALI

PUSH

• Opcional

UE DRIVER

Ref. KEU603

ON-OFF Ref. SP20

0-10V Ref. SL20

• Accesorios

SUPERFICIE

SUSPENSIÓN

EMBELLECEDOR ACABAMENTO

Ref. AE / ANE

x30

x20

x16

x12

DLA10

DLA15 DLA20

DLA24

DLA35

3000K

4000K

5000K

CCT SWITCH

		OPTIONS	W	CCT		
DLA10UCCT0		*	10 W	5700K	1580 lm	1380 lm
DLA10UCCT2		*		4000K	1700 lm	1500 lm
				3000K	1470 lm	1320 lm
DLA15UCCT0		*	15 W	5700K	2550 lm	2250 lm
DLA15UCCT2		*		4000K	2670 lm	2370 lm
				3000K	2385 lm	2160 lm
DLA20UCCT0		*	20 W	5700K	3360 lm	2960 lm
DLA20UCCT2		*		4000K	3520 lm	3120 lm
				3000K	3140 lm	2840 lm
DLA24UCCT0		*	24 W	5700K	4392 lm	3912 lm
DLA24UCCT2		*		4000K	4512 lm	4032 lm
				3000K	3936 lm	3576 lm
DLA35UCCT0		*	35 W	5700K	6265 lm	5565 lm
DLA35UCCT2		*		4000K	6510 lm	5810 lm
				3000K	5635 lm	5110 lm

* Opc. de Reg.

D1 0-10V

D2 DALI / PUSH

* Opcional

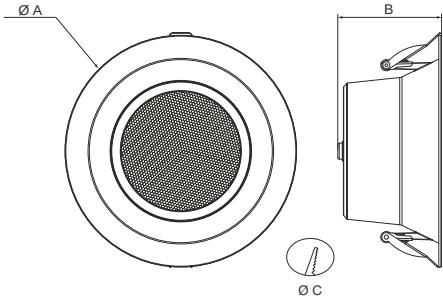
UE UE DRIVER

NEW



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).

DOWNLIGHT
DOWNLIGHT

SPOTLIGHT
SPOTLIGHT

PANELES
PANÉIS

LINEALES
LINEARES

PLAFONES
PLAFONS

TRACKLIGHT
TRACKLIGHT

ARIZONA. ACCESORIOS / ACESSÓRIOS.

SUPERFICIE / SUPERFÍCIE

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

NEW



Ejemplo de instalación.

Exemplo de instalação





		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).

NEW



Ejemplo de instalación.

Exemplo de instalação





		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		

48

THREELINE  ThreelineGroup.com

INTERIOR / INTERIOR

49

ThreelineGroup.com THREELINE 

INDIANA

PREMIUM

DLI

5700K

4000K

3000K

220-240Vac
50/60Hz

FLICKER FREE

CRI >80

COS φ >0,9

50.000 h

OFF ON
x 10.000

110°

IP65

DE
IP20

BL
RAL 9003

5 YEARS
WARRANTY

• Material

PS

PET

AL

DIFUSOR

REFLECTOR

CUERPO

• Certif.

CE

• Opc. de Reg.

0-10V

DALI / PUSH

BLUETOOTH

ZIGBEE

CASAMBI

TRIAC

• Opcional

KE

0/1-10V
Ref. SL20

ON-OFF
Ref. SP20

UE DRIVER

IP65 DRIVER

• Accesorios

EMBELLECEDOR
ACABAMENTO

x24

DLI10
DLI15

x16

DLI20

x12

DLI30

Ref. AE / ANE

	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					

NEW

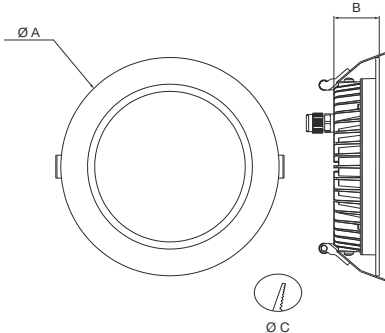


THREELINE

IP65







	A	B	C
DLI10	110	40	90
DLI15	140	45	125
DLI20	190	45	170
DLI30	228	45	210

Medidas (mm).

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

OFF ON
x 25.000

DE

IP20

BL

5 YEARS
WARRANTY

IP64

RAL 9016

• Material

PC

AL

AL

DIFUSOR

CUERPO

REFLECTOR

• Opcional

KE

Ref. KEU603

Ref. KEU2403V2

• Accesorios

SUPERFICIE

ASR0

ASR2

EMBELLECEDOR
ACABAMENTO

Ref. AE / ANE

• Certif.

CE

• Aros

BLANCO
BRANCO

NEGRO
PRETO

NEGRO
PRETO

CUSTOM

Ref. AC0-DLB

Ref. AR2-DLB

Ref. AC2-DLB



x40

DLB10

x30

DLB20

x12

DLB28
DLB35
DLB45

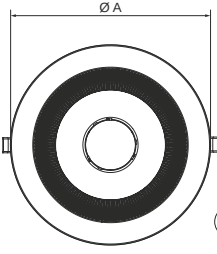


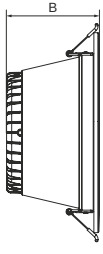




THREELINE

HCL







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

Medidas (mm).



SMART CCT

	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

LOW UGR

CRI>90

COS φ >0,9

50.000 h

x 25.000

IP20

IP64

RAL 9016

5 YEARS WARRANTY

DE

BL

PC OPAL

AL

AL

DIFUSOR

CUERPO

REFLECTOR

• Material

• Certif.

• Opc. de Regulación

• Opcional

• Aros

• Accesorios

UGR<19

THREELINE

Ø A

B

Ø C

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

Medidas (mm).

	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.



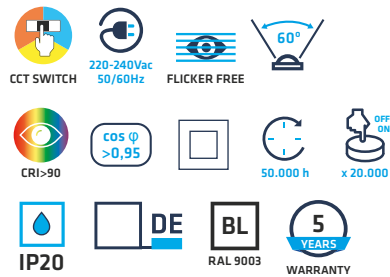
		W
AR2-DLB100	10 W	
AR2-DLB150	20 W	
AR2-DLB205	28 W	
	35 W	
	45 W	



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

OREGON+

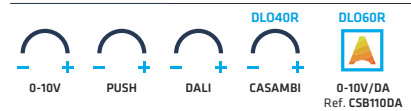
PREMIUM DLO40R / DLO60R



• Material



• Opc. de Reg.



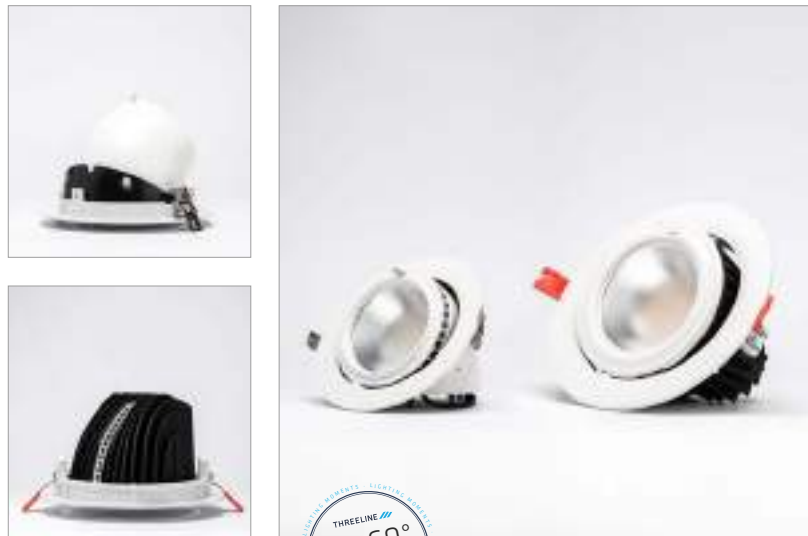
• Opcional



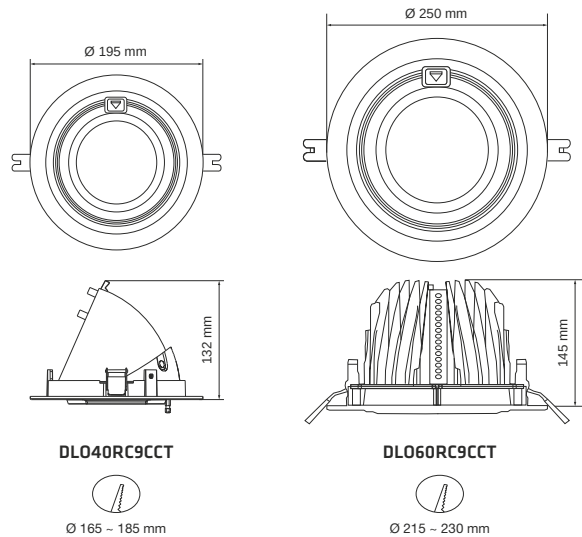
• Accesorios



• Certif.



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



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

* Opc. de Reg.

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

DLO40R

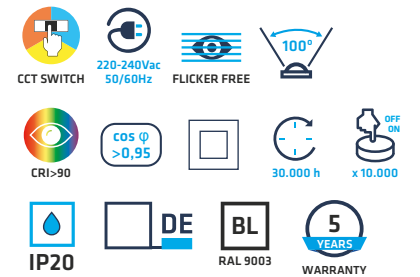
* Opcional

UE UE DRIVER

DLO60R

OREGON+

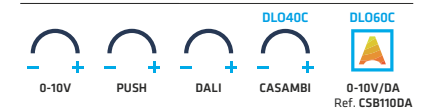
PREMIUM DLO40C / DLO60C



• Material



• Opc. de Reg.



• Opcional



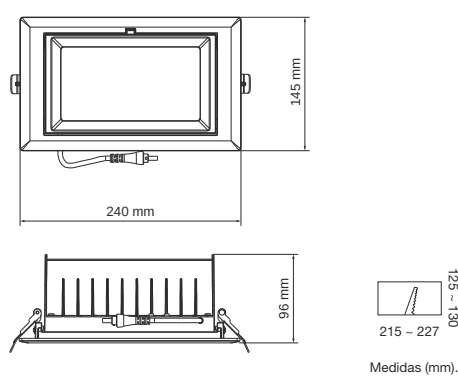
• Accesorios



• Certif.



Orientable: 0~60°
Orientável: 0~60°



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

* Opc. de Reg.

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

DLO40C

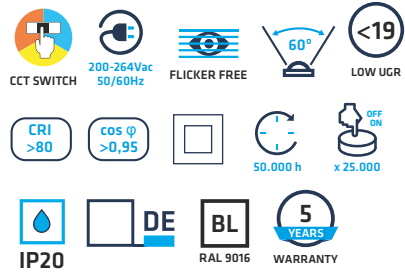
* Opcional

UE UE DRIVER

DLO60C

CALIFORNIA+

PRO OFD



• Material



• Opc. de Regulación



• Opcional



• Accesorios



• Certif.



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

* Opc. de Reg.

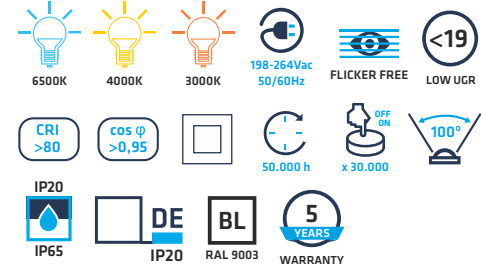
DT 0-10V, DALI, PUSH D5 CASAMBI

* Opcional

UE UE DRIVER

ALASKA

PRO DL25



• Material



• Certif.



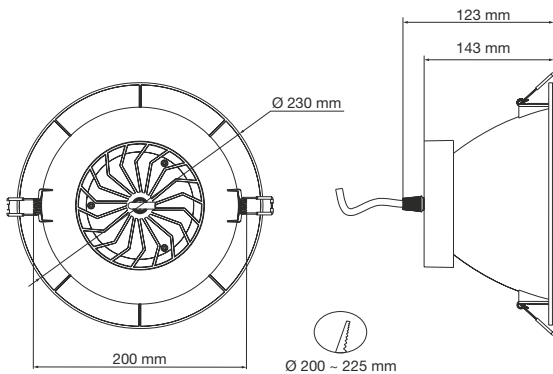
• Opc. de Reg.



• Opcional



• Accesorios



	K	W		
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

5700K

4000K

3000K

220-240Vac
50/60Hz

FLICKER FREE

CRI>90

COS φ >0,92

50.000 h

OFF ON

100°

IP20

IP44

DE

BL

PL

5 YEARS WARRANTY

• Material

PC

PC

AL

DIFUSOR

CUERPO

REFLECTOR

• Opc. de Reg.

0-10V

DALI

PUSH

CASAMBI

0-10V/DA
Ref. CSB110DA

• Opcional

UE DRIVER

KE

DL16N

1-10V
Ref. SL20

ON-OFF
Ref. SP20

• Accesorios

EMBELLECEDOR
ACABAMENTO

Ref. AE / ANE

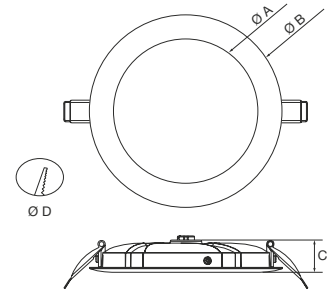
• Certif.

CE

ENAC

x24

DL10
DL16



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

Medidas (mm).

		K	W		
DL10NR*BF	BL □	5700K	10 W	1170 lm	970 lm
DL10NR*BN	PL ■	4000K	10 W	1170 lm	970 lm
DL10NR*BC		3000K	10 W	1120 lm	920 lm
DL16NR*BF	BL □	5700K	16 W	1872 lm	1552 lm
DL16NR*BN	PL ■	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

5700K

4000K

3000K

220-240Vac
50/60Hz

FLICKER FREE

CRI>90

COS φ >0,92

50.000 h

OFF ON

100°

IP20

IP44

DE

BL

PL

5 YEARS WARRANTY

• Material

PC

PC

AL

DIFUSOR

CUERPO

REFLECTOR

• Opc. de Reg.

0-10V

DALI

PUSH

CASAMBI

0-10V/DA
Ref. CSB110DA

• Opcional

UE DRIVER

KE

1-10V
Ref. SL20

ON-OFF
Ref. SP20

• Accesorios

EMBELLECEDOR
ACABAMENTO

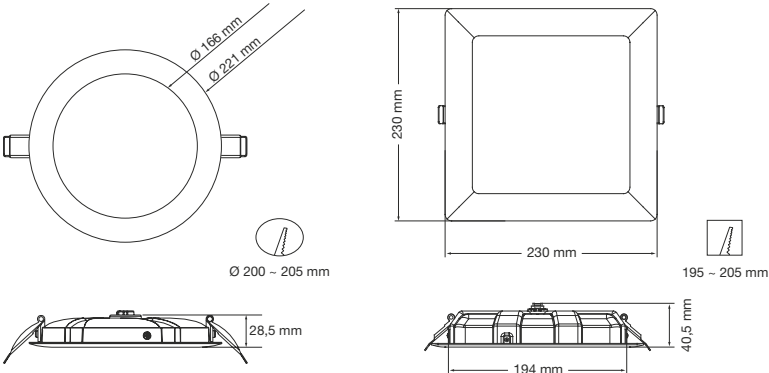
Ref. AE / ANE

• Certif.

CE

ENAC

x24



		K	W		
DL25NR*BF	DL25NC*BF	5700K	25 W	2925 lm	2425 lm
DL25NR*BN	DL25NC*BN	4000K	25 W	2925 lm	2425 lm
DL25NR*BC	DL25NC*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

CCT SWITCH

220-240Vac
50/60Hz

FLICKER FREE

120°

CRI >80

cos φ >0,7

30.000 h

x 10.000

IP20

DE

BL
RAL 9003

• Material

PS

DIFUSOR

AL

CUERPO

• Certif.

• 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

CCT SWITCH

x 40

x 20

ND6
ND9

ND12
ND18
ND24

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

CCT SWITCH

220-240Vac
50/60Hz

FLICKER FREE

120°

CRI >80

cos φ >0,5

30.000 h

x 10.000

IP20

DE

BL
RAL 9003

• Material

PS

DIFUSOR

AL

CUERPO

• Certif.

• Opc. de Reg.

DALI

PUSH

TRIAC

• Opcional

KE
Ref. KEU603

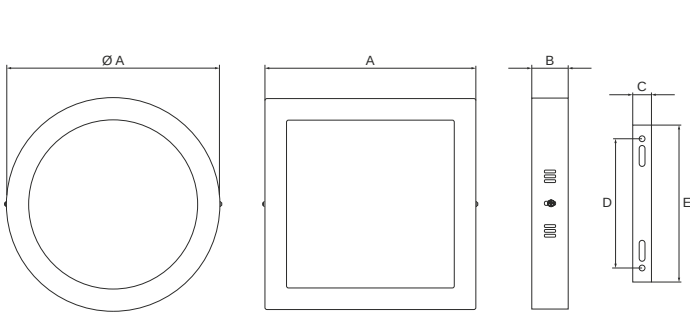
ON-OFF
Ref. SP20

x 40

ND6

x 20

ND12
ND18
ND24



Medidas (mm).

	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

CCT SWITCH

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

* Opc. de Reg.

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

UTAH

PRO

DLU

CCT SWITCH

220-240Vac
50/60Hz

FLICKER FREE

90°

CRI>90

cos φ
>0,9

30.000 h

x 10.000

IP20

DE

BL

RAL 9003

- Material
- V

PC

AL

DIFUSOR

REFLECTOR

CUERPO

- Opc. de Reg.
- 0-10V

PUSH

DALI

CASAMBI

- Opcional
- UE DRIVER

KE

Ref. KEU2403V2

1-10V

Ref. SL20

ON-OFF

Ref. SP20

- Accesorios
- EMBELLECEDOR
ACABAMENTO

Ref. AE / ANE
- Certif.
- CE

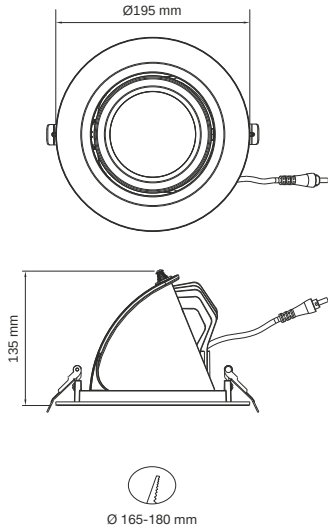


	OPCIONES	W	CCT		
DLU40RCCT	*	38 W	5700K 4000K 3000K	4706 lm 4706 lm 4163 lm	3906 lm 3906 lm 3368 lm
			* Opc. de Reg.		
			DT	0-10V, DALI, PUSH	D5 CASAMBI
			* Opcional		
			UE	UE DRIVER	



Orientable: 0~50°
Orientável: 0~50°

Rotación: 360°
Rotação: 360°



MONTANA

ECO

DLM

CCT SWITCH

200-264Vac
50/60Hz

FLICKER FREE

110°

CRI>80

cos φ
>0,6

20.000 h

x 15.000

IP20

IP44

DI

BL

RAL 9016

- Material
- PC

PC

DIFUSOR

CUERPO
- Certif.
- CE

- Opcional
- ON-OFF

Ref. SP20

KE

Ref. KET85
- Accesorios
- EMBELLECEDOR
ACABAMENTO

Ref. AE / ANE

- x 60

DLM08
- x 40

DLM12
- x 20

DLM18

DLM25



IP44
Instalado

	A	B	C
DLM08C	120	38	105-112
DLM12C	170	39	148-162
DLM18C / DLM25C	220	46	198-212

	A	B	C
DLM08R	113	38	90-108
DLM12R	174	39	145-169
DLM18R / DLM25R	244	39	198-239

Medidas (mm).



		W	CCT		
DLM08CCCT	DLM08RCCT	8 W	6000K 4000K 3000K	880 lm 880 lm 840 lm	680 lm 680 lm 640 lm
DLM12CCCT	DLM12RCCT	12 W	6000K 4000K 3000K	1320 lm 1320 lm 1260 lm	1020 lm 1020 lm 960 lm
DLM18CCCT	DLM18RCCT	18 W	6000K 4000K 3000K	1980 lm 1980 lm 1890 lm	1530 lm 1530 lm 1440 lm
DLM25CCCT	DLM25RCCT	25 W	6000K 4000K 3000K	2750 lm 2750 lm 2625 lm	2125 lm 2125 lm 2000 lm

NEBRASKA

ECO

DLN

CCT SWITCH

220-240Vac
50/60Hz

FLICKER FREE

110°

CRI >80

cos φ >0,7

30.000 h

OFF ON
x 10.000

IP20

DI

BL
RAL 9003

• Material

PS
DIFUSOR

PC
CUERPO

• Opcional

ON-OFF
Ref. SP20

KE
Ref. KET85

• Accesorios

SUPERFICIE

ASR ASC

EMBELLECEDOR
ACABAMENTO

Ref. AE / ANE

• Certif.

CE

x 80

x 60

x 40

x 20

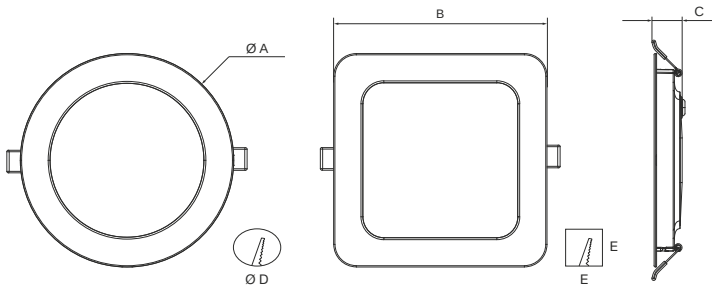
DLN9 DLN12 DLN18 DLN24

3000K

4000K

5000K

CCT SWITCH



	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).



		W	CCT		
DLN9RCCT	DLN9CCCT	9 W	6000K 4000K 3000K	945 lm	765 lm
DLN12RCCT	DLN12CCCT	12 W	6000K 4000K 3000K	1260 lm	1020 lm
DLN18RCCT	DLN18CCCT	18 W	6000K 4000K 3000K	1960 lm	1600 lm
DLN24RCCT	DLN24CCCT	24 W	6000K 4000K 3000K	2580 lm	2100 lm

NEBRASKA. ACCESORIOS / ACESSÓRIOS.

SUPERFICIE / SUPERFÍCIE



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

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



	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).



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



TRACKLIGHT
TRACKLIGHT

DOWNLIGHTS. ACCESORIOS / ACESSÓRIOS



ARO EMBELLECEDOR EMPOTRABLE

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 ≥ 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.

Ref. **AE**



CUSTOM



ARO EMBELLECEDOR NO EMPOTRABLE

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.

Ref. **ANE**



72

PRD ALBA MDA



73

ECO DENA MDD



74

PRD VERA MDV



75

ECO IRIS MINIDLO



78

PRD METAL RING RNGA



82

ECO PLASTIC RING RNGP



ALBA

PRO MDA

CCT SWITCH

220-240Vac
50/60Hz

FLICKER FREE

38°

IP20

CRI >80

cos φ >0,65

30.000 h

IP65

DI

BL

NE

RAL 9003

RAL 9005

- Material
- PC

AL PA

AL
- DIFUSOR

CUERPO

ARO

- Opcional
- KE

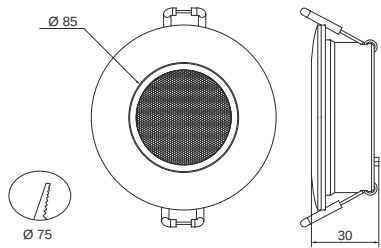
ON-OFF
- Ref. KEL103

Ref. SP20

• Certif.

CE

x 48



Measures (mm).

3000K 6500K 4000K

CCT SWITCH

		W	CCT		
MDA665CCT0		6 W	 6500K	720 lm	600 lm
MDA665CCT2			 4000K	720 lm	600 lm
			 3000K	640 lm	550 lm

DENA

ECO MDD

6500K

4000K

3000K

220-240Vac
50/60Hz

100°

IP20

CRI >80

cos φ >0,5

30.000 h

x 10.000

IP65

DI

BL

RAL 9003

- Material
- PP

PS
- CUERPO

DIFUSOR
- Opcional
- KE

ON-OFF
- Ref. KEL103

Ref. SP20

• Aros / Aros

PLATA PRATA

NEGRO PRETO

NIQUEL NIQUEL

CROMADO CROMADO

Ref. AR1-MDD

Ref. AR2-MDD

Ref. AR3-MDD

Ref. AR4-MDD

Ref. AC1-MDD

Ref. AC2-MDD

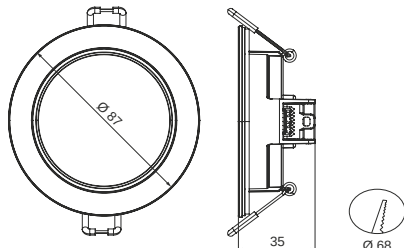
Ref. AC3-MDD

Ref. AC4-MDD

• Certif.

CE

x 48



Measures (mm).

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

DENA. AROS / AROS



AR1-MDD	AC1-MDD	PL
AR2-MDD	AC2-MDD	NE
AR3-MDD	AC3-MDD	NQ
AR4-MDD	AC4-MDD	CR

VERA

ECO

MDV

CCT SWITCH

220-240Vac
50/60Hz

FLICKER FREE

110°

IP20

IP54

DI

BL

RAL 9003

CRI >80

COS φ >0,5

25.000 h

x 10.000

• Material

PS

AL

PC

DIFUSOR

CUERPO

• Opcional

KE

ON-OFF

Ref. SP20

• Aros / Aros

BLANCO
BRANCO

PLATA
PRATA

NEGRO
PRETO

CROMADO
CROMADO

INCLUIDO

Ref. AR1-MDV7

Ref. AR2-MDV7

Ref. AR4-MDV7

Ref. AC0-MDV7

Ref. AC1-MDV7

Ref. AC2-MDV7

Ref. AC4-MDV7

• Certif.

CE

x100

CCT SWITCH

3000K

4000K

6500K

	W	CCT		
MDV7CCT0	7 W	● 6500K ● 4000K ● 3000K	700 lm 740 lm 635 lm	560 lm 600 lm 530 lm

VERA. AROS / AROS

Incluido / Incluído

AR1-MDV7

AR2-MDV7

AR4-MDV7

AC0-MDV7

AC1-MDV7

AC2-MDV7

AC4-MDV7

☐ BL

☐ PL

☐ NE

☐ CR

IRIS

ECO

MINIDLO3

5700K

4000K

2700K

170-264Vac
50/60Hz

FLICKER FREE

CRI >80

COS φ >0,5

30.000 h

x 15.000

IP20

DI

BL

RAL 9010

45°

90°

• Material

PC

PC

PC

DIFUSOR

CUERPO

ARO

• Opcional

KE

ON-OFF

Ref. SP20

• Certif.

CE

x100

CONEXIÓN CON BORNAS METÁLICAS

LIGAÇÃO COM BORNES METÁLICOS

THREELINE

FLICKER FREE

Ø 78

Ø 60

27

65

Ø 65

Measures (mm).

Ø 58-65 mm

Ø 58-65 mm

Ø 58 mm

75 mm

43 mm

75 mm

43 mm

		K	W			
MINIDLO3RBF45	MINIDLO3CBF45	● 5700K	3 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

5700K

4000K

2700K

170-264Vac
50/60Hz

FLICKER FREE

CRI >80

cos φ >0,5

30.000 h

x 15.000

IP20

DI

BL

45°

90°

RAL 9010

• Material

PC

PC

PC

DIFUSOR

CUERPO

ARO

• Opc. de Reg.

TRIAC

Ref. CSBTRIAC

• Opcional

KE

Ref. KEL103

ON-OFF

Ref. SP20

• Certif.

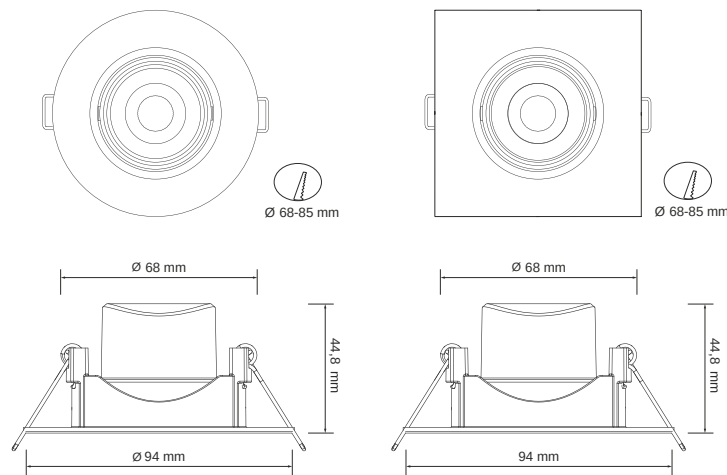
CE

x100

CONEXIÓN CON BORNAS METÁLICAS
LIGAÇÃO COM BORNES METÁLICOS



OPCIÓN REGULABLE
OPÇÃO REGULÁVEL



				K	W			
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

5700K

4000K

2700K

170-264Vac
50/60Hz

FLICKER FREE

CRI >80

cos φ >0,5

30.000 h

x 15.000

IP20

DI

BL

45°

90°

RAL 9010

• Material

PC

PC

PC

DIFUSOR

CUERPO

ARO

• Opcional

KE

Ref. KEL103

ON-OFF

Ref. SP20

• Certif.

CE

x40

MINIDLO12C

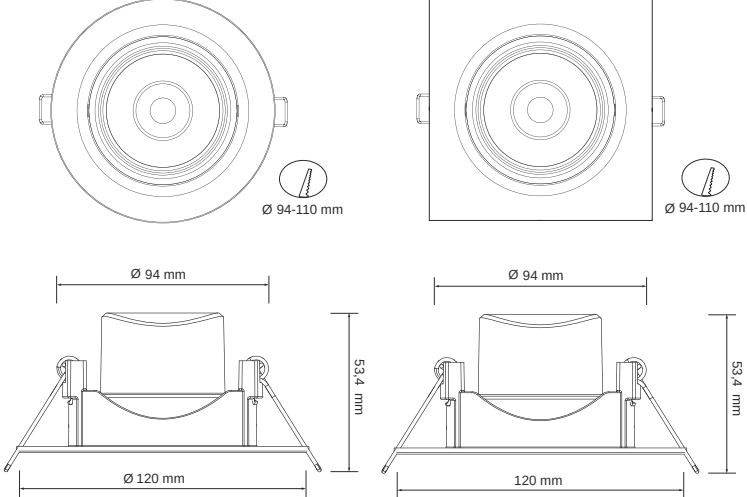
x50

MINIDLO12R

CONEXIÓN CON BORNAS METÁLICAS
LIGAÇÃO COM BORNES METÁLICOS



FLICKER FREE



		K	W			
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

RNGA

GU10

30°

BL

NE

NI

RAL 9003

RAL 9005

NIQUEL SATINADO

• Material

AL

CUERPO

• Incluido

CONECTOR GU10

• Certif.

CE

x100

NEW





RNGARF1200

NEW





RNGARF1222

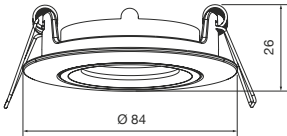
NEW





RNGARF1244

Ø 75-78



26

Ø 84

Medidas (mm).

METAL RING

PRO

RNGA

GU10

30°

BL

NE

NI

RAL 9003

RAL 9005

NIQUEL SATINADO

• Material

AL

CUERPO

• Incluido

CONECTOR GU10

• Certif.

CE

x100

NEW





RNGACF1200

NEW





RNGACF1222

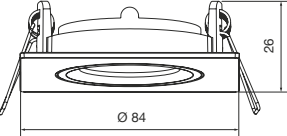
NEW





RNGACF1244

Ø 75-78



26

Ø 84

Medidas (mm).

DOWNLIGHT
DOWNLIGHT

SPOTLIGHT
SPOTLIGHT

PANELES
PANÉIS

LINEALES
LINEARES

PLAFONES
PLAFONS

TRACKLIGHT
TRACKLIGHT

METAL RING

PRO

RNGA

GU10

30°

BL

NE

RAL 9003

RAL 9005

• Material

AL

CUERPO

• Incluido

CONECTOR GU10

• Certif.

CE

x100

NEW





RNGARF4200

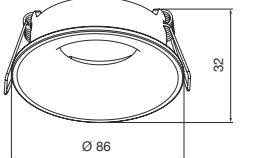
NEW





RNGARF4222

Ø 70-75



32

Ø 86

Medidas (mm).

METAL RING

PRO

RNGA

GU10

30°

BL

NE

RAL 9003

RAL 9005

• Material

AL

CUERPO

• Incluido

CONECTOR GU10

• Certif.

CE

x100

NEW





RNGACF4200

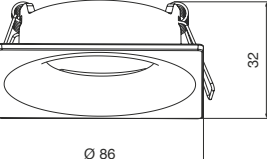
NEW





RNGACF4222

Ø 70-75



32

Ø 86

Medidas (mm).

78

THREELINE

ThreelineGroup.com

INTERIOR / INTERIOR

79

THREELINE

METAL RING

PRO

RNGA

GU10

IP65

BL
RAL 9003

NE
RAL 9005

- Material
- AL

V
- CUERPO
- DIFUSOR

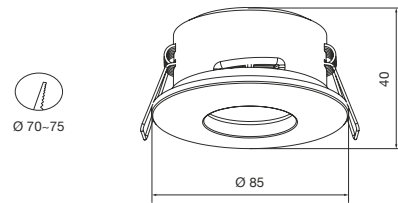
- Incluido
- 
- CONECTOR GU10

- Certif.
- 
- 



RNGARF2600

RNGARF2622



Measures (mm).

METAL RING

PRO

RNGA

GU10

30°

BL
RAL 9003

NE
RAL 9005

THREELINE

ACABADO ARENA

ACABAMENTO AREIA

- Material
- AL
- CUERPO

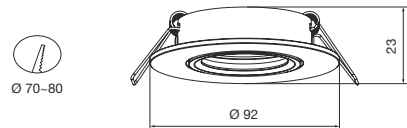
- Incluido
- 
- CONECTOR GU10

- Certif.
- 
- 



RNGARF3200

RNGARF3222



Medidas (mm).

METAL RING

PRO

RNGA

GU10

BL
RAL 9003

NE
RAL 9005

- Material
- AL
- CUERPO

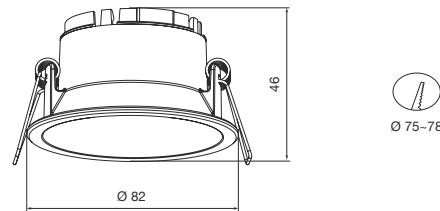
- Incluido
- 
- CONECTOR GU10

- Certif.
- 
- 



RNGARF2200

RNGARF2222



Measures (mm).

PLASTIC RING

ECO

RNGP

GU10

±15°

BL

NE

• Material

ABS

CUERPO

• Incluido



CONECTOR GU10

• Certif.

CE

x200

NEW



RNGPRF1200

NEW



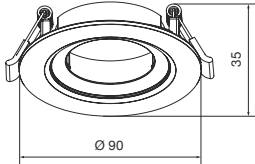
RNGPRF1222







Ø 75-80



35

Ø 90

Medidas (mm).

PLASTIC RING

ECO

RNGP

GU10

±15°

BL

NE

• Material

ABS

CUERPO

• Incluido



CONECTOR GU10

• Certif.

CE

x200

NEW

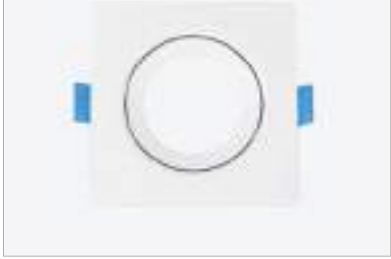


RNGPCF1200

NEW



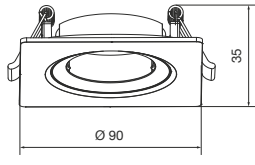
RNGPCF1222







Ø 75-80



35

Ø 90

Medidas (mm).

DOWNLIGHT
DOWNLIGHT

SPOTLIGHT
SPOTLIGHT

PANELES
PANÉIS

LINEALES
LINEARES

PLAFONES
PLAFONS

TRACKLIGHT
TRACKLIGHT

PLASTIC RING

ECO

RNGP

GU10

±15°

BL

NE

• Material

ABS

CUERPO

• Incluido



CONECTOR GU10

• Certif.

CE

x100

NEW

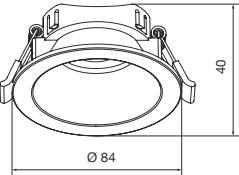


RNGPRF2200

NEW



RNGPRF2222







Ø 70-75

40

Ø 84

Medidas (mm).

82

THREELINE

ThreelineGroup.com

ThreelineGroup.com

THREELINE

83

INTERIOR / INTERIOR

Paneles Painéis

86

PRE-
MIUM

ANNAPOLIS PBA

<19
LOW UGR

5
YEARS
WARRANTY



155 lm/W reales
155 lm/W reais

NEW



87

PRE-
MIUM

ACROPOLIS
P6060EUGR65

IP65

<19
LOW UGR

5
YEARS
WARRANTY



88

PRE-
MIUM

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



NEW



93

ECO

EXAPOLIS PBE2.

BACKLIGHT



ANNAPOLIS

PREMIUM

PBA

4000K

3000K

220-240Vac
50/60Hz

FLICKER FREE

<19

LOW UGR

CRI >80

COS φ >0,9

50.000 h

OFF ON
x 20.000

IP20

DE

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

Ref. KEU603

1-10V
Ref. SL20

ON-OFF
Ref. SP20

• Accesorios

PBA6060U

Ref. ASM60X60V3

Ref. AEM60X60
Ref. AEP60X60V3

PBA30120U

Ref. ASM30X120V3

Ref. AEM30X120
Ref. AEP120V3

Ref. AS120V3

Ref. ATP6060

Ref. ATP30120

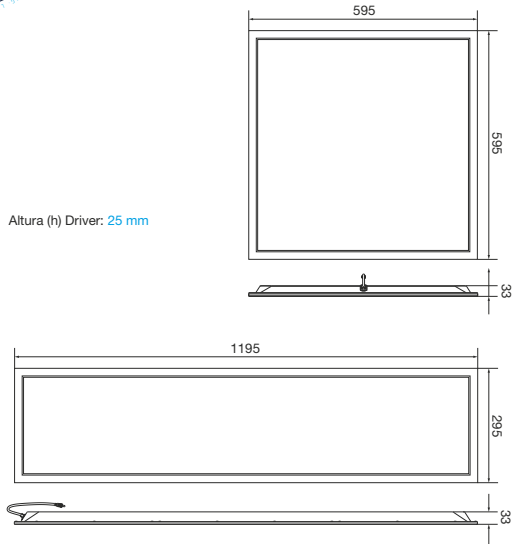
Ref. CS2G



BACKLIGHT

UGR<19

155 lm/W reales
155 lm/W reais



Medidas (mm).

	OPCIONES	K		W		
PBA6060U40		 4000K	595x595x33 mm	26 W	4550 lm	4030 lm
PBA6060U30		 3000K	595x595x33 mm	26 W	4140 lm	3750 lm
PBA30120U40		 4000K	1195x295x33 mm	26 W	4550 lm	4030 lm
PBA30120U30		 3000K	1195x295x33 mm	26 W	4140 lm	3750 lm
  Opc. de Reg. D10-10V D2DALI / PUSH D5CASAMBI  Opcional UEUE DRIVER						

ACROPOLIS

PREMIUM

P6060EUGR65

6000K

4000K

180-265Vac
50/60Hz

FLICKER FREE

<19

LOW UGR

CRI >80

COS φ >0,95

50.000 h

OFF ON
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

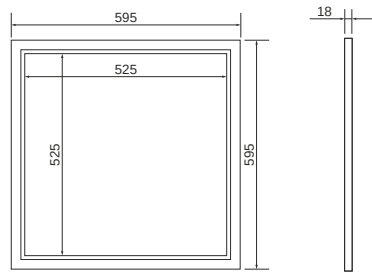
• Certif.

CE



IP65

UGR<19

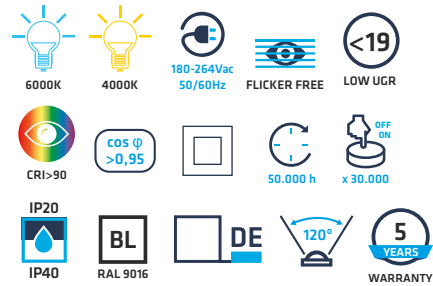


Medidas (mm).

	K		W		
P6060EUGR65*BF	6000K	595x595x18 mm	40 W	5200 lm	4400 lm
P6060EUGR65*BN	4000K	595x595x18 mm	40 W	5120 lm	4280 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

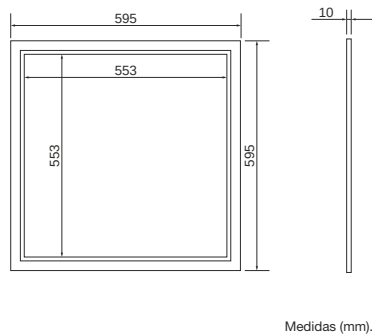
• Opcional

UE DRIVER IP44 KE Ref. KEU2403V2 1-10V Ref. SL20 ON-OFF Ref. SP20

• Accesorios

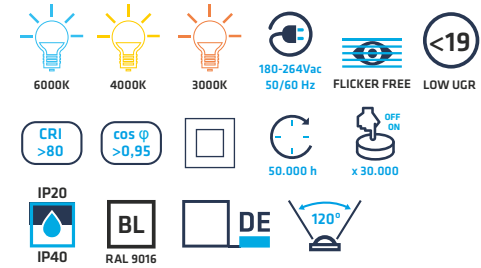
Ref. ASC60X60 Ref. ASM60X60V2 Ref. ASE60X60 Ref. AEM60X60 Ref. ASP60X60 Ref. AS60X60 Ref. ATP6060 Ref. CS2G

	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.			★ Opcional		
DT	0-10V, DALI, PUSH	D2	DALI / PUSH (● 4000K)	UE	UE DRIVER
CS	CASAMBI			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 Ref. KEU2403V2 1-10V Ref. SL20 ON-OFF Ref. SP20

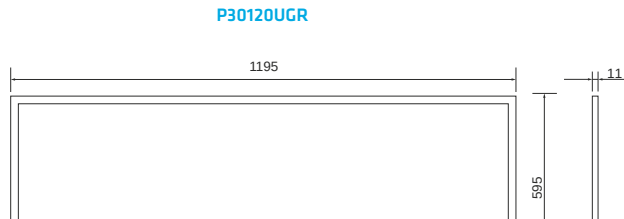
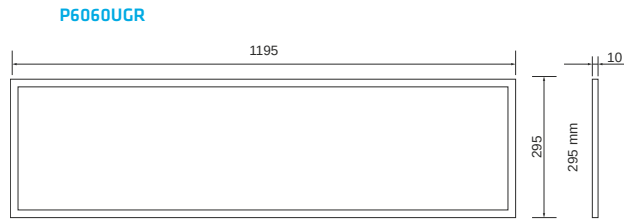
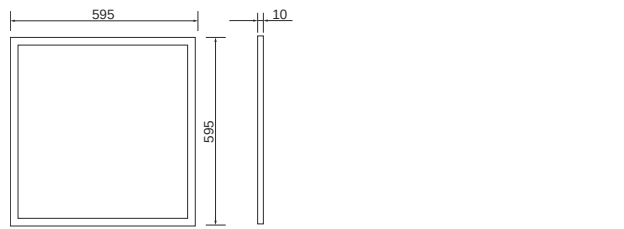
• Accesorios

P6060UGR Ref. ASC60X60 Ref. ASM60X60V2 Ref. ASE60X60 Ref. AEM60X60 Ref. ASP60X60 Ref. AS60X60 Ref. ATP6060

P30120UGR Ref. ASC30X120 Ref. ASM30X120V2 Ref. ASE120 Ref. AEM30X120 Ref. AEP120 Ref. AS120 Ref. ATP30120

P60120UGR Ref. ASC60X120 Ref. ASM60X120V2 Ref. ASE120 Ref. AEM60X120 Ref. AEP120 Ref. AS120 Ref. ATP60120

Ref. CS2G



Medidas (mm).

	K		W		
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

★ Opc. de Reg.

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

★ Opcional

UE UE DRIVER 44 IP44

MICROPOLIS

PRO P3030 / P3060

4000K

220-240V~ac
50/60Hz

FLICKER FREE

5 YEARS WARRANTY

CRI >80

cos φ >0,9

50.000 h

x 25.000

IP20
IP40

BL
RAL 9003

DE

110°

• Material

PMMA
DIFUSOR

AL
CUERPO

• Opc. de Reg.

0-10V

DALI

PUSH

CASAMBI

0-10V
Ref. MDRF

• Optional

UE DRIVER

IP44

KE
Ref. KEU603

1-10V
Ref. SL20

ON-OFF
Ref. SP20

• Accesorios

Ref. ASM3030
Ref. ASE60X60

Ref. AEM3030
Ref. ASP60X60

Ref. ASE60X60

Ref. ATP3030

Ref. ASM3060
Ref. ASE60X60

Ref. AEM3060
Ref. ASP60X60

Ref. ASE60X60

Ref. ATP3060

Ref. CS2G

• Certif.



P3030*BN	4000K	295x295x10,7 mm	12 W	1200 lm	960 lm
P3060*BN	4000K	595x295x9,6 mm	18 W	1980 lm	1620 lm

* Opc. de Reg.

DT 0-10V, DALI, PUSH CS CASAMBI

* Opcional

UE UE DRIVER 44 IP44

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 uds.)
ATP3060 (2 uds.)

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
	ASM3030	✓	✗
	ASM3060	✗	✓
	ASE60X60	✓	✓
	AEM3030	✓	✗
	AEM3060	✗	✓
	ASP60X60	✓	✓
	AS60X60	✓	✓
	ATP3030	✓	✗
	ATP3060	✗	✓
	CS2G	✓	✓

NEAPOLIS

PRO PBN2.

6000K

4000K

3000K

220-240Vac
50/60Hz

<19
LOW UGR

CRI
>80

COS φ
>0,9

40.000 h

x 20.000

IP20

DE

BL
RAL 9003

90°

FLICKER FREE

• Material

PS

DIFUSOR

AL

CUERPO

• Opc. de Reg.

0-10V

DALI

PUSH

CASAMBI

TRIAC

• Opcional

EU DRIVER

KE
Ref. KEU603

0-10V
Ref. SL20

ON-OFF
Ref. SP20

• Accesorios

Ref. ASM60X60V3

Ref. AEM60X60
Ref. AEP60X60V3

Ref. AS60X60V3

Ref. ATP6060

Ref. ASM30X120V3

Ref. AEM30X120
Ref. AEP120V3

Ref. AS120V3

Ref. ATP30120

Ref. ASM60X120V3

Ref. AEM60X120
Ref. AEP120V3

Ref. AS120V3

Ref. ATP60120

Ref. CS2G

	OPTIONS	K		W		
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

D2

DALI / PUSH

D5

CASAMBI

TC

TRIAC

* Opcional

UE

UE DRIVER



EXAPOLIS

ECO PBE2.

6000K

4000K

220-240Vac
50/60Hz

FLICKER FREE

CRI
>80

COS φ
>0,9

40.000 h

x 20.000

IP20

DE

BL
RAL 9003

110°

• Material

PS

DIFUSOR

AL

CUERPO

• Accesorios

Ref. ASM60X60V3

Ref. AEM60X60
Ref. AEP60X60V3

Ref. AS60X60V3

Ref. ATP6060

Ref. CS2G



Medidas (mm).

	K		W		
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.



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.



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.



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 uds.)
ATP30120 (2 uds.)
ATP60120 (2 uds.)

EMPOTRAR / ENCASTRAR

Accesorio empotrar marco.
Acessório encastrar em suporte.



AEM60X60
AEM30x120
AEM60X120

Accesorio empotrar pinzas.
Acessório encastrar com molas.



AEP60X60 (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
	ASC60X60	✓	✓	✓
	ASM60X60V2	✗	✓	✓
	ASE60X60	✗	✓	✓
	AEM60X60	✓	✓	✓
	ASP60X60	✗	✓	✓
	AS60X60	✗	✓	✓
	ATP6060	✗	✓	✓
	CS2G	✗	✓	✓

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

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

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

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

Lineales

Lineares

DOWNLIGHT
DOWNLIGHT

SPOTLIGHT
SPOTLIGHT

PANELES
PANÉIS

LINEALES
LINEARES

PLAFONES
PLAFONS

TRACKLIGHT
TRACKLIGHT

102

PRE-MIUM

SKYLINE SKL

120lm/W
reales/reais

5
YEARS
WARRANTY

CUSTOM

565 mm 845 mm 1125 mm 1405 mm 1685 mm

108

PRE-MIUM

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



119

ECO

TIVE T5R

313 mm 573 mm 873 mm 1173 mm 1473 mm

SKYLINE TURIA

THREELINE
PERSONALIZABLE
PERSONALIZÁVEL

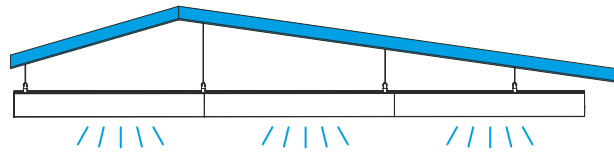


SKYLINE VS TURIA

Instalación en línea continua / Instalação em linha contínua

1 SUSPENSIÓN / SUSPENSÃO

Colocar el líneal 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 com qualquer um dos seus acessórios.

Fijación al techo
Fixação ao tecto

DecorativoHormigónMadera y ChapaViga

Fijación lineal
Fixação linear

DecorativoEco

2 SUPERFICIE / SUPERFÍCIE

A. Techos completamente lisos / Tectos completamente lisos

TURIA (Recomendado) / (Recomendado)

W	Accesorio	Distancia al techo	Tapa lateral
TURIA	(Incluido)	0 cm	
	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
SKYLINE	ASKL01SP	0 cm	

DOWNLIGHT
DOWNLIGHT

SPOTLIGHT
SPOTLIGHT

PANELES
PANÉIS

LINEALES
LINEARES

PLAFONES
PLAFONS

TRACKLIGHT
TRACKLIGHT

SKYLINE VS TURIA

Otro tipo de instalaciones / Outro tipo de instalações

1 EMPOTRAR / ENCASTRAR

2 PARED / PAREDE

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

A. En suspensión / Em suspensão

TURIA
Ref. TLR

LUZ INDIRECTA
Ref. ALITLR 1130 BN
K

ACCESORIO
Ref. ASTLR (pág. 11 6)

B. Desde pared / Desde a parede

TURIA
Ref. TLR

LUZ INDIRECTA
Ref. ALITLR 1130 BN
K

ACCESORIO
□ Ref. ATPTLRBL
■ Ref. ATPTLRPL
■ Ref. ATPTLRNE

100

THREELINE

ThreelineGroup.com

ThreelineGroup.com

THREELINE

101

INTERIOR / INTERIOR

PREMIUM

SKYLINE SKL



6500K



4000K



3000K



188-264Vac
50/60Hz



FLICKER FREE



COS ϕ
>0,95



50.000 h



OFF
ON



IP20



5
YEARS
WARRANTY



<19
LOW UGR

• Material

AL

CUERPO

PC PRISM

DIFUSOR

PC OPAL

DIFUSOR

• Opciones

BL

RAL 9016

565 mm

1405 mm

PL

RAL 9006

845 mm

1685 mm

NE

RAL 9005

1125 mm

• Opc. de Reg.

DALI

0-10V

Ref. MDRF

PUSH

0-10V/DA

Ref. CSB110DA

1-10V

• Opcional

KE

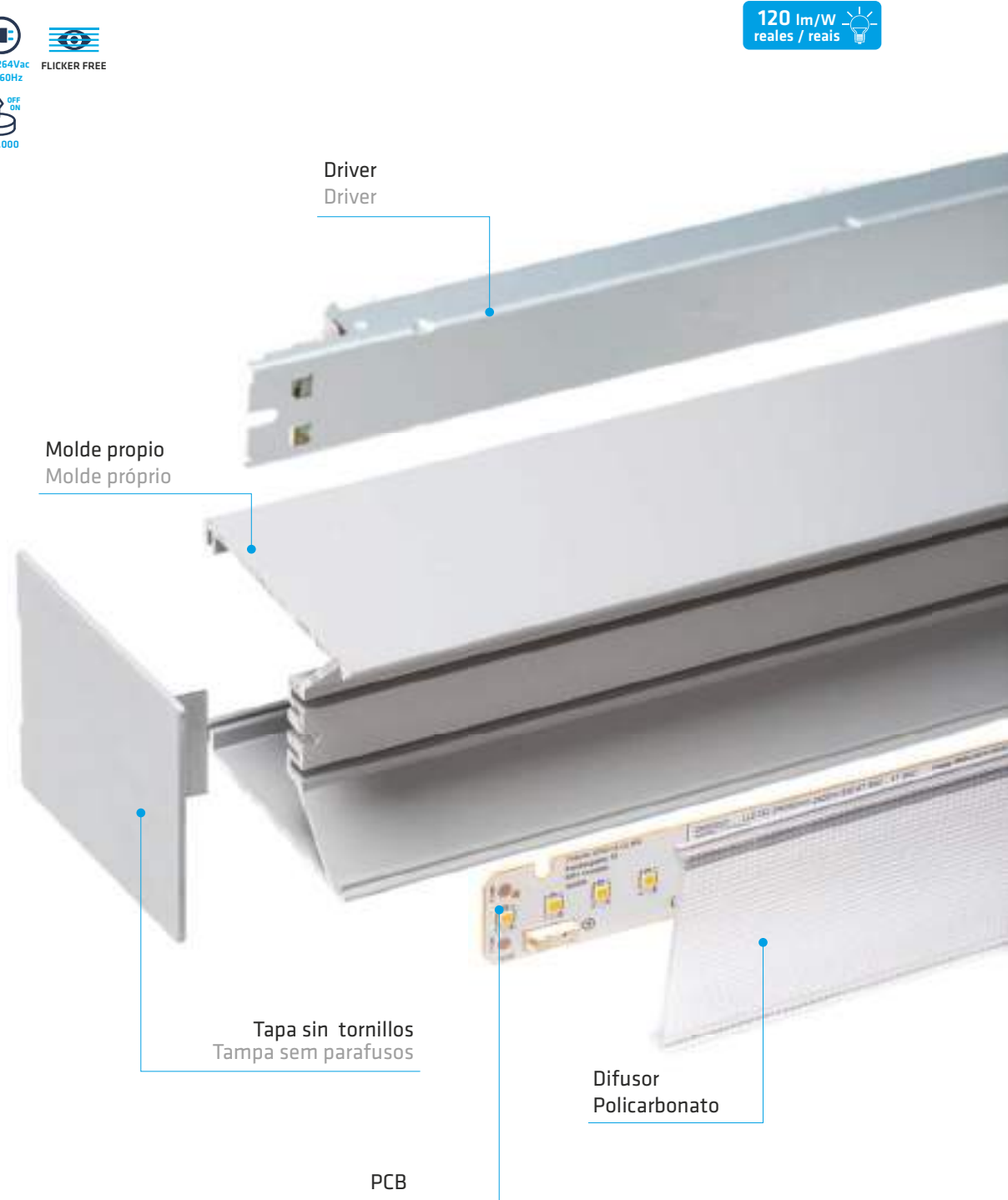
Ref. KEU603

CUSTOM

• Certif.

CE

ENAC



120 lm/W
reales / reais

LINEAL EN SUSPENSIÓN / LINEAR EM SUSPENSÃO



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

1 De manera independiente / Instalação independente

TRAMO ÚNICO
ARMADURA ÚNICA

Tapa / Tapa

Tapa / Tapa

Fusible de protección
Fusível de proteção

SKL

X

XX

X

X

X

X

X

X

0

X

|||||





W



CRI

K

DIFUSOR

TRAMO ÚNICO

KE

2 En línea continua / Instalação contínua

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

TRAMO INICIAL
ARMADURA INICIAL

TRAMO INTERMEDIO
ARMADURA INTERMÉDIA

TRAMO FINAL
ARMADURA FINAL

Tapa / Tapa

Conector macho
Ligador macho

Fusible de protección
Fusível de proteção

Pieza de unión
Peça de união

1

TRAMO INICIAL

Conector hembra
Ligador fêmea

Conector macho
Ligador macho

Pieza de unión
Peça de união

6

TRAMO INTERMEDIO

Conector hembra
Ligador fêmea

Tapa / Tapa

7

TRAMO FINAL

SKL

X

XX

X

X

X

X

X

X

X

X

|||||





W



CRI

K

DIFUSOR

TRAMO

KE

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

1

7

TRAMO INICIAL

TRAMO FINAL

1

6

6

7

TRAMO INICIAL

TRAMO INTERMEDIO

TRAMO INTERMEDIO

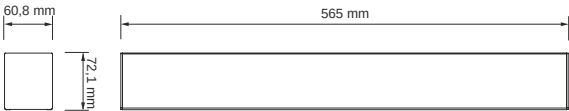
TRAMO FINAL

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

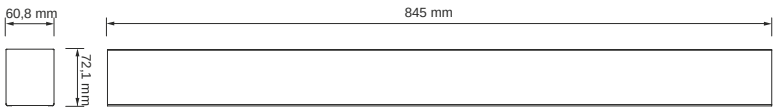
		W			CRI			K		DIFUSOR		TRAMO ARMADURA						
SKYLINE 565 mm	SKL0		00	12 W	1		0	> 80	8		6500K	6	OPAL	0	ÚNICO	0		0
			10	25 W	2	DALI / PUSH	1		> 90	9		4000K	4	MICROPRIS.	1	INICIAL	1	
			20		35 W	3	1-10V	2					3000K	3		INTERMEDIO	6	
																FINAL	7	

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

*Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

SKYLINE

SKYLINE 845 mm

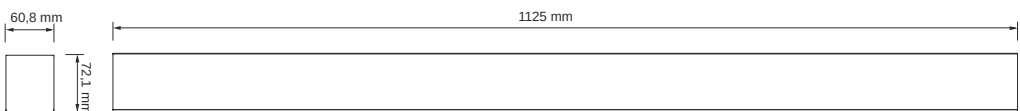


*Genera tu referencia / Gere a sua referência

		W		CRI	K	DIFUSOR	TRAMO ARMADURA	KE								
SKYLINE 845 mm	SKL1	 01	18,5 W	1	 0	> 80	8	 6500K	6	OPAL	2	ÚNICO	0		0	
		 11	35 W	2	DALI / PUSH	1	> 90	9	 4000K	4	MICROPRIS.	3	INICIAL	1	KEU603	8
		 21	50 W	3	1-10V	2			 3000K	3			INTERMEDIO	6		
													FINAL	7		

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

SKYLINE 1125 mm



*Genera tu referencia / Gere a sua referência

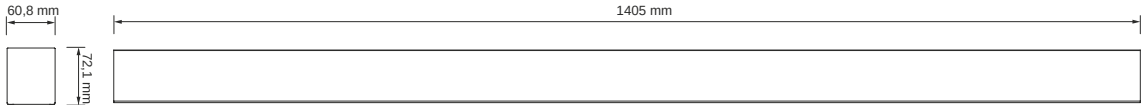
		W		CRI	K	DIFUSOR	TRAMO ARMADURA	KE									
SKYLINE 1125 mm	SKL2	 02	25 W	1		0	> 80	8	 6500K	6	OPAL	4	ÚNICO	0		0	
		 12	45 W	2	DALI / PUSH	1		> 90	9	 4000K	4	MICROPRIS.	5	INICIAL	1	KEU603	8
		 22	 70 W	3	1-10V	2				 3000K	3		INTERMEDIO	6			
													FINAL	7			

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

*Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

SKYLINE

SKYLINE 1405 mm



*Genera tu referencia / Gere a sua referência

		W		CRI	K	DIFUSOR	TRAMO ARMADURA	KE							
SKYLINE 1405 mm	SKL3	 03	30 W	1	 0	> 80	8	 6500K	6	OPAL	6	ÚNICO	0		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	W	K		
	6500K	4410 lm	3450 lm	
	4000K	4278 lm	3347 lm	
	3000K	4149 lm	3246 lm	
30 W				

W	K		
6500K	8820 lm	6900 lm	
4000K	8555 lm	6693 lm	
3000K	8299 lm	6492 lm	
60 W			

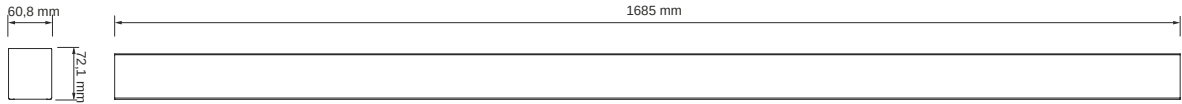
W	K		
6500K	13230 lm	10350 lm	
4000K	12833 lm	10040 lm	
3000K	12448 lm	9738 lm	
90 W			

MICROPRIS.	W	K		
	6500K	4410 lm	3600 lm	
	4000K	4278 lm	3492 lm	
	3000K	4149 lm	3387 lm	
30 W				

W	K		
6500K	8820 lm	7200 lm	
4000K	8555 lm	6984 lm	
3000K	8299 lm	6774 lm	
60 W			

W	K		
6500K	13230 lm	10800 lm	
4000K	12833 lm	10476 lm	
3000K	12448 lm	10162 lm	
90 W			

SKYLINE 1685 mm



*Genera tu referencia / Gere a sua referência

		W		CRI	K	DIFUSOR	TRAMO ARMADURA	KE								
SKYLINE 1685 mm	SKL4	 04	40 W	1	 0	> 80	8	 6500K	6	OPAL	8	ÚNICO	0		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	W	K		
	6500K	5880 lm	4600 lm	
	4000K	5704 lm	4462 lm	
	3000K	5532 lm	4328 lm	
40 W				

W	K		
6500K	10290 lm	8050 lm	
4000K	9981 lm	7809 lm	
3000K	9682 lm	7574 lm	
70 W			

W	K		
6500K	15435 lm	12075 lm	
4000K	14972 lm	11713 lm	
3000K	14523 lm	11361 lm	
105 W			

MICROPRIS.	W	K		
	6500K	5880 lm	4800 lm	
	4000K	5704 lm	4656 lm	
	3000K	5532 lm	4516 lm	
40 W				

W	K		
6500K	10290 lm	8400 lm	
4000K	9981 lm	8148 lm	
3000K	9682 lm	7904 lm	
70 W			

W	K		
6500K	15435 lm	12600 lm	
4000K	14972 lm	12222 lm	
3000K	14523 lm	11855 lm	
105 W			

*Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

SKYLINE. ACCESORIOS / ACESSÓRIOS

SUPERFICIE / SUPERFÍCIE



*Genera tu referencia / Gere a sua referência

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



	ACCESORIO
ASKL01SP	



	TAMAÑO (Uds. incl.)	ACCESORIO
ASKL	565 mm (2 uds.)	5
	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			
ASKL	565 mm (2 uds.)	0	DEC (Decorativo)	3		1 m	1	AM (Decorativo)	1	
	845 mm (2 uds.)	1	HM6 (Hormigón) (Cimento)	4		2 m	2	HF (Eco)	2	
	1125 mm (2 uds.)	2	J90 (Madera y chapa) (Madeira e alumínio)	5						
	1405 mm (3 uds.)	3	LAZ (Vigas)	6						
	1685 mm (3 uds.)	4								

*Para otras longitudes de cable consultar. /

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

	TAMAÑO (Uds. incl.)	SUSPENSIÓN
ASKL	565 mm (2 uds.)	0
	845 mm (2 uds.)	1
	1125 mm (2 uds.)	2
	1405 mm (3 uds.)	3
	1685mm (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

PREMIUM

TURIA TLR

6500K

4000K

3000K

198-264Vac
50/60Hz

FLICKER FREE

COS ϕ
>0,95

50.000 h

OFF ON
x 30.000

IP20

5 YEARS WARRANTY

MICROPRIS
<19 LOW UGR

• 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
Ref. MDRF

0-10V/DA
Ref. CSB110DA

• Opcional

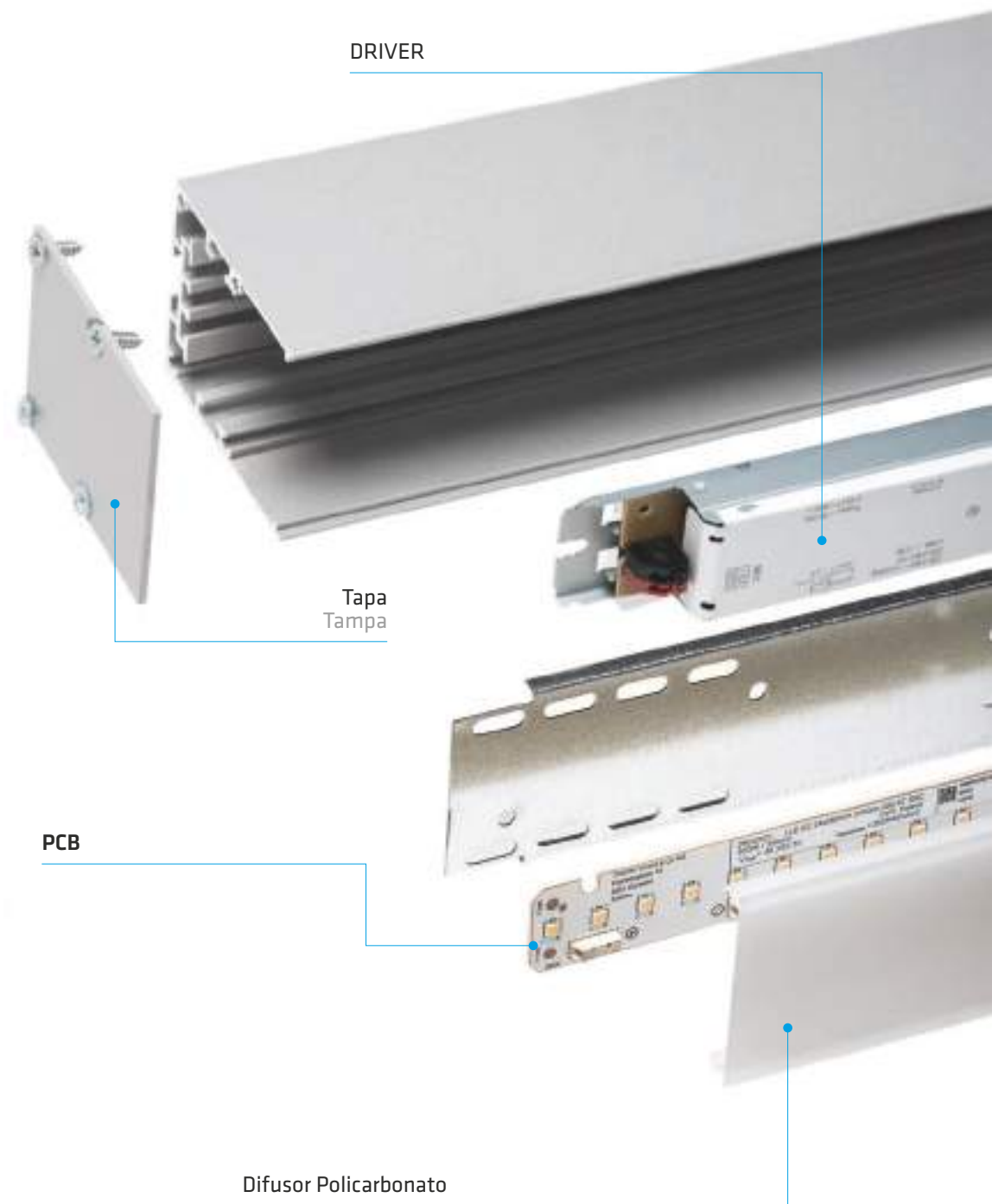
UE DRIVER

CUSTOM

• Certif.



100 lm/W
reales / reais



ILUMINACIÓN EMPOTRADA

ILUMINAÇÃO DE ENCASTRAR



ILUMINACIÓN DESDE PARED

ILUMINAÇÃO A PARTIR DA PAREDE



ILUMINACIÓN DIRECTA + INDIRECTA

ILUMINAÇÃO DIRETA + INDIRETA



ILUMINACIÓN EN SUPERFICIE

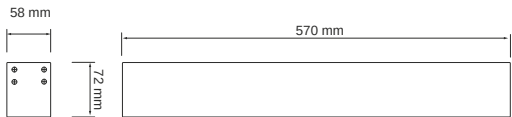
ILUMINAÇÃO EM SUPERFÍCIE

TURIA. SUPERFICIE / SUPERFÍCIE

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



TLR570



*Genera tu referencia / Gere a sua referência

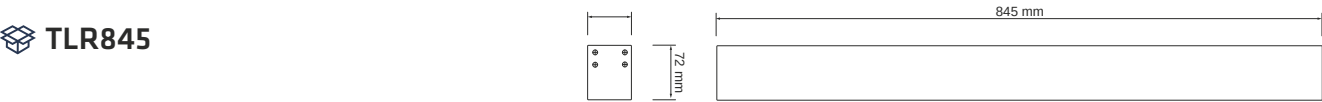
	OPAL	W	*	K	
TURIA 570 mm	TLR570-	12 W	12W	★ 6500K BF	BL
		25 W	25W	★ 4000K BN	PL
		35 W	35W	★ 3000K BC	NE

★ Opcional:   

OPAL	W	K		
	12 W	6500K	1764 lm	1176 lm
	25 W	4000K	1711 lm	1141 lm
	35 W	3000K	1660 lm	1106 lm
MICROPRIS.	W	K		
	12 W	6500K	3675 lm	2450 lm
	25 W	4000K	3565 lm	2377 lm
	35 W	3000K	3458 lm	2305 lm

*Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

TURIA. SUPERFICIE / SUPERFÍCIE



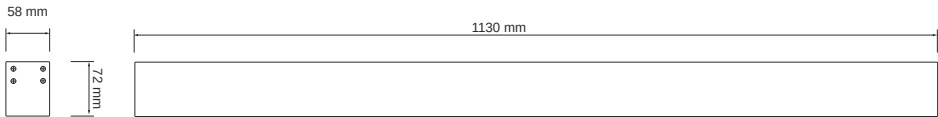
*Genera tu referencia / Gere a sua referência

	OPAL	W	*	K	
TURIA 845 mm	TLR845-	19 W	19W	★ 6500K BF	BL
		35 W	35W	★ 4000K BN	PL
		50 W	50W	★ 3000K BC	NE

★ Opcional:   

OPAL	W	K		
	19 W	6500K	2784 lm	1813 lm
	35 W	4000K	2705 lm	1759 lm
	50 W	3000K	2625 lm	1705 lm
MICROPRIS.	W	K		
	19 W	6500K	5145 lm	3430 lm
	35 W	4000K	4991 lm	3327 lm
	50 W	3000K	4841 lm	3227 lm

TLR1130



*Genera tu referencia / Gere a sua referência

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

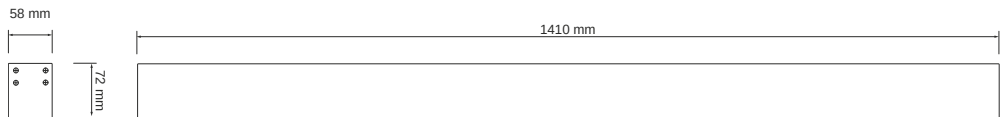
★ Opcional:   

OPAL	W	K		
	25 W	6500K	3675 lm	2450 lm
	50 W	4000K	3308 lm	2377 lm
	70 W	3000K	2977 lm	2305 lm
MICROPRIS.	W	K		
	25 W	6500K	7350 lm	4900 lm
	50 W	4000K	6615 lm	4753 lm
	70 W	3000K	5954 lm	4610 lm

*Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

TURIA. SUPERFICIE / SUPERFÍCIE

 TLR1410



*Genera tu referencia / Gere a sua referência

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

* Opcional:







UE DRIVER 1-10V DALI / PUSH

* Opcional:



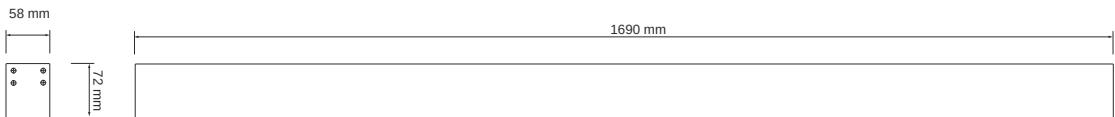




UE DRIVER 1-10V DALI / PUSH

OPAL	W	K	N	
	30 W	6500K	4410 lm	2940 lm
		4000K	4277 lm	2852 lm
		3000K	4150 lm	2765 lm
MICROPRIS.	W	K	N	
	60 W	6500K	8820 lm	5880 lm
		4000K	8556 lm	5704 lm
		3000K	8300 lm	5532 lm
	W	K	N	
	90 W	6500K	13230 lm	8820 lm
		4000K	12831 lm	8556 lm
		3000K	12450 lm	8295 lm
	W	K	N	
	30 W	6500K	4410 lm	3000 lm
		4000K	4277 lm	2910 lm
		3000K	4150 lm	2822 lm
	W	K	N	
	60 W	6500K	8820 lm	6000 lm
		4000K	8556 lm	5820 lm
		3000K	8300 lm	5644 lm
	W	K	N	
	90 W	6500K	13230 lm	9000 lm
		4000K	12831 lm	8730 lm
		3000K	12450 lm	8466 lm

TLR1690



*Genera tu referencia / Gere a sua referência

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

* Opcional:







UE DRIVER 1-10V DALI / PUSH

* Opcional:







UE DRIVER 1-10V DALI / PUSH

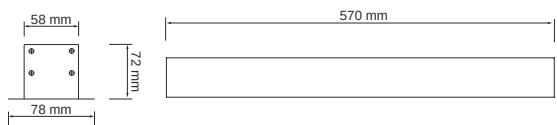
OPAL	W	K	N	
	40 W	6500K	5880 lm	4900 lm
		4000K	5704 lm	4753 lm
		3000K	5532 lm	4610 lm
	W	K	N	
	75 W	6500K	10290 lm	7350 lm
		4000K	9981 lm	7130 lm
		3000K	9682 lm	6916 lm
	W	K	N	
	105 W	6500K	15435 lm	10290 lm
		4000K	14972 lm	9981 lm
		3000K	14523 lm	9682 lm
	W	K	N	
	40 W	6500K	5880 lm	5000 lm
		4000K	5704 lm	4850 lm
		3000K	5532 lm	4705 lm
	W	K	N	
	75 W	6500K	10290 lm	7500 lm
		4000K	9981 lm	7275 lm
		3000K	9682 lm	7057 lm
	W	K	N	
	105 W	6500K	15435 lm	10500 lm
		4000K	14972 lm	10185 lm
		3000K	14523 lm	9879 lm

*Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

TURIA. EMPOTRAR / ENCASTRAR



 TLRE570



*Genera tu referencia / Gere a sua referência

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

* Opcional:







UE DRIVER 1-10V DALI / PUSH

* Opcional:







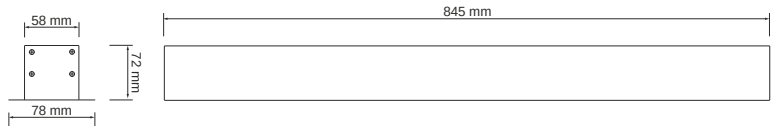
UE DRIVER 1-10V DALI / PUSH

OPAL	W	K	N	
	12 W	6500K	1764 lm	1176 lm
		4000K	1711 lm	1141 lm
		3000K	1660 lm	1106 lm
	W	K	N	
	25 W	6500K	3675 lm	2450 lm
		4000K	3565 lm	2377 lm
		3000K	3458 lm	2305 lm
	W	K	N	
	35 W	6500K	5145 lm	3430 lm
		4000K	4991 lm	3327 lm
		3000K	4841 lm	3227 lm
	W	K	N	
	12 W	6500K	1764 lm	1200 lm
		4000K	1711 lm	1164 lm
		3000K	1660 lm	1129 lm
	W	K	N	
	25 W	6500K	3675 lm	2500 lm
		4000K	3565 lm	2425 lm
		3000K	3458 lm	2352 lm
	W	K	N	
	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. EMPOTRAR / ENCASTRAR

TLRE845



*Genera tu referencia / Gere a sua referência

OPAL	W	*	K	
TURIA 845 mm	TLRE845-	19 W	19W	* 6500K BF BL
		35 W	35W	* 4000K BN PL
		50 W	50W	* 3000K BC NE

MICROPRIS.	W	*	K	
TURIA 845 mm	TLRE845M-	19 W	19W	* 6500K BF BL
		35 W	35W	* 4000K BN PL
		50 W	50W	* 3000K BC NE

* Opcional:



* Opcional:



OPAL	W	K	N	
		6500K	2789 lm	1813 lm
19 W		4000K	2705 lm	1759 lm
		3000K	2625 lm	1705 lm

OPAL	W	K	N	
		6500K	5145 lm	3430 lm
35 W		4000K	4991 lm	3327 lm
		3000K	4841 lm	3227 lm

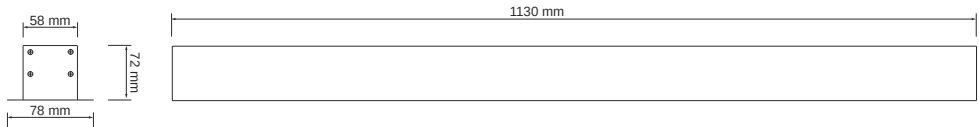
OPAL	W	K	N	
		6500K	7305 lm	4900 lm
50 W		4000K	7087 lm	4753 lm
		3000K	6874 lm	4610 lm

MICROPRIS.	W	K	N	
		6500K	2789 lm	1850 lm
19 W		4000K	2705 lm	1795 lm
		3000K	2625 lm	1741 lm

MICROPRIS.	W	K	N	
		6500K	5145 lm	3500 lm
35 W		4000K	4991 lm	3395 lm
		3000K	4841 lm	3292 lm

MICROPRIS.	W	K	N	
		6500K	7305 lm	5000 lm
50 W		4000K	7087 lm	4850 lm
		3000K	6874 lm	4704 lm

TLRE1130



*Genera tu referencia / Gere a sua referência

OPAL	W	*	K	
TURIA 1130 mm	TLRE1130-	25 W	25W	* 6500K BF BL
		50 W	50W	* 4000K BN PL
		70 W	70W	* 3000K BC NE

MICROPRIS.	W	*	K	
TURIA 1130 mm	TLRE1130M-	25 W	25W	* 6500K BF BL
		50 W	50W	* 4000K BN PL
		70 W	70W	* 3000K BC NE

* Opcional:



* Opcional:



OPAL	W	K	N	
		6500K	3675 lm	2450 lm
25 W		4000K	3308 lm	2377 lm
		3000K	2977 lm	2305 lm

OPAL	W	K	N	
		6500K	7350 lm	4900 lm
50 W		4000K	6615 lm	4753 lm
		3000K	5954 lm	4610 lm

OPAL	W	K	N	
		6500K	10290 lm	6860 lm
70 W		4000K	9261 lm	6654 lm
		3000K	8335 lm	6455 lm

MICROPRIS.	W	K	N	
		6500K	3675 lm	2500 lm
25 W		4000K	3308 lm	2425 lm
		3000K	2977 lm	2352 lm

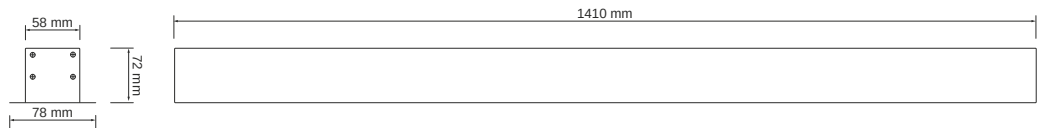
MICROPRIS.	W	K	N	
		6500K	7350 lm	5000 lm
50 W		4000K	6615 lm	4850 lm
		3000K	5954 lm	4705 lm

MICROPRIS.	W	K	N	
		6500K	10290 lm	7000 lm
70 W		4000K	9261 lm	6790 lm
		3000K	8335 lm	6586 lm

*Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

TURIA. EMPOTRAR / ENCASTRAR

TLRE1410



*Genera tu referencia / Gere a sua referência

OPAL	W	*	K	
TURIA 1410 mm	TLRE1410-	30 W	30W	* 6500K BF BL
		60 W	60W	* 4000K BN PL
		90 W	90W	* 3000K BC NE

MICROPRIS.	W	*	K	
TURIA 1410 mm	TLRE1410M-	30 W	30W	* 6500K BF BL
		60 W	60W	* 4000K BN PL
		90 W	90W	* 3000K BC NE

* Opcional:



* Opcional:



OPAL	W	K	N	
		6500K	4410 lm	2940 lm
30 W		4000K	4277 lm	2852 lm
		3000K	4150 lm	2765 lm

OPAL	W	K	N	
		6500K	8820 lm	5880 lm
60 W		4000K	8556 lm	5704 lm
		3000K	8300 lm	5532 lm

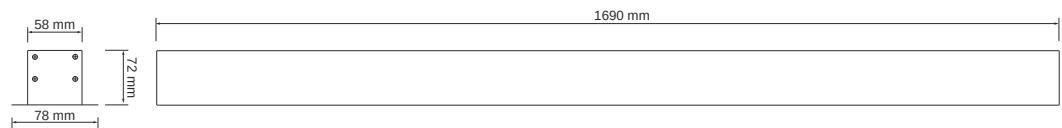
OPAL	W	K	N	
		6500K	13230 lm	8820 lm
90 W		4000K	12831 lm	8556 lm
		3000K	12450 lm	8295 lm

MICROPRIS.	W	K	N	
		6500K	4410 lm	3000 lm
30 W		4000K	4277 lm	2910 lm
		3000K	4150 lm	2822 lm

MICROPRIS.	W	K	N	
		6500K	8820 lm	6000 lm
60 W		4000K	8556 lm	5820 lm
		3000K	8300 lm	5644 lm

MICROPRIS.	W	K	N	
		6500K	13230 lm	9000 lm
90 W		4000K	12831 lm	8730 lm
		3000K	12450 lm	8466 lm

TLRE1690



*Genera tu referencia / Gere a sua referência

OPAL	W	*	K	
TURIA 1690 mm	TLRE1690-	40 W	40W	* 6500K BF BL
		75 W	75W	* 4000K BN PL
		105 W	105W	* 3000K BC NE

MICROPRIS.	W	*	K	
TURIA 1690 mm	TLRE1690M-	40 W	40W	* 6500K BF BL
		75 W	75W	* 4000K BN PL
		105 W	105W	* 3000K BC NE

* Opcional:



* Opcional:



OPAL	W	K	N	
		6500K	5880 lm	4900 lm
40 W		4000K	5704 lm	4753 lm
		3000K	5532 lm	4610 lm

OPAL	W	K	N	
		6500K	10290 lm	7350 lm
75 W		4000K	9981 lm	7130 lm
		3000K	9682 lm	6916 lm

OPAL	W	K	N	
		6500K	15435 lm	10290 lm
105 W		4000K	14972 lm	9981 lm
		3000K	14523 lm	9682 lm

MICROPRIS.	W	K	N	
		6500K	5880 lm	5000 lm
40 W		4000K	5704 lm	4850 lm
		3000K	5532 lm	4705 lm

MICROPRIS.	W	K	N	
		6500K	10290 lm	7500 lm
75 W		4000K	9981 lm	7275 lm
		3000K	9682 lm	7057 lm

MICROPRIS.	W	K	N	
		6500K	15435 lm	10500 lm
105 W		4000K	14972 lm	10185 lm
		3000K	14523 lm	9879 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)	1 m	DISC (Decorativo)
	1130 mm (2 uds.)	HM6 (Hormigón) (Cimento)	2 m	HF (Eco)
	1690 mm (3 uds.)	J90 (Madera y chapa) (Madeira e aluminio)		
		LAZ (Vigas)		

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

	FIJACIÓN AL TECHO	CABLE (m)
ASTLRU	DEC	1 m
	HM6	2 m
	J90	
	LAZ	

TURIA. ACCESORIOS / ACESSÓRIOS



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

Ref. **AUTLR**



Embelecedor 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.)

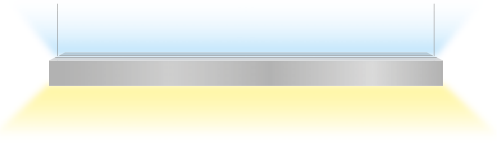
- Ref. **ATPTLRBL**
- Ref. **ATPTLRPL**
- Ref. **ATPTLRNE**

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

Ref. **TLR1130-25WDODBNBL**

* Opcional: UE DOD

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.

		W		CRI	K	DIFUSOR	TRAMO ARMADURA	KE
SKYLINE 1125 mm	SKL2	25 W	1	0	8	OPAL	ÚNICO	0
		45 W	2	DALI / PUSH	9	MICROPRIS.	INICIAL	1
		70 W	3		3		INTERMEDIO	6
							FINAL	7

Ref. **SKL2121183500**

SKYLINE

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

		W		CRI	K	DIFUSOR	TRAMO ARMADURA	KE
SKYLINE 1685 mm	SKL4	40 W	1	0	8	OPAL	ÚNICO	0
		70 W	2	DALI / PUSH	9	MICROPRIS.	INICIAL	1
		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

5 YEARS
WARRANTY

FLICKER FREE

CRI >80

cos φ >0,9

50.000 h

x 25.000

IP20

RAL 7047

DI

• Material

PMMA
DIFUSOR

AL
CUERPO

• Opc. de Reg.

0-10V

DALI

PUSH

0-10V/DA
Ref. CSB110DA

0-10V/DA
Ref. ZIGBEE-010V

• Incluido

Ref. ASFLT5

Ref. LTS-IF

Tapa de Alimentación inicial
+ Tapa final
+ Abrazadera (ASFLT5)

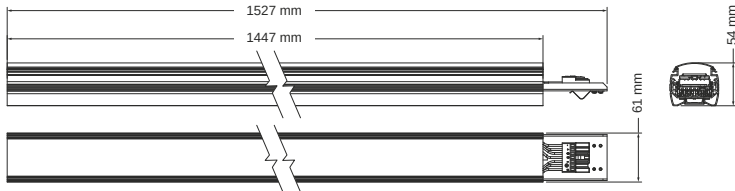
• Accesorios

Ref. ASFLT5

Ref. AS_LTS



160 lm/W reales
160 lm/W reais



		OPCIONAL	W	K		
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

A17
40x100°

A18
43x95°

A19
90x100°

A20
T25°

A21
2T25°

** Opc. de Reg.

D1 0-10V

D2 DALI / PUSH

	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

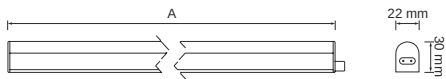
PC
OPAL

PC
CUERPO

• Certif.



CON INTERRUPTOR
COM INTERRUPTOR



	A
T5R30	313 mm
T5R60	573 mm
T5R90	873 mm
T5R120	1173 mm
T5R150	1473 mm

	K		W		
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

122

PRO SEREN SRN



CCT SWITCH



POWER SWITCH



DALI / PUSH



NEW



NEW



124

PRO LUNA LNA



CCT SWITCH



POWER SWITCH



KE

126

PRO CEILING+ CEL



CCT SWITCH



KE



KE



127

PRO TECTUM+ TCT



4000K



CCT SWITCH



POWER SWITCH

SEREN

PRO SRN

CCT SWITCH

POWER SWITCH

220-240Vac
50/60Hz

FLICKER FREE

110°

CRI >80

cos φ >0,9

30.000 h

OFF ON
x 15.000

IP55

IK08

DI

BL
RAL 9016

• Material

• Certif.

PP
DIFUSOR
CUERPO

CE

• Opc. de Regulación

• Opcional

DALI
+

PUSH
+

KE
Ref. KES20SRN

ON-OFF

CCT SWITCH

POWER SWITCH

	A	B
SRN1318	280	68
SRN1724	360	72
SRN2232	410	76

Medidas (mm).

	OPCIONES	W	CCT		
SRN1318CCT0	*	13 W	5700K	1745 lm	1485 lm
			4000K	1805 lm	1545 lm
			3000K	1615 lm	1420 lm
		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
		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
		32 W	5700K	4160 lm	3520 lm
			4000K	4320 lm	3680 lm
			3000K	3840 lm	3360 lm

★ Opc. de Reg.

D2 DALI / PUSH

★ Opcional

S1 Sensor Movimiento

E Kit de Emergencia

SEREN. ACCESORIOS / ACESSÓRIOS.

SUPERFICIE ROTATORIO / SUPERFÍCIE ROTATÓRIO



ASR-SRNO

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

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



SUSPENSIÓN / SUSPENSÃO



AS-SRNO

Accesorio suspensión para SRN.
(Luminaria no incluída).

Acessório suspensão para SRN.
(Luminária não incluída).



TRACKLIGHT / TRACKLIGHT



ATR-SRNO

Accesorio tracklight para SRN.
(Luminaria no incluída).

Acessório tracklight para SRN.
(Luminária não incluída).



LUNA

PRO

LNA

CCT SWITCH

POWER SWITCH

220-240Vac
50/60Hz

FLICKER FREE

110°

CRI >80

cos φ >0,9

50.000 h

OFF ON
x 20.000

IP66

IK10

DI

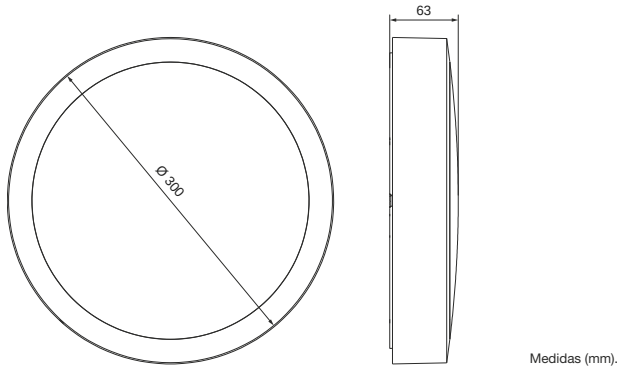
BL
RAL 9016

- Material
- Opcional
- PC
ABS

KE

• Certif.

CE



3000K
4000K

22 W
15 W
78 W

CCT SWITCH

POWER SWITCH

		OPCIONES	W	CCT		
LNA1522CCT0	★		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

CCT SWITCH

220-240Vac
50/60Hz

FLICKER FREE

CRI >80

cos φ >0,9

50.000 h

OFF ON
x 15.000

IP64

DI

BL

120°

• Material

PMMA

Fe

DIFUSOR CUERPO

• Opcional

KE

ON-OFF

• Certif.

CE

THREELINE

IP64

NUEVO DISEÑO COMPACTO

NOVO DESIGN COMPACTO

THREELINE

IP64

NUEVO DISEÑO COMPACTO

NOVO DESIGN COMPACTO

SP

KE

CCT SWITCH

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

Ø A

B



	OPCIONES	W	CCT		
CEL12CCT	*	12 W	5700K 4000K 3000K	1320 lm 1320 lm 1260 lm	1020 lm 1020 lm 960 lm
CEL18CCT	*	18 W	5700K 4000K 3000K	1980 lm 1980 lm 1890 lm	1530 lm 1530 lm 1440 lm
CEL32CCT	*	32 W	5700K 4000K 3000K	3680 lm 3680 lm 3360 lm	2720 lm 2720 lm 2560 lm
★ Opcional E Kit de Emergencia S3 Sensor Movimiento ES3 Kit de Emergencia + Sensor Movimiento					

TECTUM+

PRO

TCT

TCT1318

CCT SWITCH

TCT24

POWER SWITCH

4000K

220-240Vac
50/60Hz

FLICKER FREE

CRI >80

cos φ >0,9

30.000 h

OFF ON
x 15.000

IP65

IK10

DI

BL

120°

• Material

PC

PC

DIFUSOR CUERPO

• Certif.

CE

THREELINE

IP65

NUEVO DISEÑO COMPACTO

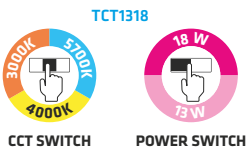
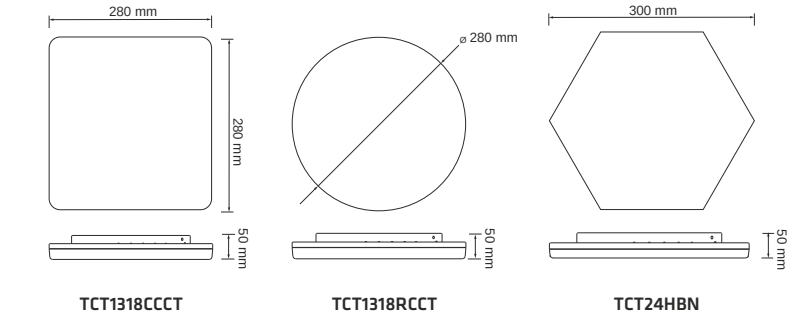
NOVO DESIGN COMPACTO

THREELINE

IP65

NUEVO DISEÑO COMPACTO

NOVO DESIGN COMPACTO



	W	CCT		
TCT1318CCCT	13 W	5700K 4000K 3000K	1680 lm 1742 lm 1554 lm	1420 lm 1482 lm 1359 lm
TCT1318RCCT	18 W	5700K 4000K 3000K	2327 lm 2412 lm 2151 lm	1967 lm 2052 lm 1881 lm
TCT24HBN	24 W	4000K	2760 lm	2400 lm



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

130

PRO APOLO

CRI>90

132

PRO APOLO GU10

BL NE

NEW

THREELINE GU10

133

HERMES CRH

PRO

CRI>90 POWER SWITCH CCT SWITCH

24°-60°
ÁNGULO VARIABLE

134

ECO ARES

CCT SWITCH POWER SWITCH

136

METIS CRM / SPM

PRO

Ventosa incluida

NEW

138

CARRIL Y ACCESORIOS

BL NE DALI

APOLO

PRO CRPOL2. / EMPOL2. / SPPOL2.

4000K

3000K

2700K

220-240Vac
50/60Hz

FLICKER FREE

CRI>90

cos φ
>0,9

50.000 h

x 30.000

IP20

DI

NE

BL

RAL 9005

RAL 9003

• Material

PC
OPAL

DIFUSOR

AL

CUERPO

• Opc. de Reg.

TRIAC

Ref. C5BTRIAC

• Certif.



• Ángulos

15°

23°

38°

45°

60°

• Opcional



Aro dorado
Aro dourado

Aro blanco
Aro branco

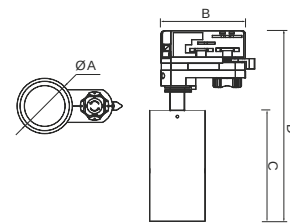
Aro negro
Aro preto



APOLO

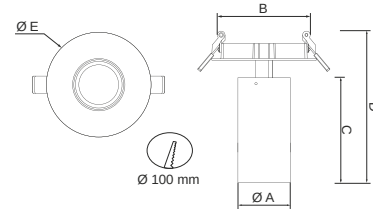
9 W / 18 W / 30 W PRO

TRACKLIGHT/ TRACKLIGHT



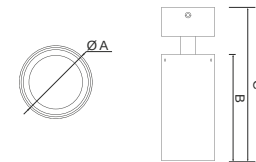
	CRPOL2. 9W	CRPOL2. 18W	CRPOL2. 30W
A	Ø 55 mm	Ø 63 mm	Ø 75 mm
B	70,5 mm	70,5 mm	70,5 mm
C	79,2 mm	145 mm	165 mm
D	189,2 mm	224,2 mm	244,2 mm

EMPOTRAR / ENCASTRAR



	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



	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

W CRI K ARO														OPCIONAL	
CR Carril	POL2. (Apolo)	09	9 W	9	>90	4	4000K	15	15°	B		B			
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
9 W	4000K	1080 lm	909 lm
9 W	3000K	1071 lm	873 lm
9 W	2700K	1062 lm	855 lm
W	K	Ángulo	Flujo luminoso
18 W	4000K	2160 lm	1818 lm
18 W	3000K	2142 lm	1746 lm
18 W	2700K	2124 lm	1710 lm
W	K	Ángulo	Flujo luminoso
30 W	4000K	3600 lm	3030 lm
30 W	3000K	3570 lm	2910 lm
30 W	2700K	3540 lm	2850 lm

APOLO GU10

PRO CRPOL2. / EMPOL2. / SPPOL2.



• Material



• Certif.



Honeycomb incluido.

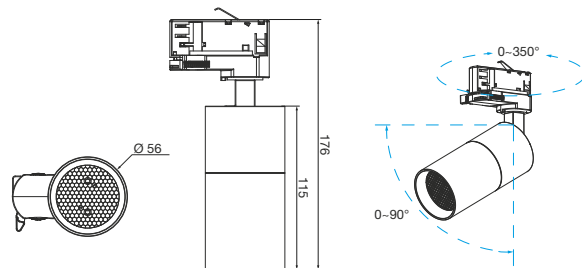
Lámpara GU10 no incluida. / Lâmpada não incluída.

TRACKLIGHT / TRACKLIGHT



CRPOL2.GU10N

CRPOL2.GU10B

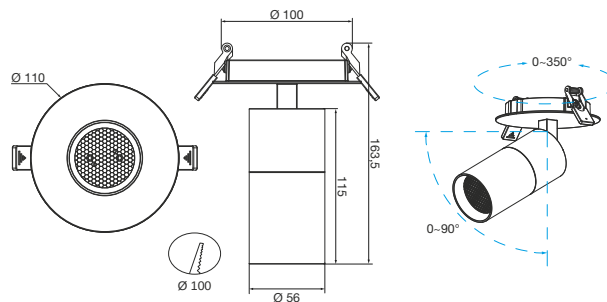


EMPOTRAR / ENCASTRAR



EMPOL2.GU10N

EMPOL2.GU10B

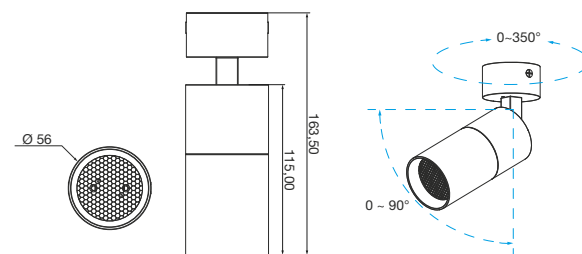


SUPERFICIE / SUPERFÍCIE



SPPOL2.GU10N

SPPOL2.GU10B



Medidas (mm).

HERMES

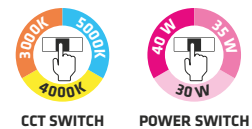
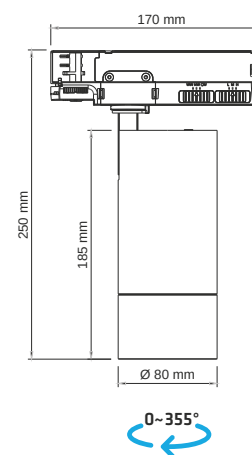
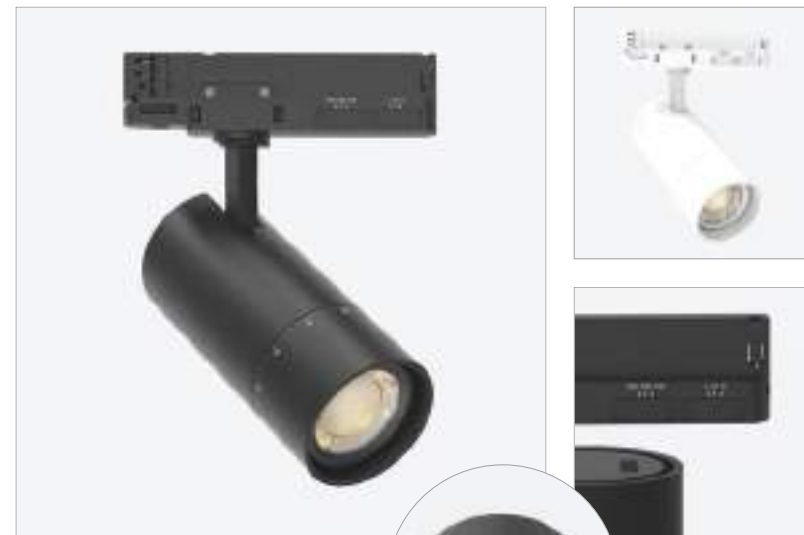
PRO CRH3040C9CCT



• Material



• Certif.



		W	CCT	3000 lm	3000 lm
CRH3040C9CCT	0 □ 2 ■	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
	24° ~ 60°	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

CCT SWITCH

POWER SWITCH

198-264Vac
50/60Hz

FLICKER FREE

WARRANTY

CRI >80

cos φ >0,9

50.000 h

x 25.000

IP20

DI

NE

BL

45°

60°

RAL 9005

RAL 9016

- Material
- PC

PA

AL
- DIFUSORCUERPOREFLECTOR

• Certif.

CE

3000K5700K4000K

14 W20 W

CCT SWITCH

POWER SWITCH

			W	CCT		
CRA1420CCT45	0 ☐ 2 ☒	45°	14 W	5700K	1580 lm	1300 lm
				4000K	1580 lm	1300 lm
				3000K	1390 lm	1180 lm
			20 W	5700K	2170 lm	1770 lm
				4000K	2170 lm	1770 lm
				3000K	1860 lm	1560 lm
CRA1420CCT60	0 ☐ 2 ☒	60°	14 W	5700K	1580 lm	1300 lm
				4000K	1580 lm	1300 lm
				3000K	1390 lm	1180 lm
			20 W	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

CCT SWITCH

POWER SWITCH

198-264Vac
50/60Hz

FLICKER FREE

WARRANTY

CRI >80

cos φ >0,9

50.000 h

x 25.000

IP20

DI

NE

BL

45°

60°

RAL 9005

RAL 9016

- Material
- PC

PA

AL
- DIFUSORCUERPOREFLECTOR

• Certif.

CE

3000K5700K4000K

21 W30 W

CCT SWITCH

POWER SWITCH

			W	CCT		
CRA2130CCT45	0 ☐ 2 ☒	45°	21 W	5700K	2370 lm	1950 lm
				4000K	2370 lm	1950 lm
				3000K	2079 lm	1770 lm
			30 W	5700K	3180 lm	2570 lm
				4000K	3180 lm	2570 lm
				3000K	2790 lm	2350 lm
CRA2130CCT60	0 ☐ 2 ☒	60°	21 W	5700K	2370 lm	1950 lm
				4000K	2370 lm	1950 lm
				3000K	2079 lm	1770 lm
			30 W	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

NE

BL

GU10

RAL 9005

RAL 9003

• Material

AL

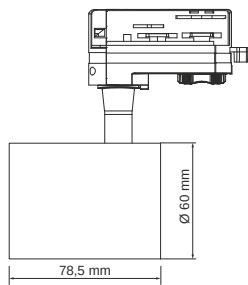
CUERPO

VENTOSA INCLUIDA*
VENTOSA INCLUIDA*

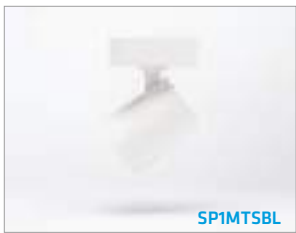
*Necesaria para la colocación y el
cambio de la lámpara.
*Necessária para a colocação e
troca de lâmpada.



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

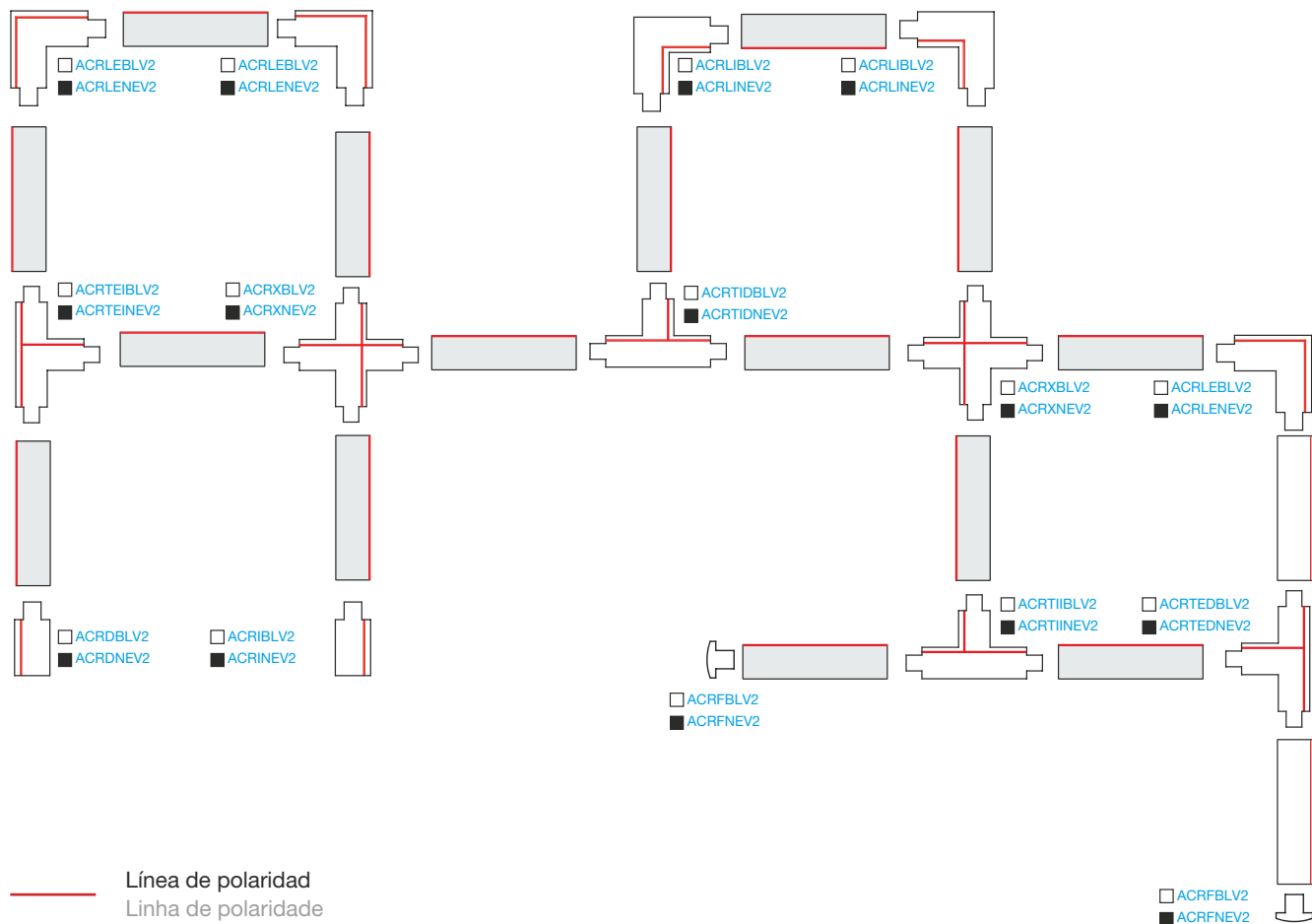
BL NE
RAL 9016 RAL 9005

• Material

AL
CUERPO

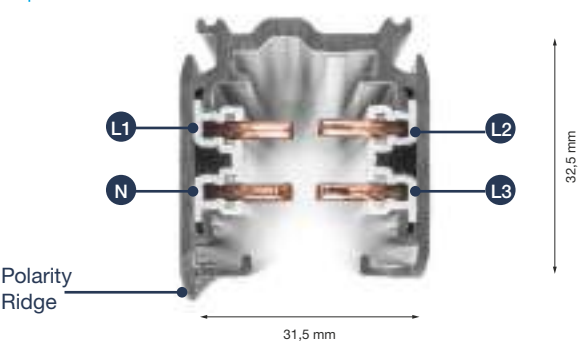


ESQUEMA DE CONEXIÓN / ESQUEMA DE LIGAÇÃO



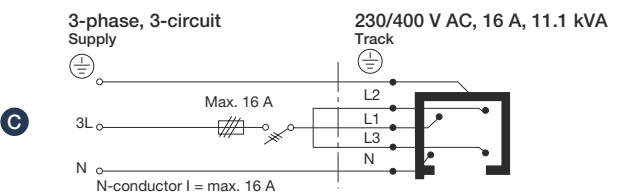
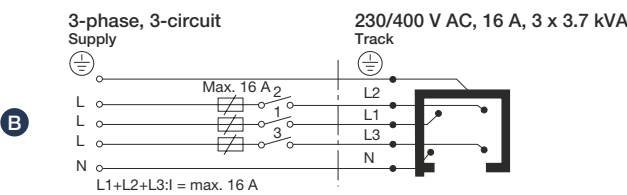
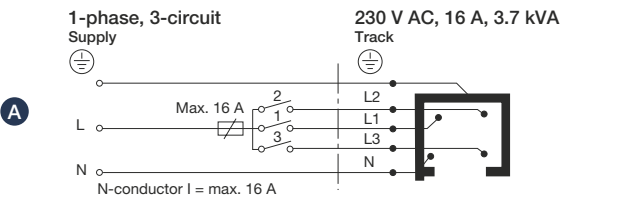
CARRIL DE TRES FASES / CALHA DE TRÊS FASES

SUPERFICIE / SUPERFÍCIE

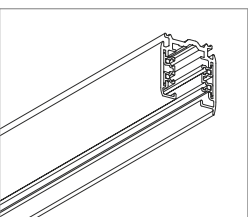
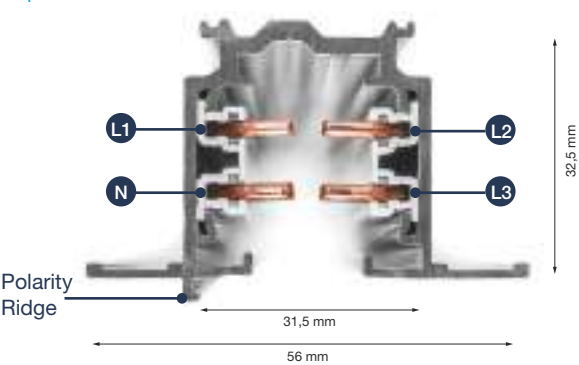


Sección transversal del conductor de potencia: 4 mm²
Seção transversal do condutor de potência: 4 mm²

Sección transversal del conductor de control: 1,5 mm²
Seção transversal do condutor de controle: 1,5 mm²

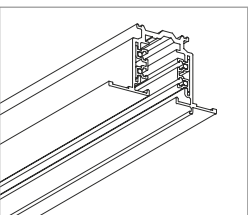


EMPOTRAR / ENCASTRAR



Carril electrificado de superficie
Calha eletrificada de superfície

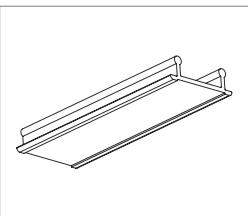
BL	1 m ACR1BLV2	2 m ACR8BLV2	3 m ACR3BLV2
NE	1 m ACR1NEV2	2 m ACR8NEV2	3 m ACR3NEV2



Carril electrificado para empotrar
Calha eletrificada de encastrar

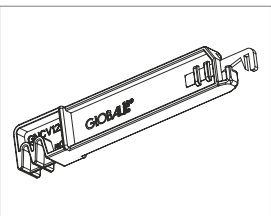
BL	1 m ACRE1BLV2	2 m ACRE8BLV2	3 m ACRE3BLV2
NE	1 m ACRE1NEV2	2 m ACRE8NEV2	3 m ACRE3NEV2

ACCESORIOS / ACESSÓRIOS



Accesorio tapa cubre carril
Acessório tampa para cobrir a calha

BL	ATCRBLV2
NE	ATCRNEV2



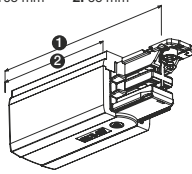
ACRHDCV2
Herramienta manual dobla conductores
Ferramenta manual para dobrar condutores

CARRIL DE TRES FASES / CALHA DE TRÊS FASES

ACCESORIOS DE ALIMENTACIÓN Y UNIÓN / ACESSÓRIOS DE ALIMENTAÇÃO E UNIÃO

1. 105 mm

2. 66 mm



Alimentador eléctrico lateral

Alimentador elétrico lateral

Polaridad

BL

ACRIBLV2

NE

ACRINEV2

Polaridad

BL

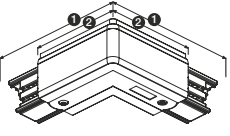
ACRDBLV2

NE

ACRDNEV2

1. 99 mm

2. 66 mm



Junta en L

União em L

Polaridad

BL

ACRLIBLV2

NE

ACRLINEV2

Polaridad

BL

ACRLEBLV2

NE

ACRLENEV2

1. 166 mm

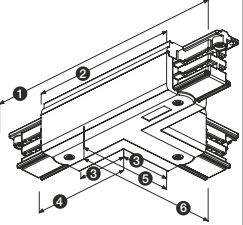
2. 100 mm

3. 34 mm

4. 67 mm

5. 66 mm

6. 99 mm



Junta en T

União em T

Polaridad

BL

ACRTEDBLV2

NE

ACRTEDNEV2

Polaridad

BL

ACRTIDBLV2

NE

ACRTIDNEV2

Polaridad

BL

ACRTEIBLV2

NE

ACRTEINEV2

Polaridad

BL

ACRTIIBLV2

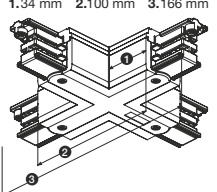
NE

ACRTIINEV2

1. 34 mm

2. 100 mm

3. 166 mm



Junta en X

União em X

Polaridad

BL

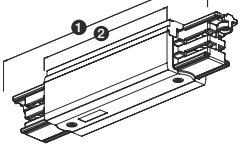
ACRXBLV2

NE

ACRXNEV2

1. 166 mm

2. 100 mm



Alimentador eléctrico central

Alimentador elétrico central

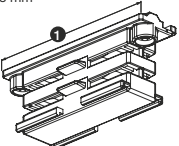
BL

ACRCBLV2

NE

ACRCNEV2

1. 68 mm



Junta de unión Interior

Acessório de união Interior

BL

ACRUBLV2

NE

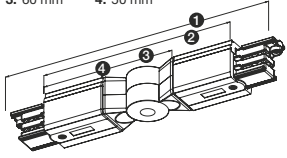
ACRUNEV2

1. 226 mm

2. 160 mm

3. 60 mm

4. 50 mm



Junta de unión ajustable

Acessório de união ajustável

BL

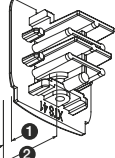
ACRJBLV2

NE

ACRJNEV2

1. 3 mm

2. 21 mm



Tapa final

Tampa final

BL

ACRFBLV2

NE

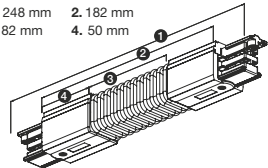
ACRFNEV2

1. 248 mm

2. 182 mm

3. 82 mm

4. 50 mm



Junta de unión flexible

Acessório de união flexível

BL

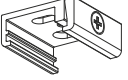
ACRJFBLV2

NE

ACRJFNEV2

CARRIL DE TRES FASES / CALHA DE TRÊS FASES

ACCESORIOS DE SUSPENSIÓN / ACESSÓRIOS DE SUSPENSÃO



Abrazadera de superficie

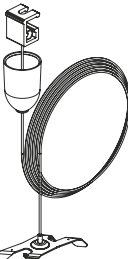
Abraçadeira de superfície

BL

AASCRBLV2

NE

AASCRNEV2



Kit suspensión con clip

Kit suspensão com clipe

BL

1,5 m

ACRS1BLV2

3 m

ACRSBLV2

5 m

ACRS5BLV2

NE

1,5 m

ACRS1NEV2

3 m

ACRSNEV2

5 m

ACRS5NEV2



Kit Suspensión con abrazadera

Kit suspensão com abraçadeira

BL

1,5 m

ACRSA1BLV2

3 m

ACRSA3BLV2

5 m

ACRSA5BLV2

NE

1,5 m

ACRSA1NEV2

3 m

ACRSA3NEV2

5 m

ACRSA5NEV2

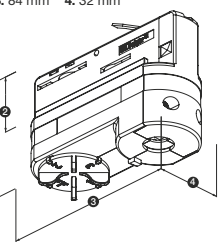
ACCESORIOS MULTIADAPTADORES / ACESSÓRIOS MULTIFUNÇÕES

1. 55 mm

2. 26 mm

3. 84 mm

4. 32 mm



Adaptador multi circuitos 10A

Conexión con tornillo

Adaptador Multi circuitos 10A

Ligação com parafuso

BL

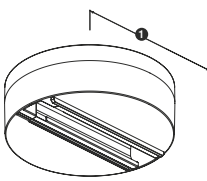
AMC10BLV2

NE

AMC10NEV2

1. 100 mm

2. 32 mm



Accesorio de superficie

Acessórios de superfície

BL

AST110BLV2

NE

AST110NEV2

1. 112 mm

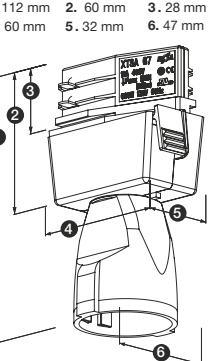
2. 60 mm

3. 28 mm

4. 60 mm

5. 32 mm

6. 47 mm



Adaptador Schuko 16A

Adaptador Schuko 16A

BL

ASCHU16BLV2

NE

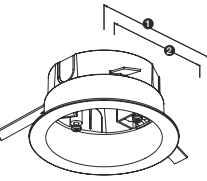
ASCHU16NEV2

1. 130 mm

2. 105 mm

3. 58 mm

4. 60 mm



Caja Empotrable para Accesorios de superficie

Caixa encastrável para acessórios de superfície

BL

AET105BLV2

NE

AET105NEV2

140

THREELINE

ThreelineGroup.com

ThreelineGroup.com

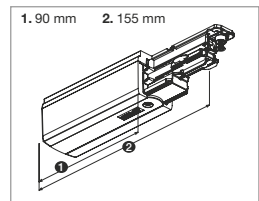
THREELINE

141

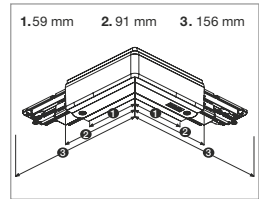
INTERIOR / INTERIOR

CARRIL DALI / CALHA DALI

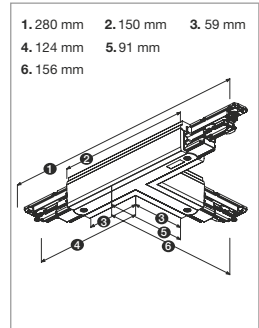
ACCESORIOS DE ALIMENTACIÓN Y UNIÓN / ACESSÓRIOS DE ALIMENTAÇÃO E UNIÃO



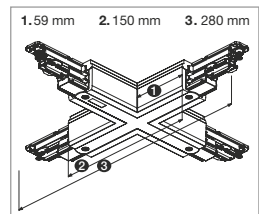
Alimentador eléctrico lateral DALI
Alimentador elétrico lateral DALI



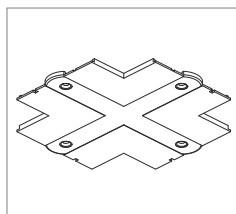
Junta en L DALI
União em L DALI



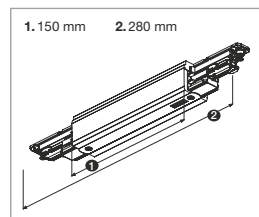
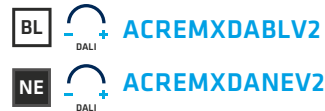
Junta en T DALI
União em T DALI



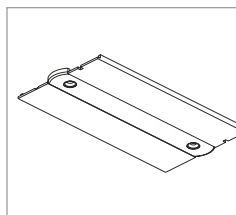
Junta en X DALI
União em X DALI



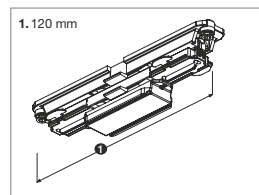
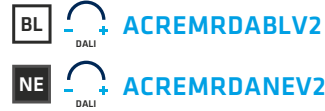
Marco para convertir en empotrable
las alimentaciones en X DALI
Marco para converter em encastráveis
os alimentadores em X DALI



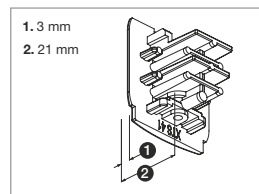
Alimentador eléctrico central DALI
Alimentador elétrico central DALI



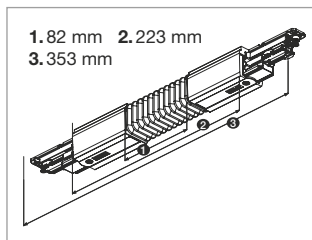
Marco para convertir en empotrable
las alimentaciones rectas DALI
Marco para converter em encastráveis
os alimentadores alinhados DALI



Junta de unión Interior DALI
Acessório de união Interior DALI



Tapa final DALI
Tampa final DALI

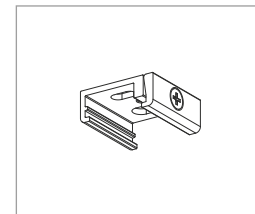


Junta de unión flexible DALI
Acessório de união flexível DALI

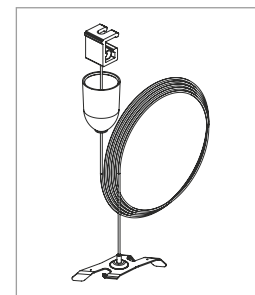


CARRIL DALI / CALHA DALI

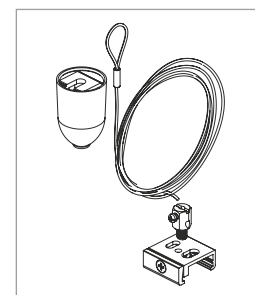
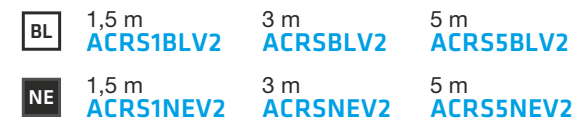
ACCESORIOS DE SUSPENSIÓN / ACESSÓRIOS DE SUSPENSÃO



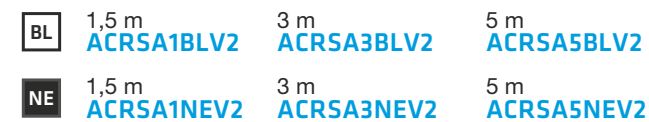
Abrazadera de superficie
Abraçadeira de superfície



Kit suspensión con clip
Kit suspensão com clipe



Kit Suspensión con abrazadera
Kit suspensão com abraçadeira



Iluminación / Iluminação **EXTERIOR**

EXTERIOR / EXTERIOR

Proyectores Profesionales

Projetores Profissionais



150

PREMIUM

OLYMPIC II OLP

165lm/W
reales/reais



160

PALAU QMP

PREMIUM

170lm/W
reales/reais



162

PREMIUM

PANAMA PQM

170lm/W
reales/reais



170

LYON PRL

PRO

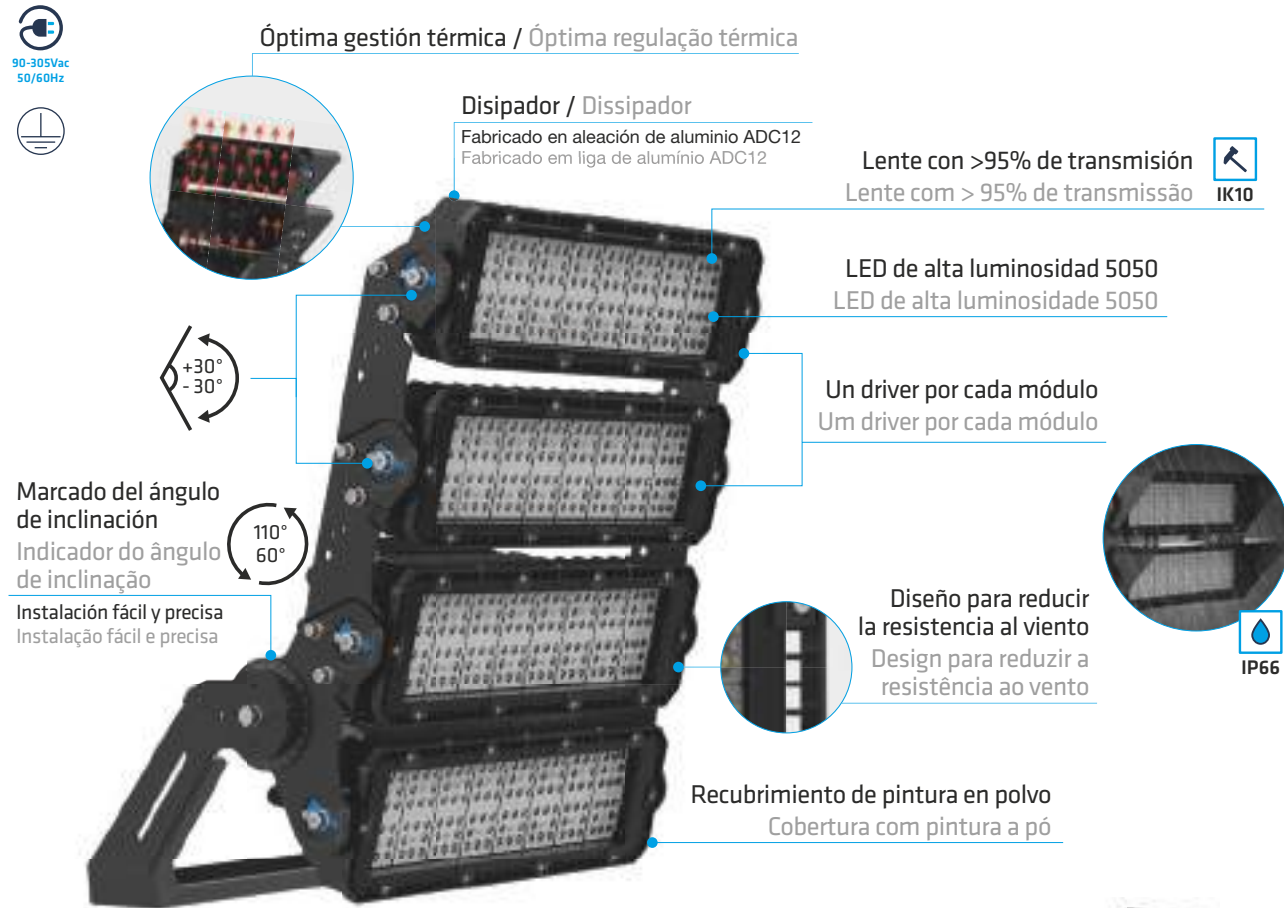
155lm/W
reales/reais



PREMIUM OLYMPIC II OLP



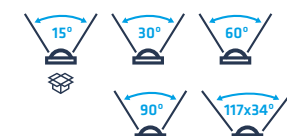
165 lm/W
reales / reais



• Opciones de Regulación / Opções de Regulação



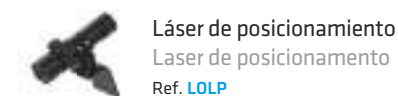
• Ángulos



• Opcional



ACCESORIOS / ACESSÓRIOS



Cubierta reductora del FHS
(Flujo Hemisférico Superior)
Cobertura redutora do FHS
(Fluxo Hemisfério Superior)
Ref. COLPII-A

PREMIUM OLYMPIC II OLP

165 lm/W
reales / reais



• Opciones de Regulación / Opções de Regulação



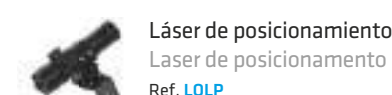
• Ángulos



• Opcional



ACCESORIOS / ACESSÓRIOS

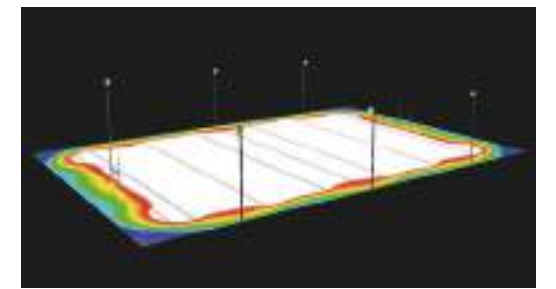
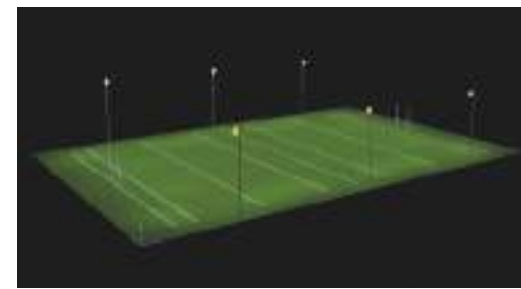
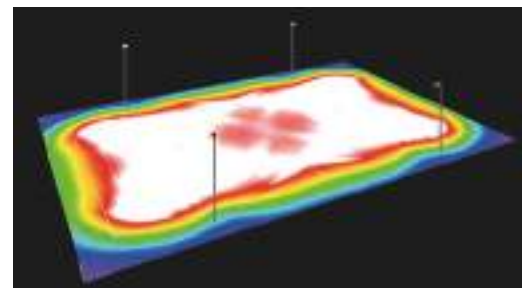


Cubierta reductora del FHS
(Flujo Hemisférico Superior)
Cobertura redutora do FHS
(Fluxo Hemisfério Superior)
Ref. COLPII-B

PREMIUM OLYMPIC II OLP



RUGBY



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

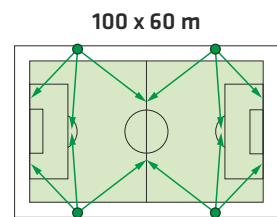
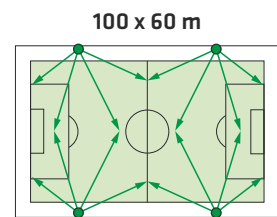
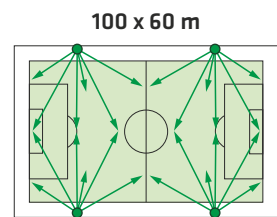
Em (lux)	Emin/Emed
500	0,7

CLASE II

Em (lux)	Emin/Emed
200	0,6

CLASE III

Em (lux)	Emin/Emed
75	0,5



Proyectores:

16 OLP18005730
1800W 5700K 30°

4 OLP12005730
1200W 5700K 30°

4 OLP12005760
1200W 5700K 60°

Postes: **4** Altura postes: **20 m**

Proyectores:

8 OLP09005730
900W 5700K 30°

8 OLP12005760
1200W 5700K 60°

Postes: **4** Altura postes: **20 m**

Proyectores:

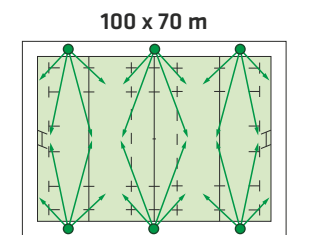
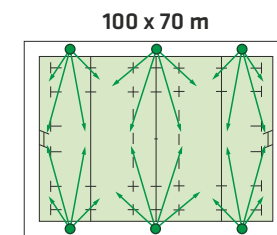
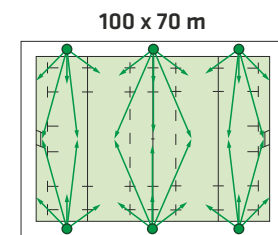
12 OLP06005760
600W 5700K 60°

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



Proyectores:

14 OLP15005730
1500W 5700K 30°

16 OLP09005730
900W 5700K 30°

2 OLP09005760
900W 5700K 60°

Postes: **6** Altura postes: **20 m**

Proyectores:

20 OLP06005730
600W 5700K 30°

4 OLP06005760
600W 5700K 60°

Postes: **6** Altura postes: **20 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

OLYMPIC II

PREMIUM

OLP0300

5700K

4000K

90-305Vac
50/60 Hz

5 YEARS
WARRANTY

FLICKER FREE

CRI >70

cos φ >0,96

50.000 h

x 20.000

IK08

IP66

RAL 9005

7,6 Kg

DE

10kV/5kA
PROTECTOR

• Material

V

AL

PC

DIFUSOR

CUERPO

ÓPTICA

• Opc. de Reg.

0-10V

DALI

0-10V/DA
Ref. ZIGBEE-010V

0-10V/DA
Ref. C5B110DA

0-10V/DA
Ref. DMX-010V

• Opcional

Ref. LOLP

Ref. COLPII-A

TRATAMIENTO ANTISALINO

• Ángulos

15°

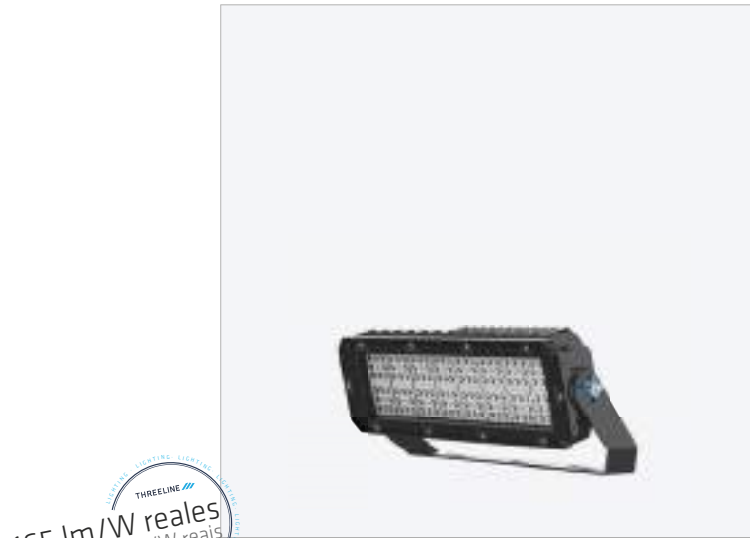
30°

60°

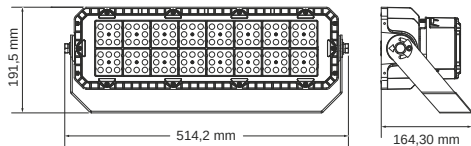
90°

117x34°

• Certif.



165 lm/W reales
165 lm/W reais



	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.		* Opcional	
			D1 0-10V	D2 DALI	TS Tratamiento Antisalino	

OLYMPIC II

PREMIUM

OLP0600

5700K

4000K

90-305Vac
50/60 Hz

5 YEARS
WARRANTY

FLICKER FREE

CRI >70

cos φ >0,96

50.000 h

x 20.000

IK08

IP66

RAL 9005

16,5 Kg

DE

10kV/5kA
PROTECTOR

• Material

V

AL

PC

DIFUSOR

CUERPO

ÓPTICA

• Opc. de Reg.

0-10V

DALI

0-10V/DA
Ref. ZIGBEE-010V

0-10V/DA
Ref. C5B110DA

0-10V/DA
Ref. DMX-010V

• Opcional

Ref. LOLP

Ref. COLPII-A

TRATAMIENTO ANTISALINO

• Ángulos

15°

30°

60°

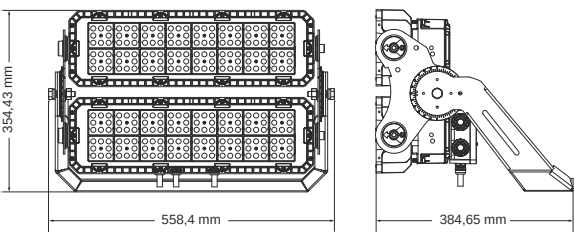
90°

117x34°

• Certif.



165 lm/W reales
165 lm/W reais



	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.		* Opcional	
			D1 0-10V	D2 DALI	TS Tratamiento Antisalino	

OLYMPIC II

PREMIUM

OLP0900

5700K

4000K

90-305Vac
50/60 Hz

5 YEARS
WARRANTY

FLICKER FREE

CRI >70

cos φ >0,96

50.000 h

OFF ON
x 20.000

IK08

IP66

RAL 9005

23 Kg

DE

10kV/5kA
PROTECTOR

• Material

V

AL

PC

DIFUSOR

CUERPO

ÓPTICA

• Opc. de Reg.

0-10V

DALI

0-10V/DA
Ref. ZIGBEE-010V

0-10V/DA
Ref. C5B110DA

0-10V/DA
Ref. DMX-010V

• Opcional

Ref. LOLP

Ref. COLPII-A

TRATAMIENTO ANTISALINO

• Ángulos

15°

30°

60°

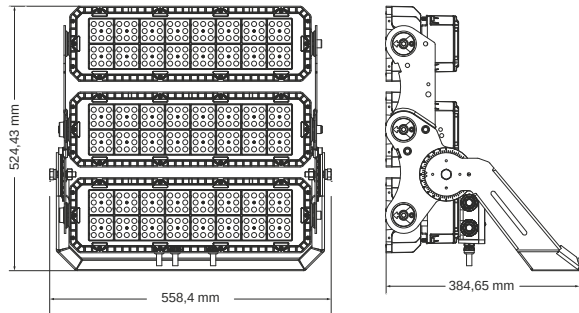
90°

117x34°

• Certif.



165 lm/W reales
165 lm/W reais



	OPCIONES	K	W			
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

OLYMPIC II

PREMIUM

OLP1200

5700K

4000K

90-305Vac
50/60 Hz

5 YEARS
WARRANTY

FLICKER FREE

CRI >70

cos φ >0,96

50.000 h

OFF ON
x 20.000

IK08

IP66

RAL 9005

29 Kg

DE

10kV/5kA
PROTECTOR

• Material

V

AL

PC

DIFUSOR

CUERPO

ÓPTICA

• Opc. de Reg.

0-10V

DALI

0-10V/DA
Ref. ZIGBEE-010V

0-10V/DA
Ref. C5B110DA

0-10V/DA
Ref. DMX-010V

• Opcional

Ref. LOLP

Ref. COLPII-A

TRATAMIENTO ANTISALINO

• Ángulos

15°

30°

60°

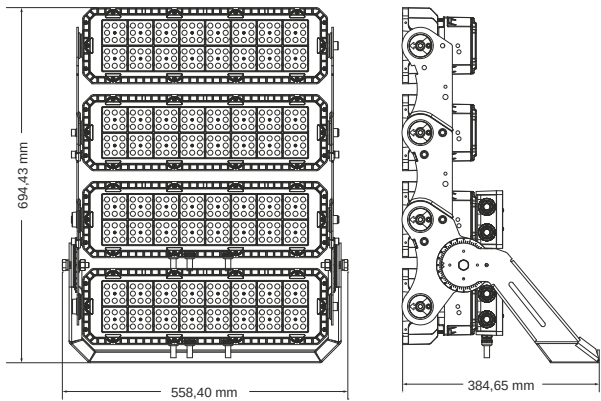
90°

117x34°

• Certif.



165 lm/W reales
165 lm/W reais



	K	CCT	W			
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

PREMIUM

OLP1500

5700K

4000K

90-305Vac
50/60 Hz

5 YEARS
WARRANTY

FLICKER FREE

CRI >70

cos φ >0,96

50.000 h

x 20.000

IK08

IP66

RAL 9005

43,5 Kg

DE

10kV/5kA
PROTECTOR

• Material

V

AL

PC

DIFUSOR

CUERPO

ÓPTICA

• Certif.

CE

• Incluido

1-10V

• Opc. de Reg.

DALI

0-10V

Ref. DALI-PWM

0-10V

Ref. ZIGBEE-010V

0-10V

Ref. CSB110DA

0-10V

Ref. DMX-010V

• Opcional

Ref. LOLP

Ref. COLPII-B

Ref. AMOLPII

Ref. BROLPII

TRATAMIENTO ANTISALINO

• Ángulos

15°

30°

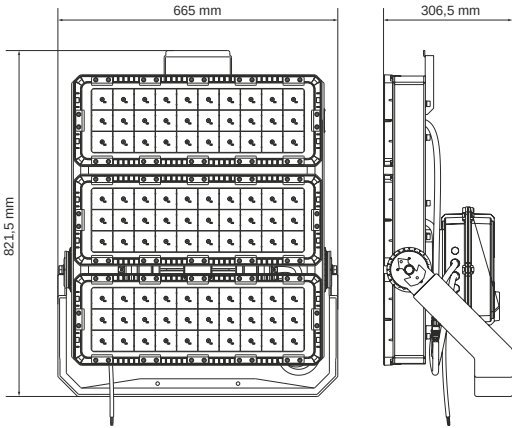
60°

90°

117x34°

	IIIIII	OPCIONES	K	W			°
	OLP15005715	*	● 5700K	1500 W	232500 lm	202500 lm	15°
	OLP15004015	*	● 4000K	1500 W	232500 lm	202500 lm	15°
	OLP15005730	*	● 5700K	1500 W	277500 lm	247500 lm	30°
	OLP15004030	*	● 4000K	1500 W	277500 lm	247500 lm	30°
	OLP15005760	*	● 5700K	1500 W	277500 lm	247500 lm	60°
	OLP15004060	*	● 4000K	1500 W	277500 lm	247500 lm	60°
	OLP15005790	*	● 5700K	1500 W	277500 lm	247500 lm	90°
	OLP15004090	*	● 4000K	1500 W	277500 lm	247500 lm	90°
	OLP150057A16	*	● 5700K	1500 W	277500 lm	247500 lm	117x34°
	OLP150040A16	*	● 4000K	1500 W	277500 lm	247500 lm	117x34°
		* Opc. de Reg.		* Opcional			
		D1 0-10V		TS Tratamiento Antisalino			

165 lm/W reales
165 lm/W reais



OLYMPIC II

PREMIUM

OLP1800

5700K

4000K

90-305Vac
50/60 Hz

5 YEARS
WARRANTY

FLICKER FREE

CRI >70

cos φ >0,96

50.000 h

x 20.000

IK08

IP66

RAL 9005

43,5 Kg

DE

10kV/5kA
PROTECTOR

• Material

V

AL

PC

DIFUSOR

CUERPO

ÓPTICA

• Certif.

CE

• Incluido

1-10V

• Opc. de Reg.

DALI

0-10V

Ref. DALI-PWM

0-10V

Ref. ZIGBEE-010V

0-10V

Ref. CSB110DA

0-10V

Ref. DMX-010V

• Opcional

Ref. LOLP

Ref. COLPII-B

Ref. AMOLPII

Ref. BROLPII

TRATAMIENTO ANTISALINO

• Ángulos

15°

30°

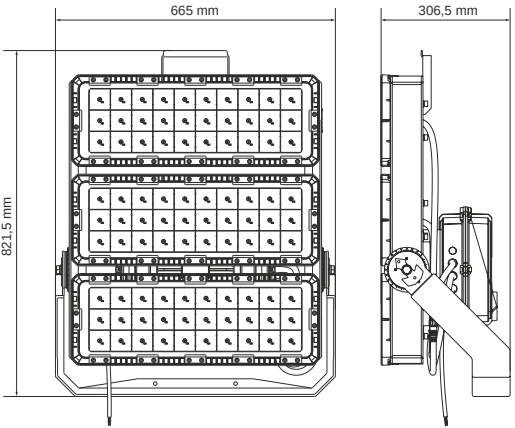
60°

90°

117x34°

	IIIIII	OPCIONES	K	W			°
	OLP18005715	*	● 5700K	1800 W	279000 lm	243000 lm	15°
	OLP18004015	*	● 4000K	1800 W	279000 lm	243000 lm	15°
	OLP18005730	*	● 5700K	1800 W	333000 lm	297000 lm	30°
	OLP18004030	*	● 4000K	1800 W	333000 lm	297000 lm	30°
	OLP18005760	*	● 5700K	1800 W	333000 lm	297000 lm	60°
	OLP18004060	*	● 4000K	1800 W	333000 lm	297000 lm	60°
	OLP18005790	*	● 5700K	1800 W	333000 lm	297000 lm	90°
	OLP18004090	*	● 4000K	1800 W	333000 lm	297000 lm	90°
	OLP180057A16	*	● 5700K	1800 W	333000 lm	297000 lm	117x34°
	OLP180040A16	*	● 4000K	1800 W	333000 lm	297000 lm	117x34°
		* Opc. de Reg.		* Opcional			
		D1 0-10V		TS Tratamiento Antisalino			

165 lm/W reales
165 lm/W reais



PREMIUM PALAU QMP



• Ángulos



• Opcional*



THREELINE
DISEÑO PROPIO
DESIGN PRÓPRIO

Soporte frontal de aluminio
Suporte frontal de alumínio

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

PALAU

PREMIUM QMP1040



• Material



• Opc. de Reg.



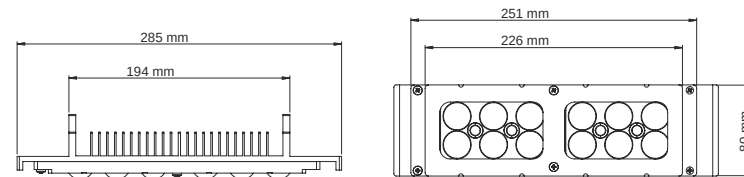
• Opcional*



• Certif.



THREELINE
170 lm/W reales
170 lm/W reais



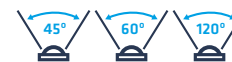
*Genera tu referencia / Gere a sua referência

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

W	K	N	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

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

PANAMA PQM

8000 lm



40W PQM104NN7

16000 lm



80W PQM208NN7

24000 lm



120W PQM312NN7

32000 lm



160W PQM416NN7

40000 lm



200W PQM520NN7

*Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

PANAMA

PREMIUM PQM104NN7

5700K

4000K

3000K

100-305Vac
50/60Hz

FLICKER FREE

5 YEARS
WARRANTY

CRI >70

cos φ >0,95

50.000 h

x 100.000

IK08

IP65

DE

NE

RAL 9005

45°

60°

120°

• Material

DIFUSOR

CUERPO

• Opc. de Reg.

1-10V

DALI

• Opcional

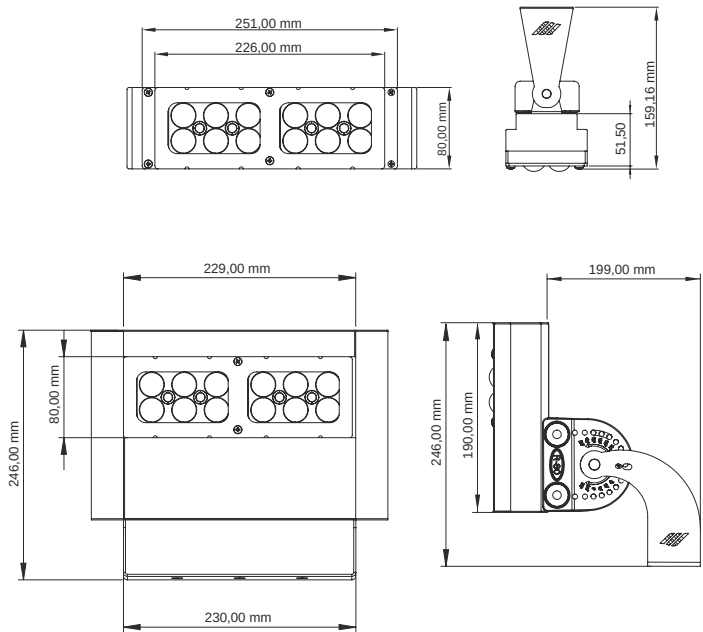
Ref. KEIP65V2

CUSTOM

• Certif.



170 lm/W reales
170 lm/W reais



*Genera tu referencia / Gere a sua referência

		K						OPCIONAL		W		K					
PQM104NN7		 5700K	57	45°	04	Sin regulación		M0	Kit de Emergencia	U	40 W	 5700K	8000 lm	6800 lm			
	 4000K	40	60°	06	1-10V		M1	 4000K				7840 lm	6664 lm				
	 3000K	30	120°	12	Dali		M2	 3000K				7600 lm	6460 lm				

*Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

PANAMA

PREMIUM PQM208NN7

5700K

4000K

3000K

100-305Vac
50/60Hz

FLICKER FREE

5 YEARS
WARRANTY

CRI >70

cos φ >0,95

50.000 h

x 100.000

IK08

IP65

DE

NE

RAL 9005

45°

60°

120°

• Material

DIFUSOR

CUERPO

• Opc. de Reg.

1-10V

DALI

• Opcional

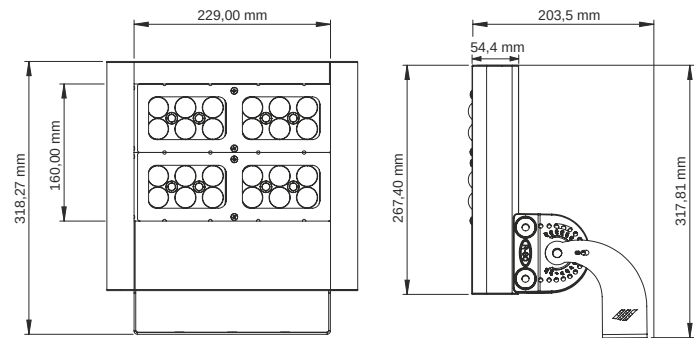
Ref. SP65V2

Ref. KEIP65V2
CUSTOM

• Certif.



170 lm/W reales
170 lm/W reais



*Genera tu referencia / Gere a sua referência

K							OPCIONAL		W K			
PQM208NN7	5700K 57	45°	04	Sin regulación	M0	Kit de Emergencia	U		5700K 16000 lm	13600 lm		
	4000K 40	60°	06	1-10V	M1	Sensor de movimiento	P	80 W	4000K 15680 lm	13328 lm		
	3000K 30	120°	12	Dali	M2				3000K 15200 lm	12920 lm		

*Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

PANAMA

**PRE-
MIUM** PQM312NN7



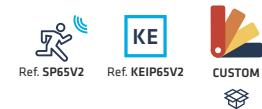
- Material



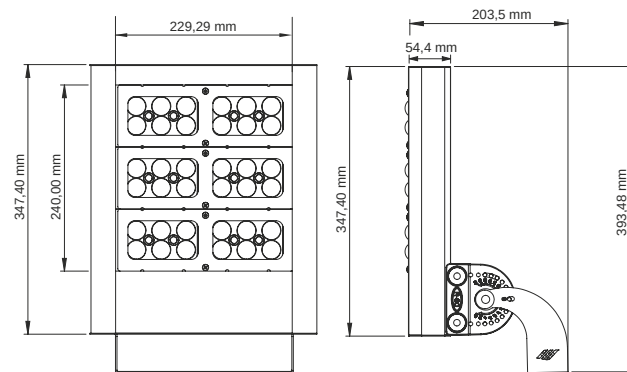
- Opc. de Reg.



- Opcional



- Certif.



*Genera tu referencia / Gere a sua referência

 K  							OPCIONAL		W K  			
PQM312NN7	 5700K	57	45°	04	Sin regulación	M0	Kit de Emergencia	U		 5700K	24000 lm	20400 lm
	 4000K	40	60°	06	1-10V	M1	Sensor de movimiento	P	120 W	 4000K	23520 lm	19992 lm
	 3000K	30	120°	12	Dali	M2				 3000K	22800 lm	19380 lm

*Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

PANAMA

PREMIUM PQM416NN7



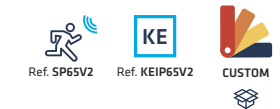
- Material



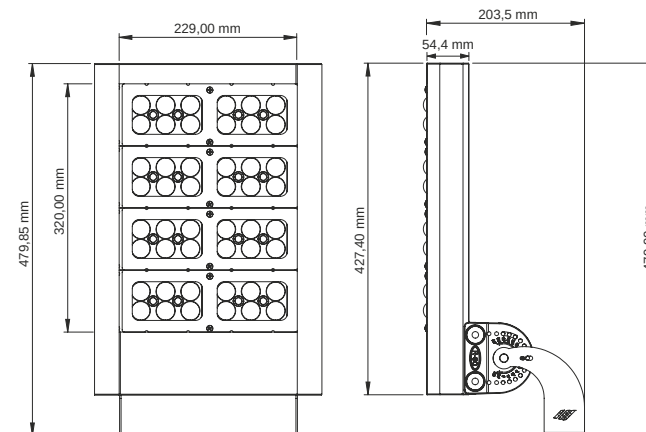
- Opc. de Reg.



- Opcional



- Certif.



*Genera tu referencia / Gere a sua referência

 K  							OPCIONAL		 			
PQM416NN7	 5700K	57	45°	04	Sin regulación	M0	Kit de Emergencia	U		 5700K	32000 lm	27200 lm
	 4000K	40	60°	06	1-10V	M1	Sensor de movimiento	P	160 W	 4000K	31360 lm	26656 lm
	 3000K	30	120°	12	Dali	M2				 3000K	30400 lm	25840 lm

*Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

PANAMA

PREMIUM PQM520NN7



• Material



• Opc. de Reg.



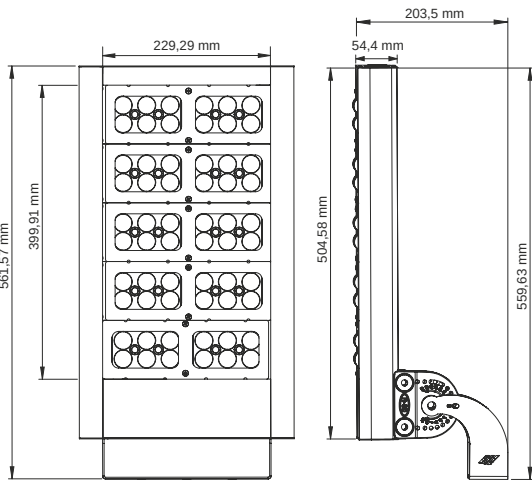
• Opcional



• Certif.



170 lm/W reales
170 lm/W reais



*Genera tu referencia / Gere a sua referência

	W	K	Beam	Angle	Code	Regulation	Option
PQM520NN7	5700K	57	45°	04	Sin regulación	M0	
	4000K	40	60°	06	1-10V	M1	
	3000K	30	120°	12	Dali	M2	

OPCIONAL	Option
Kit de Emergencia	U
Sensor de movimiento	P

W	K	Beam	Angle	Code
200 W	5700K	40000 lm	34000 lm	
	4000K	39200 lm	33320 lm	
	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



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



• Opc. de Reg.



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



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*

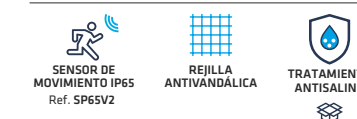
*Incluido a partir de 100W
*Incluído a partir de 100W

Válvula anticondesación
Válvula anticondesação

*Incluido a partir de 100W
*Incluído a partir de 100W

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

• Opcional



• Incluido*

Ref. WCI65
A partir de 100W

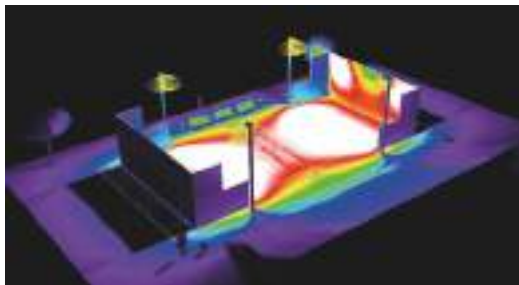
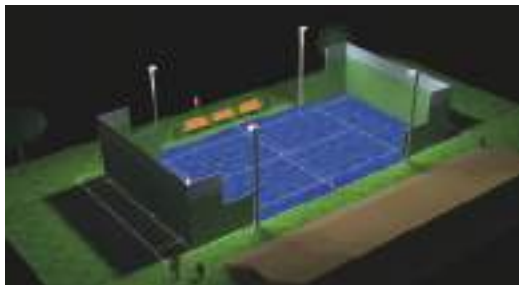
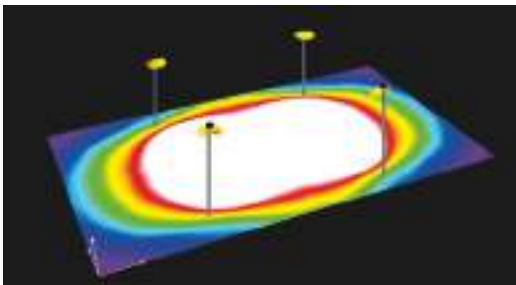
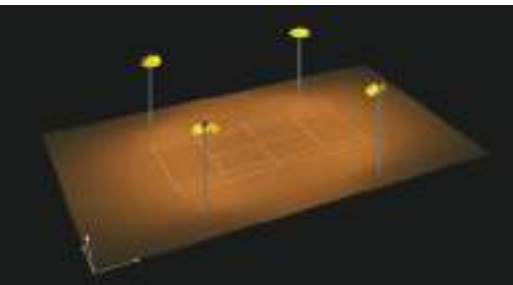




TENIS



PÁDEL



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

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

36 x 18 m

Proyectores:
12 PRL20057A11
200W 5700K 156x71°

Postes: 4 Altura postes: 10 m

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

36 x 18 m

Proyectores:
8 PRL20057A11
200W 5700K 156x71°

Postes: 4 Altura postes: 10 m

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

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

20 x 10 m

Proyectores:
4 PRL24057A11
240W 5700K 156x71°

Postes: 4 Altura postes: 6 m

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

20 x 10 m

Proyectores:
4 PRL20057A11
200W 5700K 156x71°

Postes: 4 Altura postes: 6 m

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)



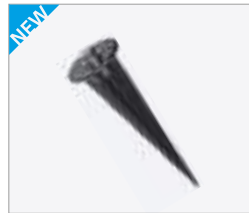
COMPATIBLE
COMPATÍVEL

✓

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

✓

ABP55PRL

Accesorio brazo 554 mm
Acessório braço 554 mm

PRL020
PRL030
PRL050
PRL080



COMPATIBLE
COMPATÍVEL

✓

ABP85PRL

Accesorio brazo 854 mm
Acessório braço 854 mm

PRL020
PRL030
PRL050
PRL080

ABG55PRL

Accesorio brazo 554 mm
Acessório braço 554 mm

PRL100
PRL150
PRL200
PRL240

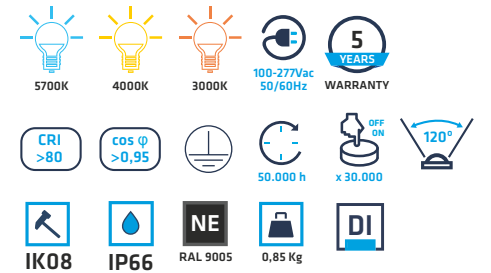
ABG85PRL

Accesorio brazo 854 mm
Acessório braço 854 mm

PRL100
PRL150
PRL200
PRL240

LYON

PRO PRL020 / PRL030



• Material



• Certif.



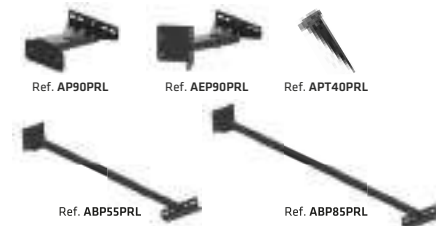
• Opc. de Reg.



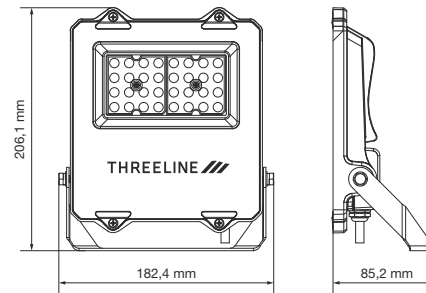
• Opcional



• Accesorios

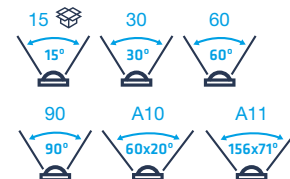


155 lm/W reales
155 lm/W reais



IIIIII	OPCIONES	W	K	N	
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.

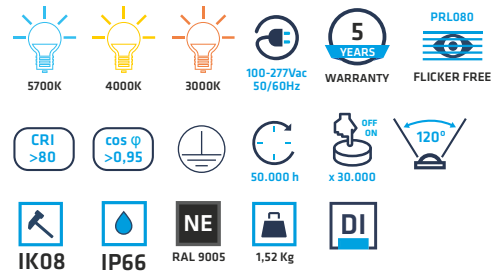
AC 12-24Vac
DC 12-24Vdc

* Opcional

S1 Sensor de Movimiento IP65
AV Rejilla Antivandálica
TS Tratamiento Antisalino

LYON

PRO PRL050 / PRL080



- Material
 - V TEMP
 - AL
 - PC
- Certif.
 - CE

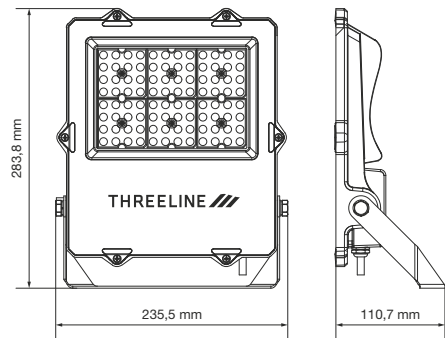
- Opc. de Reg. / Clase
 - PRL050
 - 12-24Vdc
 - 12-24Vac
 - PRL080
 - CLASE II
 - 0-10V
 - DALI
 - 0-10V/DA Ref. CSB110DA
 - 0-10V/DA Ref. ZIGBEE-010V
 - 0-10V/DA Ref. DMX-010V

- Opcional
 - Ref. SP65V2
 - REJILLA ANTIVANDÁLICA
 - Ref. WCIP65
 - TRATAMIENTO ANTISALINO

- Accesorios
 - Ref. AP90PRL
 - Ref. AEP90PRL
 - Ref. APT59PRL
 - Ref. ABP55PRL
 - Ref. ABP85PRL

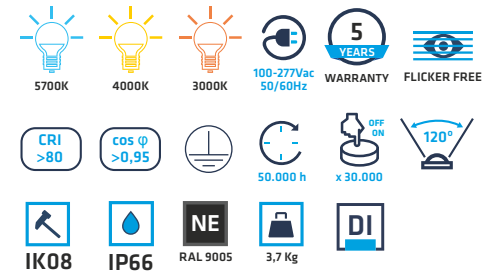
	OPCIONES	W	K	N	
PRL05057120	*	50 W	5700K	8750 lm	7750 lm
PRL05040120	*	50 W	4000K	8750 lm	7750 lm
PRL05030120	*	50 W	3000K	8250 lm	7500 lm
PRL08057120	*	80 W	5700K	14000 lm	12400 lm
PRL08040120	*	80 W	4000K	14000 lm	12400 lm
PRL08030120	*	80 W	3000K	13200 lm	12000 lm

- Opc. de Lente
 - 15°
 - 30°
 - 60°
 - 90°
 - A10
 - A11
- * Opc. de Reg. / Clase
 - AC 12-24Vac
 - DC 12-24Vdc
 - C2 Clase II
 - D1 0-10V
 - D2 DALI
- * Opcional
 - S1 Sensor de Movimiento IP65
 - AV Rejilla Antivandálica
 - TS Tratamiento Antisalino



LYON

PRO PRL100 / PRL150



- Material
 - V TEMP
 - AL
 - PC
- Certif.
 - CE

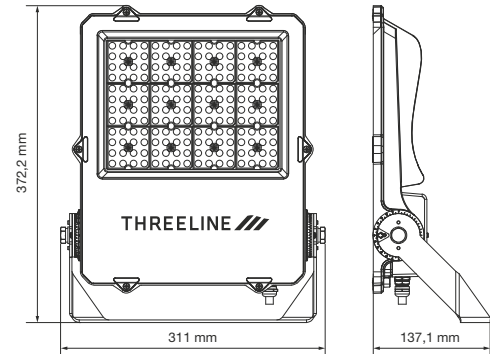
- Opc. de Reg. / Clase
 - CLASE II
 - 0-10V
 - DALI
 - 0-10V/DA Ref. CSB110DA
 - 0-10V/DA Ref. ZIGBEE-010V
 - 0-10V/DA Ref. DMX-010V
- Incluido
 - Ref. WCIP65

- Opcional
 - Ref. SP65V2
 - REJILLA ANTIVANDÁLICA
 - TRATAMIENTO ANTISALINO

- Accesorios
 - Ref. AM2PRL
 - Ref. AM4PRL
 - Ref. ABG55PRL
 - Ref. ABG85PRL

	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
 - 15°
 - 30°
 - 60°
 - 90°
 - A10
 - A11
- * 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

5700K

4000K

3000K

100-277Vac
50/60Hz

WARRANTY 5 YEARS

FLICKER FREE

CRI >80

cos φ >0,95

50.000 h

OFF ON x 30.000

120°

IK08

IP66

RAL 9005

4,82 Kg

DI

• Material

V TEMP

AL

PC

DIFUSOR

CUERPO

ÓPTICA

• Certif.

CE

• Opc. de Reg. / Clase

CLASE II

0-10V

DALI

0-10V/DA
Ref. CSB110DA

0-10V/DA
Ref. ZIGBEE-010V

0-10V/DA
Ref. DMX-010V

• Incluido

Ref. WCIP65

• Opcional

Ref. SP65V2

REJILLA ANTIVANDÁLICA

TRATAMIENTO ANTISALINO

• Accesorios

Ref. AM2PRL

Ref. AM4PRL

Ref. ABG55PRL

Ref. ABG85PRL

	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

15°

30°

60°

90°

A10

A11

• Opc. de Reg. / Clase

C2

D1

D2

Clase II

0-10V

DALI

• Opcional

S1

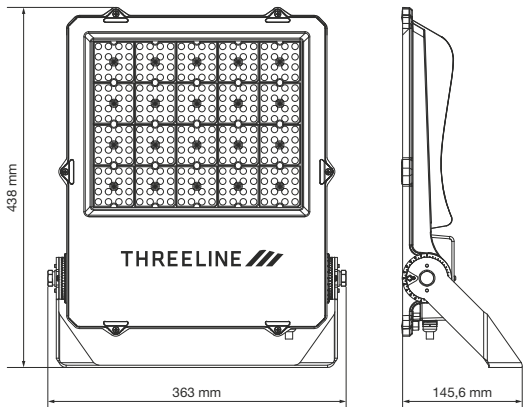
AV

TS

Sensor de Movimiento IP65

Rejilla Antivandálica

Tratamiento Antisalino



LYON

PRO PRL300 / PRL400

5700K

4000K

3000K

100-277Vac
50/60Hz

WARRANTY 5 YEARS

FLICKER FREE

CRI >80

cos φ >0,95

50.000 h

OFF ON x 30.000

120°

IK08

IP66

RAL 9005

10,4 Kg

DI

• Material

V TEMP

AL

PC

DIFUSOR

CUERPO

ÓPTICA

• Certif.

CE

• Opc. de Reg. / Clase

CLASE II

0-10V

DALI

0-10V/DA
Ref. CSB110DA

0-10V/DA
Ref. ZIGBEE-010V

0-10V/DA
Ref. DMX-010V

• Incluido

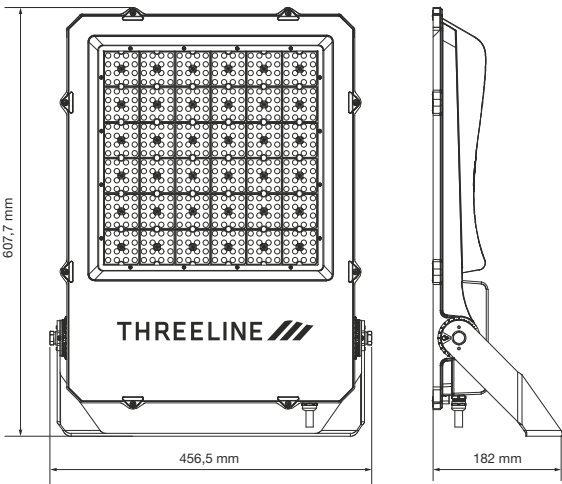
Ref. WCIP65

• Opcional

Ref. SP65V2

REJILLA ANTIVANDÁLICA

TRATAMIENTO ANTISALINO



	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

15°

30°

60°

90°

A10

A11

• Opc. de Reg. / Clase

C2

D1

D2

Clase II

0-10V

DALI

• Opcional

S1

AV

TS

Sensor de Movimiento IP65

Rejilla Antivandálica

Tratamiento Antisalino

Iluminación Exterior / Iluminação Exterior

Proyectores

Projetores



182

ECO IVO PRI

100lm/W
reales/reais

IP65

184

IVO PRI

BL

NE

186

IVO SENSOR
PRIS

187

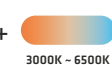
IVO SOLAR
SPRI



188



RGB



3000K - 6500K

IVO RGB+TW
PRIB

190

IPROY IPRN

ECO

BL

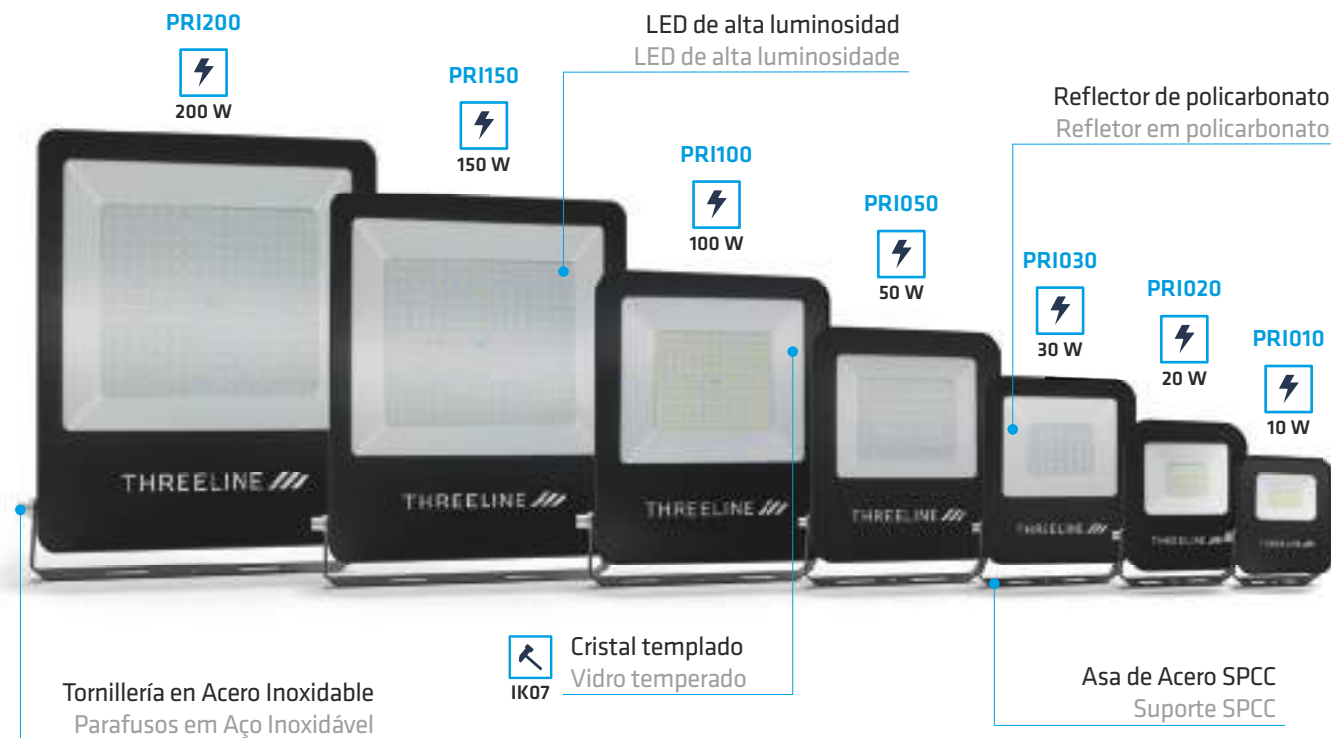
NE

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

6000K

4000K

3000K

220-240Vac
50Hz

120°

CRI >80

cos φ >0,9

30.000 h

x 15.000

IK07

IP65

DI

BL

NE

RAL 9001

RAL 9005

• Material

V

AL

DIFUSORCUERPO

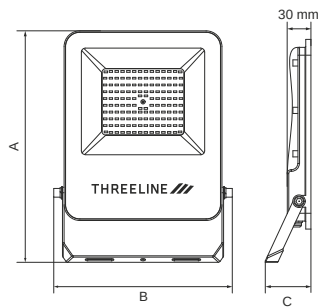
• Certif.



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).

	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

6000K

4000K

220-240Vac
50Hz

120°

CRI >80

cos φ >0,9

30.000 h

x 15.000

IK07

IP65

DI

NE

RAL 9005

• Material

V

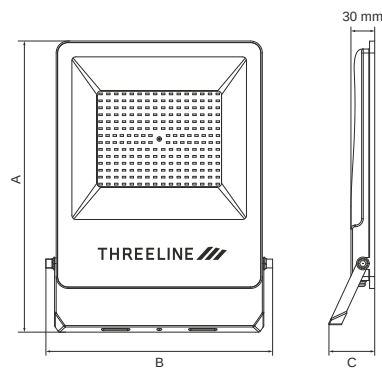
AL

DIFUSORCUERPO

• 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).

	K		W		
PRI100601202	6000K	■	100 W	12000 lm	10000 lm
PRI100401202	4000K	■	100 W	12000 lm	10000 lm
PRI150601202	6000K	■	150 W	18000 lm	15000 lm
PRI150401202	4000K	■	150 W	18000 lm	15000 lm
PRI200601202	6000K	■	200 W	28000 lm	24000 lm
PRI200401202	4000K	■	200 W	28000 lm	24000 lm

IVO SENSOR

ECO

PRIS

6000K

4000K

220-240Vac
50Hz

120°

CRI >80

COS ϕ >0,9

30.000 h

OFF ON
x 15.000

IP65

IK07

DI

NE
RAL 9005

• Material

V

DIFUSOR

AL

CUERPO

• Incluido

SENSOR DE MOVIMIENTO INTERNO

MANDO

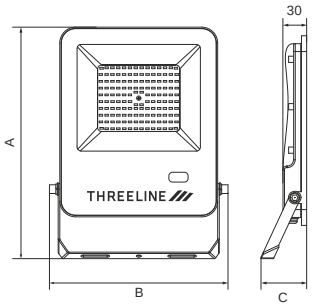
1 m CABLE

• Certif.



SENSOR MOVIMIENTO INTERNO
SENSOR MOVIMENTO INTERNO

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



Medidas (mm).

	K		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

ECO

SPRI

6000K

4000K

120°

LiFePO4

CRI >80

COS ϕ >0,9

30.000 h

OFF ON
x 15.000

IK07

IP65

DI

NE
RAL 9005

• Material Proyector

V

DIFUSOR

AL

CUERPO

• Mat. Pan. Solar

Si

MONOCRISTALINO

AL

CUERPO

• Certif.



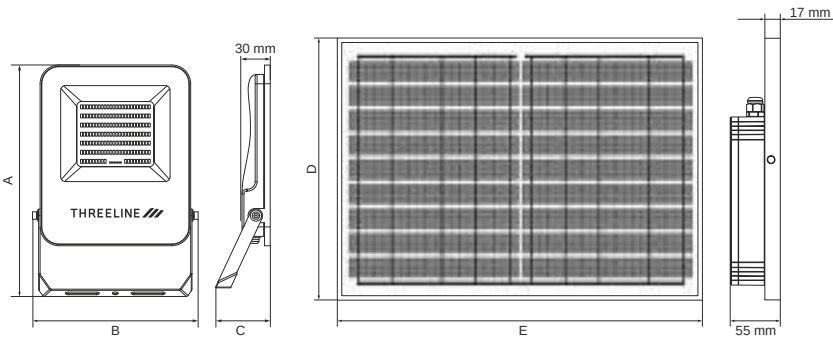
• Incluido

2 m CABLE
20/30W

1 m CABLE
50W



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

	K		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

RGB

3000K - 6500K

220-240Vac
50Hz

120°

CRI >80

COS φ >0,9

30.000 h

x 20.000

IP65

IK07

DI

NE
RAL 9005

• Material

V

DIFUSOR

AL

CUERPO

• Incluido

MANDO

1 m
CABLE

• Certif.

	A	B	C
PRIB30	225	160	58

Medidas (mm).

PRIB30RGB

CCT

W

RGB + 3000K ~ 6000K

30 W

2850 lm ~ 3600 lm

2400 lm ~ 3000 lm

PROYECTORES PROFESIONALES
PROJETORES PROFFISIONAIS

PROYECTORES
PROJETORES

VIAL
VIAL

EXTERIOR / EXTERIOR

188

THREELINE

ThreelineGroup.com

ThreelineGroup.com

THREELINE

189

IPROY

ECO IPRN10W / IPRN20W
IPRN30W / IPRN50W

6500K

4000K

3000K

180-250Vac
50/60Hz

120°

CRI >80

cos φ >0,9

30.000 h

OFF ON

IK08

IP65

DI

BL

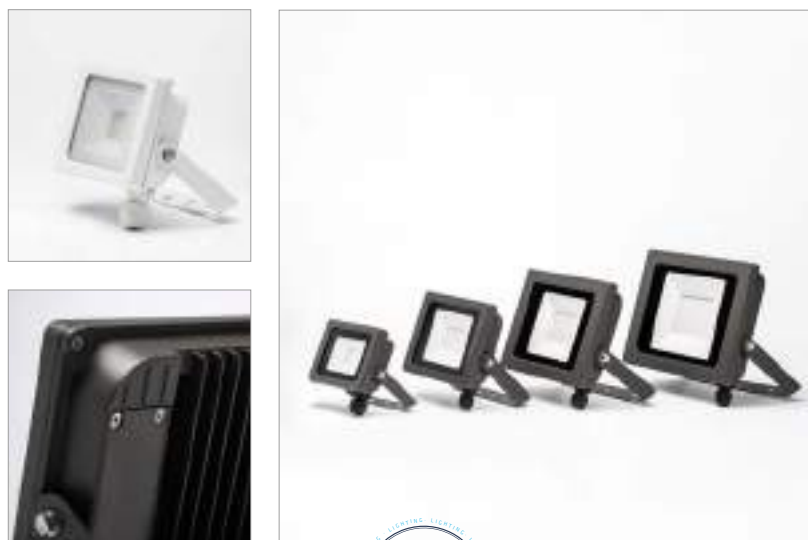
NE

• Material

V
TEMP

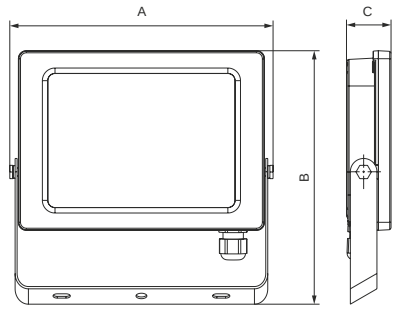
AL

• Certif.



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



	K		W		
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

	K		W		
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

6500K

4000K

3000K

180-250Vac
50/60Hz

120°

CRI >80

cos φ >0,9

30.000 h

OFF ON

IK08

IP65

DI

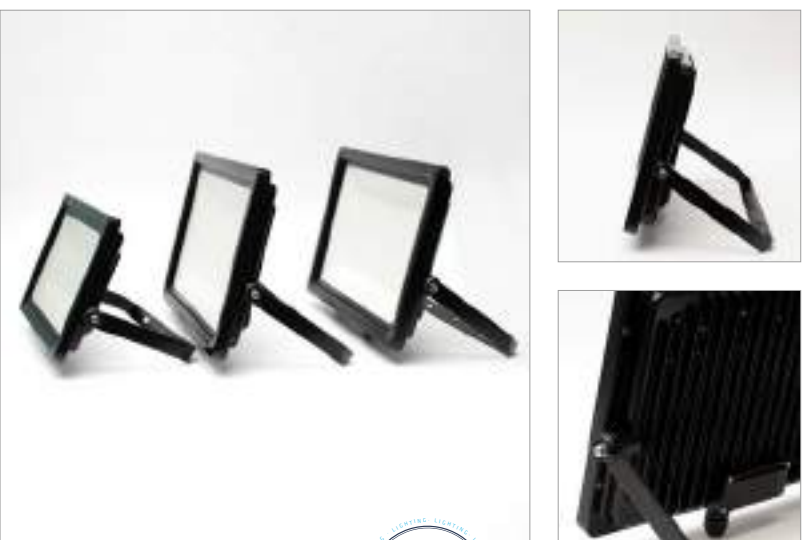
NE

• Material

V
TEMP

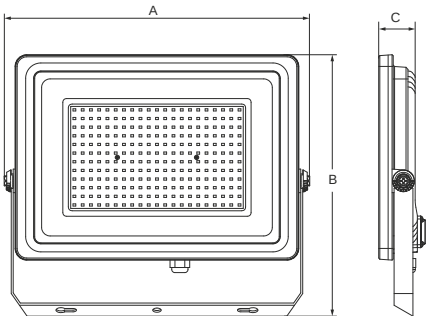
AL

• Certif.



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



	K		W		
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



PROYECTORES PROFESIONALES
PROJETORES PROFFISIONAIS

PROYECTORES
PROJETORES

VIAL
VIAL



194

RUA CV PRO



201

NUIT NUI PRO

150lm/W
reales/reais



202

VILLA FERNANDINA URBAN PRO



205

KALE KV ECO



NEW



206

GROEN GRN ECO



PRO RUA CV



130 lm/W
reales / reais

NICHIA

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

Sistema de apertura
sin herramientas
Sistema de
abertura fácil

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

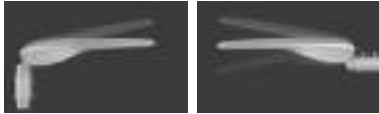
Sistema de fijación
Sistema de fixação

ACV60 Ø 60 mm.

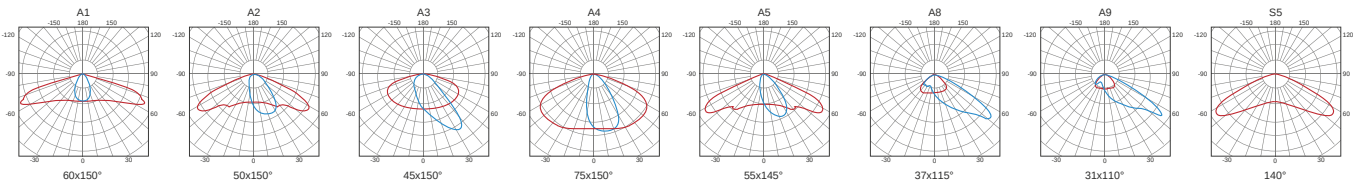
Incluido / Incluído

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



RUA "S"

PRO CVS



• LED

LED 3030
NICHIA
48
LED
NICHIA

• Material

AL V TEMP PMMA INOX NEOPRENO
CUERPO DIFUSOR LENTE CIERRE PROTEÇÃO JUNTA DE ESTANQUEIDADE

• Opc. de Reg.

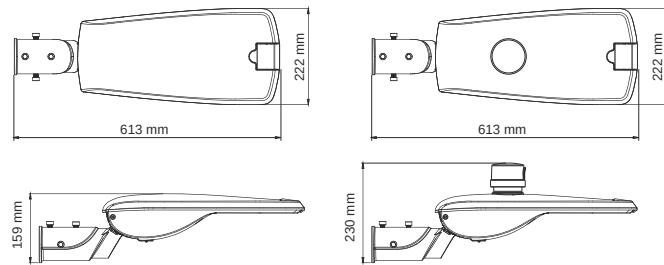


• Opcional



Ref. APCV60V2

• Certif.



	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”

PRO

CVM

5000K

4000K

2700K

198-264Vac
50/60Hz

5 YEARS
WARRANTY

CRI >70

cos φ >0,95

100.000 h

OFF ON
x 60.000

IK08

IP66

DI

PL

10kV/10kA

RAL 9006

PROTECTOR

• LED

3030
NICHIA

90
LED

NICHIA

• Material

AL

V
TEMP

PMMA

INOX

NEOPRENO

CUERPO

DIFUSOR

LENTE

CIERRE
PROTEÇÃO

JUNTA DE
ESTANQUEIDAD

• Opc. de Reg.

1-10V

DALI

DN2-

DN2+

DRC

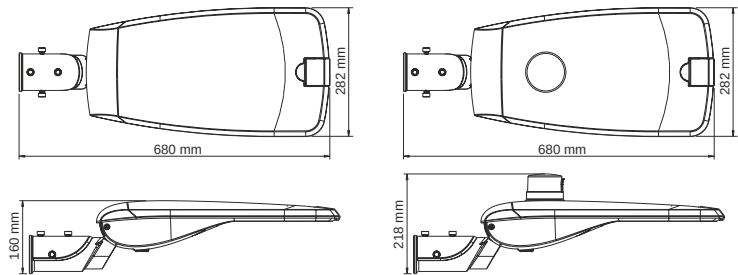
DPR

• Opcional



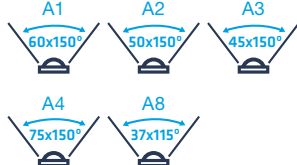
Ref. APCV60V2

• Certif.



	K	W	I		
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

TD5

SR

DN2-

DN2+

DRC

Fotocélula ON/OFF / Fotocélula ON/OFF

Telegestión CASAMBI / Telegestão CASAMBI

Sin regulación / Sem regulação

Doble nivel sin línea de mando / Duplo nível sem cabo regulador

Doble nivel con línea de mando / Duplo nível com cabo regulador

Regulación en cabecera / Regulação na cabeça

D110

DA

DPR

1-10V

Dali

Programable / Programável

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

RUA “L”

PRO

CVL

5000K

4000K

2700K

198-264Vac
50/60Hz

5 YEARS
WARRANTY

CRI >70

cos φ >0,95

100.000 h

OFF ON
x 60.000

IK08

IP66

DI

PL

10kV/10kA

RAL 9006

PROTECTOR

• LED

3030
NICHIA

144
LED

150W
176
LED

NICHIA

• Material

AL

V
TEMP

PMMA

INOX

NEOPRENO

CUERPO

DIFUSOR

LENTE

CIERRE
PROTEÇÃO

JUNTA DE
ESTANQUEIDAD

• Opc. de Reg.

1-10V

DALI

DN2-

DN2+

DRC

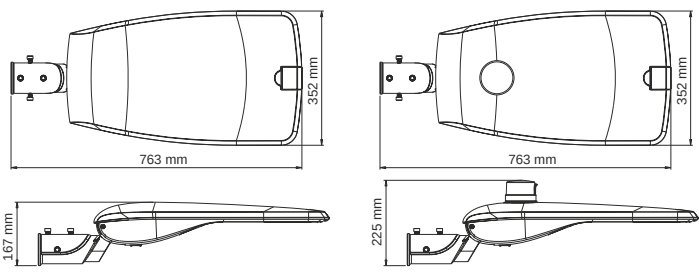
DPR

• Opcional



Ref. APCV60V2

• Certif.



	K	W	I		
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

TD5

SR

DN2-

DN2+

DRC

Fotocélula ON/OFF / Fotocélula ON/OFF

Telegestión CASAMBI / Telegestão CASAMBI

Sin regulación / Sem regulação

Doble nivel sin línea de mando / Duplo nível sem cabo regulador

Doble nivel con línea de mando / Duplo nível com cabo regulador

Regulación en cabecera / Regulação na cabeça

D110

DA

DPR

1-10V

Dali

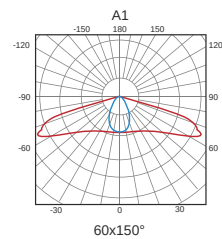
Programable / Programável

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

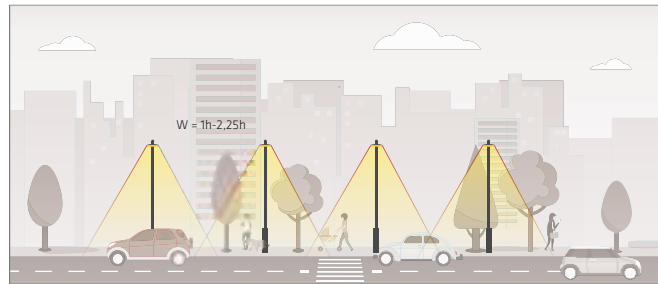
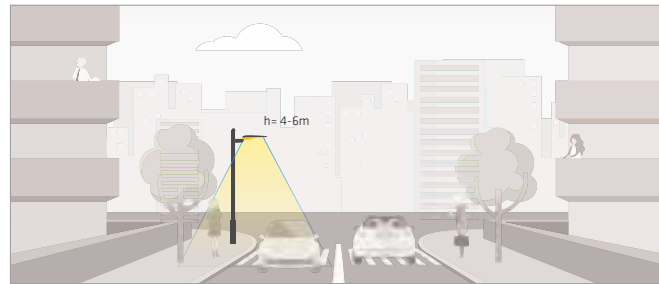
ESPACIOS / ZONAS

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

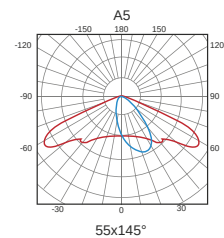
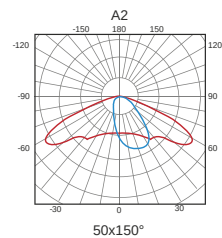
TIPO I Short



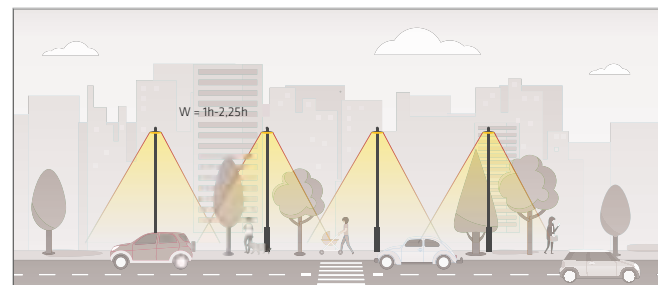
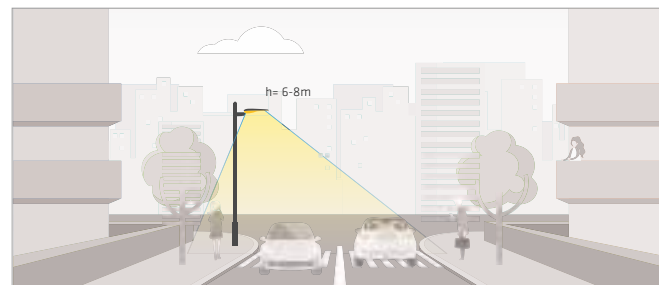
Para alturas entre $h=4\text{m}$ y $h=6\text{m}$ e interdistancias (w) entre 1h y 2,25h
Para alturas entre $h=4\text{m}$ y $h=6\text{m}$ e interdistancias entre 1h e 2,25h



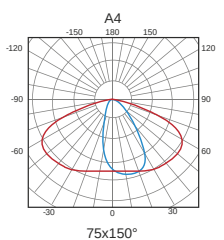
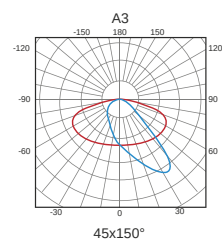
TIPO II Short



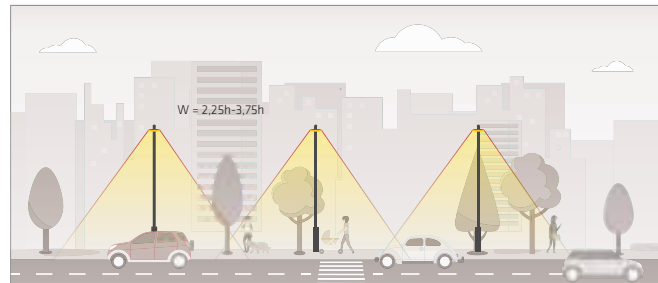
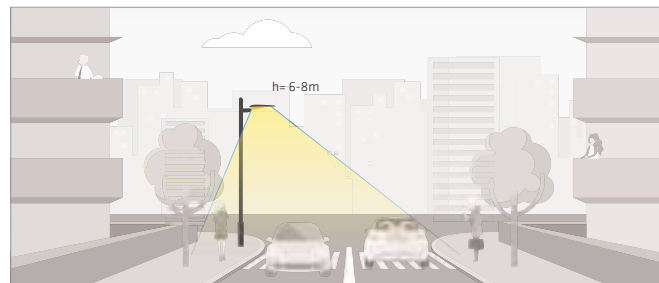
Para alturas entre $h=6\text{m}$ y $h=8\text{m}$ e interdistancias (w) entre 1h y 2,25h
Para alturas entre $h=6\text{m}$ y $h=8\text{m}$ e interdistancias entre 1h e 2,25h



TIPO II Medium

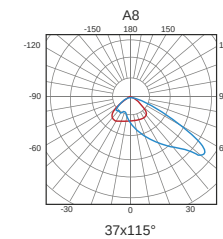


Para alturas entre $h=6\text{m}$ y $h=8\text{m}$ e interdistancias (w) entre 2,25h y 3,75h
Para alturas entre $h=6\text{m}$ y $h=8\text{m}$ e interdistancias entre 2,25h e 3,75h



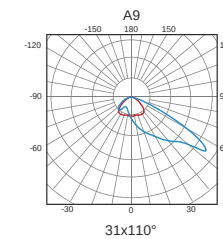
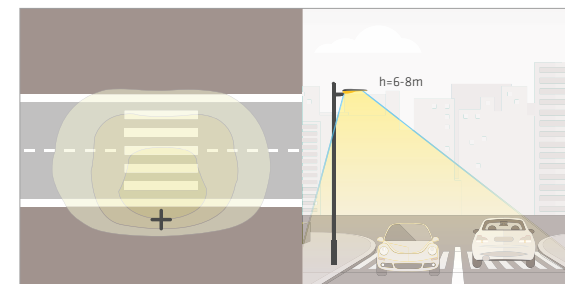
ESPACIOS / ZONAS

TIPO III Very Short



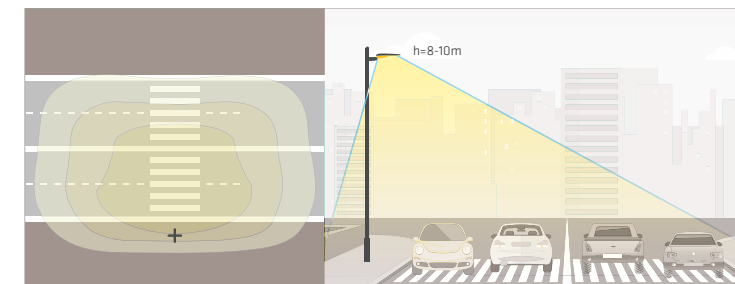
Para alturas entre $h=6\text{m}$ y $h=8\text{m}$ e interdistancias (w) entre 1h y 1,75h. Apropriada para cruces de 2 carriles.

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

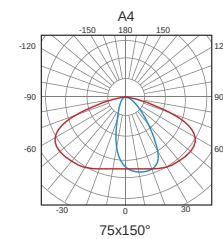


Para alturas entre $h=8\text{m}$ y $h=10\text{m}$ e interdistancias (w) entre 1h y 1,75h. Apropriada para cruces de 4 carriles.

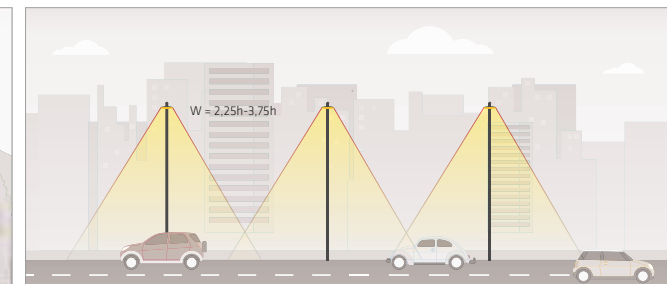
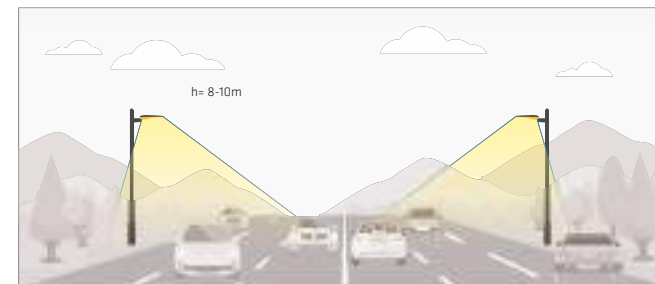
Para alturas entre $h=8\text{m}$ y $h=10\text{m}$ e interdistancias (w) entre 1h e 1,75h. Apropriada para cruzamentos de quatro vias rodoviárias.



TIPO III Medium / TIPO III Medium



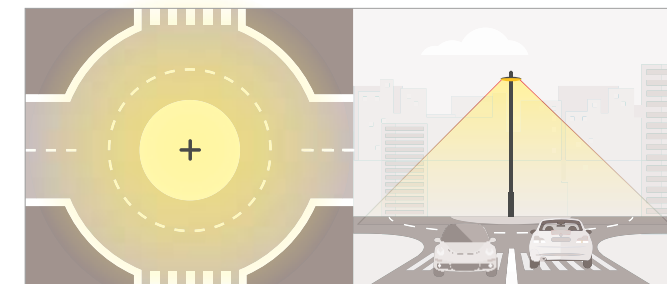
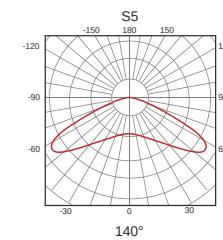
Para alturas entre $h=8\text{m}$ y $h=10\text{m}$ e interdistancias (w) entre 2,25h y 3,75h
Para alturas entre $h=8\text{m}$ y $h=10\text{m}$ e interdistancias (w) entre 2,25h e 3,75h



TIPO V / TIPO V

Para zonas en las cuales se necesite una distribución lumínica simétrica

Para zonas onde seja necessária uma distribuição luminica simétrica



RETROFIT



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

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

Tecnología
convencional



Tecnología LED

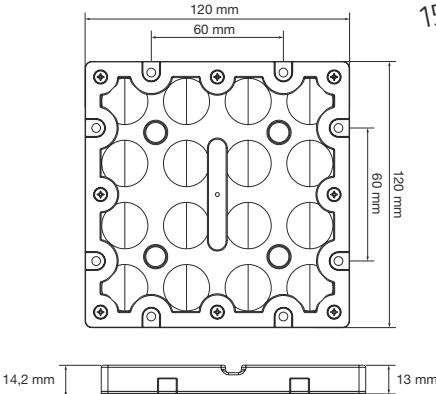
Threeline ofrece un **SERVICIO PERSONALIZADO** para la adaptación del módulo LED a la farola ya instalada.

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

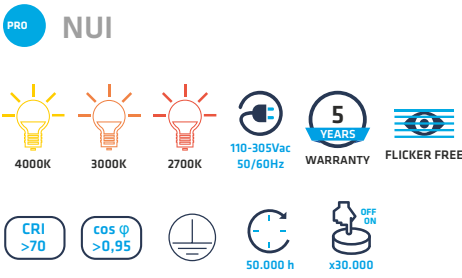
A Threeline oferece um **SERVIÇO PERSONALIZADO** para a adaptação do módulo LED à iluminação pública já instalada.

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

NUIT



150 lm/W reales
150 lm/W reais



• Material



• Certif.



• Ángulos



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.

*Genera tu referencia / Gere a sua referência

	W		CRI		K						
NUI	20 W	20	CRI>70	7	 4000K	40	80X150	A6	SR	SR	NEW NC
	30 W	30			 3000K	30	150	S6	DN2-	DN2-	S
	40 W	40			 2700K	27			DN2+	DN2+	
	50 W	50							D110	D110	
									DA	DA	

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

W	K	N	N
30 W	4000K	5000 lm	4500 lm
	3000K	4800 lm	4350 lm
	2700K	4650 lm	4200 lm

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

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

* Opcional:



VILLA

PRO

VILLA_CV

5700K

4000K

3000K

2700K

110-305Vac
50/60Hz

FLICKER FREE

CRI >70

cos φ >0,95

50.000 h
x 100.000 (VLQ)
x 30.000 (VLN)

5 YEARS
WARRANTY

IK08

IP65

DE

NE

• Ángulos



• Material

M

AL

AL

DIFUSOR

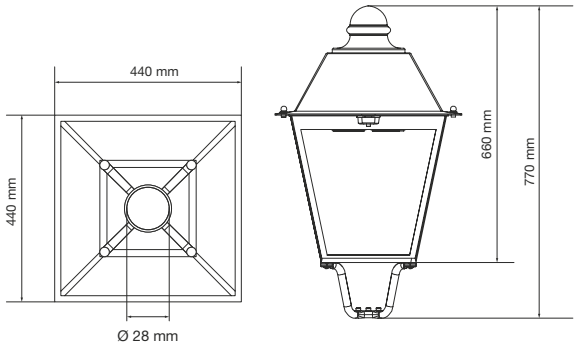
CUERPO

REFLECTOR

• 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 desejadas

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

CCT	25 W		40 W		50 W		80 W		100 W	
● 5700K										
● 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

* Opcional:



FERNANDINA

PRO

FERNANDINA_CV

5700K

4000K

3000K

2700K

110-305Vac
50/60Hz

FLICKER FREE

CRI >70

cos φ >0,95

50.000 h
x 100.000 (FRQ)
x 30.000 (FRN)

5 YEARS
WARRANTY

IK08

IP65

DE

NE

• Ángulos



• Material

M

AL

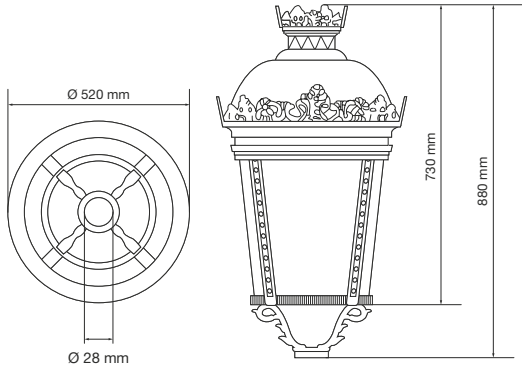
DIFUSOR

CUERPO

• 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 desejadas

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

CCT	25 W		40 W		50 W		80 W		100 W	
● 5700K										
● 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

* Opcional:



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

x 100.000 (URQ)

x 30.000 (URN)

5 YEARS WARRANTY

IK08

IP65

DE

NE

• Ángulos

45°

60°

120°

150°

80x150°

• Material

M

AL

DIFUSOR

CUERPO

• Certif.

CE

• Opc. de Reg.

1-10V

DALI

DN2-

DN2+

DRC



REALIZA TU PEDIDO / FAÇA SEU PEDIDO

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

1. Ref. del chasis de la luminaria: URBANR_CV ó URBANB_CV / Ref. do chassis da luminária: URBANR_CV ou URBANB_CV

2. Ref. del módulo LED: URN ó URQ en función de las características deseadas / Módulo LED ref.: URN ou URQ dependendo das características desejadas)

Ej.: URBANR_CV (Ref. del chasis)

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

UR								
W	K							
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

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

★ Opcional:



S

PROTECTOR 10kV/10kA
PROTETOR 10kV/10kA

KALE S/M/L/XL

ECO KVS / KVM / KVL / KVXL

4000K

3000K

90-305Vac

50/60Hz

5 YEARS WARRANTY

FLICKER FREE

CRI >80

cos φ >0,95

50.000 h

x50.000

5 YEARS WARRANTY

IK08

IP66

DI

PL

10kV/5kA

RAL 9006

PROTECTOR

• Material

AL

V

CUERPO

DIFUSOR

• Certif.

CE

PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES INCLUIDO
PROTETOR CONTRA SOBRETENSÕES INCLUIDO



A

B

C

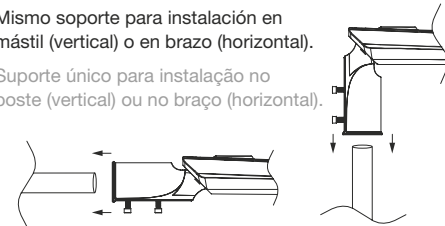
	A	B	C
KVS	534,7 mm	192,47 mm	82,5 mm
KVM	577 mm	222,23 mm	87,5 mm
KVL	667 mm	285,97 mm	90,5 mm
KVXL	764,5 mm	312 mm	90,5 mm

140 lm/W reales

140 lm/W reais

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

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



	h	W	K	N	
KVS03040	★	30 W	4000K	4800 lm	4200 lm
KVS03030	★	30 W	3000K	4350 lm	3900 lm
KVS05040	★	50 W	4000K	11200 lm	7000 lm
KVS05030	★	50 W	3000K	7250 lm	6500 lm
KVM08040	★	80 W	4000K	12800 lm	11200 lm
KVM08030	★	80 W	3000K	11600 lm	10400 lm
KVM10040	★	100 W	4000K	16000 lm	14000 lm
KVM10030	★	100 W	3000K	14500 lm	13000 lm
KVL12040	★	120 W	4000K	19200 lm	16800 lm
KVL12030	★	120 W	3000K	17400 lm	15600 lm
KVL15040	★	150 W	4000K	24000 lm	21000 lm
KVL15030	★	150 W	3000K	21750 lm	19500 lm
KVXL20040	★	200 W	4000K	32000 lm	28000 lm
KVXL20030	★	200 W	3000K	29000 lm	26000 lm
KVXL24040	★	240 W	4000K	38400 lm	33600 lm
KVXL24030	★	240 W	3000K	34800 lm	31200 lm

★ Opc. de Lente

150

A12

A13

A14

A15

GROEN

ECO

GRN

4000K

3000K

175-250Vac
50/60Hz

5 YEARS
WARRANTY

FLICKER FREE

110°

CRI
>80

cos φ
>0.9

50.000 h

x 25.000

IK07

IP65

DI

NE
RAL 9005

- Material

PC

DIFUSOR

AL

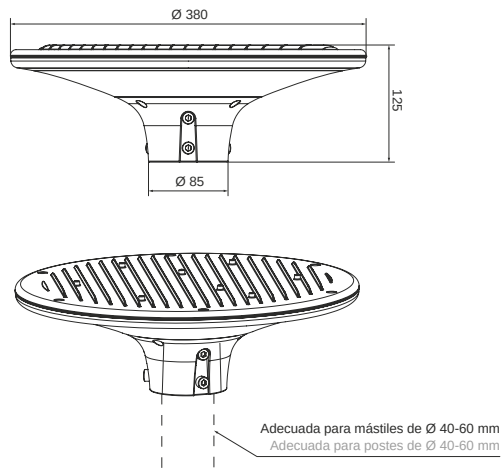
CUERPO
- Incluido

10kV/
10kA

PROTECTOR
SOBRETENSIONES

• Certif.

CE



Medidas (mm).

			K	W		
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



EXTERIOR / EXTERIOR

Iluminación / Iluminação

INDUSTRIAL

INDUSTRIAL / INDUSTRIAL

Campañas Campânulas



CAMPANAS
CAMPÂNULAS

ATEX
ATEX

PANTALLAS ESTANCAS
ARMADURAS ESTANQUES



THREELINE
DISEÑO PROPIO
DESIGN PROPRIO

212

CLOE CQM

170lm/W
reales/reaís

IP65

5
YEARS
WARRANTY

PRE-MIUM

THREELINE
REGULABLE 0-10V
AJUSTÁVEL 0-10V

220

PRO TELLY HBT

IP65

5
YEARS
WARRANTY

185lm/W
reales/reaís



INDUSTRIAL / INDUSTRIAL



226

ISI HBI

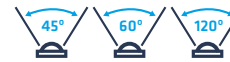
140lm/W
reales/reaís

IP65

5
YEARS
WARRANTY

ECO

CLOE

PRE-
MIUM 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 anodizadoLentes de cristal >99%
de transmisiónLentes de vidro > 99%
de transmissãoTornillería de acero
InoxidableParafusos em aço
inoxidável

200 lm/W

Soporte frontal de aluminio
Suporte frontal de alumínioÁngulo de inclinación regulable
Ângulo de inclinação regulável

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
projeto e o kit de emergência. (Máx. 2m).CONECTOR ESTANCO INCLUIDO
LIGADOR ESTANQUE INCLUIDO

*Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

CLOE

CQM PRE-
MIUM

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.



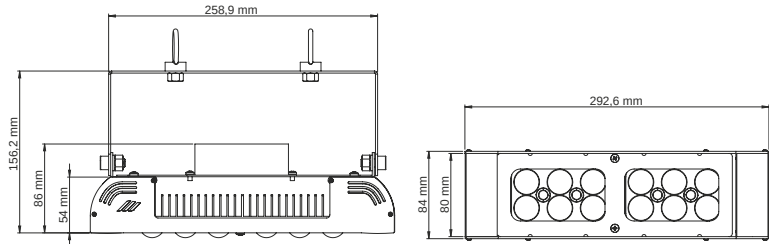
• Opcional



• Certif.



170 lm/W reales
170 lm/W reais



*Genera tu referencia / Gere a sua referência

	K						OPCIONAL
CQM104AG7	● 5700K	57	45°	04	Sin regulación	M0	Kit de Emergencia U
	● 4000K	40	60°	06	0-10V	M1	
	● 3000K	30	120°	12	Dali	M2	

W	K		
	● 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

CLOE

PREMIUM CQM208AG7



• Material



• Opc. de Reg.



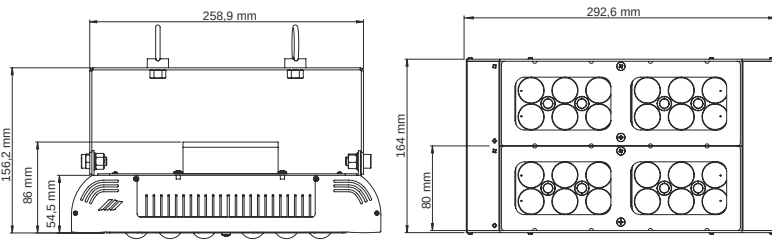
• Opcional



• Certif.



170 lm/W reales
170 lm/W reais



*Genera tu referencia / Gere a sua referência

	K						OPCIONAL
CQM208AG7	● 5700K	57	45°	04	Sin regulación	M0	Kit de Emergencia U
	● 4000K	40	60°	06	0-10V	M1	
	● 3000K	30	120°	12	Dali	M2	

W	K		
	● 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

CLOE

PREMIUM CQM312AG7

5700K

4000K

3000K

100-305Vac
50/60Hz

FLICKER FREE

WARRANTY

CRI >70

cos φ >0,95

50.000 h

x 100.000

IK08

IP65

DE

PL

45°

60°

120°

• Material

V

AL

• Opc. de Reg.

0-10V

DALI

• Opcional

KE

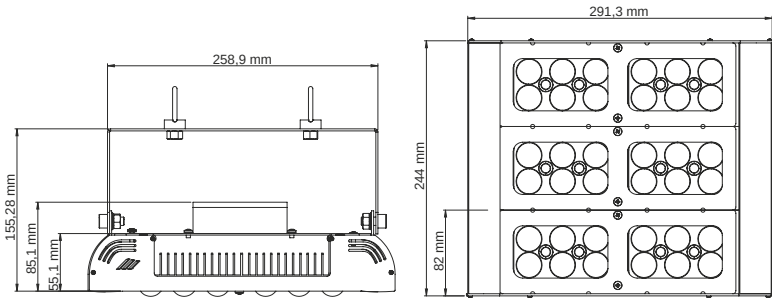
CUSTOM

• Certif.

CE

ENAC

170 lm/W reales
170 lm/W reais



*Genera tu referencia / Gere a sua referência

	W	K					
CQM312AG7	5700K	57	45°	04	Sin regulación	M0	Kit de Emergencia U
	4000K	40	60°	06	0-10V	M1	
	3000K	30	120°	12	Dali	M2	

*Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

CLOE

PREMIUM CQM416AG7

5700K

4000K

3000K

100-305Vac
50/60Hz

FLICKER FREE

WARRANTY

CRI >70

cos φ >0,95

50.000 h

x 100.000

IK08

IP65

DE

PL

45°

60°

120°

• Material

V

AL

• Opc. de Reg.

0-10V

DALI

• Opcional

KE

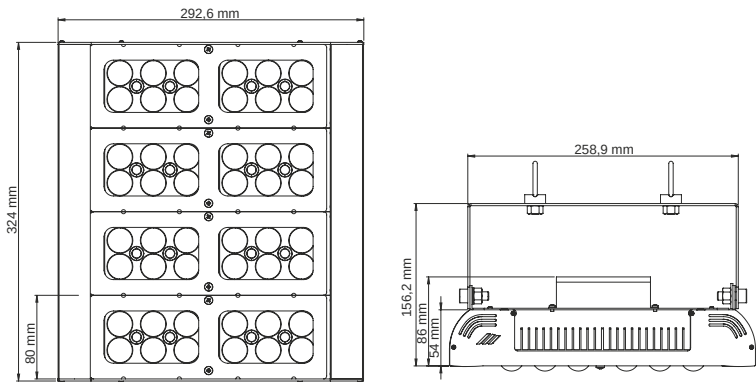
CUSTOM

• Certif.

CE

ENAC

170 lm/W reales
170 lm/W reais



*Genera tu referencia / Gere a sua referência

	W	K					
CQM416AG7	5700K	57	45°	04	Sin regulación	M0	Kit de Emergencia U
	4000K	40	60°	06	0-10V	M1	
	3000K	30	120°	12	Dali	M2	

*Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

CLOE

PREMIUM CQM520AG7

5700K

4000K

3000K

100-305Vac
50/60Hz

FLICKER FREE

5 YEARS
WARRANTY

CRI >70

cos φ >0,95

50.000 h

x 100.000

OFF
ON

IK08

IP65

DE

PL

RAL 9006

45°

60°

120°

• Material

V

DIFUSOR

AL

CUERPO

• Opc. de Reg.

0-10V

DALI

• Opcional

KE

Ref. KEIP65V2

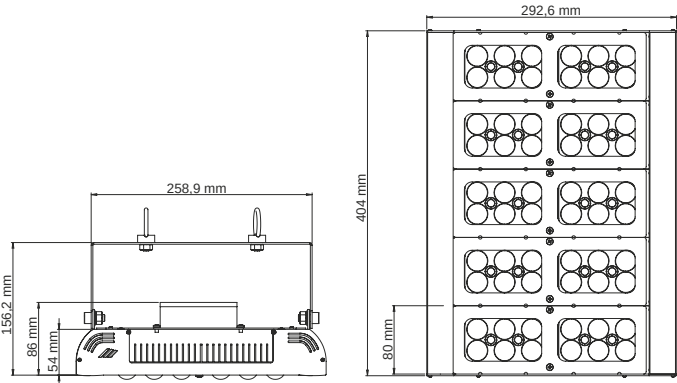
CUSTOM

• Certif.

CE

ENAC

170 lm/W reales
170 lm/W reais



*Genera tu referencia / Gere a sua referência

	K					
CQM520AG7	● 5700K	57	45°	04	Sin regulación	M0
	● 4000K	40	60°	06	0-10V	M1
	● 3000K	30	120°	12	Dali	M2

OPCIONAL
Kit de Emergencia U

W	K		
● 5700K	40000 lm	34000 lm	
● 4000K	39200 lm	33320 lm	
● 3000K	38000 lm	32300 lm	

*Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

CLOE. PERSONALIZACIÓN DE LENTES
PERSONALIZAÇÃO DE LENTES



PRO **TELLY** HBT

HBT100 **HBT150** **HBT200**

100 W 150 W 200 W

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

Anilla plegable
Argola ajustável

Diseño compacto
Design compacto

Lente de policarbonato resistente UV
Lentes em policarbonato resistente UV

LED de alta luminosidad >200 lm/W reales
LED de alta luminosidade >200 lm/W reais

Diseño de disipación optimizado
Design de dissipação optimizado

**TELLY. ACCESORIOS / ACESSÓRIOS**

Accesorio Asa disponible
Acessório de Suporte disponível



Reflector de aluminio para bajo nivel de UGR
Refletor em alumínio para baixos níveis de UGR



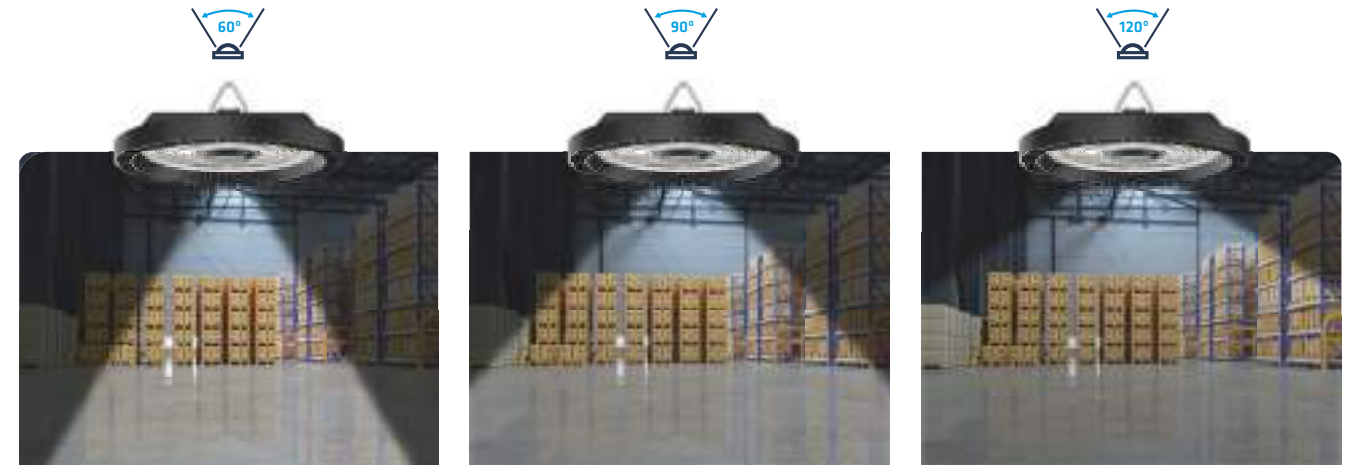
Rejilla Antivandálica disponible
Proteção contra vandalismo disponível



185 lm/W reales / reais

Driver regulable 1-10V incluido.
Driver regulável 1-10V incluída.

Cierre estanco para conexión 0-10V incluido
Entrada estanque de regulação 0-10V incluída

PRO **TELLY** HBT**SENSORES COMPATIBLES CON LA BASE ZHAGA / SENSORES COMPATÍVEIS COM BASE ZHAGA**

Sensor movimiento + Luminosidad
Sensor movimento + Luminosidade



MRC-SSR
(Pedir mando aparte) (Solicitar comando à parte)
Con un mando se controlan varios sensores.
É possível controlar vários sensores com um único comando.



Bluetooth® Sensor inalámbrico movimiento
Sensor sem fios movimento



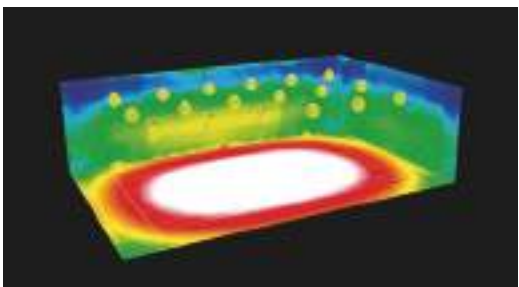
Usar con gateway Bluetooth para acceso remoto.
Use Bluetooth gateway para aceder remotamente.



Opciones de control inteligente
Opções de controlo inteligente



BALONCESTO



CLASE I

Em (lux)	Emin/Emed
750	0,7

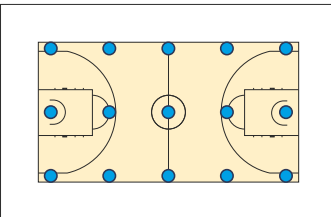
CLASE II

Em (lux)	Emin/Emed
500	0,5

CLASE III

Em (lux)	Emin/Emed
200	0,5

28 x 15 m

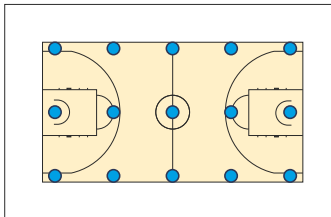


Campanas:
15 | HBT2005790
200W 5700K 90°

Altura: **10 m**

Em (lux)	Emin/Emed	Potencia Total
760	0,78	3000 W

28 x 15 m

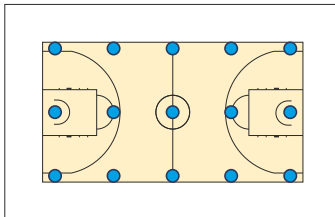


Campanas:
15 | HBT1505790
150W 5700K 90°

Altura: **10 m**

Em (lux)	Emin/Emed	Potencia Total
531	0,78	2250 W

28 x 15 m



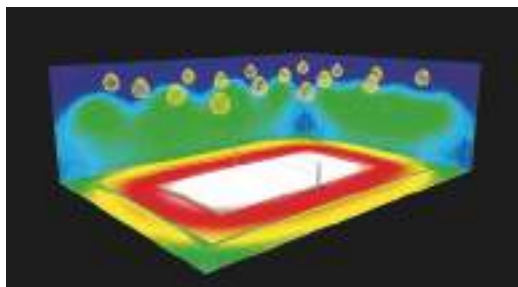
Campanas:
15 | HBT1005790
100W 5700K 90°

Altura: **10 m**

Em (lux)	Emin/Emed	Potencia Total
341	0,80	1500 W



VOLEIBOL



CLASE I

Em (lux)	Emin/Emed
750	0,7

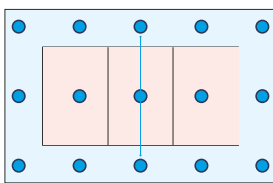
CLASE II

Em (lux)	Emin/Emed
500	0,5

CLASE III

Em (lux)	Emin/Emed
200	0,5

18 x 9 m

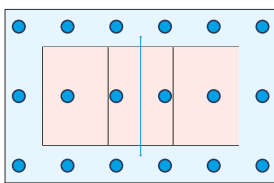


Campanas:
15 | HBT2005790
200W 5700K 90°

Altura: **10 m**

Em (lux)	Emin/Emed	Potencia Total
811	0,81	3000 W

18 x 9 m

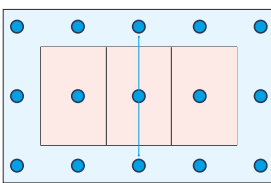


Campanas:
18 | HBT1005790
100W 5700K 90°

Altura: **10 m**

Em (lux)	Emin/Emed	Potencia Total
511	0,90	1800 W

18 x 9 m



Campanas:
15 | HBT1005790
100W 5700K 90°

Altura: **10 m**

Em (lux)	Emin/Emed	Potencia Total
344	0,83	1500 W

TELLY

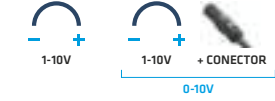
PRO HBT100 / HBT150



• Material



• Incluido



• Opc. de Reg.

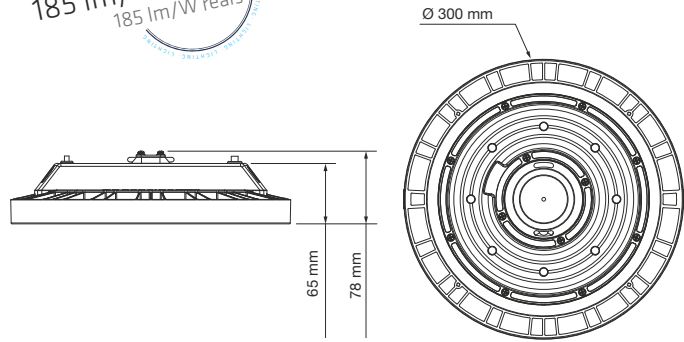


• Opcional



REGULABLE 0-10V
AJUSTÁVEL 0-10V

185 lm/W reales
185 lm/W reais



	OPCIONES		K	W			
HBT1005760	*	B	● 5700K	100 W	20500 lm	18500 lm	60°
HBT1004060	*	B	● 4000K	100 W	20500 lm	18500 lm	60°
HBT1005790	*	B	● 5700K	100 W	20500 lm	18500 lm	90°
HBT1004090	*	B	● 4000K	100 W	20500 lm	18500 lm	90°
HBT10057120	*	B	● 5700K	100 W	20500 lm	18500 lm	120°
HBT10040120	*	B	● 4000K	100 W	20500 lm	18500 lm	120°
HBT1505760	*	B	● 5700K	150 W	30750 lm	27750 lm	60°
HBT1504060	*	B	● 4000K	150 W	30750 lm	27750 lm	60°
HBT1505790	*	B	● 5700K	150 W	30750 lm	27750 lm	90°
HBT1504090	*	B	● 4000K	150 W	30750 lm	27750 lm	90°
HBT15057120	*	B	● 5700K	150 W	30750 lm	27750 lm	120°
HBT15040120	*	B	● 4000K	150 W	30750 lm	27750 lm	120°

★ Opc. de Reg.

D2 DALI

★ Opcional

S1 Sensor de movimiento y luminosidad
S2 Sensor de movimiento Bluetooth (App Tuya)

E Kit de emergencia
AV Rejilla antivandálica

TELLY

PRO HBT200



• Material



• Incluido



• Opc. de Reg.



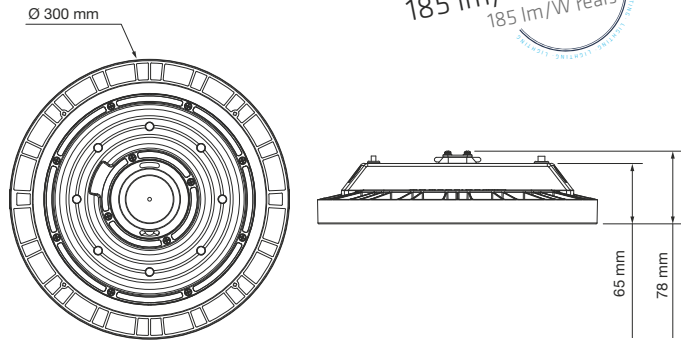
• Opcional



*No compatible con el asa.
*Não compatível com a alça.

REGULABLE 0-10V
AJUSTÁVEL 0-10V

185 lm/W reales
185 lm/W reais



	OPCIONES		K	W			
HBT2005760	*	B	● 5700K	200 W	41000 lm	37000 lm	60°
HBT2004060	*	B	● 4000K	200 W	41000 lm	37000 lm	60°
HBT2005790	*	B	● 5700K	200 W	41000 lm	37000 lm	90°
HBT2004090	*	B	● 4000K	200 W	41000 lm	37000 lm	90°
HBT20057120	*	B	● 5700K	200 W	41000 lm	37000 lm	120°
HBT20040120	*	B	● 4000K	200 W	41000 lm	37000 lm	120°

★ Opc. de Reg.

D2 DALI

★ Opcional

S1 Sensor de movimiento y luminosidad
S2 Sensor de movimiento Bluetooth (App Tuya)

E Kit de emergencia
AV Rejilla antivandálica

ECO ISI HBI



HBI100 100 W
HBI150 150 W
HBI200 200 W

140 lm/W reales / reais

Anilla plegable
Argola ajustável

Molde de una sola pieza
Molde em peça única

Diseño compacto
Design compacto

LED de alta luminosidad
140 lm/W reales
LED de alta luminosidade
140 lm/W reais

Lente de policarbonato resistente UV
Lentes em policarbonato resistente UV

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

Disipación del calor optimizada
Dissipação de calor optimizada

IP65

ISI. ACCESORIOS / ACESSÓRIOS

Accesorio Asa disponible
Acessório de Suporte disponível

Reflector de aluminio
para bajo nivel de UGR
Refletor em alumínio
para baixos níveis de UGR

ISI

ECO HBI100 / HBI150 / HBI200



• Material



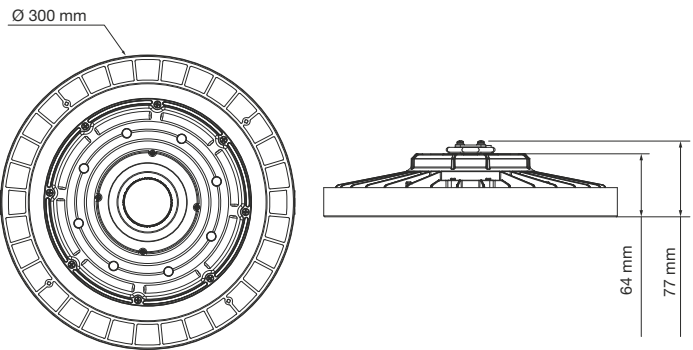
• Opcional



• Certif.



140 lm/W reales
140 lm/W reais



III	OPCIONES		K	W	lm	lm	°
HBI10057120	*	B	5700K	100 W	16000 lm	14000 lm	120°
HBI10040120	*	B	4000K	100 W	16000 lm	14000 lm	120°
HBI15057120	*	B	5700K	150 W	24000 lm	21000 lm	120°
HBI15040120	*	B	4000K	150 W	24000 lm	21000 lm	120°
HBI20057120	*	B	5700K	200 W	32000 lm	28000 lm	120°
HBI20040120	*	B	4000K	200 W	32000 lm	28000 lm	120°

* Opcional
AV Rejilla antivandálica



CAMPANAS
CAMPÂNULAS

ATEX
ATEX

PANTALLAS ESTANCAS
ARMADURAS ESTANQUES

FIUL

PRO FIU060 / FIU100 / FIU150 / FIU200



• Material



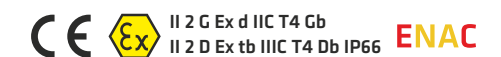
• Opcional



• Opc. de Reg.



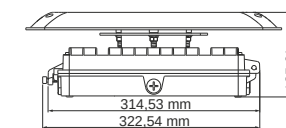
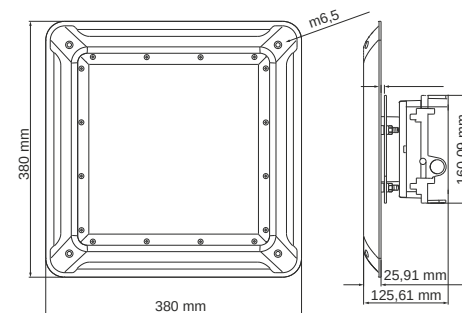
• Certif.



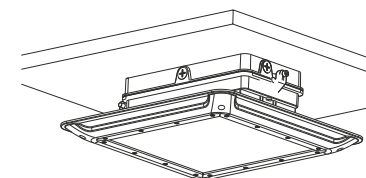
• Accesorios



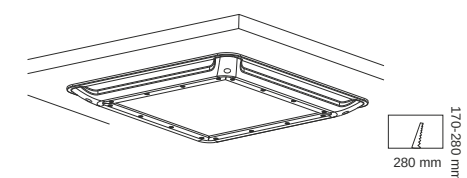
140 lm/W reales
140 lm/W reais



Instalación en superficie
Instalação saliente



Instalación empotrado
Instalação encastrar



Para cortes de techo que superen el rango 220x360 mm personalizamos el accesorio (Ref.: AFIE) a medida.

Personalizamos as dimensões do acessório (Ref.: AFIE) para aberturas no tecto que excedam as dimensões 220x360 mm.

*Genera tu referencia / Gere a sua referência

FIU	W	CRI	K	Beam	Angle	Mount	Reg.	Access.
60 W	060	CRI>70	7	5700K	57	120°	120	0
100 W	100			4000K	40	60°	060	0/1-10V
150 W	150			3000K	30			DALI
200 W	200							

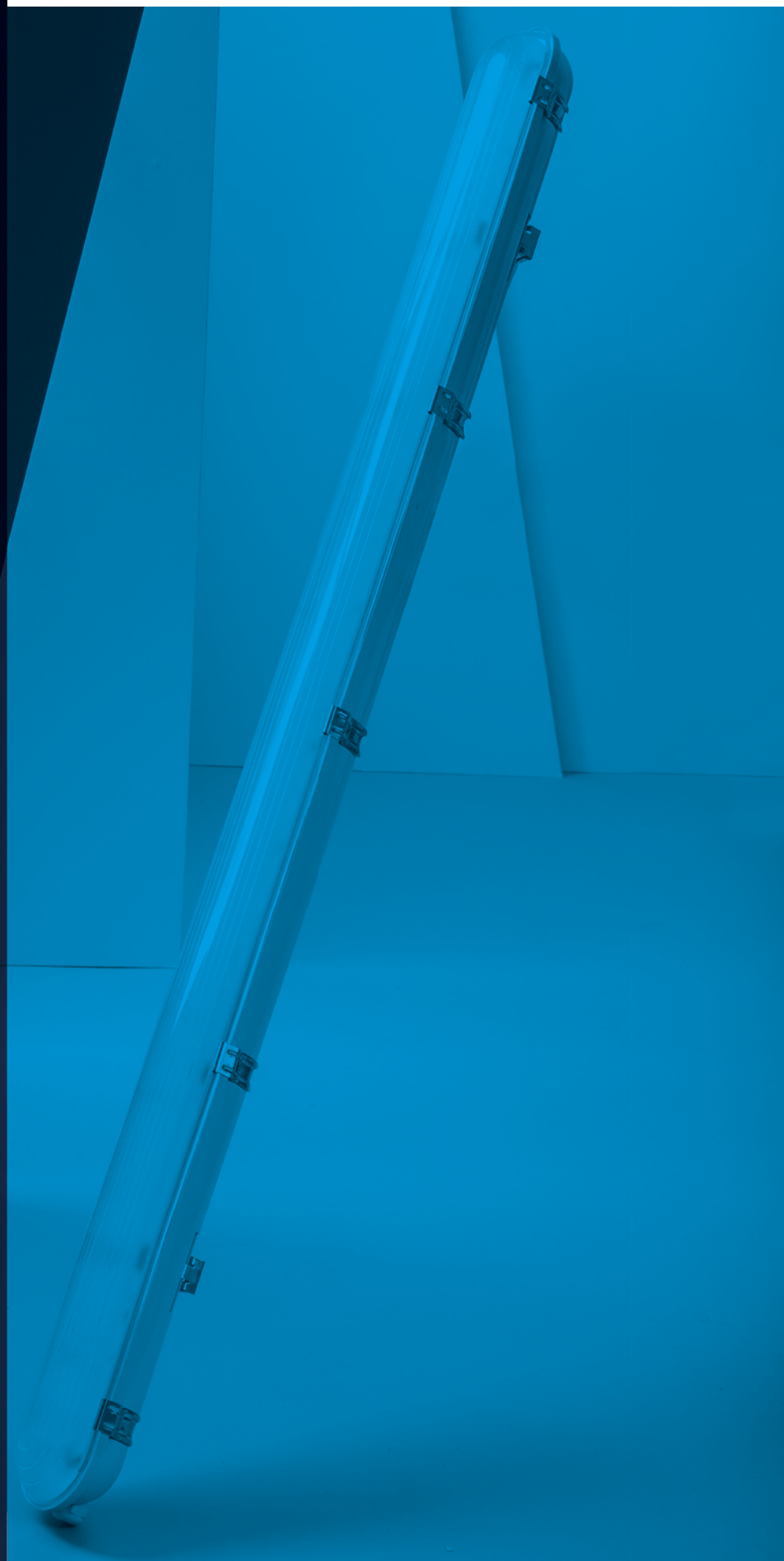
* Opcional:



W	K		
	 5700K	9840 lm	8400 lm
60 W	 4000K	9840 lm	8400 lm
	 3000K	8400 lm	7500 lm
W	K		
	 5700K	16400 lm	14000 lm
100 W	 4000K	16400 lm	14000 lm
	 3000K	14000 lm	12500 lm
W	K		
	 5700K	24600 lm	21000 lm
150 W	 4000K	24600 lm	21000 lm
	 3000K	21000 lm	18750 lm
W	K		
	 5700K	32800 lm	28000 lm
200 W	 4000K	32800 lm	28000 lm
	 3000K	28000 lm	25000 lm

Pantallas Estancas

Armaduras Estanques

CAMPANAS
CAMPÂNULASATEX
ATEXPANTALLAS ESTANCAS
ARMADURAS ESTANQUES

232

KATIA PE1 / PE2 PRO

Pantalla estanca para tubo LED

Armadura estanque para tubo LED



IP65 IK10

234

KLAUS KLS PRO

Pantalla estanca con LED integrado

Armadura estanque com LED integrado



5 YEARS WARRANTY

IP65

IK08

KE



236

KLAUS HIGH EFFICIENCY181 lm/W
reales/realis

237

KLAUS KLS

240

TAKAT TKT ECO

Pantalla estanca ON/OFF con LED integrado

Armadura estanque ON/OFF com LED integrado

130 lm/W
reales/realis

5 YEARS WARRANTY

IP65

IK08

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

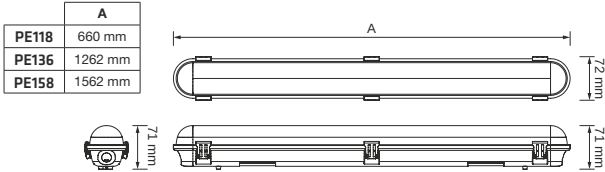
PE136 PE158
KE KE
Ref. PE136KE Ref. PE158KE

• Certif.

CE



III	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

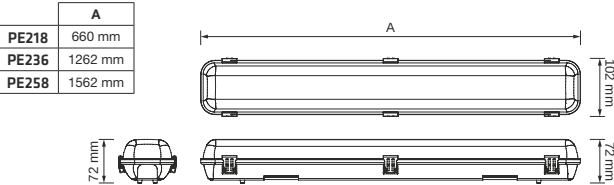
PE236 PE258
KE KE
Ref. PE236KE Ref. PE258KE

• Certif.

CE



III	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

Difusor de policarbonato semitransparente
Difusor policarbonato semitransparente



IK08

Hasta / Até
181 lm/W



Cuerpo de policarbonato
Corpo em policarbonato

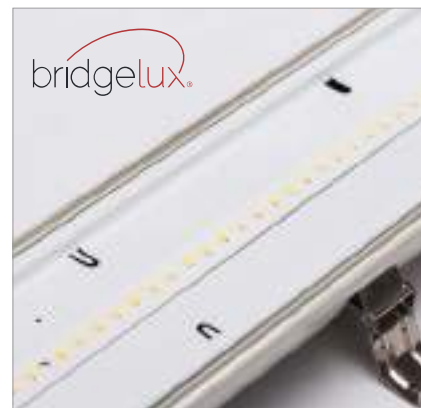


IK08

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

OFF ON

IP65

IK08

DI

120°

GR

RAL 7035

• Material

PC

DIFUSOR

PC

CUERPO

• Opc. de Reg.

1-10V

DALI

PUSH

• Opcional

UE DRIVER

KE

SENSOR MOV.
INTERNO
Ref. 5IM20

SENSOR MOV.
EXTERNO
Ref. 5C65V2

• Certif.

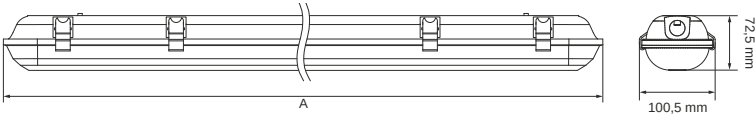
CE

ENAC

CB



181 lm/W reales
181 lm/W reals



	A
KLS60	600 mm
KLS120	1200 mm
KLS150	1500 mm

IIII	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

OFF ON

IP65

IK08

DI

120°

GR

RAL 7035

• Material

PC

DIFUSOR

PC

CUERPO

• Opc. de Reg.

1-10V

DALI

PUSH

• Opcional

UE DRIVER

KE

SENSOR MOV.
INTERNO
Ref. 5IM20

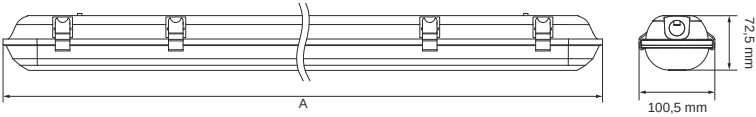
SENSOR MOV.
EXTERNO
Ref. 5C65V2

• Certif.

CE

ENAC

CB



	A
KLS60	600 mm
KLS120	1200 mm
KLS150	1500 mm

IIII	K	W	lm	lm
KLS60-10*BF	5700K	10 W	1420 lm	1223 lm
KLS60-10*BN	4000K	10 W	1420 lm	1223 lm
KLS60-20*BF	5700K	20 W	2840 lm	2446 lm
KLS60-20*BN	4000K	20 W	2840 lm	2446 lm
KLS120-20*BF	5700K	20 W	2840 lm	2446 lm
KLS120-20*BN	4000K	20 W	2840 lm	2446 lm
KLS120-40*BF	5700K	40 W	5680 lm	4885 lm
KLS120-40*BN	4000K	40 W	5680 lm	4885 lm
KLS150-25*BF	5700K	25 W	3550 lm	3037 lm
KLS150-25*BN	4000K	25 W	3550 lm	3037 lm
KLS150-55*BF	5700K	55 W	7810 lm	6682 lm
KLS150-55*BN	4000K	55 W	7810 lm	6682 lm

★ Opc. de Reg.

D110

1-10V

DA

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. OPCIONES / OPÇÕES



Sensor Mov. Interno
Sensor Mov. Interno



Sensor Mov. Externo
Sensor Mov. Externo



MSC65V2
Mando para cambiar la configuración.
Comando para alterar configuração.

KE

Kit de Emergencia
Kit Emergência



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

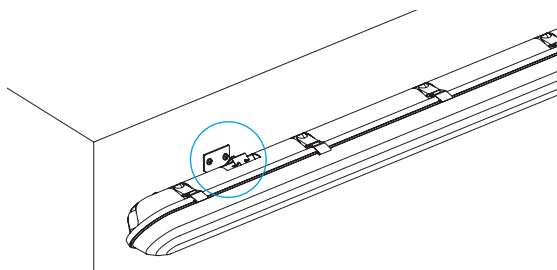


Conector rápido
Ligador rápido

KLAUS. ACCESORIOS / ACESSÓRIOS

Accesorio fijación a pared 40°
Acessório de fixação na parede 40°

AESKLS40L



ECO TAKAT TKT

Pantalla estanca ON/OFF con difusor semitransparente.
Armadura estanque ON/OFF com difusor semitransparente.

130 lm/W
reales / reais

 Difusor de policarbonato semitransparente
Difusor policarbonato semitransparente



Abrazadera de acero inoxidable
Instalación en superficie
Braçadeira em aço inoxidável
Instalação à superfície

Cuerpo de policarbonato
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

ECO TKT



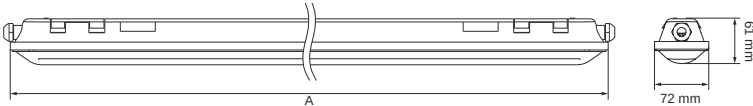
• Material



• Certif.



	A
TKT60-20	590 mm
TKT120-40	1180 mm
TKT150-55	1480 mm



III	CCT	II	W	I	I
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



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



OFF ON



IP20



DI



G13



120°



4000K

• Material



AL

DISIPADOR



PC
OPAL

DIFUSOR



PC

CASQUILLO

• Opcional



KE

Ref. KET85

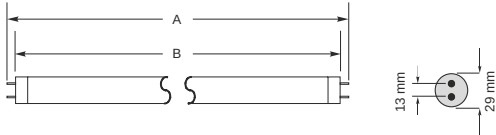
• Certif.



x20

CONECTOR GIRATORIO / CONEXIÓN A UN LADO
LIGADOR GIRATÓRIO / LIGAÇÃO A UM LADO

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

	K		W			
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



OFF ON



IP20



DI



G13



330°



4000K

• Material



V
PET

DIFUSOR



PC

CASQUILLO

• Opcional



KE

Ref. KET85

• Certif.

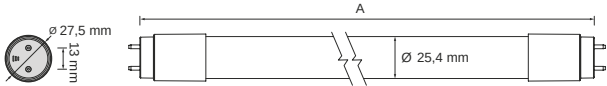


x25

CONEXIÓN A UN LADO
LIGAÇÃO A UM LADO



CRISTAL + PC
VIDRO + PC



	A
T8GP60	590 mm
T8GP90	895 mm
T8GP120	1200 mm
T8GP150	1500 mm

	K		W			
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



3400K



175-240Vac
50/60Hz



FLICKER FREE



COS ϕ
>0,9





30.000 h



OFF ON
x 15.000



IP20



DI



G13



120°

• Material



AL



PC
OPAL



PC

DISIPADOR

DIFUSOR

CASQUILLO

• Certif.

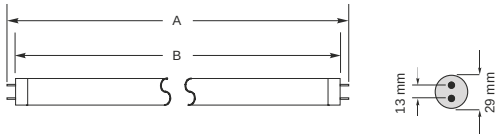




x 20

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



	K		W			
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



5700K



24Vdc



CRI
>80





30.000 h



OFF ON
x 15.000



IP20



G13



240°

• Material



PC
OPAL



PC

DIFUSOR

CASQUILLO

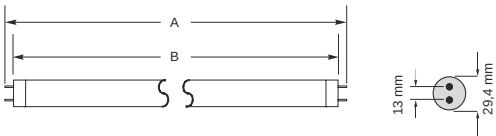
• Certif.





x 20

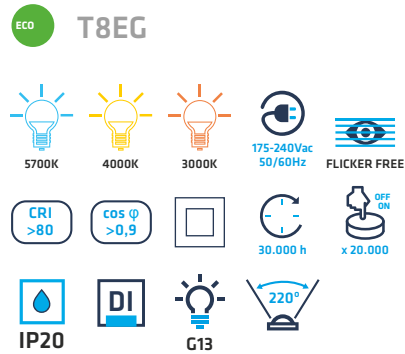
CONEXIÓN A UN LADO
LIGAÇÃO A UM LADO



	A	B
T824V60	600 mm	590 mm
T824V120	1216 mm	1200 mm
T824V150	1515 mm	1500 mm

	K		W			
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

IIIIII	K	IIII	W	h	IIII	IIII
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

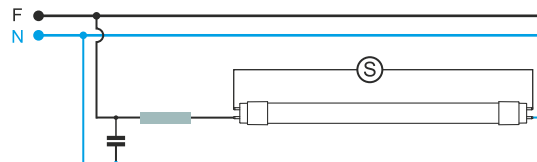
ESQUEMAS DE CONEXIÓN / ESQUEMAS DE LIGAÇÃO

TUBO FLUORESCENTE

CON BALASTO FERROMAGNÉTICO Y CEBADOR.

LÂMPADA FLUORESCENTE

COM BALASTO FERROMAGNÉTICO E ARRANCADOR.



TUBO LED

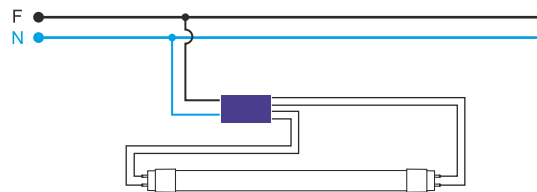
Sustituir el cebador convencional por el cebador especial, suministrado con el tubo LED.
Substituir o arrancador convencional pelo arrancador especial, fornecido com o tubo LED.

TUBO FLUORESCENTE

CON BALASTO ELECTRÓNICO.

LÂMPADA FLUORESCENTE

COM BALASTO ELETRÔNICO.

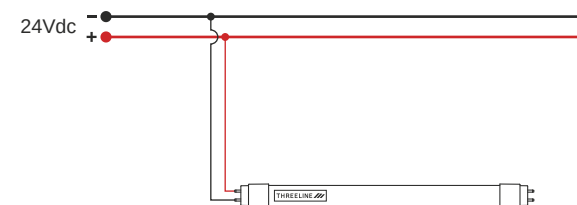


TUBO LED

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
■ Balasto Ferromagnético / Balastro Ferromagnético
■ Balasto Eléctrico / Balastro Eléctrico

Fuentes de Luz / Fontes de Luz

Lámparas

Lâmpadas



254 **BERILIO**  CCT SWITCH 

254 **LITIO**   

257 **HELIO** 

258 **ZINC** 

260 **GOLD** 

262 **PALADIO** 

263 **PLUTONIO** 

263 **GALIO** 

264 **TITANIO** 

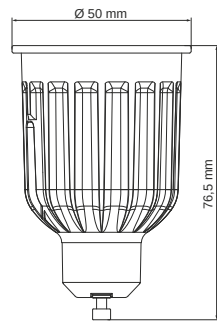
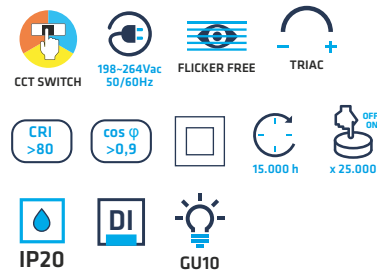
266 **CROMO** 

267 **PLOMO** 

292 **GU10** 

BERILIO

PRO LB10D CCT



• Material



• Opcional



• Opc. de Regul.



• Certif.



• Accesorio

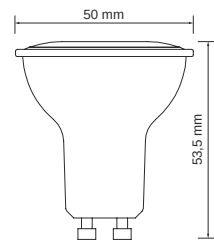
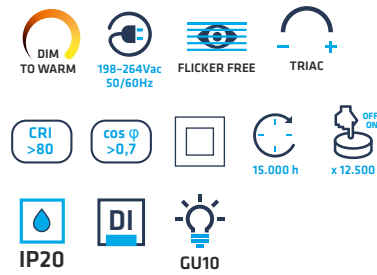


	CCT	W	N		
LB10DCCT105	5700K	10 W	1400 lm	1200 lm	E
	4000K	10 W	1400 lm	1200 lm	E
	3000K	10 W	1150 lm	1050 lm	E

	CCT	W	N		
LB10DCCT40	5700K	10 W	1400 lm	1200 lm	E
	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.



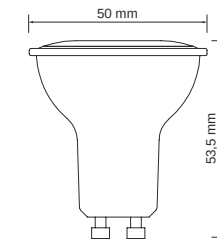
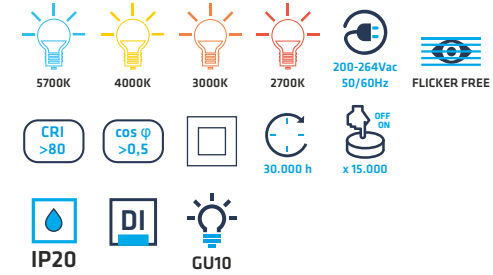
• Accesorio



	CCT	W	N		
LN5DDW35	1800 ~ 3000K	5 W	475 ~ 525 lm	400 ~ 450 lm	F
LN5DDW105					

LITIO

PRO LN5W GU10



	K	W	N		
LN5WGU10BF60	5700K	5 W	625 lm	500 lm	E
LN5WGU10BN60	4000K	5 W	615 lm	490 lm	E
LN5WGU103060	3000K	5 W	600 lm	480 lm	E
LN5WGU10BC60	2700K	5 W	600 lm	480 lm	E

	K	W	N		
LN5WGU10BF120	5700K	5 W	625 lm	500 lm	E
LN5WGU10BN120	4000K	5 W	615 lm	490 lm	E
LN5WGU1030120	3000K	5 W	600 lm	480 lm	E
LN5WGU10BC120	2700K	5 W	600 lm	480 lm	E

• Material



• Opcional



• Certif.

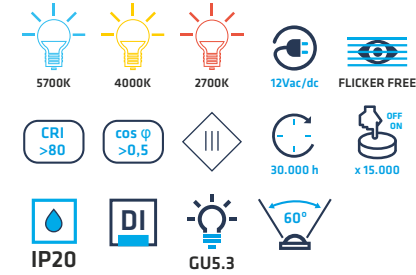


• Accesorio



LITIO

PRO LN5W GU5.3



	K	W	N		
LN5WGU5.3BF60	5700K	5 W	625 lm	500 lm	F
LN5WGU5.3BN60	4000K	5 W	615 lm	490 lm	F
LN5WGU5.3BC60	2700K	5 W	600 lm	480 lm	F

• Material

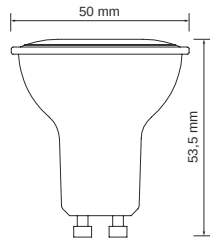
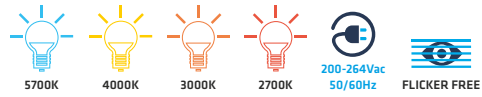


• Certif.



LITIO

PRO LN7W GU10



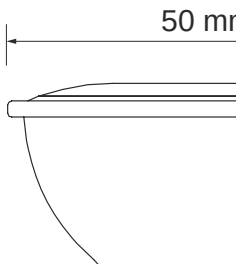
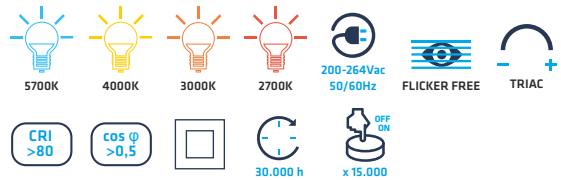
	K	W	lm	lm	
LN7WGU10BF60	5700K	7 W	875 lm	770 lm	E
LN7WGU10BN60	4000K	7 W	861 lm	760 lm	E
NEW LN7WGU103060	3000K	7 W	840 lm	750 lm	E
LN7WGU10BC60	2700K	7 W	840 lm	750 lm	E



	K	W	lm	lm	
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 LN7WD



	K	W	lm	lm	
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	
NEW LN7WDGU103015	3000K	7 W	602 lm	500 lm	G
NEW LN7WDGU102715	2700K	7 W	602 lm	500 lm	G

• Material



• Opc. de Regul.



• Opcional



• Accesorio

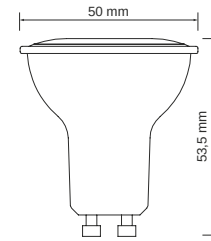


• Certif.



LITIO

PRO LC5W



	nm	W
LC5WGU10RO	625-650 nm	5 W
LC5WGU10VE	500-540 nm	5 W
LC5WGU10AZ	440-480 nm	5 W

• Material



• Certif.

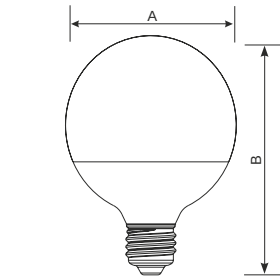
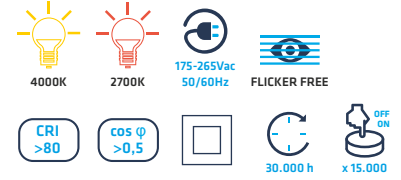


• Accesorio



HELIO

PRO B80 / B95 / B120



	A	B
B80	80 mm	116 mm
B95	94 mm	132 mm
B120	120 mm	158 mm



	K	W	lm	lm	
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

• Material



• Opcional



• Certif.



ZINC

PRO

GN45 E14

5700K

4000K

2700K

175-240Vac
50/60Hz

FLICKER FREE

CRI >80

cos φ >0,5

30.000 h

OFF ON
x 15.000

IP44

DI

E14

200°

x 100

45 mm

80 mm

THREELINE

FLICKER FREE

TRIAC

	K	W	N		
GN45-5WE14BF	5700K	5 W	650 lm	550 lm	E
GN45-5WE14BC	2700K	5 W	630 lm	530 lm	F
GN45-7WE14BF	5700K	7 W	910 lm	700 lm	F
GN45-7WE14BN	4000K	7 W	900 lm	690 lm	F
GN45-7WE14BC	2700K	7 W	890 lm	680 lm	F

TRIAC

	K	W	N		
GN45-7WDE14BF	5700K	7 W	910 lm	700 lm	F
GN45-7WDE14BN	4000K	7 W	900 lm	690 lm	F
GN45-7WDE14BC	2700K	7 W	890 lm	680 lm	F

ZINC

PRO

GN45 E27

5700K

4000K

2700K

175-240Vac
50/60Hz

FLICKER FREE

CRI >80

cos φ >0,5

30.000 h

OFF ON
x 15.000

IP44

DI

E27

200°

x 100

45 mm

73 mm

THREELINE

FLICKER FREE

TRIAC

	K	W	N		
GN45-5WE27BF	5700K	5 W	650 lm	550 lm	E
GN45-5WE27BC	2700K	5 W	630 lm	530 lm	F
GN45-7WE27BF	5700K	7 W	910 lm	700 lm	F
GN45-7WE27BN	4000K	7 W	900 lm	690 lm	F
GN45-7WE27BC	2700K	7 W	890 lm	680 lm	F

TRIAC

	K	W	N		
GN45-7WDE27BF	5700K	7 W	910 lm	700 lm	F
GN45-7WDE27BN	4000K	7 W	900 lm	690 lm	F
GN45-7WDE27BC	2700K	7 W	890 lm	680 lm	F

• Material

PC OPAL

PC

AL

DIFUSOR CUERPO INTERIOR

• Opc. de Regul.

Ref. CSBTTRIAC

Ref. GN45-7WD

TRIAC

• Opcional

KE

Ref. KEL103

• Certif.

CE

258

THREELINE 258 ThreelineGroup.com

TUBOS
TUBOS

LÁMPARAS
LÂMPADAS

ZINC

PRO

STDN12W E27

5700K

4000K

2700K

175-240Vac
50/60Hz

FLICKER FREE

CRI >80

cos φ >0,5

30.000 h

OFF ON
x 15.000

IP44

DI

E27

200°

x 100

64 mm

115,3 mm

THREELINE

FLICKER FREE

Material

PC OPAL

PC

AL

DIFUSOR CUERPO INTERIOR

Opc. de Regul.

Ref. CSBTTRIAC

TRIAC

TRIAC

	K	W	N		
STDN12WE27BF	5700K	12 W	1560 lm	1320 lm	E
STDN12WE27BN	4000K	12 W	1550 lm	1310 lm	F
STDN12WE27BC	2700K	12 W	1540 lm	1300 lm	F

TRIAC

	K	W	N		
STDN12WDE27BF	5700K	12 W	1560 lm	1320 lm	E
STDN12WDE27BN	4000K	12 W	1550 lm	1310 lm	F
STDN12WDE27BC	2700K	12 W	1540 lm	1300 lm	F

PRO

GN37V E14

5700K

4000K

2700K

175-240Vac
50/60Hz

FLICKER FREE

CRI >80

cos φ >0,5

30.000 h

OFF ON
x 15.000

IP44

DI

E14

180°

x 100

36 mm

105 mm

THREELINE

FLICKER FREE

Material

PC OPAL

PC

AL

DIFUSOR CUERPO INTERIOR

Opcional

KE

Ref. KEL103

• Certif.

CE

x 100

THREELINE 259

FUENTES DE LUZ / FONTES DE LUZ

GOLD



GOLD

PRO GOLD45



2500K



220-240Vac
50/60Hz

CRI
>80

cos φ
>0,5



IP40



30.000 h



OFF ON
x15.000



IP40



DI



300°

• Material

V

DIFUSOR

AL

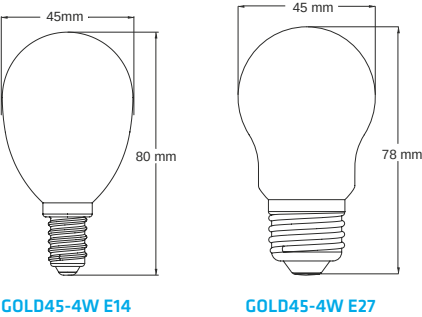
CASQUILLO

• Certif.

CE

x100

		K		W			
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



2500K



220-240Vac
50/60Hz

CRI
>80

cos φ
>0,5



IP40



30.000 h



OFF ON
x15.000



IP40



DI



300°

• Material

V

DIFUSOR

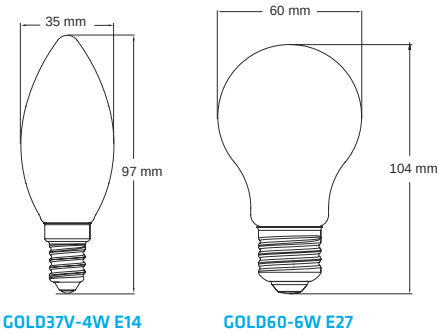
AL

CASQUILLO

• Certif.

CE

x100



		K		W			
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



2500K



220-240Vac
50/60Hz

CRI
>80

cos φ
>0,5



IP40



30.000 h



OFF ON
x15.000



IP40



DI



300°

• Material

V

DIFUSOR

AL

CASQUILLO

• Certif.

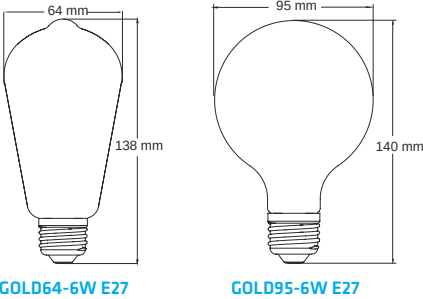
CE

x80

GOLD64

x40

GOLD95



		K		W			
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

5700K

4000K

3000K

175-240Vac
50/60Hz

FLICKER FREE

CRI >85

cos φ >0,8

30.000 h

OFF ON
x 15.000

IP20

DI

G24

120°

• Material

PC

OPAL

DIFUSOR

PC

CUERPO

• Opcional

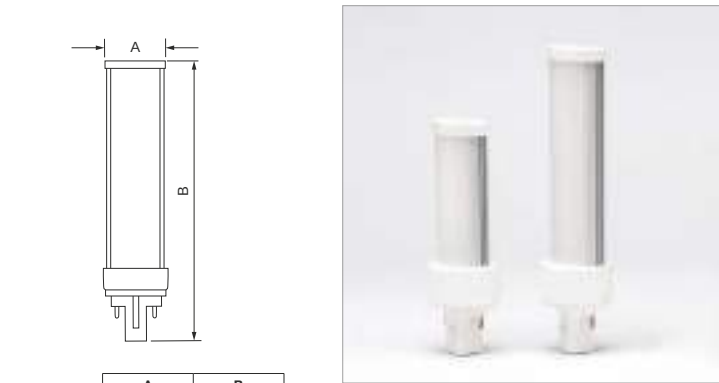
KE

Ref. KEL103

• Certif.

CE

x100



	A	B
PL20E	40 mm	130 mm
PL40E	40 mm	170 mm

	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

PALADIO

PRO PL40E E27

5700K

4000K

3000K

175-240Vac
50/60Hz

FLICKER FREE

CRI >85

cos φ >0,8

30.000 h

OFF ON
x 15.000

IP20

DI

E27

120°

• Material

PC

OPAL

DIFUSOR

PC

CUERPO

• Opcional

KE

Ref. KEL103

• Certif.

CE

x100



	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

PLUTONIO

PRO PLL10W / PLL19W / PLL21W

5700K

4000K

175-240Vac
50/60Hz

FLICKER FREE

CRI >85

cos φ >0,9

30.000 h

OFF ON
x 15.000

IP20

DI

2G11

120°

• Material

PC

DIFUSOR

PC

CUERPO

• Certif.

CE

x40



	A	B
PLL10W	40 mm	226 mm
PLL19W	40 mm	410 mm
PLL21W	40 mm	521 mm

	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

GALIO

PRO G42 / G94

5500K

3000K

FLICKER FREE

360°

IP20

DI

CRI >80

20.000 h

OFF ON
x 15.000

• Material

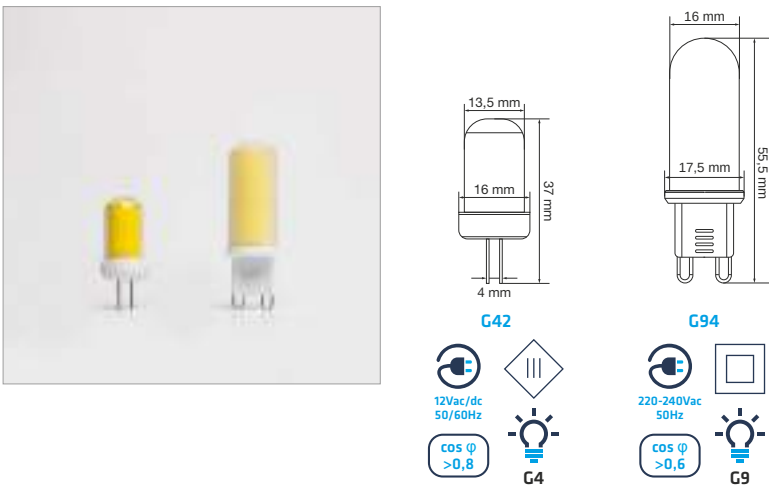
V

CUERPO

• Certif.

CE

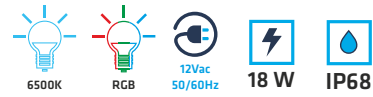
x500



	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



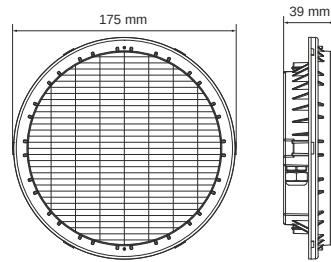
• Incluido



• Certif.



IP68



PAR56S65



100 lm/W

2160 lm 1800 lm F

PAR56SRGB



PAR56SCTRGB

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.

AMPAR56RC

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



ASHPAR56S

Accesorio de superficie
para hormigón.Acessório de superfície
para betão.

FIBRA DE VIDRIO / VIDRO



ASFPAR56S

Accesorio de superficie
para fibra de vidrio.Acessório de superfície
para fibra de vidro.

VINOLO / VINIL



ASVPAR56S

Accesorio de superficie
para vinilo.Acessório de superfície
para vinil.

EMPOTRAR / ENCASTRAR

ACCESORIO CIERRE NICHOS (Embelecedor)
ACESSÓRIO EMBELEZADORAAPAR56S incluido.
AAPAR56S incluido.Lámpara no incluida.
Lâmpada não incluída.

ACNPAR56S

Accesorio ajustable para sustituir el frontal de un
nicho ya instalado.Acessório ajustável para substituir a frente da
lâmpada já instalada.NICHOS PARA LÁMPARAS DE PISCINA
ACESSÓRIOS PARA ENCASTRAR
LÂMPADAS DE PISCINAAAPAR56S
Incluido.2,2 m de cable
incluidos.

Lámpara no incluida / Lâmpada não incluída.

NC-PAR56

Accesorio Nicho para lámparas de piscina:
Acessórios para encastrar lâmpadas de piscina:

- TITANIO PAR56S
- PLATINO PAR56

CROMO

ECO QR111N13


4000K


2700K


12Vac/dc
50/60Hz


FLICKER FREE


CRI >80


III


30.000 h


x 15.000


OFF ON

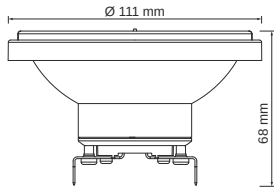

IP20


DI


G53


36°


PL



• Material

PC

PC

REFLECTOR CUERPO

• Certif.





	IIIIII	K	W			
QR111N13G53BN		4000K	13 W	1560 lm	1300 lm	F
QR111N13G53BC		2700K	13 W	1534 lm	1274 lm	F

CROMO

ECO QR111N13D


4000K


2700K


198-264Vac
50/60Hz


FLICKER FREE


CRI >80


cos φ >0,9


III


30.000 h


x 15.000


OFF ON

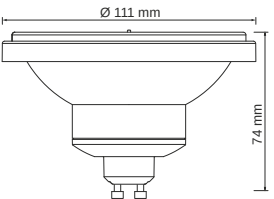

IP20


DI


GU10


36°


PL



GU10 REGULABLE
GU10 REGULÁVEL



• Material

PC

PC

REFLECTOR CUERPO

• Opc. de Reg.


Ref. CSBTTRIAC


TRIAC

• Certif.




CONECTOR GU10



• Accesorio

	IIIIII	K	W			
QR111N13DGU10BN		4000K	13 W	1560 lm	1300 lm	E
QR111N13DGU10BC		2700K	13 W	1534 lm	1274 lm	E

PLOMO

ECO PAR20


4000K


3000K


175-240Vac
50/60Hz


FLICKER FREE


CRI >80


cos φ >0,5


III


30.000 h


x 15.000

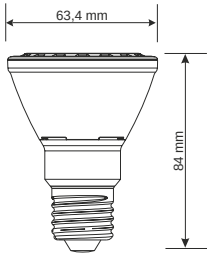

OFF ON


IP65


DI


E27


45°



IP65

	IIIIII	K	W			
PAR20IP65-5WE27BN		4000K	5 W	575 lm	420 lm	F
PAR20IP65-5WE27BC		3000K	5 W	565 lm	390 lm	F

• Material

PC

PC

DIFUSOR CUERPO

• Certif.





PLOMO

ECO PAR30 / PAR38 / PAR38 VE


4000K


2700K


GREEN


175-240Vac
50/60Hz


FLICKER FREE


CRI >80


cos φ >0,5


III


30.000 h


x 15.000

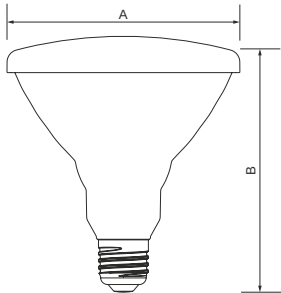

OFF ON


IP65


DI


E27


45°



	A	B
PAR30	96 mm	95 mm
PAR38	121 mm	133 mm
PAR38 VE	121 mm	133 mm



IP65

	IIIIII	K	W			
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	—	—	—

• Material

PC

PC

DIFUSOR CUERPO

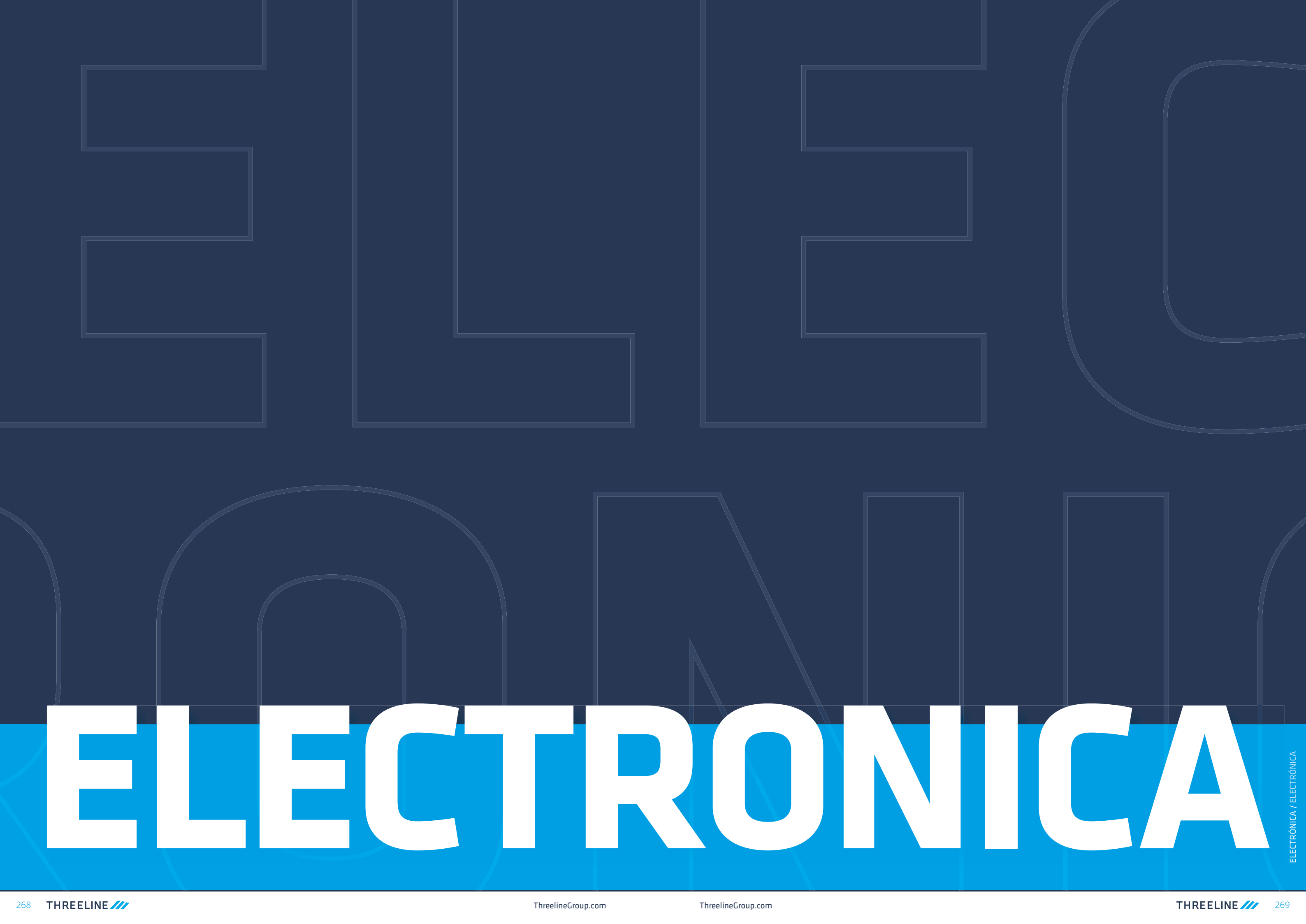
• Certif.




PAR30


PAR38


PAR38 VE



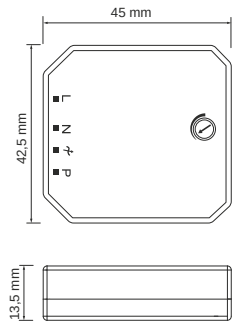
ELECTRONICA

ELECTRÓNICA / ELECTRÓNICA

CONTROLADORES LUMINARIAS / CONTROLADORES LUMINÁRIAS

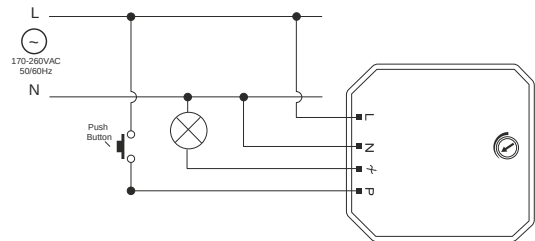
CORTE DE FASE / CORTE DE FASE

PCD240W

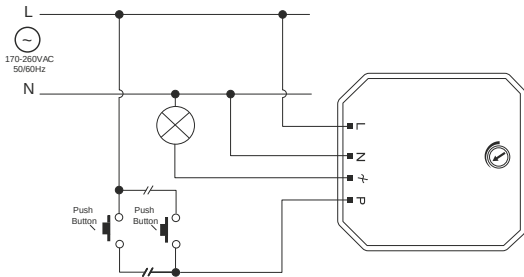


ESQUEMA DE CONEXIÓN / ESQUEMA DE LIGAÇÃO

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



PARED + RF / PAREDE + RF

DIM110VRLTRT



PARED TÁCTIL / PAREDE TACTÉIS

DIM110V4T



RF / RF

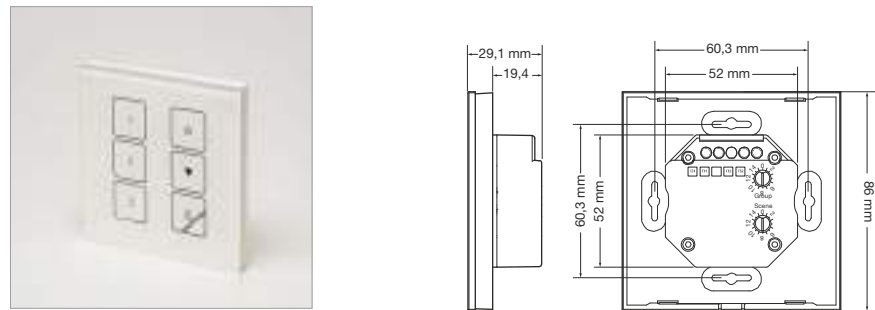
DIM110VRT



CONTROLADORES LUMINARIAS / CONTROLADORES LUMINÁRIAS

 DALI

DALI_TPB_C Controlador pared táctil para sistema DALI / controlador de parede tátil 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
 Out
 Iout (máx) 200mA
 W 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.

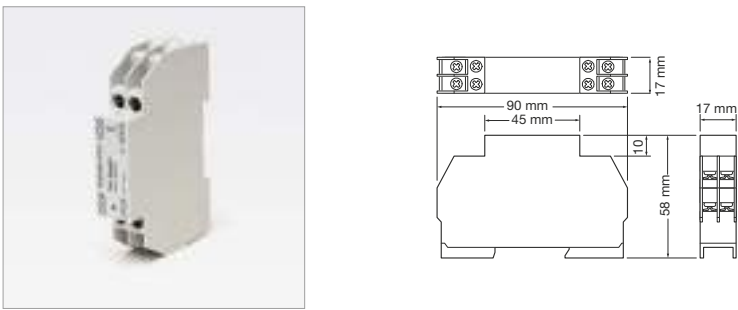


 220-240Vac
 50/60Hz
 Vout 16V
 Iout (máx) 240mA
 W 5W
 0° - 50° C

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
V: 10-23V
I: 6 mA DALI

 Out
I: 4 mA DALI

 0° - 50° C

DALI_USB Direccionamiento, programación y parametrización de sistemas DALI
Orientação, programação e parametrização de sistemas DALI



 Input
1 USB

 Output
DALI

PASARELAS / GATEWAY

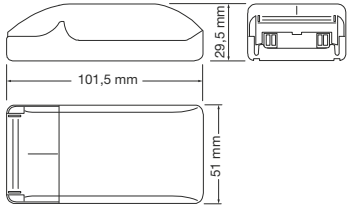
PASARELAS				
DE \ A	TRIAC	DALI	0/1-10V	PWM
DALI	 DALI_RDG2 Pág. 275		 PDALID110 Pág. 275	 DALI-PWM Pág. 277
CASAMBI	 CSBTRIAC Pág. 275	 CSB110DA Pág. 276	 CSB110DA Pág. 276	
PUSH		 DALIXC Pág. 276		
ZIGBEE			 ZIGBEE-010V Pág. 277	
DMX			 PDMXD110 Pág. 276	

PASARELAS / GATEWAY

DALI → TRIAC

DALI_RDG2

Pasarela DALI - Corte de fase / Passarela DALI - Corte de fase



220-240Vac

F

P (máx)

Input

CH OUT

0° ~ 50° C

50/60Hz

300VA

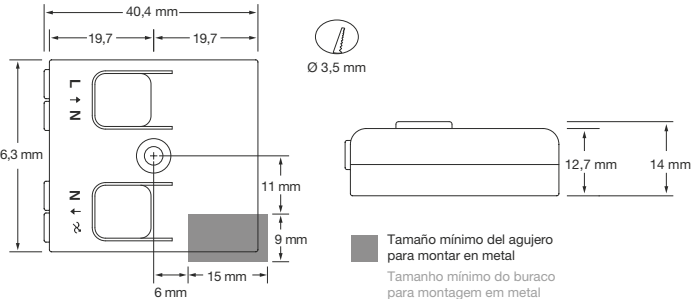
DALI

1 TRIAC

CASAMBI → TRIAC

CSBTRIAC





85-240Vac

F

Iin (máx)

Wout (máx)

Input

OUTPUT

-20° ~ +45° C

50/60Hz

0,65A

150 VA (230Vac)

75 VA (110Vac)

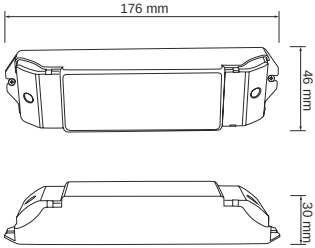
TRIAC

OUTPUT

DALI → 0/1-10V

PDALID110

Pasarela DALI - 0-10V / Passarela DALI - 0-10V



110-240Vac

Input

Output

Iout (máx)

DALI

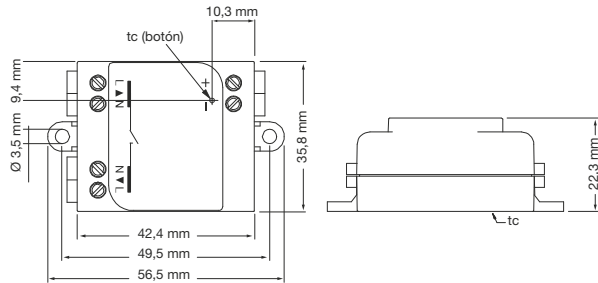
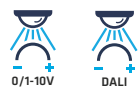
0-10Vx4CH

20mA x 4CH

PASARELAS / GATEWAY

CASAMBI → DALI - 0/1-10V

CSB110DA



220-240V_{ac}

50/60Hz

220-240V_{ac}

0,6A

*120W

INPUT

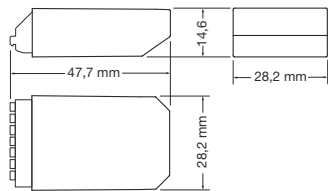
DALI 0-10V

-20°~ +50° C

*Para potencias mayores hacer la conexión a través de un relé.
*Para potências superiores, fazer a ligação através de um relé.

PULSADOR TRADICIONAL → DALI

DALIXC



4 Pulsadores/
interruptores
o relés

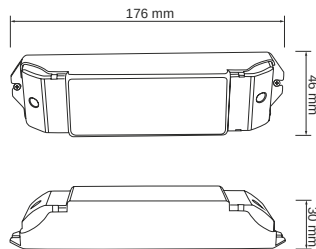
DALI

0°~ +60° C

DMX → 0/1-10V

PDMXD110

Pasarela DMX - 0-10V / Passarela DMX - 0-10V



12-24V_{dc}

DMX

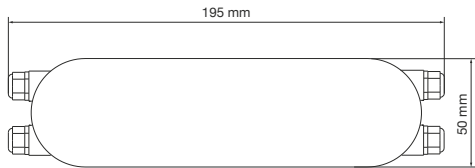
0-10Vx4CH

PASARELAS / GATEWAY

ZIGBEE → 0/1-10V

ZIGBEE-010V

Pasarela ZIGBEE - 0/1-10V / Gateway DALI - 0/1-10V



100-277V_{ac}

5A

IP65

-40°~ +85° C

ZIGBEE

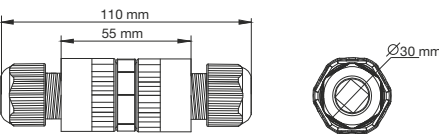
0-10V

Señal de entrada: ZIGBEE / Señal de salida: 0/1-10V
Señal de entrada: ZIGBEE / Señal de salida: 0/1-10V

DALI → PWM

DALI-PWM

Pasarela DALI - PWM / Pasarela DALI - PWM



10-22V_{dc}

IP67

-30°~ +60° C

DALI

PWM

Señal de entrada: DALI / Señal de salida: PWM
Señal de entrada: DALI / Señal de salida: PWM

DRIVER TOTAL / DRIVER TOTAL

5
YEARS
WARRANTY


198-264Vac
50/60Hz


IP20


cos φ
>0,95

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

W
24W

lout
250-700 mA


150x52x28 mm

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

W
35W

lout
300-900 mA


103x67x22 mm

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

W
40W

lout
700-1200 mA


123x79x24 mm

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

W
55W

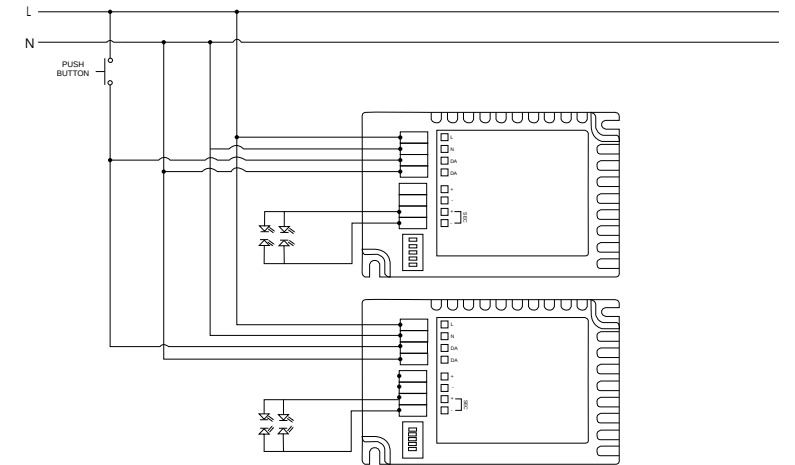
lout
700-1400 mA


123x79x24 mm

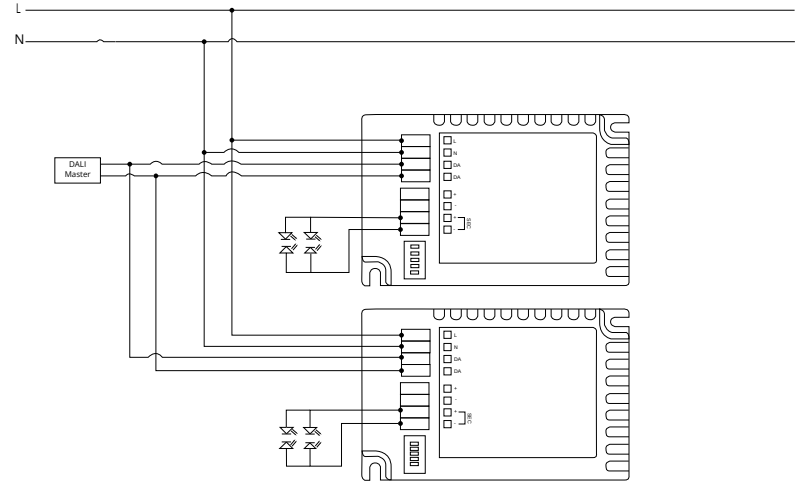
DRIVER TOTAL / DRIVER TOTAL

ESQUEMA DE CONEXIÓN / ESQUEMA DE LIGAÇÃO

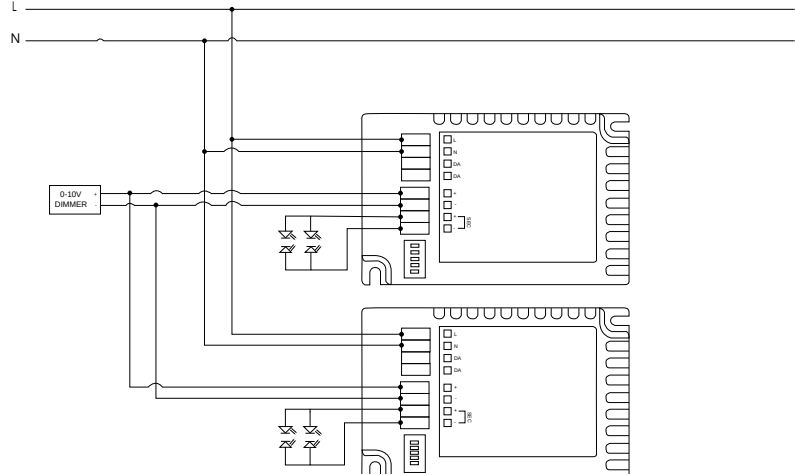
PUSH



DALI



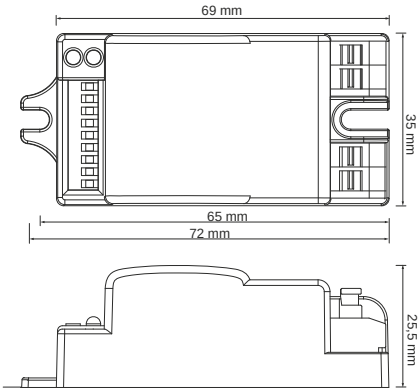
0-10V



SENSORES / SENSORES

ON/OFF

SP20 Movimiento / Movimento



220-240Vac 50Hz 400W 69x35,5x25,5 mm IP20 6 m

CONFIGURACIÓN DEL SWITCH / CONFIGURAÇÃO DO SWITCH

Detección de área / Detecção de área

ON ↑ ■		1	2	3
	100%	ON	ON	ON
	75%	-	ON	ON
	50%	ON	-	ON
	25%	-	-	ON
	10%	-	-	-

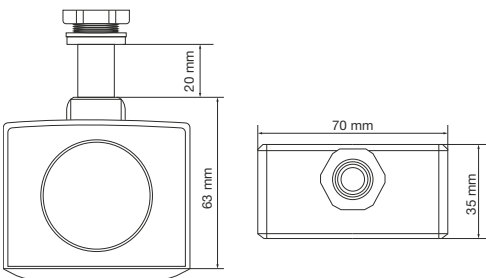
Tiempo de funcionamiento / Tempo de funcionamento

ON ↑ ■		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

ON ↑ ■		7	8	9
	2 lux	ON	ON	ON
	10 lux	ON	ON	-
	25 lux	-	ON	-
	50 lux	ON	-	-
	Disable	-	-	-

SP65V2 Movimiento / Movimento



198-264Vac 50/60Hz 400W 97x70x35 mm IP65 6 m

CONFIGURACIÓN DEL SWITCH / CONFIGURAÇÃO DO SWITCH

Detección de área / Detecção de área

ON ↑ ■		1	2
	100%	ON	ON
	75%	-	ON
	50%	ON	-
	25%	-	-

Tiempo de funcionamiento / Tempo de funcionamento

ON ↑ ■		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	-	-	-

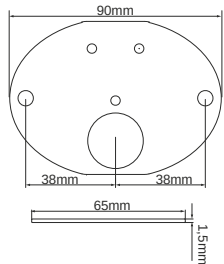
Sensor de luz / Sensor de luz

ON ↑ ■		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

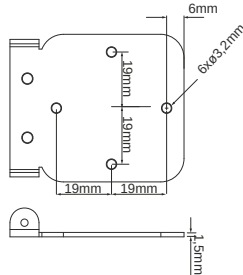
200-240Vac 50/60Hz 800W IP65 15 m 1-10V

MSC65V2



Mando para cambiar la configuración de SC65B y SC65C.
Comando para alterar configuração de SC65B y SC65C.

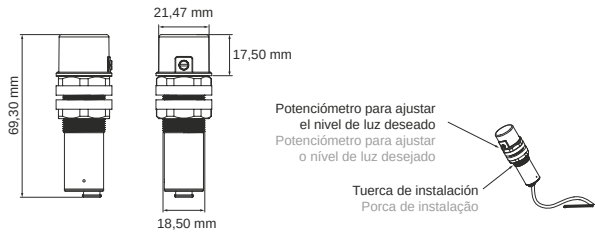
SC65CV2 Movimiento + Luminosidad
Movimento + luminosidade



Fijación Pared / Fijação Parede

200-240Vac 50/60Hz 800W IP65 15 m 1-10V

SL20 Luminosidad / Luminosidade



Potenciómetro para ajustar el nivel de luz deseado
Potenciómetro para ajustar o nível de luz desejado

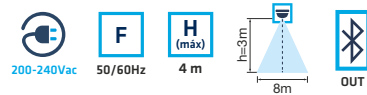
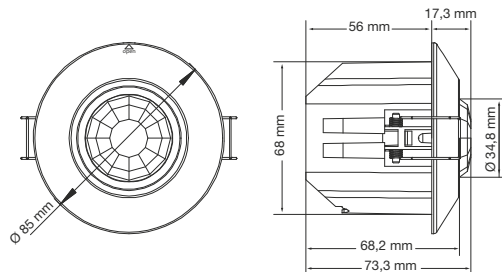
Tuerca de instalación
Porca de instalação

Uds. (máx) 20/Sensor IP20 1-10V

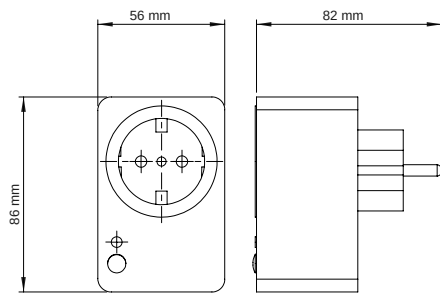
SENSORES / SENSORES



CSB20SMBL Movimiento + Luminosidad / Movimento + Luminosidade



CSBE230ACS Enchufe + Movimiento / Tomada + Movimento



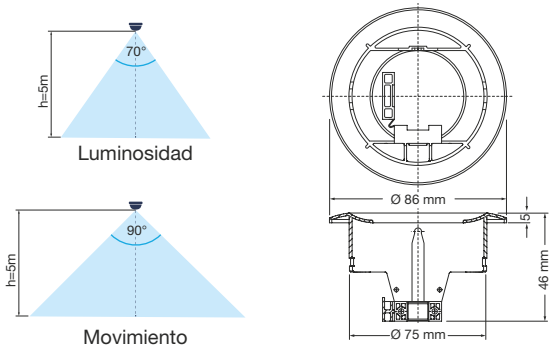
SENSORES / SENSORES



DALIsensor-T



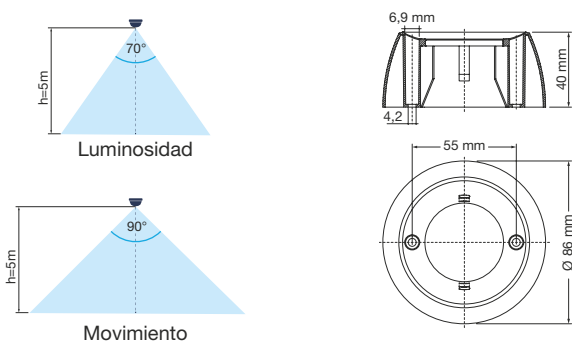
Multisensor (luminosidad y movimiento) para sistema DALI
Multisensor (luminosidade e movimento) para sistema DALI



DALIsensor-S



Multisensor (luminosidad y movimiento) para sistema DALI
Multisensor (luminosidade e movimento) para sistema DALI



DALI_MRC

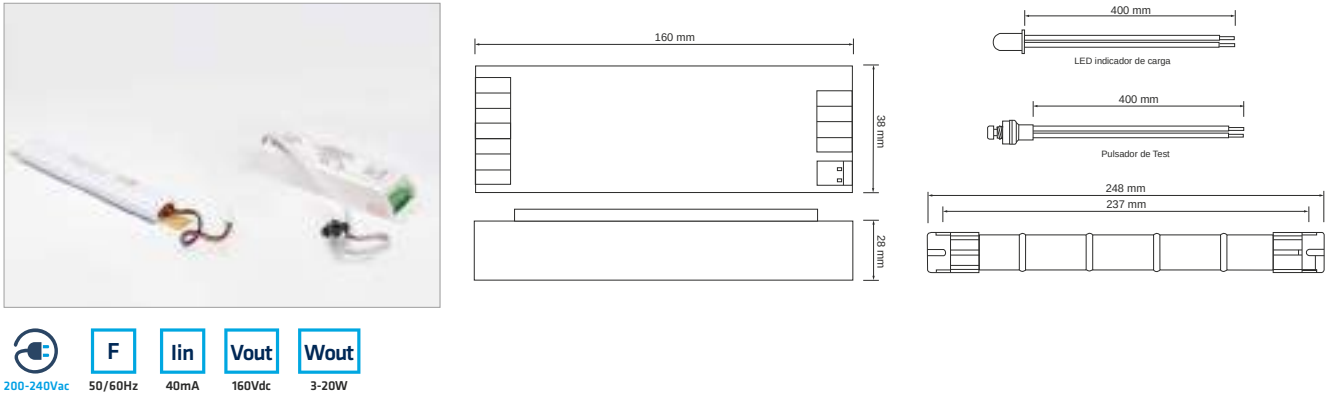


Mando para el control a distancia de [DALIsensor-T](#) y [DALIsensor-S](#).
Mando para el control a distancia de [DALIsensor-T](#) y [DALIsensor-S](#).

KIT DE EMERGENCIA / KIT DE EMERGÊNCIA

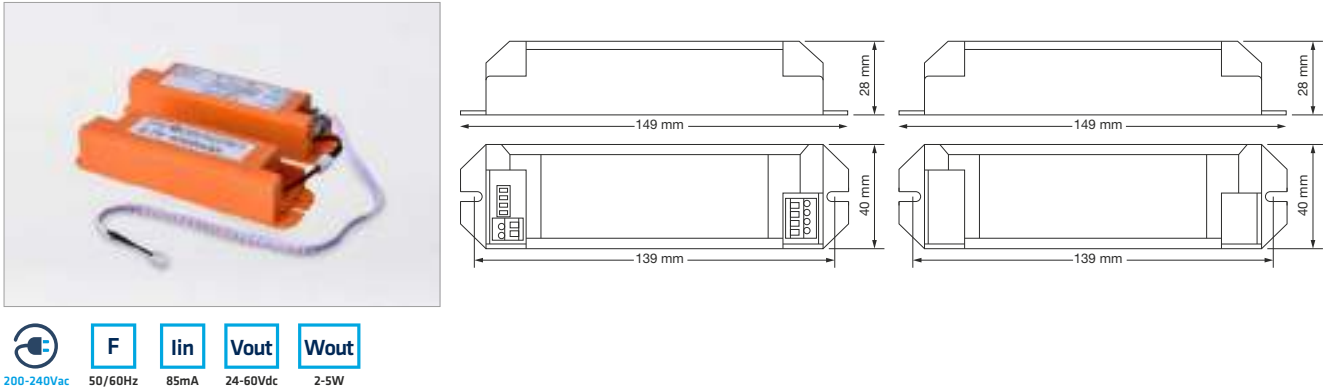
KET85

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.



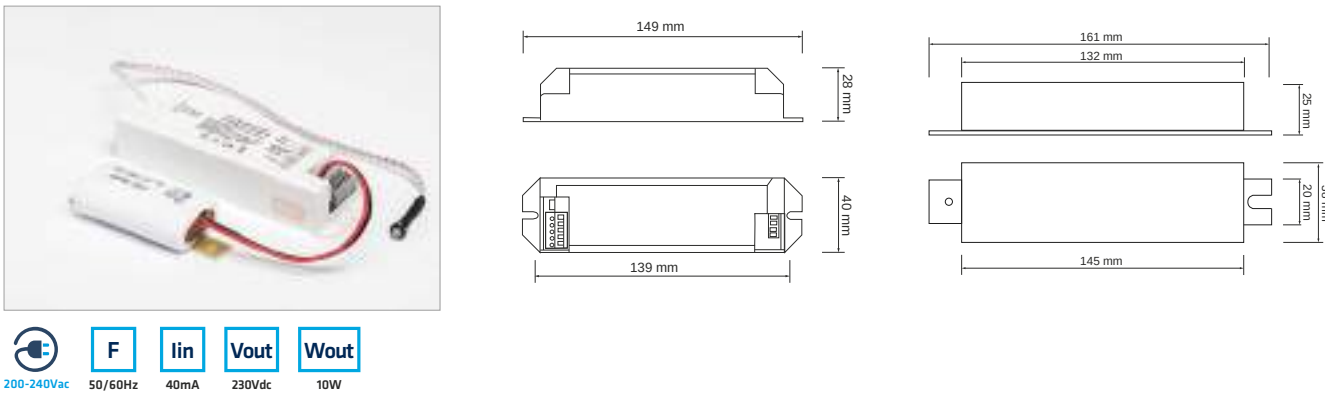
KEU603

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

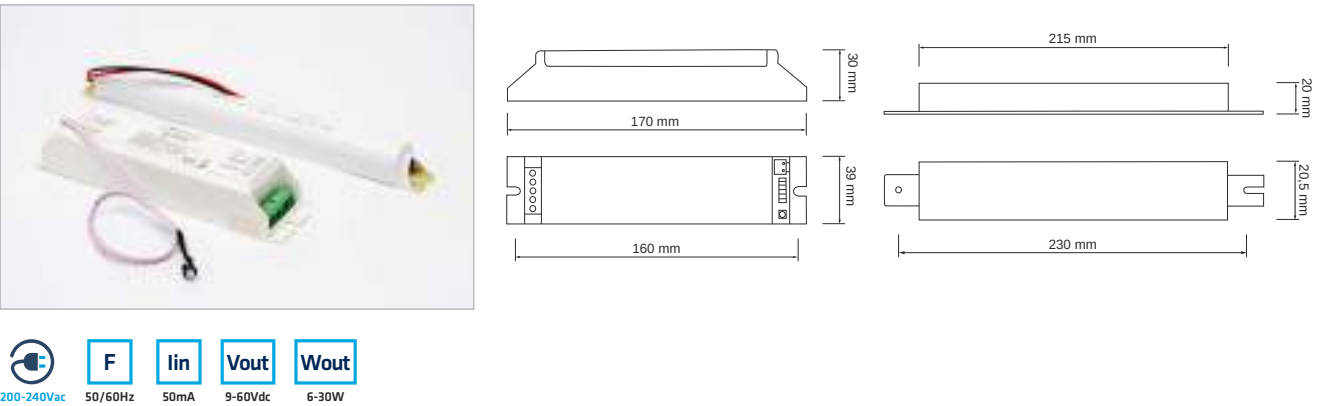
Kit emergencia universal para lámparas con driver interno con una potencia de salida en emergencia de hasta 10W con 3 horas de autonomía.
Kit emergência universal para lâmpadas com driver interno e potência de saída em emergência até 10W com 3 horas de autonomia.



KITS DE EMERGENCIA / KITS DE EMERGÊNCIA

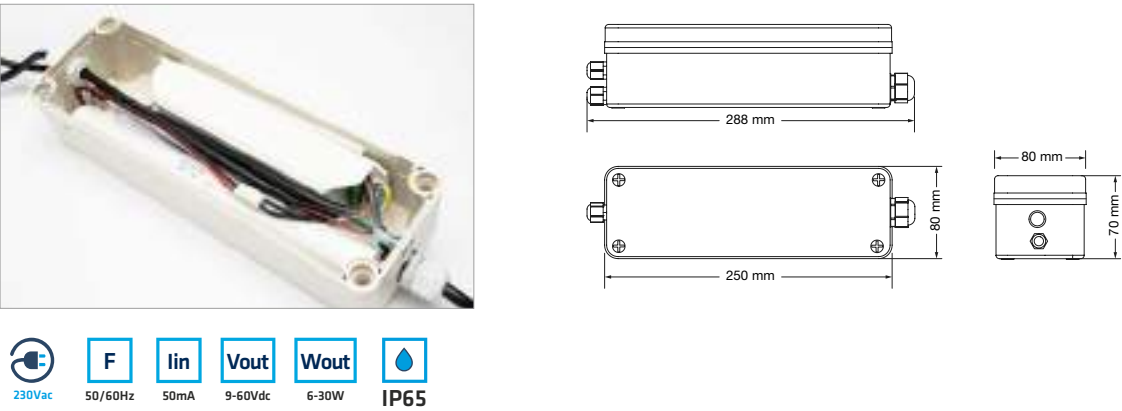
KEU2403V2

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.



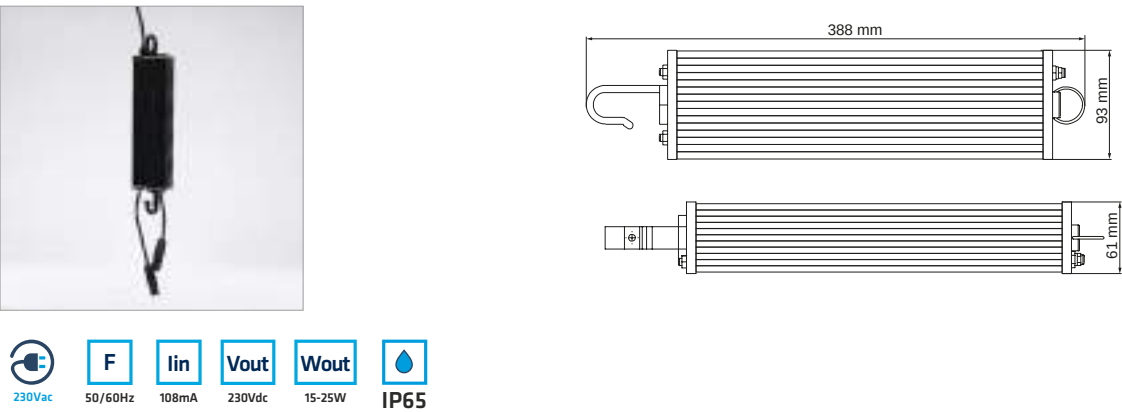
KEIP65V2

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



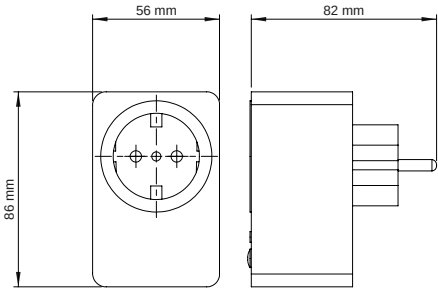
SLESA-U11



	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



200-240Vac

F

50 Hz

Iout

16A (máx)

Wout

3680W

IP20

-0°~ +50° C

ACTUADORES CASAMBI / ACTUADORES CASAMBI

CSB4SWNE



NE

CR2430
(1 ud.)

2 a 5 años

IP20

-0°~ +45° C

CSB4SWBL

BL

CR2430
(1 ud.)

2 a 5 años

IP20

-0°~ +45° C

286

THREELINE

ThreelineGroup.com

ThreelineGroup.com

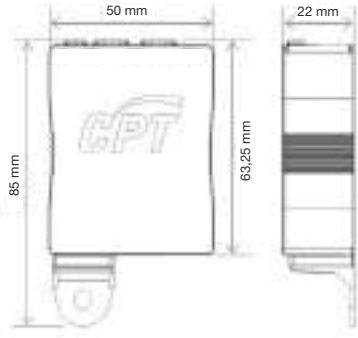
THREELINE

287

ELECTRÓNICA / ELECTRÓNICA

PROTECTORES / PROTETORES

NSB-10/230-C4-WW-IP



- I
(máx)

10kA
- In

5kA
- Voc

10kV
- Cat
C-High

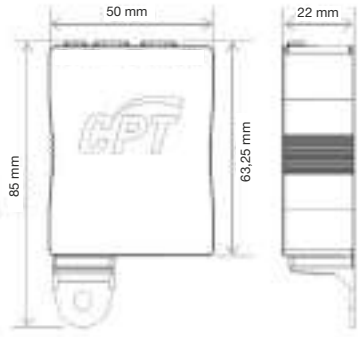
10kV/10kA
- Uc

320/255V
- Up

<=1,5/1,8 kV
- °C

-40° - +80° C

NSB-10/230-CA-DD



- I
(máx)

10kA
- In

5kA
- Voc

10kV
- Cat
C-High

10kV/10kA
- Uc

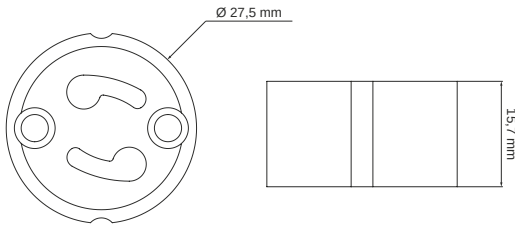
320/255V
- Up

<=1,5/1,8 kV
- °C

-40° - +80° C

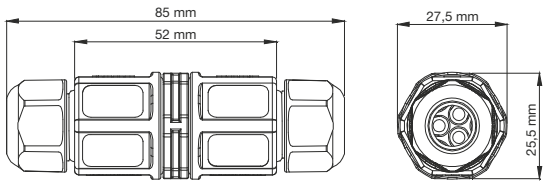
CONECTOR GU10 / CONECTOR GU10

GU10



CONECTORES ESTANCOS / CONECTORES ESTANQUES

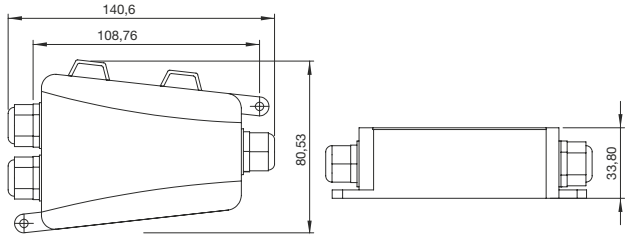
WCIP65



- IP65
- Ø cable

7 - 8,9 mm

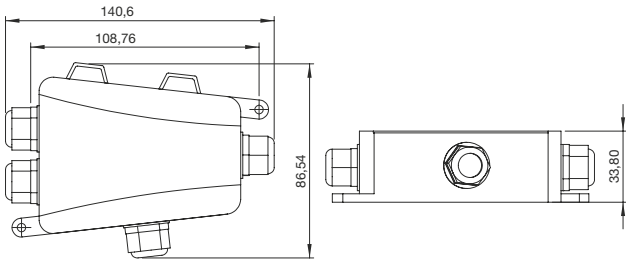
WCIP65B2



- IP65
- Ø cable

7 - 8,9 mm

WCIP65B3



- IP65
- Ø cable

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
MISSOURI
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

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 inapropriada.

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

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 duma certidão de qualidade e garantia associada ao nº de orçamento e/ou nota de entrega.

- A presente garantia tem validade unicamente para produtos vendidos na região EMEA (Europa, Oriente 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 inapropriada.

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 reenbolsar 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 (andaimes, 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.

NOTAS / NOTAS

Handwriting practice lines on page 300.

NOTAS / NOTAS

Handwriting practice lines on page 301.

DISEÑO Y MAQUETACIÓN

DESENHO E MAQUETAÇÃO

© Departamento de Marketing de Threeline.

Impresión: Febrero 2025 - 1ª edición.

Queda prohibida la reproducción total o parcial de las imágenes, textos, ilustraciones y conceptos gráficos de este catálogo sin previa autorización por THREELINE TECHNOLOGY, S.L.

Debido a los procesos técnicos de impresión, los colores impresos en este catálogo pueden sufrir variaciones con respecto al color original del producto. Los datos incluidos en este catálogo pueden ser objeto de error.

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

www.threelinegroup.com

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

© Departamento de Marketing da Threeline

Impressão: Fevereiro 2025 - 1ª edição.

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

Devido aos processos técnicos de impressão, as cores impressas neste catálogo podem sofrer alterações com relação à cor original do produto. Os dados incluídos neste catálogo podem estar sujeitos a erros.

Devido à melhora continua e evolução constante dos nossos produtos, a Threeline reserva o direito a alterar especificações técnicas, como também a atualizar os valores técnicos e características dos produtos nas suas fichas técnicas, disponíveis em:

www.threelinegroup.com

A Threeline Technology S.L. reserva o direito a qualquer alteração do produto sem aviso prévio.

Pol. El Mugrón · C/ Pulimentadores, 1 · Apdo. 633
02640 Almansa (Albacete) · Spain
T. +34 967 318 293 · F. +34 967 340 002
tl@threeline.es
ThreelineGroup.com

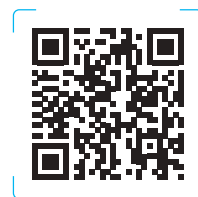


CATÁLOGO GENERAL
2025



TIRAS LED Y PERFILES
2025

CATÁLOGOS
ACTUALIZADOS



THREELINE 