2025
CATÁLOGO

THREELINE

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


THREELINE

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

ThreelineGroup.com

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+
DLO40R / DLO60R



55
OREGON+
DLO40C / DLO60C



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
MINIDLO3



76
IRIS
MINIDLO7



77
IRIS
MINIDLO12



78-81
METAL RING
RNGA



82/83
PLASTIC RING
RNGP

PANELES / PANÉIS 84/85



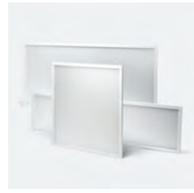
86
ANNAPOLIS
PBA



87
ACROPOLIS
P6060EUGR65



88
METROPOLIS
P60X60EUGR9



89
TRIPOLIS
P6060UGR / P30120UGR
P60120UGR

90/91
MICROPOLIS Y ACC.
P3030 / P3060



92
NEAPOLIS
PBN2.

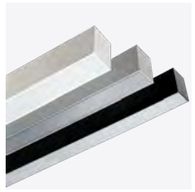


93
EXAPOLIS
PBE2.



94/95
ACCESORIOS

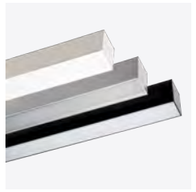
LINEALES / LINEARES 96-101



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



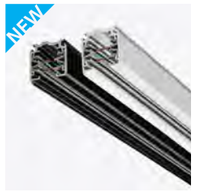
134
ARES
CRA1420CCT



135
ARES
CRA2130CCT



136
METIS
MTS

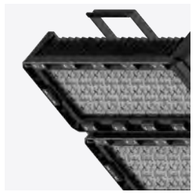


138-141
CARRIL
Y ACCESORIOS



142-145
CARRIL DALI
Y ACCESORIOS

PROYECTORES PROFESIONALES / PROJETORES PROFFISIONAIS 148/149



150/151
OLYMPIC II



152/153
APLICACIONES DEPORTIVAS OLP



154
OLYMPIC II
OLP0300



155
OLYMPIC II
OLP0600



156
OLYMPIC II
OLP0900



157
OLYMPIC II
OLP1200



158
OLYMPIC II
OLP1500



159
OLYMPIC II
OLP1800



160
PALAU



161
PALAU
QMP1040



162/163
PANAMA



164
PANAMA
PQM104NN7



165
PANAMA
PQM208NN7



166
PANAMA
PQM312NN7



167
PANAMA
PQM416NN7



168
PANAMA
PQM520NN7

PROYECTORES PROFESIONALES / PROJETORES PROFFISIONAIS 148/149



170/171
LYON



172/173
APLICACIONES DEPORTIVAS PRL



174
LYON
OPC. Y ACC.



175
LYON
PRL020 / PRL030



176
LYON
PRL050 / PRL080



177
LYON
PRL100 / PRL150



178
LYON
PRL200 / PRL240



179
LYON
PRL300 / PRL400

PROYECTORES / PROJETORES 180/181



182/183
IVO



184
IVO
PRI010 / PRI020
PRI030 / PRI050



185
IVO
PRI100 / PRI150
PRI200



186
IVO SENSOR
PRIS



187
IVO SOLAR
SPRI



188
IVO RGB+TW
PRIB



190
IPROY
IPRN10W / IPRN20W
IPRN30W / IPRN50W



191
IPROY
IPRN100W / IPRN150W
IPRN200W

Iluminación Exterior Iluminação Exterior

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

208 Iluminación Industrial Iluminação Industrial

CAMPANAS / CAMPÂNULAS 210/211



212/213
CLOE



214
CLOE
CQM104AG7



215
CLOE
CQM208AG7



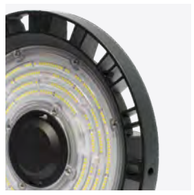
216
CLOE
CQM312AG7



217
CLOE
CQM416AG7



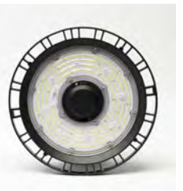
218
CLOE
CQM520AG7



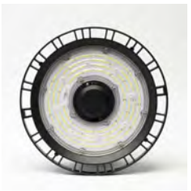
220/221
TELLY



222/223
APLICACIONES DEPORTIVAS HBT



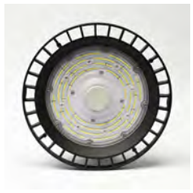
224
TELLY
HBT100 / HBT150



225
TELLY
HBT200



226
ISI



227
ISI
HBI100 / HBI150 / HBI200

ATEX / ATEX 228



229
FIUL
FIU060 / FIU100 / FIU150 / FIU200

Iluminación Industrial Iluminação Industrial

PANTALLAS ESTANCAS / ARMADURAS ESTANQUES 230/231



232/233
KATIA
PE1 / PE2



234/235
KLAUS
CARACTERÍSTICAS



236
KLAUS HE
KLS



237
KLAUS
KLS



238
KLAUS
OPC. Y ACC.



240/241
TAKAT
TKT

242 Fuentes de Luz Fontes de Luz

TUBOS / TUBOS 244/245



246
TIUB PLUS
T832



247
TIUB
T8GP



248
TIUB MEAT
T8FM



249
TIUB 24V
T824V



250
TIUB GLASS
T8EG

Fuentes de Luz Fontes de Luz

LAMPARAS / LÂMPADAS 252/253



254
BERILIO
LB10D CCT



254
LITIO
LN5D DW



255
LITIO
LN5W GU10



255
LITIO
LN5W GU5.3



256
LITIO
LN7W GU10 / LN7WD



257
LITIO
LC5W



257
HELIO
B80 / B95 / B120



258
ZINC
GN45 E14 / GN45 E27



259
ZINC
STDN12W E27



259
ZINC
GN37V E14



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



262
PALADIO
PL20E G24 / PL40E G24
PL40E E27



263
PLUTONIO
PLL10W / PLL19W
PLL21W



263
GALIO
G42 / G94



264
TITANIO
PAR56



265
TITANIO
ACCESORIOS



266
CROMO
QR111N13 / QR111N13D



267
PLOMO
PAR20



267
PLOMO
PAR30 / PAR38
PAR38 VE

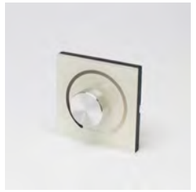
CONTROLADORES LUMINARIAS / CONTROLADORES LUMINÁRIAS 270-275

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

0/1-10V



272
RF
MDRF



272
RF
MDMRF1



273
RF
MDRF



273
RF
MDMRF4

DALI



274
DALI
DALI_TPB_C



274
DALI
DALIPS1



274
DALI
DALIPS2



275
DALI
R_DALI



275
DALI
DALI_USB

PASARELAS / GATEWAY 276-279



277
DALI → TRIAC
DALI_RDG2



277
CASAMBI → TRIAC
CSBTRIAC



277
DALI → 0/1-10V
PDALID110



278
CASAMBI → DALI - 0/1-10V
CSB110DA



278
PUSH → DALI
DALIXC



278
DMX → 0/1-10V
PDMX110



279
ZIGBEE → 0/1-10V
ZIGBEE-010V



279
DALI → PWM
DALI-PWM

FUENTES / FONTES 280/281



280
DRIVER TOTAL
DT250-700



280
DRIVER TOTAL
DT300-900



280
DRIVER TOTAL
DT700-1200



280
DRIVER TOTAL
DT700-1400

SENSORES / SENSORES 282-285

ON-OFF



282
ON-OFF
SP20



282
ON-OFF
SP65V2

1-10V



283
ON-OFF
SC65BV2



283
ON-OFF
SC65CV2



283
ON-OFF
SL20

CASAMBI



284
CASAMBI
CSB20SMBL



284
CASAMBI
CSBE230ACS

DALI



285
RF
DALIsensor-T



285
RF
DALIsensor-S



285
RF
DALI_MRC

KIT DE EMERGENCIA / KIT DE EMERGÊNCIA 286/287



286
KET85



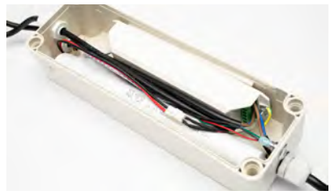
286
KEU603



286
KEL101



287
KEU2403V2



287
KEIP65V2



287
KE25IP65ESP

OTROS / OTROS 288-291

INTERFACE



288
DMX
SLESA-U9



288
DMX
SLESA-U10



288
DMX
SLESA-U11

ENCHUFES



289
ENCHUFES
CSBE230AC

ACTUADORES



289
CASAMBI
CSB4SWNE



289
CASAMBI
CSB4SWBL

PROTECTORES



290
PROTECTOR
NSB-10/230-C4-WW-IP



290
PROTECTOR
NSB-10/230-CA-DD

CONECTORES



290
GU10
GU10



291
ESTANCOS
WCIP65



291
ESTANCOS
WCIP65B2



291
ESTANCOS
WCIP65B3



+19 **años** de **experiencia**
anos de experiência

33 **presencia** en **33 países**
presente em 33 países

22K **más** de **22.000 artículos**
mais de **22.000 artigos**

1.5K **más** de **1.500 clientes**
mais de **1.500 clientes**

Sobre nosotros

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

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

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

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

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, onseguindo uma economía energética de mais de 80%.

Idiomas

Nuestro equipo está preparado para atenderles en:

Hablamos **Español** · We speak **English** · On parle **Français** · Noi parliamo **Italiano** · Nós falamos **Português**

Idiomas

A nossa equipa está preparada para o receber em:

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.

Produção

O nosso departamento de Produção dedica-se ao constante fabrico e personalização, tanto em acabamentos exteriores como em opções de regulação, de todo o material solicitado pelos clientes.

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 específica :

• 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 pa a 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 específica :

• Impressoras 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 do produtos.

Certificacione

Certificaçõe





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 futu a 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, estaurantes 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 labo atorios externos para acreditar todos nuestros productos.

Soporte Técnico

Respuesta rápida y eficaz, vía elefónica 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 oyecto con un asesoramiento específi o 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 futu a 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 objectivos, 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 labo atórios 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 elefone 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 seu projeto com assessoria específica, e at avés 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 nuest os 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 pedid .

Categorías de productos

PRE-MIUM

Alta calidad
Alta qualidade

PRO

Calidad al mejor precio
Qualidade ao melhor preço

ECO

Al alcance de todos
Ao alcance de todos

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 eficien e possível.

Categorias de produtos

¿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



Lugares que requieren luz potente
Locais que precisam luz potente

Garajes, Almacenes, Instalaciones sanitarias, Instalaciones deportivas, Comercios específi os.

Garagens, Armazéns, Instalações sanitarias, Instalações deportivas, Comércios específi os.

Blanco Neutro / Branco Neutro



Lugares que requieren blanco puro
Locais que exigem branco puro

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

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

Blanco Cálido / Branco Quente



Para generar un ambiente agradable
Para gerar um ambiente agradável

Dormitorios, Salones, Restaurantes,Hoteles, Halls.

Quartos, Salas, Restaurantes, Hotéis, Hall.

3. ¿Qué actividad va a desarrollarse en el lugar a iluminar? Que atividade vai desenvolver no lugar a iluminar?

Requisitos de iluminación según actividad (NORMA UNE 12464.1):

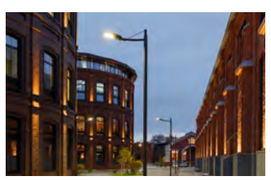
- Edificios educativo
- Oficina
- Bibliotecas
- Restaurantes
- Instalaciones deportivas (NORMA UNE 12193) interior y exterior.

Consultar tablas (pág. siguiente)

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

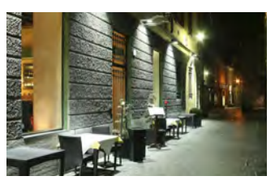
- Edifícios escolares
- Escritórios
- Bibliotecas
- Restaurantes
- Instalações desportivas (NORMA UNE 12193) interior e exterior.

Consultar tabelas (próxima pág.)









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

Edificios educati os / Edifícios escolares

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

Bibliotecas / Bibliotecas

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

Oficinas / Escritórios

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

Restaurantes / Restaurantes

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

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

		CLASE I		CLASE II		CLASE III	
	ACTIVIDAD	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 / Ténis	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 / Ténis	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 fielmen e 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 fielmen e 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 superfici , es decir, mide la cantidad de fluj luminoso por unidad de superfici .

Iluminância

Mede-se em lux (lm/m2) e é a densidade da luz numa superfície, ou seja, mede a quantidade de flux 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 d la energía alterna de entrada del driver.

Si el driver presenta un porcentaje alto de flic er, 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 flic er 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 flic er causa irritação, distração e problemas de saúde, como dores de cabeça e até convulsões epilépticas em pessoas expostas às luzes.

Com um nível de flic er 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 onsumo 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

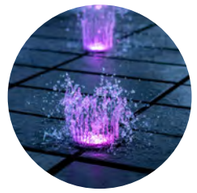
Cuanto más próximo sea el valor a 1, mejor FP.

Factor de potência

Mede a eficiência do onsumo 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 verificaçã :

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

IPXX

1er Nº	Protección contra objetos y polvo 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 Nº	Protección contra líquidos 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.

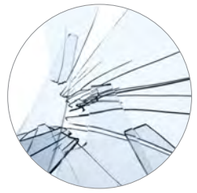


Eficienci

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.

Eficiênci

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 verificaçã :

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

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 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 direcionável 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 eletrónico usado para gerir e controlar iluminação profissional É geralmente utilizado para iluminação arquitetónica, exposições, palcos e aparelhos de televisão.

O protocolo DMX512 é baseado no uso de “canais” para transmitir ordens para controlar o equipamento instaladado, 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 serã 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 dmartphone 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

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

CASAMBI







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

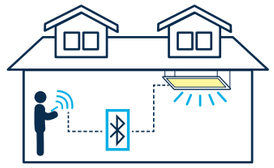
- Diminui a iluminação e ajusta a temperatura da cor.
- Agrupe as lâmpadas e acenda, desligue e reduza a iluminação do conjunto ou individualmente.
- Configure, guarde e recupere cenários e animações
- Use o temporizador para ativar e desativar cenários ou animações de acordo com hora e data.
- Tire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

CASAMBI

ACCESO LOCAL

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

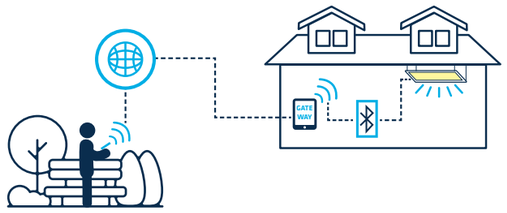
O seu funcionamento não requer ligação à internet.
A ligação é feita por BLE (Bluetooth low energy).



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

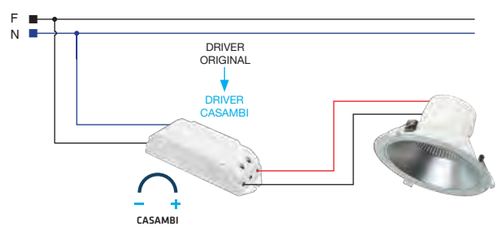


REGULACIÓN DE LUMINARIAS MEDIANTE CASAMBI
REGULAÇÃO DE LUMINÁRIAS COM CASAMBI

CASAMBI

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

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



OPCIONES ESPECÍFICAS PARA REGULACIÓN VIAL
OPÇÕES ESPECÍFICAS PARA REGULAÇÃO VIAL

DN2-

DOBLE NIVEL SIN LÍNEA DE MANDO

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

NÍVEL DUPLO SEM LINHA DE COMANDO

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

DN2+

DOBLE NIVEL CON LÍNEA DE MANDO

Regulación en dos niveles con línea de mando:

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

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

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

NÍVEL DUPLO COM LINHA DE COMANDO

Regulação em dois níveis com linha de comando:

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

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

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

DPR

PROGRAMABLE

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

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

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

PROGRAMÁVEL

Sistema autónomo no qual se podem selecionar 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.

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 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

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

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

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 cas
- Iluminar automaticamente
- Sincronizar música com luz

ILUMINACIÓN PERSONALIZADA
ILUMINAÇÃO PERSONALIZADA

CUSTOM



Colores y posibilidades infinita

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 infinita

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.

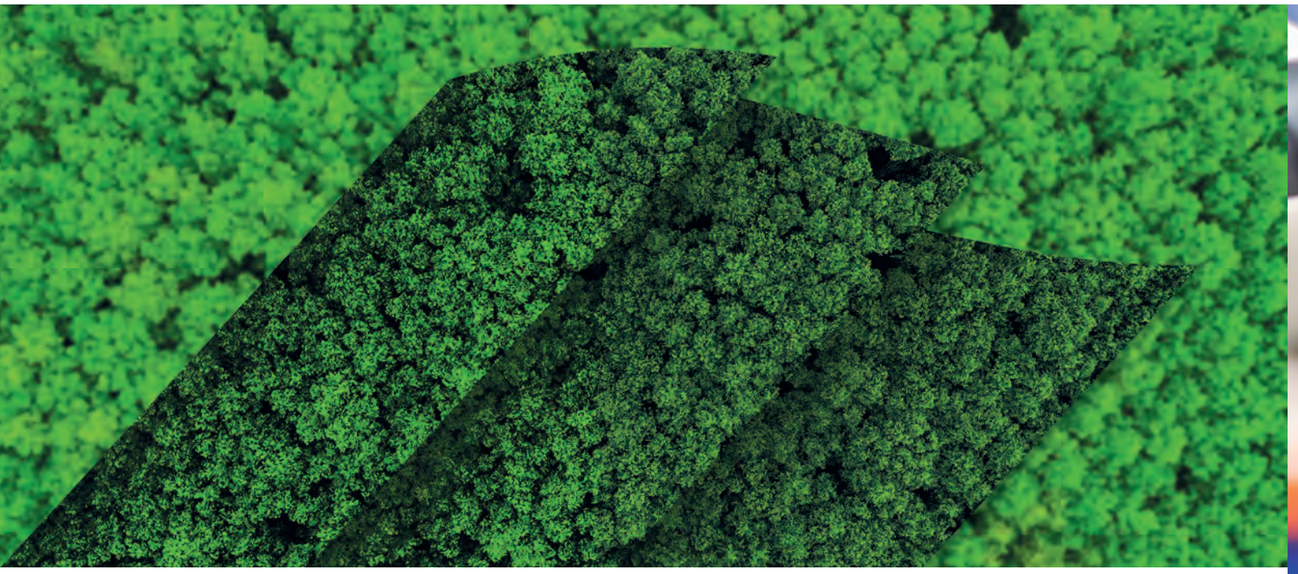
- Temperaturas de cor ajustáveis: De luz quente a fria, adaptamos as nossas soluções para criar ambientes funcionais e agradáveis.

- 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 selecionar 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, contribuímos para reduzir o impacto ambiental, promovendo práticas responsáveis e sustentáveis na gestão de recursos.

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

HUMAN CENTRIC LIGHTING (HCL)



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CCT SWITCH / CCT SWITCH

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

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

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

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

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

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

DOMÓTICA / DOMÓTICA

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

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

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

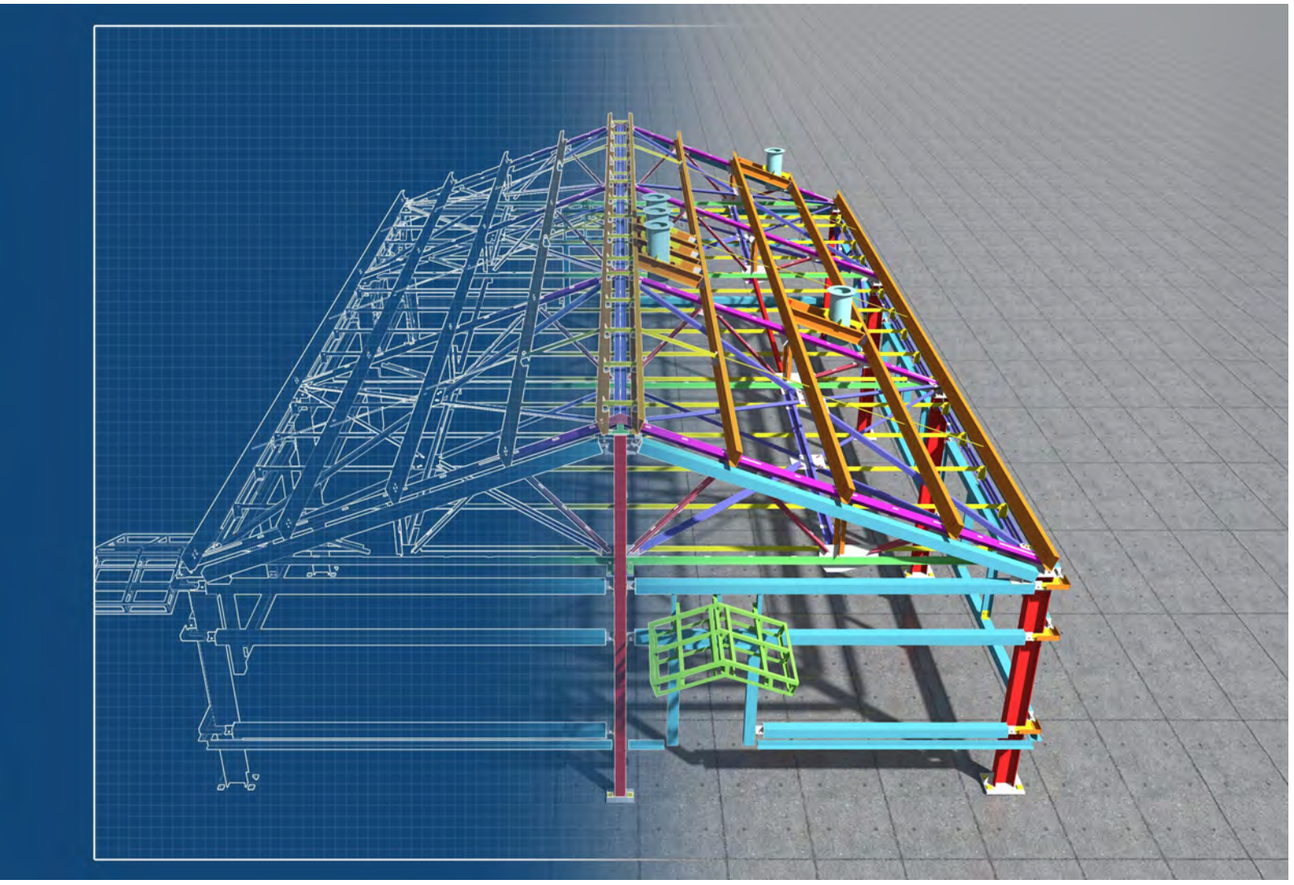


AHORRO ENERGÉTICO / POUPANÇA DE ENERGIA

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

METODOLOGÍA BIM / METODOLOGIA BIM



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 CON REGULACIONES / PROJETOS COM REGULAÇÃO





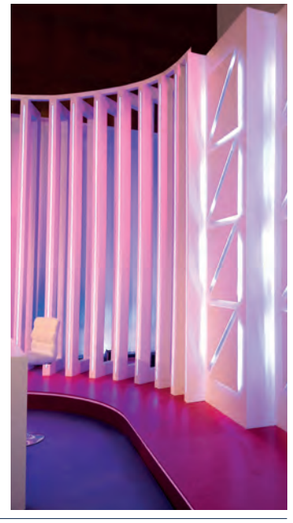






















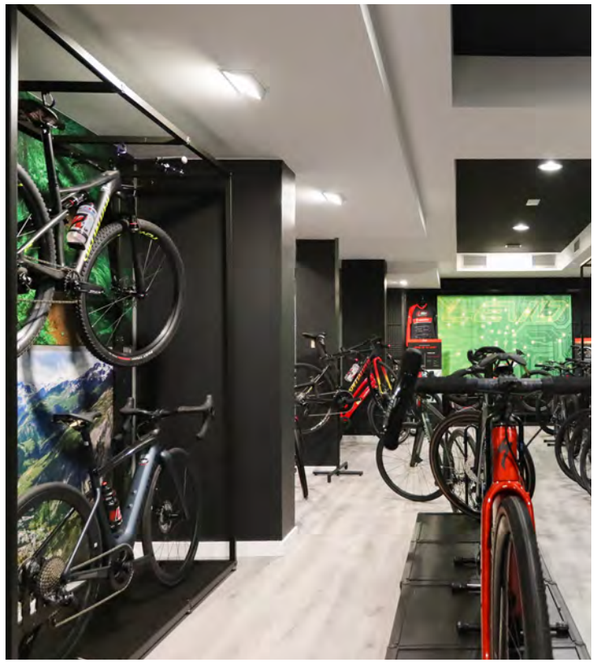




PROYECTOS DE ILUMINACIÓN / PROJETOS DE ILUMINAÇÃO

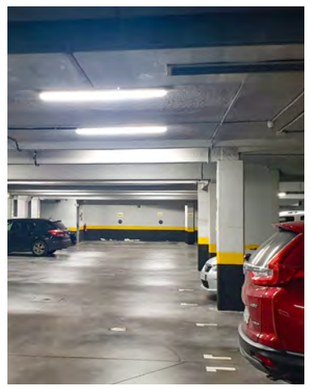






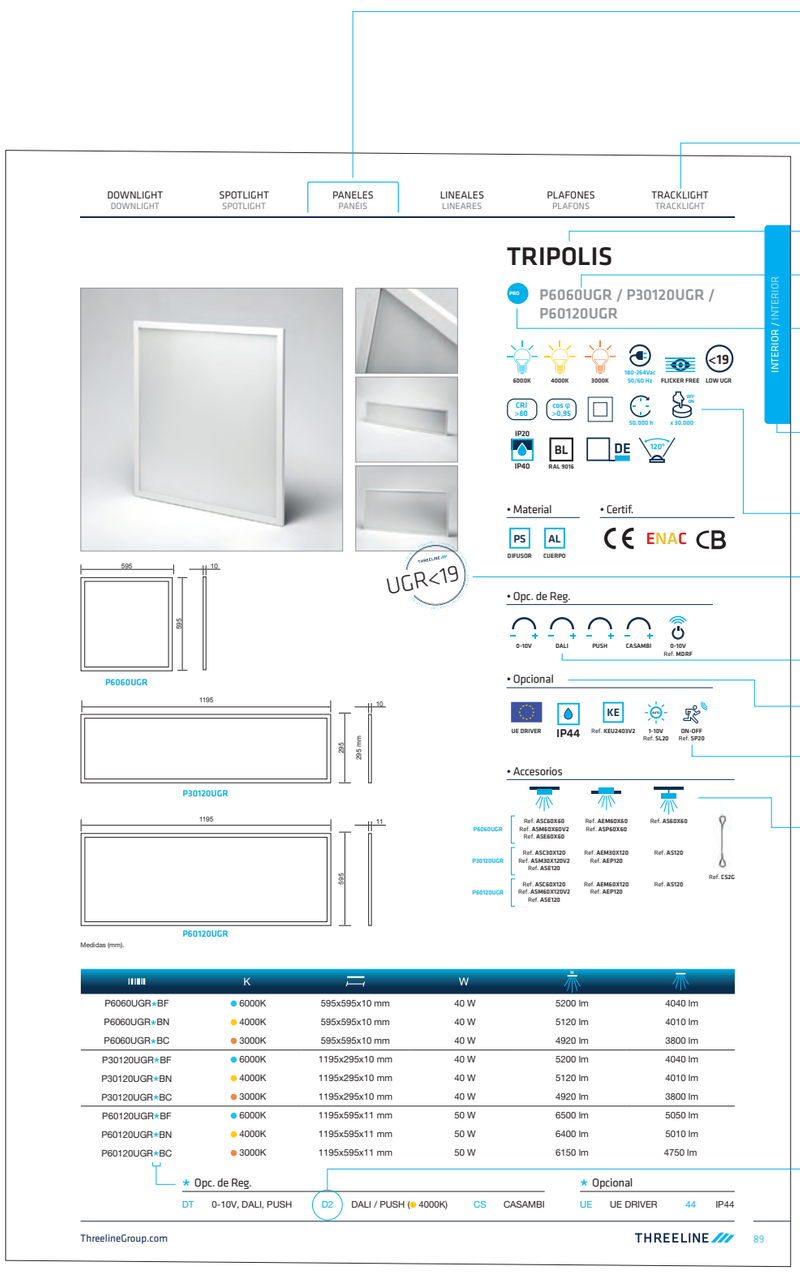








LECTURA DE PÁGINA / LEITURA DE PÁGINA



	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

ThreelineGroup.com

THREELINE 89

Marca la zona exacta donde te encuentras en el catálogo. Dejando ver qué productos quedan por delante y cuáles has leído ya.
Barra que representa a zona exata do catálogo onde se encontra para que possa facilmente visualizar que produtos se seguem e quais já foram lidos.

Separación por TIPOLOGÍA de producto en cada una de las clasificaciones generales.
Divisão por TIPOLOGIA de produto em cada classificação geral.

Nombre de la familia.
Nome da família.

Referencia raíz del producto.
Referência original do produto.

Distintivo ECO, PRO, PREMIUM.
Distintivo ECO, PRO, PREMIUM.

Pestaña que señala la CATEGORÍA de productos en la que nos encontramos.
Separador que assinala a CATEGORIA dos produtos.

Característsitcas principales del producto.
Características principais do produto.

Sello que remarca la característica distintiva del producto.
Selo que destaca uma característica específica e distintiva do produto.

Opciones de regulación disponibles.
Opções de regulação simples.

Opciones y complementos compatibles.
Opções e complementos compatíveis.

Referencia del producto para la opción específica.
Referência do produto para a opção específica.

Accesorios compatibles.
Acessórios compatíveis.

Añadir a la referencia para Opciones.
Adicionar à referência para Opções.

ICONOS / ÍCONES

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

Iluminación / Iluminação
INTERIOR

ThreelineGroup.com



Iluminación Interior / Iluminação Interior

Downlight

Downlight

48 PREMIUM **ARIZONA** DLA — CCT SWITCH, <19 LOW UGR

50 PREMIUM **INDIANA** DLI — IP65, 5 YEARS WARRANTY

51 PREMIUM **BOSTON** DLB — IP20 IP64, SMART CCT, CRI>90

54 PREMIUM **OREGON+** DLO — CCT SWITCH, CRI>90, 5 YEARS WARRANTY

56 PRO **CALIFORNIA+** OFD — CCT SWITCH, <19 LOW UGR, 5 YEARS WARRANTY

57 PRO **ALASKA** DL25 — IP20 IP65, <19 LOW UGR, 5 YEARS WARRANTY

58 PRO **DELAWARE** DL — IP20 IP44, CRI>90, 5 YEARS WARRANTY

60 NEW PRO **NEVADA+** ND — CCT SWITCH

62 PRO **UTAH** DLU — CCT SWITCH, CRI>90

63 ECO **MONTANA** DLM — IP20 IP44, CCT SWITCH

64 NEW ECO **NEBRASKA** DLN — FLICKER FREE, CCT SWITCH

66 ECO **MISURI** MSR

67 ECO **MICHIGAN** DG — FLICKER FREE

ARIZONA

PREMIUM **DLA**

CCT SWITCH · 220-240Vac 50/60Hz · FLICKER FREE · 60° · <19 LOW UGR · CRI >80 · cos φ >0,9 · 50.000 h · x 10.000 · IP54 · DE · BL RAL 9003 · NE RAL 9005 · 5 YEARS WARRANTY







150 lm/W reales
150 lm/W reais

• Material

PC DIFUSOR · PC REFLECTOR · AL CUERPO

• Certif.

CE

• Opc. de Reg.

0-10V · DALI · PUSH

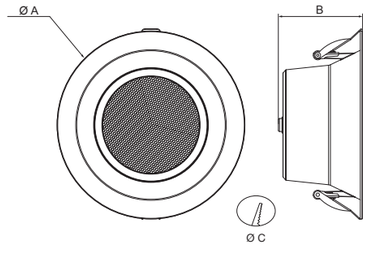
• Opcional

UE DRIVER · KE Ref. **KEU603** · ON-OFF Ref. **SP20** · 0-10V Ref. **SL20**

• Accesorios

SUPERFICIE: ADLA · SUSPENSIÓN: ASDLA + ADLA · EMBELLECEDOR ACABAMENTO: Ref. **AE / ANE**

x 30 **DLA10** · x 20 **DLA15 DLA20** · x 16 **DLA24** · x 12 **DLA35**



	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).

3000K 4000K 5700K
CCT SWITCH

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

* Opc. de Reg.

D1 0-10V · D2 DALI / PUSH

* Opcional

UE UE DRIVER

ARIZONA. ACCESORIOS / ACESSÓRIOS.

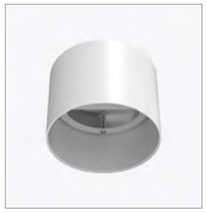
SUPERFICIE / SUPERFÍCIE

Accesorio de superficie para DLA. (Luminaria no incluida)

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



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).



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	■	

INDIANA

PREMIUM **DLI**

5700K · 4000K · 3000K · 220-240Vac 50/60Hz · FLICKER FREE

CRI >80 · cos φ >0,9 · 50.000 h · x 10.000 · 110°

IP65 · DE IP20 · BL RAL 9003 · 5 YEARS WARRANTY







• Material

PS DIFUSOR · PET REFLECTOR · AL CUERPO

• Certif.

CE

• Opc. de Reg.

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

• Opcional

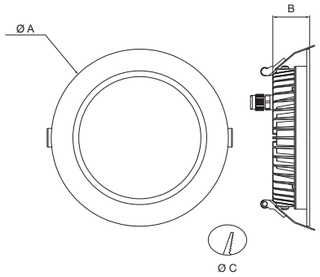
KE Ref. **KEU603** · 0/1-10V Ref. **SL20** · ON-OFF Ref. **SP20** · UE DRIVER · IP65 DRIVER

• Accesorios

EMBELLECEDOR ACABAMENTO

Ref. **AE / ANE**

x 24 **DLI10 DLI15** · x 16 **DLI20** · x 12 **DLI30**



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

Medidas (mm).

	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	3000 lm	3150 lm

* Opc. de Reg.

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

* Opcional

UE	UE DRIVER
IP	IP65 DRIVER

BOSTON SMART

PREMIUM **DLB SMT**

SMART CCT · 200-264Vac 50/60Hz · FLICKER FREE · 60° · <19 LOW UGR

CRI>90 · cos φ >0,9 · 50.000 h · x 25.000

DE · IP20 · IP64 · BL RAL 9016 · 5 YEARS WARRANTY







• Material

PC OPAL DIFUSOR · AL CUERPO · AL REFLECTOR

• Opcional

KE Ref. **KEU603** Ref. **KEU2403V2**

• Accesorios

SUPERFICIE ■ ASR0 □ ASR2

EMBELLECEDOR ACABAMENTO

Ref. **AE / ANE**

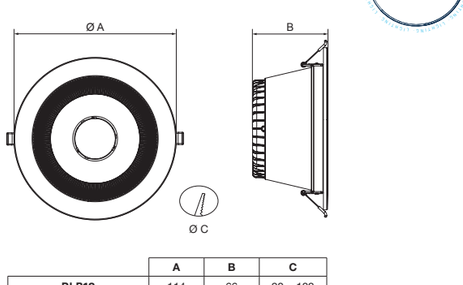
• Certif.

CE

• Aros

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

x 40 **DLB10** · x 30 **DLB20** · x 12 **DLB28 DLB35 DLB45**



	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 · <19 LOW UGR

CRI>90 · cos φ >0,9 · 50.000 h · x 25.000 · 60°

DE · IP20 IP64 · BL RAL 9016 · 5 YEARS WARRANTY







UGR<19

• Material

PC OPAL DIFUSOR · AL CUERPO · AL REFLECTOR

• Certif.

CE

• Opc. de Regulación

0-10V · PUSH · DALI · CASAMBI

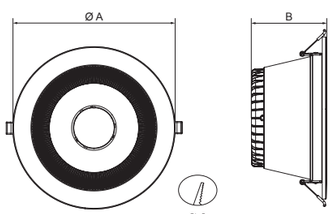
• Opcional

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

• Accesorios

SUPERFICIE: ■ ASR0 □ ASR2

EMBELLECEDOR ACABAMENTO: Ref. **AE / ANE**



• Aros

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

x 40 DLB10 · x 30 DLB20 · x 12 DLB28 DLB35 DLB45

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

Medidas (mm).

	OPCIONES	W	K	N	
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
—	□	10 W
—	■	
ASR0-DLB150	□	20 W
ASR2-DLB150	■	
ASR0-DLB205	□	28 W
ASR2-DLB205	■	35 W 45 W

CUSTOM

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	■	
AC0-DLB150	□	20 W
AC2-DLB150	■	
AC0-DLB205	□	28 W
AC2-DLB205	■	35 W 45 W

OREGON+

PRE-MIUM

DLO40R / DLO60R

CCT SWITCH · 220-240Vac 50/60Hz · FLICKER FREE · 60°

CRI>90 · cos φ >0,95 · 50.000 h · x 20.000

IP20 · DE · BL RAL 9003 · 5 YEARS WARRANTY







Orientable: 0~60°
Orientável: 0~60°

Rotación: 360°
Rotação: 360°

• Material

DLO40R	DLO60R		
Mg	AL	V	AL
CUERPO	CUERPO	DIFUSOR	REFLECTOR

• Opc. de Reg.

			DLO40R	DLO60R
0-10V	PUSH	DALI	CASAMBI	0-10V/DA Ref. CSB110DA

• Opcional

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

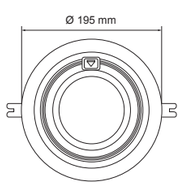
• Accesorios

EMBELLECEDOR
ACABAMENTO

Ref. AE / ANE

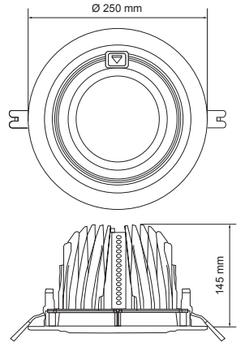
• Certif.

CE · x6 DLO40 DLO60



DLO40RC9CCT

Ø 165 ~ 185 mm



DLO60RC9CCT

Ø 215 ~ 230 mm

3000K 5700K 4000K
CCT SWITCH

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

* Opc. de Reg.

		DLO40R	DLO60R
D1	0-10V, PUSH	D1	0-10V, PUSH
D2	DALI, PUSH	D2	DALI
D5	CASAMBI		

* Opcional

UE	UE DRIVER

OREGON+

PRE-MIUM

DLO40C / DLO60C

CCT SWITCH · 220-240Vac 50/60Hz · FLICKER FREE · 100°

CRI>90 · cos φ >0,95 · 30.000 h · x 10.000

IP20 · DE · BL RAL 9003 · 5 YEARS WARRANTY







Orientable: 0~60°
Orientável: 0~60°

• Material

V	AL	PC
DIFUSOR	CUERPO	REFLECTOR

• Opc. de Reg.

			DLO40C	DLO60C
0-10V	PUSH	DALI	CASAMBI	0-10V/DA Ref. CSB110DA

• Opcional

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

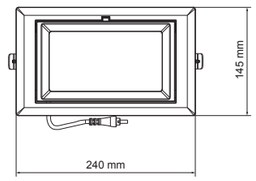
• Accesorios

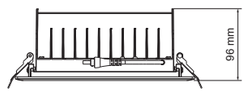
EMBELLECEDOR
ACABAMENTO

Ref. AE / ANE

• Certif.

CE · x6 DLO40 DLO60







Medidas (mm).

3000K 5700K 4000K
CCT SWITCH

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

* Opc. de Reg.

		DLO40C	DLO60C
D1	0-10V, PUSH	D1	0-10V, PUSH
D2	DALI, PUSH	D2	DALI
D5	CASAMBI		

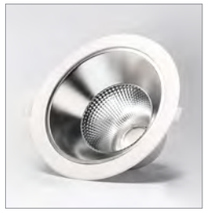
* Opcional

UE	UE DRIVER

CALIFORNIA+

PRO **OFD**

CCT SWITCH · 200-264Vac 50/60Hz · FLICKER FREE · 60° · <19 LOW UGR · CRI >80 · cos φ >0,95 · 50.000 h · x 25.000 · IP20 · DE · BL RAL 9016 · 5 YEARS WARRANTY





UGR<19

• Material

PC OPAL DIFUSOR · AL CUERPO · AL REFLECTOR

• Opc. de Regulación

0-10V · PUSH · DALI · CASAMBI

• Opcional

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

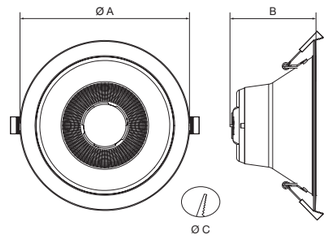
• Accesorios

EMBELLECEDOR
ACABAMENTO
Ref. AE / ANE

• Certif.

CE

x 40 OFD10 · x 30 OFD20 · x 12 OFD28



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

Medidas (mm).

CCT SWITCH

	OPCIONES	W	CCT	N	
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

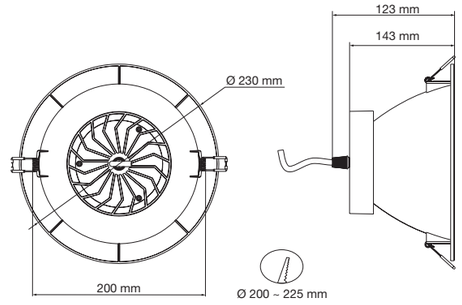
PRO **DL25**

6500K · 4000K · 3000K · 198-264Vac 50/60Hz · FLICKER FREE · <19 LOW UGR · CRI >80 · cos φ >0,95 · 50.000 h · x 30.000 · 100° · IP20 · IP65 · DE IP20 · BL RAL 9003 · 5 YEARS WARRANTY





UGR<19



• Material

PC OPAL DIFUSOR · PC CUERPO

• Certif.

CE

• Opc. de Reg.

0-10V · PUSH · DALI · CASAMBI

• Opcional

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

• Accesorios

EMBELLECEDOR
ACABAMENTO
Ref. AE / ANE

x 8

	K	W	N	
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 · x 30.000 · 100° · IP20 · IP44 · DE · BL RAL 9016 · PL RAL 9007 · 5 YEARS WARRANTY



• Material

PC DIFUSOR · PC CUERPO · AL REFLECTOR

• Opc. de Reg.

0-10V · DALI · PUSH · CASAMBI · 0-10V/DA Ref. **CSB110DA**

• Opcional

UE DRIVER · Ref. **KEU603** · DL16N 1-10V Ref. **SL20** · ON-OFF Ref. **SP20**

• Accesorios

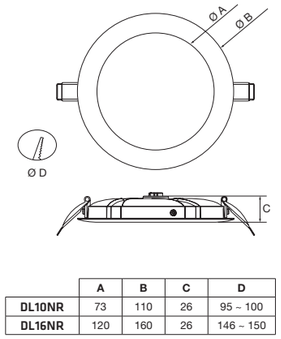
EMBELLECEDOR ACABAMENTO

Ref. **AE / ANE**

• Certif.

CE ENAC

x 24 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 ☐ PL ■	5700K	10 W	1170 lm	970 lm
DL10NR*BN		4000K	10 W	1170 lm	970 lm
DL10NR*BC		3000K	10 W	1120 lm	920 lm
DL16NR*BF	BL ☐ PL ■	5700K	16 W	1872 lm	1552 lm
DL16NR*BN		4000K	16 W	1872 lm	1552 lm
DL16NR*BC		3000K	16 W	1792 lm	1472 lm

* Opc. de Reg.

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

* Opcional

UE UE DRIVER

DELAWARE

PRO **DL25NC / DL25NR**

5700K · 4000K · 3000K · 220-240Vac 50/60Hz · FLICKER FREE · CRI>90 · cos φ >0,92 · 50.000 h · x 30.000 · 100° · IP20 · IP44 · DE · BL RAL 9016 · PL RAL 9007 · 5 YEARS WARRANTY



• Material

PC DIFUSOR · PC CUERPO · AL REFLECTOR

• Opc. de Reg.

0-10V · DALI · PUSH · CASAMBI · 0-10V/DA Ref. **CSB110DA**

• Opcional

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

• Accesorios

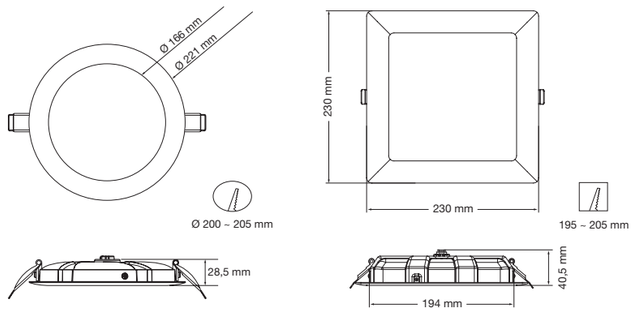
EMBELLECEDOR ACABAMENTO

Ref. **AE / ANE**

• Certif.

CE ENAC

x 24



		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

BL ☐ PL ■

* Opc. de Reg.

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

* Opcional

UE UE DRIVER

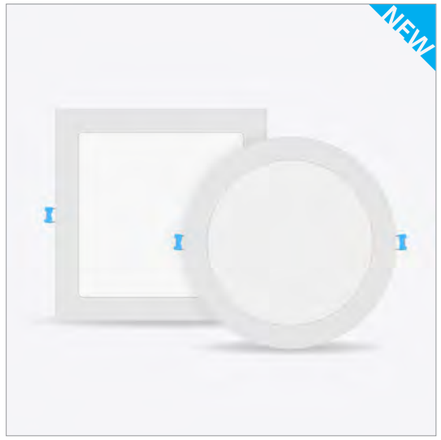
NEVADA+

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.

CE

• Opc. de Reg.

0-10V · DALI · PUSH · TRIAC · CASAMBI

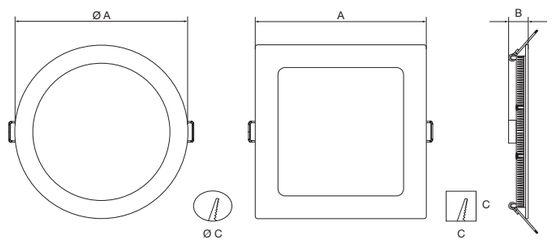
• Opcional

UE DRIVER · KE Ref. KEU603 · ON-OFF Ref. SP20 · 0-10V Ref. SL20

• Accesorios

EMBELLECEDOR ACABAMENTO

Ref. AE / ANE



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

Medidas (mm).

CCT SWITCH

x 40 ND6 ND9 · x 20 ND12 ND18 ND24

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

* Opc. de Reg.

D1 0-10V · TC TRIAC (9-12-18-24W) · D2 DALI / PUSH · 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.

CE

• Opc. de Reg.

DALI · PUSH · TRIAC

• Opcional

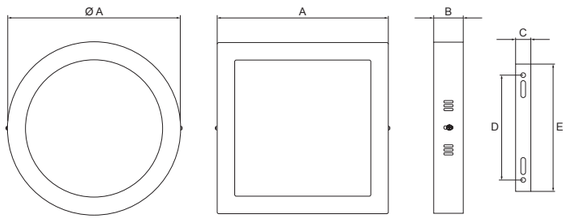
KE Ref. KEU603 · ON-OFF Ref. SP20

• Accesorios

EMBELLECEDOR ACABAMENTO

x 40 ND6 · x 20 ND12 ND18 ND24

Ref. AE / ANE



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

* Opc. de Reg.

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

UTAH

PRO **DLU**

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







Orientable: 0~50° Orientável: 0~50°

Rotación: 360° Rotação: 360°

• Material

V DIFUSOR · PC REFLECTOR · AL CUERPO

• Opc. de Reg.

0-10V · PUSH · DALI · CASAMBI

• Opcional

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

• Accesorios

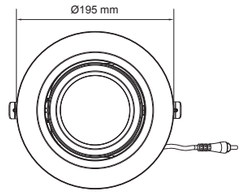
EMBELLECEDOR ACABAMENTO

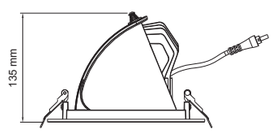
Ref. AE / ANE

• Certif.

CE

x12





Ø 165-180 mm

CCT SWITCH

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

* Opc. de Reg.

DT 0-10V, DALI, PUSH · D5 CASAMBI

* Opcional

UE UE DRIVER

MONTANA

ECO **DLM**

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







IP44 Instalado

• Material

PC DIFUSOR · PC CUERPO

• Certif.

CE

• Opcional

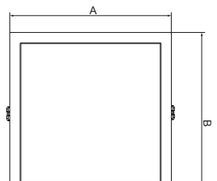
ON-OFF Ref. SP20 · KE Ref. KET85

• Accesorios

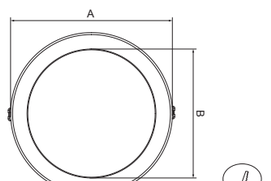
EMBELLECEDOR ACABAMENTO

Ref. AE / ANE

x60 DLM08 · x40 DLM12 · x20 DLM18 DLM25



	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).

CCT SWITCH

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

NEBRASKA

ECO **DLN**

CCT SWITCH · 220-240Vac 50/60Hz · FLICKER FREE · 110° · CRI >80 · cos φ >0,7 · 30.000 h · x 10.000 · IP20 · DI · BL RAL 9003







• Material

PS DIFUSOR · PC CUERPO

• Opcional

ON-OFF Ref. **SP20** · KE Ref. **KET85**

• Accesorios

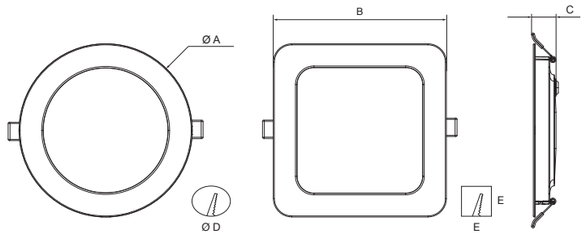
SUPERFICIE: ○ ASR □ ASC

EMBELLECEDOR ACABAMENTO: Ref. **AE / ANE**

• Certif.

CE

x 80 DLN9 · x 60 DLN12 · x 40 DLN18 · x 20 DLN24



	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).

3000K 6000K 4000K

CCT SWITCH

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

NEBRASKA. ACCESORIOS / ACESSÓRIOS.

SUPERFICIE / SUPERFÍCIE



Ejemplo de instalación.
Exemplo de instalação

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

CUSTOM

SUPERFICIE / SUPERFÍCIE



Ejemplo de instalación.
Exemplo de instalação

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

MISURI

ECO **MSR**

4000K · 180-264Vac 50Hz · FLICKER FREE · CRI >80 · cos φ >0,9 · 30.000 h · x 15.000 · IP20 · DI · BL RAL 9016 · 120°





VERSÁTIL / VERSÁTIL

• Material

PS DIFUSOR · PC CUERPO

• Opcional

ON-OFF Ref. **SP20** · KE Ref. **KET85**

• Accesorios

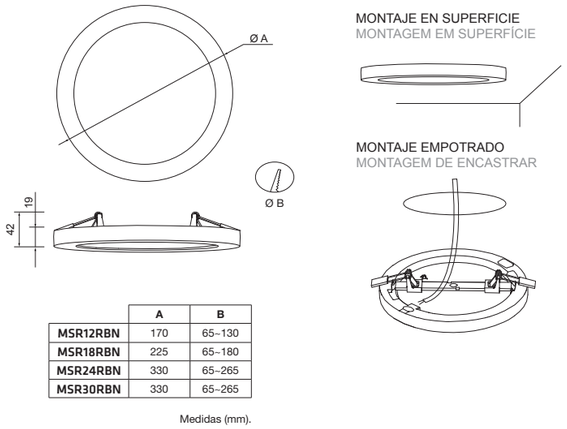
EMBELLECEDOR / ACABAMENTO

Ref. **AE / ANE**

• Certif.

CE

x 40 MSR12 · x 20 MSR18 · x 10 MSR24 MSR30



MONTAJE EN SUPERFICIE
MONTAGEM EM SUPERFÍCIE

MONTAJE EMPOTRADO
MONTAGEM DE ENCASTRAR

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

Medidas (mm).

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

MICHIGAN

ECO **DG20R**

6000K · 4000K · 180-264Vac 50/60Hz · FLICKER FREE · CRI >80 · cos φ >0,5 · 10.000 h · x 10.000 · IP20 · DE · BL RAL 1013 · 120°





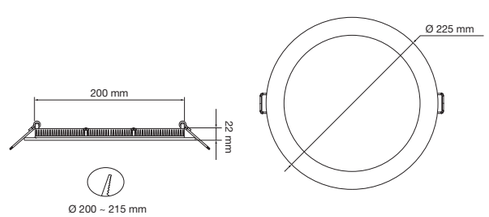
FLICKER FREE

• Material

PC DIFUSOR · AL CUERPO

• Opc. de Reg.

0-10V · DALI · PUSH



• Opcional

UE DRIVER · KE Ref. **KEU603** · 1-10V Ref. **SL20** · ON-OFF Ref. **SP20**

• Accesorios

EMBELLECEDOR / ACABAMENTO

Ref. **AE / ANE**

• Certif.

CE · x 20

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

* Opc. de Reg.

DM 0-10V, DALI, PUSH · DA DALI / PUSH

* Opcional

UE UE DRIVER

DOWNLIGHTS. ACCESORIOS / ACESSÓRIOS

ARO EMBELLECEDOR EMPOTRABLE

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

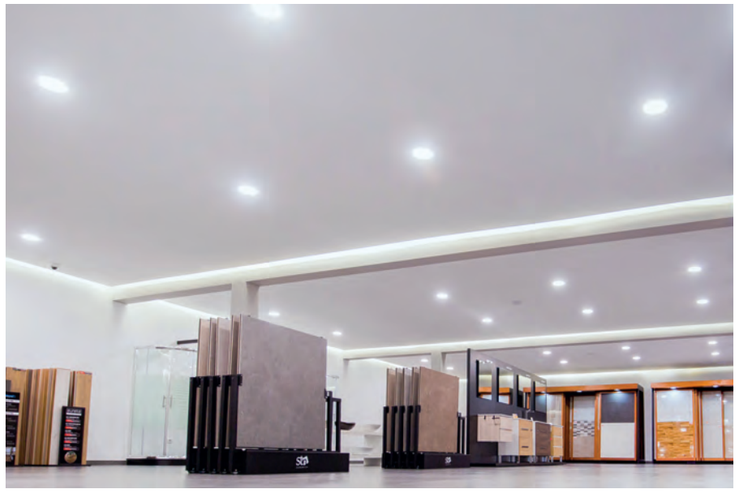
O ANE está indicado para tapar buracos em que a diferença entre o diâmetro de corte do tecto e a dimensão do downlight é inferior a 25 mm.

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

Ref. **ANE**



DOWNLIGHT DOWNLIGHT | SPOTLIGHT SPOTLIGHT | PANELES PANÉIS | LINEALES LINEARES | PLAFONES PLAFONS | TRACKLIGHT TRACKLIGHT













Iluminación Interior / Iluminação Interior

Spotlight

Spotlight



72

PRO

ALBA MDA

CCT SWITCH · IP20 · IP65 · 38°



73 ECO

DENA MDD

IP20 · IP65

74

PRO

VERA MDV

CCT SWITCH





75 ECO

IRIS MINIDLO



PRO 78

METAL RING RNGA

AL CUERPO · CONECTOR GU10 INCLUIDO



82 ECO

PLASTIC RING RNGP

CONECTOR GU10 INCLUIDO

ALBA

PRO MDA

CCT SWITCH · 220-240Vac 50/60Hz · FLICKER FREE · 38° · IP20 · IP65 · CRI >80 · cos φ >0,65 · 30.000 h · DI · BL RAL 9003 · NE RAL 9005



• Material

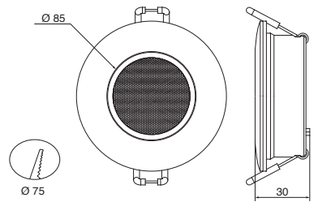
PC DIFUSOR · AL+PA CUERPO · AL ARO

• Opcional

KE Ref. KEL101 · ON-OFF Ref. SP20

• Certif.

CE · x48



Measures (mm).

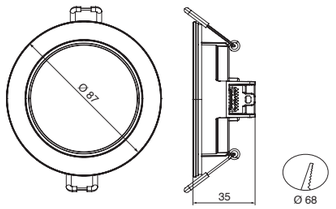
CCT SWITCH

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









Measures (mm).

DENA

ECO MDD

6500K · 4000K · 3000K · 220-240Vac 50/60Hz · 100° · IP20 · IP65 · CRI >80 · cos φ >0,5 · 30.000 h · OFF ON x 10.000 · DI · BL RAL 9003

• Material

PP CUERPO · PS DIFUSOR

• Opcional

KE Ref. KEL101 · ON-OFF Ref. SP20

• Aros / Aros

PLATA PRATA Ref. AR1-MDD · NEGRO PRETO Ref. AR2-MDD · NIQUEL NÍQUEL Ref. AR3-MDD · CROMADO CROMADO Ref. AR4-MDD

Ref. AC1-MDD · Ref. AC2-MDD · Ref. AC3-MDD · Ref. AC4-MDD

• Certif.

CE · x48

	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 · CRI >80 · cos φ >0,5 · 25.000 h · x 10.000 · DI · BL RAL 9003







• Material

PS DIFUSOR · AL PC CUERPO

• Opcional

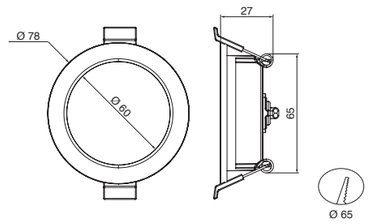
KE Ref. KEL101 · ON-OFF Ref. SP20

• 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 · x 100



Measures (mm).

CCT SWITCH 3000K 4000K 6500K

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

VERA. AROS / AROS



Incluido / Incluído	AC0-MDV7	BL
AR1-MDV7	AC1-MDV7	PL
AR2-MDV7	AC2-MDV7	NE
AR4-MDV7	AC4-MDV7	CR

IRIS







FLICKER FREE

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 DIFUSOR · PC CUERPO · PC ARO

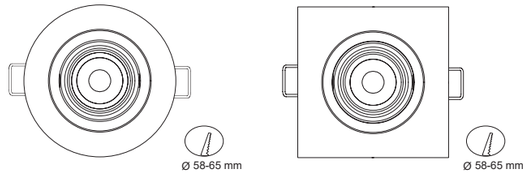
• Opcional

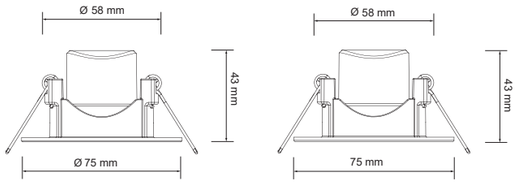
KE Ref. KEL101 · ON-OFF Ref. SP20

• Certif.

CE · x 100

CONEXIÓN CON BORNAS METÁLICAS
LIGAÇÃO COM BORNES METÁLICOS





		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

ECO **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 RAL 9010 · 45° · 90°







OPCIÓN REGULABLE
OPÇÃO REGULÁVEL

• Material

PC DIFUSOR · PC CUERPO · PC ARO

• Opc. de Reg.

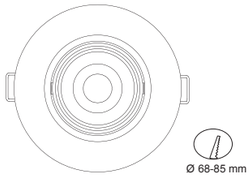
TRIAC · Ref. **CSBTRIAC**

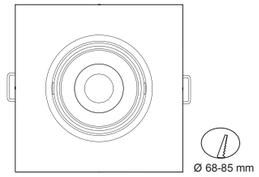
• Opcional

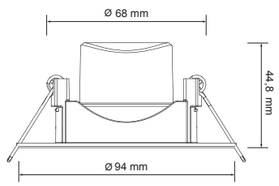
KE Ref. **KEL101** · ON-OFF Ref. **SP20**

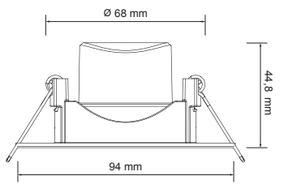
• Certif.

CE · x 100









CONEXIÓN CON BORNAS METÁLICAS
LIGAÇÃO COM BORNES METÁLICOS

				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	MINIDLO7CDBC45	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	MINIDLO7CDBC90	2700K	7 W	665 lm	560 lm	90°

IRIS

ECO **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 RAL 9010 · 45° · 90°







FLICKER FREE

• Material

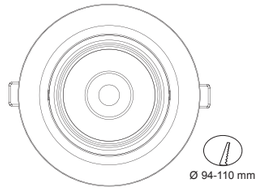
PC DIFUSOR · PC CUERPO · PC ARO

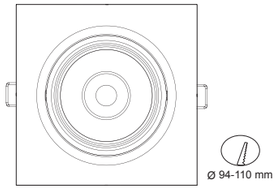
• Opcional

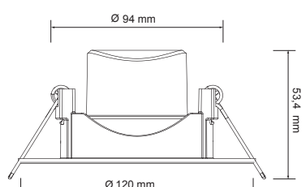
KE Ref. **KEL101** · ON-OFF Ref. **SP20**

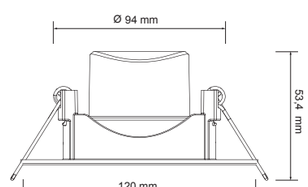
• Certif.

CE · x 40 MINIDLO12C · x 50 MINIDLO12R









CONEXIÓN CON BORNAS METÁLICAS
LIGAÇÃO COM BORNES METÁLICOS

		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 RAL 9003 · NE RAL 9005 · NI NÍQUEL SATINADO

• Material

AL CUERPO

• Incluido

CONECTOR GU10

• Certif.

CE · x 100



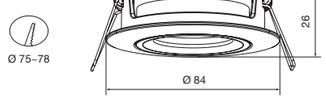
RNGARF1200



RNGARF1222



RNGARF1244



Medidas (mm).

METAL RING

PRO **RNGA**

GU10 · 30°

BL RAL 9003 · NE RAL 9005 · NI NÍQUEL SATINADO

• Material

AL CUERPO

• Incluido

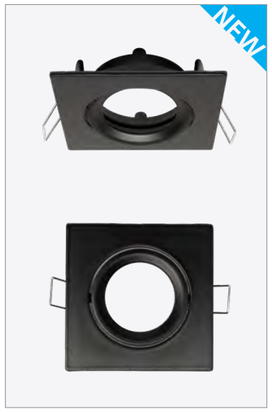
CONECTOR GU10

• Certif.

CE · x 100



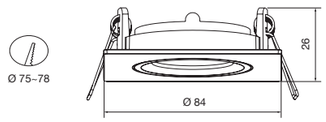
RNGACF1200



RNGACF1222



RNGACF1244



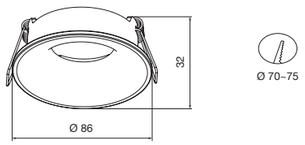
Medidas (mm).



RNGARF4200



RNGARF4222



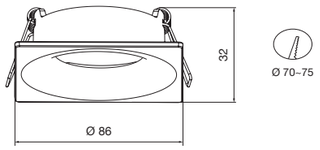
Medidas (mm).



RNGACF4200



RNGACF4222



Medidas (mm).

METAL RING

PRO **RNGA**

GU10 · IP65 · BL RAL 9003 · NE RAL 9005

• Material

AL CUERPO · V DIFUSOR

• Incluido

CONECTOR GU10

• Certif.

CE · x 50



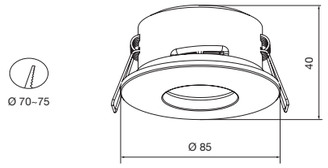
NEW

RNGARF2600



NEW

RNGARF2622



Measures (mm).

METAL RING

PRO **RNGA**

GU10 · 30° · BL RAL 9003 · NE RAL 9005

ACABADO ARENA
ACABAMENTO AREIA

• Material

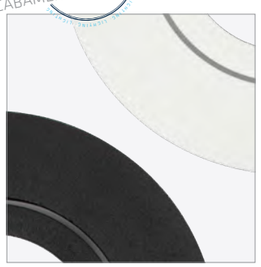
AL CUERPO

• Incluido

CONECTOR GU10

• Certif.

CE · x 100





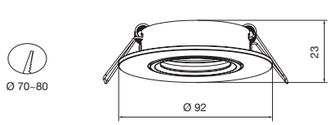
NEW

RNGARF3200



NEW

RNGARF3222



Medidas (mm).



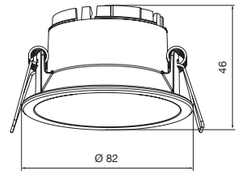
NEW

RNGARF2200



NEW

RNGARF2222



Ø 75–78

Measures (mm).

METAL RING

PRO **RNGA**

GU10 · BL RAL 9003 · NE RAL 9005

• Material

AL CUERPO

• Incluido

CONECTOR GU10

• Certif.

CE · x 100

PLASTIC RING

ECO **RNGP**

GU10 ±15°

BL NE

• Material

ABS
CUERPO

• Incluido

CONECTOR GU10

• Certif.

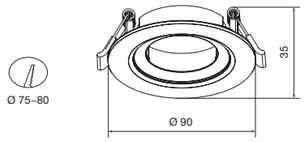
CE x 200



RNGPRF1200



RNGPRF1222



Medidas (mm).

PLASTIC RING

ECO **RNGP**

GU10 ±15°

BL NE

• Material

ABS
CUERPO

• Incluido

CONECTOR GU10

• Certif.

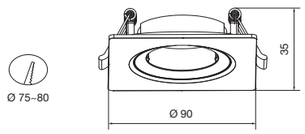
CE x 200



RNGPCF1200



RNGPCF1222



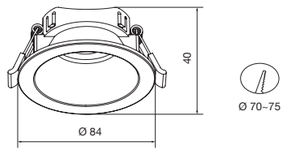
Medidas (mm).



RNGPRF2200



RNGPRF2222



Medidas (mm).

PLASTIC RING

ECO **RNGP**

GU10

BL NE

• Material

ABS
CUERPO

• Incluido

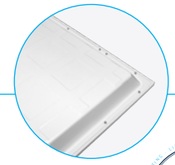
CONECTOR GU10

• Certif.

CE x 100

Iluminación Interior / Iluminação Interior

Paneles
Painéis





86

PREMIUM

ANNAPOLIS PBA

<19 LOW UGR

5 YEARS WARRANTY

155 lm/W reales
155 lm/W reais



87

PREMIUM

ACROPOLIS P6060EUGR65

IP65

<19 LOW UGR

5 YEARS WARRANTY



88

PREMIUM

METROPOLIS P60X60EUGR9

CRI>90

<19 LOW UGR

5 YEARS WARRANTY



89

PRO

TRIPOLIS P6060UGR / P30120UGR / P60120UGR

<19 LOW UGR

IP20 IP40



90

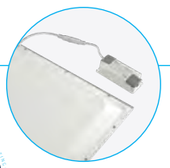
PRO

MICROPOLIS P3030 / P3060

IP20 IP40

5 YEARS WARRANTY





92

ECO

NEAPOLIS PBN2.

<19 LOW UGR

BACKLIGHT





93

ECO

EXAPOLIS PBE2.

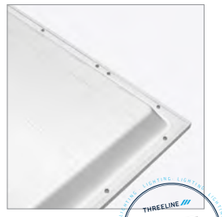
BACKLIGHT

ANNAPOLIS

PRE-MIUM **PBA**

4000K · 3000K · 220-240Vac 50/60Hz · FLICKER FREE · <19 LOW UGR
CRI >80 · cos φ >0,9 · 50.000 h · x 20.000
IP20 · DE · BL RAL 9003 · 90° · 5 YEARS WARRANTY







BACKLIGHT · 155 lm/W reales / 155 lm/W reais · UGR<19

• Material

PS DIFUSOR · AL CUERPO · PET REFLECTOR

• Certif.

CE

• Opc. de Reg.

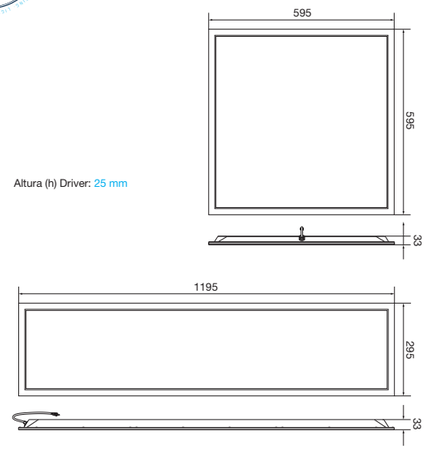
0-10V · DALI · PUSH · CASAMBI

• Opcional

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

• Accesorios

PBA6060U	Ref. ASM60X60V3	Ref. AEM60X60 Ref. AEP60X60V3	Ref. AS60X60V3	Ref. ATP6060	Ref. CS2G
PBA30120U	Ref. ASM30X120V3	Ref. AEM30X120 Ref. AEP120V3	Ref. AS120V3	Ref. ATP30120	



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.

D1 0-10V · D2 DALI / PUSH · D5 CASAMBI

★ Opcional

UE UE DRIVER

ACROPOLIS

PRE-MIUM **P6060EUGR65**

6000K · 4000K · 180-265Vac 50/60Hz · FLICKER FREE · <19 LOW UGR
CRI >80 · cos φ >0,95 · 50.000 h · x 30.000
IP65 · BL RAL 9003 · DE · 120° · 5 YEARS WARRANTY







IP65 · UGR<19

• Material

PS DIFUSOR · AL CUERPO

• Opc. de Reg.

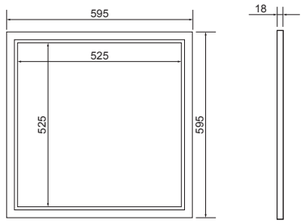
0-10V · DALI · PUSH

• Accesorios

Ref. ASC60X60 · Ref. AEM60X60

• Certif.

CE



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**

6000K · 4000K · 180-264Vac 50/60Hz · FLICKER FREE · <19 LOW UGR
CRI>90 · cos φ >0,95 · 50.000 h · x 30.000
IP20 / IP40 · BL RAL 9016 · DE · 120° · 5 YEARS WARRANTY



• Material

PS DIFUSOR · AL CUERPO

• Certif.

CE CB

• Opc. de Reg.

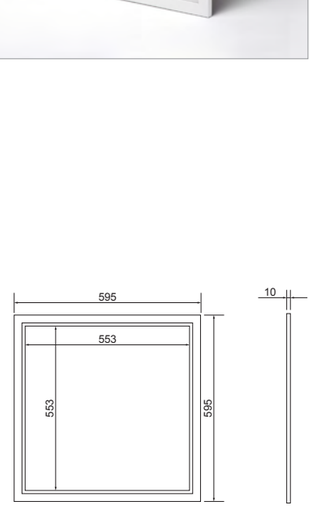
0-10V · DALI · PUSH · CASAMBI · 0-10V Ref. **MDRF**

• Opcional

UE DRIVER · IP44 · 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**



Medidas (mm).

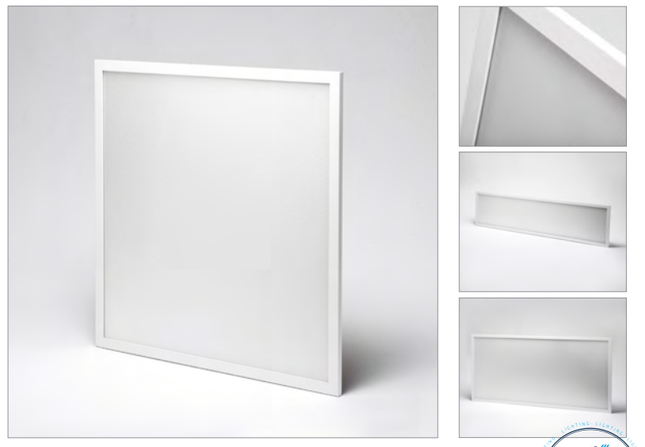
	K		W		
P60X60EUGR9*BF	6000K	595x595x10 mm	40 W	5200 lm	4400 lm
P60X60EUGR9*BN	4000K	595x595x10 mm	40 W	5120 lm	4280 lm

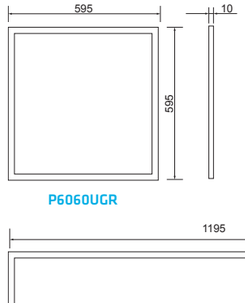
* Opc. de Reg.

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

* Opcional

UE UE DRIVER · 44 IP44

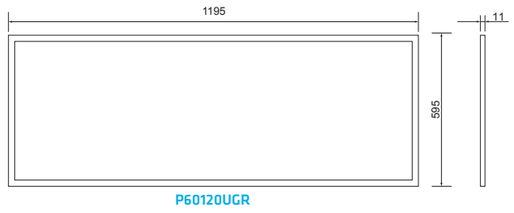




P6060UGR



P30120UGR



P60120UGR

Medidas (mm).

TRIPOLIS

PRO **P6060UGR / P30120UGR / P60120UGR**

6000K · 4000K · 3000K · 180-264Vac 50/60 Hz · FLICKER FREE · <19 LOW UGR
CRI >80 · cos φ >0,95 · 50.000 h · x 30.000
IP20 / IP40 · BL RAL 9016 · DE · 120°

• Material

PS DIFUSOR · AL CUERPO

• Certif.

CE ENAC CB

• Opc. de Reg.

0-10V · DALI · PUSH · CASAMBI · 0-10V Ref. **MDRF**

• Opcional

UE DRIVER · IP44 · 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**

	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 · 220-240Vac 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.

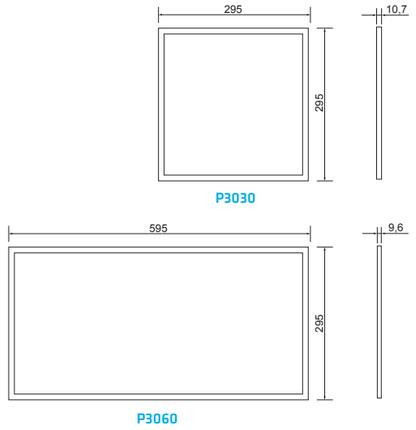
0-10V · DALI · PUSH · CASAMBI · 0-10V Ref. **MDRF**

• Optional

UE DRIVER · **IP44** · Ref. **KEU603** · 1-10V Ref. **SL20** · ON-OFF Ref. **SP20**

• Accesorios

P3030	Ref. **ASM3030** Ref. **ASE60X60**	Ref. **AEM3030** Ref. **ASP60X60**	Ref. **AS60X60**	Ref. **ATP3030**	Ref. **CS2G**
P3060	Ref. **ASM3060** Ref. **ASE60X60**	Ref. **AEM3060** Ref. **ASP60X60**	Ref. **AS60X60**	Ref. **ATP3060**	



P3030 · P3060

Medidas (mm).

• Certif.

CE

	K		W		
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

MICROPOLIS. ACCESORIOS / ACESSÓRIOS

SUPERFICIE / SUPERFÍCIE

Accesorio superficie marc
Acessório superfície com aro



BL RAL 9003

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

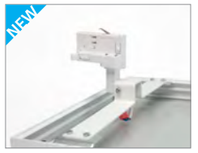
Accesorio superficie escuadras
Acessório superfície esquadria.



ASE60X60 (4 uds.)

TRACKLIGHT/ TRACKLIGHT

Accesorio Tracklight.
Acessório Tracklight.



ATP3030 (2 uds.)
ATP3060 (2 uds.)

EMPOTRAR / ENCASTRAR

Accesorio empotrar marco.
Acessório encastrar em suporte.



BL RAL 9003

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

• Certif.

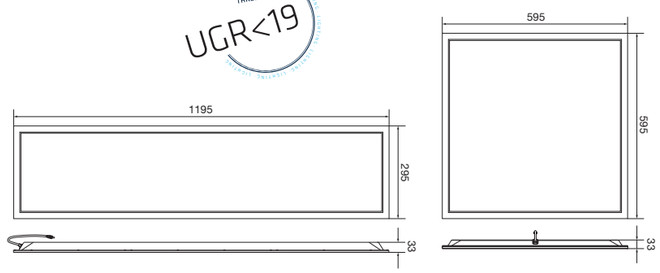
CE

• Opc. de Reg.

0-10V · DALI · PUSH · CASAMBI · TRIAC

• Opcional

EU DRIVER · Ref. **KEU603** · 0-10V Ref. **SL20** · ON-OFF Ref. **SP20**

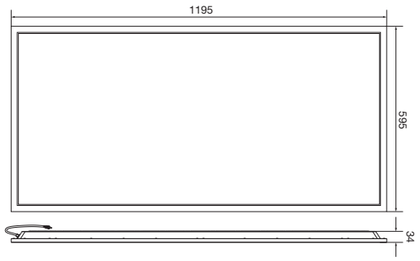


Altura (h) Driver: 30 mm

• Accesorios

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

Ref. **CS2G**



Medidas (mm).

	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	D5	CASAMBI
D2	DALI / PUSH	TC	TRIAC

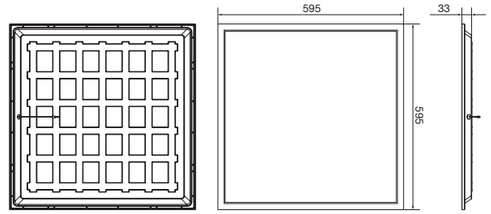
* Opcional

UE	UE DRIVER

EXAPOLIS



Altura (h) Driver: 30 mm



Medidas (mm).

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**

	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.



BL RAL 9003

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

Accesorio superficie marco
Acessório superfície com aro.



BL RAL 9003

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

Accesorio superficie escuadras
Acessório superfície esquadria.



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

Accesorio superficie marco
Acessório superfície com aro.



BL RAL 9003

ASM60X60V3 (600,4 x 600,4 x 70 mm)
ASM30x120V3 (300,4 x 1200,4 x 70 mm)
ASM60X120V3 (600,4 x 1200,4 x 70 mm)

TRACKLIGHT/ TRACKLIGHT

Accesorio Tracklight.
Acessório Tracklight.



ATP6060 (2 uds.)
ATP30120 (2 uds.)
ATP60120 (2 uds.)

EMPOTRAR / ENCASTRAR

Accesorio empotrar marco.
Acessório encastrar em suporte.



BL RAL 9003

AEM60X60
AEM30x120
AEM60X120

Accesorio empotrar pinzas.
Acessório encastrar com molas.



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

Accesorio empotrar pinzas.
Acessório encastrar em molas.



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

SUSPENSIÓN / SUSPENSÃO

Accesorio suspensión.
Acessório suspensão.



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

Accesorio suspensión.
Acessório suspensão.



AS60X60V3 (4 uds.)
AS60X60V3 (6 uds.)

SEGURIDAD / SEGURANÇA

Cable seguridad.
Cabo de segurança.



CS2G (1 ud.)

DOWNLIGHT DOWNLIGHT | SPOTLIGHT SPOTLIGHT | PANELES PANÉIS | LINEALES LINEARES | PLAFONES PLAFONS | TRACKLIGHT TRACKLIGHT

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



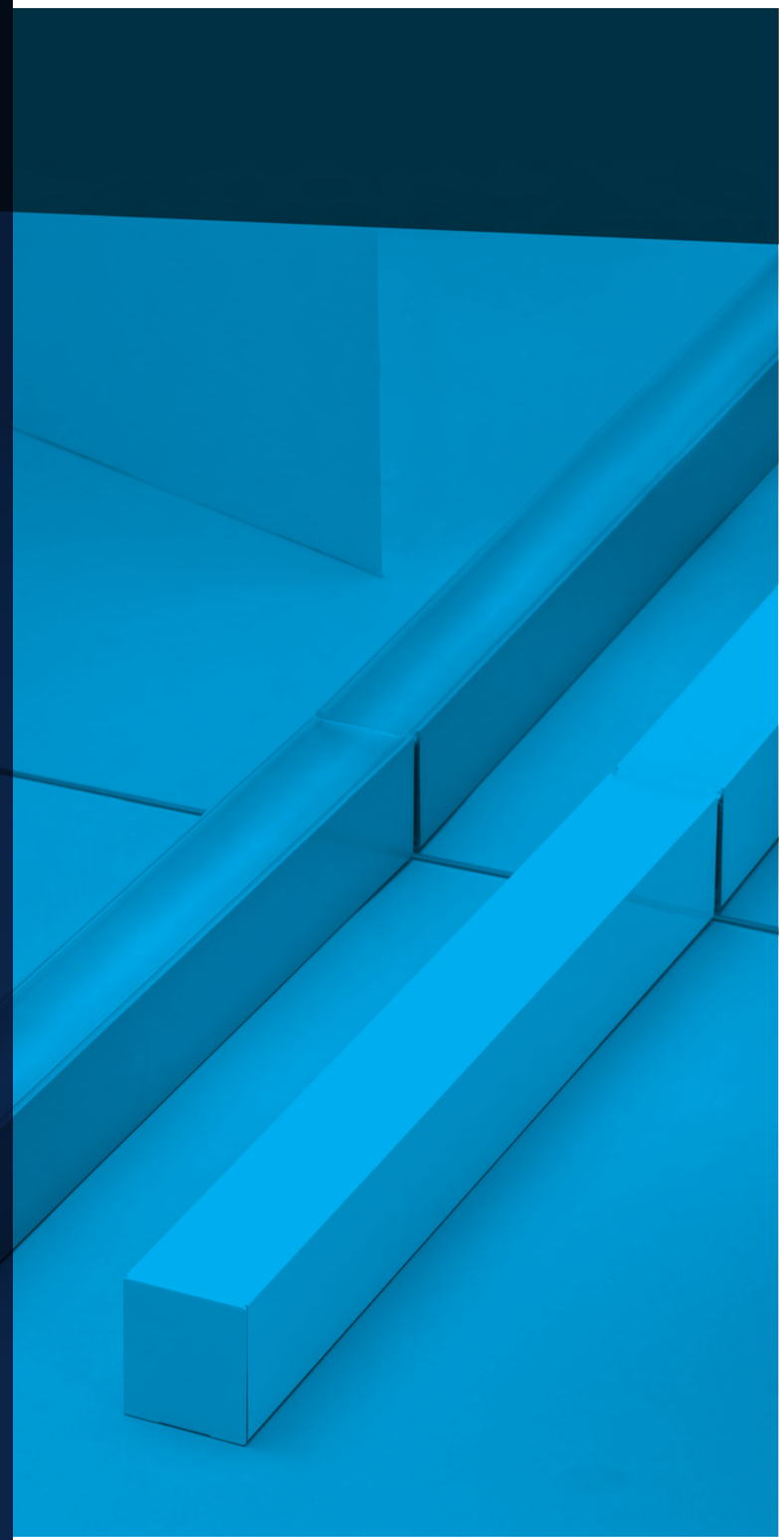
		PANELES SLIM	
		TRIPOLIS	
		P30120UGR	P60120UGR
	ASC30X120	✓	✗
	ASC60X120	✗	✓
	ASM30X120V2	✓	✗
	ASM60X120V2	✗	✓
	ASE120	✓	✓
	AEM30X120	✓	✗
	AEM60X120	✗	✓
	AEP120	✓	✓
	AS120	✓	✓
	ATP30120	✓	✗
	ATP60120	✗	✓
	CS2G	✓	✓



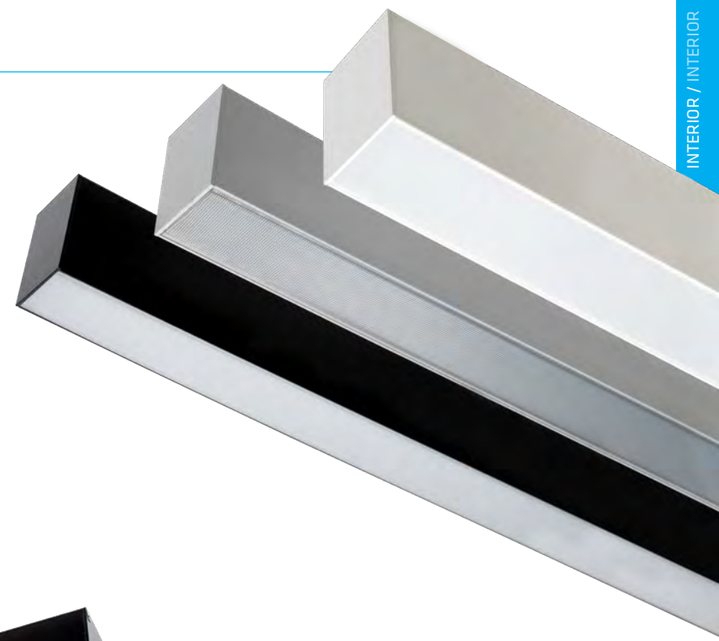
		PANELES BACKLIGHT		
		ANNAPOLIS	NEAPOLIS	
		PBA30120U	PBN2.30120U	PBN2.60120U
	ASM30X120V3	✓	✓	✗
	ASM60X120V3	✗	✗	✓
	AEM30X120	✓	✓	✗
	AEM60X120	✗	✗	✓
	AEP120V3	✓	✓	✓
	AS120V3	✓	✓	✓
	ATP30120	✓	✓	✗
	ATP60120	✗	✗	✓
	CS2G	✓	✓	✓

Iluminación Interior / Iluminação Interior

Lineales
Lineares



102
PREMIUM
SKYLINE SKL
120lm/W reales/reais
5 YEARS WARRANTY
CUSTOM
565 mm 845 mm 1125 mm 1405 mm 1685 mm





108
PREMIUM
TURIA TLR / TLRE
100lm/W reales/reais
5 YEARS WARRANTY
CUSTOM
570 mm 850 mm 1130 mm 1410 mm 1690 mm

118
PRO
ALTHEA LTS
150lm/W reales/reais
5 YEARS WARRANTY
1447 mm
40x100° 43x95° 90x100° T25° 2T25°







119
ECO
TIVE T5R
313 mm 573 mm 873 mm 1173 mm 1473 mm

DOWNLINK DOWNLIGHT | SPOTLIGHT SPOTLIGHT | PANELES PANÉIS | LINEALES LINEARES | PLAFONES PLAFONS | TRACKLIGHT TRACKLIGHT

SKYLINE TURIA

PERSONALIZABLE
PERSONALIZÁVEL

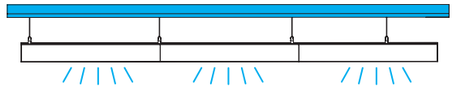
CUSTOM

ThreelineGroup.com

SKYLINE vs TURIA

Instalación en línea continua / Instalação em linha contínua

1 SUSPENSIÓN / SUSPENSÃO

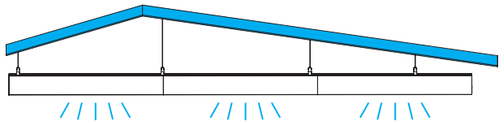


Colocar el líneal en suspensión es la **mejor opción** para **techos irregulares**.

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.

	Decorativo	Hormigón	Madera y Chapa	Viga
Fijación al techo / Fixação ao tecto				

	Decorativo	Eco
Fijación lineal / Fixação linear		

2 SUPERFICIE / SUPERFÍCIE



A. Techos completamente lisos / Tectos completamente lisos

TURIA (Recomendado) / (Recomendado)

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

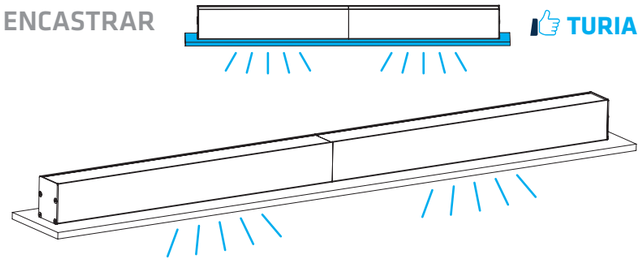
W	Accesorio	Distancia al techo	Tapa lateral
SKYLINE	 ASKL01SP	 0 cm	

SKYLINE vs TURIA

Otro tipo de instalaciones / Outro tipo de instalações

1 EMPOTRAR / ENCASTRAR

TURIA

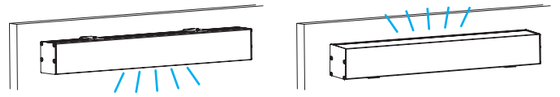


2 PARED / PAREDE

TURIA



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



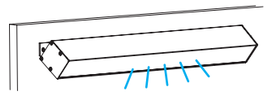
TURIA
Ref. TLR

+

ACCESORIO
□ Ref. AES90TLRBL
■ Ref. AES90TLRPL
■ Ref. AES90TLRNE



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



TURIA
Ref. TLR

+

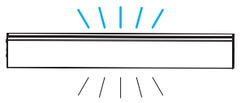
ACCESORIO
□ Ref. AES40TLRBL
■ Ref. AES40TLRPL
■ Ref. AES40TLRNE



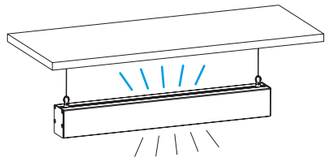
*Consultar otros ángulos / Consultar outros ângulos

3 LUZ INDIRECTA/ LUZ INDIRETA

TURIA



A. En suspensión / Em suspensão



TURIA
Ref. TLR

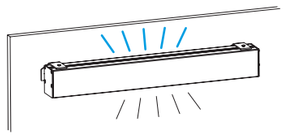
+

LUZ INDIRECTA
Ref. ALITLR 1130 BN
K

+

ACCESORIO
Ref. ASTLR (pág. 186)

B. Desde pared / Desde a parede



TURIA
Ref. TLR

+

LUZ INDIRECTA
Ref. ALITLR 1130 BN
K

+

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



PREMIUM SKYLINE SKL

6500K · 4000K · 3000K · 188-264Vac 50/60Hz · FLICKER FREE

120 lm/W reales / reais

cos φ >0,95 · 50.000 h · x 30.000

IP20 · 5 YEARS WARRANTY · <19 LOW UGR

• Material

AL CUERPO · PC PRISM DIFUSOR · PC OPAL DIFUSOR

• Opciones

BL RAL 9016 · PL RAL 9006 · NE RAL 9005

565 mm · 845 mm · 1125 mm · 1405 mm · 1685 mm

• Opc. de Reg.

DALI · PUSH · 1-10V

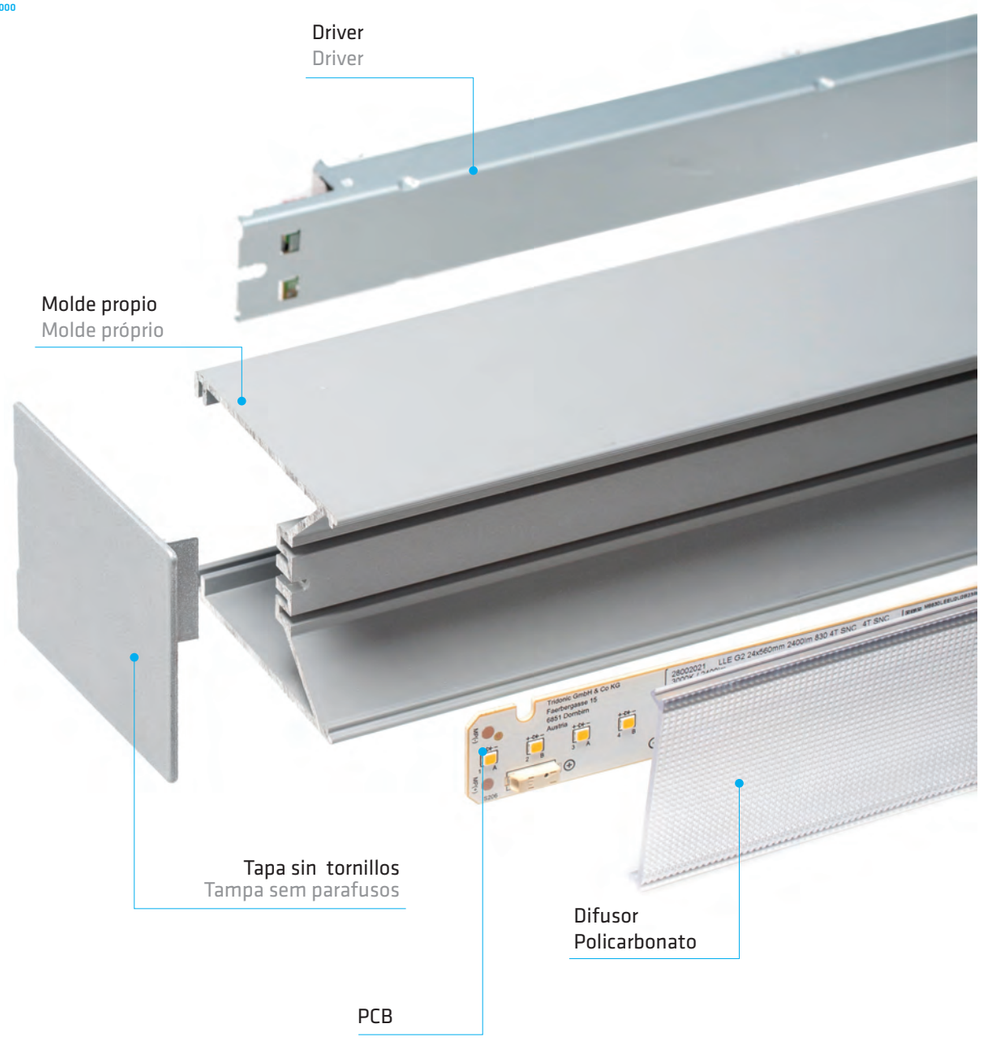
0-10V Ref. MDRF · 0-10V/DA Ref. CSB110DA

• Opcional

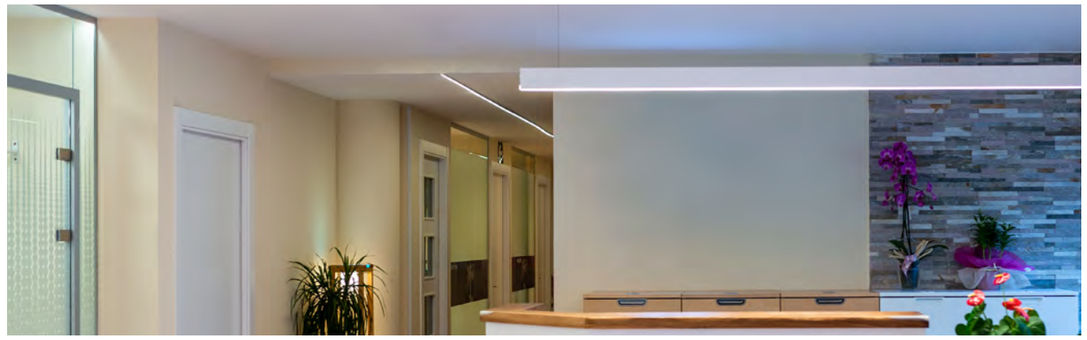
KE Ref. KEU603 · CUSTOM

• Certif.

CE ENAC



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

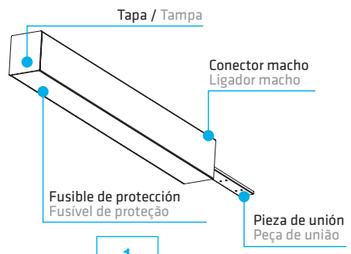


SKL	X	XX	X	X	X	X	X	0	X
			W		CRI	K	DIFUSOR	TRAMO ÚNICO	KE

2 En línea continua / Instalação contínua

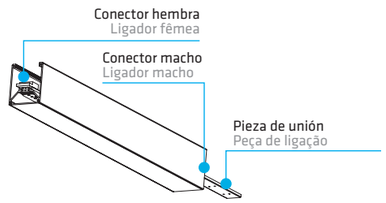
Para facilitar la instalación se diferencian distintos tramos / Cada armadura é distinta para facilitar a instalação

TRAMO INICIAL
ARMADURA INICIAL



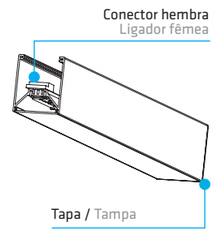
1 TRAMO INICIAL

TRAMO INTERMEDIO
ARMADURA INTERMÉDIA



6 TRAMO INTERMEDIO

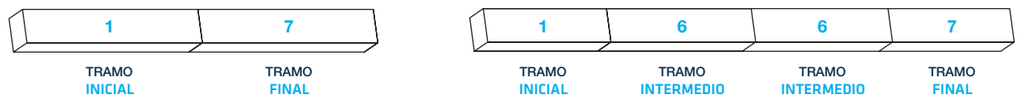
TRAMO FINAL
ARMADURA FINAL



7 TRAMO FINAL

SKL	X	XX	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 instalaçã



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		KE	
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
12 W	4000K	1711 lm	1394 lm	25 W	4000K	3565 lm	2789 lm	35 W	4000K	4991 lm	3904 lm
	3000K	1660 lm	1352 lm		3000K	3458 lm	2705 lm		3000K	4841 lm	3787 lm

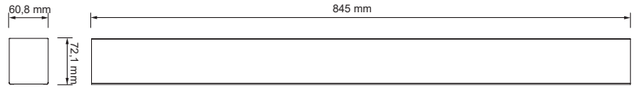
MICROPRIS.

W	K			W	K			W	K		
	6500K	1764 lm	1500 lm		6500K	3675 lm	3000 lm		6500K	5145 lm	4200 lm
12 W	4000K	1711 lm	1455 lm	25 W	4000K	3565 lm	2910 lm	35 W	4000K	4991 lm	4074 lm
	3000K	1660 lm	1411 lm		3000K	3458 lm	2823 lm		3000K	4841 lm	3952 lm

*Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

SKYLINE

SKYLINE 845 mm



*Genera tu referencia / Gere a sua referência

			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		

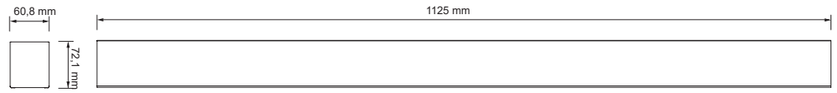
OPAL

W	K			W	K			W	K		
	6500K	2720 lm	2127 lm		6500K	5145 lm	4025 lm		6500K	7350 lm	5750 lm
18,5 W	4000K	2638 lm	2063 lm	35 W	4000K	4991 lm	3904 lm	50 W	4000K	7130 lm	5578 lm
	3000K	2559 lm	2001 lm		3000K	4841 lm	3787 lm		3000K	6916 lm	5410 lm

MICROPRIS.

W	K			W	K			W	K		
	6500K	2720 lm	2220 lm		6500K	5145 lm	4200 lm		6500K	7350 lm	6000 lm
18,5 W	4000K	2638 lm	2153 lm	35 W	4000K	4991 lm	4074 lm	50 W	4000K	7130 lm	5820 lm
	3000K	2559 lm	2089 lm		3000K	4841 lm	3952 lm		3000K	6916 lm	5645 lm

SKYLINE 1125 mm



*Genera tu referencia / Gere a sua referência

			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
25 W	4000K	3308 lm	2588 lm	45 W	4000K	6615 lm	5175 lm	70 W	4000K	9261 lm	7245 lm
	3000K	2977 lm	2329 lm		3000K	5954 lm	4658 lm		3000K	8335 lm	6521 lm

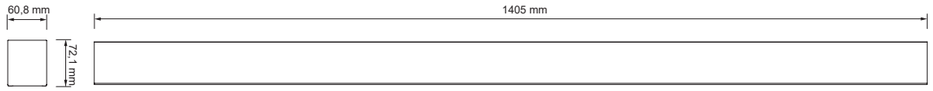
MICROPRIS.

W	K			W	K			W	K		
	6500K	3675 lm	3000 lm		6500K	7350 lm	6000 lm		6500K	10290 lm	8400 lm
25 W	4000K	3308 lm	2700 lm	45 W	4000K	6615 lm	5400 lm	70 W	4000K	9261 lm	7560 lm
	3000K	2977 lm	2430 lm		3000K	5954 lm	4860 lm		3000K	8335 lm	6804 lm

*Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

SKYLINE

SKYLINE 1405 mm



*Genera tu referencia / Gere a sua referência

			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	8
		23	90 W	3	1-10V	2			3000K	3			INTERMEDIO	6	
													FINAL	7	

OPAL

W	K		
30 W	6500K	4410 lm	3450 lm
	4000K	4278 lm	3347 lm
	3000K	4149 lm	3246 lm

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

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

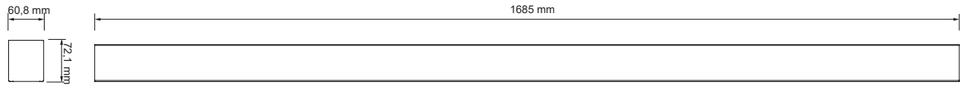
MICROPRIS.

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

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

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

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	8
		24	105 W	3	1-10V	2			3000K	3			INTERMEDIO	6	
													FINAL	7	

OPAL

W	K		
40 W	6500K	5880 lm	4600 lm
	4000K	5704 lm	4462 lm
	3000K	5532 lm	4328 lm

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

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

MICROPRIS.

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

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

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

*Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

SKYLINE. ACCESORIOS / ACESSÓRIOS

SUPERFICIE / SUPERFÍCIE

*Genera tu referencia / Gere a sua referência



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



ASKL01SP



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

Incluye tirantes de seguridad / Inclui tirantes de segurança

TRACKLIGHT/ TRACKLIGHT

Accesorio Tracklight.
Acessório Tracklight.



*Consultar / Consultar

SUSPENSIÓN / SUSPENSÃO

*Genera tu referencia / Gere a sua referência

	TAMAÑO (Uds. incl.)		FIJACIÓN AL TECHO		CABLE (m)		FIJACIÓN AL LINEAL	
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 outros tamanhos de cabos consultar.

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



*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

100 lm/W reales / reais

cos φ >0,95 | 50.000 h | x 30.000

IP20 | 5 YEARS WARRANTY | MICROPRIS <19 LOW UGR

• Material

AL CUERPO | PC PRISM DIFUSOR | PC OPAL DIFUSOR

• Opciones

BL RAL 9016 | PL RAL 9006 | NE RAL 9005

570 mm | 845 mm | 1130 mm | 1410 mm | 1690 mm

• Opc. de Reg.

1-10V | DALI | PUSH

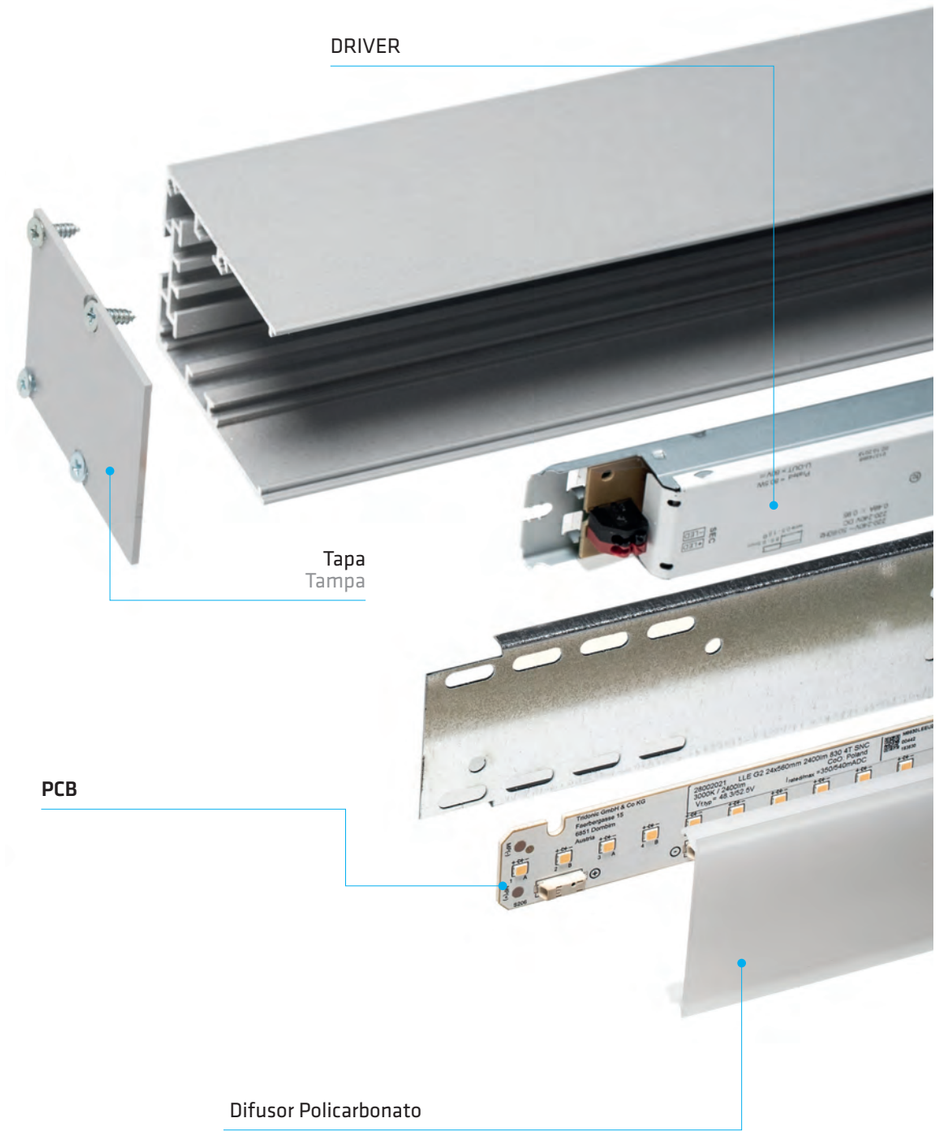
0-10V Ref. MDRF | 0-10V/DA Ref. CSB110DA

• Opcional

UE DRIVER | CUSTOM

• Certif.

CE





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

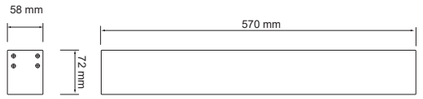


TURIA. SUPERFICIE / SUPERFÍCIE

*(Clips de fijación al techo incluidos) / (Clips de fi xação 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

MICROPRIS.		W	*	K				
TURIA 570 mm	TLR570M-	12 W	12W	*	6500K	BF		BL
		25 W	25W	*	4000K	BN		PL
		35 W	35W	*	3000K	BC		NE

* Opcional: UE (UE DRIVER) | D110 (1-10V) | DOD (DALI / PUSH)

OPAL

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

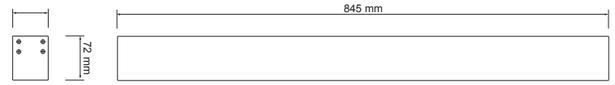
MICROPRIS.

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

*Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

TURIA. SUPERFICIE / SUPERFÍCIE

TLR845



*Genera tu referencia / Gere a sua referência

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

MICROPRIS.		W	*	K				
TURIA 845 mm	TLR845M-	19 W	19W	*	6500K	BF		BL
		35 W	35W	*	4000K	BN		PL
		50 W	50W	*	3000K	BC		NE

* Opcional: UE (UE DRIVER) | D110 (1-10V) | DOD (DALI / PUSH)

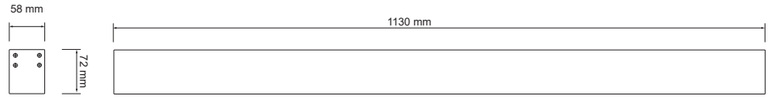
OPAL

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

MICROPRIS.

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

TLR1130



*Genera tu referencia / Gere a sua referência

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

MICROPRIS.		W	*	K				
TURIA 570 mm	TLR1130M-	25 W	25W	*	6500K	BF		BL
		50 W	50W	*	4000K	BN		PL
		70 W	70W	*	3000K	BC		NE

* Opcional: UE (UE DRIVER) | D110 (1-10V) | DOD (DALI / PUSH)

OPAL

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

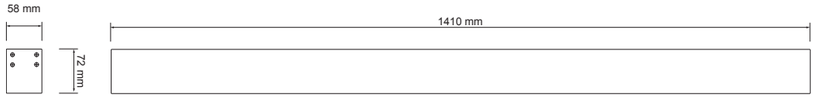
MICROPRIS.

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

*Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

TURIA. SUPERFICIE / SUPERFÍCIE

TLR1410



*Genera tu referencia / Gere a sua referência

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

MICROPRIS.		W	*	K			
TURIA 1410 mm	TLR1410M-	30 W	30W	*	6500K	BF	BL
		60 W	60W	*	4000K	BN	PL
		90 W	90W	*	3000K	BC	NE

* Opcional: UE (UE DRIVER) · D110 (1-10V) · DOD (DALI / PUSH)

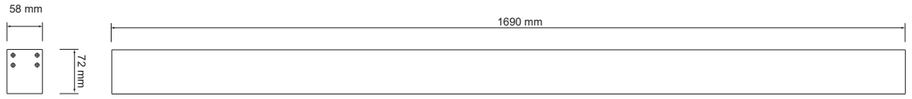
OPAL

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

MICROPRIS.

W	K	N		W	K	N		W	K	N	
30 W	6500K	4410 lm	3000 lm	60 W	6500K	8820 lm	6000 lm	90 W	6500K	13230 lm	9000 lm
	4000K	4277 lm	2910 lm		4000K	8556 lm	5820 lm		4000K	12831 lm	8730 lm
	3000K	4150 lm	2822 lm		3000K	8300 lm	5644 lm		3000K	12450 lm	8466 lm

TLR1690



*Genera tu referencia / Gere a sua referência

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

MICROPRIS.		W	*	K			
TURIA 1690 mm	TLR1690M-	40 W	40W	*	6500K	BF	BL
		75 W	75W	*	4000K	BN	PL
		105 W	105W	*	3000K	BC	NE

* Opcional: UE (UE DRIVER) · D110 (1-10V) · DOD (DALI / PUSH)

OPAL

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

MICROPRIS.

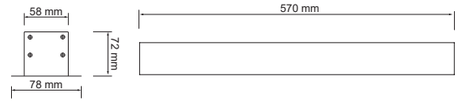
W	K	N		W	K	N		W	K	N	
40 W	6500K	5880 lm	5000 lm	75 W	6500K	10290 lm	7500 lm	105 W	6500K	15435 lm	10500 lm
	4000K	5704 lm	4850 lm		4000K	9981 lm	7275 lm		4000K	14972 lm	10185 lm
	3000K	5532 lm	4705 lm		3000K	9682 lm	7057 lm		3000K	14523 lm	9879 lm

*Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

TURIA. EMPOTRAR / ENCASTRAR



TLRE570



*Genera tu referencia / Gere a sua referência

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

MICROPRIS.		W	*	K			
TURIA 570 mm	TLRE570M-	12 W	12W	*	6500K	BF	BL
		25 W	25W	*	4000K	BN	PL
		35 W	35W	*	3000K	BC	NE

* Opcional: UE (UE DRIVER) · D110 (1-10V) · DOD (DALI / PUSH)

OPAL

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

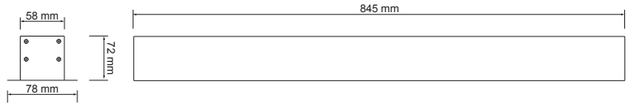
MICROPRIS.

W	K	N		W	K	N		W	K	N	
12 W	6500K	1764 lm	1200 lm	25 W	6500K	3675 lm	2500 lm	35 W	6500K	5145 lm	3500 lm
	4000K	1711 lm	1164 lm		4000K	3565 lm	2425 lm		4000K	4991 lm	3395 lm
	3000K	1660 lm	1129 lm		3000K	3458 lm	2352 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: UE (UE DRIVER) · D110 (1-10V) · DOD (DALI / PUSH)

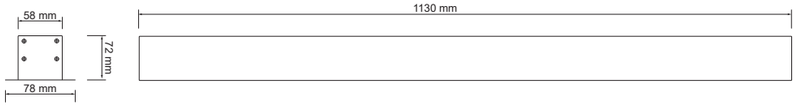
OPAL

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

MICROPRIS.

W	K		
19 W	6500K	2789 lm	1850 lm
	4000K	2705 lm	1795 lm
	3000K	2625 lm	1741 lm
35 W	6500K	5145 lm	3500 lm
	4000K	4991 lm	3395 lm
	3000K	4841 lm	3292 lm
50 W	6500K	7305 lm	5000 lm
	4000K	7087 lm	4850 lm
	3000K	6874 lm	4704 lm

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: UE (UE DRIVER) · D110 (1-10V) · DOD (DALI / PUSH)

OPAL

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

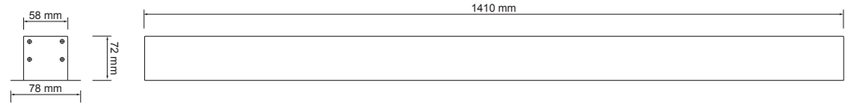
MICROPRIS.

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

*Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

TURIA. 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: UE (UE DRIVER) · D110 (1-10V) · DOD (DALI / PUSH)

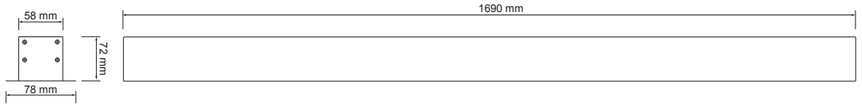
OPAL

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

MICROPRIS.

W	K		
30 W	6500K	4410 lm	3000 lm
	4000K	4277 lm	2910 lm
	3000K	4150 lm	2822 lm
60 W	6500K	8820 lm	6000 lm
	4000K	8556 lm	5820 lm
	3000K	8300 lm	5644 lm
90 W	6500K	13230 lm	9000 lm
	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: UE (UE DRIVER) · D110 (1-10V) · DOD (DALI / PUSH)

OPAL

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

MICROPRIS.

W	K		
40 W	6500K	5880 lm	5000 lm
	4000K	5704 lm	4850 lm
	3000K	5532 lm	4705 lm
75 W	6500K	10290 lm	7500 lm
	4000K	9981 lm	7275 lm
	3000K	9682 lm	7057 lm
105 W	6500K	15435 lm	10500 lm
	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.)	0	DEC (Decorativo)	3	1 m	1	DISC (Decorativo)	3
	1130 mm (2 uds.)	2	HM6 (Hormigón) (Cimento)	4	2 m	2	HF (Eco)	4
	1690 mm (3 uds.)	4	J90 (Madera y chapa) (Madeira e alumínio)	5				
			LAZ (Vigas)	6				

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

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

TURIA. ACCESORIOS / ACESSÓRIOS

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

Embellecedor para unión (1ud.)
Embelezador para união (1 un.)
Ref. AOUTLR_2VBL
Ref. AOUTLR_2VPL
Ref. AOUTLR_2VNE

Escuadra 40° (1 ud.)
Esquadria 40° (1 un.)
Ref. AES40TLRBL
Ref. AES40TLRPL
Ref. AES40TLRNE

Escuadra 90° (1 ud.)
Esquadria 90° (1 un.)
Ref. AES90TLRBL
Ref. AES90TLRPL
Ref. AES90TLRNE

Tapas para fijació 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

* Opcional: UE DRIVER UE | DALI / PUSH DOD

Ref. TLR1130-25WDODBNBL

SKYLINE

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

TRAMO ÚNICO (0)

*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		3000K	3	INTERMEDIO	6	
							FINAL	7	
	SKL2	12	1	1	8	3	5	0	0

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.

TRAMO INICIAL (1) | TRAMO INTERMEDIO (6) | TRAMO FINAL (7)

*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		3000K	3	INTERMEDIO	6	
							FINAL	7	
	SKL4	04	2	0	8	4	8	X	0

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 · PL RAL 7047 · DI







160 lm/W reales
160 lm/W reais

• Material

PMMA DIFUSOR · AL CUERPO

• Certif.

CE

• Opc. de Reg.

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

• Incluido

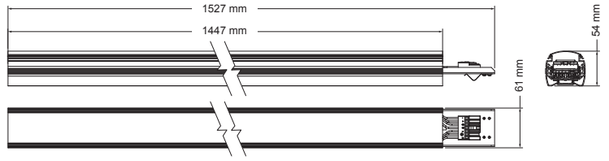
Ref. **ASFLTS**



Ref. **LTS-IF**

Tapa de Alimentación inicial
+ Tapa fina
+ Abrazadera (ASFLTS)

• Alimentador



• Accesorios



Ref. **ASFLTS**



Ref. **AS_LTS**

		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°



CON INTERRUPTOR
COM INTERRUPTOR





• Material

PC OPAL DIFUSOR · PC CUERPO

• Certif.

CE · x 30



	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

Iluminación Interior / Iluminação Interior



122

PRO **SEREN** SRN

CCT SWITCH · POWER SWITCH · DALI / PUSH · KE



124

LUNA LNA PRO

CCT SWITCH · POWER SWITCH · KE



126

PRO **CEILING+** CEL

CCT SWITCH · KE



127

TECTUM+ TCT PRO

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 · x 15.000 · IP55 · IK08 · DI · BL RAL 9016

• Material

PP DIFUSOR CUERPO

• Certif.

CE

• Opc. de Regulación

DALI · PUSH

• Opcional

KE Ref. KE520SRN · ON-OFF

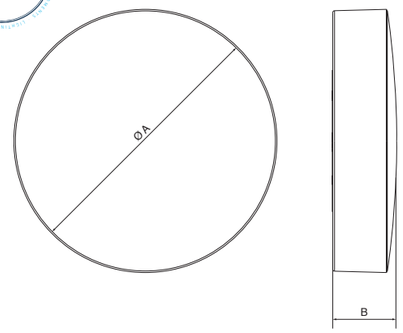
CCT SWITCH · POWER SWITCH







VERSÁTIL VERSÁTIL



	A	B
SRN1318	280	68
SRN1724	360	72
SRN2232	410	76

Medidas (mm).

	OPCIONES	W	CCT	N	
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



Ejemplo de instalación.

ASR-SRN0

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

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

BL RAL 9016

SUSPENSIÓN / SUSPENSÃO



Ejemplo de instalación.

AS-SRN0

Accesorio suspensión para SRN. (Luminaria no incluida).

Acessório suspensão para SRN. (Luminária não incluída).

BL RAL 9016

TRACKLIGHT / TRACKLIGHT



Ejemplo de instalación.

ATR-SRN0

Accesorio tracklight para SRN. (Luminaria no incluida).

Acessório tracklight para SRN. (Luminária não incluída).

BL RAL 9016

LUNA

PRO LNA

CCT SWITCH · POWER SWITCH · 220~240Vac 50/60Hz · FLICKER FREE · 110° · CRI >80 · cos φ >0,9 · 50.000 h · x 20.000 · IP66 · IK10 · DI · BL RAL 9016







IP66

• Material

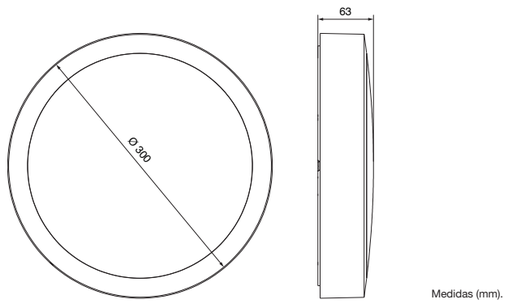
PC + ABS

• Opcional

KE

• Certif.

CE



Medidas (mm).

CCT SWITCH: 3000K / 4000K

POWER SWITCH: 22 W / 15 W / 18 W

	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

DOWNLINK DOWNLIGHT | SPOTLIGHT SPOTLIGHT | PANELES PANÉIS | LINEALES LINEARES | PLAFONES PLAFONS | TRACKLIGHT TRACKLIGHT

LUNA. ACCESORIOS / ACESSÓRIOS.

MARCO NEGRO / MOLDURA PRETA



Ejemplo de instalación.
Exemplo de instalação

AM2-LNA

Marco negro para LNA.
(Luminaria no incluida).

Moldura preta para LNA.
(Luminária não incluída).

NE

MARCO MEDIA LUNA / MOLDURA PRETA MEIA-LUA



Ejemplo de instalación.
Exemplo de instalação

AML2-LNA

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

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

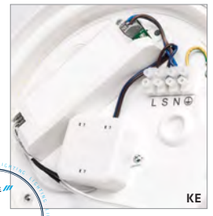
NE

CEILING+

PRO **CEL**

CCT SWITCH · 220-240Vac 50/60Hz · FLICKER FREE · CRI >80 · cos φ >0,9 · 50.000 h · x 15.000 · IP64 · DI · BL RAL 9016 · 120°









IP64 — NUEVO DISEÑO COMPACTO / NOVO DESIGN COMPACTO

• Material

PMMA DIFUSOR · Fe INOX CUERPO

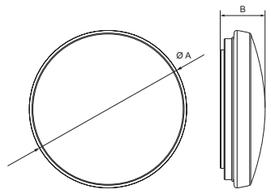
• Opcional

KE ON-OFF

• Certif.

CE

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



CCT SWITCH

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

* Opcional

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

TECTUM+

PRO **TCT**

TCT1318 · TCT24 · CCT SWITCH · POWER SWITCH · 4000K · 220-240Vac 50/60Hz · FLICKER FREE · CRI >80 · cos φ >0,9 · 30.000 h · x 15.000 · IP65 · IK10 · DI · BL RAL 9016 · 120°







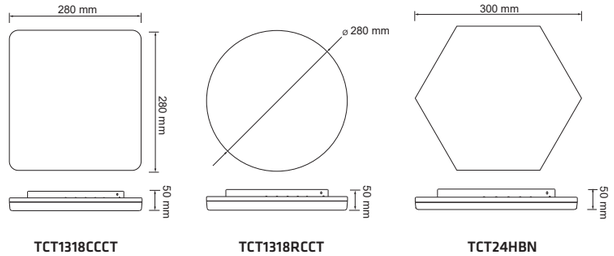
IP65

• Material

PC DIFUSOR · PC CUERPO

• Certif.

CE



TCT1318CCCT · TCT1318RCCT · TCT24HBN

TCT1318

CCT SWITCH · POWER SWITCH

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

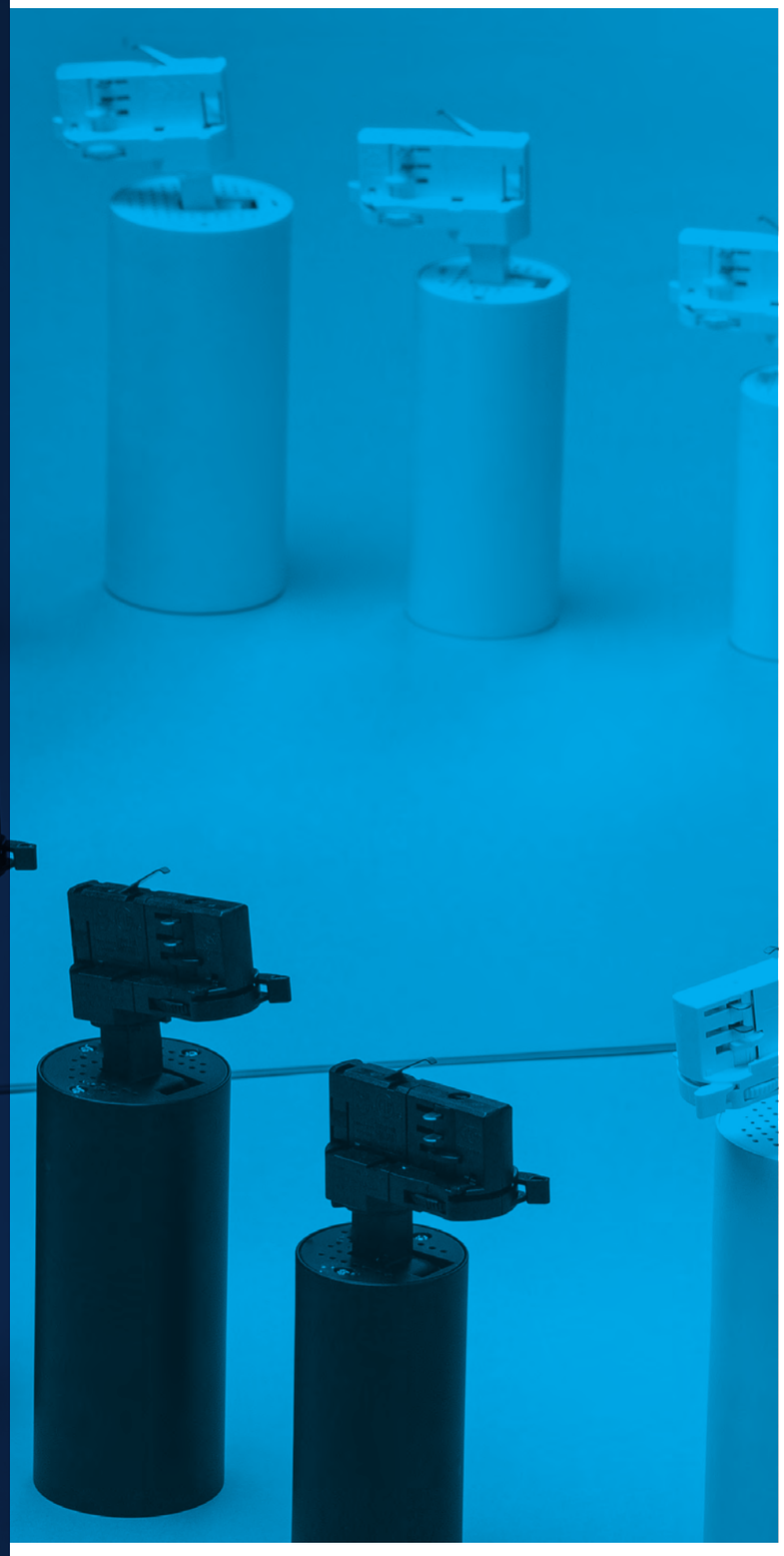
	W	K		
TCT24HBN	24 W	4000K	2760 lm	2400 lm



Iluminación Interior / Iluminação Interior

Tracklight

Tracklight



130
PRO **APOLO**
CRI>90

132
PRO **APOLO** GU10
BL NE

133
HERMES CRH PRO
CRI>90 POWER SWITCH CCT SWITCH

134
ECO **ARES**
CCT SWITCH POWER SWITCH

136
METIS CRM / SPM PRO

138
CARRIL Y ACCESORIOS
BL NE DALI













Ventosa incluida



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 RAL 9005 · BL RAL 9003







THREELINE CRI>90

• Material

PC OPAL DIFUSOR · AL CUERPO

• Opc. de Reg.

TRIAC · Ref. CSBTRIAC

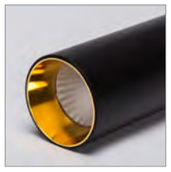
• Certif.

CE

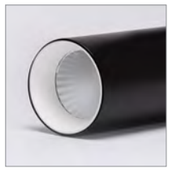
• Ángulos



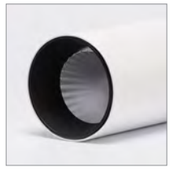
• Opcional



Aro dorado
Aro dourado



Aro blanco
Aro branco



Aro negro
Aro preto







THREELINE Small

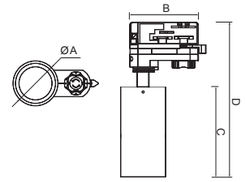
APOLO

9 W / 18 W / 30 W PRO

TRACKLIGHT/ TRACKLIGHT

(CR)



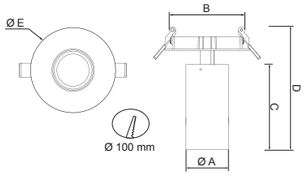


	CRPOL2. 9W	CRPOL2. 18W	CRPOL2. 30W
A	Ø 55 mm	Ø 63 mm	Ø 75 mm
B	70,5 mm	70,5 mm	70,5 mm
C	79,2 mm	145 mm	165 mm
D	189,2 mm	224,2 mm	244,2 mm

EMPOTRAR / ENCASTRAR

(EM)

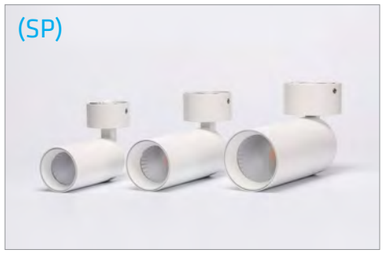


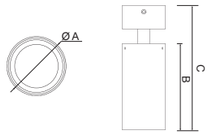


	EMPOL2. 9W	EMPOL2. 18W	EMPOL2. 30W
A	Ø 55 mm	Ø 63 mm	Ø 75 mm
B	100 mm	100 mm	100 mm
C	110 mm	145 mm	165 mm
D	159 mm	194 mm	214 mm
E	Ø 110 mm	Ø 110 mm	Ø 110 mm

SUPERFICIE / SUPERFÍCIE

(SP)





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

*Genera tu referencia

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

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

APOLO GU10

PRO **CRPOL2. / EMPOL2. / SPPOL2.**

GU10 · NE RAL 9005 · BL RAL 9003

• Material

AL CUERPO

• Certif.

CE



Honeycomb incluido.



Lámpara GU10 no incluida. / Lâmpada não incluída.

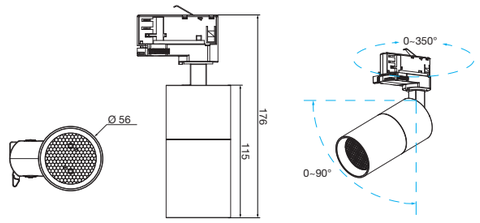
TRACKLIGHT / TRACKLIGHT



CRPOL2.GU10N



CRPOL2.GU10B



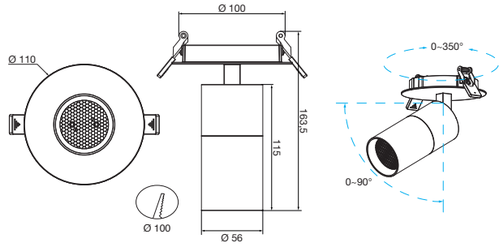
EMPOTRAR / ENCASTRAR



EMPOL2.GU10N



EMPOL2.GU10B



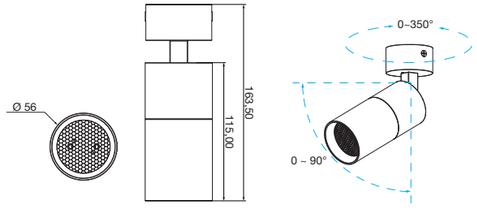
SUPERFICIE / SUPERFÍCIE



SPPOL2.GU10N



SPPOL2.GU10B



Medidas (mm).

HERMES

PRO **CRH3040C9CCT**

CCT SWITCH · POWER SWITCH · 200-240Vac 50/60Hz · FLICKER FREE · 5 YEARS WARRANTY

CRI>90 · cos φ >0,9 · 50.000 h · x 20.000

IP20 · DI · NE RAL 9004 · BL RAL 9003 · 24°~60° ÁNGULO VARIABLE







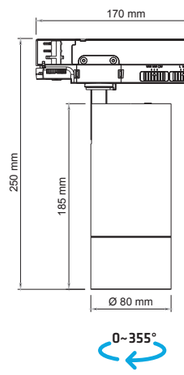


• Material

PC DIFUSOR · AL CUERPO · PC REFLECTOR

• Certif.

CE







CCT SWITCH



POWER SWITCH

			W	CCT		
CRH3040C9CCT	0 □ 2 ■	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 · 5 YEARS WARRANTY

CRI >80 · cos φ >0,9 · 50.000 h · x 25.000

IP20 · DI · NE RAL 9005 · BL RAL 9016 · 45° · 60°





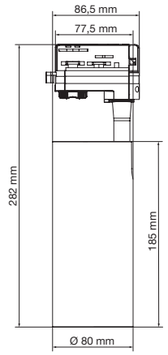


• Material

PC DIFUSOR · PA CUERPO · AL REFLECTOR

• Certif.

CE



CCT SWITCH · POWER SWITCH

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 · 5 YEARS WARRANTY

CRI >80 · cos φ >0,9 · 50.000 h · x 25.000

IP20 · DI · NE RAL 9005 · BL RAL 9016 · 45° · 60°





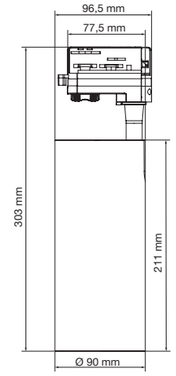


• Material

PC DIFUSOR · PA CUERPO · AL REFLECTOR

• Certif.

CE



CCT SWITCH · POWER SWITCH

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

GU10 | NE RAL 9005 | BL RAL 9003

• Material

AL CUERPO





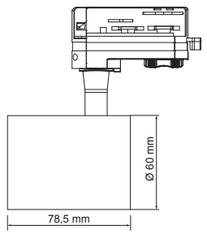
VENTOSA INCLUIDA*
VENTOSA INCLUIDA*

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

TRACKLIGHT / TRACKLIGHT







SUPERFICIE / SUPERFÍCIE









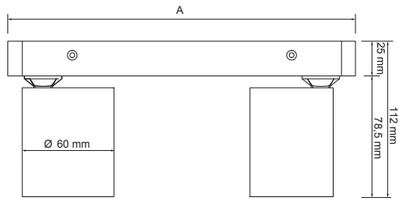








	A
SP1	81,4 mm
SP2	250 mm
SP3	450 mm
SP4	450 mm



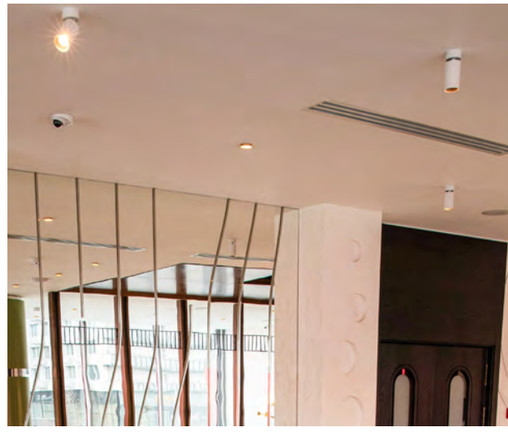
DOWNLIGHT DOWNLIGHT | SPOTLIGHT SPOTLIGHT | PANELES PANÉIS | LINEALES LINEARES | PLAFONES PLAFONS | TRACKLIGHT TRACKLIGHT











CARRIL DE TRES FASES / CALHA DE TRÊS FASES

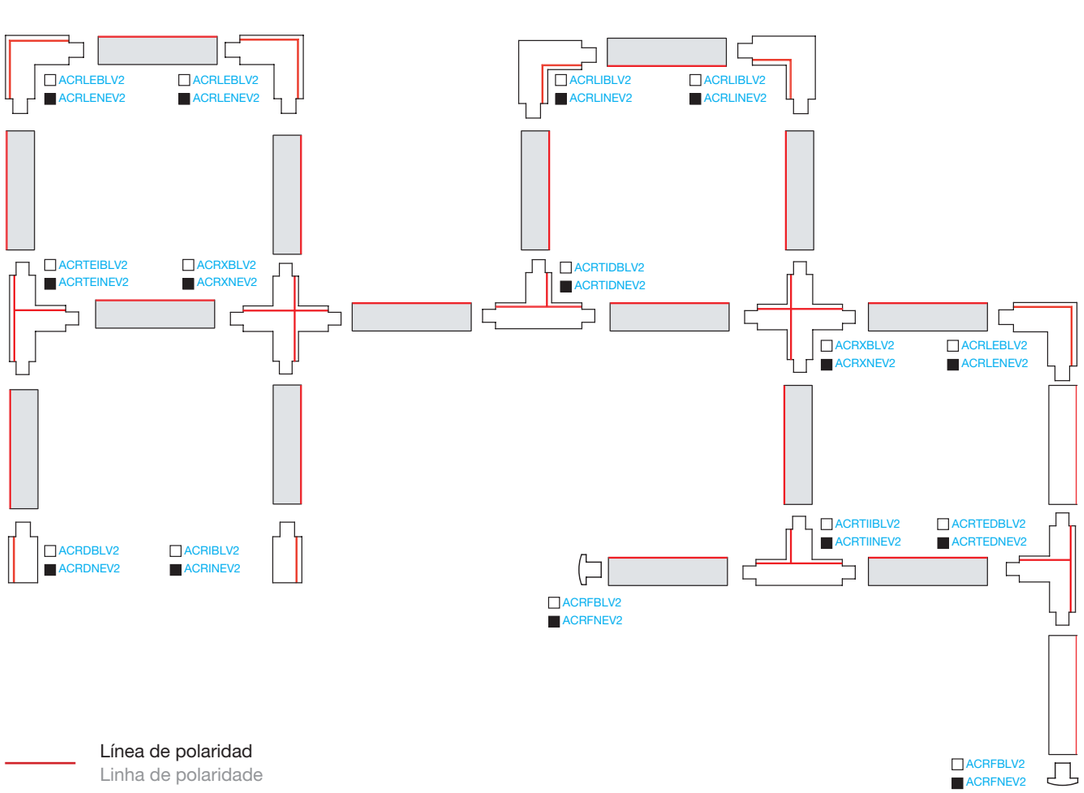
BL RAL 9016 NE RAL 9005

• Material

AL CUERPO



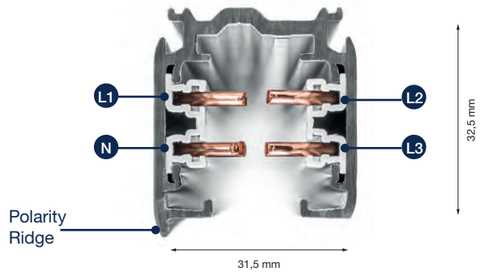
ESQUEMA DE CONEXIÓN / ESQUEMA DE LIGAÇÃO



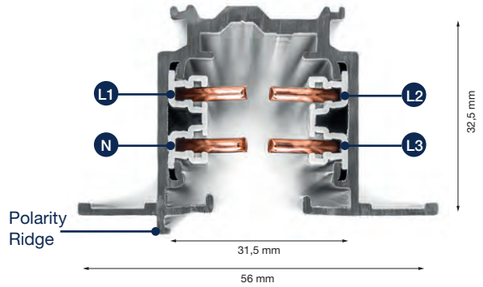
Línea de polaridad
Linha de polaridade

CARRIL DE TRES FASES / CALHA DE TRÊS FASES

SUPERFICIE / SUPERFÍCIE



EMPOTRAR / ENCASTRAR



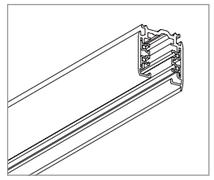
Sección transversal del conductor de potencia: 4 mm²
Seção transversal do condutor de potência: 4 mm²

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

A
1-phase, 3-circuit
Supply
230 V AC, 16 A, 3.7 kVA
Track
Max. 16 A
L
N
N-conductor I = max. 16 A
L2
L1
L3
N

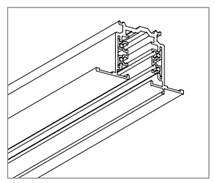
B
3-phase, 3-circuit
Supply
230/400 V AC, 16 A, 3 x 3.7 kVA
Track
Max. 16 A
L
L
L
N
L1+L2+L3:I = max. 16 A

C
3-phase, 3-circuit
Supply
230/400 V AC, 16 A, 11.1 kVA
Track
Max. 16 A
3L
N
N-conductor I = max. 16 A



Carril electrificado de superfic
Calha electrificada de superfíci

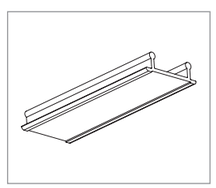
	1 m	2 m	3 m
BL	ACR1BLV2	ACRBLV2	ACR3BLV2
NE	ACR1NEV2	ACRNEV2	ACR3NEV2



Carril electrificado para empotra
Calha electrificada de encastra

	1 m	2 m	3 m
BL	ACRE1BLV2	ACREBLV2	ACRE3BLV2
NE	ACRE1NEV2	ACRENEV2	ACRE3NEV2

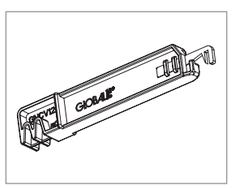
ACCESORIOS / ACESSÓRIOS



Accesorio tapa cubre carril
Acessório tampa para cobrir a calha

BL ATCRBLV2

NE ATCRNEV2

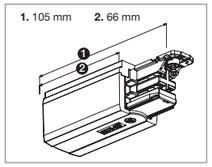


ACRHDCV2

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



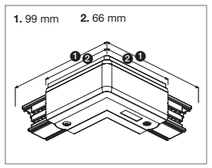
Alimentador eléctrico lateral
Alimentador elétrico lateral

Polaridad

BL ACRIBLV2
NE ACRINEV2

Polaridad

BL ACRDBLV2
NE ACRDNEV2



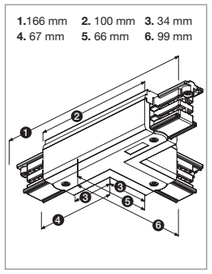
Junta en L
União em L

Polaridad

BL ACRLIBLV2
NE ACRLINEV2

Polaridad

BL ACRLEBLV2
NE ACRLENEV2



Junta en T
União em T

Polaridad

BL ACRTEDBLV2
NE ACRTEDNEV2

Polaridad

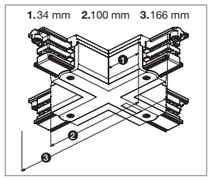
BL ACRTIDBLV2
NE ACRTIDNEV2

Polaridad

BL ACRTEIBLV2
NE ACRTEINEV2

Polaridad

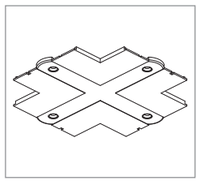
BL ACRTIIBLV2
NE ACRTIINEV2



Junta en X
União em X

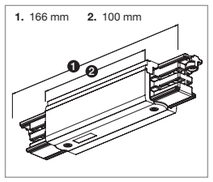
Polaridad

BL ACRXBLV2
NE ACRXNEV2



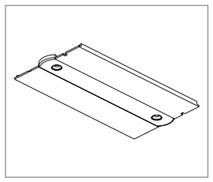
Marco para convertir en empotrable las alimentaciones en X
Marco para converter em encastráveis os alimentadores em X

BL ACREMXBLV2
NE ACREMXNEV2



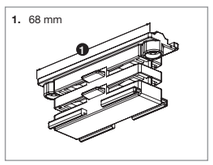
Alimentador eléctrico central
Alimentador elétrico central

BL ACRCBLV2
NE ACRCNEV2



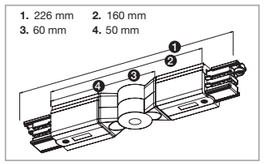
Marco para convertir en empotrable las alimentaciones rectas
Marco para converter em encastráveis os alimentadores alinhados

BL ACREMRBLV2
NE ACREMRNEV2



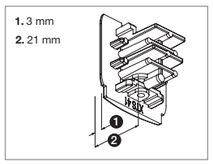
Junta de unión Interior
Acessório de união Interior

BL ACRUBLV2
NE ACRUNEV2



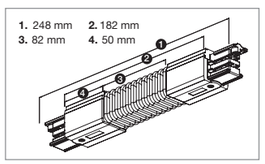
Junta de unión ajustable
Acessório de união ajustável

BL ACRJBLV2
NE ACRJNEV2



Tapa fina
Tampa fina

BL ACRFBLV2
NE ACRFNEV2

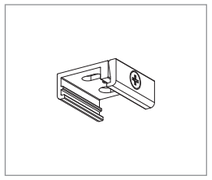


Junta de unión flexibl
Acessório de união flexíve

BL ACRJFBLV2
NE ACRJFNEV2

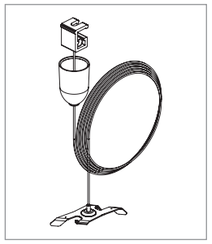
CARRIL DE TRES FASES / CALHA DE TRÊS FASES

ACCESORIOS DE SUSPENSIÓN / ACESSÓRIOS DE SUSPENSÃO



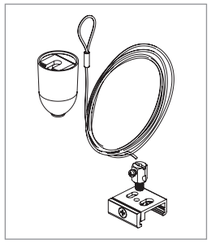
Abrazadera de superfic
Abraçadeira de superfície

BL AASCRBLV2
NE AASCRNEV2



Kit suspensión con clip
Kit suspensão com clipe

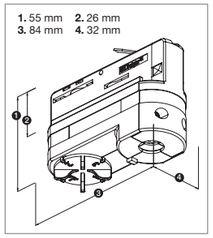
BL 1,5 m ACRS1BLV2 | 3 m ACRSBLV2 | 5 m ACRS5BLV2
NE 1,5 m ACRS1NEV2 | 3 m ACRSNEV2 | 5 m ACRS5NEV2



Kit Suspensión con abrazadera
Kit suspensão com abraçadeira

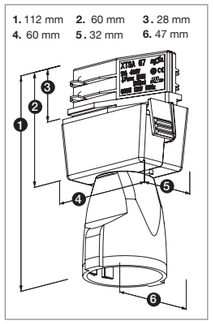
BL 1,5 m ACRSA1BLV2 | 3 m ACRSA3BLV2 | 5 m ACRSA5BLV2
NE 1,5 m ACRSA1NEV2 | 3 m ACRSA3NEV2 | 5 m ACRSA5NEV2

ACCESORIOS MULTIADAPTADORES / ACESSÓRIOS MULTIFUNÇÕES



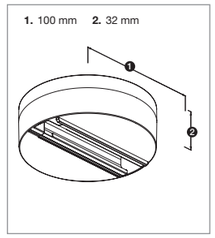
Adaptador multi circuitos 10A Conexión con tornillo
Adaptador Multi circuitos 10A Ligação com parafuso

BL AMC10BLV2
NE AMC10NEV2



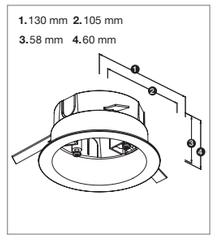
Adaptador Schuko 16A
Adaptador Schuko 16A

BL ASCHU16BLV2
NE ASCHU16NEV2



Accesorio de superfici
Acessórios de superfície

BL AST110BLV2
NE AST110NEV2



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

BL AET105BLV2
NE AET105NEV2

CARRIL TRES FASES DALI / CALHA DE TRÊS FASES DALI

BL RAL 9016 NE RAL 9005 DALI

• Material

AL CUERPO



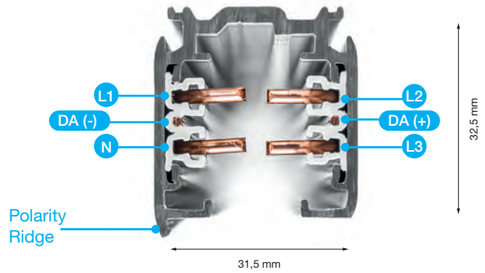
ESQUEMA DE CONEXIÓN / ESQUEMA DE LIGAÇÃO

Línea de polaridad
Linha de polaridade

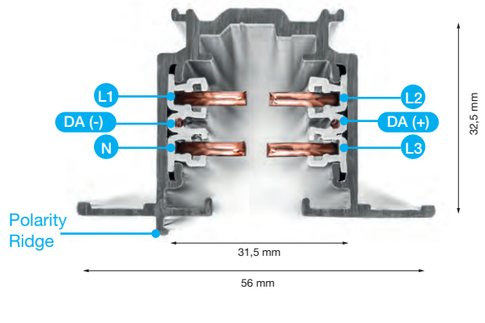
DOWNLIGHT DOWNLIGHT | SPOTLIGHT SPOTLIGHT | PANELES PANÉIS | LINEALES LINEARES | PLAFONES PLAFONS | TRACKLIGHT TRACKLIGHT

CARRIL TRES FASES DALI / CALHA DE TRÊS FASES DALI

SUPERFICIE / SUPERFÍCIE

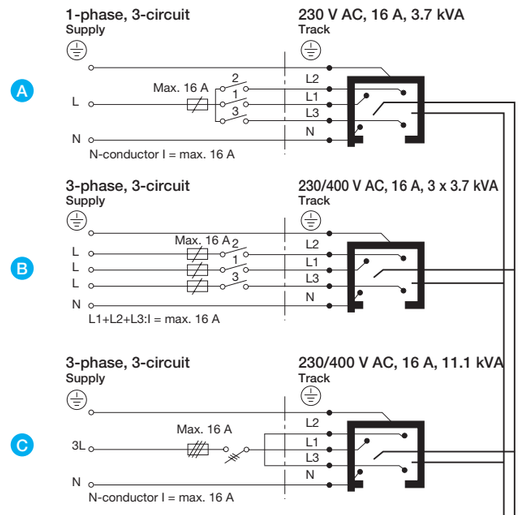


EMPOTRAR / ENCASTRAR

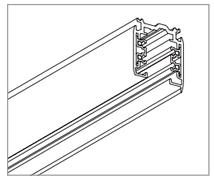


Sección transversal del conductor de potencia: 4 mm²
Seção transversal do condutor de potência: 4 mm²

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

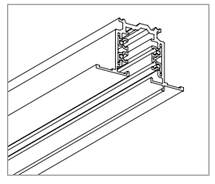


Línea de control máxima: 50V
Linha de controlo maxima: 50V



Carril electrificado de superficie DA
Calha electrificada de superfície DAL

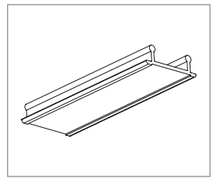
	1 m	2 m	3 m
BL DALI	ACR1DABLV2	ACRDABLV2	ACR3DABLV2
NE DALI	ACR1DANEV2	ACRDANEV2	ACR3DANEV2



Carril electrificado para empotrar DAL
Calha electrificada de encastrar DAL

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

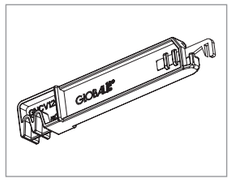
ACCESORIOS / ACESSÓRIOS



Accesorio tapa cubre carril
Acessório tampa para cobrir a calha

BL ATCRBLV2

NE ATCRNEV2

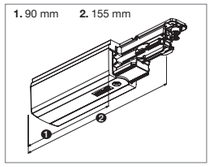


ACRHDCV2

Herramienta manual dobla conductores
Ferramenta manual para dobrar condutores

CARRIL DALI / CALHA DALI

ACCESORIOS DE ALIMENTACIÓN Y UNIÓN / ACESSÓRIOS DE ALIMENTAÇÃO E UNIÃO



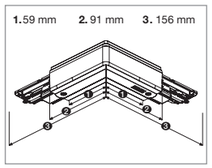
Alimentador eléctrico lateral DALI
Alimentador elétrico lateral DALI

Polaridad

BL ACRIDABLV2
NE ACRIDANEV2

Polaridad

BL ACRDDABLV2
NE ACRDDANEV2



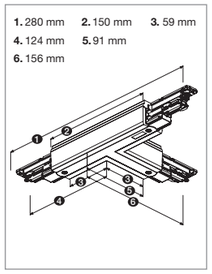
Junta en L DALI
União em L DALI

Polaridad

BL ACRLIDABLV2
NE ACRLIDANEV2

Polaridad

BL ACRLEDABLV2
NE ACRLEDANEV2



Junta en T DALI
União em T DALI

Polaridad

BL ACRTEDDABLV2
NE ACRTEDDANEV2

Polaridad

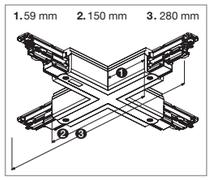
BL ACRTIDDABLV2
NE ACRTIDDANEV2

Polaridad

BL ACRTEIDABLV2
NE ACRTEIDANEV2

Polaridad

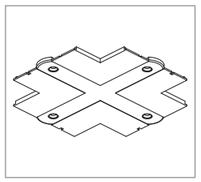
BL ACRTIIDABLV2
NE ACRTIIDANEV2



Junta en X DALI
União em X DALI

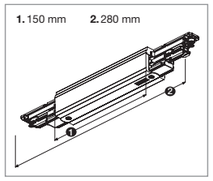
Polaridad

BL ACRXDABLV2
NE ACRXDANEV2



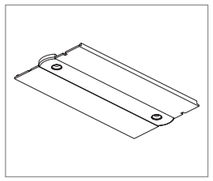
Marco para convertir en empotrable las alimentaciones en X DALI
Marco para converter em encastráveis os alimentadores em X DALI

BL ACREMXDABLV2
NE ACREMXDANEV2



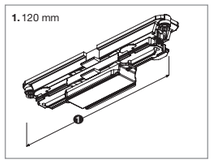
Alimentador eléctrico central DALI
Alimentador elétrico central DALI

BL ACRCDABLV2
NE ACRCDANEV2



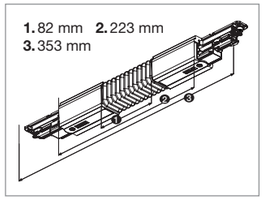
Marco para convertir en empotrable las alimentaciones rectas DALI
Marco para converter em encastráveis os alimentadores alinhados DALI

BL ACREMRDABLV2
NE ACREMRDANEV2



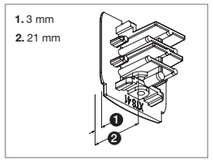
Junta de unión Interior DALI
Acessório de união Interior DALI

BL ACRUDABLV2
NE ACRUDANEV2



Junta de unión flexible DAL
Acessório de união flexível DAL

BL ACRJFDABLV2
NE ACRJFDANEV2

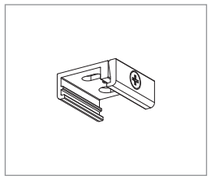


Tapa final DAL
Tampa final DAL

BL ACRFBLV2
NE ACRFNEV2

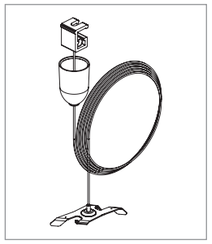
CARRIL DALI / CALHA DALI

ACCESORIOS DE SUSPENSIÓN / ACESSÓRIOS DE SUSPENSÃO



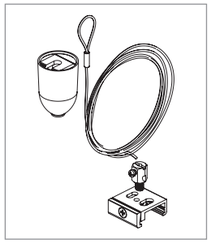
Abrazadera de superfic
Abraçadeira de superfície

BL AASCRBLV2
NE AASCRNEV2



Kit suspensión con clip
Kit suspensão com clipe

	1,5 m	3 m	5 m
BL	ACRS1BLV2	ACRSBLV2	ACRS5BLV2
NE	ACRS1NEV2	ACRSNEV2	ACRS5NEV2



Kit Suspensión con abrazadera
Kit suspensão com abraçadeira

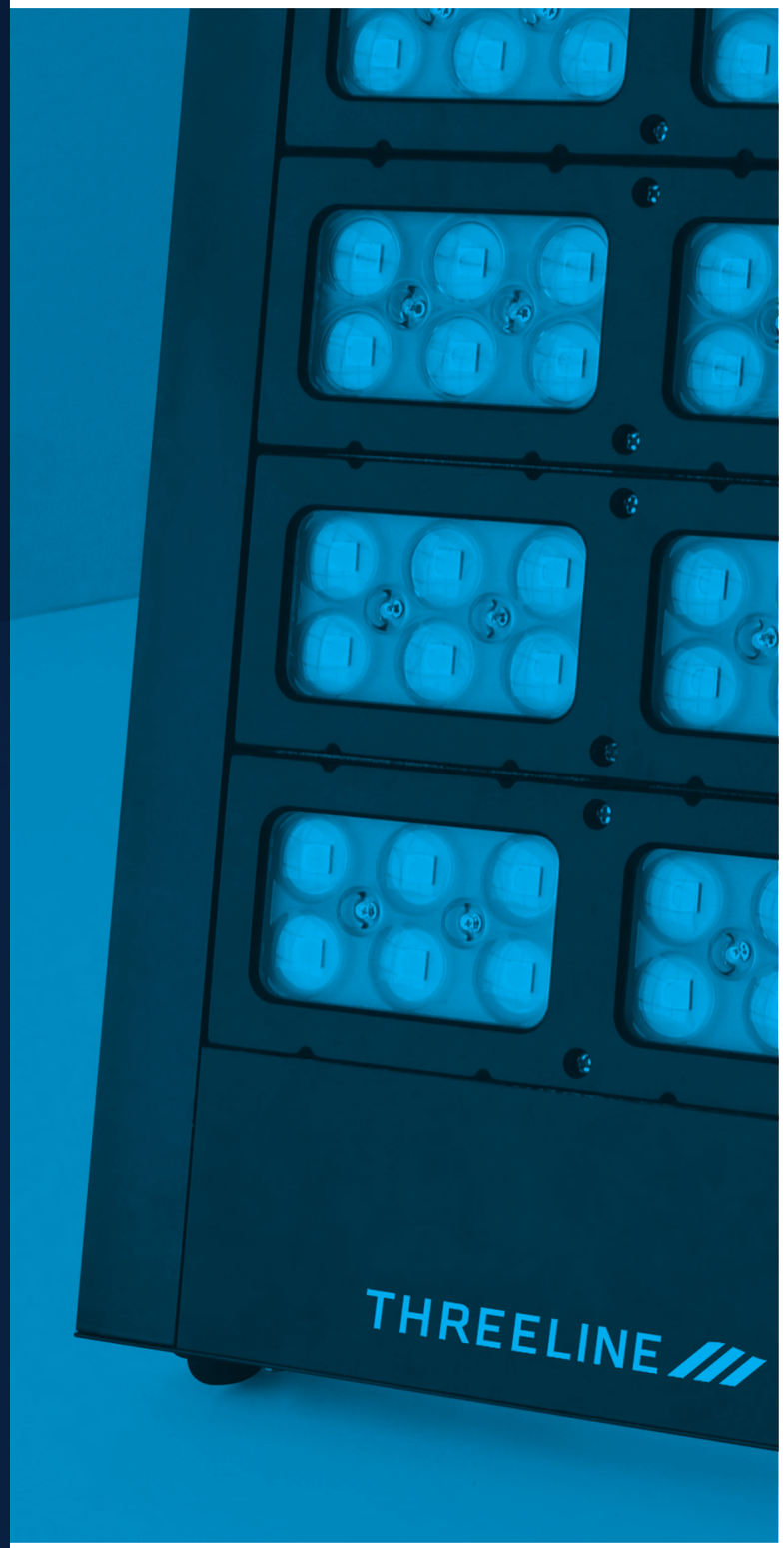
	1,5 m	3 m	5 m
BL	ACRSA1BLV2	ACRSA3BLV2	ACRSA5BLV2
NE	ACRSA1NEV2	ACRSA3NEV2	ACRSA5NEV2

Iluminación / Iluminação
EXTERIOR

ThreelineGroup.com

Iluminación Exterior / Iluminação Exterior

Proyectores Profesionales
Projetores Profissionais





150

PRE-MIUM

OLYMPIC II OLP

165lm/W
reales/reais

IP66

5 YEARS WARRANTY



160

PALAU QMP PRE-MIUM

170lm/W
reales/reais

IP65

5 YEARS WARRANTY



162

PRE-MIUM

PANAMA PQM

170lm/W
reales/reais

IP65

5 YEARS WARRANTY



170

LYON PRL PRO

155lm/W
reales/reais

IP66

5 YEARS WARRANTY

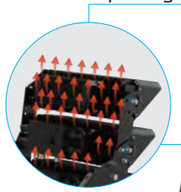
PRE-MIUM OLYMPIC II OLP

5700K · 4000K · IP66 · IK08 · CRI >70 · FLICKER FREE · 5 YEARS WARRANTY · NE RAL9005 · V DIFUSOR · AL CUERPO · PC ÓPTICA · CE

165 lm/W reales / reais

90-305Vac 50/60Hz

Óptima gestión térmica / Óptima regulação térmica



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

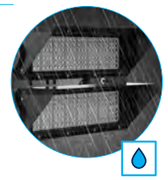
Lente con >95% de transmisión
Lente com > 95% de transmissão
IK10

LED de alta luminosidad 5050
LED de alta luminosidade 5050

+30° -30°

Un driver por cada módulo
Um driver por cada módulo

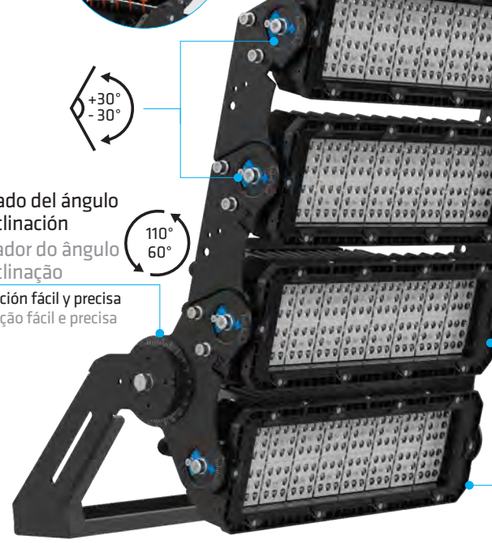
Marcado del ángulo de inclinación
Indicador do ângulo de inclinação
110° 60°
Instalación fácil y precisa
Instalação fácil e precisa



IP66

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

Recubrimiento de pintura en polvo
Cobertura com pintura a pó





OLP0300 OLP0600 OLP0900 OLP1200

• Opciones de Regulación / Opções de Regulação

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

• Ángulos

15° 30° 60° 90° 117x34°

• Opcional

TRATAMIENTO ANTISALINO

ACCESORIOS / ACESSÓRIOS



Láser de posicionamiento
Laser de posicionamento
Ref. LOLP





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

PRE-MIUM OLYMPIC II OLP

165 lm/W reales / reais

5700K · 4000K · IP66 · IK08 · CRI >70 · FLICKER FREE · 5 YEARS WARRANTY · NE RAL9005 · V DIFUSOR · AL CUERPO · PC ÓPTICA · CE

90-305Vac 50/60Hz

Óptima gestión térmica
Óptima regulação térmica



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

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

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

Protector contra sobretensiones 10kv
Protector contra sobretensiones 10kv



Caja estanca IP65
Caixa estanque IP65

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

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

Marcado del ángulo de inclinación
Indicador do ângulo de inclinação
-90° 120°
Instalación fácil y precisa
Instalação fácil e precisa

LED de alta luminosidad 5050
LED de alta luminosidade 5050

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

IP66



Recubrimiento de pintura en polvo
Cobertura com pintura a pó

Asa incluida / Asa incluída

• Opcional

Base regulable
Base ajustável
Ref. BROLPII



Accesorio mástil
Acessório mastro
Ref. AMOLPII





OLP1500 OLP1800
1500 W 1800 W

• Opciones de Regulación / Opções de Regulação

0-10V · 0-10V Ref. DALI-PWM · 0-10V Ref. ZIGBEE-010V · 0-10V Ref. CSB110DA · 0-10V Ref. DMX-010V

• Ángulos

15° 30° 60° 90° 117x34°

• Opcional

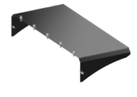
TRATAMIENTO ANTISALINO

ACCESORIOS / ACESSÓRIOS



Láser de posicionamiento
Laser de posicionamento
Ref. LOLP



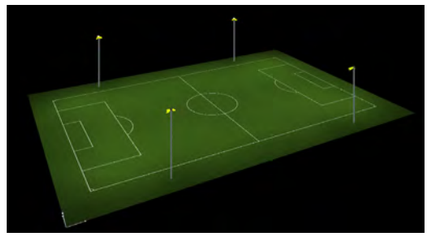


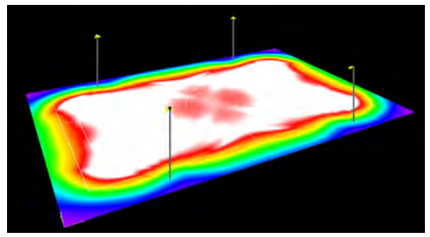
Cubierta reductora del FHS
(Flujo Hemisférico Superior)
Cobertura redutora do FHS
(Fluxo Hemisférico Superior)
Ref. COLPII-B

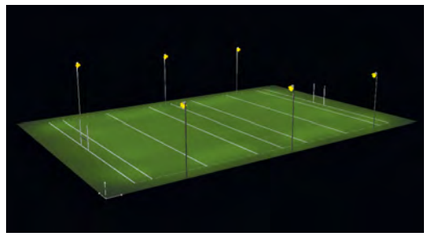
PREMIUM OLYMPIC II OLP

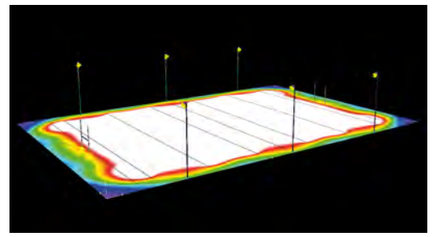








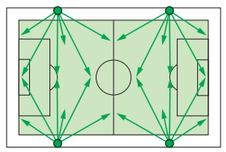




CLASE I

Em (lux)	Emin/Emed
500	0,7

100 x 60 m



Proyectores:

16 | OLP18005730 — 1800W 5700K 30°



4 | OLP12005730 — 1200W 5700K 30°



4 | OLP12005760 — 1200W 5700K 60°



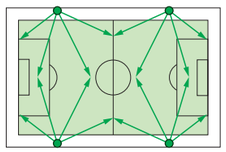
Postes: 4 Altura postes: 20 m

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

CLASE II

Em (lux)	Emin/Emed
200	0,6

100 x 60 m



Proyectores:

8 | OLP09005730 — 900W 5700K 30°



8 | OLP12005760 — 1200W 5700K 60°



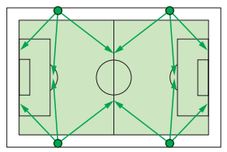
Postes: 4 Altura postes: 20 m

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

CLASE III

Em (lux)	Emin/Emed
75	0,5

100 x 60 m





Proyectores:

12 | OLP06005760 — 600W 5700K 60°

Postes: 4 Altura postes: 20 m

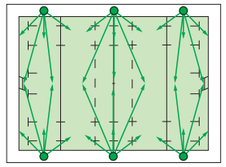
Em (lux)	Emin/Emed	Potencia Total
80	0,67	7200 W

PREMIUM OLYMPIC II OLP

CLASE I

Em (lux)	Emin/Emed
500	0,7

100 x 70 m



Proyectores:

14 | OLP15005730 — 1500W 5700K 30°



16 | OLP09005730 — 900W 5700K 30°



2 | OLP09005760 — 900W 5700K 60°



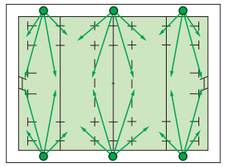
Postes: 6 Altura postes: 20 m

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

CLASE II

Em (lux)	Emin/Emed
200	0,6

100 x 70 m



Proyectores:

20 | OLP06005730 — 600W 5700K 30°



4 | OLP06005760 — 600W 5700K 60°



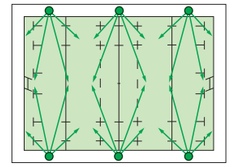
Postes: 6 Altura postes: 20 m

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

CLASE III

Em (lux)	Emin/Emed
75	0,5

100 x 70 m



Proyectores:

12 | OLP03005730 — 300W 5700K 30°



12 | OLP03005760 — 300W 5700K 60°



Postes: 6 Altura postes: 20 m

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

OLYMPIC II

PREMIUM **OLP0300**

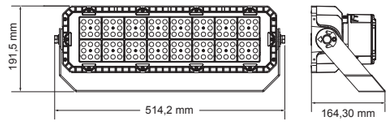
5700K · 4000K · 90-305Vac 50/60 Hz · 5 YEARS WARRANTY · FLICKER FREE

CRI >70 · cos φ >0,96 · 50.000 h · x 20.000

IK08 · IP66 · NE RAL 9005 · 7,6 Kg · DE · 10kV/5kA PROTECTOR



165 lm/W reales
165 lm/W reais



• Material

V DIFUSOR · AL CUERPO · PC ÓPTICA

• Opc. de Reg.

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

• Opcional

Ref. LOLP · Ref. COLPII-A · TRATAMIENTO ANTISALINO

• Ángulos

15° · 30° · 60° · 90° · 117x34°

• Certif.

CE

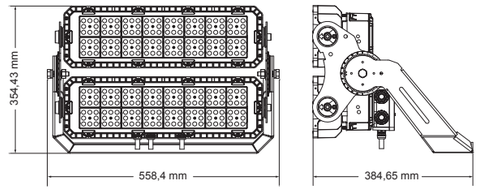
	OPCIONES	K	W			
OLP03005715	*	5700K	300 W	46500 lm	40500 lm	15°
OLP03004015	*	4000K	300 W	46500 lm	40500 lm	15°
OLP03005730	*	5700K	300 W	55500 lm	49500 lm	30°
OLP03004030	*	4000K	300 W	55500 lm	49500 lm	30°
OLP03005760	*	5700K	300 W	55500 lm	49500 lm	60°
OLP03004060	*	4000K	300 W	55500 lm	49500 lm	60°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

* Opc. de Reg.
D1 0-10V D2 DALI

* Opcional
TS Tratamiento Antisalino



165 lm/W reales
165 lm/W reais



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 · NE RAL 9005 · 16,5 Kg · DE · 10kV/5kA PROTECTOR

• Material

V DIFUSOR · AL CUERPO · PC ÓPTICA

• Opc. de Reg.

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

• Opcional

Ref. LOLP · Ref. COLPII-A · TRATAMIENTO ANTISALINO

• Ángulos

15° · 30° · 60° · 90° · 117x34°

• Certif.

CE

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

* Opc. de Reg.
D1 0-10V D2 DALI

* Opcional
TS Tratamiento Antisalino

OLYMPIC II

PRE-MIUM **OLP0900**

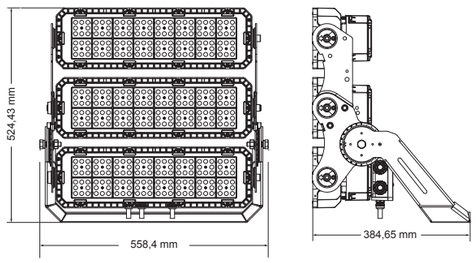
5700K · 4000K · 90-305Vac 50/60 Hz · 5 YEARS WARRANTY · FLICKER FREE

CRI >70 · cos φ >0,96 · 50.000 h · x 20.000

IK08 · IP66 · NE RAL 9005 · 23 Kg · DE · 10kV/5kA PROTECTOR







• Material

V DIFUSOR · AL CUERPO · PC ÓPTICA

• Opc. de Reg.

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

• Opcional

Ref. LOLP · Ref. COLPII-A · TRATAMIENTO ANTISALINO

• Ángulos

15° · 30° · 60° · 90° · 117x34°

• Certif.

CE

	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.**

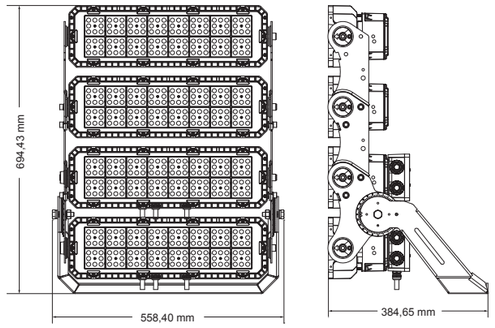
D1 0-10V · D2 DALI

*** Opcional**

TS Tratamiento Antisalino







OLYMPIC II

PRE-MIUM **OLP1200**

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 · NE RAL 9005 · 29 Kg · DE · 10kV/5kA PROTECTOR

• Material

V DIFUSOR · AL CUERPO · PC ÓPTICA

• Opc. de Reg.

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

• Opcional

Ref. LOLP · Ref. COLPII-A · TRATAMIENTO ANTISALINO

• Ángulos

15° · 30° · 60° · 90° · 117x34°

• Certif.

CE

	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 · NE RAL 9005 · 43,5 Kg · DE · 10kV/5kA PROTECTOR





• Material

V DIFUSOR · AL CUERPO · PC ÓPTICA

• Certif.

CE

• Incluido

1-10V

• Opc. de Reg.

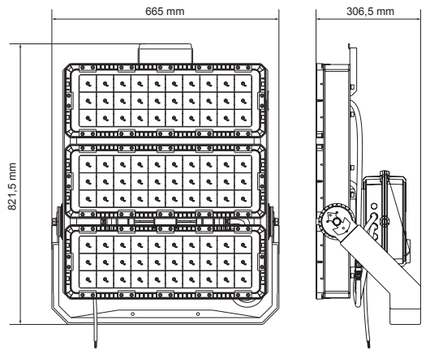
DALI 0-10V Ref. **DALI-PWM** · 0-10V Ref. **ZIGBEE-010V** · 0-10V Ref. **CSB110DA** · 0-10V Ref. **DMX-010V**

• Opcional

Ref. **LOLP** · Ref. **COLPII-B** · Ref. **AMOLPII** · Ref. **BROLPII** · **TRATAMIENTO ANTISALINO**

• Ángulos

15° · 30° · 60° · 90° · 117x34°



	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.

D1 0-10V

* Opcional

TS Tratamiento Antisalino

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 · NE RAL 9005 · 43,5 Kg · DE · 10kV/5kA PROTECTOR





• Material

V DIFUSOR · AL CUERPO · PC ÓPTICA

• Certif.

CE

• Incluido

1-10V

• Opc. de Reg.

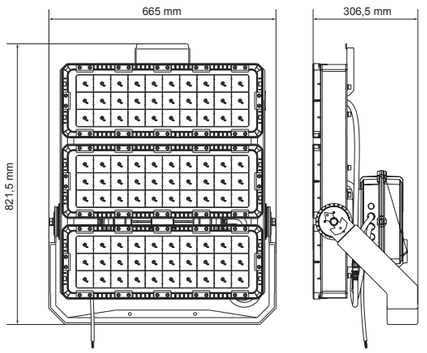
DALI 0-10V Ref. **DALI-PWM** · 0-10V Ref. **ZIGBEE-010V** · 0-10V Ref. **CSB110DA** · 0-10V Ref. **DMX-010V**

• Opcional

Ref. **LOLP** · Ref. **COLPII-B** · Ref. **AMOLPII** · Ref. **BROLPII** · **TRATAMIENTO ANTISALINO**

• Ángulos

15° · 30° · 60° · 90° · 117x34°



	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.

D1 0-10V

* Opcional

TS Tratamiento Antisalino

PALAU QMP

PREMIUM

200 lm/W

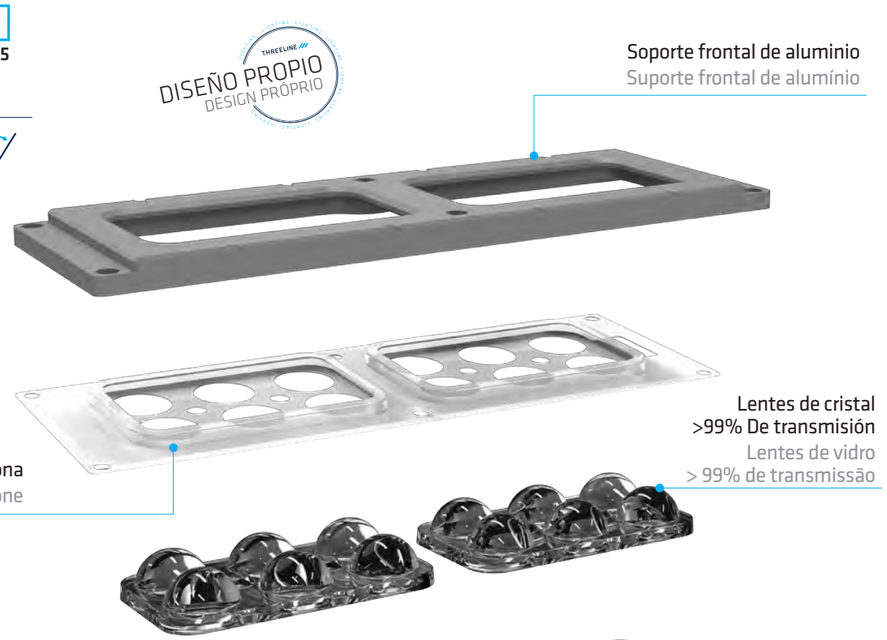
5700K 4000K 3000K

FLICKER FREE · 5 YEARS WARRANTY · IP65

• Ángulos

45° 60° 120°

DISEÑO PROPIO
DESIGN PRÓPRIO



Soporte frontal de aluminio
Suporte frontal de alumínio

• Opcional*

CUSTOM

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

• Certif.

CE ENAC



QMP1040N7



QMP1040G7



CONECTOR ESTANCO INCLUÍDO
LIGADOR ESTANQUE INCLUÍDO

*Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar







170 lm/W reales
170 lm/W reais

PALAU

PREMIUM QMP1040

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 · PL RAL 9006

45° 60° 120°

• Material

V DIFUSOR · AL CUERPO

• Opc. de Reg.

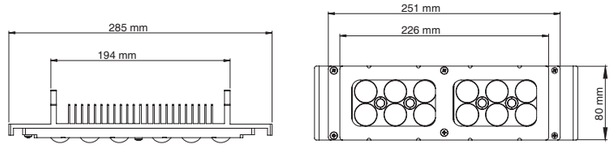
1-10V DALI

• Opcional*

CUSTOM

• Certif.

CE ENAC



*Genera tu referencia / Gere a sua referência

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

W	K	N	
40 W	● 5700K	8000 lm	6800 lm
	● 4000K	7840 lm	6664 lm
	● 3000K	7600 lm	6460 lm

*Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

PREMIUM PANAMA PQM

5700K 4000K 3000K

FLICKER FREE · 5 YEARS WARRANTY · IP65 · NE RAL 9005

45° 60° 120°

200 lm/W

DISEÑO PROPIO
DESIGN PRÓPRIO

• Opcional*

CUSTOM

Soporte frontal de aluminio
Suporte frontal de alumínio

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)

Ángulo de inclinación regulable
Ângulo de inclinação regulável



Cuerpo de aluminio lacado
Corpo em alumínio lacado

• Certif.

CE ENAC

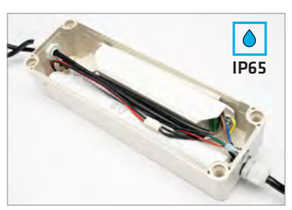
Tornillería de acero inoxidable
Parafusos em aço inoxidável

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 INCLUÍDO
LIGADOR ESTANQUE INCLUÍDO

*Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

PREMIUM PANAMA PQM

8000 lm



40W PQM104NN7

16000 lm



80W PQM208NN7

24000 lm



120W PQM312NN7

32000 lm



160W PQM416NN7

40000 lm



200W PQM520NN7

EXTERIOR / EXTERIOR

PANAMA

PRE-MIUM **PQM104NN7**

5700K · 4000K · 3000K · 100-305Vac 50/60Hz · FLICKER FREE · 5 YEARS WARRANTY

CRI >70 · cos φ >0,95 · 50.000 h · OFF ON x 100.000

IK08 · IP65 · DE · NE RAL 9005

45° · 60° · 120°







170 lm/W reales
170 lm/W reais

• Material

V DIFUSOR · AL CUERPO

• Opc. de Reg.

1-10V · DALI



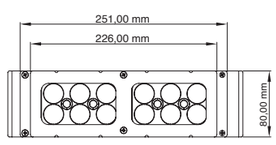


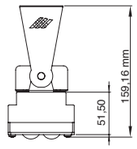
• Opcional

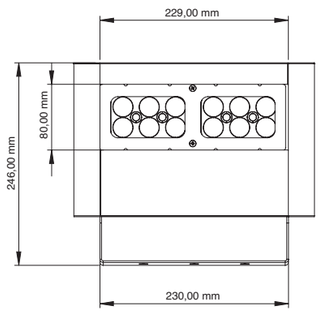
KE Ref. KEIP65V2 · CUSTOM

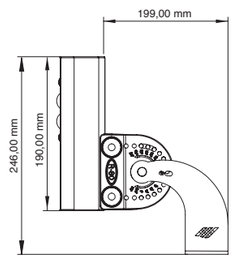
• Certif.

CE ENAC









*Genera tu referencia / Gere a sua referência

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

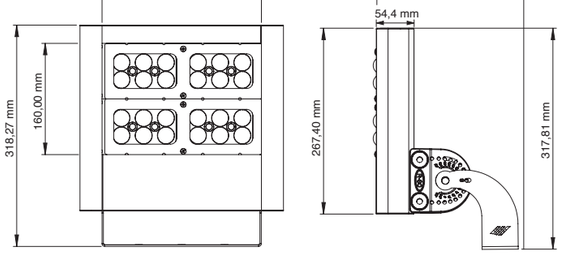
*Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar







170 lm/W reales
170 lm/W reais



PANAMA

PRE-MIUM **PQM208NN7**

5700K · 4000K · 3000K · 100-305Vac 50/60Hz · FLICKER FREE · 5 YEARS WARRANTY

CRI >70 · cos φ >0,95 · 50.000 h · OFF ON x 100.000

IK08 · IP65 · DE · NE RAL 9005

45° · 60° · 120°

• Material

V DIFUSOR · AL CUERPO

• Opc. de Reg.

1-10V · DALI

• Opcional

Ref. SP65V2 · KE Ref. KEIP65V2 · CUSTOM

• Certif.

CE ENAC

*Genera tu referencia / Gere a sua referência

	K						OPCIONAL		W	K	N	
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**

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°







170 lm/W reales
170 lm/W reais

• Material

V DIFUSOR · AL CUERPO

• Opc. de Reg.

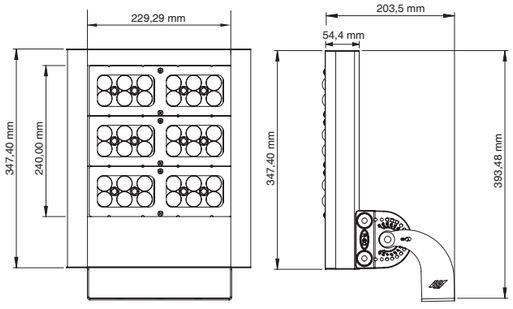
1-10V · DALI

• Opcional

Ref. SP65V2 · Ref. KEIP65V2 · CUSTOM

• Certif.

CE ENAC



*Genera tu referencia / Gere a sua referência

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

W	K		
	5700K	24000 lm	20400 lm
120 W	4000K	23520 lm	19992 lm
	3000K	22800 lm	19380 lm

*Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

PANAMA

PRE-MIUM **PQM416NN7**

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°







170 lm/W reales
170 lm/W reais

• Material

V DIFUSOR · AL CUERPO

• Opc. de Reg.

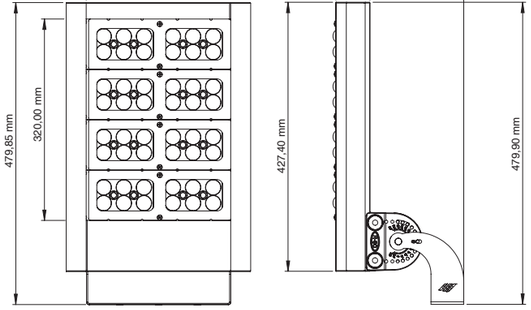
1-10V · DALI

• Opcional

Ref. SP65V2 · Ref. KEIP65V2 · CUSTOM

• Certif.

CE ENAC



*Genera tu referencia / Gere a sua referência

	K						OPCIONAL	
PQM416NN7	5700K	57	45°	04	Sin regulación	M0	Kit de Emergencia	U
	4000K	40	60°	06	1-10V	M1	Sensor de movimiento	P
	3000K	30	120°	12	Dali	M2		

W	K		
	5700K	32000 lm	27200 lm
160 W	4000K	31360 lm	26656 lm
	3000K	30400 lm	25840 lm

*Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

PANAMA

PREMIUM **PQM520NN7**

5700K · 4000K · 3000K · 100-305Vac 50/60Hz · FLICKER FREE · 5 YEARS WARRANTY

CRI >70 · cos φ >0,95 · 50.000 h · OFF ON x 100.000

IK08 · IP65 · DE · NE RAL 9005

45° · 60° · 120°







170 lm/W reales
170 lm/W reais

• Material

V DIFUSOR · AL CUERPO

• Opc. de Reg.

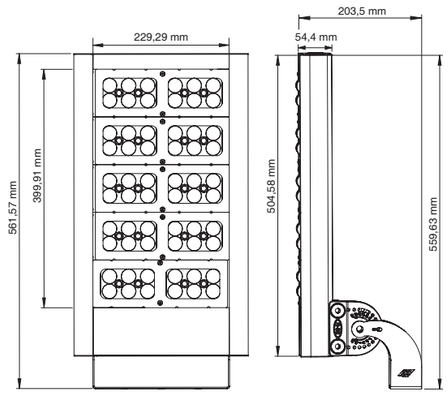
1-10V · DALI

• Opcional

SP65V2 · KE KEIP65V2 · CUSTOM

• Certif.

CE ENAC



*Genera tu referencia / Gere a sua referência

	K					
PQM520NN7	● 5700K	57	45°	04	Sin regulación	M0
	● 4000K	40	60°	06	1-10V	M1
	● 3000K	30	120°	12	Dali	M2

OPCIONAL	
Kit de Emergencia	U
Sensor de movimiento	P

W	K	N	
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

CUSTOM

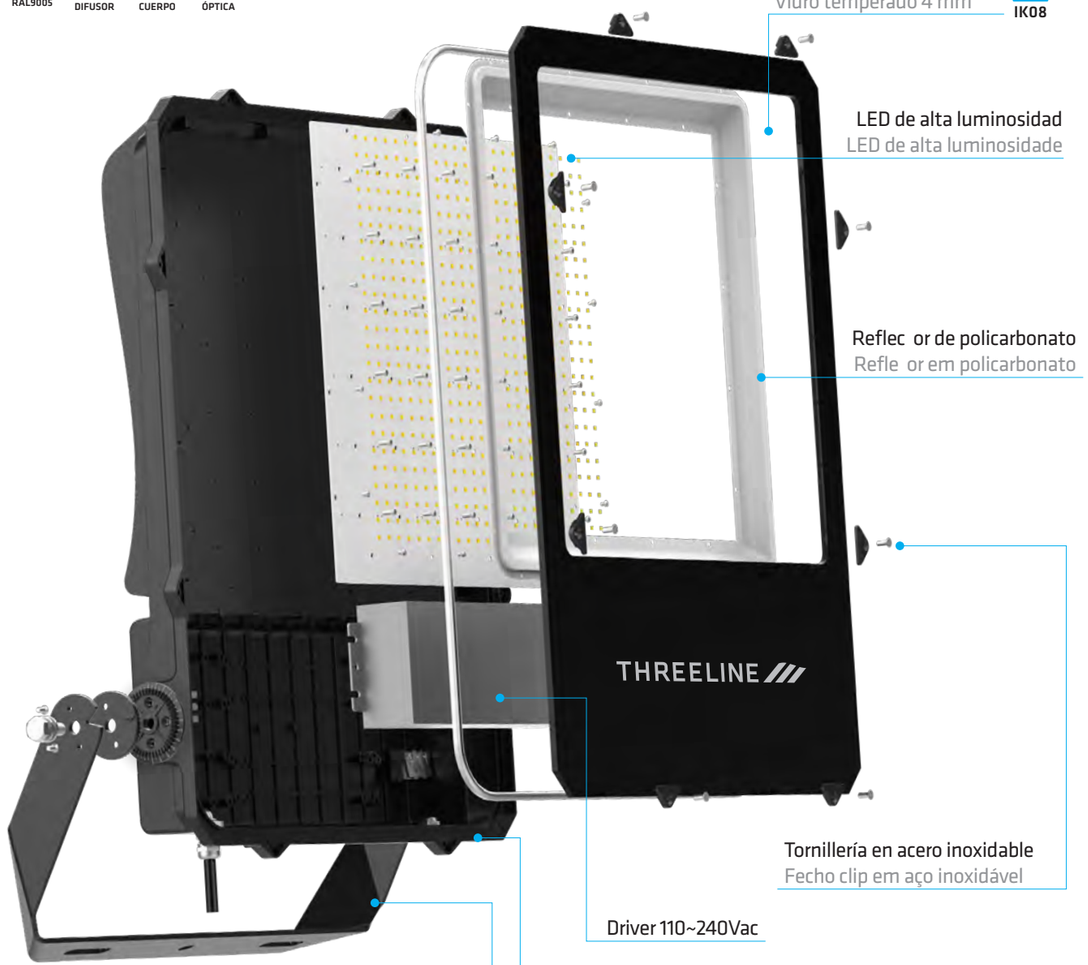


PRO LYON PRL

5700K 4000K 3000K IP66 IK08 CRI >80 FLICKER FREE 5 YEARS WARRANTY

NE RAL9005 · V TEMP DIFUSOR · AL CUERPO · PC ÓPTICA · CE

155 lm/W reales / reais



Cristal templado de 4 mm
Vidro temperado 4 mm
IK08

LED de alta luminosidad
LED de alta luminosidade

Reflec or de policarbonato
Refle or 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

IP66

Lentes personalizadas
Lentes personalizáveis



• Ángulos

15° 30° 60° 90° 120° 60x20° 156x71°

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

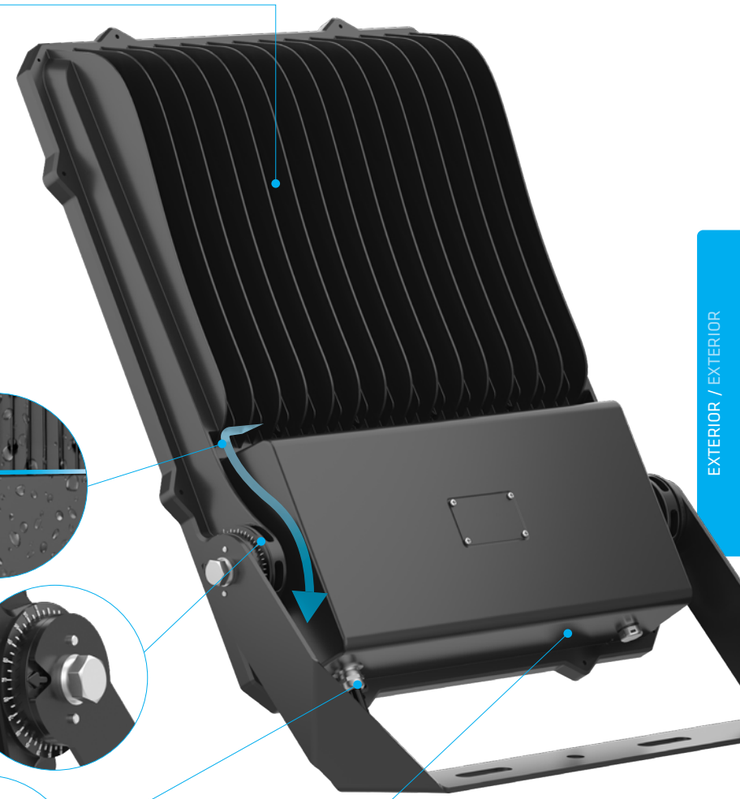
• Opc. de Reg.

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

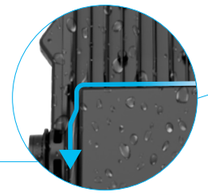
PRO LYON PRL

Óptima gestión térmica
Óptima regulação térmica





Diseñado 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

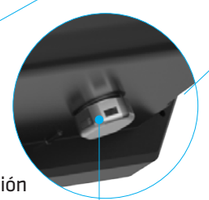
Instalación fácil y precisa
Regulação fácil e precisa

Conector rápido estanco incluido*
Conector rápido estanque incluído*

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



Válvula anticondesación
Válválvula anticondesación



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





PRL400 PRL300
400 W 300 W



PRL240 PRL200
240 W 200 W



PRL150 PRL100
150 W 100 W



PRL080 PRL050
80 W 50 W



PRL030 PRL020
30 W 20 W

• Opcional

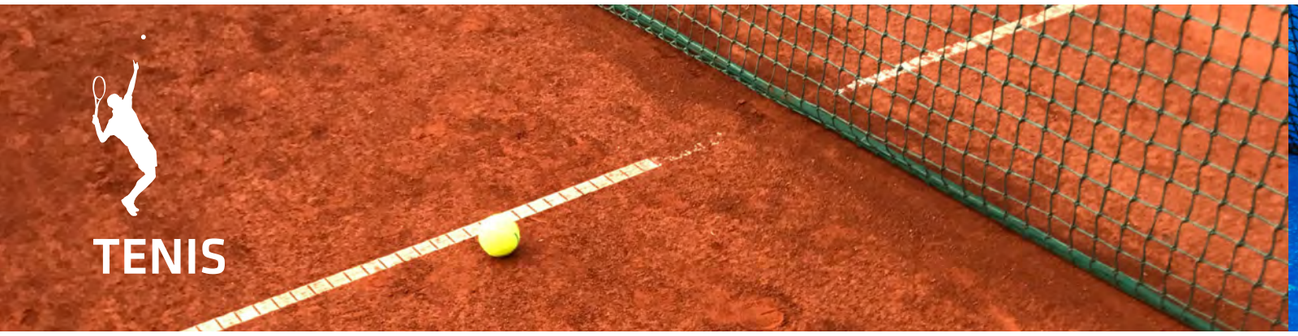
SENSOR DE MOVIMIENTO IP65 Ref. SP65V2 · REJILLA ANTIVANDÁLICA · TRATAMIENTO ANTISALINO

• Incluido*

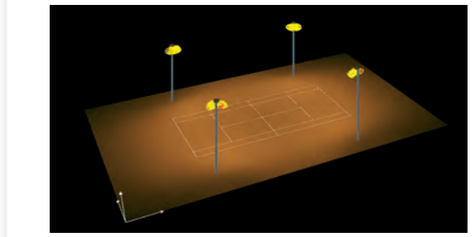


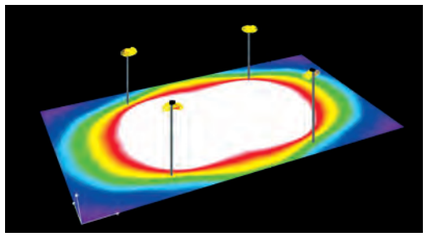
Ref. WCIP65
A partir de 100W

LYON PRL



TENIS

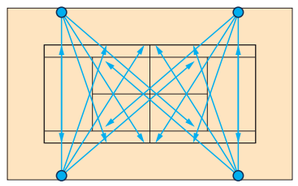




CLASE I

Em (lux)	Emin/Emed
500	0,7

36 x 18 m



Proyectores:

12 | PRL30057A11

300W 5700K 156x71°



4 | PRL24057A11

240W 5700K 156x71°



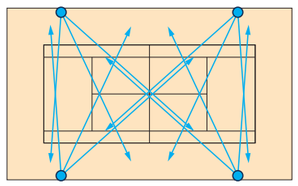
Postes: 4 Altura postes: 10 m

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

CLASE II

Em (lux)	Emin/Emed
300	0,7

36 x 18 m





Proyectores:

12 | PRL20057A11 200W 5700K 156x71°

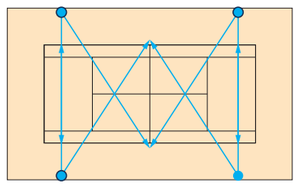
Postes: 4 Altura postes: 10 m

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

CLASE III

Em (lux)	Emin/Emed
200	0,6

36 x 18 m





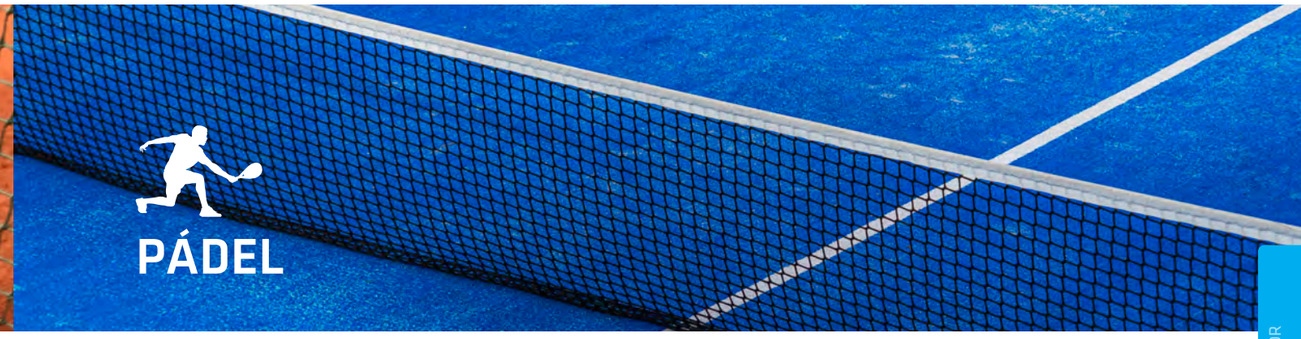
Proyectores:

8 | PRL20057A11 200W 5700K 156x71°

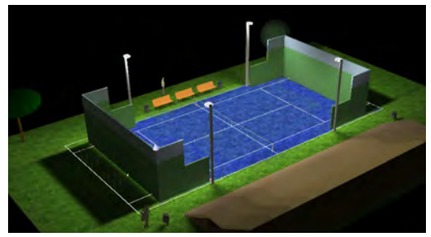
Postes: 4 Altura postes: 10 m

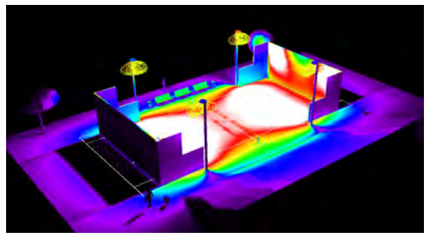
Em (lux)	Emin/Emed	Potencia Total
202	0,93	1600 W

LYON PRL



PÁDEL



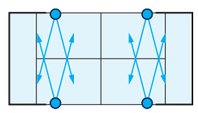


EXTERIOR / EXTERIOR

CLASE I

Em (lux)	Emin/Emed
500	0,7

20 x 10 m





Proyectores:

8 | PRL20057A11 200W 5700K 156x71°

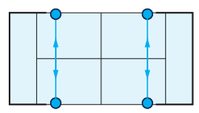
Postes: 4 Altura postes: 6 m

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

CLASE II

Em (lux)	Emin/Emed
300	0,7

20 x 10 m





Proyectores:

4 | PRL24057A11 240W 5700K 156x71°

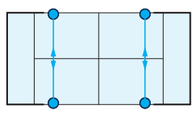
Postes: 4 Altura postes: 6 m

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

CLASE III

Em (lux)	Emin/Emed
200	0,6

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 (Váculo Ø60~80 mm)
Acessório mastro 2 PRL (Vácuo Ø60~80 mm)



COMPATIBLE
COMPATÍVEL

PRL100
PRL150
PRL200
PRL240

AM4PRL
Accesorio mástil 4 PRL (Váculo Ø60~80 mm)
Acessório mastro 4 PRL (Vácuo Ø60~80 mm)



COMPATIBLE
COMPATÍVEL

PRL020
PRL030

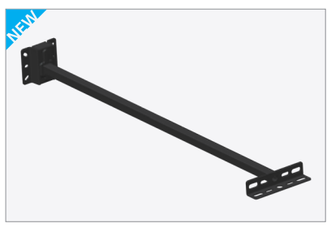
APT40PRL
Accesorio piqueta a tierra Ø40 mm.
Acessório estaca de solo Ø40 mm.



COMPATIBLE
COMPATÍVEL

PRL050
PRL080

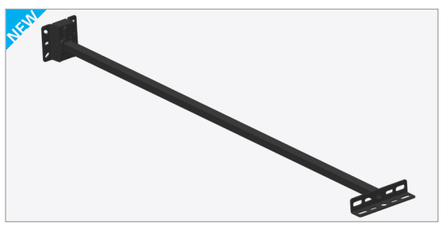
APT59PRL
Accesorio piqueta a tierra Ø59 mm.
Acessório estaca de solo Ø59 mm.



COMPATIBLE
COMPATÍVEL

PRL020
PRL030
PRL050
PRL080

ABP55PRL
Accesorio brazo 554 mm
Acessório braço 554 mm



COMPATIBLE
COMPATÍVEL

PRL020
PRL030
PRL050
PRL080

ABP85PRL
Accesorio brazo 854 mm
Acessório braço 854 mm

ABG55PRL
Accesorio brazo 554 mm
Acessório braço 554 mm

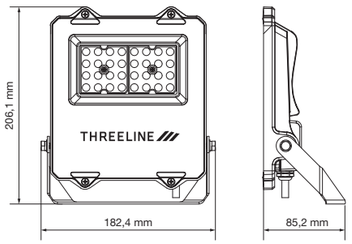
PRL100
PRL150
PRL200
PRL240

ABG85PRL
Accesorio brazo 854 mm
Acessório braço 854 mm

PRL100
PRL150
PRL200
PRL240



155 lm/W reales
155 lm/W reais



LYON

PRO **PRL020 / PRL030**

5700K · 4000K · 3000K · 100-277Vac 50/60Hz · 5 YEARS WARRANTY
CRI >80 · cos φ >0,95 · 50.000 h · x 30.000 · 120°
IK08 · IP66 · NE RAL 9005 · 0,85 Kg · DI

• Material

V TEMP DIFUSOR · AL CUERPO · PC ÓPTICA

• Certif.

CE

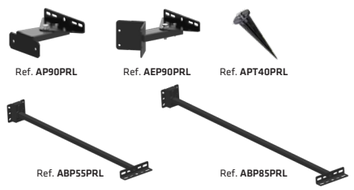
• Opc. de Reg.

12-24Vdc · 12-24Vac

• Opcional

Ref. **SP65V2** · REJILLA ANTIVANDÁLICA · Ref. **WCIP65** · TRATAMIENTO ANTISALINO

• Accesorios



	OPCIONES	W	K		
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

15 (15°) · 30 (30°) · 60 (60°) · 90 (90°) · A10 (60x20°) · A11 (156x71°)

* Opc. de Reg.

AC 12-24Vac
DC 12-24Vdc

* Opcional

S1 Sensor de Movimiento IP65
AV Rejilla Antivandálica
TS Tratamiento Antisalino

EXTERIOR / EXTERIOR

LYON

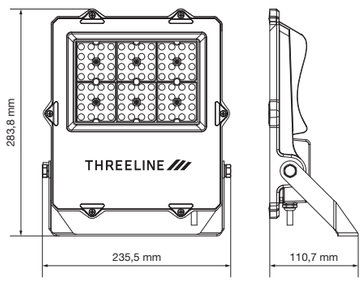
PRL050 / PRL080

5700K · 4000K · 3000K · 100-277Vac 50/60Hz · 5 YEARS WARRANTY · PRL080 FLICKER FREE

CRI >80 · cos φ >0,95 · 50.000 h · x 30.000 · 120°

IK08 · IP66 · NE RAL 9005 · 1,52 Kg · DI





• Material

V TEMP DIFUSOR · AL CUERPO · PC ÓPTICA

• Certif.

CE

• Opc. de Reg. / Clase

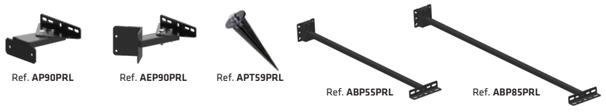
PRL050: 12-24Vdc · 12-24Vac

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



	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 (60x20°) · A11 (156x71°)

* Opc. de Reg. / Clase

AC 12-24Vac · DC 12-24Vdc (PRL050)

C2 Clase II · D1 0-10V · D2 DALI (PRL080)

* Opcional

S1 Sensor de Movimiento IP65
AV Rejilla Antivandálica
TS Tratamiento Antisalino

LYON

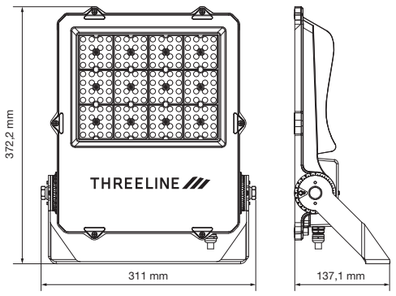
PRL100 / PRL150

5700K · 4000K · 3000K · 100-277Vac 50/60Hz · 5 YEARS WARRANTY · FLICKER FREE

CRI >80 · cos φ >0,95 · 50.000 h · x 30.000 · 120°

IK08 · IP66 · NE RAL 9005 · 3,7 Kg · DI





• Material

V TEMP DIFUSOR · AL CUERPO · PC 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

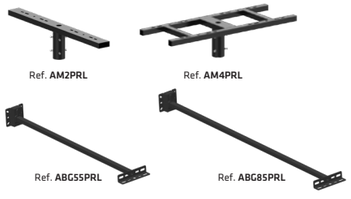
• Incluido

Ref. WCIP65

• Opcional

Ref. SP65V2 · REJILLA ANTIVANDÁLICA · TRATAMIENTO ANTISALINO

• Accesorios



	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 (60x20°) · A11 (156x71°)

* 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 · 5 YEARS WARRANTY · FLICKER FREE

CRI >80 · cos φ >0,95 · 50.000 h · x 30.000 · 120°

IK08 · IP66 · NE RAL 9005 · 4,82 Kg · DI



• Material

V TEMP DIFUSOR · AL CUERPO · PC 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

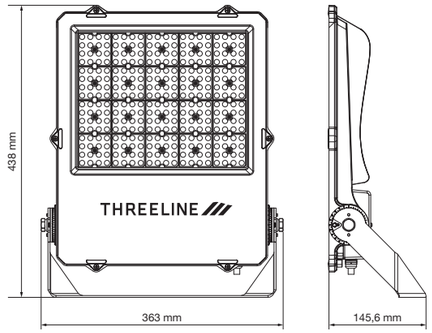
Ref. **WCIP65**

• Opcional

Ref. **SP65V2** · REJILLA ANTIVANDÁLICA · TRATAMIENTO ANTISALINO

• Accesorios

Ref. **AM2PRL** · Ref. **AM4PRL** · Ref. **ABG55PRL** · Ref. **ABG85PRL**



	OPCIONES	W	K	N	
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 60x20° · A11 156x71°

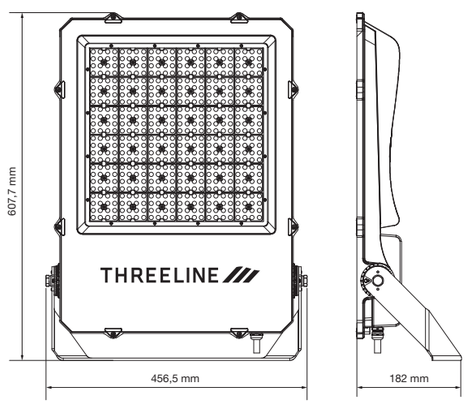
* Opc. de Reg. / Clase

C2 Clase II
D1 0-10V
D2 DALI

* Opcional

S1 Sensor de Movimiento IP65
AV Rejilla Antivandálica
TS Tratamiento Antisalino





LYON

PRO PRL300 / PRL400

5700K · 4000K · 3000K · 100-277Vac 50/60Hz · 5 YEARS WARRANTY · FLICKER FREE

CRI >80 · cos φ >0,95 · 50.000 h · x 30.000 · 120°

IK08 · IP66 · NE RAL 9005 · 10,4 Kg · DI

• Material

V TEMP DIFUSOR · AL CUERPO · PC 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	N	
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 60x20° · A11 156x71°

* Opc. de Reg. / Clase

C2 Clase II
D1 0-10V
D2 DALI

* Opcional

S1 Sensor de Movimiento IP65
AV Rejilla Antivandálica
TS Tratamiento Antisalino



Iluminación Exterior / Iluminação Exterior

Proyectores
Projetores

182 IVO PRI
100lm/W reales/reais
IP65
184 IVO PRI BL NE
186 IVO SENSOR PRIS
187 IVO SOLAR SPRI
188 IVO RGB+TW PRIB
RGB + 3000K ~ 6500K
190 IPROY IPRN
BL NE IP65 100lm/W reales/reais











EXTERIOR / EXTERIOR

IVO PRI

6000K 4000K 3000K IP65 IK07 CRI >80 FLICKER FREE 120° NE RAL 9005 V DIFUSOR AL CUERPO CE

100 lm/W reales / reais

PRI200 200 W
PRI150 150 W
PRI100 100 W
PRI050 50 W
PRI030 30 W
PRI020 20 W
PRI010 10 W

LED de alta luminosidad
LED de alta luminosidade

Reflec or de policarbonato
Refle or em policarbonato

Tornillería en Acero Inoxidable
Parafusos em Aço Inoxidável

IK07 Cristal templado
Vidro temperado

Asa de Acero SPCC
Suporte SPCC

IP65

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

BL RAL 9001 4000K
10 W
20 W
30 W
50 W

Válvula depresora anticondensación
Válvula anticondensação

Su cuerpo de aluminio logra una perfecta disipación
Corpo em alumínio permitindo a manutenção da temperatura ideal.

IVO SENSOR PRIS

PRIS50 50 W
PRIS30 30 W
PRIS20 20 W

Sensor de movimiento interno
Sensor movimento interno

Mando incluido
Mando incluído

IVO SOLAR SPRI

SPRI50 50 W
SPRI30 30 W
SPRI20 20 W

Asa incluida
Asa incluída

LiFePO4

Batería reemplazable
Bateria substituível

Mando incluido
Mando incluído

IVO RGB+TW PRIB

PRIB 30 W
RGB + 3000K ~ 6500K

Mando incluido
Mando incluído

EXTERIOR / EXTERIOR

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 RAL 9001 · NE RAL 9005







100 lm/W reales
100 lm/W reais

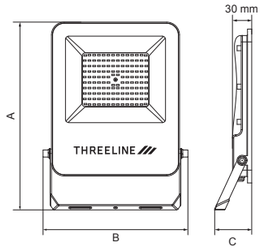
• Material

V DIFUSOR · AL CUERPO

• Certif.

CE

	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	6000 lm	5000 lm
PRI050401202	4000K	■	50 W	6000 lm	5000 lm
PRI050301202	3000K	■	50 W	5850 lm	4750 lm
PRI050401200	4000K	□	50 W	6000 lm	5000 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







100 lm/W reales
100 lm/W reais

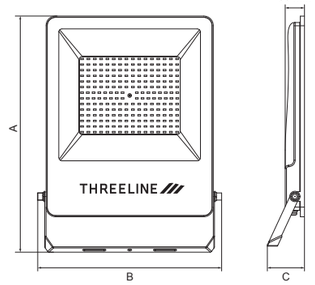
• Material

V DIFUSOR · AL CUERPO

• Certif.

CE

	A	B	C
PRI100	295	228	58
PRI150	370	228	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

PRIS

6000K · 4000K · 220-240Vac 50Hz · 120° · CRI >80 · cos φ >0,9 · 30.000 h · x 15.000

IP65 · IK07 · DI · NE RAL 9005







SENSOR MOVIMIENTO INTERNO
SENSOR MOVIMIENTO INTERNO

• Material

V DIFUSOR · AL CUERPO

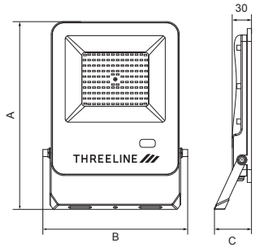
• Incluido

SENSOR DE MOVIMIENTO INTERNO · MANDO · 1 m CABLE

• Certif.

CE

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



Medidas (mm).

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

IVO SOLAR

SPRI







100 lm/W reales
100 lm/W reais

6000K · 4000K · 120° · LiFePO4

CRI >80 · 30.000 h · x 15.000

IK07 · IP65 · DI · NE RAL 9005

• Material

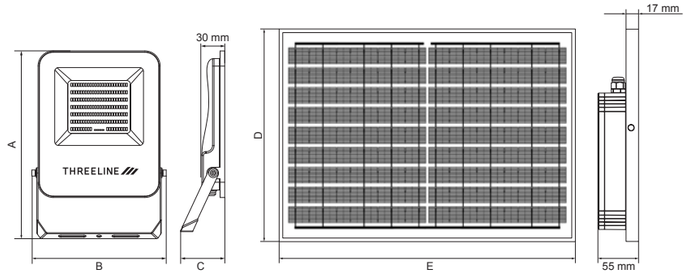
V DIFUSOR · AL CUERPO

• Mat. Pan. Solar

Si MONOCRISTALINO

• Certif.

CE



	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

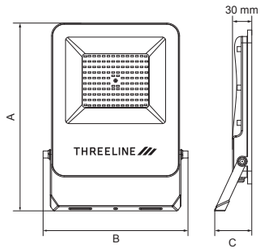
V DIFUSOR · AL CUERPO

• Incluido

MANDO · 1 m CABLE

• Certif.

CE



	A	B	C
PRIB30	225	160	58

Medidas (mm).

	CCT		W		
PRIB30RGB	RGB + 3000K ~ 6000K	■	30 W	2850 lm ~ 3600 lm	2400 lm ~ 3000 lm











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 x 30.000

IK08 · IP65 · DI · BL RAL 9016 · NE RAL 7015







100 lm/W reales
100 lm/W reais

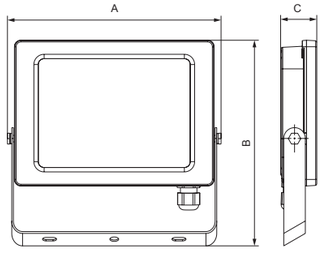
• Material

V TEMP DIFUSOR · AL CUERPO

• Certif.

CE

	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	N	
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	N	
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

IPRN100W

6500K · 4000K · 3000K · 180-250Vac 50/60Hz · 120°

CRI >80 · cos φ >0,9 · 30.000 h · OFF ON x 30.000

IK08 · IP65 · DI · NE RAL 7015







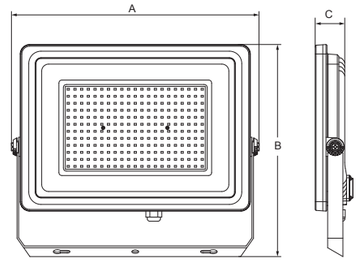
100 lm/W reales
100 lm/W reais

• Material

V TEMP DIFUSOR · AL CUERPO

• Certif.

CE



	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	N	
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

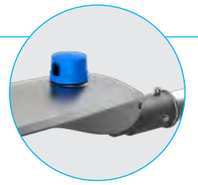


Iluminación Exterior / Iluminação Exterior

Vial

Luminária Vial





194

RUA CV PRO

OPTIONAL · 5 YEARS WARRANTY · IP66 · IK08



201

NUIT NUI PRO

150lm/W reales/reais · 5 YEARS WARRANTY · OPTIONAL



202

VILLA FERNANDINA URBAN PRO

OPTIONAL · 5 YEARS WARRANTY · IP65 · Hasta 170lm/W reales/reais



205

KALE KV ECO

5 YEARS WARRANTY · IP66 · IK08



206

GROEN GRN ECO

5 YEARS WARRANTY · IP65 · IK07

RUA CV

PRO

5000K · 4000K · 2700K · FLICKER FREE · 5 YEARS WARRANTY · PL RAL 9006 · IP66 · IK08

130 lm/W reales / reais



NICHIA
LED NICHIA 3030 (160 lm/W)

Junta de estanqueidad de neopreno
Junta de estanquecidade 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

Lente PMMA

Anclaje de apertura
Fecho de segurança

Sistema de apertura
sin herramientas
Sistema de
abertura fácil

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

Sistema de fijació
Sistema de fixaçã

ACV60 Ø 60 mm.



Incluido / Incluído

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

Opciones de inclinación
Opções de inclinação

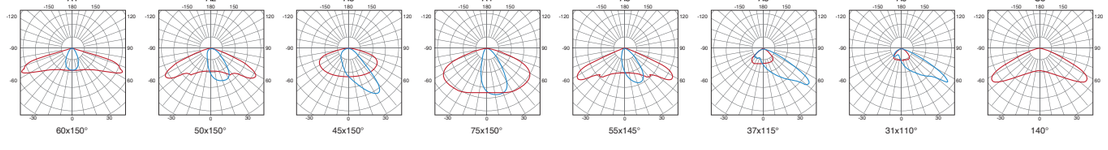




Vertical
+15° rotación / rotação



Horizontal
±15° rotación / rotação

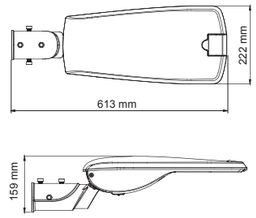


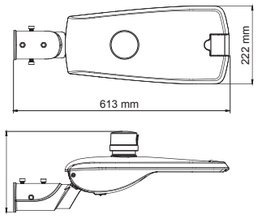
RUA "S"

PRO CVS



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 RAL 9006 · 10kV/10kA PROTECTOR





• LED

LED 3030 NICHIA · 48 LED · NICHIA

• Material

AL CUERPO · V TEMP DIFUSOR · PMMA LENTE · INOX CIERRE PROTEÇAO · NEOPRENO JUNTA DE ESTANQUEIDAD

• Opc. de Reg.

1-10V · DALI · DN2- · DN2+ · DRC · DPR · 12-24Vdc

• Opcional



Ref. **APCV60V2**

• Certif.

CE ENAC

	K	W	I		
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	D110	1-10V
TD5	Telegestión CASAMBI / Telegestão CASAMBI	DA	Dali
SR	Sin regulación / Sem regulação	DPR	Programable / Programável
DN2-	Doble nivel sin línea de mando / Duplo nível sem cabo regulador	DC	12-24Vdc
DN2+	Doble nivel con línea de mando / Duplo nível com cabo regulador		
DRC	Regulación en cabecera / Regulação na cabeça		

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

RUA “M”

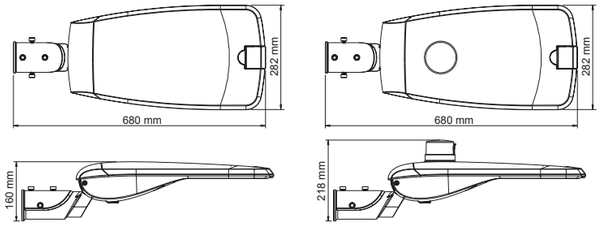
PRO **CVM**

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 RAL 9006 · 10kV/10kA PROTECTOR





• LED

3030 NICHIA · 90 LED · NICHIA

• Material

AL CUERPO · V TEMP DIFUSOR · PMMA LENTE · INOX CIERRE PROTEÇAO · NEOPRENO JUNTA DE ESTANQUEIDAD

• Opc. de Reg.

1-10V · DALI · DN2- · DN2+ · DRC · DPR

• Opcional



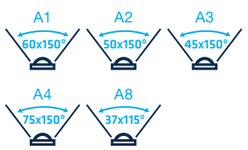
Ref. **APCV60V2**

• Certif.

CE ENAC

	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	Fotocélula ON/OFF / Fotocélula ON/OFF	D110	1-10V
TD5	Telegestión CASAMBI / Telegestão CASAMBI	DA	Dali
SR	Sin regulación / Sem regulação	DPR	Programable / Programável
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		

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

RUA “L”

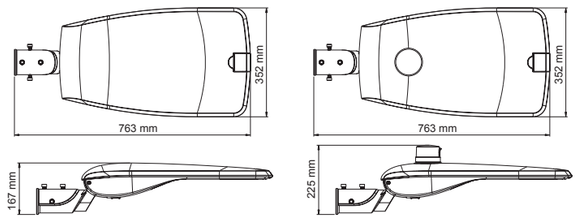
PRO **CVL**

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 RAL 9006 · 10kV/10kA PROTECTOR





• LED

3030 NICHIA · 100/120W 144 LED · 150W 176 LED · NICHIA

• Material

AL CUERPO · V TEMP DIFUSOR · PMMA LENTE · INOX CIERRE PROTEÇAO · NEOPRENO JUNTA DE ESTANQUEIDAD

• Opc. de Reg.

1-10V · DALI · DN2- · DN2+ · DRC · DPR

• Opcional



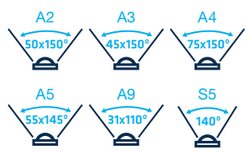
Ref. **APCV60V2**

• Certif.

CE ENAC

	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.

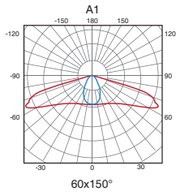
PH	Fotocélula ON/OFF / Fotocélula ON/OFF	D110	1-10V
TD5	Telegestión CASAMBI / Telegestão CASAMBI	DA	Dali
SR	Sin regulación / Sem regulação	DPR	Programable / Programável
DN2-	Doble nivel sin línea de mando / Duplo nível sem cabo regulador		
DN2+	Doble nivel con línea de mando / Duplo nível com cabo regulador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

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

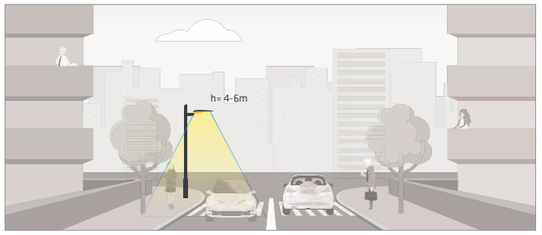
ESPACIOS / ZONAS

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

TIPO I Short

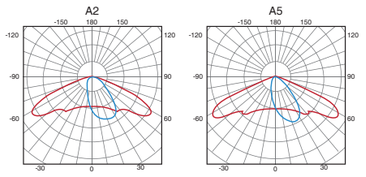


Para alturas entre h=4m y h=6m e interdistancias (w) entre 1h y 2,25h
Para alturas entre h=4m e h=6m e interdistancias entre 1h e 2,25h

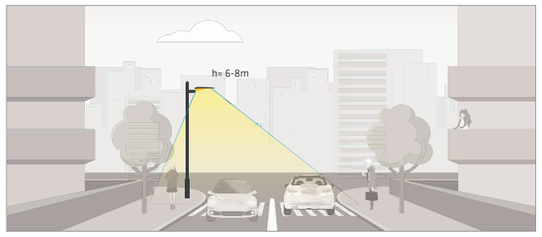




TIPO II Short

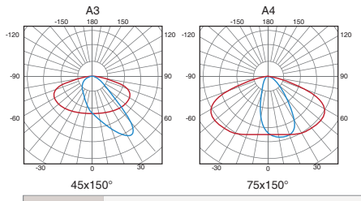


Para alturas entre h=6m y h=8m e interdistancias (w) entre 1h y 2,25h
Para alturas entre h=6m e h=8m e interdistancias entre 1h e 2,25h

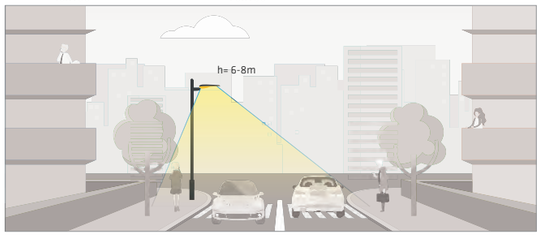


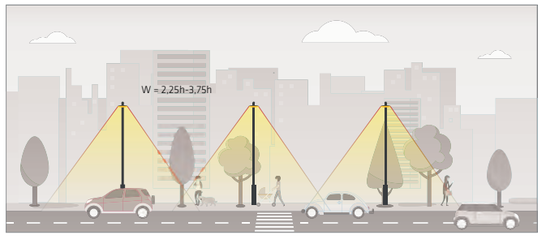


TIPO II Medium



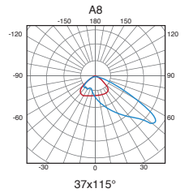
Para alturas entre h=6m y h=8m e interdistancias (w) entre 2,25h y 3,75h
Para alturas entre h=6m e h=8m e interdistancias entre 2,25h e 3,75h





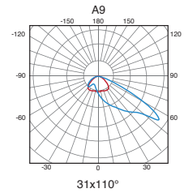
ESPACIOS / ZONAS

TIPO III Very Short



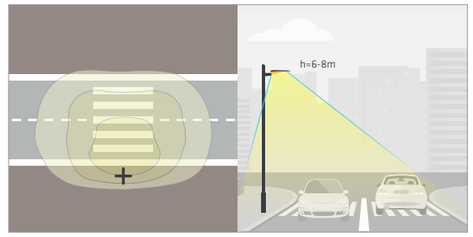
Para alturas entre h=6m y h=8m e interdistancias (w) entre 1h y 1,75h. Apropiada para cruces de 2 carriles.

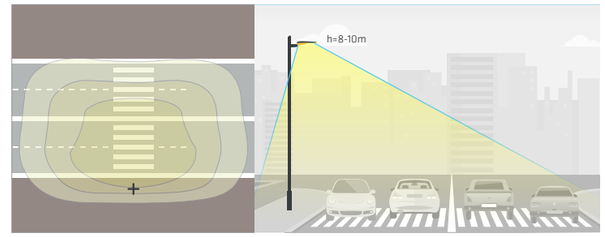
Para alturas entre h=6m e h=8m e interdistâncias (w) entre 1h e 1,75h. Apropriada para cruzamentos de duas vias rodoviárias.



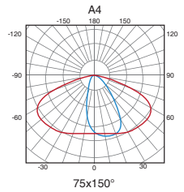
Para alturas entre h=8m y h=10m e interdistancias (w) entre 1h y 1,75h. Apropiada para cruces de 4 carriles.

Para alturas entre h=8m e h=10m e interdistâncias (w) entre 1h e 1,75h. Apropriada para cruzamentos de quatro vias rodoviárias.

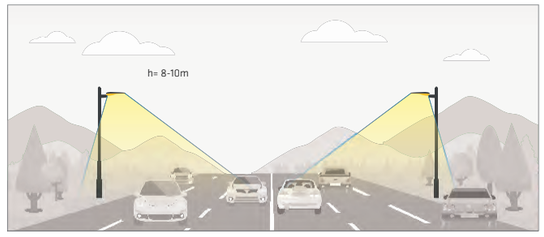


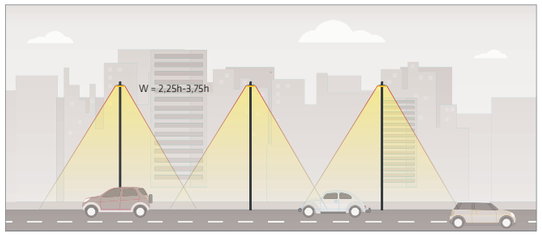


TIPO III Medium / TIPO III Medium



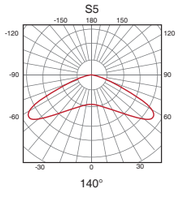
Para alturas entre h=8m y h=10m e interdistancias (w) entre 2,25h y 3,75h
Para alturas entre h=8m e h=10m e interdistâncias (w) entre 2,25h e 3,75h

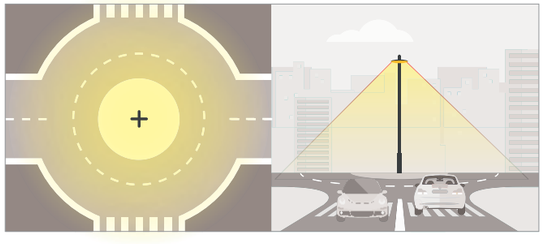




TIPO V / TIPO V

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







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

1. Envíanos a fábrica una **muestra de la chapa** o las **medidas** para que realicemos la adaptación.

2. Nuestro Dpto. Técnico de I+D realizará el **diseño de la chapa** y el **estudio de las luminarias** necesarias.

3. Una vez realizado el diseño de la adaptación se pasa a la fase de **fabricación.**

4. Ya fabricada, se realizarán distintas **pruebas** y comprobaciones de los parámetros para la **verificación del diseño y la calidad.**

5. Posteriormente pasará por el Dpto. de Producción para realizar el **ensamblaje entre la placa y la luminaria.**

6. Una vez finalizado, desde nuestro Dpto. de Logística será **enviado el pedido.**

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

1. Envie-nos uma **amostra da chapa,** ou as **medidas** do equipamento já instalado, para que a fábrica possa fazer a adaptação.

2. O nosso Departamento Técnico de P&D irá **projetar a chapa** e **analisar as luminárias** necessárias.

3. Uma vez feito o desenho de adaptação, passaremos à fase de **fabrico.**

4. Depois de fabricados, serão realizados vários **testes** e verificações de parâmetros para **analisar o design e a qualidade.**

5. Posteriormente, passará para o Departamento de Produção, que irá efetuar a **montagem entre a placa e a luminária.**

6. Depois de concluído todo o processo, o **pedido será enviado** pelo nosso Departamento de Logística.

NUIT

PRO **NUI**



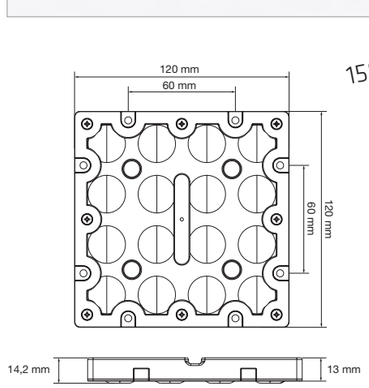




4000K · 3000K · 2700K · 110-305Vac 50/60Hz · 5 YEARS WARRANTY · FLICKER FREE

CRI >70 · cos φ >0,95 · 50.000 h · x30.000 OFF ON

IP65 · DE · NE RAL 9003



150 lm/W reales
150 lm/W reais

• Material

AL CUERPO · PC DIFUSOR

• Certif.

CE

• Ángulos

80x150° · 150°





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		
									DPR	DPR		

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

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

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

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

* Opcional:

NEW! NC



MÓDULO Y DRIVER (SIN CHAPA)
MÓDULO E DRIVER (SEM CHAPA)

S



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

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

45° · 60° · 120° · 150° · 80x150°

• Material

M DIFUSOR · AL CUERPO · AL REFLECTOR

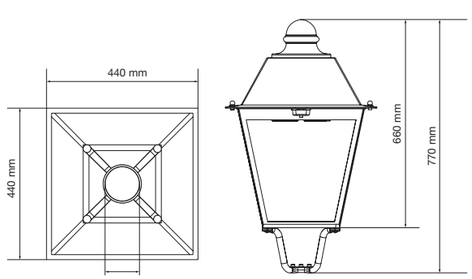
• Certif.

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:** 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		◺		⏠	*
VLN	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
VLQ	40 W	040	5700K	57	45°	45	Sin Regulación	
	80 W	080	4000K	40	60°	60	1-10V	D1
			3000K	30	120°	120	Dali	D2

* Opcional:

S — PROTECTOR 10kV/10kA
PROTETOR 10kV/10kA

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

FERNANDINA

PRO **FERNANDINA_CV**

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

45° · 60° · 120° · 150° · 80x150°

• Material

M DIFUSOR · AL CUERPO

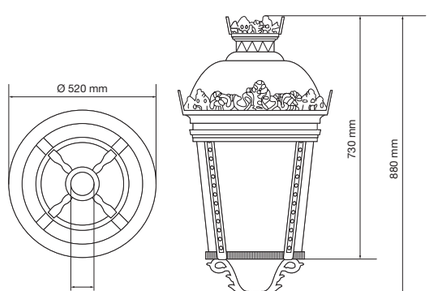
• Certif.

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:** 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		◺		⏠	*
FRN	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
FRQ	40 W	040	5700K	57	45°	45	Sin Regulación	
	80 W	080	4000K	40	60°	60	1-10V	D1
			3000K	30	120°	120	Dali	D2

* Opcional:

S — PROTECTOR 10kV/10kA
PROTETOR 10kV/10kA

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

URBAN

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



URBANR_CV



URBANB_CV

• Ángulos

45° · 60° · 120° · 150° · 80x150°

• Material

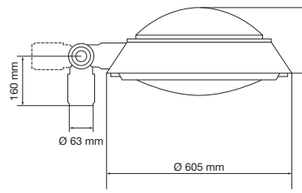
M DIFUSOR · AL CUERPO

• Certif.

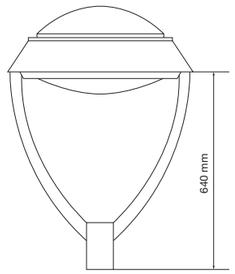
CE

• Opc. de Reg.

1-10V · DALI · DN2- · DN2+ · DRC



URBANR_CV



URBANB_CV

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)

	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

* Opcional:



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

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

KALE S/M/L/XL

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

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







140 lm/W reales
140 lm/W reais

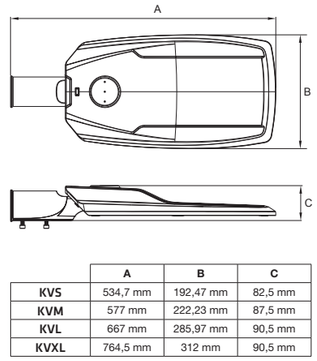
• Material

AL CUERPO · V DIFUSOR

• Certif.

CE

PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES INCLUÍDO
PROTETOR CONTRA SOBRETENSÕES INCLUÍDO



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

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

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



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

* Opc. de Lente



EXTERIOR / EXTERIOR

GROEN

ECO GRN

4000K · 220-240Vac 50/60Hz · 5 YEARS WARRANTY · FLICKER FREE · 110° · CRI >80 · cos φ >0,9 · 50.000 h · OFF ON x 25.000 · IK07 · IP65 · DI · NE RAL 9005







• Material

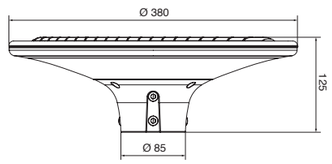
PC DIFUSOR · AL CUERPO

• Incluido

10kV/10kA PROTECTOR SOBRETENSIONES

• Certif.

CE



Medidas (mm).

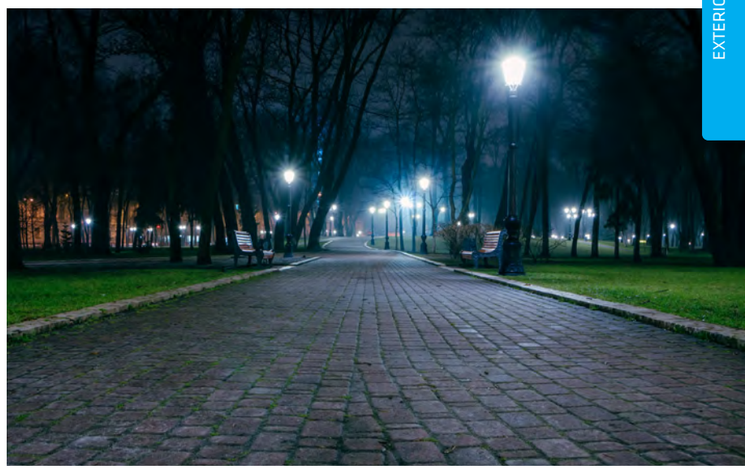
		K	W		
GRN2040110	110°	4000K	20 W	2200 lm	2000 lm
GRN3040110	110°	4000K	30 W	3300 lm	3000 lm
GRN5040110	110°	4000K	50 W	5500 lm	5000 lm

PROYECTORES PROFESIONALES
PROJETORES PROFFISIONAIS
PROYECTORES
PROJETORES
VIAL
VIAL













Iluminación / Iluminação
INDUSTRIAL

ThreelineGroup.com

Campanas
Campânulas





DISEÑO PROPIO
DESIGN PRÓPRIO

212

CLOE CQM PREMIUM

170lm/W reales/reais
IP65
5 YEARS WARRANTY

REGULABLE 0-10V
AJUSTÁVEL 0-10V

220

PRO **TELLY** HBT

IP65
5 YEARS WARRANTY
185lm/W reales/reais
60° 90° 120°





226

ISI HBI ECO

140lm/W reales/reais
IP65
5 YEARS WARRANTY

CLOE

PREMIUM CQM

200 lm/W

5700K 4000K 3000K

FLICKER FREE · 5 YEARS WARRANTY · IP65 · PL RAL 9006

45° 60° 120°

• Opcional*

CUSTOM

• Certif.

CE ENAC

Soporte frontal de aluminio
Suporte frontal de alumínio

DISEÑO PROPIO
DESIGN PRÓPRIO

Ángulo de inclinación regulable
Ângulo de inclinação regulável



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

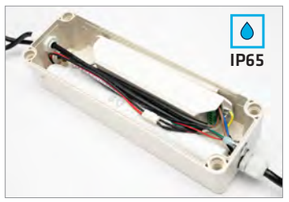
Cuerpo de aluminio anodizado
Corpo em alumínio anodizado

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

Tornillería de acero Inoxidable
Parafusos em aço inoxidável

OPCIONAL / OPCIONAL

KE KIT DE EMERGENCIA EXTERNO IP65



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



CONECTOR ESTANCO INCLUÍDO
LIGADOR ESTANQUE INCLUÍDO

*Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

CAMPANAS
CAMPÂNULAS
ATEX
ATEX
PANTALLAS ESTANCAS
ARMADURAS ESTANQUES

CLOE

PREMIUM CQM

8000 lm



40W CQM104AG7

16000 lm



80W CQM208AG7

24000 lm



120W CQM312AG7

32000 lm



160W CQM416AG7

40000 lm



200W CQM520AG7

CLOE

PREMIUM **CQM104AG7**

5700K · 4000K · 3000K · 100-305Vac 50/60Hz · FLICKER FREE · 5 YEARS WARRANTY

CRI >70 · cos φ >0,95 · 50.000 h · OFF ON x 100.000

IK08 · IP65 · DE · PL RAL 9006

45° · 60° · 120°







170 lm/W reales
170 lm/W reais

• Material

V DIFUSOR · AL CUERPO

• Opc. de Reg.

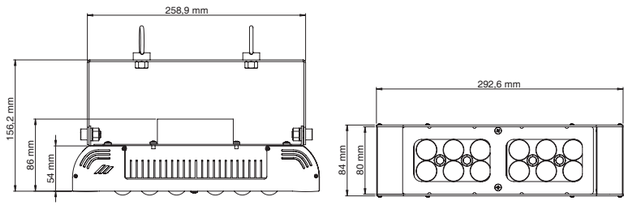
0-10V · DALI

• Opcional

KE Ref. KEIP65V2 · CUSTOM

• Certif.

CE ENAC



*Genera tu referencia / Gere a sua referência

	K					
CQM104AG7	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	N	
40 W	5700K	8000 lm	6800 lm
	4000K	7840 lm	6664 lm
	3000K	7600 lm	6460 lm

*Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

CLOE

PREMIUM **CQM208AG7**

5700K · 4000K · 3000K · 100-305Vac 50/60Hz · FLICKER FREE · 5 YEARS WARRANTY

CRI >70 · cos φ >0,95 · 50.000 h · OFF ON x 100.000

IK08 · IP65 · DE · PL RAL 9006

45° · 60° · 120°







170 lm/W reales
170 lm/W reais

• Material

V DIFUSOR · AL CUERPO

• Opc. de Reg.

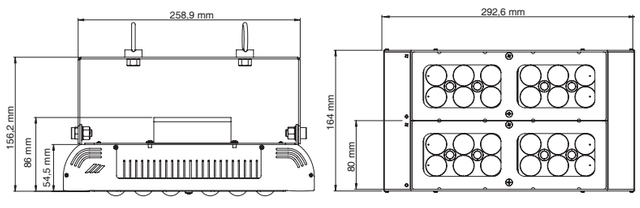
0-10V · DALI

• Opcional

KE Ref. KEIP65V2 · CUSTOM

• Certif.

CE ENAC



*Genera tu referencia / Gere a sua referência

	K					
CQM208AG7	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	N	
80 W	5700K	16000 lm	13600 lm
	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 · 5 YEARS WARRANTY

CRI >70 · cos φ >0,95 · 50.000 h · OFF ON x 100.000

IK08 · IP65 · DE · PL RAL 9006

45° · 60° · 120°







170 lm/W reales
170 lm/W reais

• Material

V DIFUSOR · AL CUERPO

• Opc. de Reg.

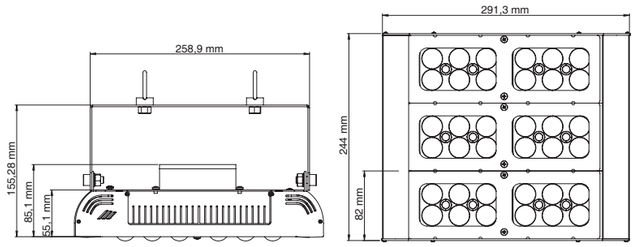
0-10V · DALI

• Opcional

KE Ref. KEIP65V2 · CUSTOM

• Certif.

CE · ENAC



*Genera tu referencia / Gere a sua referência

	K						OPCIONAL	
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		

W	K		
120 W	5700K	24000 lm	20400 lm
	4000K	23520 lm	19992 lm
	3000K	22800 lm	19380 lm

*Otros acabados a consultar / Para outros acabamentos consultar

CLOE

PREMIUM **CQM416AG7**

5700K · 4000K · 3000K · 100-305Vac 50/60Hz · FLICKER FREE · 5 YEARS WARRANTY

CRI >70 · cos φ >0,95 · 50.000 h · OFF ON x 100.000

IK08 · IP65 · DE · PL RAL 9006

45° · 60° · 120°







170 lm/W reales
170 lm/W reais

• Material

V DIFUSOR · AL CUERPO

• Opc. de Reg.

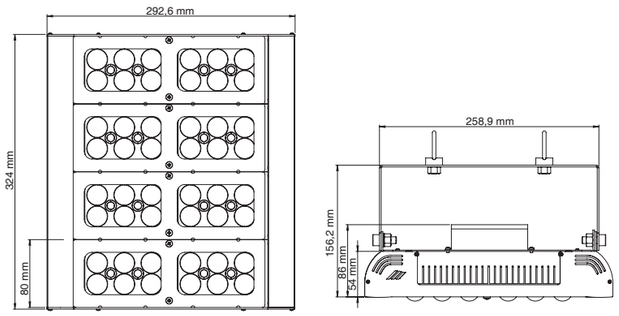
0-10V · DALI

• Opcional

KE Ref. KEIP65V2 · CUSTOM

• Certif.

CE · ENAC



*Genera tu referencia / Gere a sua referência

	K						OPCIONAL	
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		

W	K		
160 W	5700K	32000 lm	27200 lm
	4000K	31360 lm	26656 lm
	3000K	30400 lm	25840 lm

*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 · OFF ON x 100.000

IK08 · IP65 · DE · PL RAL 9006

45° · 60° · 120°







170 lm/W reales
170 lm/W reais

• Material

V DIFUSOR · AL CUERPO

• Opc. de Reg.

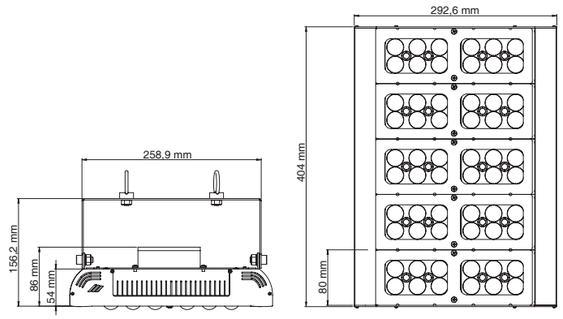
0-10V · DALI

• Opcional

KE Ref. KEIP65V2 · CUSTOM

• Certif.

CE ENAC



*Genera tu referencia / Gere a sua referência

	K						OPCIONAL	
CQM520AG7	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	N	
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

CLOE. PERSONALIZACIÓN DE LENTES
PERSONALIZAÇÃO DE LENTES

45°



60°



120°



120° 60° 120°



PRO TELLY HBT

5700K · 4000K · IP65 · IK10 · CRI >80 · FLICKER FREE

5 YEARS WARRANTY · NE RAL9005 · PC DIFUSOR · AL CUERPO · CE

HBT100	HBT150	HBT200
100 W	150 W	200 W



185 lm/W reales / reais

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

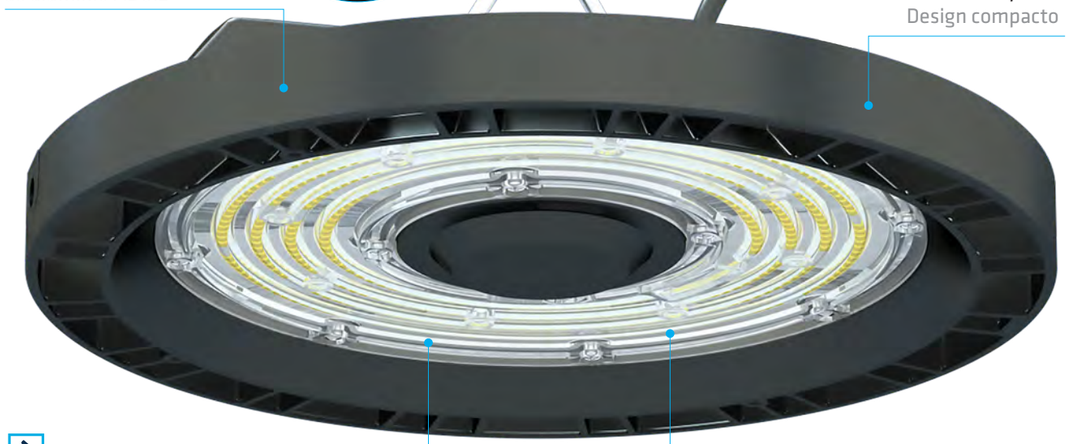
Cierre estanco para conexión 0-10V incluido
Entrada estanque de regulação 0-10V incluída



Anilla plegable
Argola ajustável

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

Diseño compacto
Design compacto



IK10 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



IP65

TELLY. ACCESORIOS / ACESSÓRIOS

Accesorio Asa disponible
Acessório de Suporte disponível



Reflec or de aluminio para bajo nivel de UGR
Refle or em alumínio para baixos níveis de UGR



Rejilla Antivandálica disponible
Proteção contra vandalismo disponível



PRO TELLY HBT



SENSORES COMPATIBLES CON LA BASE ZHAGA / SENSORES COMPATÍVEIS COM BASE ZHAGA

Sensor movimiento + Luminosidad
Sensor movimento + Luminosidade



Sensor inalámbrico movimiento
Sensor sem fios moviment



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



Base Zhaga

Opciones de control inteligente
Opções de controlo inteligente

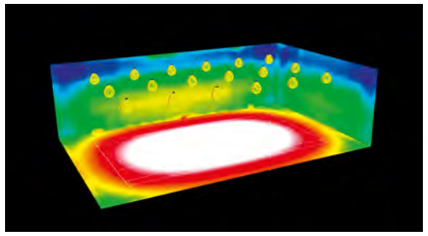
INDUSTRIAL / INDUSTRIAL

TELLY HBT



BALONCESTO

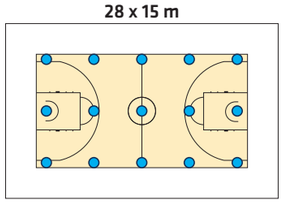


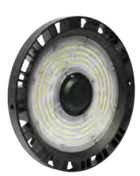


CLASE I

Em (lux)	Emin/Emed
750	0,7

28 x 15 m





Campanas:

15 | HBT2005790 — 200W — 5700K — 90°

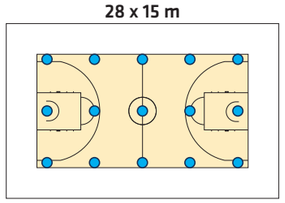
Altura: 10 m

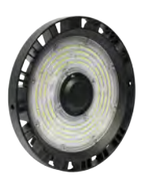
Em (lux)	Emin/Emed	Potencia Total
760	0,78	3000 W

CLASE II

Em (lux)	Emin/Emed
500	0,5

28 x 15 m





Campanas:

15 | HBT1505790 — 150W — 5700K — 90°

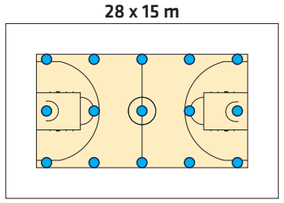
Altura: 10 m

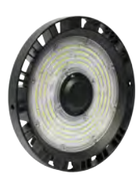
Em (lux)	Emin/Emed	Potencia Total
531	0,78	2250 W

CLASE III

Em (lux)	Emin/Emed
200	0,5

28 x 15 m





Campanas:

15 | HBT1005790 — 100W — 5700K — 90°

Altura: 10 m

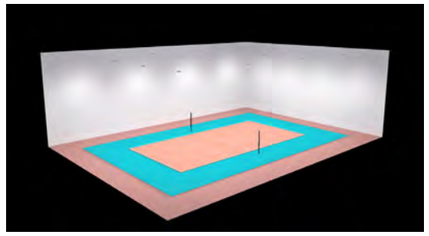
Em (lux)	Emin/Emed	Potencia Total
341	0,80	1500 W

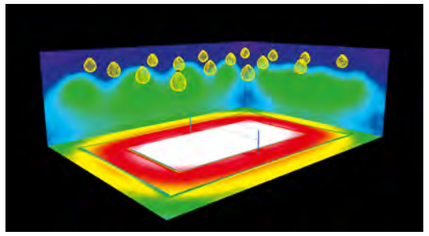
CAMPANAS
CAMPÂNULAS
ATEX
ATEX
PANTALLAS ESTANCAS
ARMADURAS ESTANQUES

TELLY HBT



VOLEIBOL

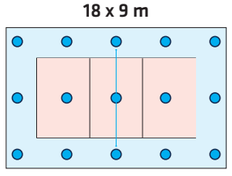


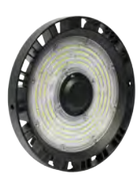


CLASE I

Em (lux)	Emin/Emed
750	0,7

18 x 9 m





Campanas:

15 | HBT2005790 — 200W — 5700K — 90°

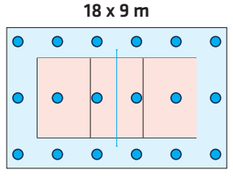
Altura: 10 m

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

CLASE II

Em (lux)	Emin/Emed
500	0,5

18 x 9 m





Campanas:

18 | HBT1005790 — 100W — 5700K — 90°

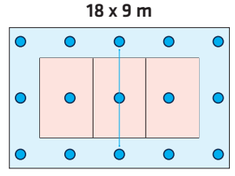
Altura: 10 m

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

CLASE III

Em (lux)	Emin/Emed
200	0,5

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**

5700K · 4000K · 100-277Vac 50/60HZ · FLICKER FREE · 5 YEARS WARRANTY

CRI >80 · cos φ >0,95 · 50.000 h · x 30.000

IP65 · IK10 · 1-10V · NE RAL 9005







REGULABLE 0-10V
AJUSTÁVEL 0-10V

185 lm/W reales
185 lm/W reais

• Material

PC DIFUSOR · AL CUERPO

• Certif.

CE

• Incluido

1-10V · 1-10V + CONECTOR (0-10V)

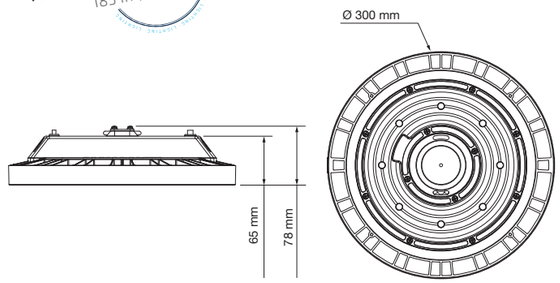
• Opc. de Reg.

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

• Opcional

Ref. WCIP65 · Ref. RFAHBT · Ref. ASHBT · REJILLA ANTIVANDÁLICA

Ref. SLM-HBT · Ref. SBT-HBT · Ref. KE2SIP65ESP



	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**

5700K · 4000K · 100-277Vac 50/60HZ · FLICKER FREE · 5 YEARS WARRANTY

CRI >80 · cos φ >0,95 · 50.000 h · x 30.000

IP65 · IK10 · 1-10V · NE RAL 9005







REGULABLE 0-10V
AJUSTÁVEL 0-10V

185 lm/W reales
185 lm/W reais

• Material

PC DIFUSOR · AL CUERPO

• Incluido

1-10V · 1-10V + CONECTOR (0-10V)

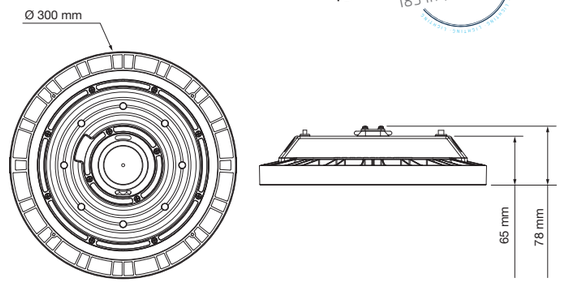
• Opc. de Reg.

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

• Opcional

Ref. WCIP65 · Ref. RFAHBT · Ref. ASHBT · REJILLA ANTIVANDÁLICA

Ref. SLM-HBT · Ref. SBT-HBT · Ref. KE2SIP65ESP



	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

ISI HBI

5700K · 4000K · IP65 · IK10 · CRI >80 · FLICKER FREE

5 YEARS WARRANTY · NE RAL9005 · PC DIFUSOR · AL CUERPO · CE

HBI100	HBI150	HBI200
100 W	150 W	200 W

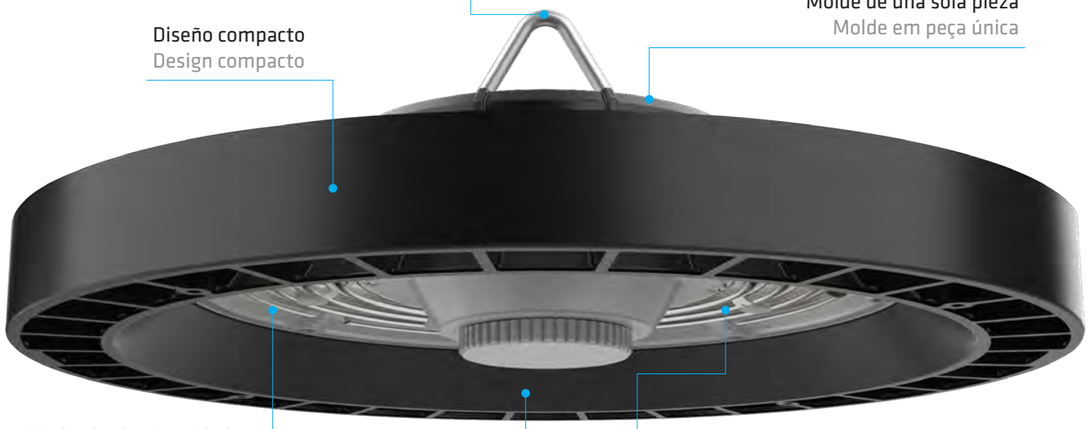
140 lm/W reales / reais



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

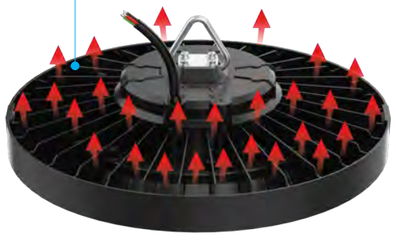
Lente de policarbonato resistente UV
Lentes em policarbonato resistente UV
IK10

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

IP65



Disipación del calor optimizada
Dissipação de calor optimizada



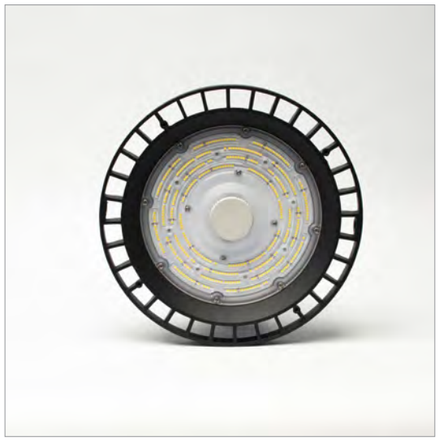
ISI. ACCESORIOS / ACESSÓRIOS

Accesorio Asa disponible
Acessório de Suporte disponível



Reflec or de aluminio para bajo nivel de UGR
Refle or em alumínio para baixos níveis de UGR

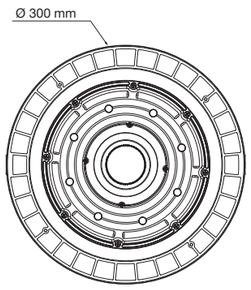


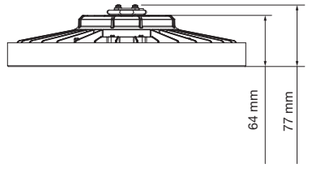






140 lm/W reales
140 lm/W reais





ISI

ECO HBI100 / HBI150 / HBI200

5700K · 4000K · 100-277Vac 50/60HZ · FLICKER FREE · 5 YEARS WARRANTY

CRI >80 · cos φ >0,95 · 50.000 h · x 30.000 · 120°

IP65 · IK10 · DI · NE RAL 9005

• Material

PC DIFUSOR · AL CUERPO

• Opcional


Ref. **WCIP65**


Ref. **RFAHBT**


Ref. **ASHBI**


REJILLA ANTIVANDÁLICA

• Certif.

CE

	OPCIONES		K	W			
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



Iluminación Industrial / Iluminação Industrial

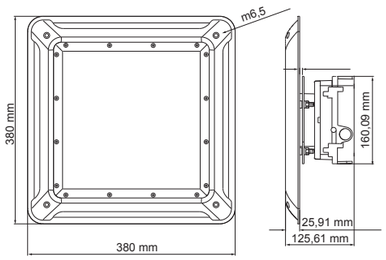
ATEX
ATEX







140 lm/W reales
140 lm/W reais



FIUL

PRO **FIU060 / FIU100 / FIU150 / FIU200**

5700K · 4000K · 3000K · 100-277Vac 50/60Hz · 5 YEARS WARRANTY · FLICKER FREE

CRI >70 · cos φ >0,95 · 50.000 h · x 30.000

IP65 · DI · BL RAL 9016 · 120° · 60°

• Material

V PET DIFUSOR · AL CUERPO

• Opcional

KE Ref. KEU2403V2 · CUSTOM

• Opc. de Reg.

0/1-10V · DALI · 0-10V/DA Ref. CSB110DA

• Certif.

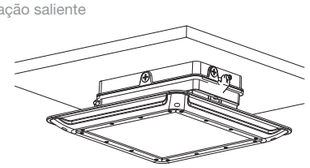
CE · Ex II 2 G Ex d IIC T4 Gb · II 2 D Ex tb IIIC T4 Db IP66 · ENAC

• Accesorios

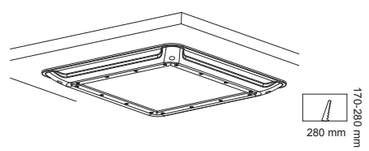


Ref. ASFIUL
Ref. AFIUS
Ref. AFIUE
Ref. ASFIUL2M

Instalación en superficie
Instalação saliente



Instalación empotrado
Instalação encastrar



Para cortes de techo que superen el rango 220x360 mm personalizamos el accesorio (Ref.: AFIUE) a medida.
Personalizamos as dimensões do acessório (Ref.: AFUIE) para aberturas no tecto que excedam as dimensões 220x360 mm.

*Genera tu referencia / Gere a sua referência

	W		CRI		K						*
FIU	60 W	060	CRI>70	7	5700K	57	120°	120	□	0	0
	100 W	100			4000K	40	60°	060			2
	150 W	150			3000K	30					3
	200 W	200									

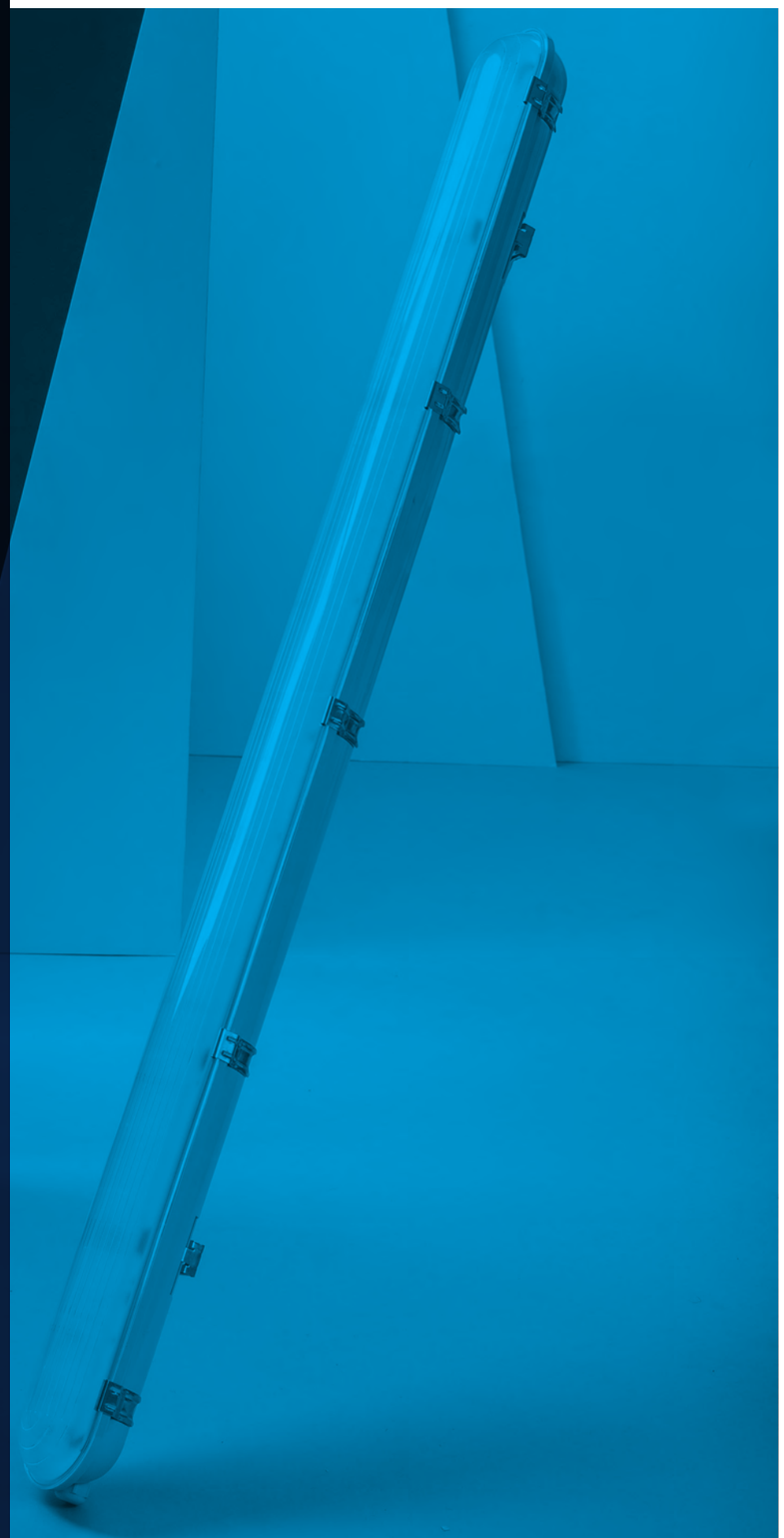
* Opcional:

KE KEU2403V2 — KE

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

Iluminación Industrial / Iluminação Industrial

Pantallas Estancas
Armaduras Estanques





232

KATIA PE1 / PE2 PRO

Pantalla estanca para tubo LED

Armadura estanque para tubo LED

IP65 IK10

234

PRO **KLAUS** KLS

Pantalla estanca con LED integrado

Armadura estanque com LED integrado

5 YEARS WARRANTY · IP65 · IK08 · KE



236

NEW **KLAUS** HIGH EFFICIENCY

181 lm/W reales/reais

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/reais

5 YEARS WARRANTY · IP65 · IK08

KATIA PE1 / PE2

PRO

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 tech de acero inoxidable
Clip de fixação de te o em aço inoxidável



Clips de acero inoxidable
Clips de aço inoxidável

KATIA

PRO PE118 / PE136 / PE158







IP65 IK10 GR RAL 7047

• Material

PC DIFUSOR PC CUERPO

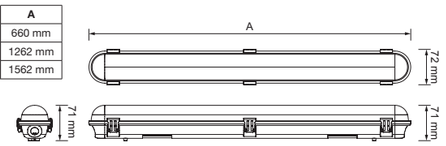
• Opcional

PE136 KE Ref. **PE136KE**
PE158 KE Ref. **PE158KE**

• Certif. CE

	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.

	A
PE118	660 mm
PE136	1262 mm
PE158	1562 mm



KATIA

PRO PE218 / PE236 / PE258







IP65 IK10 GR RAL 7047

• Material

PC DIFUSOR PC CUERPO

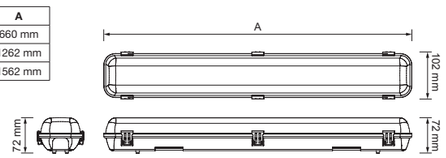
• Opcional

PE236 KE Ref. **PE236KE**
PE258 KE Ref. **PE258KE**

• Certif. CE

	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.

	A
PE218	660 mm
PE236	1262 mm
PE258	1562 mm



KLAUS KLS

Pantalla estanca con difusor semitransparente y alta eficienci
Armadura estanque com difusor semitransparente e elevada eficiênci

Hasta / Até 181 lm/W



Difusor de policarbonato semitransparente
Difusor policarbonato semitransparente
IK08

Cuerpo de policarbonato
Corpo em policarbonato
IK08

Abrazadera de acero inoxidable
Instalación en superfici
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



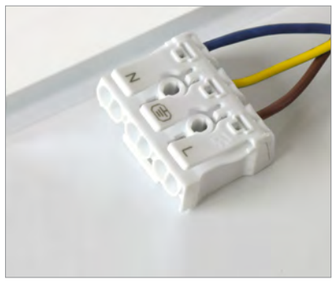
Conector estanco PG13.5
Ligador estanque PG13.5



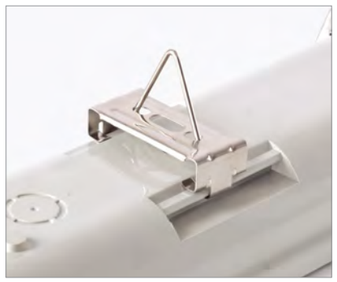
Driver TRIDONIC
Driver TRIDONIC



Regleta de conexión rápida
Ligador rápido



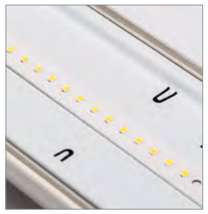
Fijación suspensión
Fixação em suspensão



KLAUS HE

PRO KLS

5700K · 4000K · 200-264Vac 50/60Hz · 5 YEARS WARRANTY · FLICKER FREE
CRI >80 · cos φ >0,9 · 50.000 h · OFF ON x 30.000
IP65 · IK08 · DI · 120° · GR RAL 7035







181 lm/W reales
181 lm/W reais

• Material

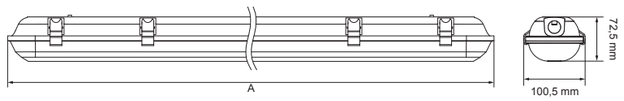
PC DIFUSOR · PC CUERPO

• Opc. de Reg.

1-10V · DALI · PUSH

• Opcional

UE DRIVER · KE Ref. KEU603 · SENSOR MOV. INTERNO Ref. SIM20 · SENSOR MOV. EXTERNO Ref. SC65V2



	A
KLS60	600 mm
KLS120	1200 mm
KLS150	1500 mm

• Certif.

CE ENAC CB

	OPCIONES	K		W		
KLS6010HE57	*	5700K	600 mm	10 W	2010 lm	1810 lm
KLS6010HE40	*	4000K	600 mm	10 W	2010 lm	1810 lm
KLS6020HE57	*	5700K	600 mm	20 W	4020 lm	3620 lm
KLS6020HE40	*	4000K	600 mm	20 W	4020 lm	3620 lm
KLS12020HE57	*	5700K	1200 mm	20 W	4020 lm	3620 lm
KLS12020HE40	*	4000K	1200 mm	20 W	4020 lm	3620 lm
KLS12040HE57	*	5700K	1200 mm	40 W	8040 lm	7240 lm
KLS12040HE40	*	4000K	1200 mm	40 W	8040 lm	7240 lm
KLS15025HE57	*	5700K	1500 mm	25 W	5025 lm	4525 lm
KLS15025HE40	*	4000K	1500 mm	25 W	5025 lm	4525 lm
KLS15055HE57	*	5700K	1500 mm	55 W	11055 lm	10000 lm
KLS15055HE40	*	4000K	1500 mm	55 W	11055 lm	10000 lm

* Opc. de Reg.

D1	1-10V
D2	DALI / PUSH

* Opcional

KE	Kit Emergencia	AL	Conexión ambos lados
SM	Sensor movimiento interno	CR1	Conexión rápida 1 lado
SC	Sensor movimiento externo	CR2	Conexión rápida ambos lados
UE	Driver Europeo		

KLAUS

PRO KLS

5700K · 4000K · 200-264Vac 50/60Hz · 5 YEARS WARRANTY · FLICKER FREE
CRI >80 · cos φ >0,9 · 50.000 h · OFF ON x 30.000
IP65 · IK08 · DI · 120° · GR RAL 7035







• Material

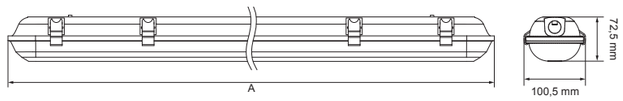
PC DIFUSOR · PC CUERPO

• Opc. de Reg.

1-10V · DALI · PUSH

• Opcional

UE DRIVER · KE Ref. KEU603 · SENSOR MOV. INTERNO Ref. SIM20 · SENSOR MOV. EXTERNO Ref. SC65V2



	A
KLS60	600 mm
KLS120	1200 mm
KLS150	1500 mm

• Certif.

CE ENAC CB

	K		W		
KLS60-10*BF	5700K	600 mm	10 W	1420 lm	1223 lm
KLS60-10*BN	4000K	600 mm	10 W	1420 lm	1223 lm
KLS60-20*BF	5700K	600 mm	20 W	2840 lm	2446 lm
KLS60-20*BN	4000K	600 mm	20 W	2840 lm	2446 lm
KLS120-20*BF	5700K	1200 mm	20 W	2840 lm	2446 lm
KLS120-20*BN	4000K	1200 mm	20 W	2840 lm	2446 lm
KLS120-40*BF	5700K	1200 mm	40 W	5680 lm	4885 lm
KLS120-40*BN	4000K	1200 mm	40 W	5680 lm	4885 lm
KLS150-25*BF	5700K	1500 mm	25 W	3550 lm	3037 lm
KLS150-25*BN	4000K	1500 mm	25 W	3550 lm	3037 lm
KLS150-55*BF	5700K	1500 mm	55 W	7810 lm	6682 lm
KLS150-55*BN	4000K	1500 mm	55 W	7810 lm	6682 lm

* Opc. de Reg.

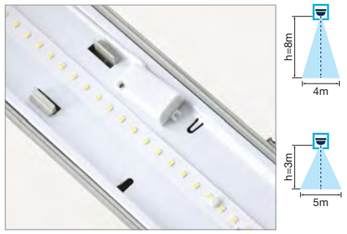
D110	1-10V
DA	DALI / PUSH

* Opcional

KE	Kit Emergencia	AL	Conexión ambos lados
SM	Sensor movimiento interno	CR1	Conexión rápida 1 lado
SC	Sensor movimiento externo	CR2	Conexión rápida ambos lados
UE	Driver Europeo		

KLAUS. OPCIONES / OPÇOES

Sensor Mov. Interno
Sensor Mov. Interno



Sensor Mov. Externo
Sensor Mov. Externo



KE Kit de Emergencia
Kit Emergência





MSC65V2
Mando para cambiar la configuración
Comando para alterar configuração

OPCIONES DE CONEXIONADO / OPÇOES DE LIGAÇÃO

AL Conexión a ambos lados
Ligaçao a ambos lados



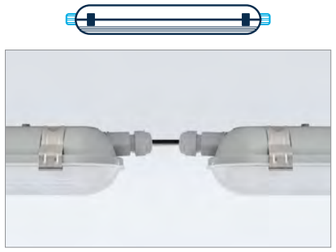
PG13

CR1 Conexión rápida a un lado
Ligaçao rápida a un lado



Conector rápido
Ligador rápido

CR2 Conexión rápida a ambos lados
Ligaçao rápida a ambos lados



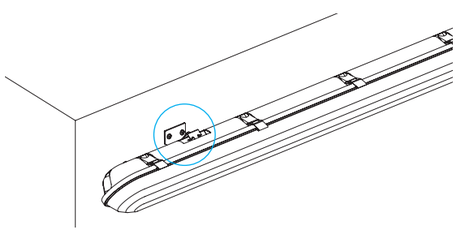
Conector rápido
Ligador rápido

KLAUS. ACCESORIOS / ACESSÓRIOS

Accesorio fijación a pa ed 40°
Acessório de fixação na pa ede 40°

AESKLS40L















TAKAT TKT

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

130 lm/W reales / reais



IK08 Difusor de policarbonato semitransparente
Difusor policarbonato semitransparente

Abrazadera de acero inoxidable
Instalación en superfici
Abraçadeira em aço inoxidável
Instalação à superfície

Cuerpo de policarbonato IK08
Corpo em policarbonato

Soporte para montaje en suspensión
Braçadeira para instalação em suspensão



Cableado interno para permitir conexión en línea
Internamente ligado para permitir a instalação linear



Conexión rápida en ambos lados
Ligador rápido nos dois extremos



Módulo LED integrado 130 lm/w reales
Módulo LED integrado 130 lm/w reais



TAKAT

TKT

6000K · 4000K · 220-240Vac 50/60Hz · 5 YEARS WARRANTY · FLICKER FREE
CRI >80 · cos φ >0,9 · 50.000 h · x 25.000
IP65 · IK08 · DI · 120° · GR RAL 7038







130 lm/W reales
130 lm/W reais

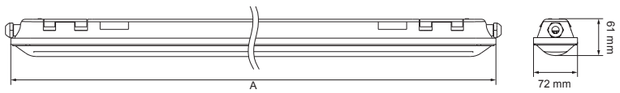
• Material

PC DIFUSOR · PC CUERPO

• Certif.

CE

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



	CCT		W		
TKT60-2060	6000K	600 mm	20 W	3000 lm	2600 lm
TKT60-2040	4000K	600 mm	20 W	3000 lm	2600 lm
TKT120-4060	6000K	1200 mm	40 W	6000 lm	5200 lm
TKT120-4040	4000K	1200 mm	40 W	6000 lm	5200 lm
TKT150-5560	6000K	1500 mm	55 W	8250 lm	7150 lm
TKT150-5540	4000K	1500 mm	55 W	8250 lm	7150 lm

Fuentes / Fontes
DE LUZ

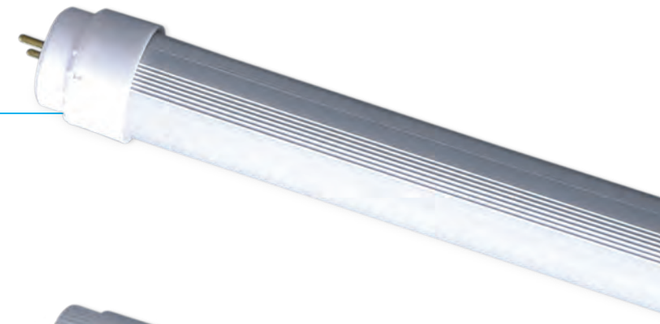
ThreelineGroup.com

Fuentes de Luz / Fontes de Luz

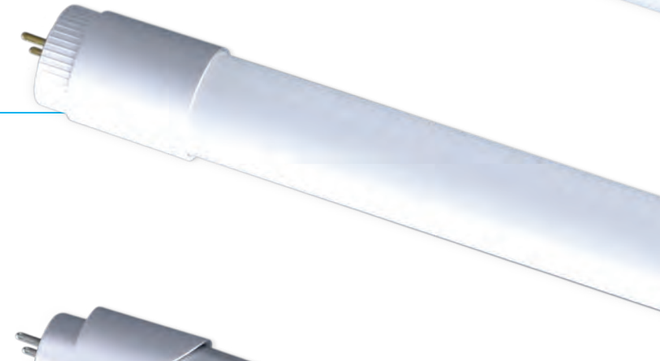
Tubos
Tubos



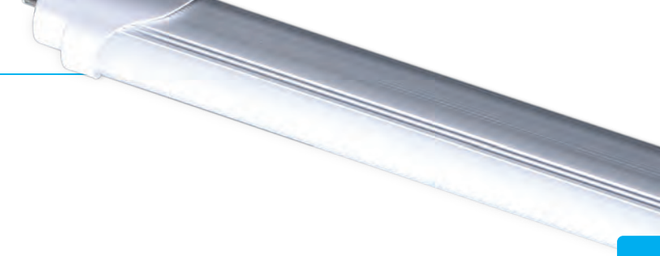
246
PRO **TIUB PLUS** T832



247
PRO **TIUB** T8GP



248
PRO **TIUB MEAT** T8FM



249
PRO **TIUB 24V** T824V



250
ECO **TIUB GLASS** T8EG



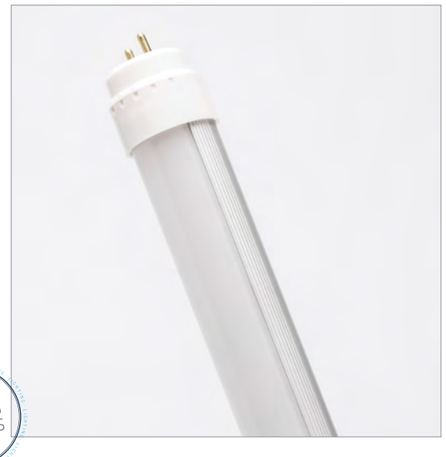
TIUB PLUS

PRO **T832**

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

CRI >80 · cos φ >0,9 · 50.000 h · OFF ON x 30.000

IP20 · DI · G13 · 120° · 4000K



GARANTÍA 5 AÑOS
GARANTIA 5 ANOS

• Material

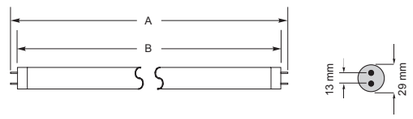
AL DISIPADOR · PC OPAL DIFUSOR · PC CASQUILLO

• Opcional

KE
Ref. **KET85**

• Certif.

CE · x 20



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

	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 · OFF ON x 15.000

IP20 · DI · G13 · 330°



CRISTAL + PC
VIDRO + PC

• Material

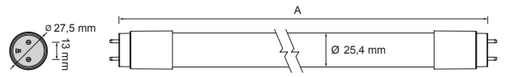
V-PET DIFUSOR · PC CASQUILLO

• Opcional

KE
Ref. **KET85**

• Certif.

CE · x 25



CONEXIÓN A UN LADO
LIGAÇÃO A UM LADO

	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

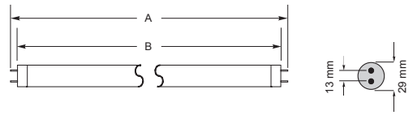
AL DISIPADOR · PC OPAL DIFUSOR · PC CASQUILLO

• Certif.

CE · 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**



THREELINE 24Vdc

5700K · 24Vdc · CRI >80 · 30.000 h · OFF ON x 15.000 · IP20 · G13 · 240°

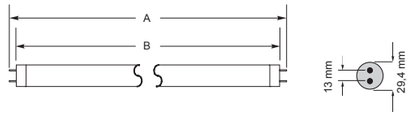
• Material

PC OPAL DIFUSOR · PC CASQUILLO

• Certif.

CE · 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

ECO T8EG

5700K · 4000K · 3000K · 175-240Vac 50/60Hz · FLICKER FREE

CRI >80 · cos φ >0,9 · 30.000 h · x 20.000

IP20 · DI · G13 · 220°





• Material

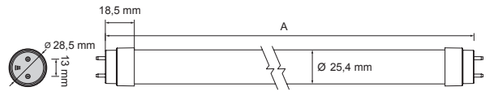
V DIFUSOR CUERPO · AL CASQUILLO

• Opcional

KE
Ref. KET85

• Certif.

CE · x 25



CONEXIÓN A UN LADO
LIGAÇÃO A UM LADO

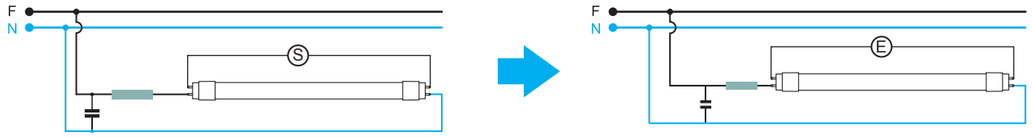
	A
T8EG60	588 mm
T8EG90	894 mm
T8EG120	1198 mm
T8EG150	1498 mm

	K		W			
T8EG60BF	5700K	588 mm	9 W	1215 lm	1035 lm	E
T8EG60BN	4000K	588 mm	9 W	1197 lm	1026 lm	E
T8EG60BC	3000K	588 mm	9 W	1170 lm	990 lm	E
T8EG90BF	5700K	894 mm	15 W	2025 lm	1725 lm	E
T8EG90BN	4000K	894 mm	15 W	1995 lm	1710 lm	E
T8EG90BC	3000K	894 mm	15 W	1950 lm	1650 lm	E
T8EG120BF	5700K	1198 mm	18 W	2430 lm	2070 lm	E
T8EG120BN	4000K	1198 mm	18 W	2394 lm	2052 lm	E
T8EG120BC	3000K	1198 mm	18 W	2340 lm	1980 lm	E
T8EG150BF	5700K	1498 mm	22 W	2970 lm	2530 lm	E
T8EG150BN	4000K	1498 mm	22 W	2926 lm	2508 lm	E
T8EG150BC	3000K	1498 mm	22 W	2860 lm	2420 lm	E

ESQUEMAS DE CONEXIÓN / ESQUEMAS DE LIGAÇÃO

TUBO FLUORESCENTE
CON BALASTO FERROMAGNÉTICO Y CEBADOR.
LÂMPADA FLUORESCENTE
COM BALASTRO FERROMAGNÉTICO E ARRANCADOR.

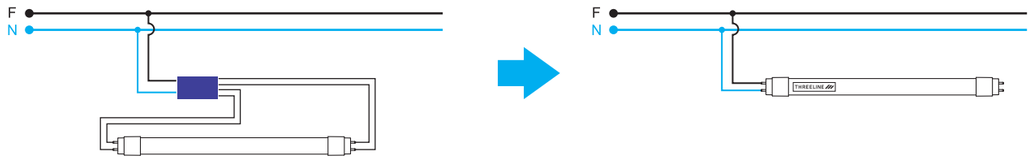
TUBO LED



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

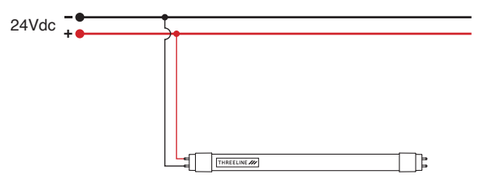
TUBO FLUORESCENTE
CON BALASTO ELECTRÓNICO.
LÂMPADA FLUORESCENTE
COM BALASTRO ELETRÓNICO.

TUBO LED



Eliminar equipo e instalar el tubo directamente a fase y neutro en el mismo lado, donde se encuentra la etiqueta.
Remover o equipamento e colocar o tubo diretamente a fase e neutro do mesmo lado, onde está a etiqueta.

ESQUEMA CONEXIÓN PARA TUBOS DE 24V.
ESQUEMA DE LIGAÇÃO PARA TUBOS DE 24V.



Alimentar a 24Vdc por el lado de la etiqueta.
Alimentar a 24Vdc pelo lado da etiqueta.

Ⓢ Cebador Convencional / Arrancador Convencional
Ⓔ Cebador Especial LED / Arrancador Especial LED
Balasto Ferromagnético / Balastro Ferromagnético
Balasto Eléctrico / Balastro Eléctrico



Fuentes de Luz / Fontes de Luz

Lámparas
Lâmpadas

254
PRO BERILIO
CCT SWITCH

254
PRO LITIO
NEW
DIM TO WARM
3000K

257
PRO HELIO

258
PRO ZINC

260
PRO GOLD

262
PRO PALADIO

263
PLUTONIO PRO

263
GALIO PRO

264
TITANIO PRO

266
CROMO ECO

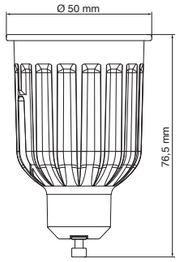
267
PLOMO ECO

292
GU10

BERILIO

PRO **LB10D CCT**

CCT SWITCH · 198-264Vac 50/60Hz · FLICKER FREE · TRIAC · CRI >80 · cos φ >0,9 · 15.000 h · x 25.000 · IP20 · DI · GU10





• Material
AL + PA CUERPO · PC LENTE

• Opcional
KE Ref. KEL101

• Opc. de Regul.
Ref. CSBTRIAC

• Certif.
CE

• Accesorio
CONECTOR GU10

x 100

3000K 5700K 4000K
CCT SWITCH

105°

	CCT	W			
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

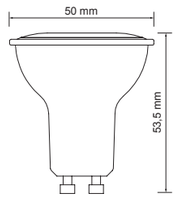
40°

	CCT	W			
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**

DIM TO WARM · 198-264Vac 50/60Hz · FLICKER FREE · TRIAC · CRI >80 · cos φ >0,7 · 15.000 h · x 12.500 · IP20 · DI · GU10





• Material
PC DIFUSOR · PC CUERPO · AL INTERIOR

• Opcional
KE Ref. KEL101

• Opc. de Regul.
Ref. CSBTRIAC

• Certif.
CE

• Accesorio
CONECTOR GU10

x 100

35°

LN5DDW35

105°

LN5DDW105

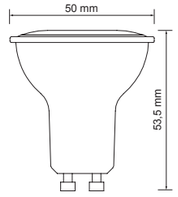
CCT	W			
1800 ~ 3000K	5 W	475 ~ 525 lm	400 ~ 450 lm	F



LITIO

PRO **LN5W GU10**

5700K · 4000K · 3000K · 2700K · 200-264Vac 50/60Hz · FLICKER FREE · CRI >80 · cos φ >0,5 · 30.000 h · x 15.000 · IP20 · DI · GU10



• Material
PC DIFUSOR · PC CUERPO · AL INTERIOR

• Opcional
KE Ref. KEL101

• Certif.
CE

• Accesorio
CONECTOR GU10

x 100

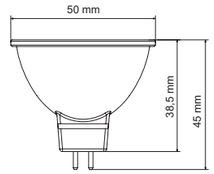
60°

	K	W			
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

120°

	K	W			
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





LITIO

PRO **LN5W GU5.3**

5700K · 4000K · 2700K · 12Vac/dc · FLICKER FREE · CRI >80 · cos φ >0,5 · 30.000 h · x 15.000 · IP20 · DI · GU5.3 · 60°

• Material
PC DIFUSOR · PC CUERPO · AL INTERIOR

• Certif.
CE

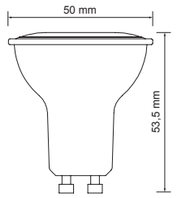
x 100

	K	W			
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

LITIO

PRO **LN7W GU10**

5700K · 4000K · 3000K · 2700K · 200-264Vac 50/60Hz · FLICKER FREE · CRI >80 · cos φ >0,5 · 30.000 h · OFF ON x 15.000 · IP20 · DI · GU10



FLICKER FREE



60°

	K	W			
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

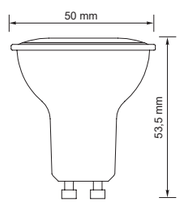
120°

	K	W			
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**

5700K · 4000K · 3000K · 2700K · 200-264Vac 50/60Hz · FLICKER FREE · TRIAC · CRI >80 · cos φ >0,5 · 30.000 h · OFF ON x 15.000 · IP20 · DI · GU10 · 120°



REGULABLE



120°

	K	W			
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

15°

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

• Material

PC DIFUSOR · PC CUERPO · AL INTERIOR

• Opc. de Regul.

Ref. **CSBTRIAC** LN7WD · TRIAC

• Opcional

KE Ref. **KEL101**

• Accesorio

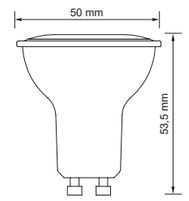
CONECTOR GU10

• Certif.

CE

LÁMPARA DE COLOR
LÂMPADA DE COR





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

LITIO

PRO **LC5W**

RED · GREEN · BLUE · 200-264Vac 50/60Hz · FLICKER FREE · cos φ >0,5 · 30.000 h · OFF ON x 15.000 · IP20 · DI · GU10 · 60°

• Material

PC DIFUSOR · PC CUERPO

• Certif.

CE

• Accesorio

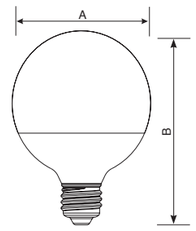
CONECTOR GU10 · x 100

HELIO

PRO **B80 / B95 / B120**

4000K · 2700K · 175-265Vac 50/60Hz · FLICKER FREE · CRI >80 · cos φ >0,5 · 30.000 h · OFF ON x 15.000 · IP40 · DI · E27 · 240°





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

	K	W			
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

PC OPAL DIFUSOR · PC CUERPO

• Opcional

KE Ref. **KEL101** B80-9W

• Certif.

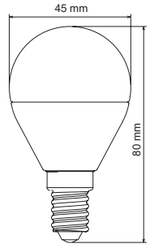
CE

x 50 B80 · x 50 B95 · x 24 B120

ZINC

PRO GN45 E14

5700K · 4000K · 2700K · 175-240Vac 50/60Hz · FLICKER FREE · CRI >80 · cos φ >0,5 · 30.000 h · x 15.000 · IP44 · DI · E14 · 200° · x100





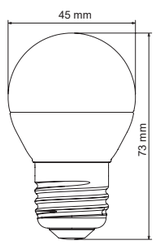
TRIAC

	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

	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

PRO GN45 E27

5700K · 4000K · 2700K · 175-240Vac 50/60Hz · FLICKER FREE · CRI >80 · cos φ >0,5 · 30.000 h · x 15.000 · IP44 · DI · E27 · 200° · x100





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

	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 DIFUSOR · PC CUERPO · AL INTERIOR

• Opc. de Regul.

Ref. CSBTRIAC GN45-7WD · TRIAC

• Opcional

KE Ref. KEL101

• Certif.

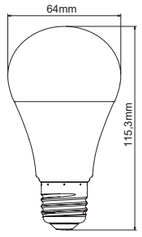
CE

ZINC

PRO STDN12W E27

5700K · 4000K · 2700K · 175-240Vac 50/60Hz · FLICKER FREE · CRI >80 · cos φ >0,5 · 30.000 h · x 15.000 · IP44 · DI · E27 · 200°





• Material

PC OPAL DIFUSOR · PC CUERPO · AL INTERIOR

• Opc. de Regul.

Ref. CSBTRIAC · TRIAC

• Certif.

CE · x50

TRIAC

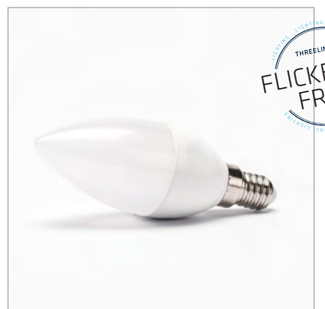
	K	W	N		
STDN12WE27BF	5700K	12 W	1560 lm	1320 lm	E
STDN12WE27BN	4000K	12 W	1550 lm	1310 lm	F
STDN12WE27BC	2700K	12 W	1540 lm	1300 lm	F

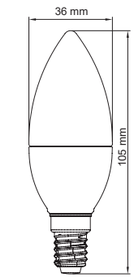
	K	W	N		
STDN12WDE27BF	5700K	12 W	1560 lm	1320 lm	E
STDN12WDE27BN	4000K	12 W	1550 lm	1310 lm	F
STDN12WDE27BC	2700K	12 W	1540 lm	1300 lm	F

ZINC

PRO GN37V E14

5700K · 4000K · 2700K · 175-240Vac 50/60Hz · FLICKER FREE · CRI >80 · cos φ >0,5 · 30.000 h · x 15.000 · IP44 · DI · E14 · 180°





	K	W	N		
GN37V-5WE14BF	5700K	5 W	650 lm	550 lm	E
GN37V-5WE14BC	2700K	5 W	630 lm	530 lm	F
GN37V-7WE14BF	5700K	7 W	910 lm	700 lm	F
GN37V-7WE14BN	4000K	7 W	900 lm	690 lm	F
GN37V-7WE14BC	2700K	7 W	890 lm	680 lm	F

• Material

PC OPAL DIFUSOR · PC CUERPO · AL INTERIOR

• Opcional

KE Ref. KEL101

• Certif.

CE · x100

FUENTES DE LUZ / FONTES DE LUZ

GOLD



GOLD

GOLD37V / GOLD60





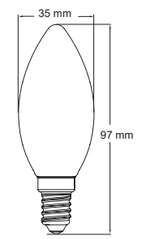
2500K · 220-240Vac 50/60Hz · CRI >80 · cos φ >0,5 · 30.000 h · x15.000 · IP40 · DI · 300°

• Material

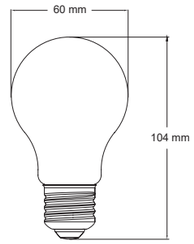
V DIFUSOR · AL CASQUILLO

• Certif.

CE · x100



GOLD37V-4W E14



GOLD60-6W E27

	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

GOLD45

2500K · 220-240Vac 50/60Hz · CRI >80 · cos φ >0,5 · 30.000 h · x15.000 · IP40 · DI · 300°





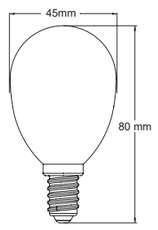
• Material

V DIFUSOR · AL CASQUILLO

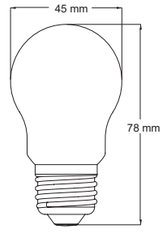
• Certif.

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



GOLD45-4W E14



GOLD45-4W E27

GOLD

GOLD64 / GOLD95





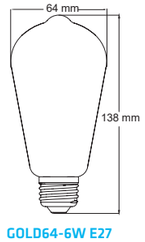
2500K · 220-240Vac 50/60Hz · CRI >80 · cos φ >0,5 · 30.000 h · x15.000 · IP40 · DI · 300°

• Material

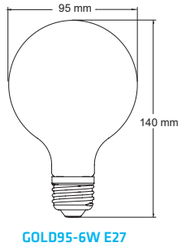
V DIFUSOR · AL CASQUILLO

• Certif.

CE · x80 GOLD64 · x40 GOLD95



GOLD64-6W E27



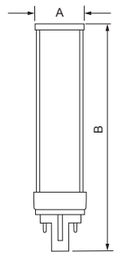
GOLD95-6W E27

	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 · x 15.000 · IP20 · DI · G24 · 120°



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



• Material

PC OPAL DIFUSOR · PC CUERPO

• Opcional

KE Ref. **KEL101**

• Certif.

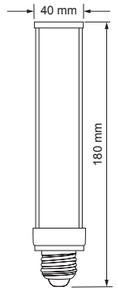
CE · x100

	K	W	N		
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 · x 15.000 · IP20 · DI · E27 · 120°





• Material

PC OPAL DIFUSOR · PC CUERPO

• Opcional

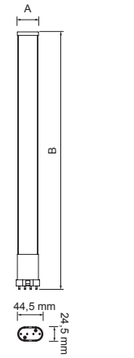
KE Ref. **KEL101**

• Certif.

CE · x100

	K	W	N		
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





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

	K	W	N		
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

PLUTONIO

PRO **PLL10W / PLL19W / PLL21W**

5700K · 4000K · 175-240Vac 50/60Hz · FLICKER FREE · CRI >85 · cos φ >0,9 · 30.000 h · x 15.000 · IP20 · DI · 2G11 · 120°

• Material

PC DIFUSOR · PC CUERPO

• Certif.

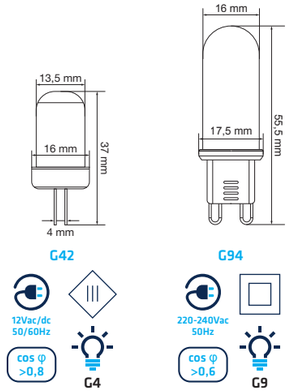
CE · x40

GALIO

PRO **G42 / G94**

5500K · 3000K · FLICKER FREE · 360° · IP20 · DI · CRI >80 · 20.000 h · x 15.000





G42: 12Vac/dc 50/60Hz · cos φ >0,8 · G4

G94: 220-240Vac 50Hz · cos φ >0,6 · G9

• Material

V CUERPO

• Certif.

CE · x500

	K		W	N		
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

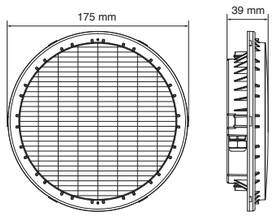
PRO PAR56

6500K · RGB · 12Vac 50/60Hz · 18 W · IP68

FLICKER FREE · 30.000 h · 120°







• Material

ABS CUERPO · PC MARCO

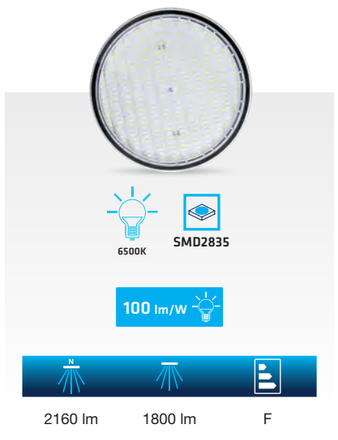
• Incluido

2 m

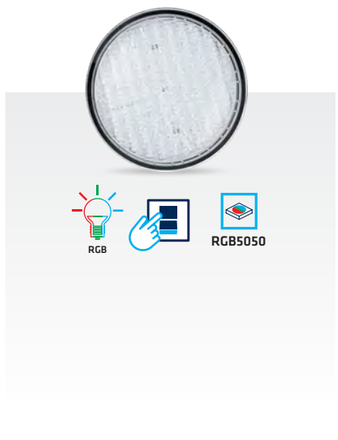
• Certif.

CE

PAR56S65



PAR56SRGB



PAR56SCTRGB



TITANIO. ACCESORIOS / ACESSÓRIOS.



Lámpara no incluida.
Lâmpada não incluída.

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.



AMPPAR56RC

AMPLIFICADOR
Necesario a partir de 7 lámparas o 50 m.

AMPLIFICADOR
Necessário a partir de 7 lâmpadas ou mais de 50 m.

TITANIO. ACCESORIOS / ACESSÓRIOS

SUPERFICIE / SUPERFÍCIE

HORMIGÓN / BETÃO





Lámpara no incluida.
Lâmpada não incluída.

ASHPAR56S

Accesorio de superfici para hormigón.

Acessório de superfície para betão.

FIBRA DE VIDRIO / VIDRO





Lámpara no incluida.
Lâmpada não incluída.

ASFPAR56S

Accesorio de superfici para fibra de vidrio

Acessório de superfície para fibra de vidro

VINILO / VINIL





Lámpara no incluida.
Lâmpada não incluída.

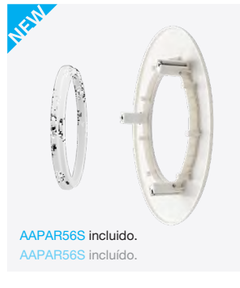
ASVPAR56S

Accesorio de superfici para vinilo.

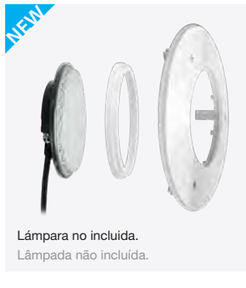
Acessório de superfície para vinil.

EMPOTRAR / ENCASTRAR

ACCESORIO CIERRE NICHO (Embellecedor)
ACESSÓRIO EMBELEZADOR



AAPAR56S incluido.
AAPAR56S incluído.



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.

NICHO PARA LÁMPARAS DE PISCINA
ACESSÓRIOS PARA ENCASTRAR LÂMPADAS DE PISICNA







Lámpara no incluida / Lâmpada não incluída.

NC-PAR56

Accesorio Nicho para lámparas de piscina:

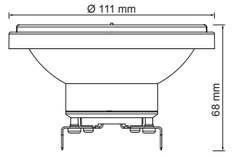
Acessórios para encastrar lâmpadas de piscina:

- TITANIO PAR56S
- PLATINO PAR56

CROMO

QR111N13

4000K · 2700K · 12Vac/dc 50/60Hz · FLICKER FREE · CRI >80 · 30.000 h · x 15.000 · IP20 · DI · G53 · 36° · PL





• Material

PC REFLECTOR · PC CUERPO

• Certif.

CE · x 20

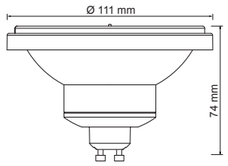
	K	W			
QR111N13G53BN	4000K	13 W	1560 lm	1300 lm	F
QR111N13G53BC	2700K	13 W	1534 lm	1274 lm	F

CROMO

QR111N13D

4000K · 2700K · 198-264Vac 50/60Hz · FLICKER FREE · CRI >80 · cos φ >0,9 · 30.000 h · x 15.000 · IP20 · DI · GU10 · 36° · PL

GU10 REGULABLE / GU10 REGULÁVEL





• Material

PC REFLECTOR · PC CUERPO

• Opc. de Reg.

Ref. CSBTRIAC · TRIAC

• Certif.

CE

• Accesorio

CONECTOR GU10 · x 20

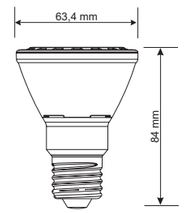
	K	W			
QR111N13DGU10BN	4000K	13 W	1560 lm	1300 lm	E
QR111N13DGU10BC	2700K	13 W	1534 lm	1274 lm	E

PLOMO

PAR20

4000K · 3000K · 175-240Vac 50/60Hz · CRI >80 · cos φ >0,5 · 30.000 h · x 15.000 · IP65 · DI · E27 · 45°





• Material

PC DIFUSOR · PC CUERPO

• Certif.

CE · x 50

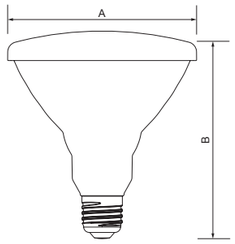
	K	W			
PAR20IP65-5WE27BN	4000K	5 W	575 lm	420 lm	F
PAR20IP65-5WE27BC	3000K	5 W	565 lm	390 lm	F

PLOMO

PAR30 / PAR38 / PAR38 VE

4000K · 2700K · GREEN · 175-240Vac 50/60Hz · FLICKER FREE · CRI >80 · cos φ >0,5 · 30.000 h · x 15.000 · IP65 · DI · E27 · 45°





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

• Material

PC DIFUSOR · PC CUERPO

• Certif.

CE · x 24 PAR30 · x 16 PAR38 · x 10 PAR38 VE

	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	—	—	—

ELECTRONICA

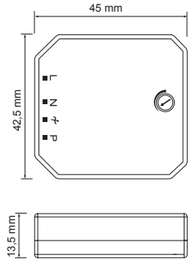
ThreelineGroup.com

CONTROLADORES LUMINARIAS / CONTROLADORES LUMINÁRIAS

CORTE DE FASE / CORTE DE FASE

PCD240W





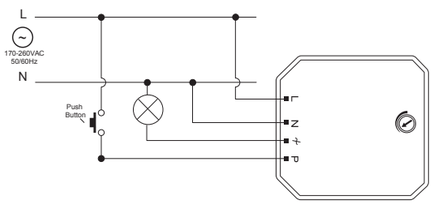
45x42,5x13,5 mm

110-240Vac | F 50Hz 60Hz | Vout 24Vdc | W 3-200W | -30° ~ 55° C | 1-97%

ESQUEMA DE CONEXIÓN / ESQUEMA DE LIGAÇÃO

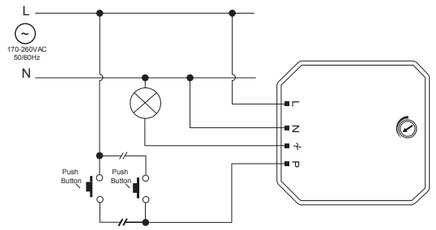
Instalación 1 pulsador

Instalação 1 botão



Instalación 2 o más pulsadores

Instalação 2 ou mais botões



INCLUYE / INCLUI

1. POTENCIÓMETRO

Permite ajustar la regulación según el tipo de carga, evitando así el parpadeo en el mínimo.

Permite ajustar a regulação de acordo com o tipo de carga, evitando a cintilação no mínimo.

2. LAMP MEMORY

Permite activar y desactivar la memoria para que actúe tras el apagado del interruptor. Al accionar el interruptor, si la memoria se encuentra en la posición ON, las lámparas volverán al último estado antes de apagarse; si la memoria está en OFF, las lámparas se encenderán al 100%.

Permite ativar e desativar a memória para agir após o desligar o interruptor. Quando ligar o interruptor, se o a memória está na posição ON, as lâmpadas retornam para o último estado antes desligar; se a memória estiver em modo OFF, as lâmpadas acenderão a 100%.

3. POWER MEMORY

Permite activar y desactivar la memoria para que actúe tras un corte en el suministro de la red eléctrica. Al reactivarse el suministro, si se encuentra en la posición ON, las lámparas volverán al último estado antes del corte, si está en OFF las lámparas permanecerán apagadas tras la vuelta del suministro.

Permite ativar e desativar a memória para agir após um corte no fornecimento de energia elétrica. Ao reativar o fornecimento, caso esteja na posição ON, as lâmpadas retornam até o último estado antes do corte; se estiver em modo OFF, as lâmpadas permanecerão desligadas após reposto o fornecimento de energia.

CONTROLADORES LUMINARIAS / CONTROLADORES LUMINÁRIAS

0/1-10V

PARED / PAREDE

DIM110VRLT



86x86x25 mm

110-240Vac | Vout 110-240Vac | Iout (máx) 10A (máx) | CH 40mAx2CH (0-10V) | -20° ~ 55° C | Output 0/1-10V

PARED + RF / PAREDE + RF

DIM110VRLTRT



86x86x25 mm

110-240Vac | Vout 110-240Vac | Iout (máx) 10A (máx) | CH 40mAx2CH (0-10V) | -20° ~ 55° C | Output 0/1-10V

PARED TÁCTIL / PAREDE TACTÉIS

DIM110V4T



86x86x36 mm

110-240Vac | Vout 110-240Vac | Iout (máx) 10A (máx) | CH 20mAx2CH (0-10V) | -20° ~ 55° C | Output 0/1-10V

RF / RF

DIM110VRT



DRIVER

135x30x20 mm

110-240Vac | Vout 110-240Vac | Iout (máx) 10A (máx) | CH 20mAx2CH (0-10V) | -20° ~ 55° C | Output 0/1-10V

CONTROLADORES LUMINARIAS / CONTROLADORES LUMINÁRIAS

0/1-10V

RF / RF

MDRF



110-240Vac | F 50/60Hz | Vout 1-10V | Iout (máx) 40mA (máx) | Output 0/1-10V

RF / RF

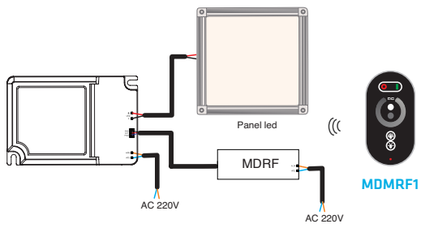
MDMRF1



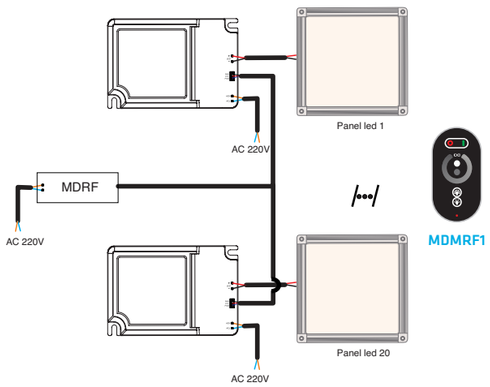
1 ZONA

ESQUEMA DE CONEXIÓN / ESQUEMA DE LIGAÇÃO

UNA LUMINARIA / UMA LUMINARIA



HASTA 20 LUMINARIAS / ATÉ 20 LUMINÁRIAS



Alimentar el módulo (MDRF) y conectar su salida 0-10 V a la entrada 0-10 V de cada una de las fuentes de alimentación.

Alimentar o módulo (MDRT) e ligar a saída 1/10V à entrada 0/10V a cada uma das fontes de alimentação.

CONTROLADORES LUMINARIAS / CONTROLADORES LUMINÁRIAS

0/1-10V

RF MULTIZONA / RF MULTIZONA

MDRF



100-240Vac | F 50/60Hz | Vout 1-10V | Iout (máx) 40mA (máx) | Output 0/1-10V

RF MULTIZONA / RF MULTIZONA

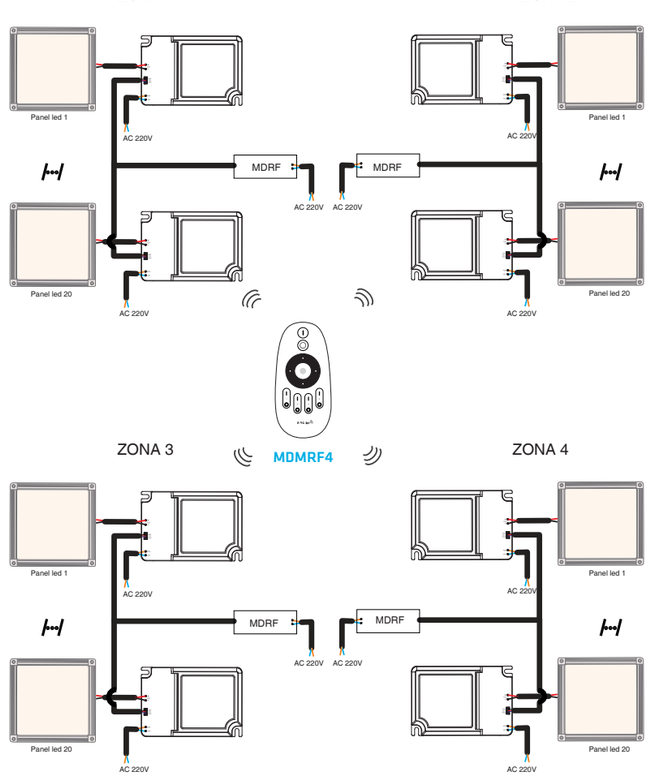
MDMRF4



4 ZONAS

ESQUEMA DE CONEXIÓN / ESQUEMA DE LIGAÇÃO

HASTA 20 LUMINARIAS POR ZONA / ATÉ 20 LUMINÁRIAS POR ZONA



Alimentar el módulo (MDRF) y conectar su salida 0-10V a la entrada 0-10V de cada una de las fuentes de alimentación.

Alimentar o módulo (MDRT) e ligar a saída 0-10V à entrada 0-10V a cada uma das fontes de alimentação.

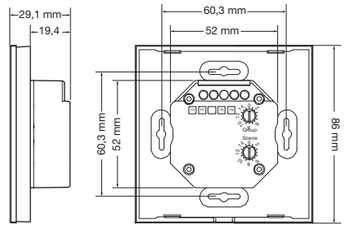
CONTROLADORES LUMINARIAS / CONTROLADORES LUMINÁRIAS

DALI

DALI_TPB_C

Controlador pared táctil para sistema DALI / controlador de parede táctil para sistema DALI





Interface: DALI
1 Grupo - 3 Escenas

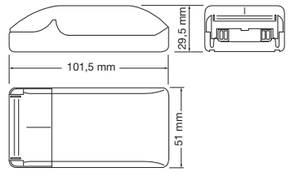
Output 0/1-10V

0° ~ 50° C

DALIPS1

Alimentación para equipos y módulos de control DALI sin alimentación propia
Fonte de alimentação para equipamentos e módulos de controlo DALI sem fonte de alimentação própria.



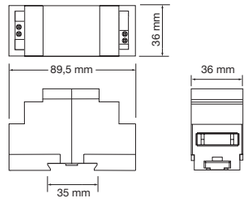


220-240Vac | F 50/60Hz | Out DALI | Iout (máx) 200mA | W 4W | 0°~ +50° C

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 | F 50/60Hz | Vout 16V | Iout (máx) 240mA | W 5W | 0°~ +50° C

CONTROLADORES CONTROLADORES | PASARELAS GATEWAY | FUENTES FONTES | SENSORES SENSORES | KE KE | OTROS OUTROS

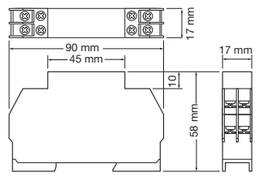
CONTROLADORES LUMINARIAS / CONTROLADORES LUMINÁRIAS

DALI

R_DALI

Amplificador de señal DALI / Amplificador de sinal DAL
Amplificador de señal: 300-600 m / Amplificador de sinal: 300-600



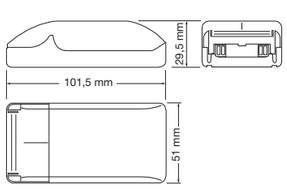


In V: 10-23V I: 6 mA DALI | Out I: 4 mA DALI | 0°~ +50° C

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. 277		 PDALID110 Pág. 277	 DALI-PWM Pág. 279
CASAMBI	 CSBTRIAC Pág. 277	 CSB110DA Pág. 278	 CSB110DA Pág. 278	
PUSH		 DALIXC Pág. 278		
ZIGBEE			 ZIGBEE-010V Pág. 279	
DMX			 PDMX110 Pág. 278	

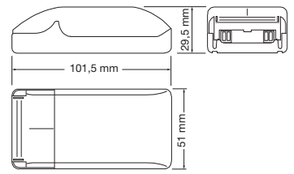
PASARELAS / GATEWAY

DALI → TRIAC

DALI_RDG2

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





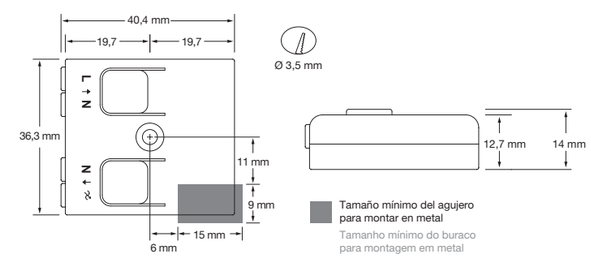
220-240Vac | F 50/60Hz | P (máx) 300VA | Input DALI | CH OUT 1 TRIAC | 0° – 50° C

CASAMBI → TRIAC

CSBTRIAC

TRIAC





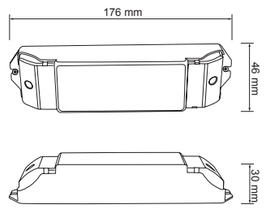
85-240Vac | F 50/60Hz | Iin (máx) 0,65A | Wout (máx) 150 VA (230Vac) 75 VA (110Vac) | Input TRIAC | OUTPUT | -20°~ +45° C

DALI → 0/1-10V

PDALID110

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





110-240Vac | Input DALI | Output 0-10Vx4CH | Iout (máx) 20mAx4CH

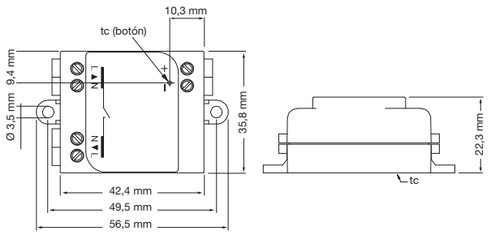
PASARELAS / GATEWAY

CASAMBI → DALI - 0/1-10V

CSB110DA

0/1-10V DALI





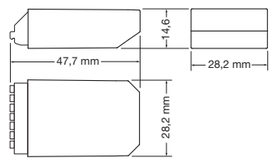
220-240Vac | F 50/60Hz | Vout 220-240Vac | Iout (máx) 0,6A | Wout (máx) *120W | INPUT | DALI 0-10V OUTPUT | -20°~ +50° C

*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





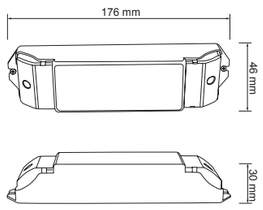
Input 4 Pulsadores/ interruptores o relés | Output DALI | 0°~ +60° C

DMX → 0/1-10V

PDMX110

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





12-24Vdc | Input DMX | Output 0-10Vx4CH

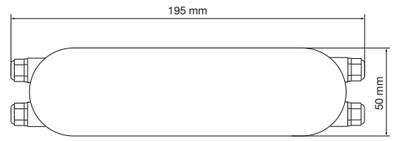
PASARELAS / GATEWAY

ZIGBEE → 0/1-10V

ZIGBEE-010V

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





100-277Vac | Iout (máx) 5A | IP65 | -40°~ +85° C | Input ZIGBEE | Output 0-10V

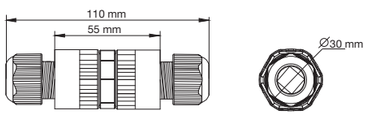
Señal de entrada: ZIGBEE / Señal de salida: 0/1-10V
Señal de entrada: ZIGBEE / Señal de salida: 0/1-10V

DALI → PWM

DALI-PWM

Pasarela DALI - PWM / Pasarela DALI - PWM





10-22Vdc | IP67 | -30°~ +60° C | Input DALI | Output 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 | Iout 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 | Iout 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 | Iout 700-1200 mA | 123x79x24 mm

DT700-1400



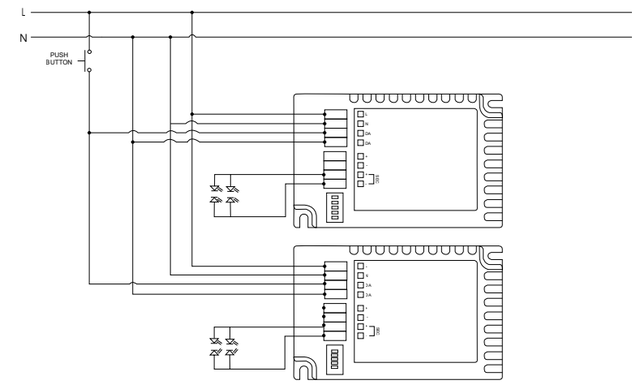
Corriente de salida	Tensión de salida
1400 mA	9-35 V
1300 mA	9-38V
1200 mA	9-41V
1050 mA	9-47V
900 mA	9-56V
800 mA	9-58V
700 mA	9-58V

W 55W | Iout 700-1400 mA | 123x79x24 mm

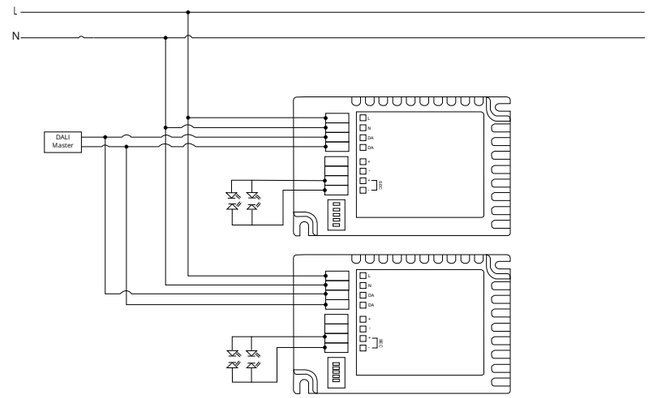
DRIVER TOTAL / DRIVER TOTAL

ESQUEMA DE CONEXIÓN / ESQUEMA DE LIGAÇÃO

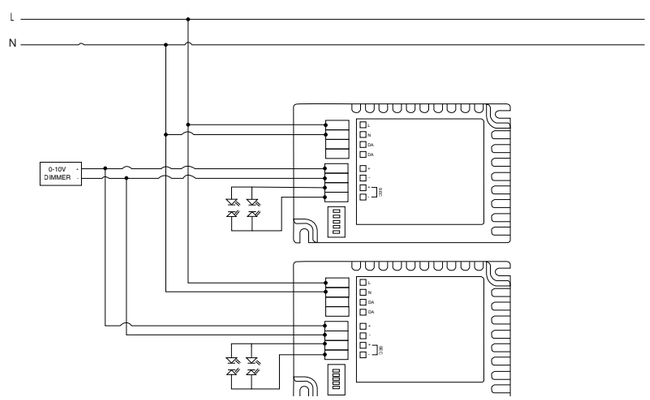
PUSH



DALI



0-10V

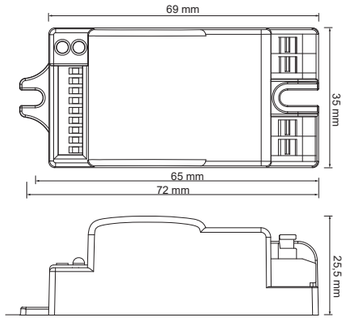


SENSORES / SENSORES

ON/OFF

SP20 Movimiento / Movimento





220-240Vac | F 50Hz | W (máx) 400W | 69x35,5x25,5 mm | IP20 | H (máx) 6 m

CONFIGURACIÓN DEL SWITCH / CONFIGURAÇÃO DO SWITCH

Detección de área / Deteção 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

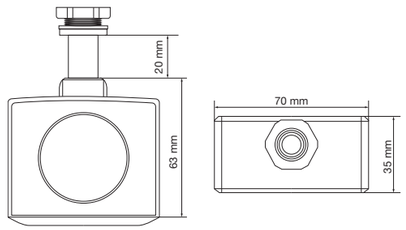
ON		4	5	6
	5 s	ON	ON	ON
	30 s	-	ON	ON
	90 s	ON	-	ON
	3 min	-	-	ON
	20 min	ON	ON	-
	30 min	-	-	-

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 | F 50/60Hz | W (máx) 400W | 97x70x35 mm | IP65 | H (máx) 6 m

CONFIGURACIÓN DEL SWITCH / CONFIGURAÇÃO DO SWITCH

Detección de área / Deteção 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

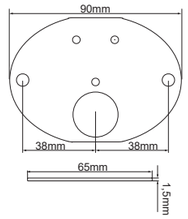
ON		6	7	8
	2 Lux	ON	ON	ON
	10 Lux	-	ON	ON
	25 Lux	ON	-	ON
	50 Lux	-	-	ON
	100 Lux	ON	ON	-
	Disable	-	-	-

SENSORES / SENSORES

1-10V

SC65BV2 Movimiento + Luminosidad
Movimento + luminosidade





Fijación Techo / Fijaçao Tecto

200-240Vac | F 50/60Hz | W (máx) 800W | IP65 | H (máx) 15 m | 1-10V

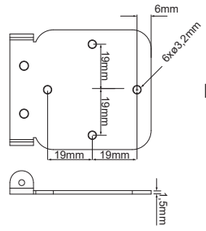
MSC65V2



Mando para cambiar la configuració de SC65B y SC65C.
Comando para alterar configuraçã de SC65B y SC65C.

SC65CV2 Movimiento + Luminosidad
Movimento + luminosidade



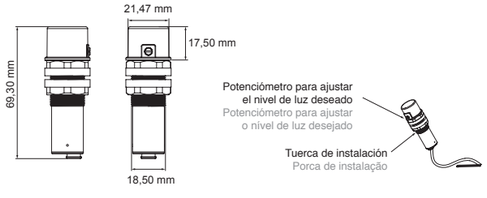


Fijación Pared / Fijaçao Parede

200-240Vac | F 50/60Hz | W (máx) 800W | IP65 | H (máx) 15 m | 1-10V

SL20 Luminosiddad / Luminosidade





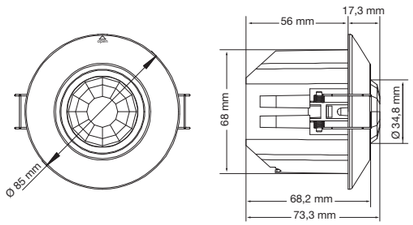
Uds. (máx) 20/Sensor | IP20 | 1-10V

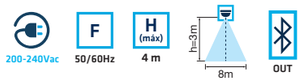
SENSORES / SENSORES

CASAMBI

CSB20SMBL Movimiento + Luminosidad / Movimento + Luminosidade

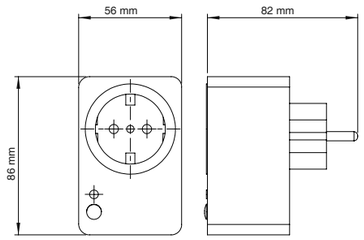






CSBE230ACS Enchufe + Movimiento / Tomada + Movimento







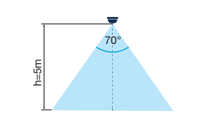
SENSORES / SENSORES

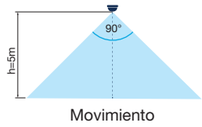
DALI

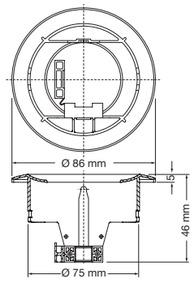
DALIsensor-T

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









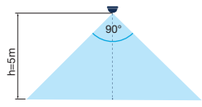


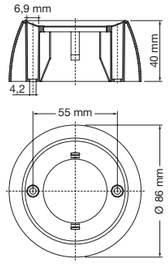
DALIsensor-S

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











DALI_MRC



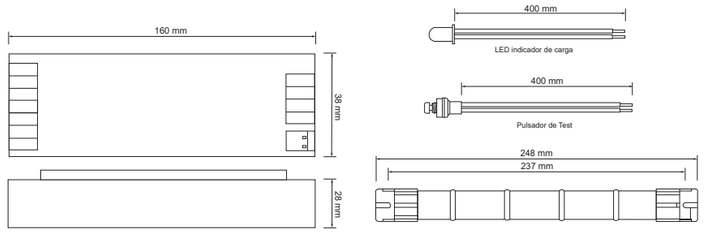
Mando para el control a distancia de DALIsensor-T y DALIsensor-S.
Mando para el control a distancia de DALIsensor-T y DALIsensor-S.

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.



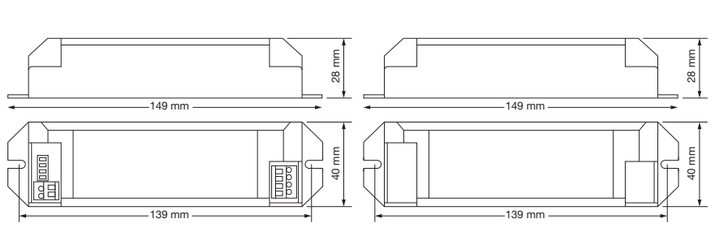


200-240Vac	F	Iin	Vout	Wout
	50/60Hz	40mA	160Vdc	3-20W

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.



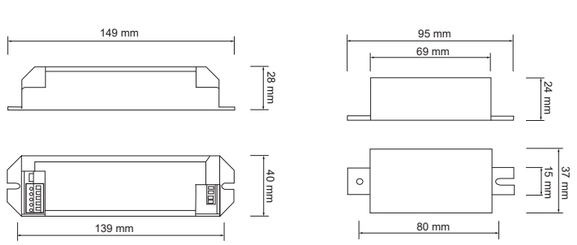


200-240Vac	F	Iin	Vout	Wout
	50/60Hz	85mA	24-60Vdc	2-5W

KEL101

Kit emergencia universal para lámparas con driver interno con una potencia de salida en emergencia de hasta 10W con 1 hora de autonomía.
Kit emergência universal para lâmpadas com driver interno e potência de saída em emergência até 10W com 1 hora de autonomia.





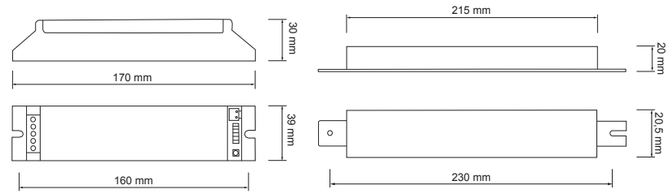
200-240Vac	F	Iin	Vout	Wout
	50/60Hz	40mA	230Vdc	10W

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.

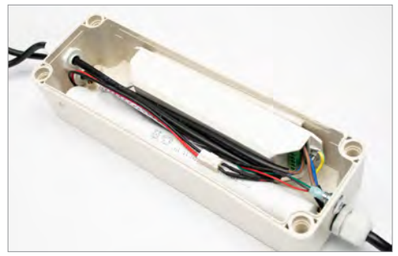


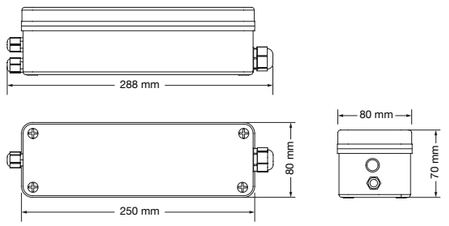


200-240Vac	F	Iin	Vout	Wout
	50/60Hz	50mA	9-60Vdc	6-30W

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.



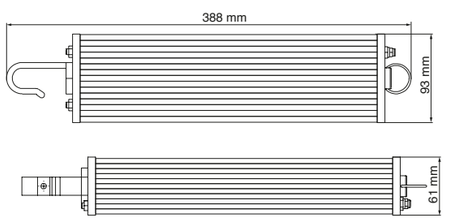


230Vac	F	Iin	Vout	Wout	
	50/60Hz	50mA	9-60Vdc	6-30W	IP65

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.





230Vac	F	Iin	Vout	Wout	
	50/60Hz	108mA	230Vdc	15-25W	IP65

INTERFACE / INTERFACE

DMX Interface

SLESA-U9



SLESA-U10



SLESA-U11

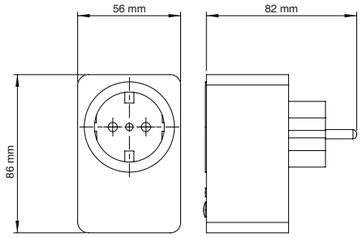


	SLESA-U9	SLESA-U10	SLESA-U11
Medidas	77 x 87 x 40 mm	77 x 87 x 40 mm	161 x 95 x 42 mm
Conexión USB	✓	✓	✓
Conexión Ethernet			✓
Conexión WIFI		✓	
Canales DMX	256	512	1024 (ampliable a 2048)
Nº de Escenas	20	99	99
Nº de Zonas	1	1	5
Memoria	20k	10k	microSD
Capacidad de memoria (20 ch.)	5600	3935	ilimitada
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°~ +45° C

ACTUADORES CASAMBI / ACTUADORES CASAMBI

CSB4SWNE

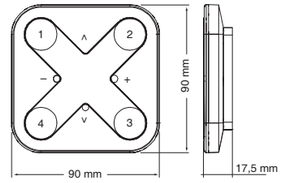


NE | CR2430 (1 ud.) | 2 a 5 años | IP20 | -0°~ +45° C

CSB4SWBL



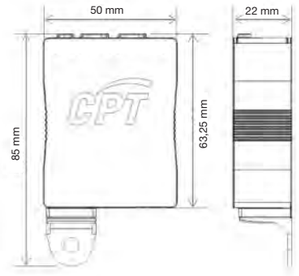
BL | CR2430 (1 ud.) | 2 a 5 años | IP20 | -0°~ +45° C



PROTECTORES / PROTETORES

NSB-10/230-C4-WW-IP

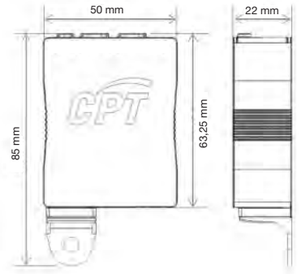




I (máx) 10kA | In 5kA | Voc 10kV | Cat C-High 10kV/10kA | Uc 320/255V | Up <=1,5/1,8 kV | -40°~ +80° C

NSB-10/230-CA-DD



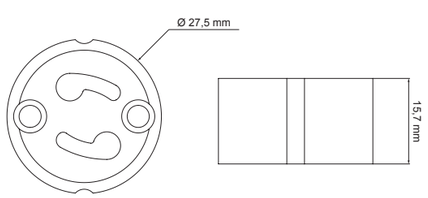


I (máx) 10kA | In 5kA | Voc 10kV | Cat C-High 10kV/10kA | Uc 320/255V | Up <=1,5/1,8 kV | -40°~ +80° C

CONECTOR GU10 / CONECTOR GU10

GU10



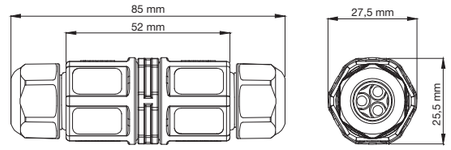


GU10

CONECTORES ESTANCOS / CONECTORES ESTANQUES

WCIP65

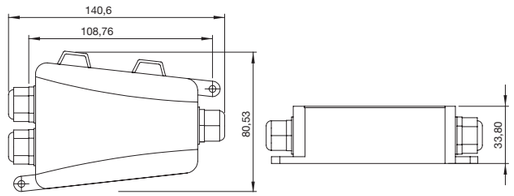




IP65 | Ø cable 7 - 8,9 mm

WCIP65B2

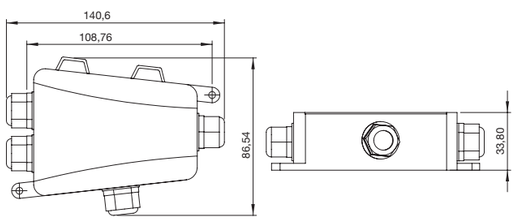




IP65 | Ø cable 7 - 8,9 mm

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+
DLO40R / DLO60R



55
OREGON+
DLO40C / DLO60C



56
CALIFORNIA+
OFD



57
ALASKA
DL25



58
DELAWARE
DL10NR / DL16NR



59
DELAWARE
DL25NC / DL25NR



60
NEVADA+
NDR / NDC



62
UTAH
DLU

63
MONTANA
DLM

64
NEBRASKA
DLN



66
MISURI
MSR



67
MICHIGAN
DG20R



72
ALBA
MDA



73
DENA
MDD



74
VERA
MDV



75
IRIS
MINIDLO3

Soluciones de Montaje Soluções de Montagem

EMPOTRAR / ENCASTRAR



76
IRIS
MINIDLO7



77
IRIS
MINIDLO12



78-81
METAL RING
RNGA



82/83
PLASTIC RING
RNGP



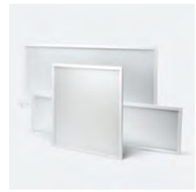
86
ANNAPOLIS
PBA



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



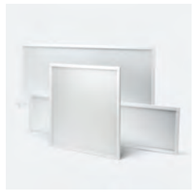
86
ANNAPOLIS
PBA



87
ACROPOLIS
P6060EUGR65



88
METROPOLIS
P60X60EUGR9



89
TRIPOLIS
P6060UGR / P30120UGR
P60120UGR

90/91
MICROPOLIS Y ACC.
P3030 / P3060



92
NEAPOLIS
PBN2.



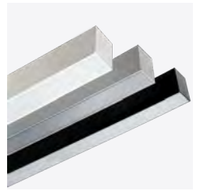
93
EXAPOLIS
PBE2.



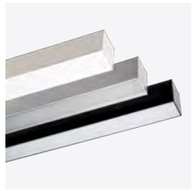
94/95
ACCESORIOS

Soluciones de Montaje Soluções de Montagem

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



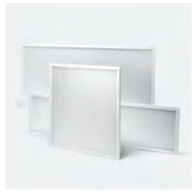
86
ANNAPOLIS
PBA



87
ACROPOLIS
P6060EUGR65

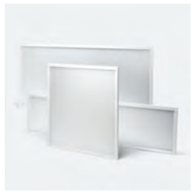


88
METROPOLIS
P60X60EUGR9



89
TRIPOLIS
P6060UGR / P30120UGR
P60120UGR

90/91
MICROPOLIS Y ACC.
P3030 / P3060



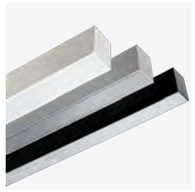
92
NEAPOLIS
PBN2.



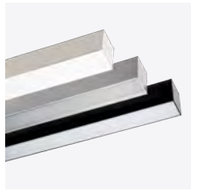
93
EXAPOLIS
PBE2.



94/95
ACCESORIOS



102-107
SKYLINE
SKL



108-112/116
TURIA
TLR



118
ALTHEA
LTS



122-123
SEREN
SRN

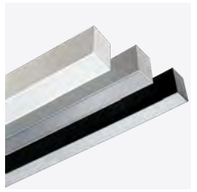
TRACKLIGHT / TRACKLIGHT



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

IPXX



50
INDIANA
DLI



57
ALASKA
DL25



72
ALBA
MDA



73
DENA
MDD



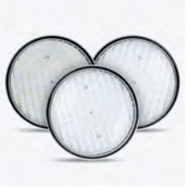
86
ACROPOLIS
P6060EUGR65



124
LUNA
LNA



127
TECTUM+
TCT

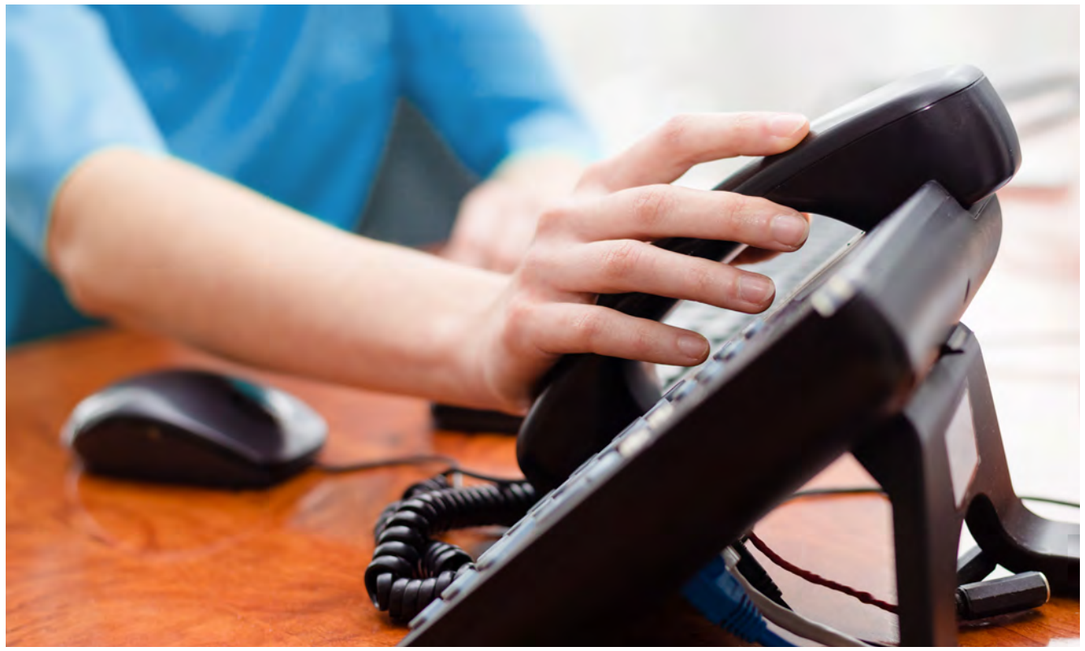


264
TITANIO
PAR56



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.

RECLAMAÇOES

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 25ºC y con un espacio de 10mm alrededor del cuerpo de los productos.

· Esta garantía solo cubre los productos a los que se les ha dado el uso para el que fueron creados y no cubre deterioros sufridos por el uso indebido, incorrecta manipulación o una instalación inapropiada.

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

· Las condiciones de funcionamiento son acordes con la información reflejada en los embalajes de los productos

· La temperatura a la que puede estar expuesta el producto no debe sobrepasar la temperatura ambiente estándar. Deberá 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 Àfrica). 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 25ºC 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 citério, 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 indiretos (como a perda de ingressos/ganhos, dano à propriedade ou outros custos ampliados não mencionados anteriormente), e por outra parte, as limitações e condições estabelecidas na política de garantia respetiva e nas presentes condições ampliam a sua definição

- A Threeline não é responsável pelas condições da rede eléctrica, 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

NOTAS / NOTAS

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 imágens, 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 qualquier 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

ThreelineGroup.com