



MOTAKO®
LED LIGHTING SOLUTIONS



23
24



EVERYTHING
IS CONNECTED

WWW.MOTAKO.PT




A Motako é uma marca portuguesa que produz, representa e distribui as mais avançadas soluções de iluminação com presença no mercado nacional e em Espanha, através de parceiros profissionais na comercialização de iluminação led.

Motako es una marca portuguesa que produce, representa y distribuye las soluciones de iluminación más avanzadas con presencia en el mercado nacional y en España, a través de socios profesionales en la comercialización de iluminación led.

A Motako dá ênfase à qualidade e inovação dos seus produtos, destacando sempre as marcas das quais é distribuidor oficial:

Motako destaca la calidad e innovación de sus productos, destacando siempre las marcas de las que es distribuidor oficial:





A equipa Motako possui um vasto conhecimento técnico e experiência nesta área. Na sua gama de produtos encontra uma grande diversidade de fitas de led, fontes de alimentação, controladores, perfis de alumínio e iluminação aquática.

El equipo de Motako tiene un vasto conocimiento técnico y experiencia en esta área. En su gama de productos encontrarás una amplia variedad de tiras de led, fuentes de alimentación, controladores, perfiles de aluminio e iluminación acuática.

EVERYTHING
IS CONNECTED

MOTAKO

A EVOLUÇÃO DA EMPRESA

LA EVOLUCIÓN LA EMPRESA

Representante Oficial
Representante Oficial



O INÍCIO

A empresa surge em 2017 com o intuito de prestar um melhor atendimento e dedicação ao cliente, servindo-o com produtos inovadores e de maior qualidade, na área da iluminação.

Iniciou-se com cerca de 200 referências, onde estão incluídas: fitas de led, fontes de alimentação, controladores, perfis, projetores e iluminação aquática.

Hoje em dia, com mais de 2500 referências de produtos, começamos a apostar não só em iluminação, como em todo um mundo de inteligência para habitação.

EL INICIO

La empresa fue creada en 2017 con el objetivo de brindar un mejor servicio y dedicación al cliente, sirviéndolo con productos innovadores y de mayor calidad en el área de iluminación.

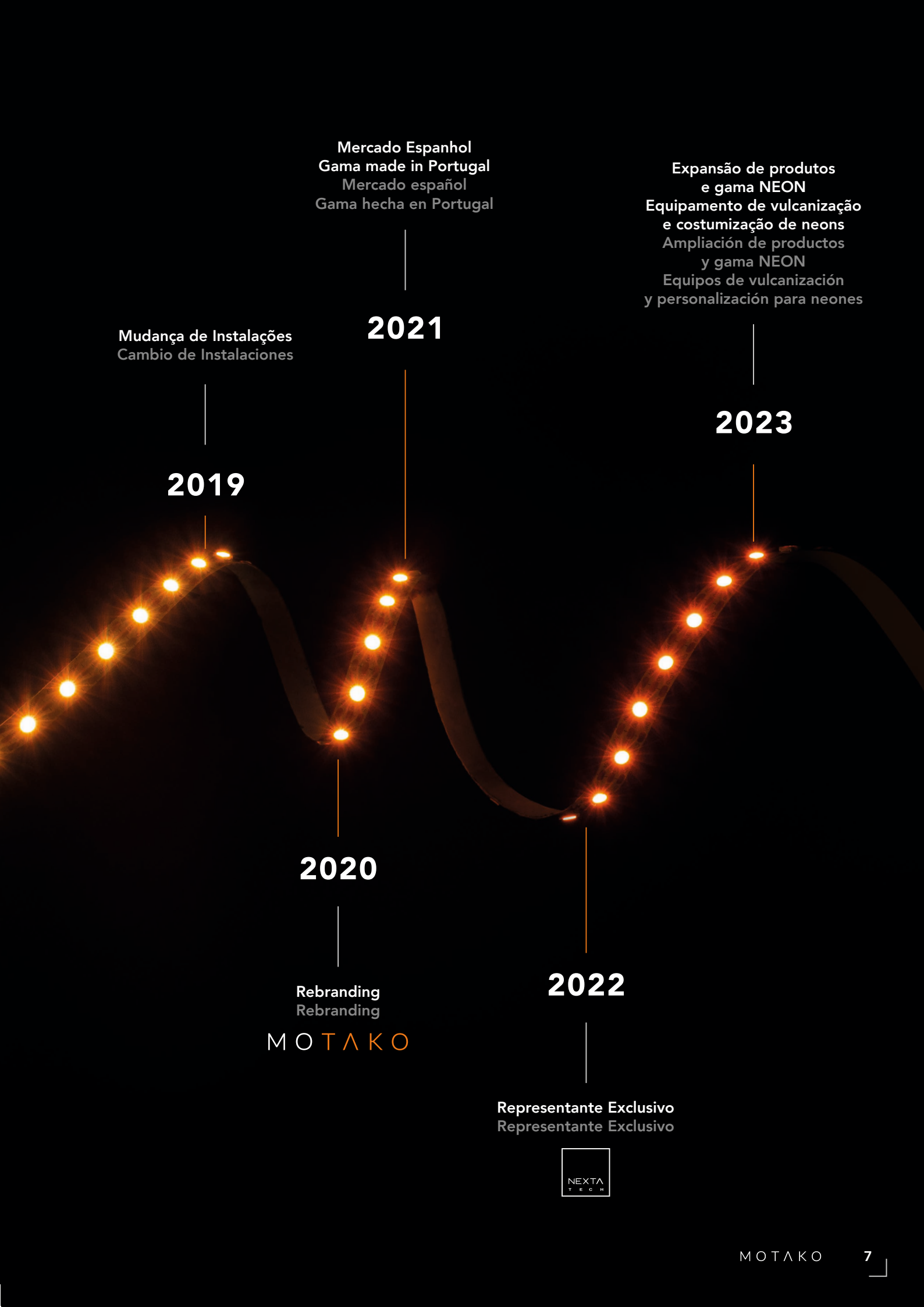
Comenzó con alrededor de 200 referencias, que incluyen: tiras LED, fuentes de alimentación, controladores, perfiles, proyectores e iluminación acuática.

Hoy, con más de 2500 referencias de producto, empezamos a invertir no solo en iluminación, sino en todo un mundo de inteligencia para la vivienda.

2018

2017

Início da Atividade
Inicio de actividad



Mercado Espanhol
Gama made in Portugal
Mercado español
Gama hecha en Portugal

Expansão de produtos
e gama NEON
Equipamento de vulcanização
e customização de neons
Ampliación de productos
y gama NEON
Equipos de vulcanización
y personalización para neones

Mudança de Instalações
Cambio de Instalaciones

2021

2023

2019

2020

2022

Rebranding
Rebranding

MOTAKO

Representante Exclusivo
Representante Exclusivo



A LUZ IDEAL PARA UMA HABITAÇÃO

LA LUZ IDEAL PARA UNA VIVIENDA

1 SALA | HABITACIÓN

Fita de led com temperatura de cor 3000K/2700K, com grau de proteção IP20

Tira LED con temperatura de color 3000K/2700K, con grado de protección IP20

2 ÁREAS DE PASSAGEM (corredores/halls) ZONAS DE PASO (pasillos/salas)

Fita de led com temperatura de cor 3000K/2700K, com grau de proteção IP20

Tira LED con temperatura de color 3000K/2700K, con grado de protección IP20

3 COZINHA | COCINA

Fita de led com temperatura de cor 4000K com grau de proteção IP54

Tira LED con temperatura de color 4000K con grado de protección IP54

4 CASAS DE BANHO | BAÑOS

Fita de led com temperatura de cor 4000K com grau de proteção IP54 ou superior

Tira LED con temperatura de color 4000K con grado de protección IP54 o superior

5 QUARTO | DORMITORIOS

Fita de led com temperatura de cor 2500K/2700K, com grau de proteção IP54 ou superior

Tira LED con temperatura de color 2500K/2700K, con grado de protección IP54 o superior

6 JARDIM/EXTERIOR | JARDÍN/EXTERIOR

Fita de led com temperatura de cor 6000K com grau de proteção IP68, perfil com IK8/IK10

Tira LED con temperatura de color 6000K con grado de protección IP68, perfil con IK8/IK10

7 PISCINA

Fita de led ou lâmpada de piscina RGB, 3000K ou 6000K, com IP68

Tira de LED o lâmpara de piscina RGB, 3000K o 6000K, con IP68



4

5

3

7

Estas temperaturas de cor são meramente indicativas, pois poderão variar consoante o gosto pessoal e fatores exteriores, como a cor das paredes adjacentes.

Estas temperaturas de color son meramente indicativas, ya que pueden variar según el gusto personal y factores externos, como el color de las paredes adyacentes.

ILUMINAR UMA ATIVIDADE

ILUMINAR UNA ACTIVIDAD

Passamos grande parte do nosso tempo em ambientes com luz artificial.

A correta iluminação de um local é de extrema importância. A iluminação tem de estar adequada e adaptada ao espaço e tem de ser funcional de modo a criar conforto, bem-estar e saúde ocular.

Para alguns locais é necessário criar um estudo luminotécnico com um software de simulação certificado. Para a realização deste estudo disponibilizamos os ficheiros IES das diversas fitas de led, bem como as fichas técnicas de todos os produtos.

Pasamos gran parte de nuestro tiempo en ambientes con luz artificial.

La color iluminación de un lugar es sumamente importante. La iluminación debe ser adecuada y adaptada al espacio y debe ser funcional para crear confort, bienestar y salud ocular.

Para algunas ubicaciones es necesario crear un estudio de iluminación con un software de simulación certificado. Para realizar este estudio, proporcionamos los archivos IES de las distintas tiras de led, así como las fichas técnicas de todos los productos.

Consoante o tipo de atividade para a qual está a escolher a sua luminária, deverá optar por um determinado brilho de LED e luminosidade.

Según el tipo de actividad para la que estás eligiendo tu luminaria, deberás elegir una determinada luminosidad y brillo del LED.



O primeiro passo para a escolha de uma luminária é avaliar a quantidade e a qualidade da luz solar do espaço.

A cor das paredes interfere no resultado da iluminação, uma vez que paredes com cores claras refletem a luz com maior intensidade.

Cada divisão precisa de uma temperatura de cor adequada.

El primer paso para elegir una lámpara es evaluar la cantidad y calidad de la luz solar en el espacio.

El color de las paredes interfiere en el resultado de la iluminación, ya que las paredes con colores claros reflejan la luz con mayor intensidad.

Cada habitación necesita una temperatura de color adecuada.

EDIFÍCIOS EDUCATIVOS EDIFICIOS EDUCATIVOS

	Em (lux)	UGR	Ra	Temperatura La Temperatura
Salas de aula diurnas Aula diurnas	300	19	80	4000K - 6000K
Salas de aula noturnas, salas de leitura Aula noturnas, salas de lectura	500	19	80	4000K - 6000K
Bibliotecas (área de leitura) Bibliotecas (área de lectura)	500	19	80	4000K - 6000K

ESCRITÓRIOS / ATELIERS OFICINAS / TALLERES

Escritura, leitura, tratamento de dados Escritura, lectura, procesamiento de datos	500	19	80	4000K
Desenho técnico Diseño técnico	750	16	80	4000K
Salas de reuniões Salas de reuniones	500	19	80	4000K
Balcão de receção Recepción	300	22	80	4000K
Arquivos Archivos	200	25	80	4000K

ESPAÇOS PÚBLICOS ESPACIOS PÚBLICOS

Restauração: Receção, caixa, buffet Restauración: Recepción, caja, buffet	300	22	80	3000K
Restauração: Cozinhas Restauración: Cocinas	500	22	80	4000K
Lojas: vitrinas e balcões Tiendas: vitrinas y mostradores	500	19	80	4000K
Postos de serviço ao público Estaciones de servicio público	500	19	80	4000K
Hospitais: Quartos de preparação Hospitales: Salas de preparación	200	19	80	6000K
Corredores Pasillos	100	25	80	3000K

ICONOGRAFIA ICONOGRAFÍA



Ao longo de todo o catálogo encontrará vários ícones referentes às propriedades de cada produto.

A lo largo de todo el catálogo encontrarás diversos iconos referentes a las propiedades de cada producto.

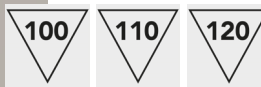
INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA TÉCNICA INFORMACIÓN TECNICA DE SEGURIDAD



Equipamento com ligação de terra / Equipamento sem ligação de terra
Equipos con conexión a tierra /Equipo sin conexión a tierra



Baseado na VDE0710-14, pode ser instalado dentro de um material inflamável tal como uma caixa de madeira. Determina a distância mínima entre a fonte e os laterais da caixa inflamável. Basado en VDE0710-14, se puede instalar dentro de un material inflamable como una caja de madera. Determina la distancia mínima entre la fuente y los lados de la caja inflamable.



Proteção contra excesso de aquecimento para prevenir que a caixa em nenhum momento possa superar os 100°C / 110°C / 120°C, de modo a evitar possíveis incêndios. Protección contra sobrecalentamiento para evitar que la caja supere los 100°C / 110°C / 120°C en cualquier momento, para evitar posibles incendios.



Adequado para montar directamente sobre superficies inflamáveis tais como madeira (>2mm) Apto para montaje directo sobre superficies inflamables como madera (>2 mm)



Enrolamentos separados (proteção no transformador entre o primário e o secundário) Devanados separados (protección en transformador entre primario y secundario)



Proteção a isolamento de classe 2. O equipamento detém uma dupla camada de isolamento elétrico protegendo assim de um eventual choque elétrico aquando do contato físico com a parte elétrica do equipamento. Protección de aislamiento clase 2. El equipo dispone de doble capa de aislamiento eléctrico, protegiéndolo así de posibles descargas eléctricas al entrar en contacto físico con la parte eléctrica del equipo.



Grau de proteção ao impacto
Grado de protección contra impactos



Conformidade com as diretivas legais vigentes na Europa
Cumplimiento de las directivas legales vigentes en Europa



Numa fonte com o SELV integrado, a ocorrência de falhas não irá resultar em choques elétricos, pois está eletricamente separado da terra e dos outros sistemas e incorpora isolamentos elétricos adequados. En una fuente de alimentación con SELV integrado, las fallas no provocarán descargas eléctricas, ya que está separada eléctricamente de la tierra y de otros sistemas e incorpora un aislamiento eléctrico adecuado.

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

60 LED/m	Quantidade de LED por metro Número de LED por metro	
2835 SMD	Tipo de LED Tipo de LED	
12-36 VDC	170-265V Tensão Tensión	
	Dimável ou não dimável Regulable o no regulable	
4,50A	4A CANAL Corrente Corriente	
10W	18W m	1x96W Potência Potencia
RF	USB	WIFI Comando por radiofrequência, USB ou wifi Control por radiofrecuencia, USB o wifi
		 Direção de luz Dirección de la luz
AL	CR	AI Material: Alumínio, cerâmica, aço inoxidável, plástico, inox, vidro, plástico (ABS), policarbonato
PL	INOX 316	VR Material: Alumínio, cerâmica, aço inoxidável, plástico, vidro, plástico (ABS), policarbonato
ABS	PC+PC	PL+AL
	Comprimento do rolo de fita led Longitud del rollo de tira LED	
CONEXÃO MÁXIMA 5m	Ligação máxima de fita Conexión máxima de tira	
	Com possibilidade de corte à medida Posibilidad de corte a medida	
CORTE 10mm	Dimensão do corte para perfis de encastre Dimensión de corte para perfiles empotrados	
6000K	Temperatura de cor Temperatura del color	

20Z	Densidade da fita de LED Densidad de tira de LED	
PF >0,9	Fator potência Factor de potencia	
	Ângulo de abertura Ángulo de apertura	
CRI >80	Índice cromático da luz Índice cromático de la luz	
	Grau de estanqueidade Grado de estanqueidad	
+50° -20°	Temperatura de funcionamento Temperatura de funcionamiento	
	Resistência aos raios UV Resistencia a los rayos UV	
	Durabilidade Durabilidad	
	Fonte de alimentação ventilada Fuente de alimentación ventilada	
		Aplicação: parede, teto Aplicación: pared, techo
		Instalação Interior / Exterior Instalación Interior / Exterior
	Capacidade de resistir ao contato com água salgada Capacidad para resistir el contacto con agua salada	
	Capacidade de resistir ao contato com componentes químicos Capacidad para resistir el contacto con componentes químicos	
PFC ATIVO	Equipamento contra-harmônicas, com fator de correção de potência ativo Equipos contraarmónicos, con corrección activa del factor de potencia	
DIP-SWITCH 	Equipamento programável através de dip-switch Equipos programable mediante dip-switch	
	Capacidade de resistir à exposição solar Capacidad para resistir la exposición al sol.	
	Possibilidade de submersão em água até 2mt Posibilidad de inmersión en agua hasta 2mt	

INDÍCE

ÍNDICE

ILUMINAÇÃO ESPECIAL

ILUMINACIÓN ESPECIAL

_ LINEA TENSEO	20
_ PCB FLEXIVEL MADRIX PCB FLEXIBLE MADRIX	22
_ TELA TENSIONADA PANTALLA TENSADA	24
_ FIBRA ÓTICA	26
_ MINI WALLWASHER	28
_ FITAS DE LED TIRAS LED	29
_ MÓDULOS DE LED	34
_ HORTICULTURA	36
_ PROJETORES LED PROYECTOR LED	38

ILUMINAÇÃO AQUÁTICA

ILUMINACIÓN ACUÁTICA

_ PISCINA	42
_ LAGO	49
_ FITAS LED NEON TIRA LED NEÓN	53

MOBILIÁRIO

MUEBLES

_ PERFIS PERFILES	58
_ FITAS DE LED TIRAS LED	60
_ FITAS DE LED NEON TIRA LED NEÓN	61
_ SENSORES	63

FITA LED NEON

TIRA LED NEÓN

_ NEON	71
_ NEON AQUA	90
_ NEON EXTRA LONG	94

TUBO NEON

TUBO NEÓN

_ TUBO NEON UP NEÓN UP TUBO	102
_ TUBO NEON SIDE NEÓN SIDE TUBO	103

FITAS LED

TIRAS LED

_FITAS DE LED TIRAS LED	120
_FITAS DE ALTA EFICIÊNCIA TIRAS LED ALTA EFICIENCIA	153
_FITAS EXTRA LONG TIRAS EXTRA LARGAS	162
_FITAS RGB TIRAS RGB	170
_FITAS DIGITAIS TIRAS DIGITAIS	183
_FITAS DE REGULAÇÃO DE TEMPERATURA TIRAS REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA	192

FONTES DE ALIMENTAÇÃO

FUENTES DE ALIMENTACIÓN

_FONTES DE ALIMENTAÇÃO FUENTES DE ALIMENTACIÓN	200
_FONTES DIMÁVEIS FUENTES REGULABLES	214
_DRIVERS	222
_DRIVERS DIMÁVEIS DRIVERS REGULABLES	237

CONTROLADORES

CONTROLADORES

_CONTROLADORES DIMMER CONTROLADORES REGULABLES	263
_CONTROLADORES RGB	268
_AMPLIFICADORES	274
_ZIGBEE	278
_DMX	282
_DALI	285
_NEXTA	292
_KNX	308
_CASAMBI	314

PERFIS ARQUITETURAIIS

PERFILES ARQUITECTÓNICOS

337

ÍNDICE ILUSTRATIVO

FITAS LED
TIRAS LED
Pág.106

DIFUSORES
Pág.332

PERFIS ARQUITETURAIS
PERFILES ARQUITECTÓNICOS
Pág.325

CONTROLADORES
Pág.262

FONTES DE ALIMENTAÇÃO
FUENTES DE ALIMENTACIÓN
Pág.197



ÍNDICE

ILUMINAÇÃO ESPECIAL ILUMINACIÓN ESPECIAL	18
ILUMINAÇÃO AQUÁTICA ILUMINACIÓN ACUÁTICA	40
MOBILIÁRIO MUEBLES	56
FITAS LED NEONS TIRA LED NEÓN	66
Fitas Led Neons Tira Led Neón	70
Neon Aqua	89
Neon Extra Long	93
TUBO NEON NEÓN TUBO	100
FITAS LED TIRAS LED	101
Fitas Led Alta Eficiência Tiras Led Alta Eficiencia	152
Fitas Led Extra Long Tiras Led Extra Long	161
Fitas Led RGB Tiras Led RGB	169
Fitas Led Digital Tiras Led Digital	182
Regulação de Temperatura Regulación de la Temperatura	191
FONTES DE ALIMENTAÇÃO FUENTES DE ALIMENTACIÓN	196
Fontes Dimáveis Fuentes Regulables	213
Drivers	221
Drivers Dimáveis Drivers Regulables	236
CONTROLADORES	260
Controladores Dimmer Controladores Regulables	263
Controladores RGB	268
Amplificadores	274
Controlo ZIGBEE Control ZIGBEE	276
Controlo DMX Control DMX	281
Controlo Dali Control Dali	284
Controlo NEXTA TECH Control NEXTA TECH	290
Controlo KNX Control KNX	306
Controlo CASAMBI Control CASAMBI	312
PERFIS ARQUITETURAIS PERFILES ARQUITECTÓNICOS	324
Salientes	336
Encastre Empotrar	349
Barramento Barramiento	360
Suspensão Suspensión	369
Pavimento Piso	374
Aplicação Especial Aplicación Especial	381
Perfis Arquiteturais G Perfiles Arquitectónicos G	392
Perfis Arquiteturais K Perfiles Arquitectónicos K	405
Perfis Arquiteturais D Perfiles Arquitectónicos D	411



ILUMINAÇÃO
ESPECIAL

ILUMINACIÓN
ESPECIAL



LINHA LUZ INDIRECTA SUSPENSA
LÍNEA DE LUZ INDIRECTA SUSPENDIDA

LINEA TENSEO



Sistema de luz linear suspensa, liga 2 pontos em linha reta, permitindo criar uma infinidade de estilos criativos e sofisticados. Está disponível em 3 medidas, 6mt, 12mt e 20mt.

Sistema de iluminación lineal suspendida, conecta 2 puntos en línea recta, lo que permite crear una infinidad de estilos creativos y sofisticados. Está disponible en 3 tamaños, 6mt, 12mt y 20mt.

DESTAQUE | DESTACADO

_Aplicação: Montras, Museus, Galerias de arte, Tetos em cúpula, Tendras de eventos.

_Aplicaciones: Escaparates, Museos, Galerias de arte, Techos abovedados, Carpas para eventos.



LUZ INDIRETA LINEA TENSEO IP20

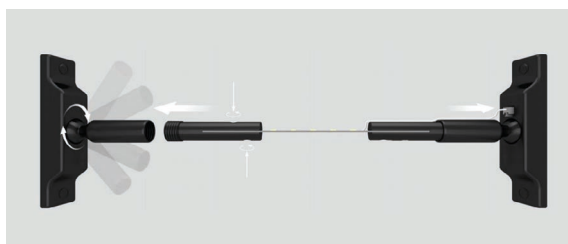


	Ref.	Cor Color	Tensão Tensión	IP
13,5W 6m	191121.1327	2700K	24V	IP20
	191121.1330	3000K	24V	IP20
	191121.1340	4000K	24V	IP20
8,7W 12m	192121.827	2700K	24V	IP20
	192121.830	3000K	24V	IP20
	192121.840	4000K	24V	IP20
8,7W 20m	193121.827	2700K	24V	IP20
	193121.830	3000K	24V	IP20
	193121.840	4000K	24V	IP20

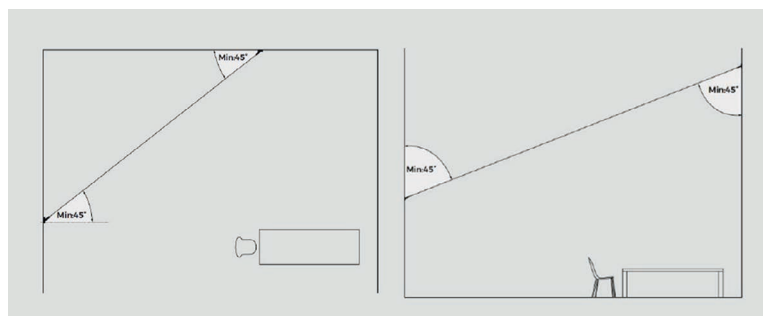


Vendido em kit completo, com suportes incluídos, pronto a ligar a 24V.

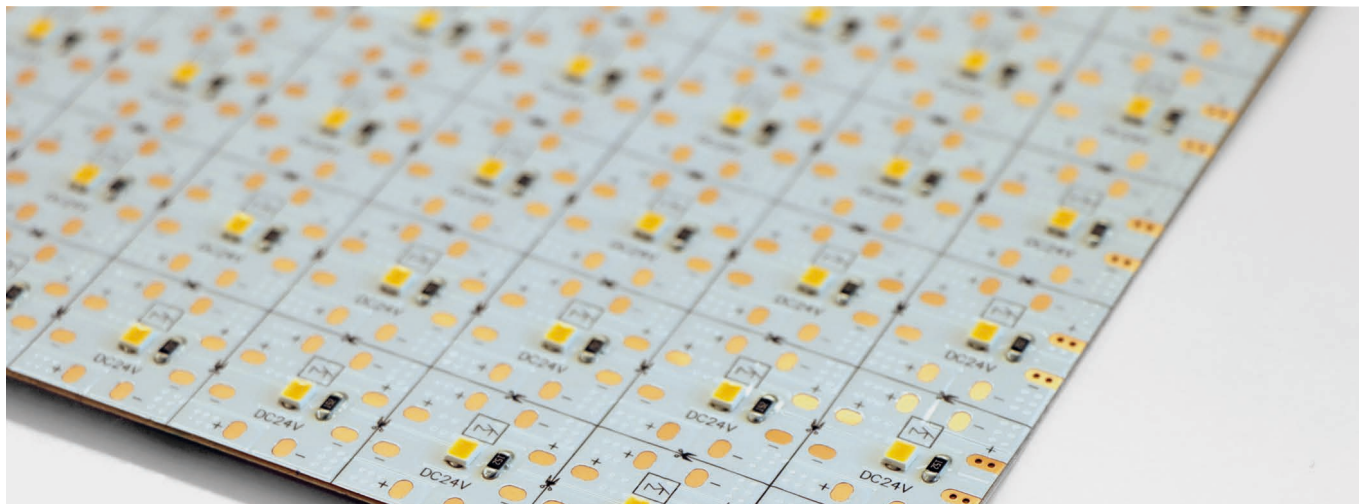
Se vende como kit completo, con soportes incluidos, listo para conectar a 24V.



Instruções de montagem | Ângulo Mínimo 45°
Instrucciones de montaje | Ángulo mínimo 45°

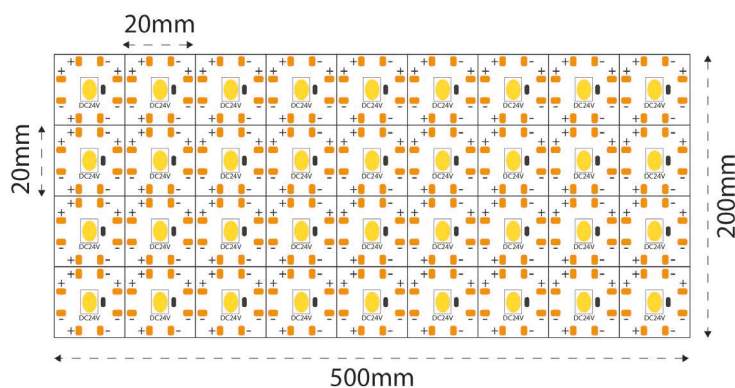


PLACA PCB FLEXÍVEL MADRIX 30W IP20



30W
IP20
30Z
2835 LED
250 LED/PLACA
CONEXÃO MÁXIMA 5 PLACAS
DIMÁVEL
CRI >80
120°
CE

Modelo	Ref.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /placa
MADRIX	13271301.3027	2700K	24V	IP20	3900Lm
	13271301.3030	3000K	24V	IP20	4050Lm
	13271301.3040	4000K	24V	IP20	4200Lm
	13271301.3060	6500K	24V	IP20	4200Lm



Possibilidade de ligar até 5 placas com apenas uma só ligação. Esta placa tem a vantagem de corte led-a-led.

Posibilidad de conectar hasta 5 placas con una sola conexión. Esta placa tiene la ventaja de ser cortada de led a led.



PLACA PCB FLEXÍVEL PLACA PCB FLEXIBLE MADRIX

É ideal para ser aplicada em objetos que necessitem de retro-iluminação, pela sua consistência luminosa e fácil manutenção.

EXEMPLOS

- _ Colocação em caixas de luz com pedra onix;
- _ Acrílicos;
- _ Painéis e letras publicitárias;
- _ Vidros.

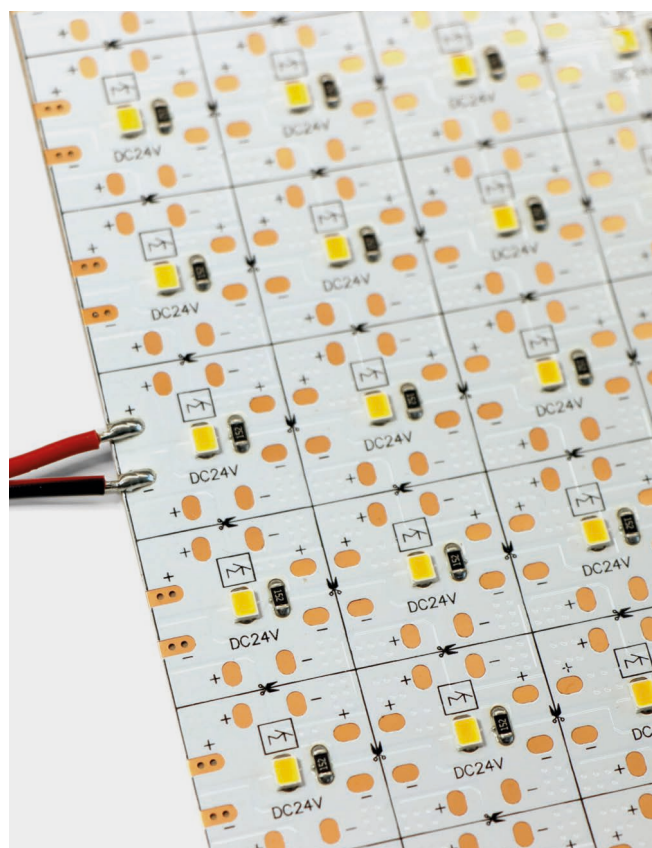
Molde facilmente a placa Madrix contornando formas e curvas.

Es ideal para ser aplicado en objetos que necesiten retroiluminación, por su consistencia luminosa y fácil mantenimiento.

EJEMPLOS

- _ Colocación en cajas de luz con piedra de ónix;
- _ Acrílicos
- _ Vallas publicitarias y cartas publicitarias
- _ Vidrio

Moldee fácilmente las formas y curvas de contorneado de la placa Madrix.



TELA TENSIONADA

A tela tensionada é um tecido estruturado sob tensão, fixado por perfis metálicos, podendo assumir diversos tamanhos e formatos.

La pantalla tensada es un tejido estructurado bajo tensión, fijado por perfiles metálicos, que puede asumir diferentes tamaños y formatos.

A montagem é feita por profissionais especializados.

El montaje es realizado por profesionales especializados.



As fitas led são posicionadas atrás da tela, projetando a luz de forma difusa e homogênea.

Com a possibilidade de cobrir áreas extensas e vários formatos, as suas aplicações são inúmeras, tanto em formas planas como tridimensionais, para além disso, pode escolher a fita Led, incluindo fitas RGB.

Las tiras de led se colocan detrás de la pantalla, proyectando la luz de forma difusa y homogénea.

Con posibilidad de cubrir grandes superficies y varios formatos, sus aplicaciones son innumerables, tanto en formas planas como tridimensionales, además, puedes elegir la tira de led, incluidas las tiras RGB.



Sem tela tensionada
Sin pantalla tensada

Com tela tensionada
Con pantalla tensada



O CÉU ESTRELADO FÁCIL DE APLICAR!

EL CIELO ESTRELLADO FÁCIL DE APLICAR!

A iluminação por fibra ótica proporciona um impressionante efeito de céu estrelado, em qualquer divisão.

La iluminación de fibra óptica proporciona un impresionante efecto de cielo estrellado en cualquier habitación.

Feito à medida, cria o ambiente perfeito, com possibilidade de iluminação branca ou RGB.

Fácil de aplicar, com placas pré-instaladas ou, para um maior controlo do ambiente, apenas as fibras óticas.

Hecho a medida, crea el ambiente perfecto, con posibilidad de iluminación blanca o RGB.

Fácil de aplicar, con placas pre-instaladas o, para un mayor control del entorno, solo las fibras ópticas.



ILUMINAÇÃO ESPECIAL
ILUMINACIÓN ESPECIAL

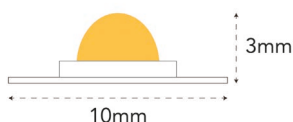
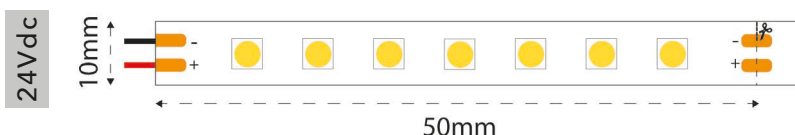
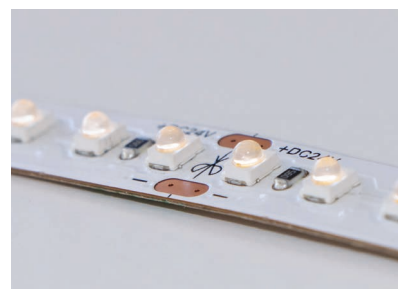
FIBRA ÓTICA

MINI WALL WASHER 19,2W IP20



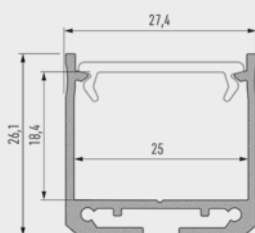
19,2W/m
IP20
140 LED/m
5m
CONEXÃO MÁXIMA 5m
DIMÁVEL
CRI >90
35°
M M
CE

Modelo	Ref.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
MINI WALL WASHER	13151221.1927	2700K	24V	IP20	1500Lm	78Lm
	13151221.1930	3000K	24V	IP20	1570Lm	82Lm
L70B50	13151221.1940	4000K	24V	IP20	1600Lm	83Lm
36000H	13151221.1960	6500K	24V	IP20	1600Lm	83Lm



SUGESTÕES | SUGERENCIAS

Perfil Dubin
Ref. PFA121
Pág. 345

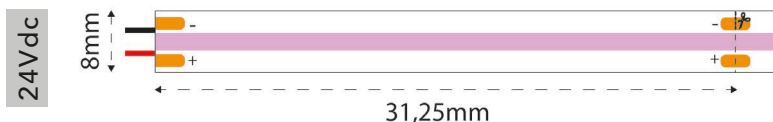
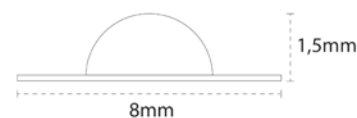


PINK MEAT COB 10W IP20



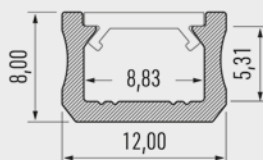
10W
IP20
20Z
LED COB
5m
CONEXÃO MÁXIMA 5m
DIMÁVEL
CRI >90
180°
M M
CE

Modelo	Ref.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
PINK MEAT COB 3 Steps MacAdam	231551.1014	PINK	24V	IP20	400Lm	40Lm



SUGESTÕES | SUGERENCIAS

Perfil Xangai
Ref. PFA1111
Pág. 337

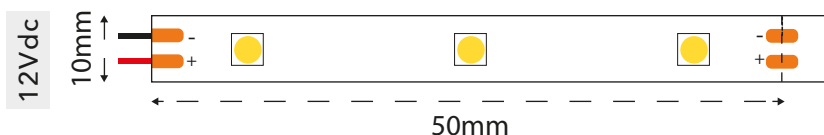
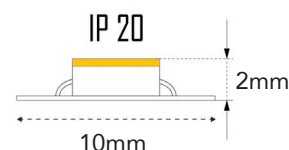


PINK MEAT 14,4W IP20



14,4W/m	IP20	20Z	5050 SMD	60 LED/m	5m	CONEXÃO MÁXIMA 5m	DIMÁVEL	CRI >80	120°	M M	CE
---------	------	-----	----------	----------	----	-------------------	---------	---------	------	-----	----

Modelo	Efic.	Ref.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
PINK MEAT		23151.1214	2000K 2200K	12V	IP20	1138Lm	79Lm



A iluminação de talhos e de qualquer tipo de estabelecimento onde se comercializam produtos frescos é fundamental para que os alimentos se apresentem nas melhores condições e com uma aparência cuidada e natural.

A iluminação LED para talhos está ajustada para realçar as cores avermelhadas da carne de uma forma natural. Além disso não gera calor, garantindo uma melhor conservação dos produtos.

La iluminación de carnicerías y cualquier tipo de establecimiento donde se expendan productos frescos es fundamental para que los alimentos presentes en las mejores condiciones y con un aspecto cuidado y natural.

La iluminación LED para carnicerías se ajusta para resaltar los colores rojizos de la carne de forma natural. Además, no genera calor, asegurando una mejor conservación de los productos.

SUGESTÕES | SUGERENCIAS

Perfil Tipo D
Ref. PFA1191
Pág. 338

DESTAQUE | DESTACADO

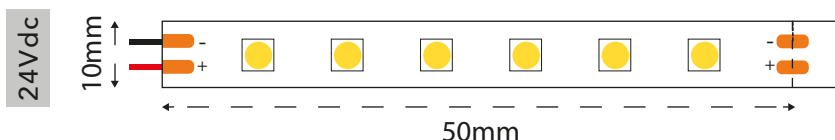
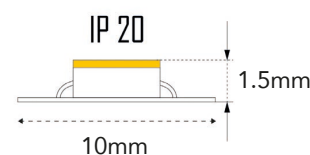
- Fita para iluminação de montras de carne
- Tira especial para Iluminación de vitrinas cárnicas

PINK MEAT POWER 24W IP20



24W/m
20Z
IP20
2835 LED
120 LED/m
5m
CONEXÃO MÁXIMA 5m
DIMÁVEL
CRI >80
120°
M M
CE

Modelo	Ref.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
PINK MEAT POWER	21151.224	2000K 2200K	24V	IP20	1996Lm	83Lm



Uma luz inapropriada pode resultar numa aparência pouco atrativa que atribui à carne uma cor acastanhada, mesmo sendo aquela de melhor qualidade.

La luz inadecuada puede resultar en una apariencia poco atractiva que le da a la carne un color marrón, aunque sea de la mejor calidad.

SUGESTÕES | SUGERENCIAS

Perfil Andorra
 Ref. PFA111
 Pág. 339

DESTAQUE | DESTACADO

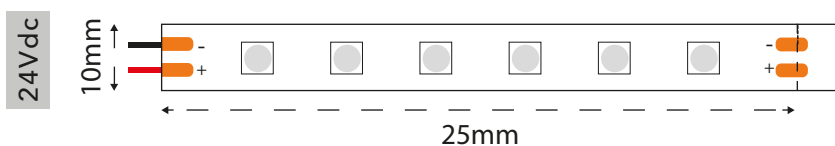
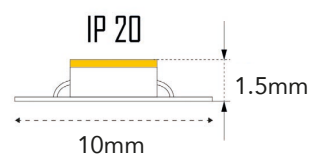
_Fita especial para iluminação de montras de carne
_Tira especial para Iluminación de vitrinas cárnicas

UV LUZ NEGRA POWER 24W IP20



24W/m	IP20	2835 LED	240 LED/m	5m	CONEXÃO MÁXIMA 5m	DIMÁVEL	120°	M M	CE
-------	------	----------	-----------	----	-------------------	---------	------	-----	----

Modelo	Ref.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Numens /mt
UV LUZ NEGRA POWER	139121.24UV	UV	24V	IP20	400-410Nm



DESTAQUE | DESTACADO

- _Fita especial para iluminação de zonas de ambientes noturnos (discotecas, bares, etc.)
- _Tira especial para zonas de iluminación en ambientes nocturnos (discotecas, bares, etc.)

SUGESTÕES | SUGERENCIAS

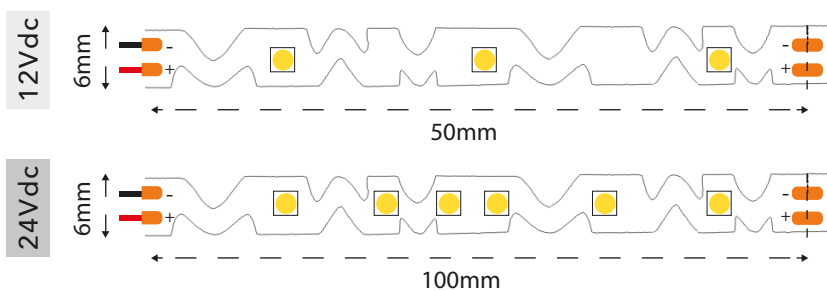
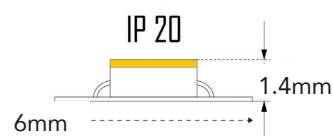
<p>Perfil Mangancha Ref. PFA2471 Pág. 353</p>			
---	--	--	--

ZIG ZAG (TIPO S) 9,6W IP20



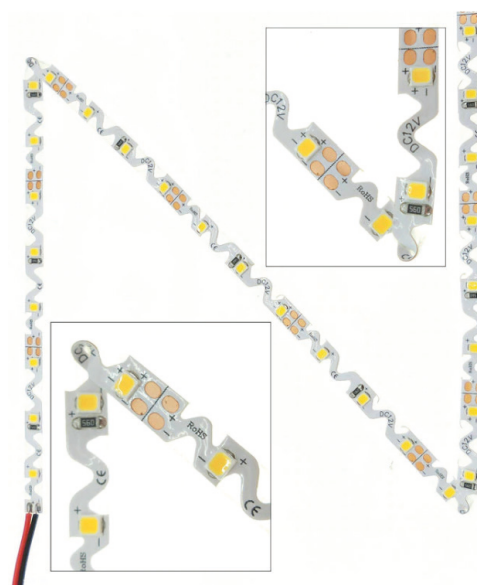
9,6W/m
IP20
20Z
2835 LED
60 LED/m
5m
CONEXÃO MÁXIMA 5m
DIMÁVEL
CRI 80
120°
M M
CE

Modelo	Ref.	Efic.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
	130121.0930	G	2700K	12V	IP20	800Lm	88Lm
	130121.0940	F	4000K	12V	IP20	1000Lm	99Lm
	130121.0960	F	6000K	12V	IP20	1050Lm	99Lm
ZIG ZAG	130111.0927	G	2700K	24V	IP20	800Lm	88Lm
	130111.0930	G	3000K	24V	IP20	980Lm	92Lm
	130111.0940	F	4000K	24V	IP20	1000Lm	99Lm
	130111.0960	F	6000K	24V	IP20	1050Lm	99Lm



SUGESTÕES | SUGERENCIAS

Perfil Pena
 Ref. PFD0081
 Pág. 412





Ref.	Cor Color
27546.0370	7000K

7000K
8000K

0,36W

IP67

54 LM

170°

Unidade de venda - 200un
Unidad de venta - 200un

Ref.	Cor Color
276216.0770	7000K

7000K
8000K

0,72W

IP67

108 LM

170°

Unidade de venda - 100un
Unidad de venta - 100un

Ref.	Cor Color
277216.170	7000K

7000K
8000K

1,08W

IP67

162 LM

170°

Unidade de venda - 100un
Unidad de venta - 100un

Ref.	Cor Color
271215.0730	3000K
271215.0740	4000K

0,72W

IP67

66 LM

160°

Unidade de venda - 160un
Unidad de venta - 160un

Ref.	Cor Color
271215.0760	6000K

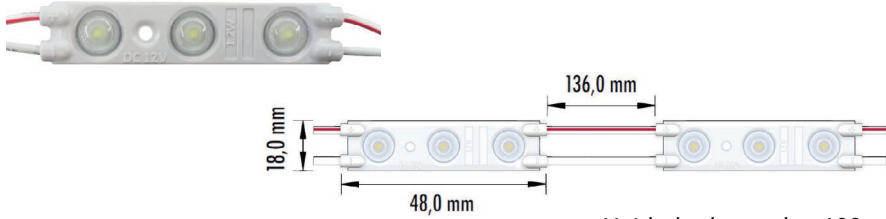
6000K
7000K

0,72W

IP67

69 LM

160°



Unidade de venda - 100un
Unidad de venta - 100un

Ref.	Cor Color
272215.260	6500K

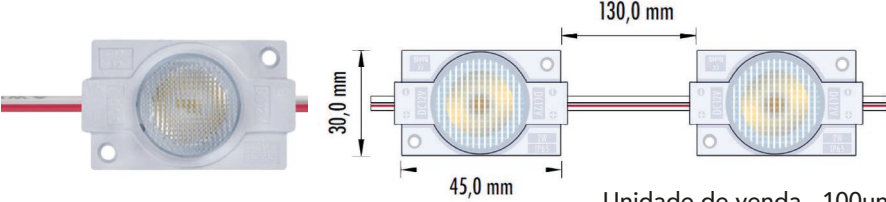
6500K

2W

IP65

160 LM

170°



Unidade de venda - 100un
Unidad de venta - 100un

Ref.	Cor Color
274215.0565	6500K

6500K

5W

IP65

500 LM

170°



Unidade de venda - 50un
Unidad de venta - 50un

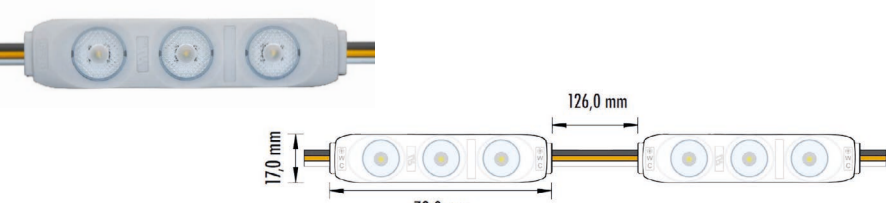
Ref.	Cor Color
271215.07CCT	2800K a 6500K

0,72W

IP65

63,5 LM

170°



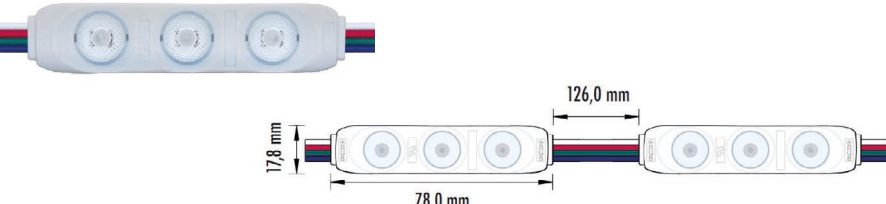
Unidade de venda - 100un
Unidad de venta - 100un

Ref.	Cor Color
271215.07RGB	RGB

0,72W

IP65

170°



Disponível também em RGB+W. También disponible en RGB+W.

Unidade de venda - 100un
Unidad de venta - 100un



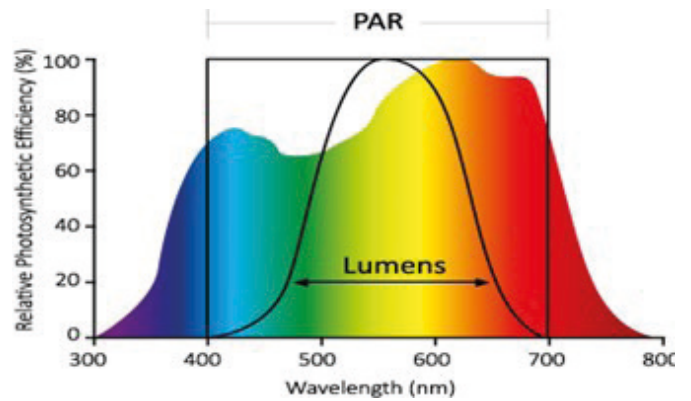
HORTICULTURA & LUZ

+ Qualidade | + Rapidez | + Desempenho | Ausência de Químicos | Redução de Infestantes
+ Calidad | + Rápido | + Actuación | Sin Químicos | Reducción de Infestes

PODEMOS POTENCIAR AS SUAS PLANTAÇÕES POTENCIAMOS TUS PLANTACIONES

Estamos perante uma revolução no setor primário, a iluminação LED é um dos maiores avanços para o futuro do setor.

Estamos ante una revolución en el sector primario, la iluminación LED es uno de los mayores avances para el futuro del sector.



A tecnologia atual permite uma recuperação do investimento em equipamentos e eletricidade consumida em 2 a 4 anos, onde a vida média destas luminárias ultrapassa os 10 anos.

Está cientificamente comprovado que as plantas absorvem energia da luz, mas apenas em determinados comprimentos de onda.

Cada comprimento de onda ou cor de luz tem um efeito na planta.

Com LEDs escolhemos exatamente a luz e a cor correta para obter o efeito desejado na planta.

Os resultados revelam uma melhoria significativa com a luz artificial quando comparados com a luz natural.



La tecnología actual permite una recuperación de la inversión en equipos y electricidad consumida en 2 a 4 años, donde la vida media de estas luminarias supera los 10 años.

Está científicamente comprobado que las plantas absorben energía de la luz, pero solo en ciertas longitudes de onda.

Cada longitud de onda o color de la luz tiene un efecto sobre la planta.

Con los LED elegimos exactamente la luz y el color adecuados para obtener el efecto deseado en la planta.

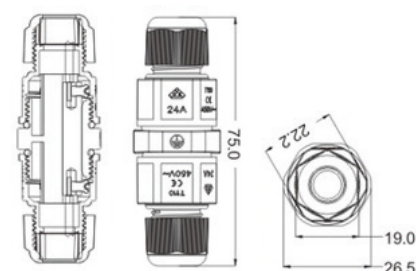
Los resultados revelan una mejora significativa con la luz artificial en comparación con la luz natural.



PROJETOR LED CELSUM SLIM IP65
PROYECTOR LED CELSUM SLIM



Modelo	Ref.	Potência Potencia	Temperatura	Cor Color	Lumens /mt
CELSUM 10	17135.1030	10W	3000K	Branco	900Lm
	17535.1030	10W	3000K	Preto	900Lm
	17135.1040	10W	4000K	Branco	950Lm
	17135.1060	10W	6000K	Branco	1000Lm
	17535.1060	10W	6000K	Preto	1000Lm
	CELSUM 20	17135.2030	20W	3000K	Branco
17135.2040		20W	4000K	Branco	1900Lm
CELSUM 30	17135.3060	30W	6000K	Cinza	3000Lm
CELSUM 50	17135.5040	50W	4000K	Cinza	5000Lm
	17135.5060	50W	6000K	Cinza	5250Lm
	17535.5060	50W	6000K	Preto	5250Lm
CELSUM 100	17135.10060	100W	6000K	Cinza	10000Lm



Garanta a estanqueidade da ligação com um conector IP65.
 Asegure la conexión estanca con un conector IP65

Material:
 Em nylon, com contatos vedantes
 Em nylon, con contactos vedantes

Tensão | Tensión:
 450V

Amperagem:
 24A

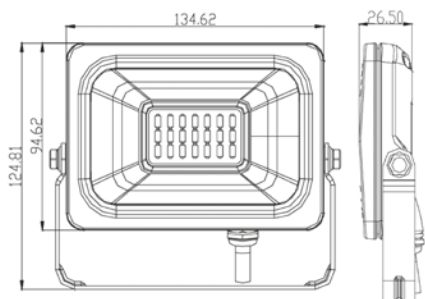
Temperatura em funcionamento:
 Temperatura en funcionamiento:
 -20°C a 110°C

Diâmetro do cabo:
 6 - 8mm

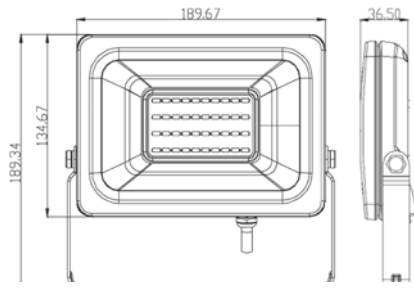
Aplicar ao diâmetro do fio:
 1 - 2.5mm²

PROJETORES LED

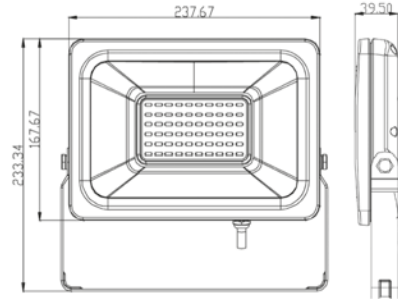
10W



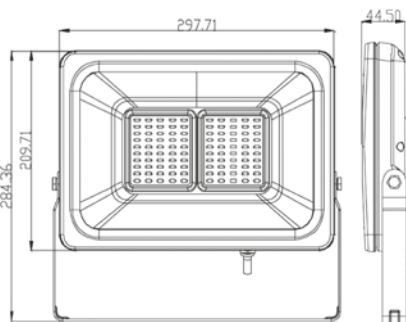
20W



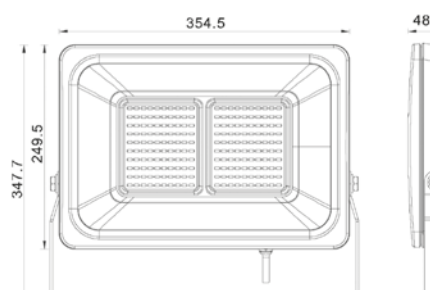
30W



50W



100W



NOTA:

Disponíveis suportes em inox, anticorrosivos. Nos modelos em preto, o conector IP65 não está incluído.

Disponibles soportes de acero inoxidable, anticorrosión. En los modelos negros no se incluye el conector IP65.



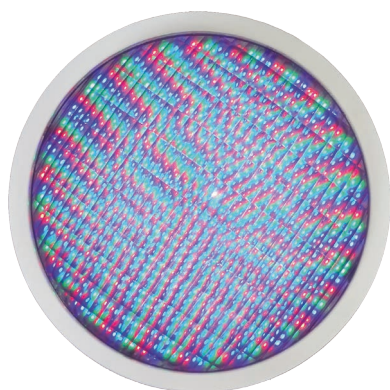
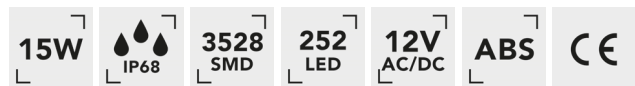


ILUMINAÇÃO AQUÁTICA

ILUMINACIÓN
ACUÁTICA

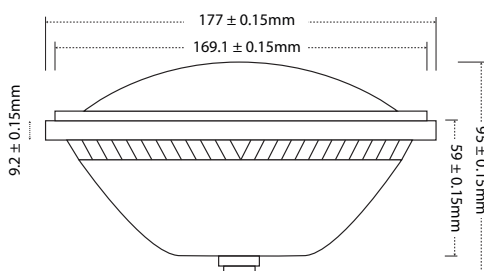


LÂMPADA LED
PAR 56 RGB 15W IP68
 LÁMPARA LED PAR 56 RGB 15W



Ref. Cor Color Numens

15717.15RGB  R:625Nm
 G:520Nm
 B:467Nm
 350Lm



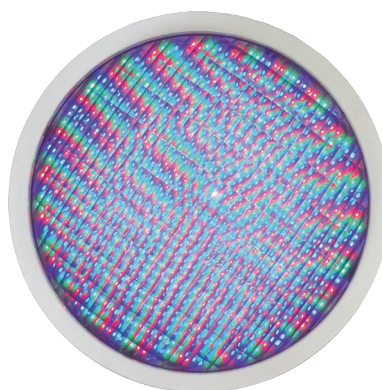
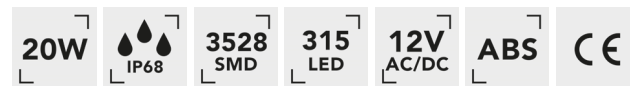
- _Lâmpadas compatíveis com todos os habitáculos;
- _Difusor em policarbonato e corpo em plástico;
- _Funciona com 2 fios.
- _Lámparas compatibles con todas los nichos;
- _Difusor de policarbonato y plástico corpo;
- _Funciona con 2 hilos.

SUGESTÕES | SUGERENCIAS

Controlador RGB Wifi+Tuya
 Possibilidade de controlar por APP
 Posibilidad de control por APP
 Smartlife
 Ref. 2130416.RGB
 Pág. 48

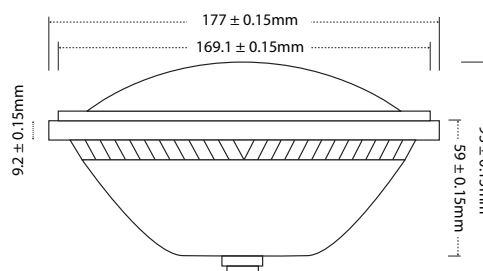


LÂMPADA LED
PAR 56 RGB 20W IP68
 LÁMPARA LED PAR 56 RGB 20W



Ref. Cor Color Numens

15717.20RGB  R:625Nm
 G:520Nm
 B:467Nm
 450Lm



- _Lâmpadas compatíveis com todos os habitáculos;
- _Difusor em policarbonato e corpo em plástico;
- _Funciona com 2 fios.
- _Lámparas compatibles con todas los nichos;
- _Difusor de policarbonato y plástico corpo;
- _Funciona con 2 hilos.

- _Controlador c/ possibilidade de controlar por APP SmartLife
- _Controlo por Bluetooth: 20mt
- _Controlo remoto: 50m
- _Controlador con posibilidad de control por APP Smartlife
- _Control Bluetooth: 20mt
- _Mando a distancia: 50mt

LÂMPADA LED
PAR 56 SLIM RGB 17W IP68
 LÁMPARA LED PAR 56 SLIM RGB 17W

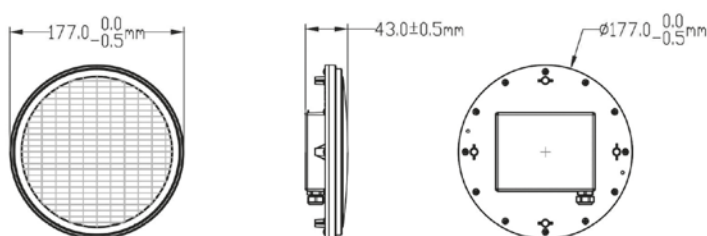


Ref. Cor Numens
 Color

1516617.15RGB



R:620-630Nm
 G:515-525Nm
 B:460-470Nm



- _Mesmo diâmetro do PAR56 tradicional por isso pode ser adaptado ao buraco existente;
- _Parte traseira de nylon + fibra, capa de policarbonato anti-UV;
- _Comprimento do cabo: 1,5m;
- _Estrutura IP68 à prova de água;
- _Funciona com 4 fios, possibilitando o funcionamento com qualquer tipo de controlador ou protocolo de comunicação.

- _Mismo diámetro que la PAR56 tradicional por lo que puede ser adaptado al hueco existente;
- _Parte trasera de nylon + fibra, cubierta de policarbonato anti-UV;
- _Longitud del cable: 1,5 m;
- _Estructura estanca IP68;
- _Funciona con 4 hilos, lo que permite trabajar con cualquier tipo de controlador o protocolo de comunicación.

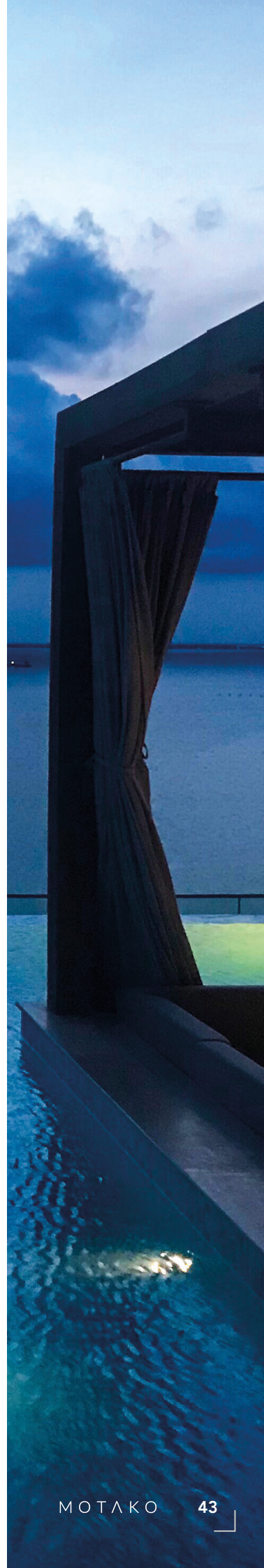
SUGESTÕES | SUGERENCIAS

Controlador RGB c/comando
 Controlador RGB c/mando
 Ref. 212217.1180
 Pág. 272



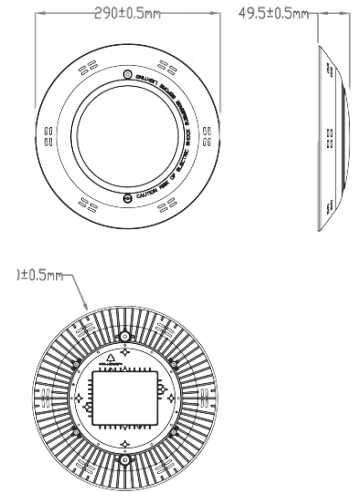
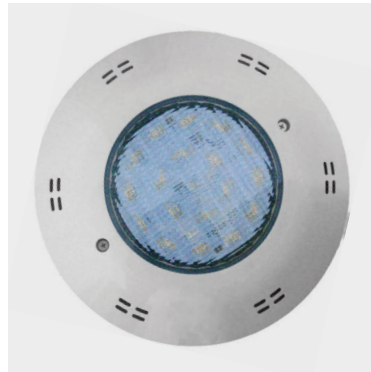
_O mesmo comando poderá controlar até 100 controladores através de programação.

_El mismo mando puede controlar hasta 100 controladores a través de la programación.



ILUMINAÇÃO AQUÁTICA | ILUMINACIÓN ACUÁTICA
 PROJETO DE SUPERFÍCIE PISCINA

PROJETO DE SUPERFÍCIE RGB 25W (com 4 fios) IP68
 PROYECTOR DE SUPERFÍCIE RGB 25W (com 4 hilos)

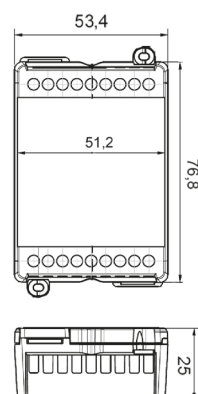


Ref.	Cor Color	Lumens
151317.25RGB	RGB	R:621-625 Nm G:518-520 Nm B:464-467 Nm 900Lm

_ Funciona com 4 fios
 _ Funciona com 4 hilos

CONTROLADOR RGB

Ref. 2113224.4240



Controlador recomendado para o projeto de piscina RGB com controle através de App e acesso remoto através de Bluetooth.

_ Ideal para controlar RGB, RGB+W, RGBW, 4xDim, controle de temperatura de cor.

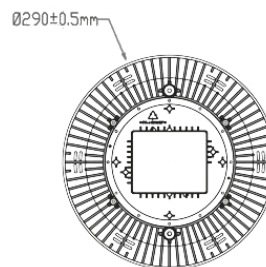
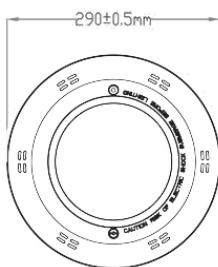
_ Permite criar cenários e horários de arranque para cada cenário.

Controlador recomendado para el proyector de piscina RGB con control vía App y acceso remoto vía Bluetooth.

_ Ideal para controlar RGB, RGB+W, RGBW, 4xDim, Control de temperatura de color;

_ Le permite crear escenarios y horas de inicio para cada escenario.

PROJETO DE SUPERFÍCIE IP68
 PROYECTOR DE SUPERFÍCIE



Ref.	Cor Color	Lumens	25W	2835 SMD	240 LED
1517717.2560	6000k	2700 Lm			

Ref.	Cor Color	Numens	24W	12V AC	18 LED
1517717.24RGB	RGB	R:621-625 Nm G:518-520 Nm B:464-467 Nm 800Lm			

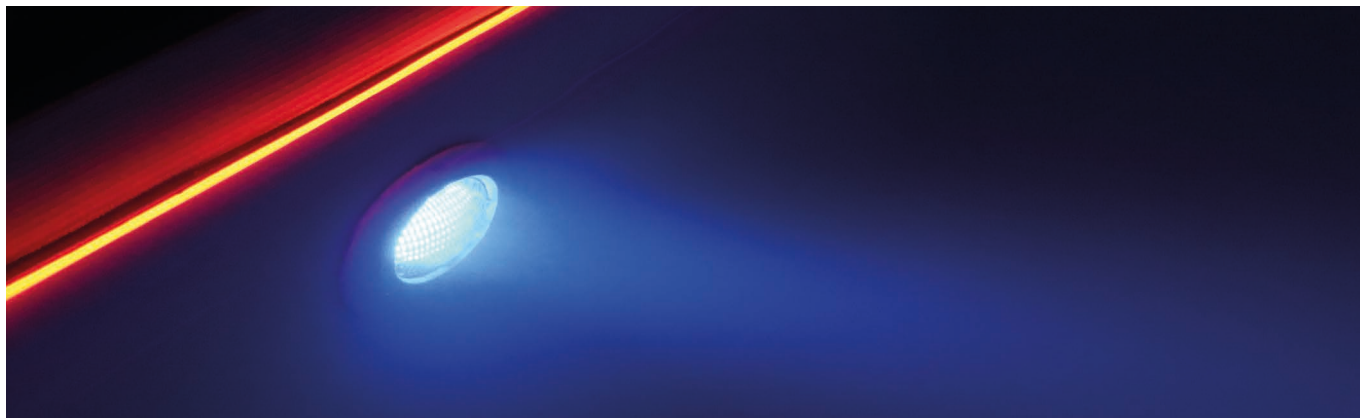
SUGESTÕES | SUGERENCIAS

Controlador RGB c/comando
 Controlador RGB c/mando
 Ref. 222417.RGB
 Pág. 48



- _ Máximo até 10 lâmpadas;
- _ Este controlador deverá ser programado com as lâmpadas.
- _ Máximo hasta 10 lámparas;
- _ Este controlador debe programarse con las lámparas.

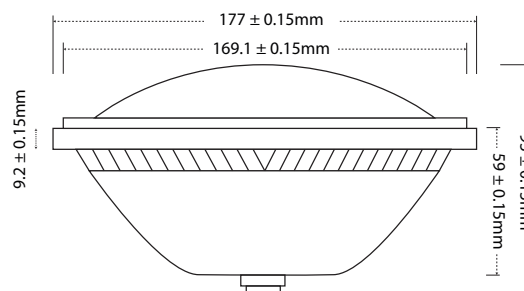
LÂMPADA LED PAR 56 20W IP68
LÁMPARA LED PAR 56 20W



20W	IP68	192 LED/m	2835 SMD	ABS	12V AC/DC	CE
-----	------	-----------	----------	-----	-----------	----



Ref.	Cor Color	Lumens
151317.2030	3000K	1500 Lm
151317.2060	6000K	1700 Lm

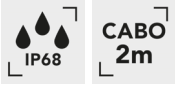


_Lâmpadas compatíveis com todos os habitáculos;
_Difusor em policarbonato e corpo em plástico.

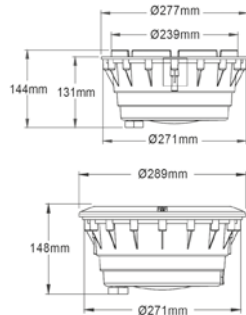
_Lámparas compatibles con todas los nichos;
_Difusor de policarbonato y cuerpo de plástico.

HABITÁCULOS PARA LÂMPADA LED PAR 56

NICHO PARA LÂMPARA LED PAR 56



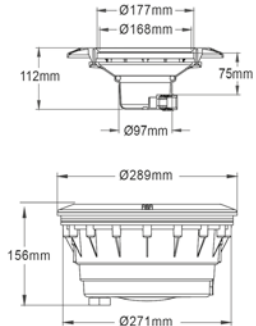
Ref. 222217



_P/ Piscinas de betão, inclui 2mt de cabo de ligação (vulcanizado no projetor).

_P/Piscinas de concreto, incluye 2m de cable de conexión (vulcanizado en el Proyector).

Ref. 222241



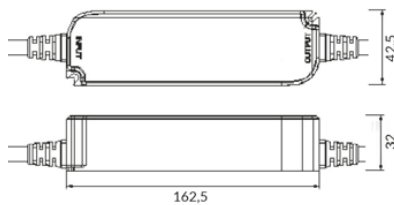
_P/ Piscinas de tela, com borracha de proteção e parafusos em inox.

_P/ Piscinas de tela, con protección de goma y tornillos de acero inoxidable.

FONTE VTS IP67

FUENTE VTS

Ref. 2018352.160



AMPLIFICADOR

Ref. 226416.RGB

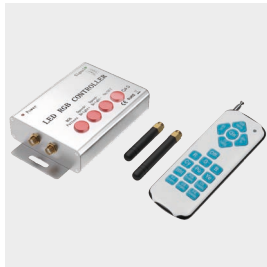


_Este amplificador deverá ser instalado sempre que, no mesmo circuito de cores, seja necessário mais do que um transformador.

_Este amplificador debe instalarse siempre que, en un mismo circuito de colores, se necesite más de un transformador.

CONTROLADOR RGB WIFI+TUYA

Ref. 2130416.RGB



- _Controlador c/ possibilidade de controlar por APP SmartLife
- _Controlo por Bluetooth: 20mt
- _Controlo remoto: 50mt
- _Controlador con posibilidad de control por APP Smartlife
- _Control Bluetooth: 20mt
- _Mando a distancia: 50mt

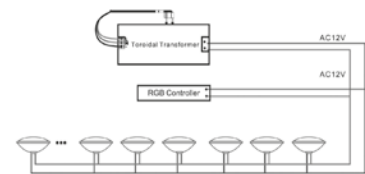


CONTROLADOR RGB

Ref. 222417.RGB



- _Máximo até 10 lâmpadas;
- _Este controlador deverá ser programado com as lâmpadas.
- _Máximo hasta 10 Lámparas;
- _Este controlador debe programarse con las lámparas.



SINCRONIZAÇÃO DE LÂMPADAS PAR 56 COM FITAS DE LED SINCRONIZACIÓN DE LÁMPARAS PAR 56 CON TIRAS LED

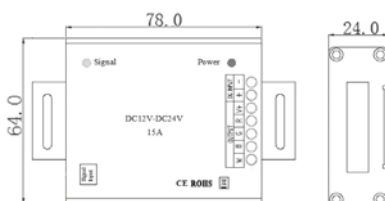
CONTROLADOR/DECODER

Ref. 222416.4180



Este decoder permite controlar fitas de led e Led Neons através do controlador 222417.RGB (controlador de lâmpadas PAR56), conseguindo o controlo de lâmpadas PAR56 em sincronismo com as Fitas de led e Led Neons.

Este decodificador permite controlar tiras LED e Neóns LED a través del controlador 222417.RGB (controlador Lámparas PAR56), logrando el control de lámparas PAR56 en sincronismo con las tiras LED y Neóns Led.



LED LAGO

PROJETOR LED LAGO 5W IP68
PROYECTOR LED LAGO 5W



Ref.	Cor Color	Lumens
1512127.560	6000K	450 Lm

- _ Em inox 316 e Vidro temperado transparente de espessura 8,0 mm;
- _ Fixação de suporte com forte resistência ao impacto;
- _ Design de circuito de driver de tensão constante, fonte de alimentação de entrada DC24V;
- _ Grau de impacto: IK10.

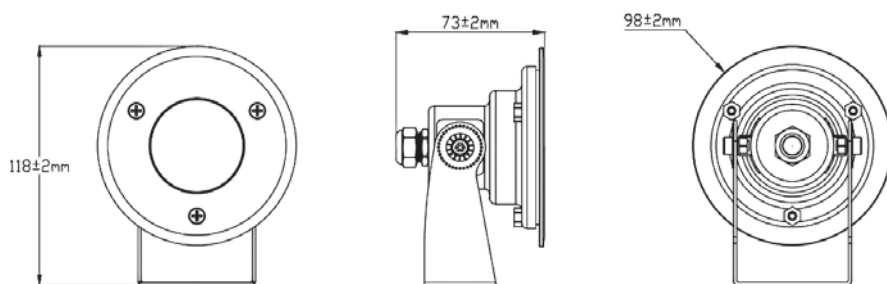
- _ En acero inoxidable 316 y vidrio templado transparente de 8,0 mm de espesor;
- _ Soporte de fijación con fuerte resistencia al impacto;
- _ Diseño de circuito de controlador de voltaje constante, fuente de alimentación de entrada DC24V;
- _ Grado de impacto: IK10.



Ref.	Cor Color	Numens
1512227.5RGB	RGB	R: 620-630 Nm G: 515-525 Nm B: 460-470 Nm 130Lm

- _ Os 3 leds RGB encapsulados num só led, tem a vantagem de criar uma linha de luz de cor uniforme;
- _ Funciona com 4 fios.

- _ Los 3 LED RGB encapsulados en un solo LED, tienen la ventaja de crear una línea de color uniforme;
- _ Funciona con 4 hilos.



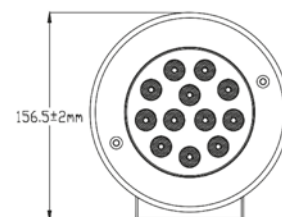
LED LAGO

PROJETOR LED LAGO 12W IP68
PROYECTOR LED LAGO 12W

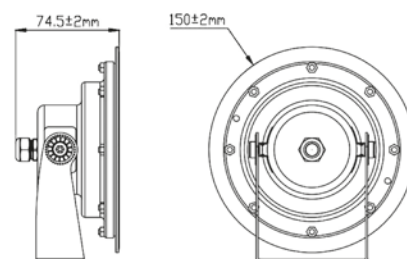
12W
IP68
24V DC
IK10
INOX 316
30°
CE



Ref.	Cor Color	Lumens
1512327.1360	6000K	2700 Lm



Ref.	Cor Color	Numens
1512427.12RGB	RGB	R: 620-630 Nm G: 515-525 Nm B: 460-470 Nm 480Lm

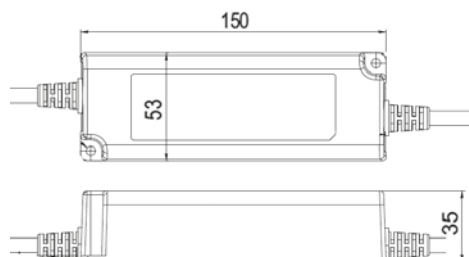


FONTE DE ALIMENTAÇÃO 24VDC IP67
FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24VDC

40W
IP67
24V DC
1,67A
PL
□
⚡
F
110
M M
SELV
CE

Ref. 201266.240

Modelo NPF

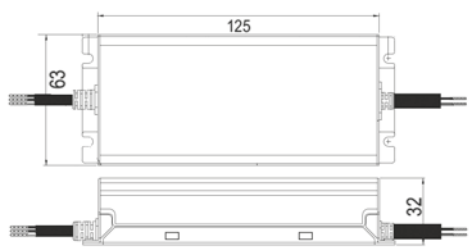


FONTE DE ALIMENTAÇÃO 24VDC IP67
FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24VDC



Ref. 203535.275

Modelo XLG



CONTROLADOR RGB C/ COMANDO RF

Ref. 212217.1180



- _Vendido em Kit (comando + controlador);
- _Este controlador faz uma sequência já predefinida e permite conectar vários projetores ao mesmo tempo.
- _Vendido en Kit (mando + controlador);
- _Este controlador hace una secuencia predefinida y te permite conectar varios proyectores al mismo tiempo.



FITAS LED
TIRAS LED

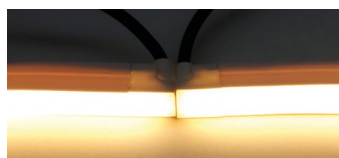
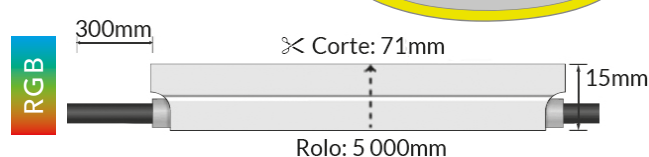
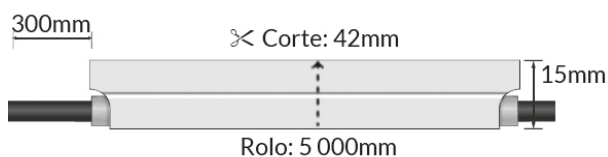
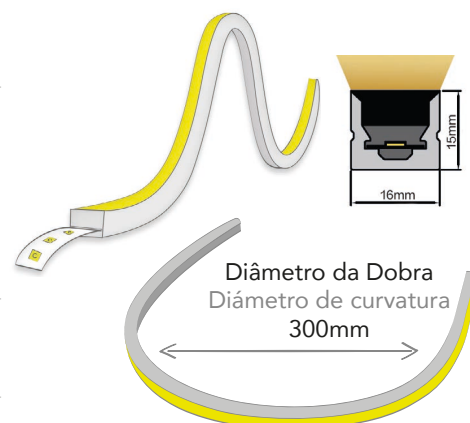
NEON AQUA



NEON UP **HIDRA** - PISCINA 10W IP68



Modelo	Ref.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens/mt
HIDRA	13251227.1027	2700K	24V	IP68	651 Lm
L70B10	13251227.1030	3000K	24V	IP68	636 Lm
54000H	13251227.1040	4000K	24V	IP68	747 Lm
2 Steps MacAdam	13251227.1065	6500K	24V	IP68	698 Lm
L80	13268227.10RGB	RGB	24V	IP68	R: 625 Nm G: 532 Nm B: 475 Nm
30000H 1BIN					



Possibilita uma linha de luz contínua na união de duas fitas resultante da saída inferior do cabo.

Permite una línea continua de luz en la unión de dos tiras resultantes de la salida inferior del cable.

ACESSÓRIOS RECOMENDADOS | ACCESORIOS RECOMENDADOS

Tampa final
Tapa final
Ref. 2219253



Calha fixadora PL 1mt
Perfil de fijación PL 1mt
Ref. PF152PL



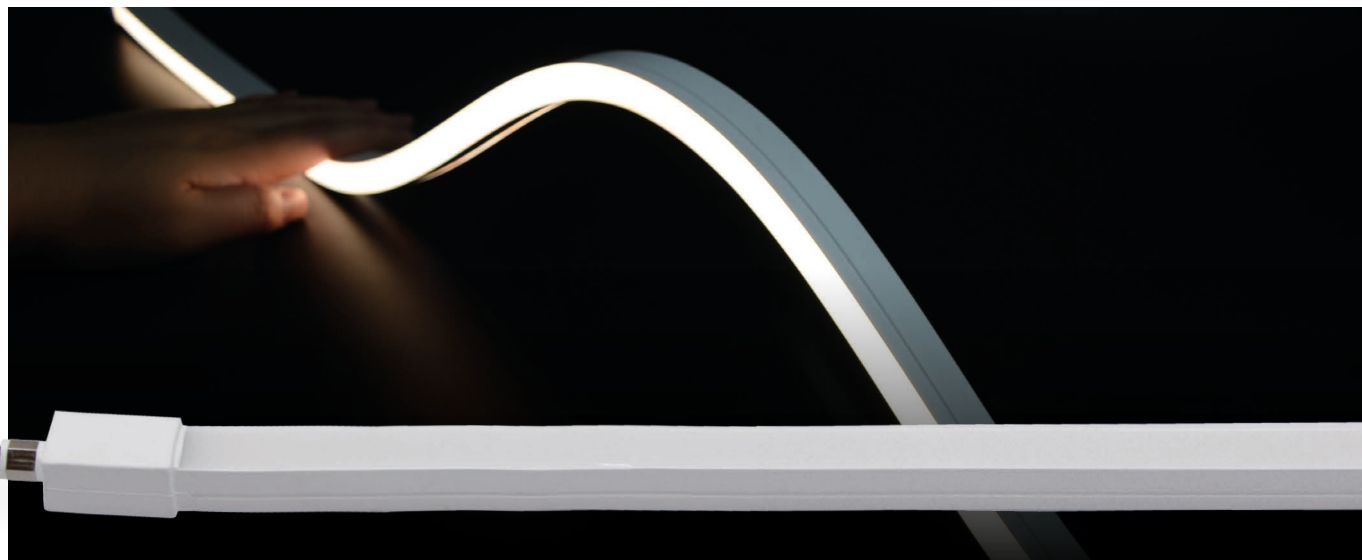
Fixador 1615
Fijador 1615
Ref. 2226144



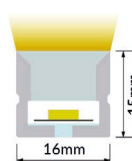
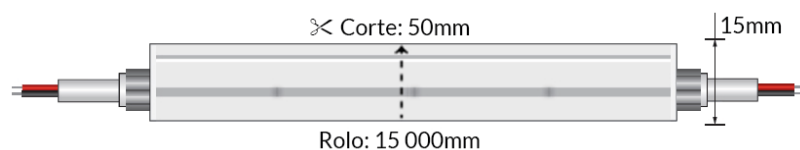
Esta fita só permite corte e respetiva vulcanização de topo.

Esta tira solo permite el corte y respectivo vulcanizado de la parte superior.

NEON UP DAFNE - PISCINA 10W IP68



Modelo	Ref.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
	1322127.1030	3000K	24V	IP68	375Lm	37,5Lm
DAFNE 54000H	1322127.1040	4000K	24V	IP68	410Lm	41Lm
	1322127.1060	6000K	24V	IP68	375Lm	37,5Lm



ACESSÓRIOS RECOMENDADOS | ACCESORIOS RECOMENDADOS

Tampa final
Tapa final
Ref. 2219253



Calha fixadora PL 1mt
Perfil de fijación PL 1mt
Ref. PF152PL



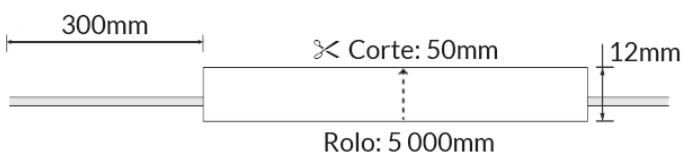
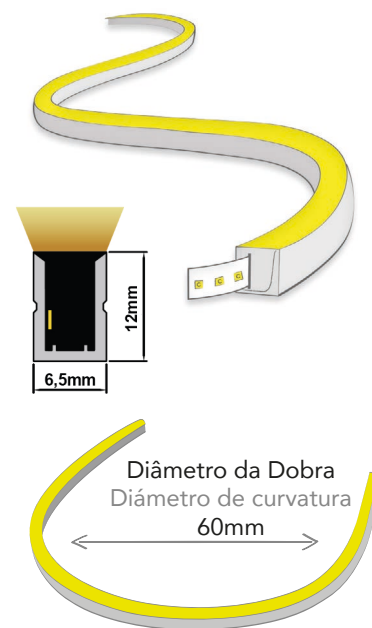
Fixador 1615
Fijador 1615
Ref. 2226144



NEON SIDE **UMBRIEL** - PISCINA 8W IP68



Modelo	Ref.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
UMBRIEL	132237.0827	2700K	24V	IP68	439Lm	54,8Lm
L70B10 54000H	132237.0830	3000K	24V	IP68	462Lm	57,8Lm
2 Steps MacAdam	132237.0840	4000K	24V	IP68	477Lm	59,6Lm
	132237.0857	5700K	24V	IP68	451Lm	56,4Lm
L80 30000H 1 BIN	136237.08RGB	RGB	24V	IP68	R: 625Nm G: 532Nm B: 475Nm	



ACESSÓRIOS RECOMENDADOS | ACCESORIOS RECOMENDADOS

Tampa final
Tapa final
Ref. 2219246



Calha fixadora flexível Inox 0,5mt
Perfil de fijación flexible de acero inoxidable 0,5mt
Ref. PF154iX



Não inclui fixadores nem topos.
Esta fita só permite corte e respetiva
vulcanização de topo.

No incluye clips ni tapas.
Esta tira solo permite el corte y
respectivo vulcanizado de la parte
superior.



MOBILIÁRIO

MUEBLES

INOVAÇÃO E DESIGN
INNOVACIÓN Y DESIGN



MOBILIÁRIO | MUEBLES

PERFIS

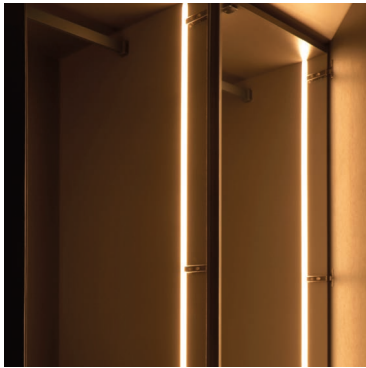


PERFIL COSMO

LUMINES
LIGHTING

Ref. PFA1231

Difusor Semi-Opalino | Ref. DF150



PERFIL XANGAI

Ref. PFA1111



Difusor Semi-Opalino | Difusor Semi-Opal | Ref. DF650

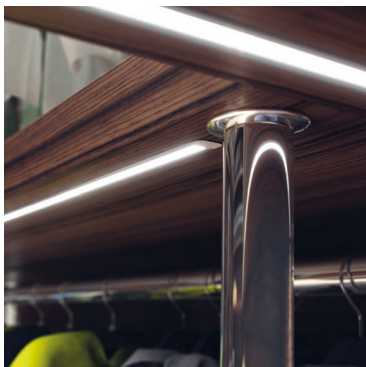


PERFIL ANDORRA

Ref. PFA111



Difusor Semi-Opalino | Difusor Semi-Opal | Ref. DF150

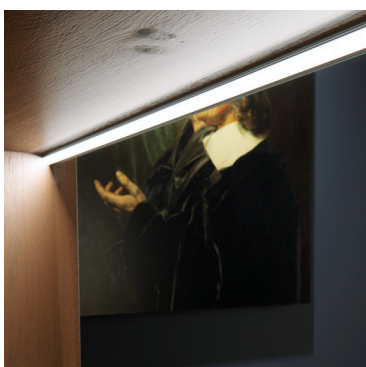


PERFIL BERLIM

Ref. PFA2171



Difusor Semi-Opalino | Difusor Semi-Opal | Ref. DF150



PERFIL Q18

Ref. PFA17431



Difusor Semi-Opalino | Difusor Semi-Opal | Ref. DF150

FITAS LED

TIRAS LED

COB CALE | CILENE | PÃ | PUCK

Ideais para iluminação em mobiliário com características de Led Cob ou elevada quantidade de Leds por metro e de largura mínima de 4mm.

Ideal para iluminar muebles, con características Led COB o un número elevado de Leds por metro y con un ancho mínimo de 4mm.

COB CALE

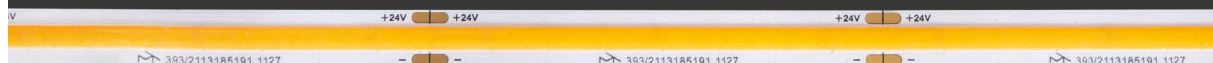
Ref. 131121.1030

Pág. 127

COB CILENE

Ref. 13185191.1130

Pág. 131



PÃ

Ref. 139741.0730

Pág. 122



PUCK

Ref. 1315721.0530

Pág. 121



NEONS

NEÓNS

*NOTA:
Disponíveis mais temperaturas de cor.
Más temperaturas de color disponibles.



NEON UP JANO*

Ref. 1394136.0630

Pág. 76

NEON SIDE JÁPETO*

Ref. 1394146.0630

Pág. 82

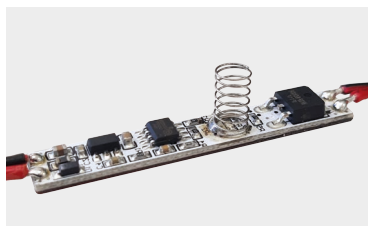
SENSORES INTERRUPTORES PARA PERFIL

SCAN QR CODE



Veja o vídeo para conhecer mais sobre estes produtos e o funcionamento da inteligência para habitação.

Mire el video para obtener más información sobre estos productos y cómo funciona la inteligencia para la vivienda.

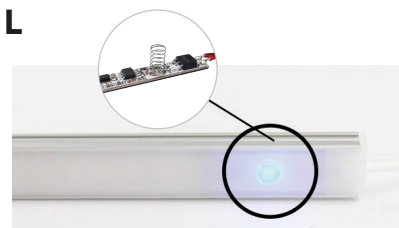


INTERRUPTOR DIMMER TÁTIL

INTERRUPTOR DIMMER TÁCTIL

Ref. 2114518.448

12-24 VDC 4,0A COM LUZ



A luz acende pelo toque na superfície do interruptor de plástico ou acrílico. O amortecimento pode chegar a 5 mm.
La luz se enciende al tocar la superficie del interruptor de plástico o acrílico. La amortiguación puede alcanzar los 5 mm.

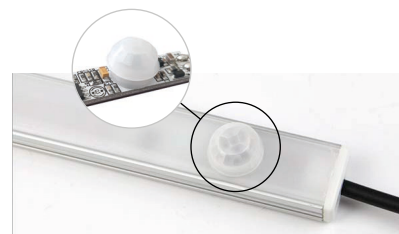


SENSOR DE MOVIMENTO

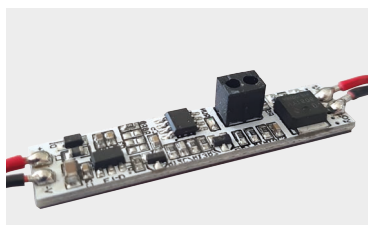
SENSOR DE MOVIMIENTO

Ref. 2114518.460

12-24 VDC 4,0A



Este sensor funciona por meio de infravermelhos de baixa voltagem. Usa sensor piroelétrico para detetar movimento humano. Em caso de instalação de mais do que 1un, estes sensores não poderão estar no mesmo raio de alcance. Este sensor funciona mediante infrarrojos de bajo voltaje. Utiliza un sensor piroeléctrico para detectar el movimiento humano. En caso de instalación de más de 1 unidad, estos sensores no pueden estar en el mismo rango.



INTERRUPTOR DE APROXIMAÇÃO

INTERRUPTOR DE APROXIMACIÓN

Ref. 2114518.496

12-24 VDC 4,0A



É ativado e desativado por infravermelhos, passando a mão na frente do sensor.
Se activa y desactiva por infrarrojos, pasando la mano por delante.



SENSOR DE PRESENÇA/MOVIMENTO C/ DIMMER

SENSOR DE PRESENCIA/MOVIMIENTO CON DIMMER

Ref. 2114269.5196

IP20 12-48 VDC 96W 12V 192W 24V 8A

Quando a porta abre, o sensor deteta a ausência do objeto e a luz acende.
Cuando la puerta se abre, el sensor detecta la ausencia del objeto y la luz se enciende.

SENSORES / INTERRUPTORES PARA PORTAS

CONTROLADOR

Ref. 2127268.4120



Sensor de Movimento
Sensor de Movimiento
Ref. 2127264.MOVE

Sensor de Toque
Sensor táctil
2127264.TOUCH

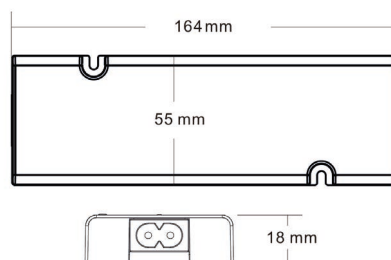
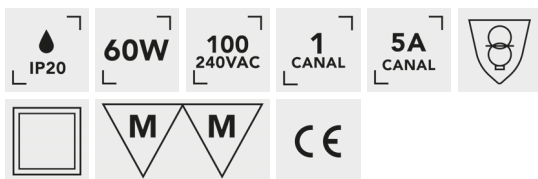
Sensor de Gavetas
Sensor de Cajones
Ref. 2127265.PORTA

Sensor de Porta
Sensor de Puerta
2127264.PORTA



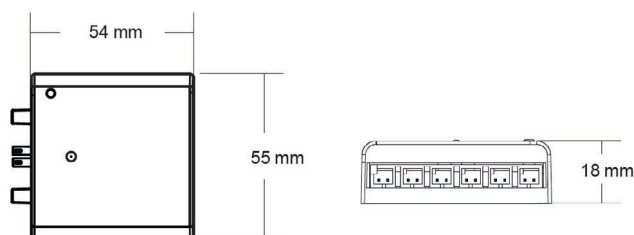
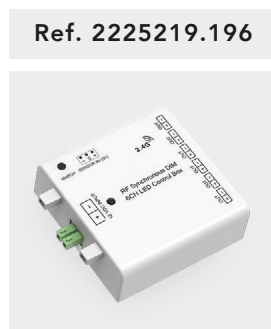
FONTE DE ALIMENTAÇÃO SLIM C/ FICHAS DE LIGAÇÃO 60W IP20

FUENTE DE ALIMENTACIÓN SLIM C/ FICHAS DE CONEXIÓN



DERIVADOR DIMMER RF + SENSOR 6 SAÍDAS 60W

DERIVADOR REGULABLE RF + SENSOR 6 SALIDAS

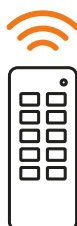


FONTE DE ALIMENTAÇÃO SLIM

FUENTE DE ALIMENTACIÓN SLIM

Ref. 201881.160

_Topo sensor
2227262.MOV | 2227262.MAD | 2226262.IR



_Funciona com todos os comandos da serie ECO
2120244.DIM | 2120244.DIM4 | 2121244.DIM

_Funciona con todos los controles de la serie ECO
2120244.DIM | 2120244.DIM4 | 2121244.DIM

DERIVADOR DIMMER RF + SENSOR
DERIVADOR REGULABLE RF + SENSOR

Ref. 2225219.196

SENSOR REDONDO ENCASTRAR C/ CABO + FICHA

SENSOR REDONDO EMPOTRABLE CON CABLE + FICHA

Ref. 2226262.IR



_Quando a porta se abre, ou não havendo obstáculos à frente, a luz acende-se gradualmente. Apagando-se de igual forma, quando a porta se fecha ou deixe de existir obstáculo;

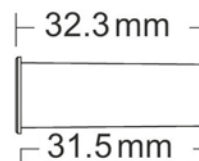
_Distância de deteção: <10cm;

_Ângulo de deteção: 15-30°.

_Cuando la puerta se abre, o no hay obstáculos adelante, la luz se enciende gradualmente. Apagando de la misma manera, cuando la puerta se cierra o ya no hay obstáculo;

_Distancia de detección: <10 cm;

_Ángulo de detección: 15-30°.



SENSOR TOUCH MADEIRA C/ CABO + FICHA

SENSOR TÁCTIL DE MADERA CON CABLE + FICHA

Ref. 2227262.MAD

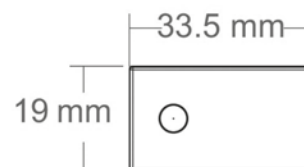


_O meio pode ser madeira, vidro ou plástico;

_Distância de deteção: < 5cm.

_El soporte puede ser madera, vidrio o plástico;

_Distancia de detección: <5cm.



SENSOR MOVIMENTO SALIENTE C/ CABO + FICHA

SENSOR DE MOVIMIENTO SALIENTE CON CABLE + FICHA

Ref. 2227262.MOV



_Quando existe movimento na área de deteção, a luz acende; quando deixa de haver movimento nesta área, a luz apaga-se após 30 segundos;

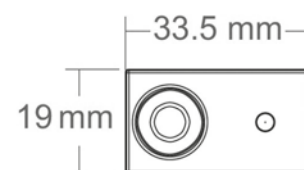
_Área de deteção: 3mt;

_Ângulo de deteção: 120°.

_Cuando hay movimiento en el área de detección, la luz se enciende; cuando no haya más movimiento en esta área, la luz se apagará después de 30 segundos;

_Área de detección: 3mt;

_Ángulo de detección: 120°.



NOTA:

Sensores compatíveis com o sensor de presença/movimento c/ dimmer Ref. 2114269.5196.

Sensores compatíveis com o sensor de presença/movimento c/ dimmer Ref. 2114269.5196.





FITA LED
TIRA LED

NEON



COSTUMIZAÇÃO DE NEONS

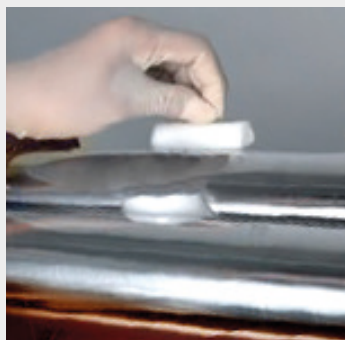
PERSONALIZACIÓN DE NEONES

Dispomos de um serviço único de corte e vulcanização, com tecnologia inovadora no mercado que permite a customização das medidas do neon de acordo com a necessidade de cada cliente, garantindo o IP e a dimensão ao longo de todo o comprimento, incluindo nas extremidades.

Disponemos de un servicio de corte y vulcanizado único, con tecnología innovadora en el mercado que permite personalizar las medidas de neón según las necesidades de cada cliente, garantizando el IP y dimensión en todo el largo, incluidos los extremos.

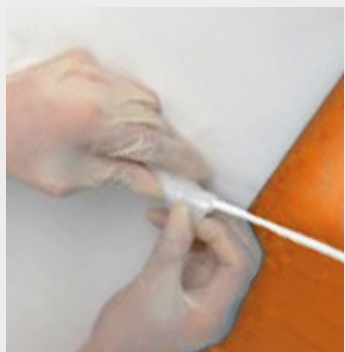
NOTA:
Consulte as condições para customizações de medidas não standardizadas.
Consulta las condiciones para personalización de medidas no estándar.

1



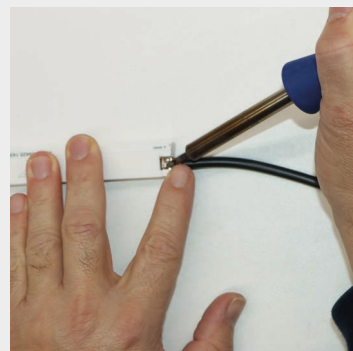
Mistura de componentes
Mezcla de componentes

3



Aplicação de silicone
Aplicación de silicona

2



Soldadura de cabo
Soldadura de cables

4



Moldagem e secagem de silicone
Moldeo y secado de silicona



COSTUMIZAÇÃO DE ACABAMENTOS E CONEXÕES

PERSONALIZACIÓN DE ACABADOS Y CONEXIONES

Acabamento MOTAKO
Acabado MOTAKO



Acabamento normalizado
Acabado estándar



Personalização do cabo:

- _Tipo de saída
- _Comprimento do cabo
- _Tipo de cabo

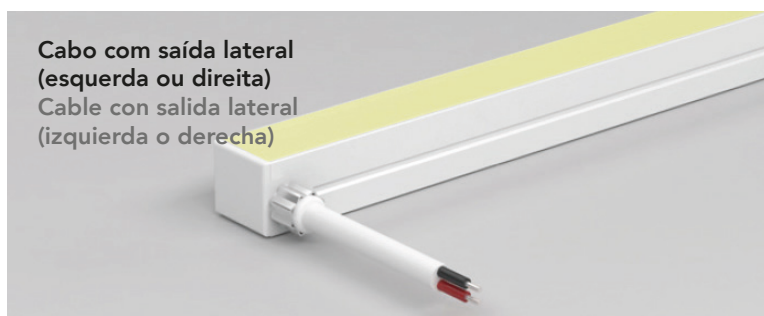
Personalización de cables:

- _Tipo de salida
- _Longitud del cable
- _Tipo de cable

Cabo com saída por baixo
Cable con salida inferior



Cabo com saída lateral
(esquerda ou direita)
Cable con salida lateral
(izquierda o derecha)



Cabo com saída de topo
Cable con salida superior



FITA LED NEON | TIRA LED NEÓN

SKOLL

LUZ 360°

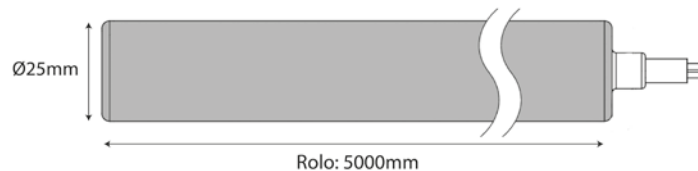


NEON 360° SKOLL 10W IP65



Modelo	Ref.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
SKOLL	1391275.1027	2700K	24V	IP65	517Lm	51.7Lm
	1391275.1030	3000K	24V	IP65	529Lm	52.9Lm
3 Steps MacAdam	1391275.1040	4000K	24V	IP65	556Lm	55.6Lm
	1391275.10RGB	RGB	24V	IP65		
	1391275.16RGBWW	RGB+W	24V	IP65		

Disponível também em CCT+W
También disponible en CCT+W



ACESSÓRIOS RECOMENDADOS | ACCESORIOS RECOMENDADOS

<p>Kit suspensão c/ alimentação 1mt Ref. 2223157</p> 	<p>Calha fixadora 1mt Ref. PF169PL</p> 	<p>Kit fixador c/topo Ref. 2220457</p> 	<p>Fixador 360° Ref. 2226657</p> 	<p>Ligador p/neon 360° Ref. 2220257.2</p> 
--	--	---	--	---

NEON UP+SIDE NEREIDA 10W IP67

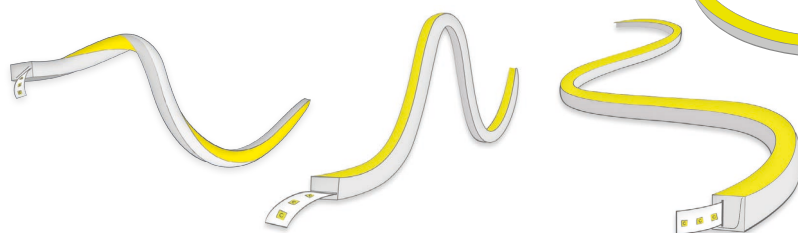
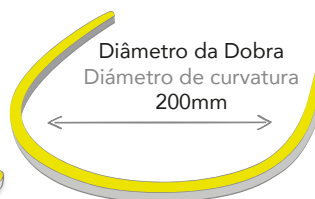
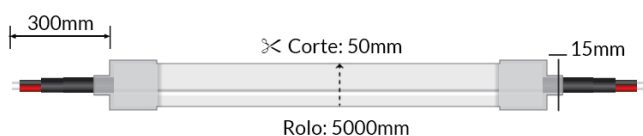
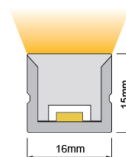


Esta fita permite a sua torção nos dois sentidos, sendo uma fita **UP + SIDE**.

Esta tira permite su torsión en ambos sentidos, siendo una tira **UP + SIDE**.

10W m | IP67 | 5m | CONEXÃO MÁXIMA 5m | RESISTÊNCIA UV | CRI 90 | M M | CE

Modelo	Ref.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt
NEREIDA	1321286.1027	2700K	24V	IP67	692Lm
L70B10	1321286.1030	3000K	24V	IP67	703Lm
54000H	1321286.1040	4000K	24V	IP67	720Lm
2 Steps MacAdam	1321286.1050	5000K	24V	IP67	736Lm



ACESSÓRIOS RECOMENDADOS | ACCESORIOS RECOMENDADOS

<p>Tampa final Tapa final Ref. 2219253</p>	<p>Conector Ref. 2220654</p>	<p>Calha fixadora PL 1mt Perfil de fijación PL 1mt Ref. PF152PL</p>	<p>Calha fixadora AL 1mt Perfil de fijación AL 1mt Ref. PF152AL</p>	<p>Fixador 1615 Fijador 1615 Ref. 2226144</p>
--	----------------------------------	---	---	---

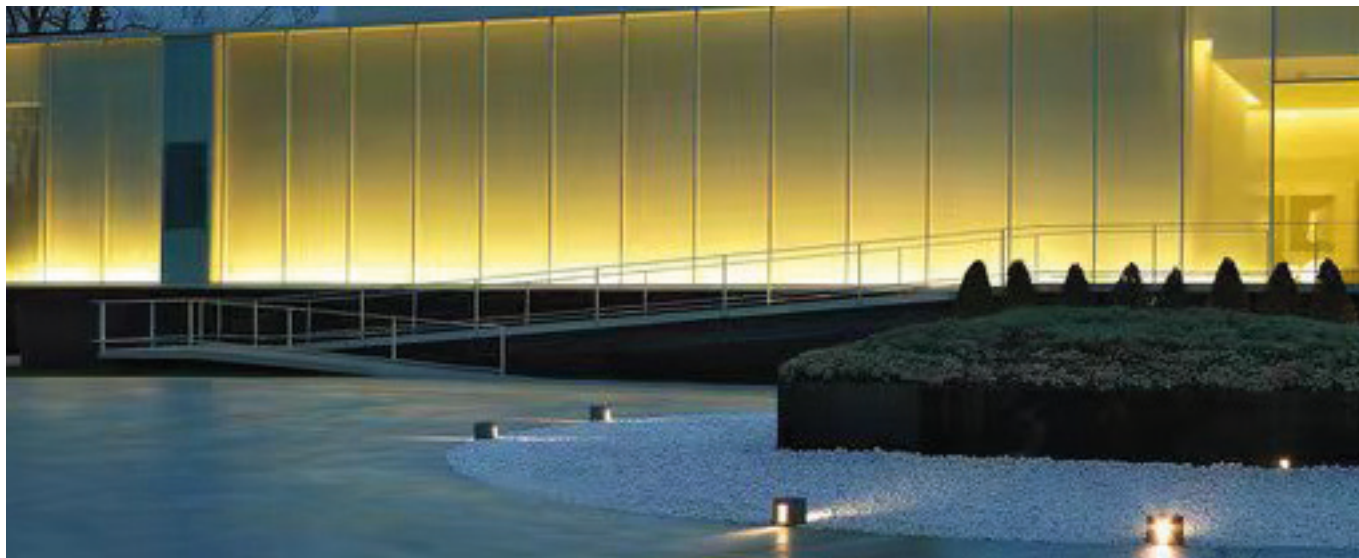


FITA LED NEON | TIRA LED NEÓN

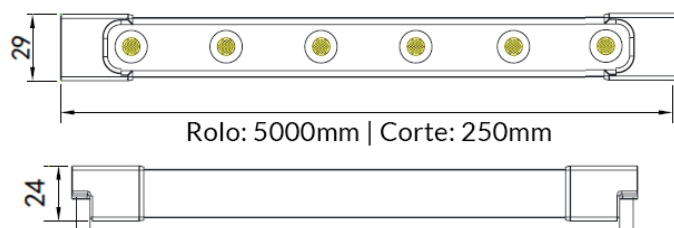
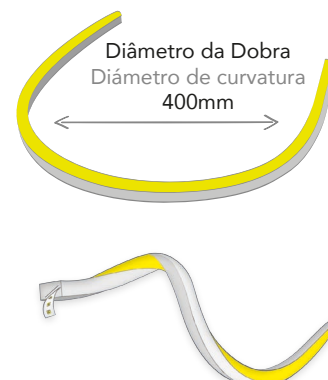
NEREIDA

UP + SIDE

NEON UP+ SIDE WALLWASHER 24W IP65



Modelo	Ref.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
WALLWASHER 30000H	1328342.2427	2700K	24V	IP65	1525Lm	63.5Lm
	1328342.2430	3000K	24V	IP65	1580Lm	65.8Lm
	1328342.2440	4000K	24V	IP65	1545Lm	64.4Lm
	1328342.2465	6500K	24V	IP65	1480Lm	61.7Lm



SUGESTÕES | SUGERENCIAS

Fixador
Fijador
Ref. 2223462

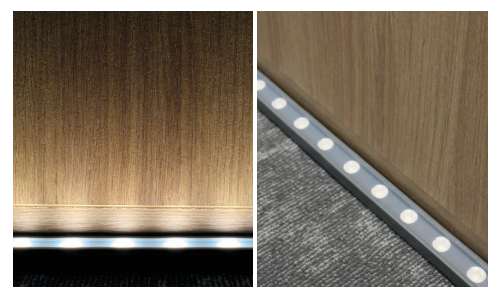


Calha fixação AL 1mt
Perfil de fijación AL 1mt
Ref. PF172AL

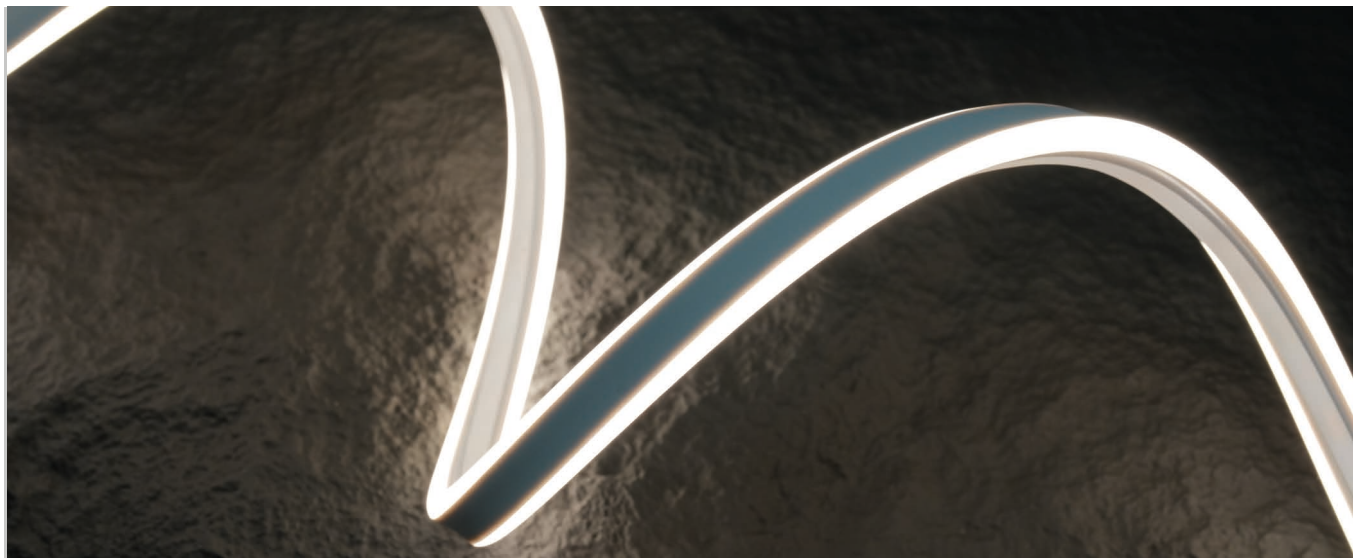


Tem o ângulo de luz mais fechado do que uma fita de led, pelo que possibilita um foco de luz mais forte. Ideal para projetar luz numa parede e fazer um varrimento em altura. Disponível noutros ângulos de luz: 15°, 50°, 18°-20°, 20°-35° e 20°-55°.

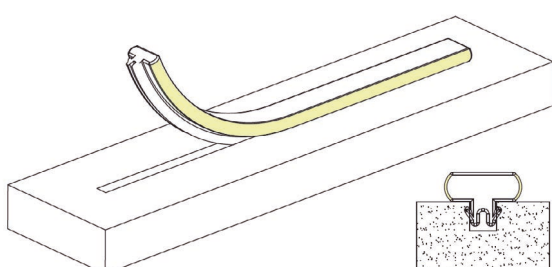
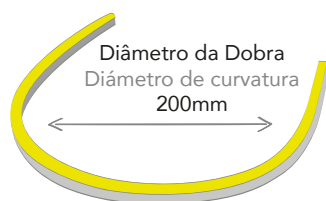
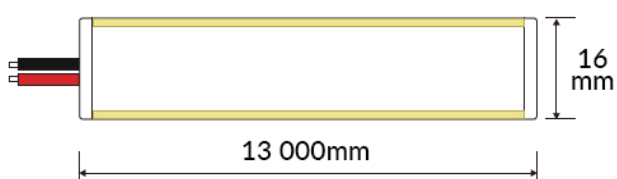
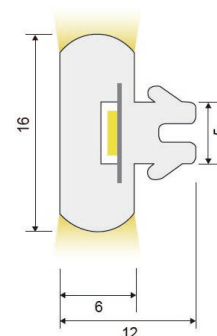
Tiene un ángulo de luz más estrecho que una tira de LED, por lo que permite un foco de luz más fuerte. Ideal para proyectar luz sobre una pared y barrer en altura. Disponible en otros ángulos de luz: 15°, 50°, 18°-20°, 20°-35° e 20°-55°.



NEON UP+DOWN SINOPE 10W IP65



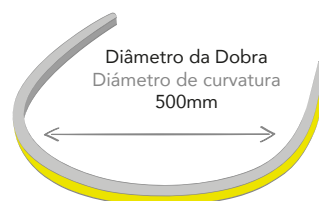
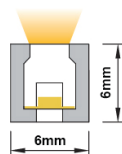
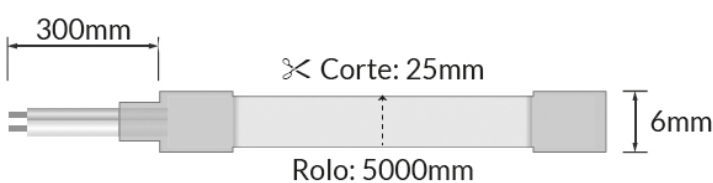
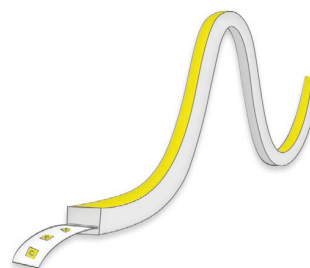
Modelo	Ref.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
SINOPE 30000H	1334115.1027	2700K	24V	IP65	520Lm	52Lm
	1334115.1030	3000K	24V	IP65	550Lm	55Lm
	1334115.1040	4000K	24V	IP65	600Lm	60Lm



NEON UP JANO 6W IP67



Modelo	Ref.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
JANO	1394136.0627	2700K	24V	IP67	340Lm	56,6Lm
L70B80 5000H	1394136.0630	3000K	24V	IP67	332Lm	55,3Lm
3 Steps MacAdam	1394136.0640	4000K	24V	IP67	372Lm	62Lm



* Não inclui fixadores nem topos | No incluye clips ni tapas

ACESSÓRIOS RECOMENDADOS | ACCESORIOS RECOMENDADOS

Tampa final
Tapa final
Ref. 2219353



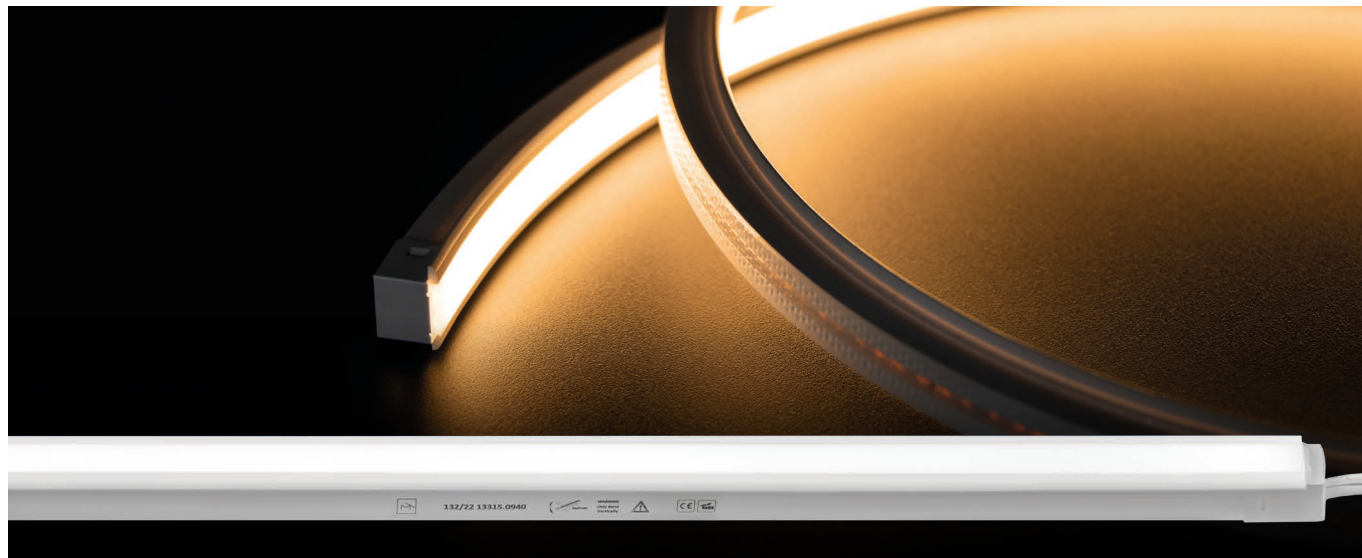
Conector
Ref. 2220353



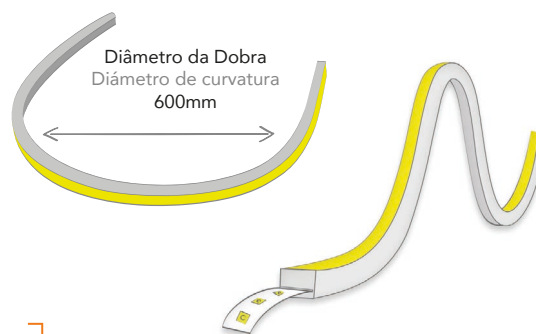
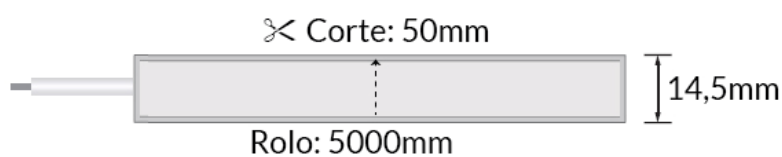
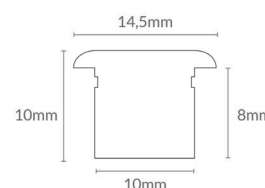
Calha fixadora AL 1mt
Perfil de fijación AL 1mt
Ref. PF164AL



NEON UP C/ABAS BESTLA 9,6W IP65



Modelo	Ref.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
	13315.0927	2700K	24V	IP65	650Lm	67,7Lm
BESTLA	13315.0930	3000K	24V	IP65	710Lm	73,9Lm
	13315.0940	4000K	24V	IP65	710Lm	73,9Lm



ACESSÓRIOS RECOMENDADOS | ACCESORIOS RECOMENDADOS

Calha fixadora PL 1mt
Perfil de fijación PL 1mt
Ref. PF148PL



Calha fixadora AL 1mt
Perfil de fijación AL 1mt
Ref. PF148AL



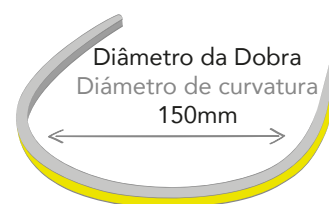
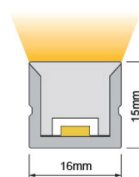
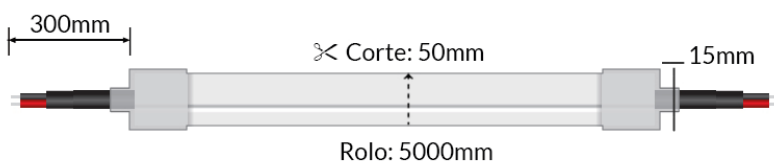
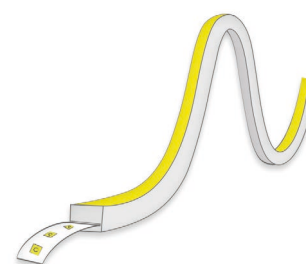
Fixador 1010
Fijador 1010
Ref. 2226143



NEON UP BLACK MÉTIS 10W IP67



Modelo	Ref.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
BLACK MÉTIS	1313226.1027	2700K	24V	IP67	20,6Lm	2,06Lm
L70B10 54000H	1313226.1030	3000K	24V	IP67	21,1Lm	2,11Lm
2 Steps MacAdam	1313226.1040	4000K	24V	IP67	20,7Lm	2,07Lm



DESTAQUE | DESTACADO

Acabamento mate | Acabado mate

ACESSÓRIOS RECOMENDADOS | ACCESORIOS RECOMENDADOS

Tampa final
Tapa final
Ref. 2219253



Calha fixadora PL 1mt
Perfil de fijación PL 1mt
Ref. PF152PL



Calha fixadora AL 1mt
Perfil de fijación AL 1mt
Ref. PF152AL



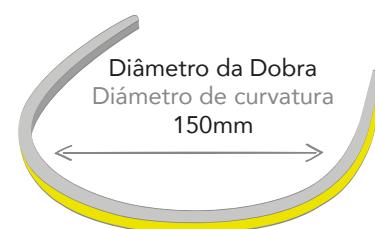
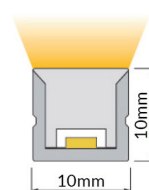
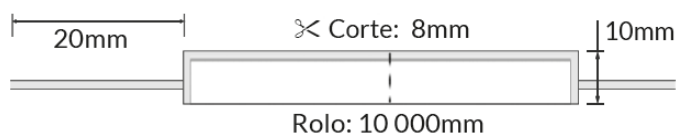
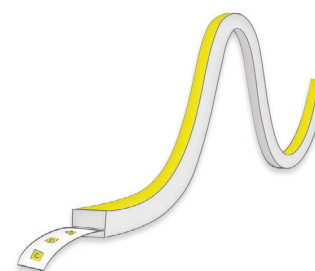
Fixador 1615
Fijador 1615
Ref. 2226144



NEON UP ARQUE 10W IP67



Modelo	Ref.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
ARQUE	13246.1027	2700K	24V	IP67	500Lm	50Lm
	13246.1030	3000K	24V	IP67	510Lm	51Lm
	13246.1040	4000K	24V	IP67	520Lm	52Lm



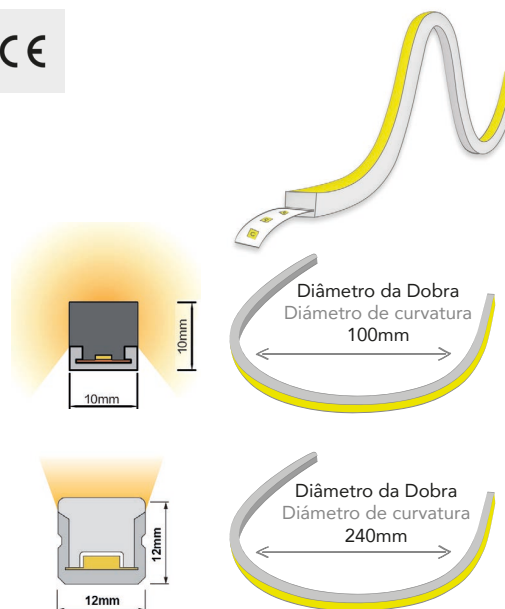
ACESSÓRIOS RECOMENDADOS | ACCESORIOS RECOMENDADOS

<p>Conector Ref. 2220243</p> 	<p>Fixador 1010 Fijador 1010 Ref. 2226143</p> 	<p>Tampa final Tapa final Ref. 2219243</p> 	<p>Calha fixadora PL 1mt Perfil de fijación PL 1mt Ref. PF148PL</p> 	<p>Calha fixadora AL 1mt Perfil de fijación AL 1mt Ref. PF148AL</p> 
--	---	--	---	---


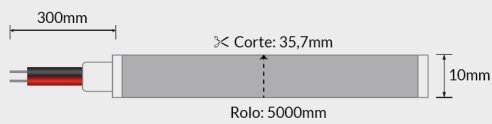








NEON UP NESO 10W IP67



Modelo	Ref.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt
NESO	1322136.1027	2700K	24V	IP67	702Lm
L70B10 54000H	1322136.1030	3000K	24V	IP67	772Lm
2 Steps MacAdam	1322136.1040	4000K	24V	IP67	777Lm
L80 30000H 1BIN	1368136.10RGB	RGB	24V	IP67	R: 625Nm G: 532Nm B: 475Nm



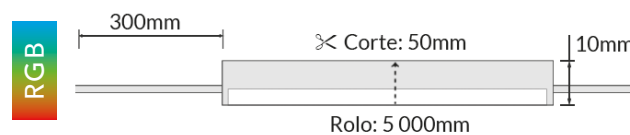
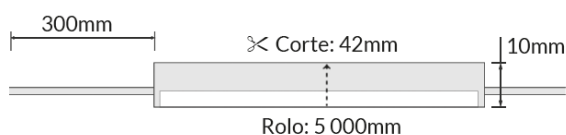
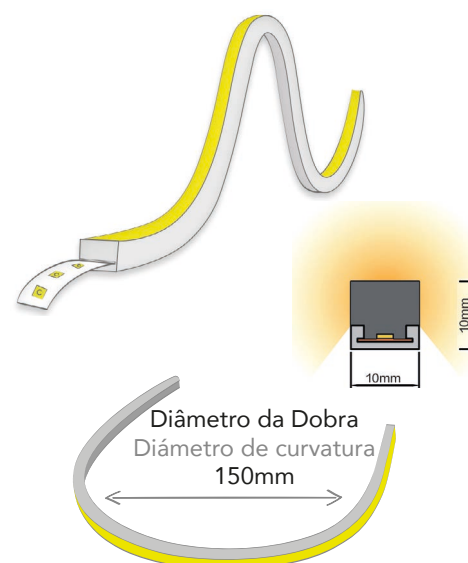
ACESSÓRIOS RECOMENDADOS | ACCESORIOS RECOMENDADOS

<p>Conector Ref. 2220243</p> 	 <p>Rolo: 5000mm</p>			<p>RGB</p>  <p>Rolo: 5000mm</p>		
<p>Fixador 1010 Fijador 1010 Ref. 2226143</p> 	<p>Tampa final Tapa final Ref. 2219243</p> 	<p>Calha fixadora Perfil de fijación PL 1mt Ref. PF148PL</p> 	<p>Calha fixadora Perfil de fijación AL 1mt Ref. PF148AL</p> 	<p>Fixador 1212 Fijador 1212 Ref. 2226162</p> 	<p>Tampa final Tapa final Ref. 2219657</p> 	<p>Calha fixadora Perfil de fijación AL 1mt Ref. PF149AL</p> 

NEON UP TRITÃO 10W IP68



Modelo	Ref.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens/mt
TRITÃO	132227.1027	2700K	24V	IP68	715 Lm
L70B10 54000H	132227.1030	3000K	24V	IP68	788 Lm
2 Steps MacAdam	132227.1040	4000K	24V	IP68	789 Lm
	132227.1060	5700K	24V	IP68	749 Lm
L80 30000H 1BIN	136227.10RGB	RGB	24V	IP68	R:625 Nm G:532 Nm B:475 Nm



ACESSÓRIOS RECOMENDADOS | ACCESORIOS RECOMENDADOS

Tampa final
Tapa final
Ref. 2219245



Calha fixadora PL 1mt
Perfil de fijación PL 1mt
Ref. PF153PL



Fixador 1010
Fijador 1010
Ref. 2226143



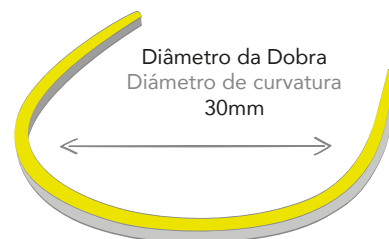
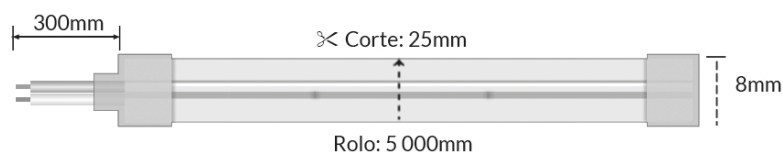
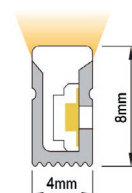
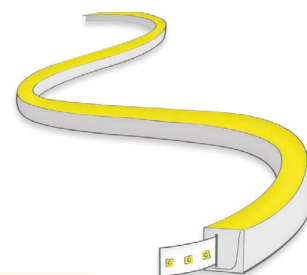
Esta fita só permite corte e respetiva vulcanização de topo.

Esta tira solo permite el corte y respectivo vulcanizado de la parte superior.

NEON SIDE JÁPETO 6W IP67



Modelo	Ref.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
JÁPETO	1394146.0627	2700K	24V	IP67	240Lm	40Lm
L70B80 5000H	1394146.0630	3000K	24V	IP67	256Lm	42.6Lm
3 Steps MacAdam	1394146.0640	4000K	24V	IP67	250Lm	41.6Lm
	1394146.0653	5300K	24V	IP67	253Lm	42.1Lm



ACESSÓRIOS RECOMENDADOS | ACCESORIOS RECOMENDADOS

Tampa final
Tapa final
Ref. 2219355



Ligador c/ cabo
Conector c/ cable
Ref. 2220355



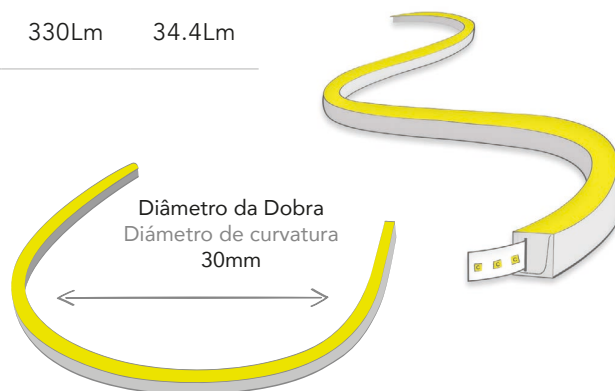
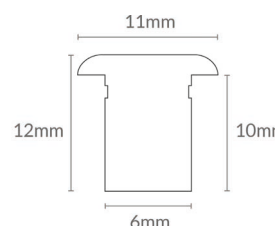
Calha fixadora AL 1mt
Perfil de fijación AL 1mt
Ref. PF156AL



NEON SIDE C/ABAS CALDENE 9,6W IP65

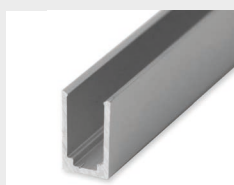


Modelo	Ref.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
CALDENE 30000H	13325.0927	2700K	24V	IP65	280Lm	29.12Lm
	13325.0930	3000K	24V	IP65	320Lm	33.3Lm
	13325.0937	3700K	24V	IP65	330Lm	34.4Lm



ACESSÓRIOS RECOMENDADOS | ACCESORIOS RECOMENDADOS

Calha fixadora AL 1mt
Perfil de fijación AL 1mt
Ref. PF150AL



Calha fixadora flexível inox 0,5mt
Perfil de fijación flexible de acero inoxidable 0,5mt | Ref. PF154IX

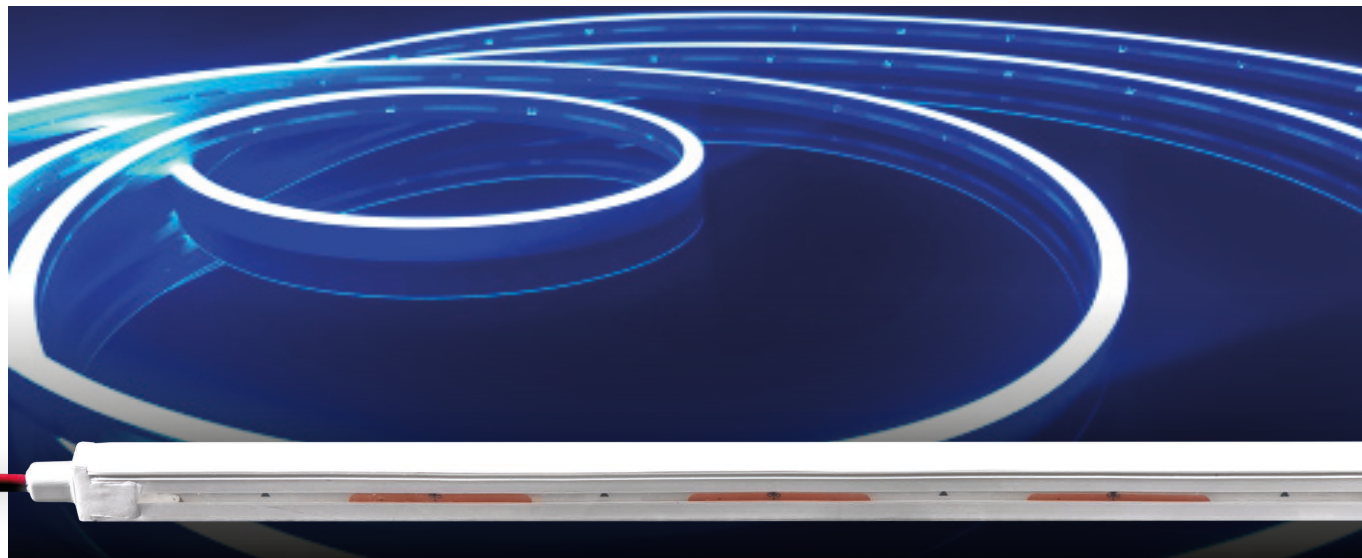


Fixador 0612
Fixador 0612
Ref. 2226148

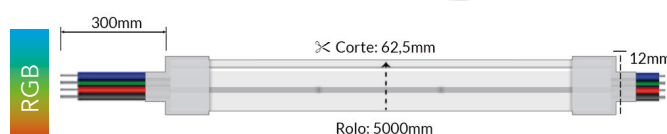
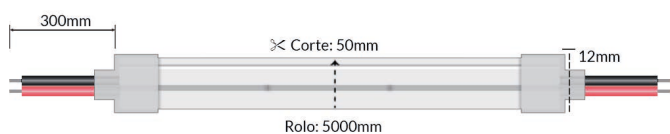
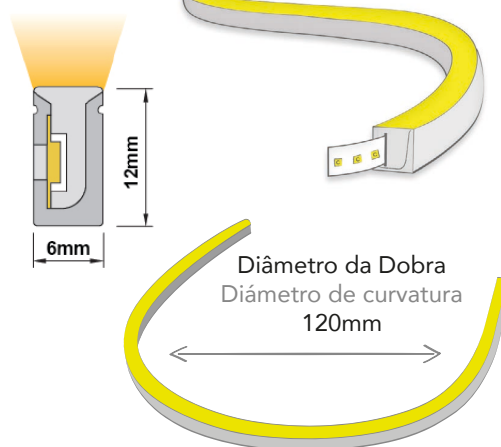


NEON COM ABAS
NEÓN CON ALETAS

NEON SIDE MINI NIX 10W IP67



Modelo	Ref.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt
MINI NIX	132166.1027	2700K	24V	IP67	400Lm
L70B10 54000H	132166.1030	3000K	24V	IP67	435Lm
2 Steps MacAdam	132166.1040	4000K	24V	IP67	413Lm
L80 3000H 1 BIN	1328166.10RGB	RGB	24V	IP67	R: 625Nm G: 532Nm B: 475Nm



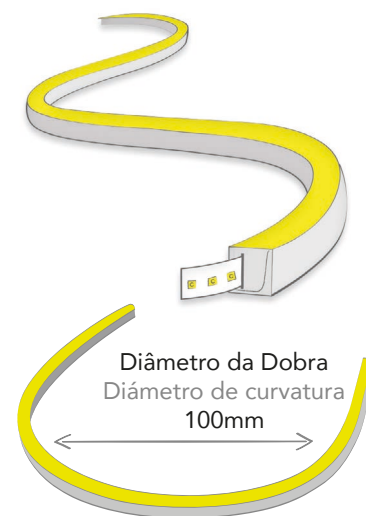
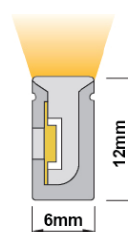
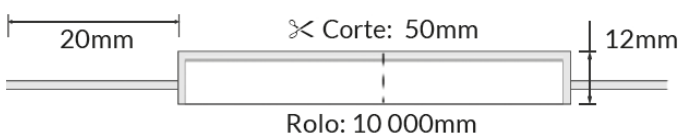
ACESSÓRIOS RECOMENDADOS | ACCESORIOS RECOMENDADOS

<p>Tampa final Tapa final Ref. 2214216</p> 	<p>Conector Ref. 2220248</p> 	<p>Calha fixadora AL 1mt Perfil de fijación AL 1mt Ref. PF150AL</p> 	<p>Calha fixadora flexível inox 0,5mt Perfil de fijación flexible de acero inoxidable 0,5mt Ref. PF154IX</p> 	<p>Fixador 0612 Fixador 0612 Ref. 2226148</p> 
--	--	---	---	---

NEON SIDE FEBE 10W IP67



Modelo	Ref.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
	13256.1027	2700K	24V	IP67	250Lm	25Lm
FEBE	13256.1030	3000K	24V	IP67	290Lm	29Lm
	13256.1040	4000K	24V	IP67	290Lm	29Lm



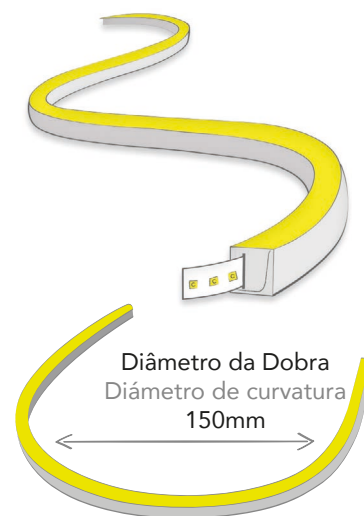
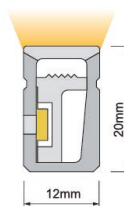
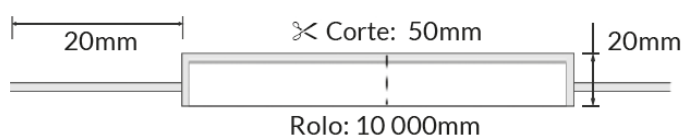
ACESSÓRIOS RECOMENDADOS | ACCESORIOS RECOMENDADOS

<p>Tampa final Tapa final Ref. 2214216</p> 	<p>Conector Ref. 2220248</p> 	<p>Calha fixadora AL 1mt Perfil de fijación AL 1mt Ref. PF150AL</p> 	<p>Calha fixadora flexível inox 0,5mt Perfil de fijación flexible de acero inoxidable 0,5mt Ref. PF154IX</p> 	<p>Fixador 0612 Fixador 0612 Ref. 2226148</p> 
--	--	---	---	---

NEON SIDE GREIP 12W IP67



Modelo	Ref.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
	13256.1227	2700K	24V	IP67	300Lm	25Lm
GREIP	13256.1230	3000K	24V	IP67	348Lm	29Lm
	13256.1240	4000K	24V	IP67	348Lm	29Lm



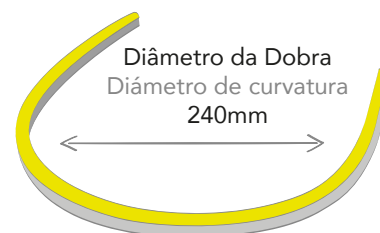
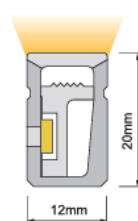
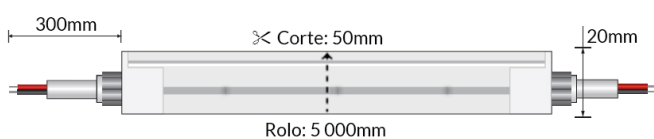
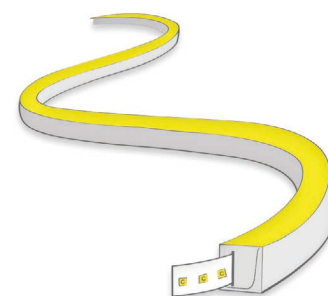
ACESSÓRIOS RECOMENDADOS | ACCESORIOS RECOMENDADOS

Tampa final Tapa final Ref. 2219247	Tampa final Tapa final Ref. 2214226	Conector Ref. 2220247	Calha fixadora Perfil de fijación AL 1mt Ref. PF151AL	Fixador 1220 Fijador 1220 Ref. 2226147	Calha fixadora flexível inox 0,5mt Perfil de fijación flexible de acero inoxidable 0,5mt Ref. PF151iX

NEON SIDE BLACK NARVI 10W IP67



Modelo	Ref.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
BLACK NARVI	1313246.1027	2700K	24V	IP67	17,2Lm	1,72Lm
L70B10 54000H	1313246.1030	3000K	24V	IP67	17,8Lm	1,78Lm
2 Steps MacAdam	1313246.1040	4000K	24V	IP67	19,5Lm	1,95Lm



DESTAQUE | DESTACADO

Acabamento mate | Acabado mate

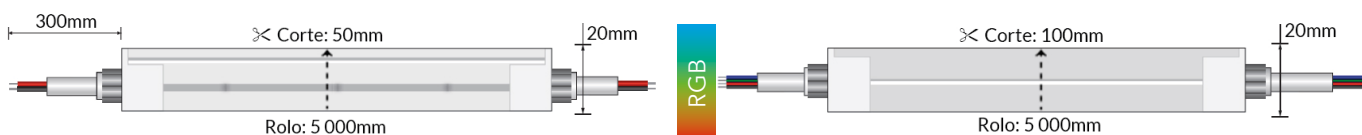
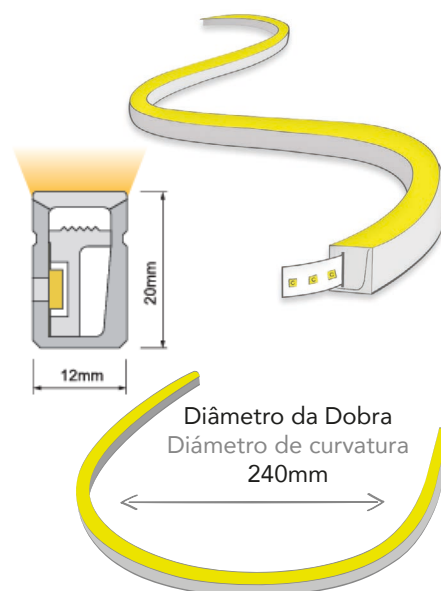
ACESSÓRIOS RECOMENDADOS | ACCESORIOS RECOMENDADOS

Tampa final Tapa final Ref. 2219247	Tampa final Tapa final Ref. 2214226	Conector Ref. 2220247	Calha fixadora Perfil de fijación AL 1mt Ref. PF151AL	Fixador 1220 Fijador 1220 Ref. 2226147	Calha fixadora flexível inox 0,5mt Perfil de fijación flexible de acero inoxidable 0,5mt Ref. PF154IX

NEON SIDE NARVI 15W IP67



Modelo	Ref.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	
NARVI	139425.1427	2700K	24V	IP67	436Lm	14,4W/m
L70B10 54000H	1321146.1527	2700K	24V	IP67	436Lm	
2 Steps MacAdam	1321146.1530	3000K	24V	IP67	492Lm	15W/m
	1321146.1540	4000K	24V	IP67	475Lm	
L80 30000h 1 Bin	1310146.14RGB	RGB	24V	IP67	R: 625Nm G: 532Nm B: 475Nm	11W/m



ACESSÓRIOS RECOMENDADOS | ACCESORIOS RECOMENDADOS

<p>Tampa final Tapa final Ref. 2219247</p> 	<p>Tampa final Tapa final Ref. 2214226</p> 	<p>Conector Ref. 2220247</p> 	<p>Calha fixadora Perfil de fijación AL 1mt Ref. PF151AL</p> 	<p>Fixador 1220 Fijador 1220 Ref. 2226147</p> 	<p>Calha fixadora flexível inox 0,5mt Perfil de fijación flexible de acero inoxidable 0,5mt Ref. PF151iX</p> 
--	--	--	--	---	--

FITAS LED TIRAS LED

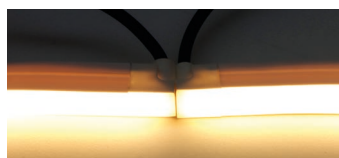
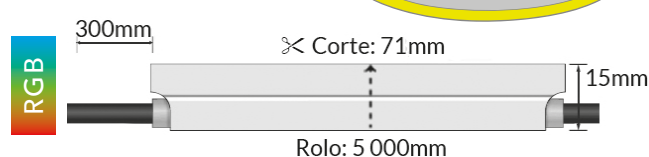
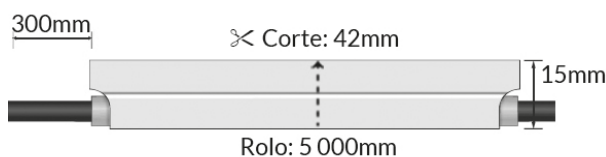
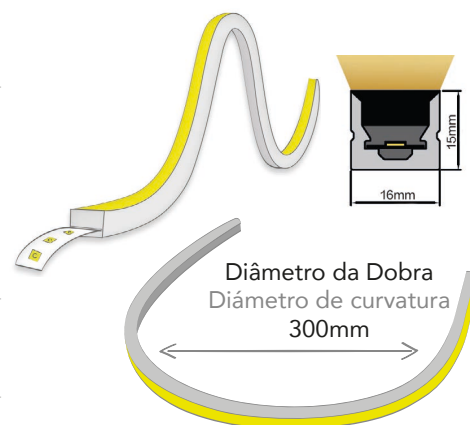
NEON AQUA



NEON UP **HIDRA** - PISCINA 10W IP68



Modelo	Ref.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens/mt
HIDRA	13251227.1027	2700K	24V	IP68	651 Lm
L70B10	13251227.1030	3000K	24V	IP68	636 Lm
54000H	13251227.1040	4000K	24V	IP68	747 Lm
2 Steps MacAdam	13251227.1065	6500K	24V	IP68	698 Lm
L80	13268227.10RGB	RGB	24V	IP68	R: 625 Nm G: 532 Nm B: 475 Nm
30000H 1BIN					



Possibilita uma linha de luz contínua na união de duas fitas resultante da saída inferior do cabo.

Permite una línea continua de luz en la unión de dos tiras resultantes de la salida inferior del cable.

ACESSÓRIOS RECOMENDADOS | ACCESORIOS RECOMENDADOS

Tampa final
Tapa final
Ref. 2219253



Calha fixadora PL 1mt
Perfil de fijación PL 1mt
Ref. PF152PL



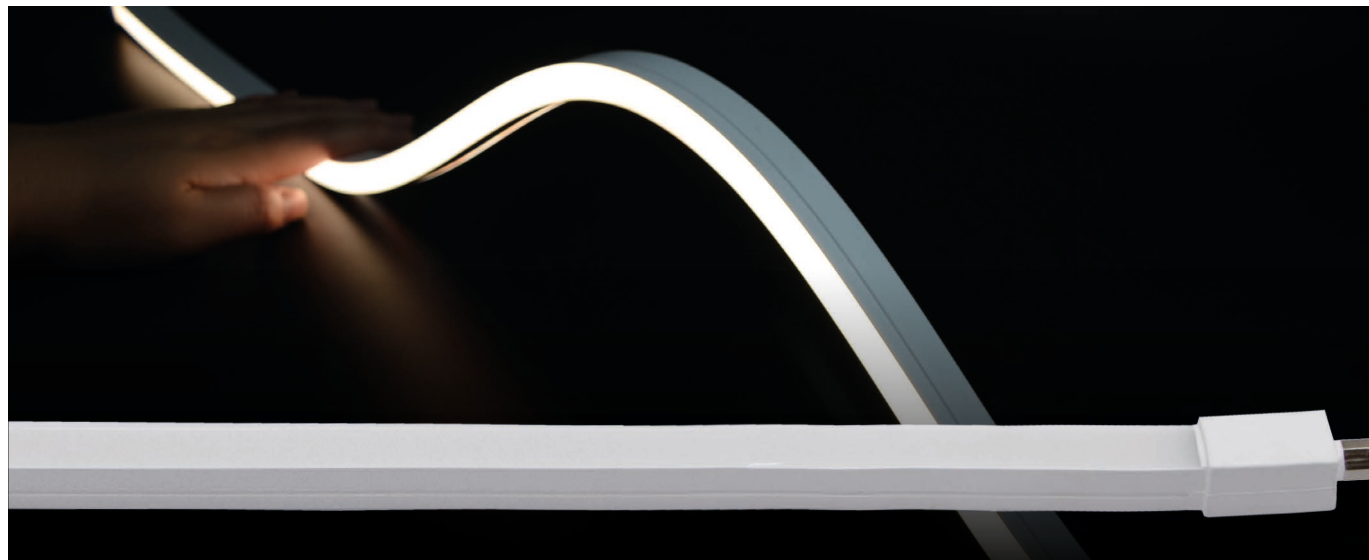
Fixador 1615
Fijador 1615
Ref. 2226144



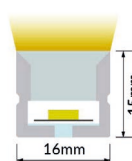
Esta fita só permite corte e respetiva vulcanização de topo.

Esta tira solo permite el corte y respectivo vulcanizado de la parte superior.

NEON UP DAFNE - PISCINA 10W IP68



Modelo	Ref.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
	1322127.1030	3000K	24V	IP68	375Lm	37,5Lm
DAFNE 54000H	1322127.1040	4000K	24V	IP68	410Lm	41Lm
	1322127.1060	6000K	24V	IP68	375Lm	37,5Lm

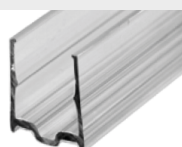


ACESSÓRIOS RECOMENDADOS | ACCESORIOS RECOMENDADOS

Tampa final
Tapa final
Ref. 2219253



Calha fixadora PL 1mt
Perfil de fijación PL 1mt
Ref. PF152PL



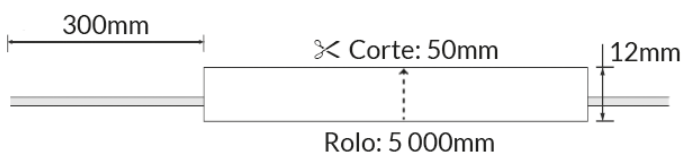
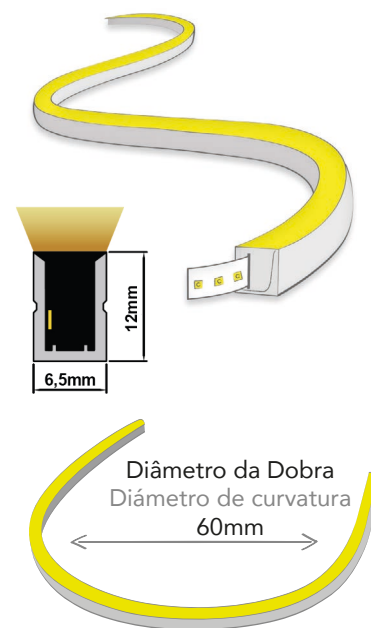
Fixador 1615
Fijador 1615
Ref. 2226144



NEON SIDE **UMBRIEL** - PISCINA 8W IP68



Modelo	Ref.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
UMBRIEL	132237.0827	2700K	24V	IP68	439Lm	54,8Lm
L70B10 54000H	132237.0830	3000K	24V	IP68	462Lm	57,8Lm
2 Steps MacAdam	132237.0840	4000K	24V	IP68	477Lm	59,6Lm
	132237.0857	5700K	24V	IP68	451Lm	56,4Lm
L80 30000H 1 BIN	136237.08RGB	RGB	24V	IP68	R: 625Nm G: 532Nm B: 475Nm	



ACESSÓRIOS RECOMENDADOS | ACCESORIOS RECOMENDADOS

Tampa final
Tapa final
Ref. 2219246



Calha fixadora flexível Inox 0,5mt
Perfil de fijación flexible de acero inoxidable 0,5mt
Ref. PF154iX



Não inclui fixadores nem topos.
Esta fita só permite corte e respetiva
vulcanização de topo.

No incluye clips ni tapas.
Esta tira solo permite el corte y
respectivo vulcanizado de la parte
superior.

FITAS LED

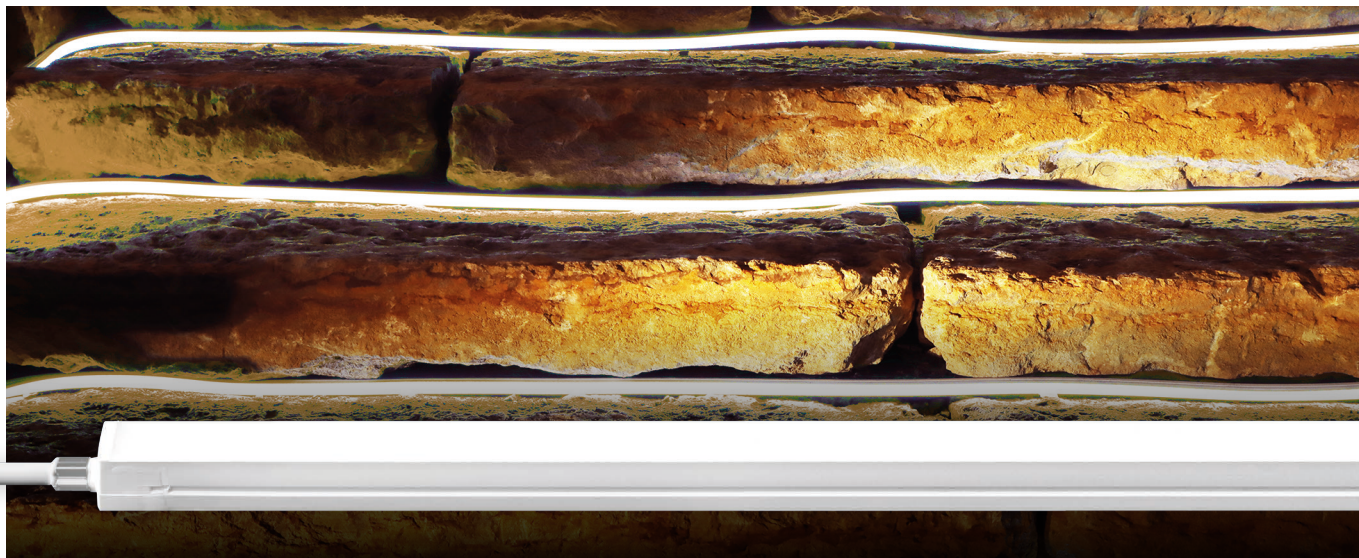
TIRAS LED

NEON

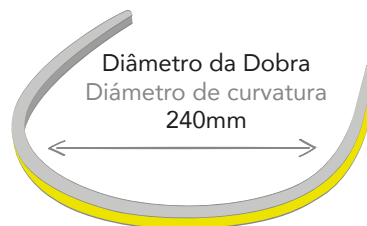
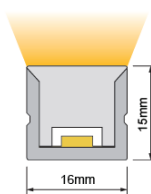
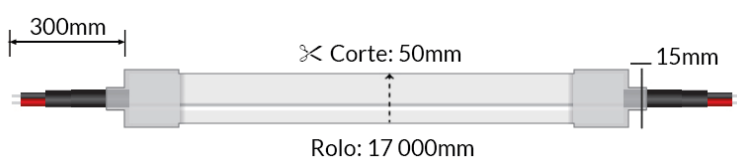
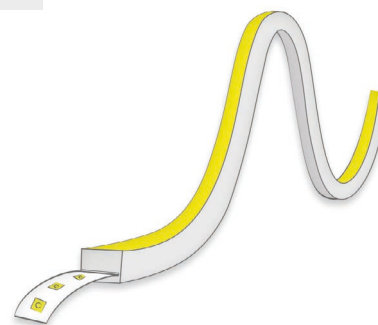
EXTRA LONG



NEON UP NAMAKA 10W IP67



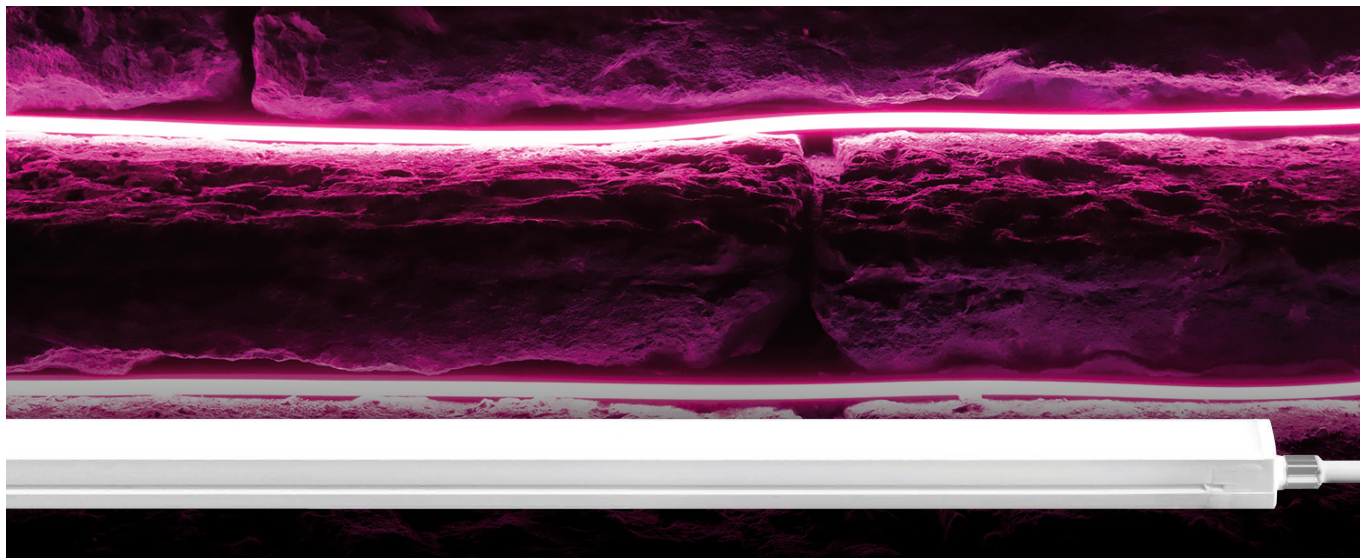
Modelo	Ref.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt
NAMAKA	132246.1027	2700K	24V	IP67	587Lm
L70B10 54000H	132246.1030	3000K	24V	IP67	607Lm
2 Steps MacAdam	132246.1040	4000K	24V	IP67	575Lm



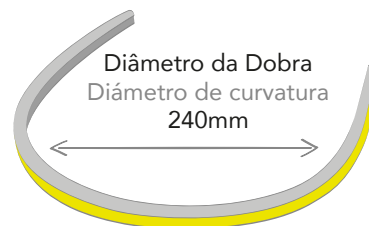
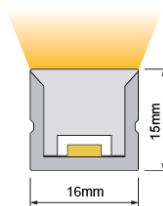
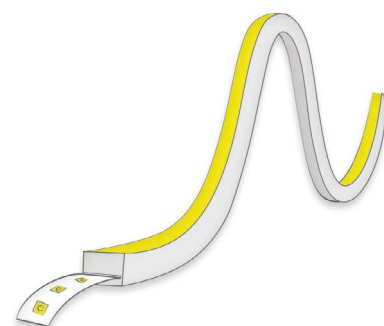
ACESSÓRIOS RECOMENDADOS | ACCESORIOS RECOMENDADOS

Tapa final Tapa final Ref. 2219244	Tapa final Tapa final Ref. 2219253	Conector Ref. 2220244	Calha fixadora PL 1mt Perfil de fijación PL 1mt Ref. PF152PL	Calha fixadora AL 1mt Perfil de fijación AL 1mt Ref. PF152AL	Fixador 1615 Fijador 1615 Ref. 2226144

NEON UP NAMAKA 11W IP67



Modelo	Ref.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Numens /mt
NAMAKA L80 30000H 1 Bin	136246.11RGB	RGB	24V	IP67	R: 625Nm G: 532Nm B: 475Nm



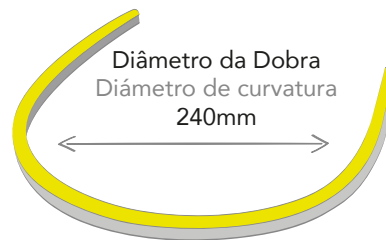
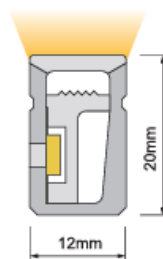
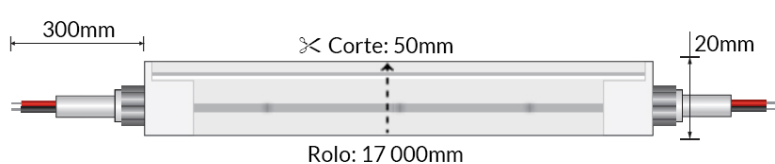
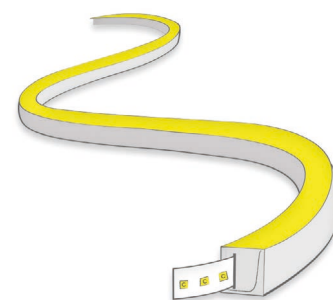
ACESSÓRIOS RECOMENDADOS | ACCESORIOS RECOMENDADOS

Tampa final Tapa final Ref. 2219244	Tampa final Tapa final Ref. 2219253	Conector Ref. 2220244.RGB	Calha fixadora PL 1mt Perfil de fijación PL 1mt Ref. PF152PL	Calha fixadora AL 1mt Perfil de fijación AL 1mt Ref. PF152AL	Fixador 1615 Fijador 1615 Ref. 2226144

NEON SIDE NÁIADE 10W IP67



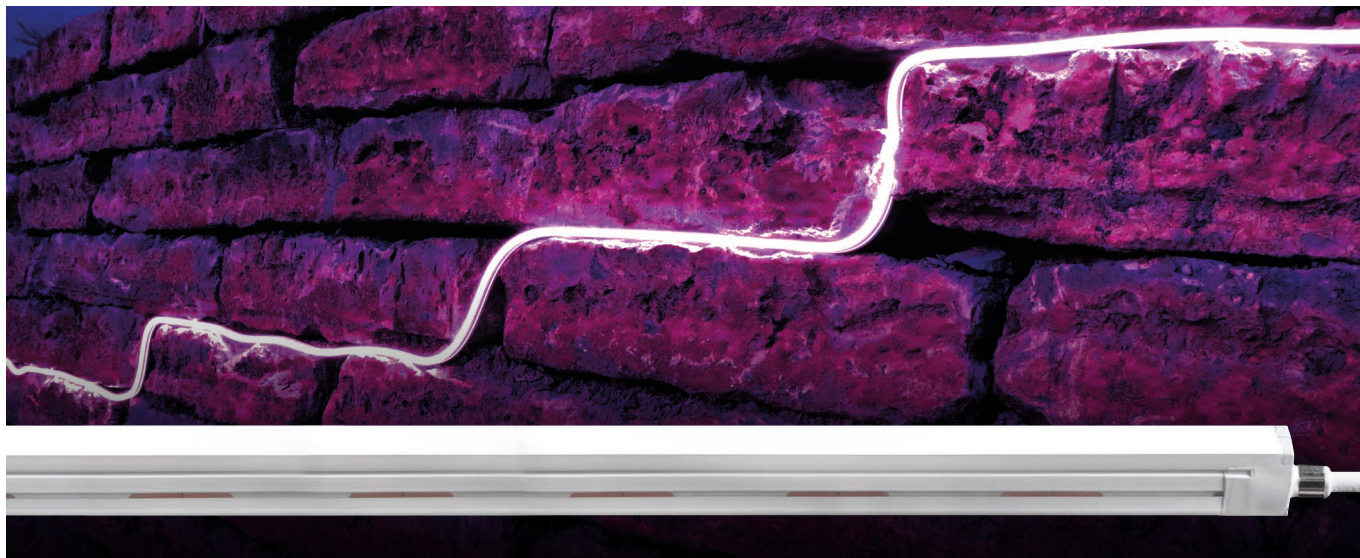
Modelo	Ref.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt
NÁIADE	132256.1027	2700K	24V	IP67	324Lm
L70B10 54000H	132256.1030	3000K	24V	IP67	346Lm
2 Steps MacAdam	132256.1040	4000K	24V	IP67	346Lm



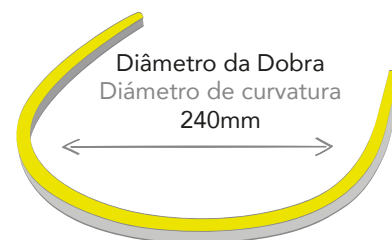
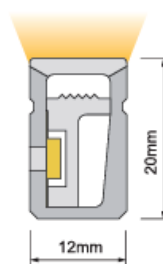
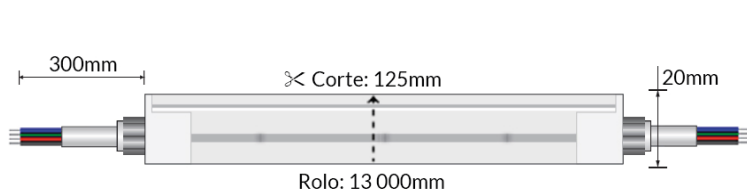
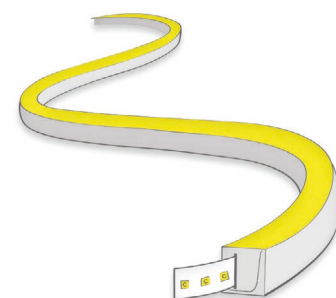
ACESSÓRIOS RECOMENDADOS | ACCESORIOS RECOMENDADOS

<p>Tampa final Tapa final Ref. 2219247</p> 	<p>Tampa final Tapa final Ref. 2214226</p> 	<p>Conector Ref. 2220247</p> 	<p>Calha fixadora Perfil de fijación AL 1mt Ref. PF151AL</p> 	<p>Calha fixadora flexível inox 0,5mt Perfil de fijación flexible de acero inoxidable 0,5mt Ref. PF151iX</p> 	<p>Fixador 1220 Fijador 1220 Ref. 2226147</p> 
--	--	--	---	--	---

NEON SIDE NÁIADE 11W IP67



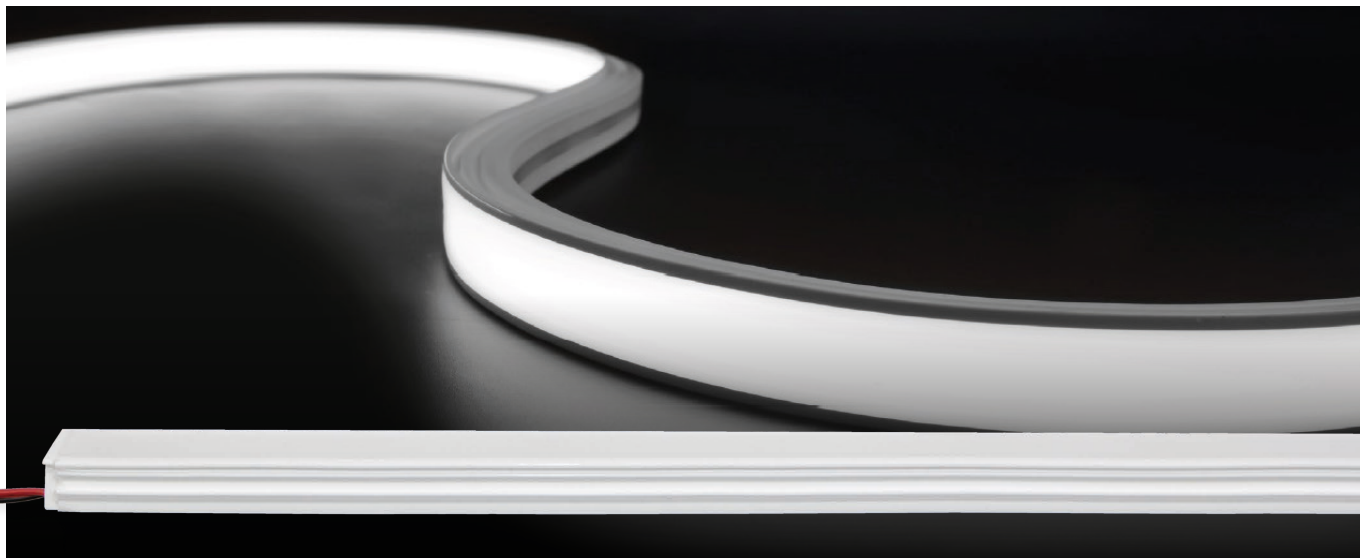
Modelo	Ref.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Numens /mt
NÁIADE L80 30000H 1 Bin	136256.11RGB	RGB	24V	IP67	R: 625Nm G: 532Nm B: 475Nm



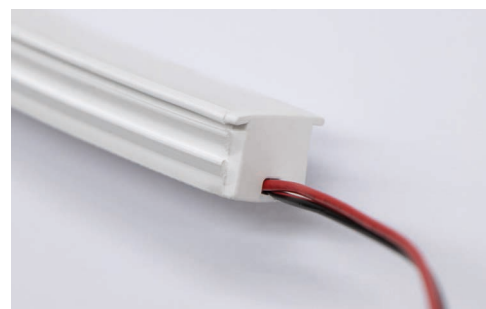
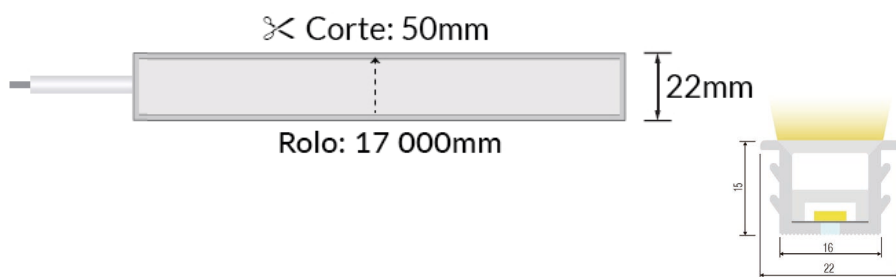
ACESSÓRIOS RECOMENDADOS | ACCESORIOS RECOMENDADOS

<p>Tapa final Tapa final Ref. 2219247</p> 	<p>Conector RGB Ref. 2220247.RGB</p> 	<p>Calha fixadora AL 1mt Perfil de fijación AL 1mt Ref. PF151AL</p> 	<p>Calha fixadora flexível inox 0,5mt Perfil de fijación flexible de acero inoxidable 0,5mt Ref. PF151iX</p> 	<p>Fixador 1220 Fijador 1220 Ref. 2226147</p> 
---	--	---	---	---

NEON UP C/ ABAS DEIMOS 10W IP44



Modelo	Ref.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
	1332123.1027	2700K	24V	IP44	560Lm	56Lm
DEIMOS 30000H	1332123.1030	3000K	24V	IP44	607Lm	60,7Lm
	1332123.1040	4000K	24V	IP44	663Lm	66,3Lm

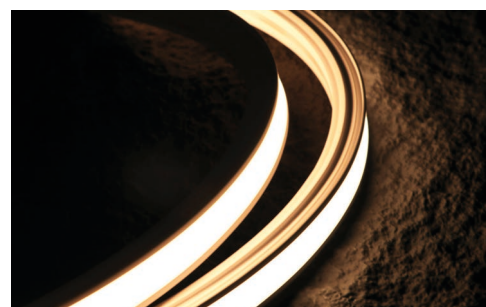


ACESSÓRIOS RECOMENDADOS | ACCESORIOS RECOMENDADOS

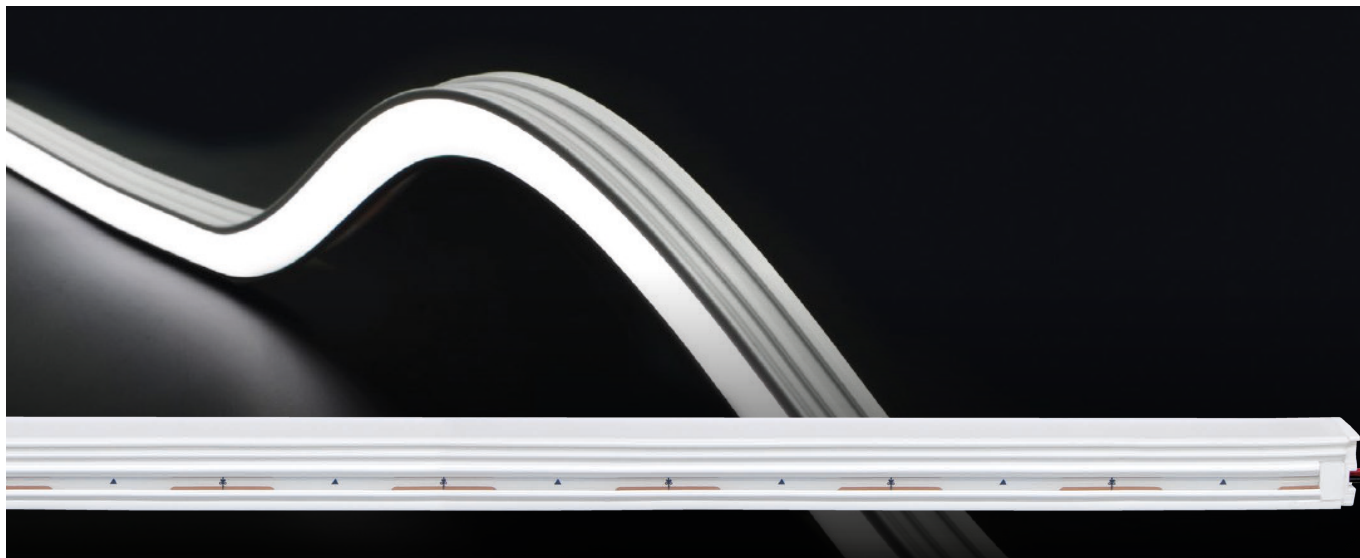
Calha fixadora PL 1mt
Perfil de fijación PL 1mt
Ref. PF152PL

Calha fixadora AL 1mt
Perfil de fijación AL 1mt
Ref. PF152AL

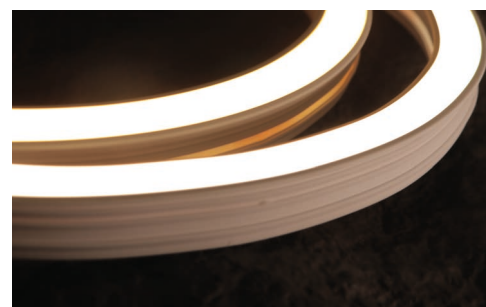
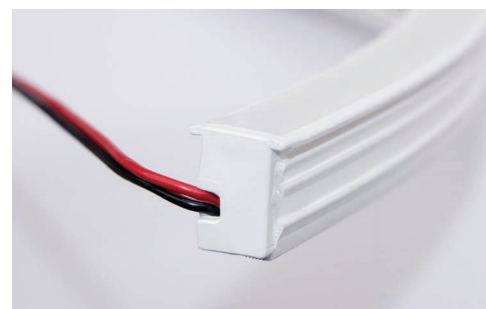
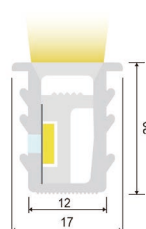
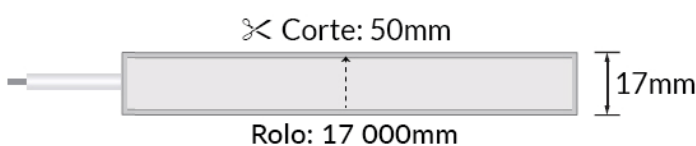
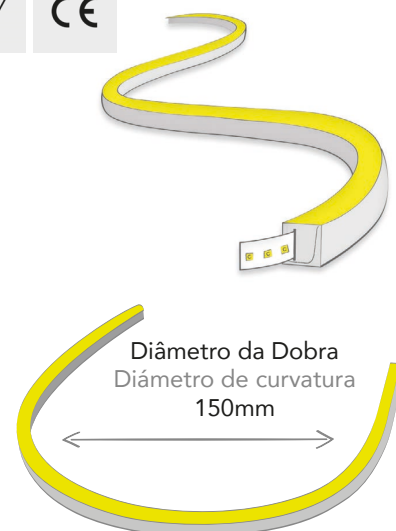
Fixador 1615
Fijador 1615
Ref. 2226144



NEON SIDE C/ ABAS TALASSA 10W IP44



Modelo	Ref.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
TALASSA 30000H	1336123.1027	2700K	24V	IP44	365Lm	36,5Lm
	1336123.1030	3000K	24V	IP44	370Lm	37Lm
	1336123.1040	4000K	24V	IP44	407Lm	40,7Lm



ACESSÓRIOS RECOMENDADOS | ACCESORIOS RECOMENDADOS

<p>Calha fixadora Perfil de fijación AL 1mt Ref. PF151AL</p> 	<p>Fixador 1220 Fijador 1220 Ref. 2226147</p> 	<p>Calha fixadora flexível inox 0,5mt Perfil de fijación flexible de acero inoxidable 0,5mt Ref. PF151iX</p> 
--	---	--

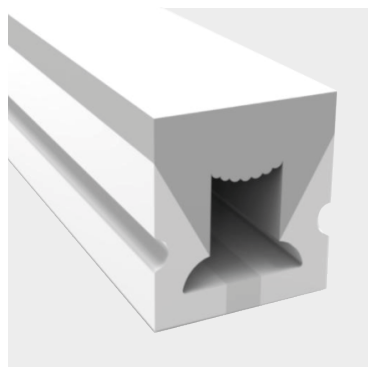


TUBO NEON

NEÓN TUBO



NEON TUBO - UP IP67
NEÓN TUBO - UP

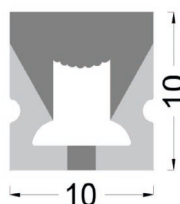


Ref. NT2.1010



_Tubo Neon com iluminação vertical e horizontal.
_Para fitas até 6mm, máximo de 15W/mt.

_Tubo de neón con iluminación vertical y horizontal.
_Para tiras hasta 6mm, max 15W/mt.



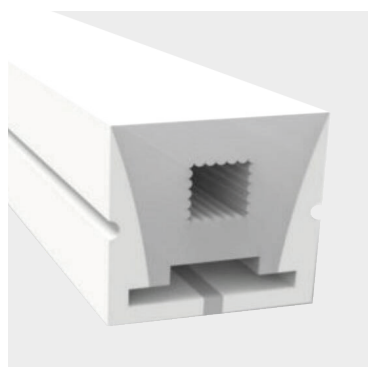
Topo com passagem de fio
Tampa con paso de cable
Ref. TPF2.1010



Topo sem passagem de fio
Tampa sin paso de cable
Ref. TP2.1010



Fixador
Fijador
Ref. FX2.1010

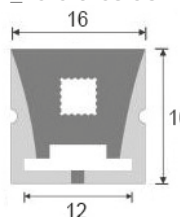


Ref. NT1.1616



_Tubo Neon com iluminação vertical
_Para fitas de 10 a 12mm, máximo de 15W/mt.

_Tubo de neón con iluminación vertical.
_Para tiras de 10 a 12 mm, máximo de 15W/mt.



Topo com passagem de fio
Tampa con paso de cable
Ref. TPF1.1616



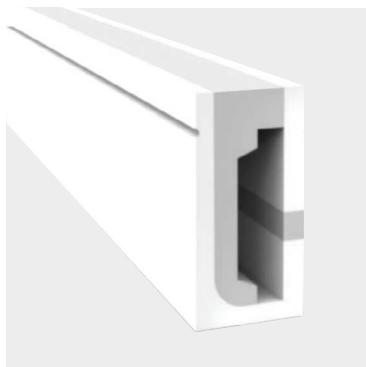
Topo sem passagem de fio
Tampa sin paso de cable
Ref. TP1.1616



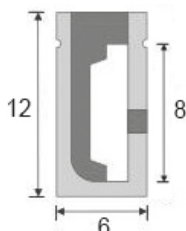
Fixador
Fijador
Ref. FX1.1616



NEON TUBO - SIDE IP67
NEÓN TUBO - UP



Ref. NT3.612



_Tubo Neon com iluminação horizontal.
_Para fitas até 8mm, máximo de 15W/mt.
_Tubo de neón con iluminación horizontal.
_Para tiras hasta 8mm, max 15W/mt.

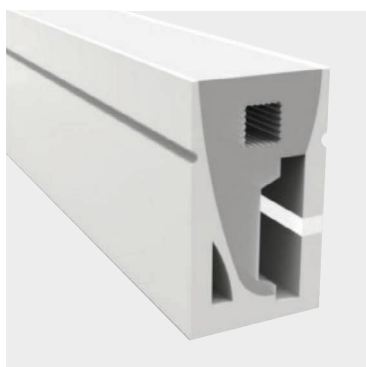
Topo com passagem de fio
Tampa con paso de cable
Ref. TPF3.612



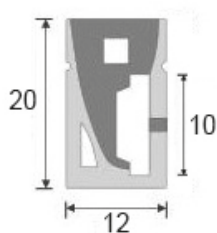
Topo sem passagem de fio
Tampa sin paso de cable
Ref. TP3.612



Fixador
Fijador
Ref. FX3.612



Ref. NT3.1220



_Tubo Neon com iluminação horizontal.
_Para fitas até 10mm, máximo de 15W/mt.
_Tubo de neón con iluminación horizontal.
_Para tiras hasta 10mm, max 15W/mt.

Topo com passagem de fio
Tampa con paso de cable
Ref. TPF3.1220



Topo sem passagem de fio
Tampa sin paso de cable
Ref. TP3.1220



Fixador
Fijador
Ref. FX3.1220





FITAS LED

TIRAS LED



FITA LED

TIRA LED

LED

LIGHT EMITTING DIODE



O led é um díodo emissor de luz, ou seja, é um componente eletrônico que, polarizado através da condução de corrente elétrica num sentido, emite luz.

A cor de luz emitida pelo led é determinada pelos componentes químicos internos inseridos, emitindo assim as diferentes temperaturas de cor na escala de Kelvin, o RGB, infravermelhos e ultravioletas.

Os leds não se gastam e aquecem muito pouco. Acendem e apagam instantaneamente sem perder vida útil e têm uma média de vida bastante longa de aproximadamente 50.000 horas de vida.

Resiste a pequenos impactos, pois o LED é um estado sólido. É uma "placa de silício".

Como o aquecimento é baixo, o envelhecimento dos outros materiais adjacentes como difusores, cablagens e suportes, também é mais lento.

El LED es un diodo emisor de luz, es decir, es un componente electrónico que al polarizarse mediante la conducción de corriente eléctrica en una dirección, emite luz.

El Color de la luz emitida por el LED está determinado por los componentes químicos internos insertados, emitiendo así las diferentes temperaturas de Color en la escala Kelvin, la RGB, la infrarroja y la ultravioleta.

Los LED no se desgastan y se calientan muy poco. Se encienden y apagan al instante sin perder vida y tienen una vida media muy larga de aproximadamente 50.000 horas de vida.

Resiste pequeños impactos ya que el LED es de estado sólido. Es una "placa de silicón".

Como el calentamiento es bajo, el envejecimiento de otros materiales adyacentes como difusores, cableado y soportes también es más lento.

ECONOMIA ECONOMÍA

Os leds são bastante mais económicos do que a iluminação convencional. É notável uma poupança entre 60% a 90% em relação à iluminação de halogénio, numa fatura de eletricidade.

Los LED son mucho más económicos que la iluminación convencional. Son destacables los ahorros de entre el 60% y el 90% respecto a la iluminación halógena en la factura de la luz.

Os leds são uma solução ecológica pois não incluem mercúrio, nem outras substâncias nocivas na sua composição. Não emitem infra-vermelhos, não consomem o oxigénio do ambiente e não degradam o ar que se respira num ambiente fechado.

Produzem uma baixa emissão de calor (95% da força da eletricidade é destinada à geração da luz) e uma baixa emissão de CO2.

Los LED son una solución ecológica ya que no incluyen mercurio ni otras sustancias nocivas en su composición. No emiten infrarrojos, no consumen oxígeno del ambiente y no degradan el aire que respiras en un ambiente cerrado.

Producen una baja emisión de calor (el 95% de la energía eléctrica se destina a la generación de luz) y una baja emisión de CO2.

MOTVKO



IP

GRAU DE PROTEÇÃO GRADO DE PROTECCIÓN

A sigla IP é um padrão internacional, norma IEC 60529 que representa o grau de proteção de uma luminária.

O primeiro dígito do valor IP indica o nível de proteção que a luminária tem perante componentes sólidos externos. O segundo dígito do IP indica o nível de proteção que a luminária tem face à sua submersão em água.

El acrónimo IP es un estándar internacional, norma IEC 60529 que representa el grado de protección de una luminaria.

El primer dígito del valor IP indica el nivel de protección que tiene la luminaria frente a componentes sólidos externos. El segundo dígito del IP indica el nivel de protección que tiene la luminaria frente a su inmersión en agua.

1º ALGARISMO | 1º DÍGITO

Proteção contra objetos
Protección contra objetos

2º ALGARISMO | 2º DÍGITO

Proteção contra água
Protección del agua

Sem proteção Sin protección	IP0X	Sem proteção Sin protección	IPX0	
Objetos pequenos Pequeños objetos	IP2X	Gotas de água Gotas de agua	IPX2	IP20
Objetos muito pequenos Objetos muy pequeños	IP3X	Chuva Lluvia	IPX3	
Poeiras ligeiras Polvos ligeros	IP4X	Projeção de água Proyección de agua	IPX4	IP44
Poeiras médias Polvos medianos	IP5X	Jatos de água Propulsores de agua	IPX5	IP54
Poeiras abundantes Polvos abundantes	IP6X	Massas de água Masas de agua	IPX6	IP65
		Imersão temporária Inmersión temporal	IPX7	IP68
		Imersão prolongada Inmersión prolongada	IPX8	

Proteção contra objetos sólidos e sem proteção à água.

Protección contra objetos sólidos y sin protección contra el agua.



Proteção contra poeira e jorros de água.

Protección contra polvo y chorros de agua.



À prova de poeira e proteção contra jatos de água.

Protección contra el polvo y los chorros de agua.



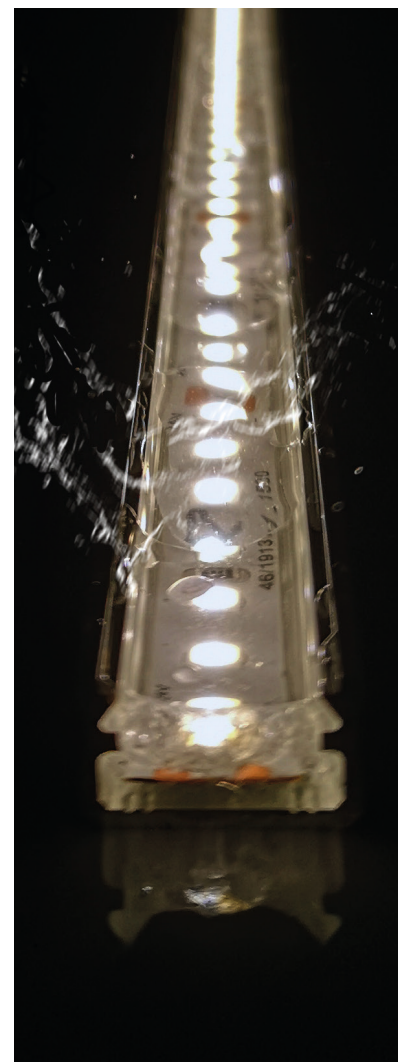
À prova de poeira e proteção contra a imersão temporária em água de até 1 metro por 30 minutos.

A prueba de polvo y protección contra inmersión temporal en agua hasta 1 metro durante 30 minutos.



À prova de poeira e proteção contra a imersão contínua em água.

A prueba de polvo y protección contra inmersión continua en agua.



TIPOS DE LED

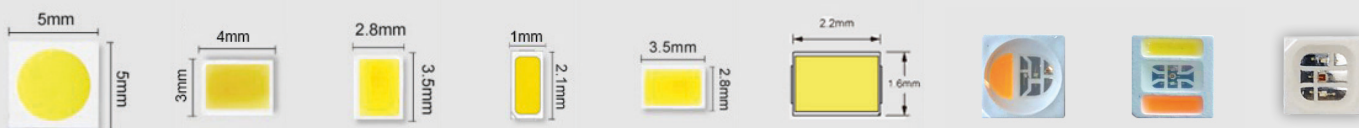
TIPOS DE LED

LED SMD

Diodo emissor de luz encapsulado numa resina rígida e montado superficialmente sob a placa de PCB. Foi desenvolvido com o intuito de diminuir o espaço onde se encontram os leds, como por exemplo placas. Dispõe de diferentes tamanhos de produção e não contém filamentos, o que torna o chip mais resistente a golpes.

LED SMD

Diodo emisor de luz encapsulado en una resina rígida y montado en superficie debajo de la placa PCB. Fue desarrollado con el fin de reducir el espacio donde se ubican los LED, como placas. Tiene diferentes tamaños de producción y no contiene filamentos, lo que hace que el chip sea más resistente a los golpes.



5050 SMD

3040 SMD

3528 SMD

2110 SMD

2835 SMD

2216 SMD

5050 SMD
4 EM 1

5050 SMD
5 EM 1

3535 SMD
Super RGB

Representa as dimensões das laterais da largura do chip de led
Representa las dimensiones de los lados de longitud del chip LED

Representa as dimensões das laterais do comprimento do chip de led
Representa las dimensiones de los lados del ancho del chip LED

CRI

O **CRI** (Colour Rendering Index) é o índice de reprodução cromática que representa o grau de fidelidade com que as fontes de luz revelam a cor dos objetos iluminados.

O CRI traduz-se num valor numérico que pode ascender ao valor máximo de 100. Proporciona um maior conforto visual, porque protege a visão e resulta numa melhor qualidade de saúde ocular, contribuindo para a redução de stress.

A informação do CRI é relevante e tem de ser adaptado quando se pretende que a cor do que está a ser iluminado tenha relevância em locais como talhos, lojas de produtos frescos, frutarias e lojas de roupa, etc.

El CRI (Colour Rendering Index) es el índice de reproducción cromática que representa el grado de fidelidad con el que las Fuentes de luz revelan el Color de los objetos iluminados.

El CRI se traduce en un valor numérico que puede alcanzar el valor máximo de 100. Proporciona un mayor confort visual, ya que protege la visión y redundante en una mejor calidad de la salud ocular, contribuyendo a la reducción del estrés.

La información del CRI es relevante y debe adaptarse cuando se pretende que el Color de lo que se ilumina tenga relevancia en lugares como carnicerías, tiendas de productos frescos, tiendas de frutas y ropa, etc.

CRI 95



CRI 90



CRI 80

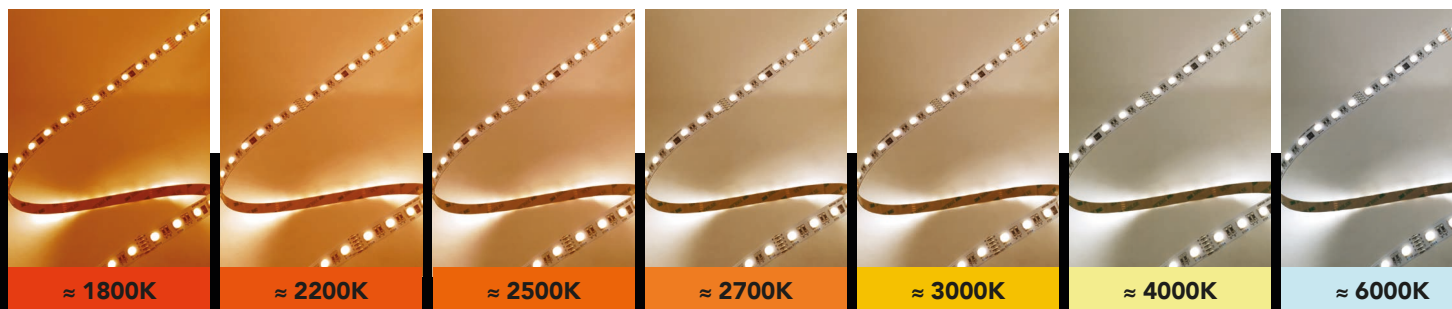


TEMPERATURA DE COR

TEMPERATURA DEL COLOR

A temperatura de cor ou CCT (correlated colour temperature) de uma luminária é traduzida na cor de luz da mesma. Para designar a temperatura de cor é usada a escala de Kelvin (K): quanto mais perto do espectro amarelo, mais quente (menor é o valor na escala de Kelvin), e quanto mais perto do azul, mais fria (maior é o valor na escala de Kelvin).

La temperatura de Color o CCT (correlated color temperature) de una luminaria se traduce en su Color de Luz. Para designar la temperatura de Color, se utiliza la escala Kelvin (K): cuanto más cerca del espectro amarillo, más cálido (menor es el valor en la escala Kelvin), y cuanto más cerca del azul, más frío (mayor es el valor en la escala Kelvin).



COR RGB

COLOR RGB



O Led RGB é um conjunto de 3 cores encapsuladas: vermelho (R), verde (G) e azul (B). É possível ativar as 3 cores individualmente ou criar combinações, uma vez que é criado mais do que um led RGB, por um espectro luminoso de uma só cor. O resultado de maior combinação de cor RGB depende também da intensidade regulável de cada led.

El Led RGB es un conjunto de 3 Colores encapsulados: rojo (R), verde (G) y azul (B). Es posible activar los 3 Colores individualmente o crear combinaciones, ya que más de un LED RGB es creado por un espectro de luz de un solo Color. El resultado de una mayor combinación de Color RGB también depende de la intensidad regulable de cada LED.

FLUXO LUMINOSO (Lúmens)

FLUJO LUMINOSO (Lúmenes)

O fluxo luminoso é composto por toda a radiação que é emitida por uma fonte de luz em todas as direções e percebida pelo olho humano.

A unidade de medida do fluxo luminoso é o lúmen (lm).

El flujo luminoso está compuesto por toda la radiación que emite una fuente de luz en todas las direcciones y que es percibida por el ojo humano.

La unidad de medida del flujo luminoso es el lumen (lm).

UGR

O UGR (Unified Glare Rating) é o índice de encandeamento unificado.

Os valores de UGR são adotados na seguinte escala de valores: 13 – 16 – 19 – 22 – 25 – 28, em que 13 representa o grau de encandeamento mais baixo. O grau de encandeamento deve ser analisado consoante o espaço a ser iluminado.

El UGR (Unified Glare Rating) es el índice de deslumbramiento unificado.

Los valores UGR se adoptan en la siguiente escala de valores: 13 – 16 – 19 – 22 – 25 – 28, donde 13 representa el menor grado de deslumbramiento. El grado de deslumbramiento debe analizarse en función del espacio a iluminar.

CONSISTÊNCIA DE CORES EM ILUMINAÇÃO LED

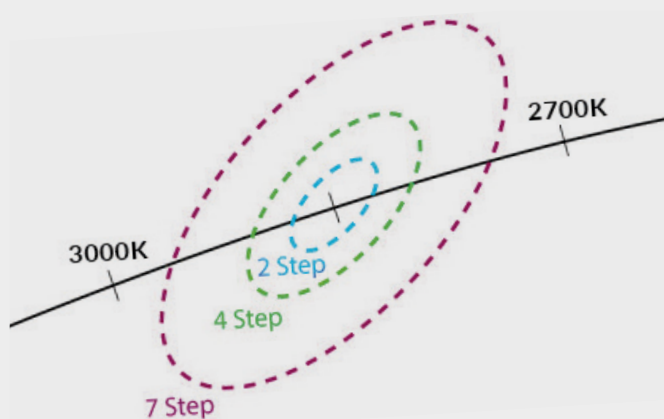
CONSISTENCIA DE COLOR EN ILUMINACIÓN LED

A consistência de cores pode ser definida como a capacidade de se manter a mesma tonalidade de cor entre duas fonte de luz.

A tonalidade da cor da luz obtida por esta combinação pode sofrer variações em função de vários fatores, como uniformidade da camada de fósforo, temperatura de operação dos LEDs, corrente de trabalho dos LEDs e degradação do fósforo ao longo do tempo.

La consistencia del color se puede definir como la capacidad de mantener el mismo tono de color entre dos fuentes de luz.

El tono de color de la luz obtenida por esta combinación puede variar dependiendo de varios factores, como la uniformidad de la capa de fósforo, la temperatura de funcionamiento de los LED, la corriente de trabajo de los LED y la degradación del fósforo con el tiempo.



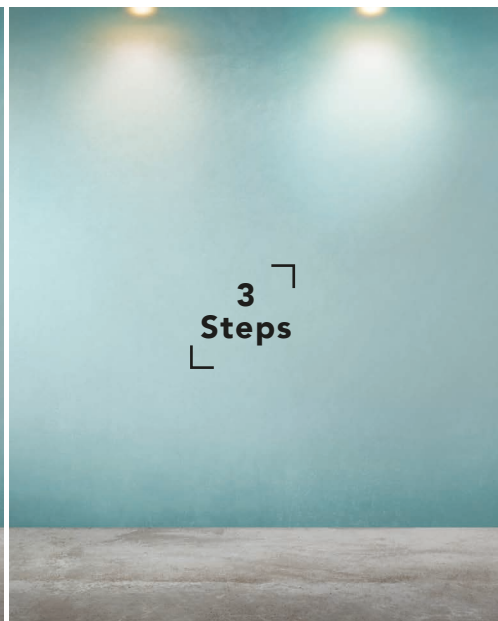
Os desvios de tonalidade de cor são avaliados e quantificados pelo **SDCM** (Standard Deviation color Matching), que utilizam a unidade de medida de **Steps de MacAdam**.

Quanto menos Steps MacAdam tiver a fonte de luz, mais difícil é a distinção da variação de cor.

Las desviaciones de tono de color se evalúan y cuantifican mediante **SDCM** (Coincidencia de color de desviación estándar), que utiliza la unidad de medida **MacAdam Steps**.

Cuanto menos pasos de MacAdam tenga la fuente de luz, más difícil será distinguir la variación de color.

1 Steps	Desvios imperceptíveis Desviaciones Imperceptibles
2 Steps	Desvios visíveis apenas com instrumentos Desviaciones visibles solo con instrumentos
3 Steps	Desvios pouco perceptíveis ao olho humano Desviaciones apenas perceptibles para el ojo humano
4 Steps	Desvios visíveis Desviaciones visibles
5 Steps	Desvios fortemente visíveis Desviaciones muy visibles



VIDA ÚTIL DO LED

VIDA ÚTIL DE LOS LED

FATORES QUE INFLUENCIAM A VIDA DO LED

- Temperatura da aplicação do LED;
- Montagem e manuseamento;
- Intensidade e luminosidade emitida pelo chip;
- Proteção contra humidade;
- Aplicação em ambientes químicos e/ou corrosivos.

FACTORES QUE INFLUYEN EN LA VIDA DEL LED

- Temperatura de aplicación del LED;
- Montaje y manipulación;
- Intensidad y luminosidad emitida por el chip;
- Protección contra la humedad;
- Aplicación en ambientes químicos y/o corrosivos.

L70 B10

EXEMPLO | EJEMPLO

L70B10

L70B10 significa que 10% (valor do B) dos módulos LED estão abaixo de 70% (valor do L) do fluxo luminoso inicial e respetivamente 90% estará acima de 70% do valor inicial.

70B10 significa que el 10 % (valor B) de los módulos LED está por debajo del 70 % (valor L) del flujo luminoso inicial y, respectivamente, el 90 % estará por encima del 70 % del valor inicial.

A vida útil de uma luminária representa o número de horas que decorre quando se atinge uma percentagem mínima aceitável do fluxo de luz inicial.

La vida útil de una luminaria representa el número de horas que se decolora cuando se alcanza un porcentaje mínimo aceptable del flujo de luz inicial.

O fluxo luminoso de um LED diminui ao longo do seu tempo de vida. Esta degradação é caracterizada pelo valor L.

A vida útil de um LED está relacionada com a depreciação do fluxo luminoso a uma determinada temperatura ambiente.

El flujo luminoso de un LED disminuye a lo largo de su vida útil. Esta degradación se caracteriza por el valor L.

La vida útil de un LED está relacionada con la depreciación del flujo luminoso a una temperatura ambiente determinada.

O valor mínimo de luminosidade de uma luminária é de 70% do valor inicial (L70) para 50.000 horas de vida.

El valor mínimo de luminosidad de una luminaria es el 70% del valor inicial (L70) para 50.000 horas de vida.

DE QUE FORMA PODEMOS PROTEGER O NOSSO PLANETA?

COMO PODEMOS PROTEGER NUESTRO PLANETA?



FAZENDO UMA ESCOLHA CONSCIENTE DE PRODUTOS COM UMA **EFICIÊNCIA ENERGÉTICA SUPERIOR**

Produtos energeticamente mais eficientes, menos poluentes, mais duráveis, recicláveis e reparáveis é o que é necessário escolher para reduzir as emissões de CO2 e o impacto no ambiente.

A MOTAKO pretende ajudá-lo nesta escolha!

Para isso as suas embalagens de fitas de led têm uma etiqueta energética que o ajudarão a perceber em que classe se enquadra o modelo de fita que escolheu e que outras soluções pode escolher.

VANTAGENS DESTA ESCOLHA CONSCIENTE VENTAJAS DE ESTA ELECCIÓN CONSCIENTE

_GANHOS FINANCEIROS PARA O CONSUMIDOR | GANANCIAS FINANCIERAS PARA EL CONSUMIDOR

Escolher produtos com uma classe de eficiência energética superior reduz significativamente a fatura energética.

Elegir productos con una clase de eficiencia energética más alta reduce significativamente su factura de energía..

_POUPANÇAS ENERGÉTICAS | AHORROS DE ENERGÍA

A etiqueta energética promove um desenvolvimento tecnológico contínuo na área da eficiência energética dos equipamentos.

La etiqueta energética promueve el desarrollo tecnológico continuo en el área de la eficiencia energética de los equipos.

_BENEFÍCIOS AMBIENTAIS | BENEFICIOS AMBIENTALES

Escolher produtos de classe de eficiência energética superior reduz as emissões de CO2 e o impacto nas alterações climáticas.

La elección de productos con una clase de eficiencia energética superior reduce las emisiones de CO2 y el impacto sobre el cambio climático.

Conheça a eficiência energética de cada uma das nossas fitas de led. As referências das fitas que não apresentem informação de certificação energética, encontram-se em fase de transição.

Descubre la eficiencia energética de cada una de nuestras tiras LED. Las Referencias de las tiras que no presentan información de certificación energética se encuentran en una fase de transición.

ETIQUETA ENERGÉTICA

LA ETIQUETA ENERGÉTICA



CONSUMO

Consumo de eletricidade em kWh por 1000 horas de utilização.

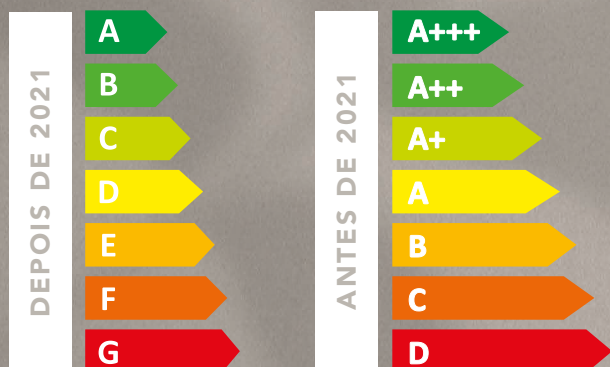
Consumo de electricidad en kWh por 1000 horas de uso.

ESCALA ENERGÉTICA

Nova escala energética de A a G. Deixa de haver classes "+". As classes inferiores poderão vir a ser suprimidas à medida que os produtos menos eficientes desapareçam do mercado.

ESCALA DE ENERGÍA

Nueva escala de energía de la A a la G. Ya no hay clases "+". Las clases más bajas pueden ser suprimidas a medida que los productos menos eficientes desaparezcan del mercado.



A classes energéticas de A+++ a D tornaram-se ineficazes na distinção de produtos energeticamente mais eficientes uma vez que grande parte dos produtos no mercado se encontra já nas classes energéticas superiores. Assim, torna-se difícil para os consumidores distinguir quais os produtos mais eficientes.

Visando tornar mais clara a informação disponível na etiqueta energética, a União Europeia reviu e otimizou a etiqueta de acordo com as necessidades do consumidor. **A nova etiqueta apresentará uma escala de classe energética entre A e G.**

Las clases de energía de A+++ a D se han vuelto ineficaces para distinguir productos más eficientes desde el punto de vista energético, ya que la mayoría de los productos en el mercado ya se encuentran en las clases de energía más altas. Por lo tanto, se vuelve difícil para los consumidores distinguir qué productos son más eficientes.

Para que la información disponible en la etiqueta energética sea más clara, la Unión Europea ha revisado y optimizado la etiqueta aColor do para satisfacer las necesidades de los consumidores. **La nueva etiqueta contará con una escala de clase energética entre A y G.**

MODO DE INSTALAÇÃO DE FITA LED

MÉTODO DE INSTALACIÓN DE TIRAS LED

As fitas de LED são produtos de baixa voltagem e por isso tem de usar uma fonte de alimentação. Não ligue diretamente uma fita de LED a uma corrente de 110 ou 230v, caso contrário queimará as fitas de LED.

Aconselhamos a aplicação de um perfil de forma a dissipar o calor emitido pela fita.

As fitas fornecidas em rolos de 5m não deverão ser ligadas em troços superiores a 5m e, sempre que for possível, deverá ser feita a ligação nas duas extremidades da fita.

As fitas fornecidas em rolos de 10m e 20m não deverão ser ligadas em troços superiores a 20m. No caso das fitas fornecidas em rolos de 50m, estas deverão ser alimentadas nas duas extremidades.

Certifique-se que a superfície onde irá instalar a fita está bem limpa para garantir a eficácia do adesivo.

Las tiras LED son productos de bajo voltaje y por lo tanto debes utilizar una fuente de alimentación. No conecte directamente una tira de LED a una corriente de 110 o 230v, de lo contrario quemará las tiras de LED.

Aconsejamos la aplicación de un perfil para disipar el calor emitido por la tira.

Las tiras suministradas en rollos de 5m no deben conectarse en tramos de más de 5m y, siempre que sea posible, la conexión debe realizarse en ambos extremos de la tira.

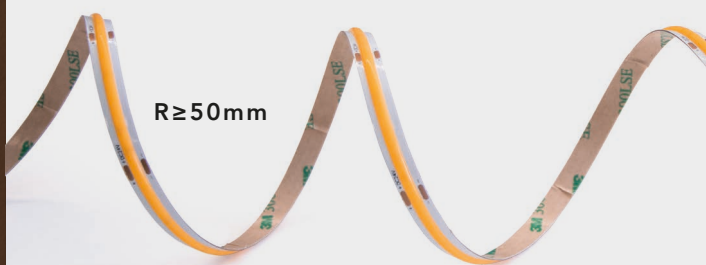
Las tiras suministradas en rollos de 10m y 20m no deben conectarse en tramos de más de 20m. En el caso de tiras que se suministren en rollos de 50m, deberán ser alimentadas por ambos extremos. Asegúrate de que la superficie donde instalarás la tira esté muy limpia para asegurar la efectividad del adhesivo.

Quando instalar a fita de LED tenha em atenção alguns procedimentos. Pode moldar a fita mas não a deve dobrar/vincar, conforme pode confirmar nas imagens abaixo.

Al instalar la tira de LED, preste atención a ciertos procedimientos. Puedes darle forma a la tira pero no debes doblarla/arrugarla, como puedes comprobar en las siguientes imágenes.



MOLDAR A FITA CORRETAMENTE USANDO LA TIRA CORRECTAMENTE



Se precisar de moldar a fita faça-o deixando sempre um raio superior a 50mm.

Si necesita dar forma a la tira, hágalo siempre dejando un radio superior a 50 mm.

AS NOSSAS EMBALAGENS DE FITAS LED



NUESTRAS EMBALAJES DE TIRAS LED



4,5W/mt 24Vdc - IP20
2700K / 3000K / 4000K



4,8W/mt 12Vdc / 24Vdc - IP20 / IP65
2700K / 3000K / 4000K / 6000K



5W/mt 24Vdc - IP20
2700K / 3000K / 4000K



7W/mt 24Vdc - IP20
2700K / 3000K / 4000K / 6000K



7,2W/mt 12Vdc / 24Vdc - IP20 / IP65
2700K / 3000K / 4000K / 6000K



9W 24Vdc - IP20
2700K / 3000K / 4000K



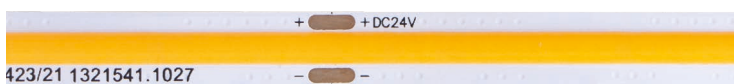
9,6W/mt 24Vdc - IP20 / IP65
2700K / 3000K / 4000K / 6000K



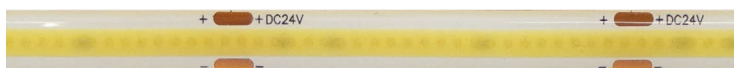
9,6W/mt 24Vdc - IP20 - **FITA LATERAL**
2700K / 3000K / 4000K



10W/mt 24Vdc - IP20
2700K / 3000K / 4000K / 6500K
COB



10W/mt 12Vdc / 24 Vdc - IP20
2700K / 3000K / 4000K / COB



10W/mt 24Vdc - IP54
2700K / 3000K / 4000K / 6500K / COB



10W/mt 24Vdc - IP68
3000K / 4000K / 6000K / COB



11W/mt 24Vdc - IP20
2700K / 3000K / 4000K / COB



12W/mt 12Vdc / 24Vdc - IP20 / IP65 / IP68
2700K / 3000K / 4000K / 6000K



14,4W/mt 12Vdc / 24Vdc - IP20 / IP65
3000K / 4000K / 6000K



14,4W/mt 24Vdc - IP20
2400K / 2700K / 3000K / 4000K



14,4W/mt 24Vdc - IP20
2700K / 3000K / 4000K / 6000K



14,4W/mt 24Vdc - IP20
2700K / 3000K / 4000K



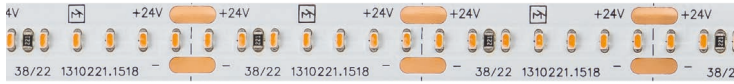
14,4W/mt 24Vdc - IP20
2700K / 3000K / 4000K / 6000K



14,4W/mt 24Vdc - IP67
2700K / 3000K / 4000K / 6000K



15W/mt 24Vdc - IP20
3000K / 4000K / 6000K



15W/mt 24Vdc - IP20
1800K / 2200K / 2500K



15W/mt 24Vdc - IP20 / IP54 / IP65
2700K / 3000K / 4000K / 6000K
6500K



15W/mt 24Vdc - IP65
2700K / 3000K / 4000K / 6500K COB



15W/mt 24Vdc - IP20
2700K / 3000K / 4000K



18W/mt 24Vdc - IP20
2700K / 3000K / 4000K / 6500K



18W/mt 12Vdc - IP20 / IP65
3000K / 4000K / 6000K



19,2W/mt 24Vdc - IP67
2700K / 3000K / 4000K / 6000K



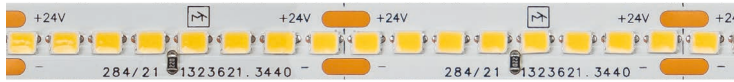
20W/mt 24Vdc - IP20
2700K / 3000K / 4000K / 6000K



23W/mt 24Vdc - IP54
2700K / 3000K / 4000K / 6000K



26W/mt 24Vdc - IP20
2700K / 3000K / 4000K / 6000K



34W/mt 24Vdc - IP20
2700K / 3000K / 4000K / 6000K

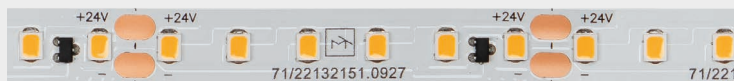


40W/mt 24Vdc - IP20
2700K / 3000K / 4000K / 6000K

EXTRA LONG



7,2W/mt 24Vdc - IP20
2700K / 3000K / 4000K / 6000K



9,6W/mt 24Vdc - IP20
2700K / 3000K / 4000K / 6000K



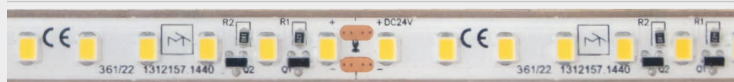
10W/mt 24Vdc - IP20 / IP68
3000K / 4000K / 6000K



10W/mt 48Vdc - IP20
2500K / 2700K / 3000K / 4000K / 6000K



14,4W/mt 24Vdc - IP20
2700K / 3000K / 4000K / 6000K



14,4W/mt 24Vdc - IP68
3000K / 4000K / 6000K



15W/mt 24Vdc - IP20 / IP54
2700K / 3000K / 4000K / 6000K

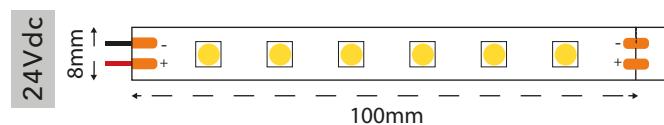
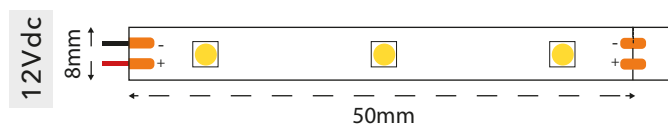
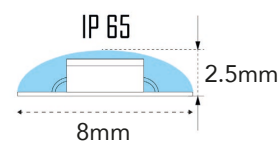
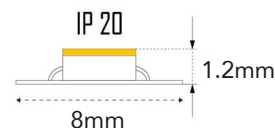
AMALTEIA 4,8W IP20 | IP65



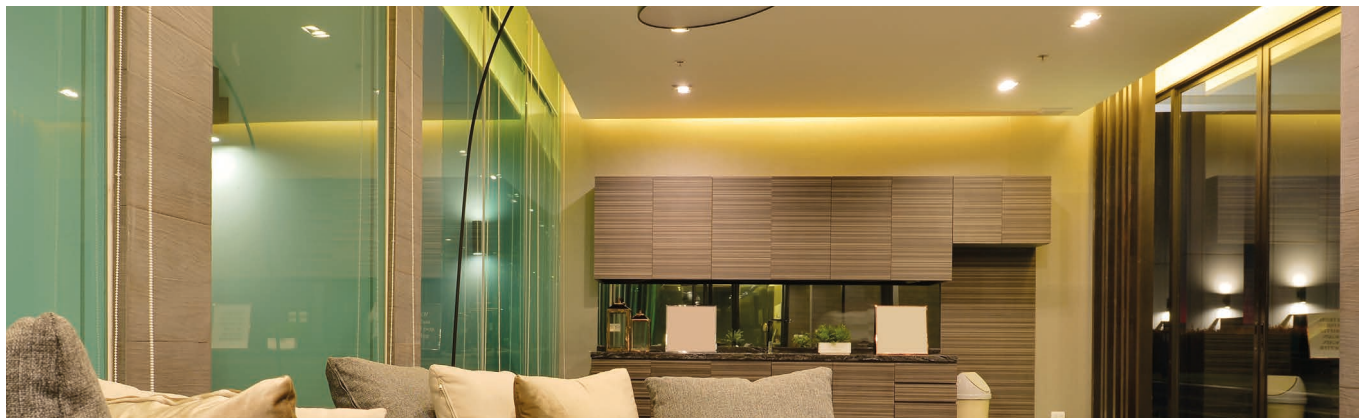
IP20 | IP65

8 mm | 4,8W/m | IP20 | IP65 | 20Z | 2835 SMD | 60 LED/m | 5m | CONEXÃO MÁXIMA 5m | DIMÁVEL | CRI 80 | 120° | M M | CE

Modelo	Ref.	Efic.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
AMALTEIA	130111.0427*	G	2700K	12V	IP20	430Lm	108Lm
	130111.0430*	G	3000K	12V	IP20	440Lm	110Lm
	130111.0440*	F	4000K	12V	IP20	440Lm	110Lm
	L70B50	F	6000K	12V	IP20	450Lm	113Lm
	36000H	G	2700K	24V	IP20	430Lm	108Lm
	3 Steps MacAdam	G	3000K	24V	IP20	440Lm	110Lm
AMALTEIA	130115.0427*	F	2700K	12V	IP65	455Lm	95Lm
	130115.0430*	F	3000K	12V	IP65	455Lm	95Lm
	65	F	4000K	12V	IP65	494Lm	103Lm
	130115.0460*	F	6000K	12V	IP65	494Lm	103Lm
	L70B10	F	2700K	24V	IP65	455Lm	95Lm
	50000H	F	3000K	24V	IP65	455Lm	95Lm
	130145.0440*	F	4000K	24V	IP65	494Lm	103Lm
	130145.0460*	F	6000K	24V	IP65	494Lm	103Lm

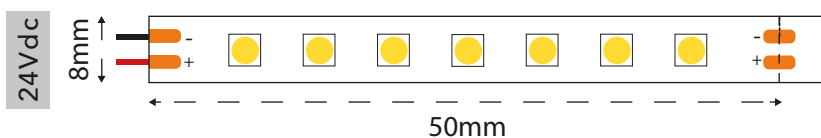
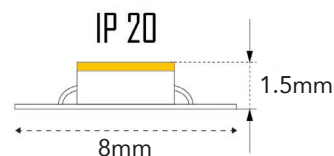


PUCK 5W IP20



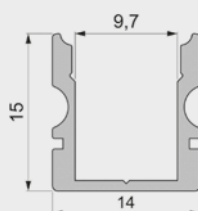
8 mm | 5W/m | IP20 | 2220 LED | 140 LED/m | 5m | CONEXÃO MÁXIMA 5m | DIMÁVEL | CRI >90 | 120° | M M | CE

Modelo	Ref.	Efic.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
PUCK	1315721.0527	G	2700K	24V	IP20	380Lm	76Lm
L80B10 50000H	1315721.0530	G	3000K	24V	IP20	400Lm	80Lm
3 Steps MacAdam	1315721.0540	F	4000K	24V	IP20	460Lm	92Lm



SUGESTÕES | SUGERENCIAS

Perfil Cristal PFD0101 Pág. 412

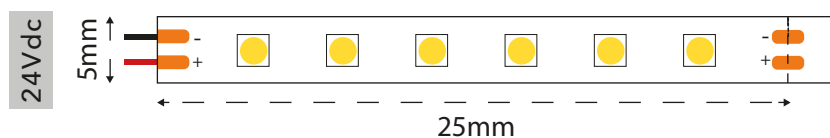
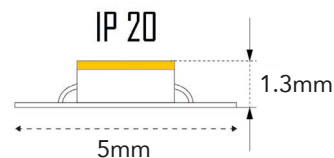


PÃ 7W IP20



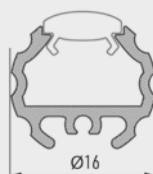
5 mm | 7W/m | IP20 | 20Z | 2220 LED | 240 LED/m | 5m | CONEXÃO MÁXIMA 5m | DIMÁVEL | CRI >90 | 120° | M M | CE

Modelo	Ref.	Efic.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
PÃ L80B10 50000H 3 Steps MacAdam	139741.0727	G	2700K	24V	IP20	520Lm	104Lm
	139741.0730	G	3000K	24V	IP20	540Lm	108Lm
	139741.0740	G	4000K	24V	IP20	600Lm	120Lm
	139741.0760	G	6000K	24V	IP20	580Lm	116Lm



SUGESTÕES | SUGERENCIAS

Perfil redondo Mico
Ref. PFA1301
Pág. 382

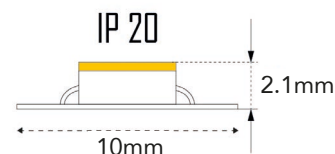


SURTUR 7,2W IP20

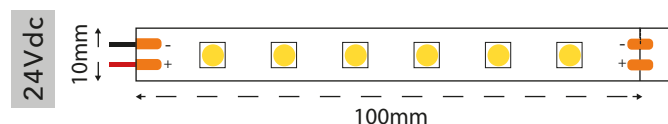
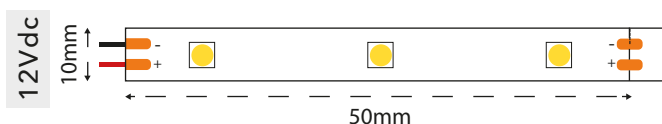


7,2W/m IP20 2OZ 2835 LED 60 LED/m 5m CONEXÃO MÁXIMA 5m DIMÁVEL CRI 80 120° M M CE

Modelo	Ref.	Efic.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
SURTUR	13011.0727*	G	2700K	12V	IP20	620Lm	89Lm
	13011.0730*	G	3000K	12V	IP20	630Lm	90Lm
	13011.0740*	F	4000K	12V	IP20	670Lm	96Lm
L70B50	13011.0760*	F	6000K	12V	IP20	670Lm	96Lm
36000H	13041.0727*	G	2700K	24V	IP20	620Lm	89Lm
3 Steps	13041.0730*	G	3000K	24V	IP20	630Lm	90Lm
	MacAdam	13041.0740*	F	4000K	24V	IP20	670Lm
	13041.0760*	F	6000K	24V	IP20	670Lm	96Lm
SURTUR 50M	1301341.0727	F	2700K	24V	IP20	670Lm	93Lm
	1301341.0730	F	3000K	24V	IP20	680Lm	94Lm
	1301341.0740	F	4000K	24V	IP20	694Lm	96Lm
	1301341.0760	F	6000K	24V	IP20	692Lm	96Lm



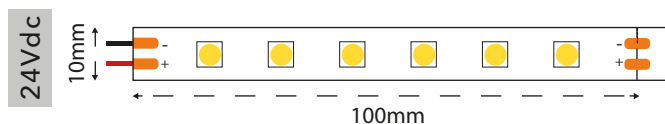
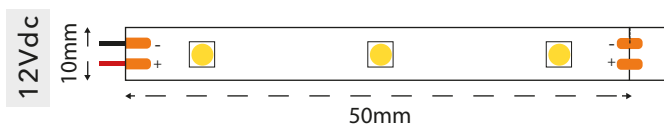
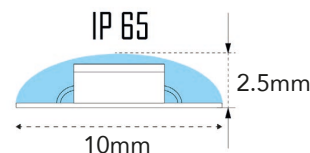
50m CONEXÃO MÁXIMA 5m



SURTUR 7,2W IP65

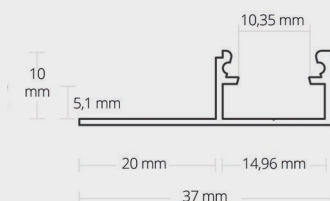


Modelo	Ref.	Efic.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
SURTUR 65	13015.0727	G	2700K	12V	IP65	653Lm	91Lm
	13015.0730	G	3000K	12V	IP65	655Lm	91Lm
	13015.0740	F	4000K	12V	IP65	700Lm	97Lm
	13015.0760	G	6000K	12V	IP65	700Lm	97Lm
L70B10 50000H	13045.0727	G	2700K	24V	IP65	653Lm	91Lm
	13045.0730	G	3000K	24V	IP65	655Lm	91Lm
	13045.0740	F	4000K	24V	IP65	700Lm	97Lm
	13045.0760	F	6000K	24V	IP65	700Lm	97Lm

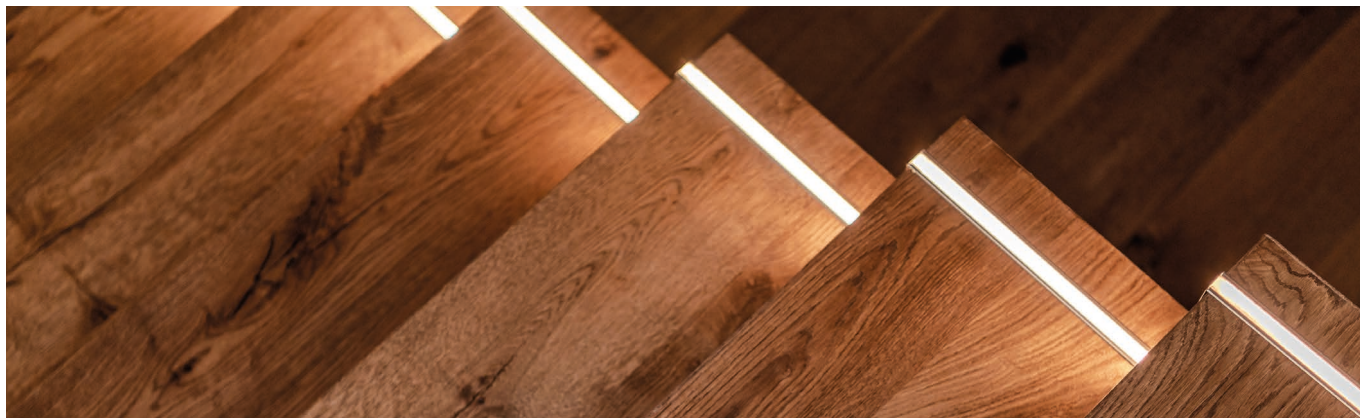


SUGESTÕES | SUGERENCIAS

Perfil Crato
Ref. PFG02034
Pág. 396



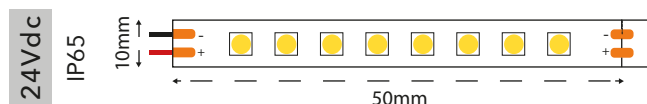
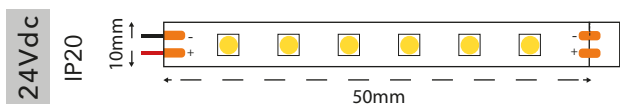
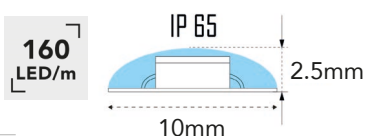
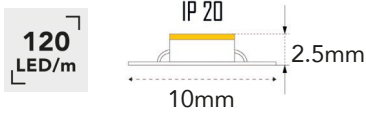
ELARA 9,6W IP20 | IP65



IP20 | IP65

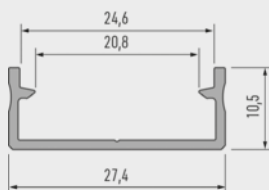


Modelo	Ref.	Efic.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
ELARA	132141.0927	G	2700K	24V	IP20	860Lm	96Lm
L70B50 36000h	132141.0930	G	3000K	24V	IP20	870Lm	97Lm
3 Steps MacAdam	132141.0940	F	4000K	24V	IP20	920Lm	102Lm
	132141.0960	F	6000K	24V	IP20	920Lm	102Lm
ELARA 65	131145.0927	E	2700K	24V	IP65	1170Lm	130Lm
L70B50 36000h	131145.0930	E	3000K	24V	IP65	1190Lm	132Lm
3 Steps MacAdam	131145.0940	E	4000K	24V	IP65	1220Lm	136Lm

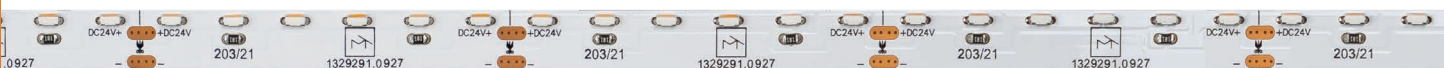
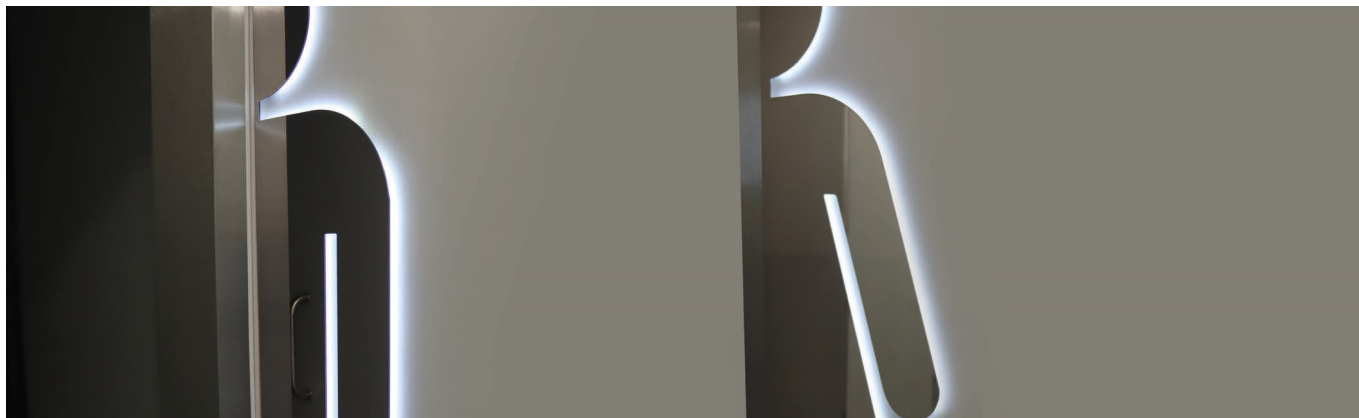


SUGESTÕES | SUGERENCIAS

Perfil Dual
Ref. PFA1601
Pág. 341

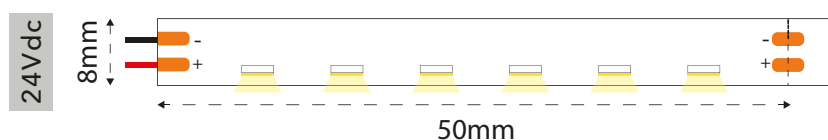
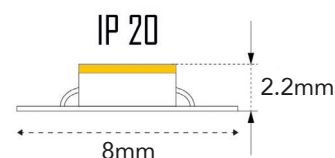


LATERAL MIMAS 9,6W IP20



8 mm | 9,6W/m | IP20 | 30Z | 3014 SMD | 120 LED/m | 5m | CONEXÃO MÁXIMA 5m | DIMÁVEL | CRI >90 | M M | CE

Modelo	Ref.	Efic.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
MIMAS	1329291.0927	G	2700K	24V	IP20	691Lm	71Lm
L70B10 50000H	1329291.0930	G	3000K	24V	IP20	720Lm	74Lm
5 Steps MacAdam	1329291.0940	G	4000K	24V	IP20	748Lm	78Lm

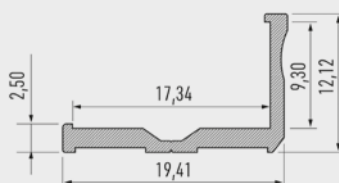


DESTAQUE | DESTACADO

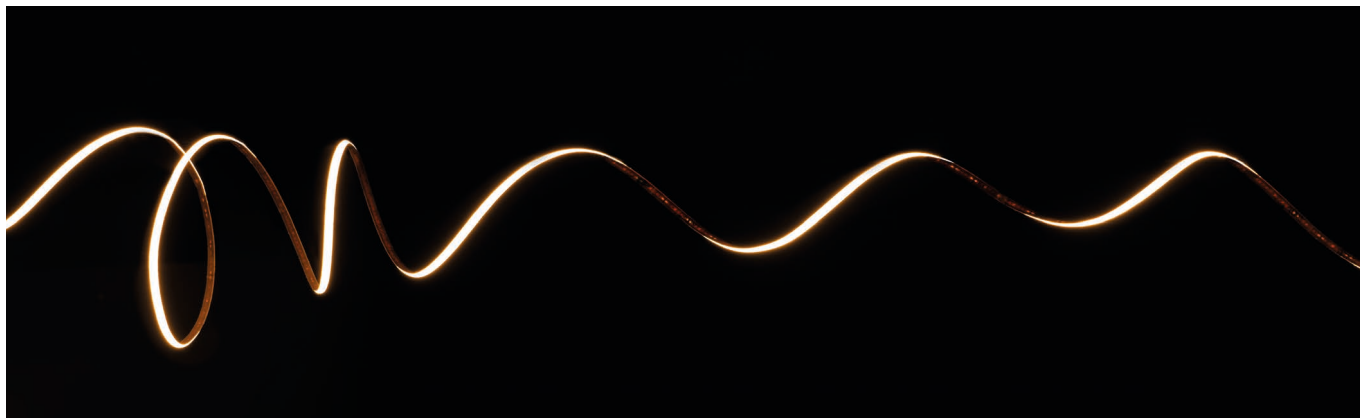
Projeção de luz lateral | Proyección de luz lateral

SUGESTÕES | SUGERENCIAS

Perfil Tipo E
Ref. PFA6371
Pág. 388

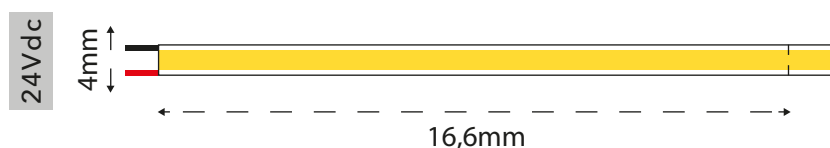
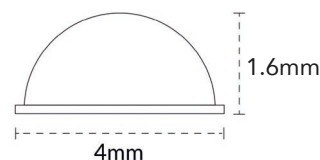


COB CALE 10W IP20



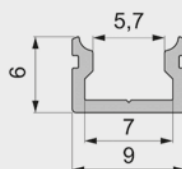
4 mm
10W/m
IP20
20Z
LED COB
2,5m
CONEXÃO MÁXIMA 2,5m
DIMÁVEL
CRI >90
180°
M M
CE

Modelo	Ref.	Efic.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
COB CALE 360000H 3 Steps MacAdam	131121.1027	G	2700K	24V	IP20	610Lm	68Lm
	131121.1030	G	3000K	24V	IP20	680Lm	76Lm
	131121.1040	G	4000K	24V	IP20	760Lm	85Lm
	131121.1065	F	6500K	24V	IP20	810Lm	90Lm

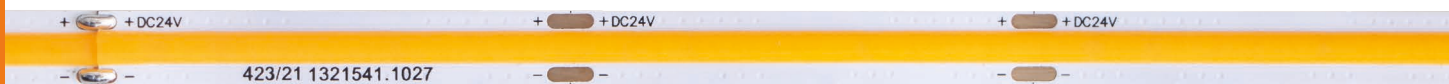
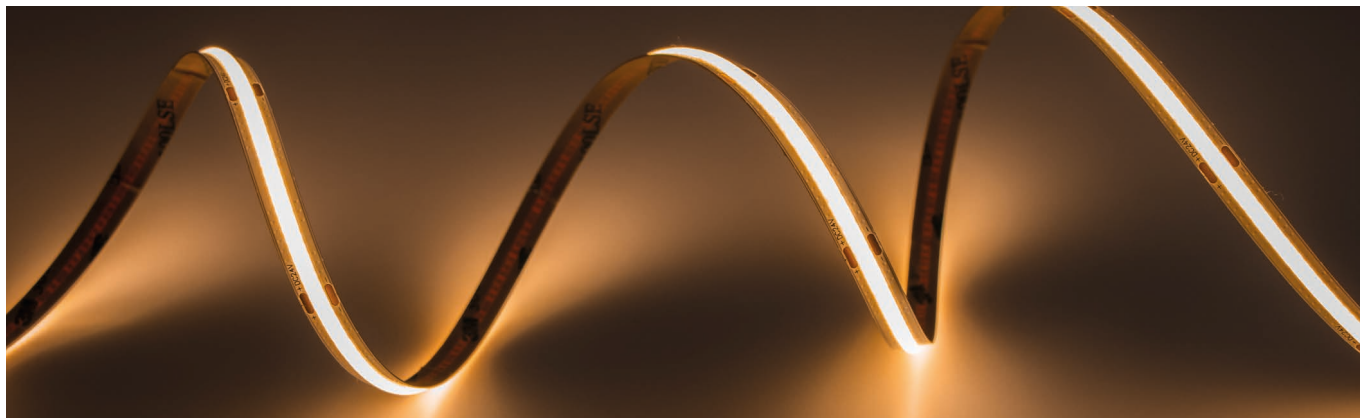


SUGESTÕES | SUGERENCIAS

Perfil Pena
Ref. PFD0081
Pág. 412



COB CARPO 10W IP20

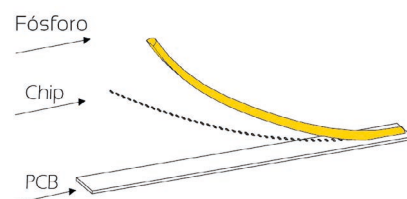
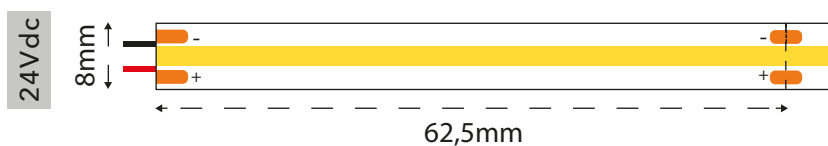


8 mm | 10W/m | IP20 | LED COB | 488 LED/m | 5m | CONEXÃO MÁXIMA 5m | DIMÁVEL | CRI >80 | 180° | M M | CE

Modelo	Ref.	Efic.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
COB CARPO	1321511.1027	F	2700K	12V	IP20	960Lm	96Lm
	1321511.1030	G	3000K	12V	IP20	910Lm	91Lm
	1321511.1040	F	4000K	12V	IP20	1060Lm	106Lm
COB CARPO L70B50 54000H 1 Steps MacAdam	1321541.1027	F	2700K	24V	IP20	960Lm	96Lm
	1321541.1030	G	3000K	24V	IP20	910Lm	91Lm
	1321541.1040	F	4000K	24V	IP20	1060Lm	106Lm
COB CARPO 50M	13255341.1027	F	2700K	24V	IP20	960Lm	96Lm
	13255341.1030	G	3000K	24V	IP20	910Lm	91Lm
	13255341.1040	F	4000K	24V	IP20	1060Lm	106Lm



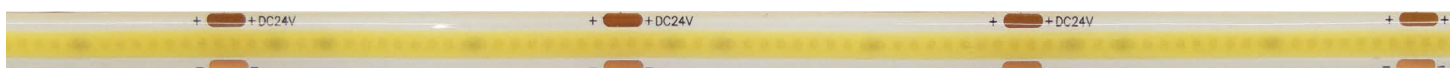
50m | CONEXÃO MÁXIMA 5m



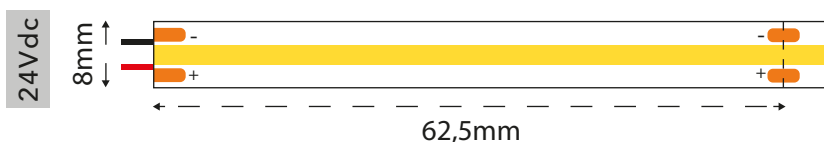
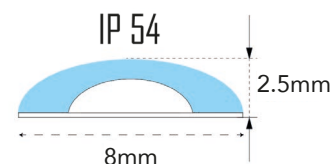
DESTAQUE | DESTACADO

Gama STANDARD

COB HATI 10W IP54



Modelo	Ref.	Efic.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
COB HATI	1321515.1030	G	3000K	12V	IP54	860Lm	86Lm
	1321515.1040	F	4000K	12V	IP54	970Lm	97Lm
	1321515.1060	F	6000K	12V	IP54	1020Lm	102Lm
	1321545.1027	G	2700K	24V	IP54	830Lm	83Lm
	1321545.1030	G	3000K	24V	IP54	860Lm	86Lm
	1321545.1040	F	4000K	24V	IP54	970Lm	97Lm
	1321545.1060	F	6000K	24V	IP54	1020Lm	102Lm

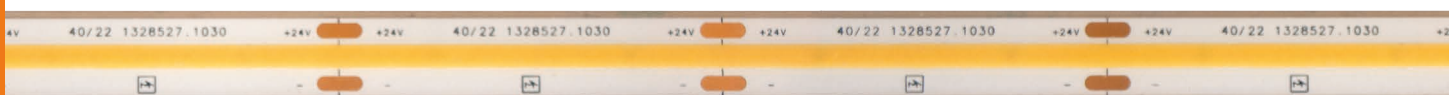
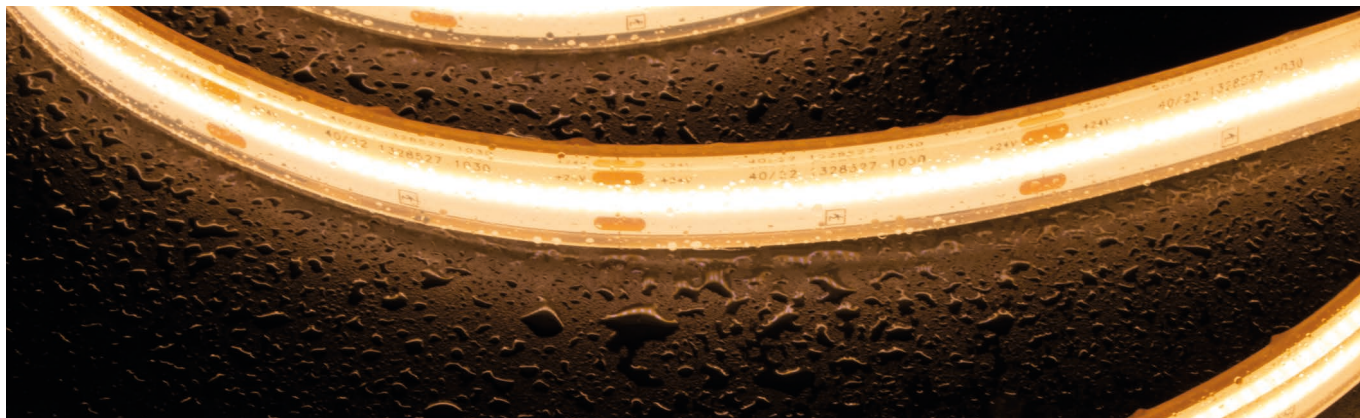


SUGESTÕES | SUGERENCIAS

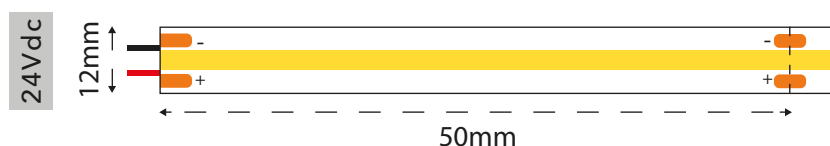
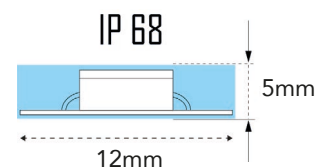
Fonte VTS
Fuente VTS
Ref. 2018352.260
Pág. 206



COB TITÂNIA 10W IP68

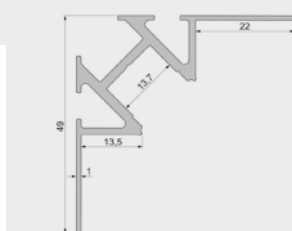


Modelo	Ref.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
COB TITÂNIA	1328527.1030	3000K	24V	IP68	920Lm	92Lm
50000H	1328527.1040	4000K	24V	IP68	1030Lm	103Lm
3 Steps MacAdam	1328527.1060	6000K	24V	IP68	1020Lm	102Lm



SUGESTÕES | SUGERENCIAS

Perfil Marvão
Ref. PFD5371
Pág. 411

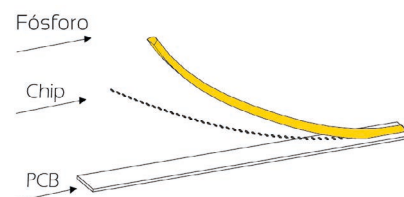
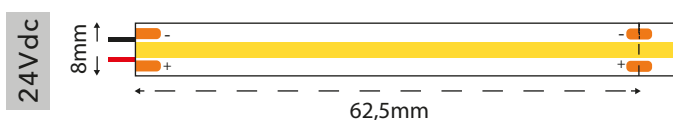
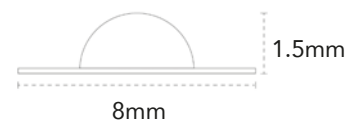


COB CILENE 11W IP20



8 mm | 11W/m | IP20 | LED COB | 512 LED/m | 5m | CONEXÃO MÁXIMA 5m | DIMÁVEL | CRI >90 | 180° | M M | CE

Modelo	Ref.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
COB CILENE	13185191.1127	2700K	24V	IP20	900Lm	82Lm
L80B10 50000H	13185191.1130	3000K	24V	IP20	980Lm	89Lm
5 Steps MacAdam	13185191.1140	4000K	24V	IP20	1100Lm	100Lm

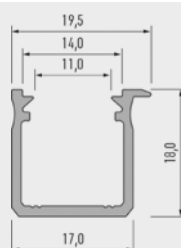
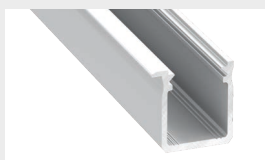


DESTAQUE | DESTACADO

Gama PRO

SUGESTÕES | SUGERENCIAS

Perfil J
Ref. PFA1591
Pág. 352

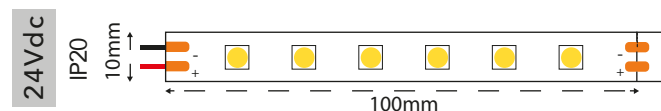
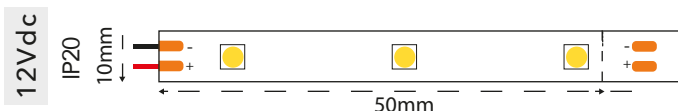
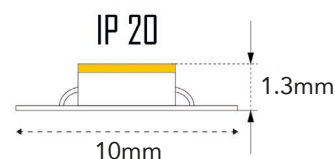


EUROPA 12W IP20



12W/m
IP20
20Z
2835 LED
60 LED/m
5m
CONEXÃO MÁXIMA 5m
DIMÁVEL
CRI 80
120°
M M
CE

Modelo	Ref.	Efic.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /W
EUROPA	13011.1227	G	2700K	12V	IP20	1050Lm	87.5Lm
	13011.1230	G	3000K	12V	IP20	1100Lm	91,6Lm
	L70B50 13011.1240	F	4000K	12V	IP20	1140Lm	95Lm
	3600H 13011.1260	F	6000K	12V	IP20	1140Lm	95Lm
3 Steps MacAdam	13041.1227	G	2700K	24V	IP20	1050Lm	88Lm
	13041.1230	G	3000K	24V	IP20	1100Lm	92Lm
	13041.1240	F	4000K	24V	IP20	1140Lm	95Lm
	13041.1260	F	6000K	24V	IP20	1140Lm	95Lm
EUROPA 50M	1301341.1227	G	2700K	24V	IP20	1030Lm	86Lm
	1301341.1230	G	3000K	24V	IP20	1040Lm	87Lm
	1301341.1240	G	4000K	24V	IP20	1060Lm	88Lm
	1301341.1260	G	6000K	24V	IP20	1060Lm	88Lm



SUGESTÕES | SUGERENCIAS

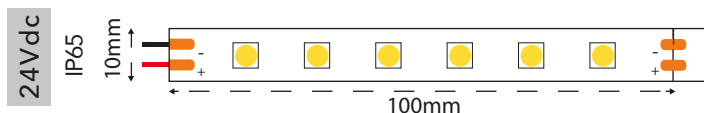
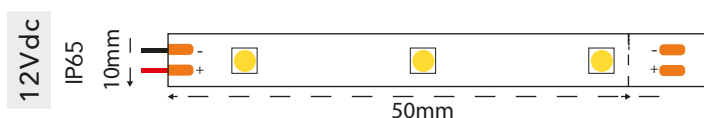
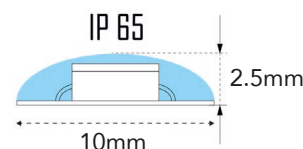
Perfil Alcoutim
 Ref. PFG23100
 Pág. 394

13,86 mm
 12,4 mm
 34,75 mm

EUROPA 12W IP65

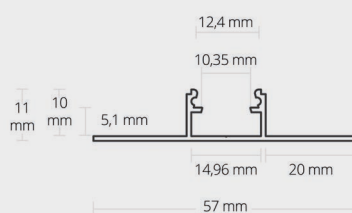


Modelo	Ref.	Efic.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /W
EUROPA 65	13015.1227	G	2700K	12V	IP65	980Lm	82Lm
	13015.1230	G	3000K	12V	IP65	1000Lm	83Lm
	13015.1240	G	4000K	12V	IP65	1086Lm	91Lm
	13015.1260	G	6000K	12V	IP65	1080Lm	90Lm
L70B10	13045.1227	G	2700K	24V	IP65	980Lm	82Lm
50000H	13045.1230	G	3000K	24V	IP65	1000Lm	83Lm
	13045.1240	G	4000K	24V	IP65	1085Lm	90Lm
	13045.1260	G	6000K	24V	IP65	1085Lm	90Lm



SUGESTÕES | SUGERENCIAS

Perfil Ansiães
Ref. PFG02032
Pág. 395



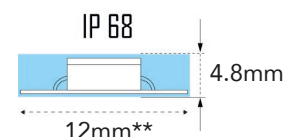
*Os modelos IP65 apresentam um fluxo luminoso (lumens) inferior aos modelos IP20 devido ao seu revestimento de silicone para proteção de sobre aquecimento.

*Los modelos IP65 tienen un flujo luminoso (Lúmenes) menor que los modelos IP20 debido a su revestimiento de silicona para proteger del sobrecalentamiento.

EUROPA 12W IP68



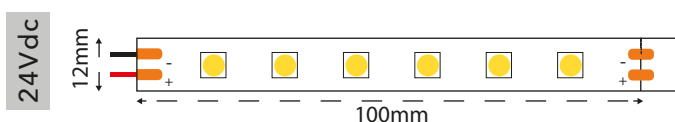
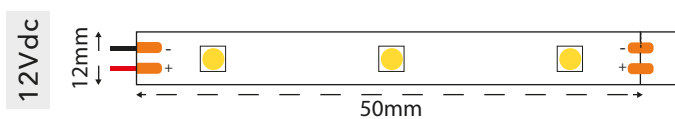
Modelo	Ref.	Efic.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /W
EUROPA 68	13017.1230	F	3000K	12V	IP68	909Lm	76Lm
	13017.1240	F	4000K	12V	IP68	1230Lm	103Lm
	13017.1260	F	6000K	12V	IP68	1340Lm	112Lm
L70B50 50000H	13047.1230	G	3000K	24V	IP68	1080Lm	90Lm
	13047.1240	F	4000K	24V	IP68	1300Lm	108Lm
	13047.1260	F	6000K	24V	IP68	1340Lm	112Lm



*Os modelos IP68 não podem estar no ambiente aquático químico ou salobro.

*Los modelos IP68 no pueden estar en ambientes acuáticos químicos o salobros.

**Disponível também em 10mm
**También disponible en 10mm

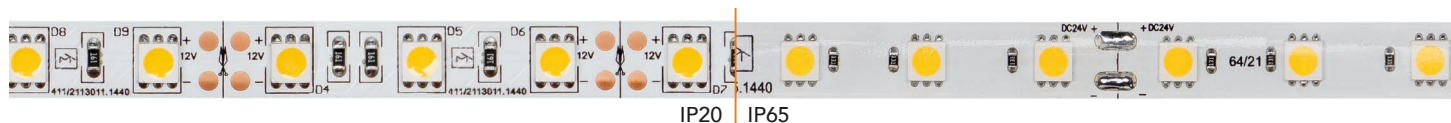


SUGESTÕES | SUGERENCIAS

Fonte de alimentação CVB IP44
Fuente de alimentación CVB IP44
Ref. 201689.2100
Pág. 209

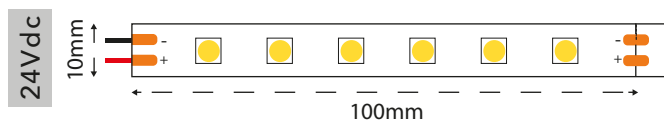
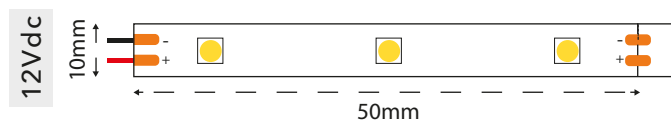
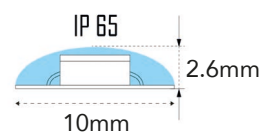
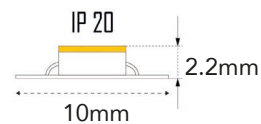


LUA 14,4W IP20 | IP65



14,4W/m | IP20 | IP65 | 20Z | 5050 SMD | 60 LED/m | 5m | CONEXÃO MÁXIMA 5m | DIMÁVEL | CRI 80 | 120° | M M | CE

Modelo	Ref.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
LUA L70B50 36000H 3 steps MacAdam	13011.1430	3000K	12V	IP20	1008Lm	70Lm
	13011.1440	4000K	12V	IP20	1080Lm	75Lm
	13011.1460	6000K	12V	IP20	1224Lm	85Lm
	13041.1430	3000K	24V	IP20	1008Lm	70Lm
	13041.1440	4000K	24V	IP20	1080Lm	75Lm
	13041.1460	6000K	24V	IP20	1224Lm	85Lm
LUA 65	13015.1430	F 3000K	12V	IP65	1280Lm	89Lm
	13015.1440	G 4000K	12V	IP65	1259Lm	87Lm
	13015.1460	F 6000K	12V	IP65	1356Lm	94Lm
L70B10 50000H	13045.1430	G 3000K	24V	IP65	1160Lm	81Lm
	13045.1440	F 4000K	24V	IP65	1356Lm	94Lm
	13045.1460	F 6000K	24V	IP65	1356Lm	94Lm



SUGESTÕES | SUGERENCIAS

Controlador Dimmer cor simples 1 canal c/ 96W
Ref. 211218.196
Pág. 263



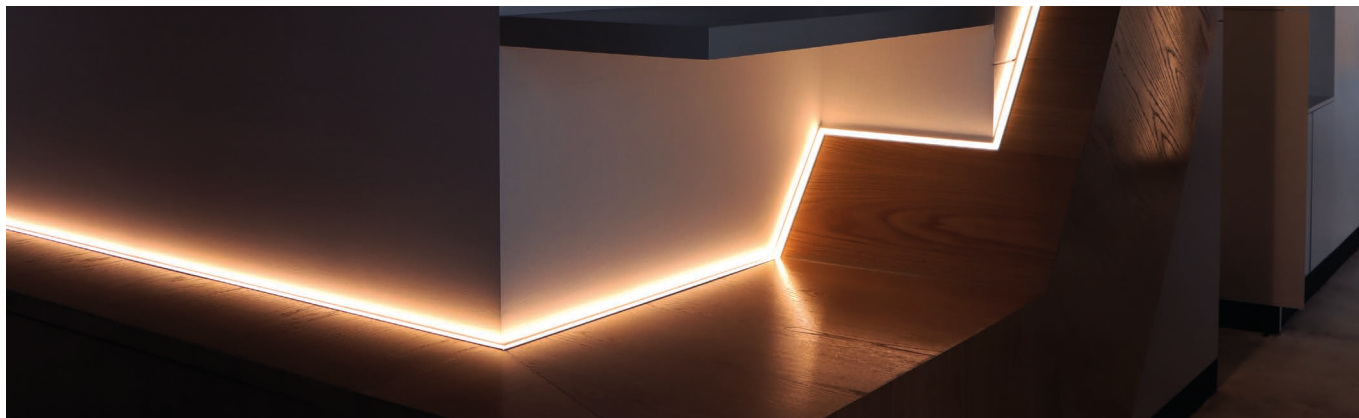
_ Controlador ideal para controlar fitas LED de 12Vdc e 24Vdc, até uma potência máxima de 96W (12Vdc) e 192W (24Vdc);

_ Este permite ser controlado por rádiofrequência e push.

_ Controlador ideal para controlar tiras LED de 12Vdc y 24Vdc, hasta una potencia máxima de 96W (12Vdc) y 192W (24Vdc);

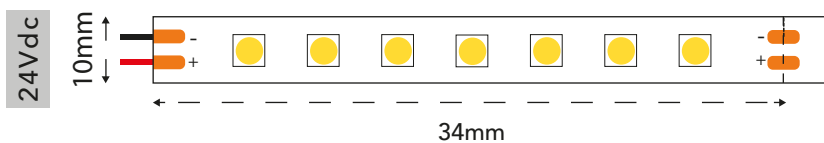
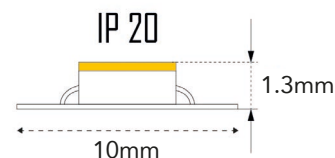
_ Puede ser controlado por radiofrecuencia y pulsador.

PERDITA 14,4W IP20



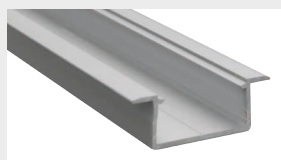
14,4W/m
IP20
30Z
2216 SMD
210 LED/m
5m
CONEXÃO MÁXIMA 5m
DIMÁVEL
CRI 90
120°
M M
CE

Modelo	Ref.	Efic.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
PERDITA	13821.1424		2400K	24V	IP20	1152Lm	80Lm
L80B10 50000H	13821.1427	F	2700K	24V	IP20	1340Lm	93Lm
5 Steps MacAdam	13821.1430	F	3000K	24V	IP20	1360Lm	94Lm
	13821.1440	F	4000K	24V	IP20	1420Lm	99Lm

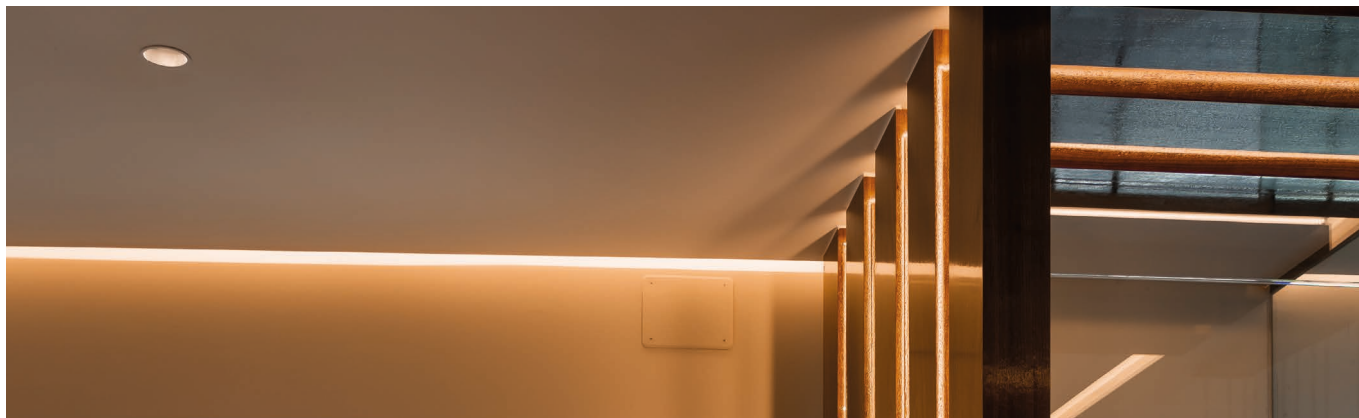


SUGESTÕES | SUGERENCIAS

Perfil Penegache
Ref. PFA2461
Pág. 354

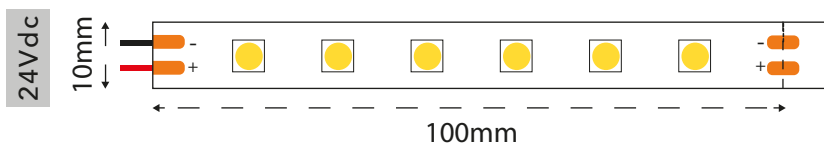
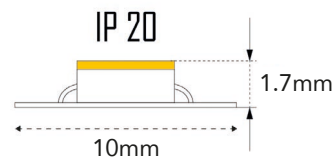


PÓRCIA 14,4W IP20



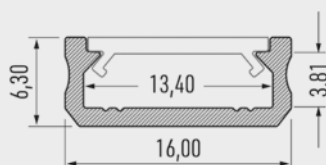
14,4W/m | IP20 | 30Z | 2835 SMD | 60 LED/m | 5m | CONEXÃO MÁXIMA 5m | DIMÁVEL | CRI >94 | 120° | MM | CE

Modelo	Ref.	Efic.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
PÓRCIA	13021.1427	G	2700K	24V	IP20	1153Lm	80Lm
L70B10 50000H	13021.1430	G	3000K	24V	IP20	1168Lm	81Lm
5 Steps MacAdam	13021.1440	F	4000K	24V	IP20	1240Lm	86Lm
	13021.1460		6000K	24V	IP20	1250Lm	87Lm



SUGESTÕES | SUGERENCIAS

Perfil Tipo D
Ref. PFA1191
Pág. 338

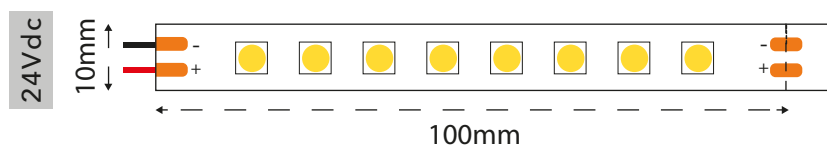
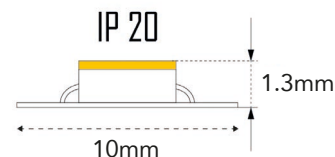


PROSPERO 14,4W IP20



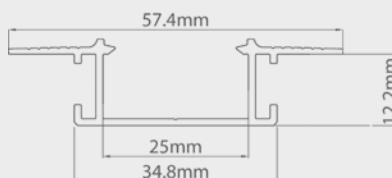
14,4W/m	IP20	30Z	3040 LED	80 LED/m	1800 Lm/m	125 Lm/W	5m	CONEXÃO MÁXIMA 5m	DIMÁVEL	CRI >80	120°	M M	CE
---------	------	-----	----------	----------	-----------	----------	----	-------------------	---------	---------	------	-----	----

Modelo	Ref.	Efic.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
PROSPERO	1320621.1427	F	2700K	24V	IP20	1600Lm	111Lm
L80B10 50000H	1320621.1430	F	3000K	24V	IP20	1700Lm	118Lm
	1320621.1440	E	4000K	24V	IP20	1800Lm	125Lm



SUGESTÕES | SUGERENCIAS

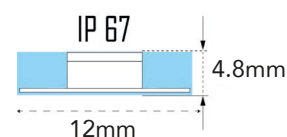
Perfil Lagoinha
Ref. PFA8451
Pág. 362



DIFUSA OBERON 14,4W IP67

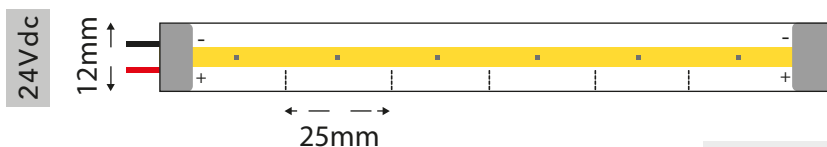


Modelo	Ref.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
OBERON	13237266.1427	2700K	24V	IP67	1150Lm	80Lm
L70B50 36000H	13237266.1430	3000K	24V	IP67	1150Lm	80Lm
5 Steps MacAdam	13237266.1440	4000K	24V	IP67	1300Lm	90Lm
	13237266.1460	6000K	24V	IP67	1300Lm	90Lm



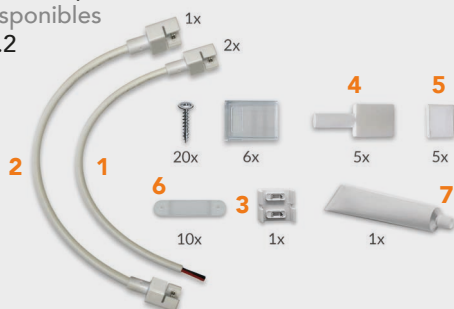
DESTAQUE | DESTACADO

Luz difusa, sem pontos de led visíveis
Luz difusa, sin puntos LED visibles



SUGESTÕES | SUGERENCIAS

Kit de acessórios disponível
Accesorios disponibles
Ref. 2221350.2



Acessórios disponíveis individualmente
Accesorios disponibles individualmente

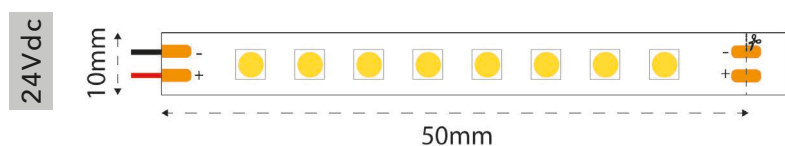
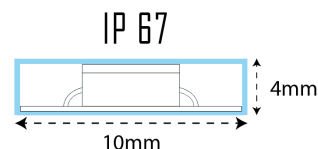
1. Conector c/cabo IP65
Conector c/cable IP65
Ref. 223252
2. Uniões c/cabo IP65
Uniones c/cable IP65
Ref. 223253
3. Uniões s/cabo IP65
Uniones s/cable IP65
Ref. 223251
4. Topo c/furo
Tapa c/agujero
Ref. 22256
5. Topo s/ furo
Tapa s/agujero
Ref. 22255
6. Abraçadeiras transparentes c/parafuso
Abrazaderas transparentes c/tornillo
Ref. 22257
7. Silicone isolante
Silicona aislante
Ref. 22258

HIMALIA 14,4W IP67



14,4W/m
IP67
2835 SMD
160 LED/m
5m
CONEXÃO MÁXIMA 5m
120°
DIMÁVEL
M M
CE

Modelo	Ref.	Efic.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
HIMALIA L80B10 50000H	1312126.1427	F	2700K	24V	IP67	1860Lm	129Lm
	1312126.1430	F	3000K	24V	IP67	1960Lm	136Lm
	1312126.1440	F	4000K	24V	IP67	2035Lm	141Lm
	1312126.1460	F	6000K	24V	IP67	2035Lm	141Lm



SUGESTÕES | SUGERENCIAS

Fonte de alimentação IP67 VTS
 Fuente de alimentación IP67 VTS
 Ref. 2018352.2100
 Pág. 206

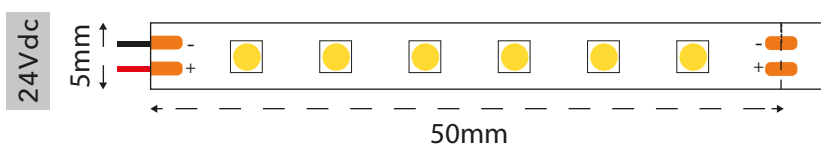
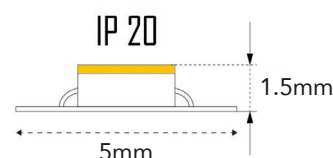


TITÃ 15W IP20



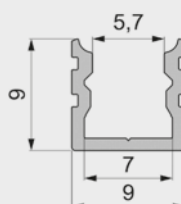
5 mm
15W/m
IP20
30Z
2835 SMD
120 LED/m
5m
CONEXÃO MÁXIMA 5m
DIMÁVEL
CRI 80
120°
M M
CE

Modelo	Ref.	Efic.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
TITÃ	13291.1530	F	3000K	24V	IP20	1410Lm	141Lm
L70B10 50000H	13291.1540	F	4000K	24V	IP20	1440Lm	144Lm
5 Steps MacAdam	13291.1560	F	6000K	24V	IP20	1430Lm	143Lm



SUGESTÕES | SUGERENCIAS

Perfil Penedono
Ref. PFD0181
Pág. 412



FITA LED | TIRA LED

CUPIDO

15W

1800K | 2200K | 2500K



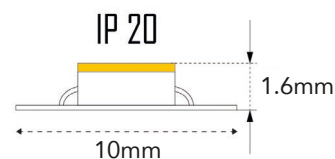
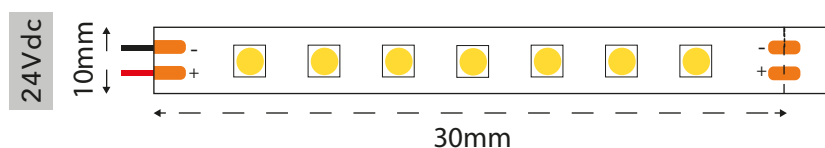
CUPIDO 15W IP20



Modelo	Ref.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w	Vida Útil
CUPIDO	1310221.1518	1800K	24V	IP20	825Lm	55Lm	50000h
L80B10 50000H	1310221.1522	2200K	24V	IP20	900Lm	60Lm	36000h
5 Steps MacAdam	1310221.1525	2500K	24V	IP20	900Lm	60Lm	50000h

As fitas de led com temperaturas de 1800K | 2200K | 2500K são ideais para criar uma luz de ambiente vintage e indicadas para a aplicação em ambientes de restauração.

Tiras LED con temperaturas de 1800K | 2200K | 2500K son ideales para crear luz ambiental vintage y aptas para su aplicación en ambientes de restaurante.

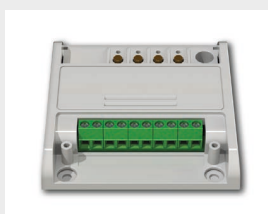


DESTAQUE | DESTACADO

Temperaturas: 1800K | 2200K | 2500K

SUGESTÕES | SUGERENCIAS

Controlador 1 Canal 5A
Ref. 2127258.4120
Pág. 293

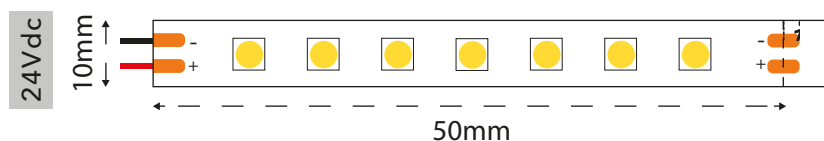
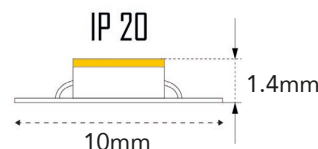


POLIDEUCES 15W IP20



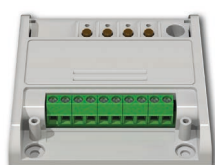
15W/m
IP20
30Z
2835 SMD
140 LED/m
5m
CONEXÃO MÁXIMA 5m
DIMÁVEL
CRI 80
120°
M M
CE

Modelo	Ref.	Efic.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
POLIDEUCES L80B10 50000H 3 Steps MacAdam	131521.1527	F	2700K	24V	IP20	1460Lm	97Lm
	131521.1530	F	3000K	24V	IP20	1480Lm	99Lm
	131521.1540	F	4000K	24V	IP20	1560Lm	104Lm
	131521.1560	F	6500K	24V	IP20	1560Lm	104Lm



SUGESTÕES | SUGERENCIAS

Controlador dimmer
RF+Wifi+Push Nexta
Ref. 2127258.4240
Pág. 293



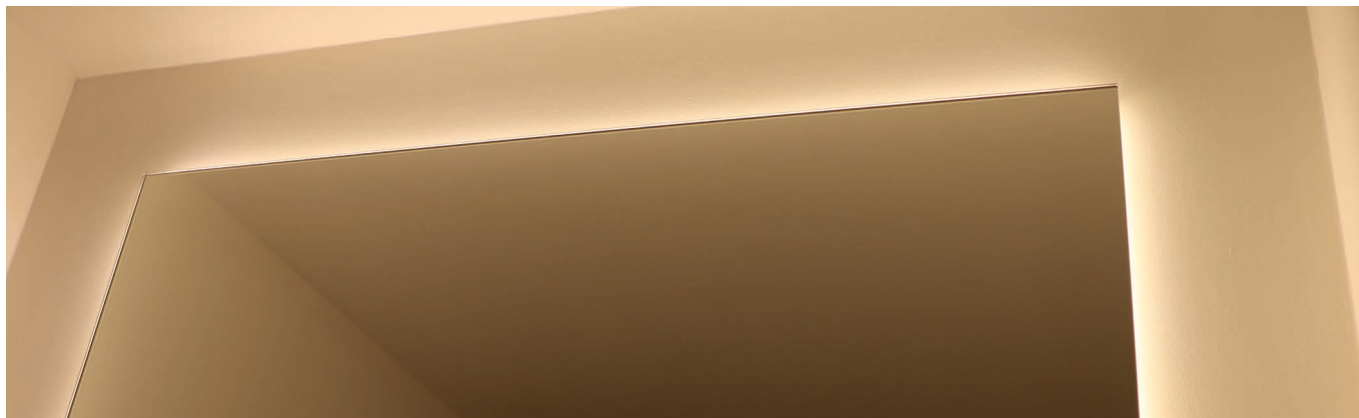
_ Controlador ideal para controlar fitas LED de 12Vdc e 24Vdc, até uma potência máxima de 120W (12Vdc) e 240W (24Vdc);

_ Este permite ser controlado por Wifi, RF e push.

_ Controlador ideal para controlar tiras LED de 12Vdc y 24Vdc, hasta una potencia máxima de 120W (12Vdc) y 240W (24Vdc);

_ Este permite ser controlado por Wifi, RF y push.

POLIDEUCES 15W IP54 | IP65

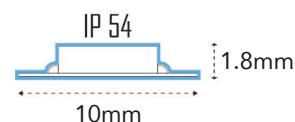
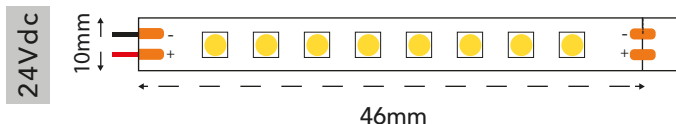


Modelo	Ref.	Efic.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /W
POLIDEUCES	13324.1527	E	2700K	24V	IP54	2100Lm	140Lm
54	13324.1530	E	3000K	24V	IP54	2175Lm	145Lm
L70B10	13324.1540	D	4000K	24V	IP54	2250Lm	150Lm

50000H

5 Steps

MacAdam



POLIDEUCES

54 13224.1560* F 6000K 24V IP54 1520Lm 101Lm

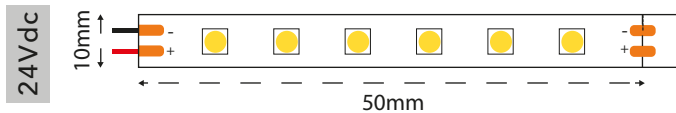
L70B10

*NOTA: Referências a serem descontinuadas. | Referencias a descontinuar.

50000H

5 Steps

Macdam



POLIDEUCES 131525.1527 F 2700K 24V IP65 1410Lm 94Lm

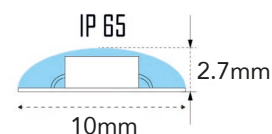
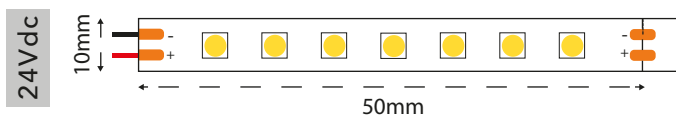
65 131525.1530 F 3000K 24V IP65 1420Lm 95Lm

L70B50 131525.1540 F 4000K 24V IP65 1400Lm 93Lm

50000H 131525.1560 F 6500K 24V IP65 1400Lm 93Lm

3 Steps

MacAdam

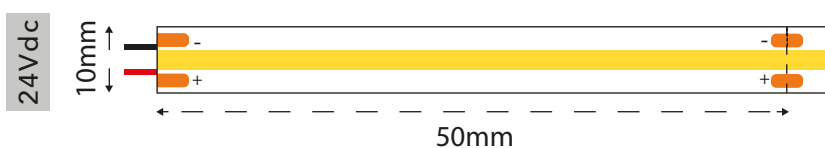
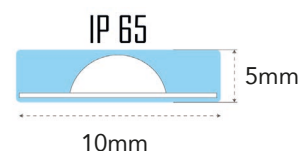


COB CALICORE 15W IP65



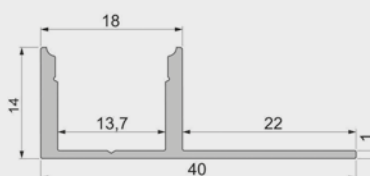
15W/m
IP65
LED COB
480 LED/m
5m
CONEXÃO MÁXIMA 5m
DIMÁVEL
CRI >90
180°
M M
CE

Modelo	Ref.	Efic.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
COB CALICORE 50000H 6 Steps MacAdam	1328525.1527		2700K	24V	IP65	1350Lm	90Lm
	1328525.1530		3000K	24V	IP65	1440Lm	96Lm
	1328525.1540	G	4000K	24V	IP65	1550Lm	103Lm
	1328525.1560	F	6500K	24V	IP65	1600Lm	106Lm



SUGESTÕES | SUGERENCIAS

Perfil Monsaraz
Ref. PFD5361
Pág. 417

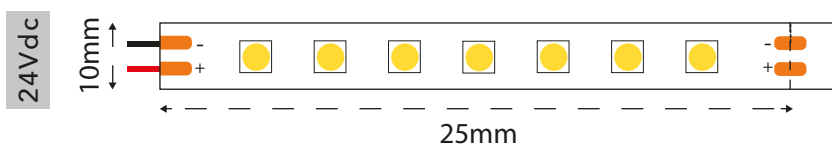
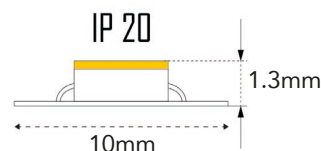


PROTEU 15W IP20



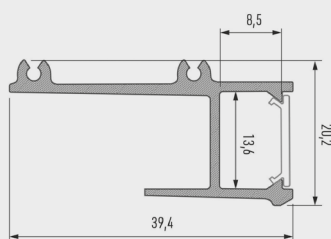
15W/m
IP20
20Z
2216 SMD
280 LED/m
5m
CONEXÃO MÁXIMA 5m
DIMÁVEL
CRI >90
120°
M M
CE

Modelo	Ref.	Efic.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
PROTEU	1323421.1527	F	2700K	24V	IP20	1390Lm	92Lm
L80B10 50000H	1323421.1530	F	3000K	24V	IP20	1470Lm	98Lm
5 Steps MacAdam	1323421.1540	F	4000K	24V	IP20	1520Lm	101Lm

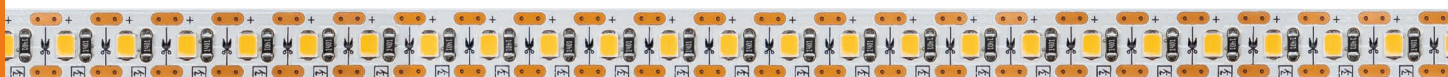


SUGESTÕES | SUGERENCIAS

Perfil Apa 12
Ref. PFA841
Pág. 368

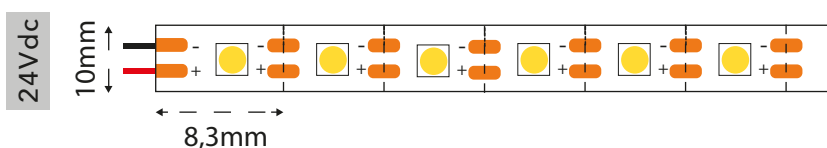
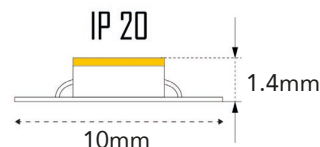


CORÉ (1 LED=1 CORTE) 15W IP20



15W/m
IP20
30Z
2835 SMD
120 LED/m
5m
CONEXÃO MÁXIMA 5m
DIMÁVEL
CRI >80
120°
M M
CE

Modelo	Ref.	Efic.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
CORÉ	1321171.1527	E	2700K	24V	IP20	1665Lm	111Lm
L70B10 50000H	1321171.1530	E	3000K	24V	IP20	1741Lm	116Lm
5 Steps MacAdam	1321171.1540	E	4000K	24V	IP20	1741Lm	116Lm

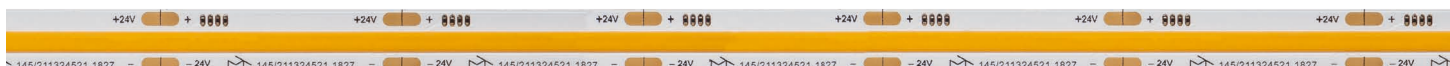


DESTAQUE | DESTACADO

Corte Led-a-Led

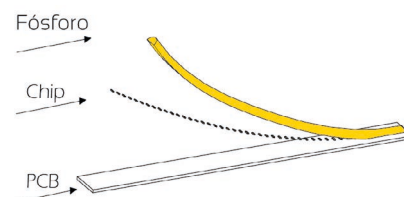
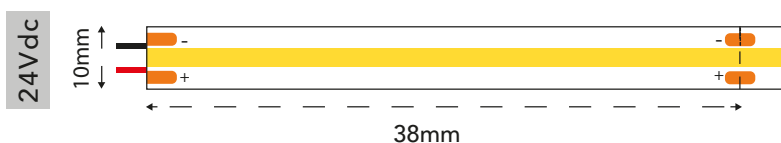


COB CORDÉLIA 18W IP20



18W/m
IP20
LED COB
546 LED/m
5m
CONEXÃO MÁXIMA 5m
DIMÁVEL
CRI >90
180°
M M
CE

Modelo	Ref.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
COB CORDÉLIA L80B10 50000H 5 Steps MacAdam	1324521.1827	2700K	24V	IP20	1296Lm	72Lm
	1324521.1830	3000K	24V	IP20	1404Lm	78Lm
	1324521.1840	4000K	24V	IP20	1548Lm	86Lm
	1324521.1860	6500K	24V	IP20	1548Lm	86Lm



DESTAQUE | DESTACADO

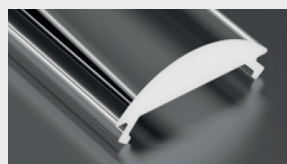
Led Cob com muita potência | Led Cob con mucha potencia

SUGESTÕES | SUGERENCIAS

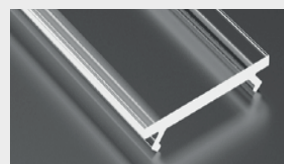
Aplicação de difusores mais transparentes nos perfis
Aplicación de difusores más transparentes en los perfiles
Pág. 332



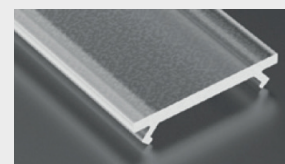
Dif. Lente 15°



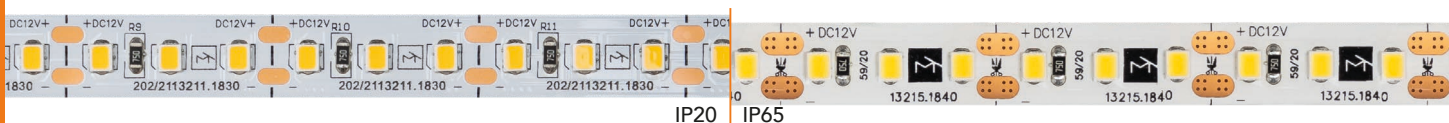
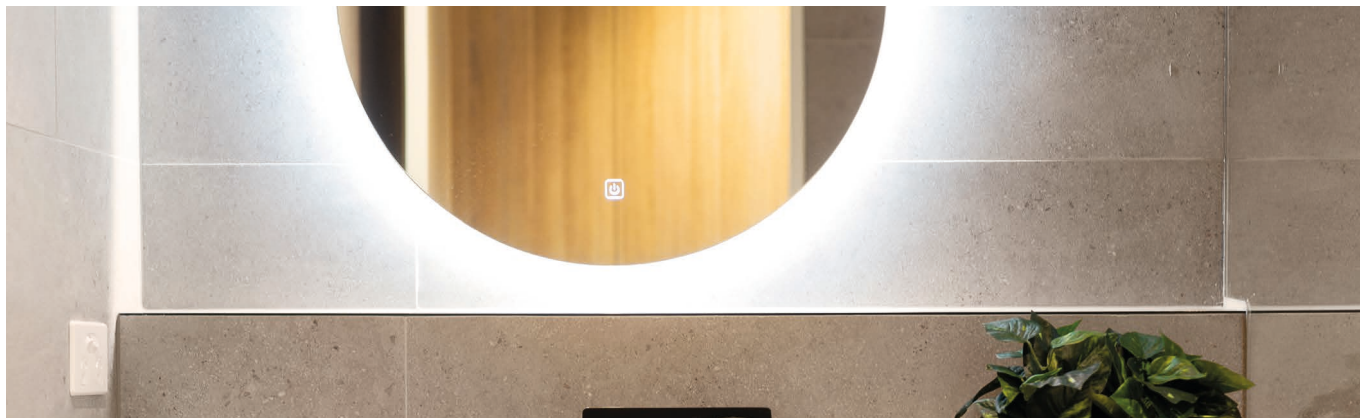
Dif. Transparente



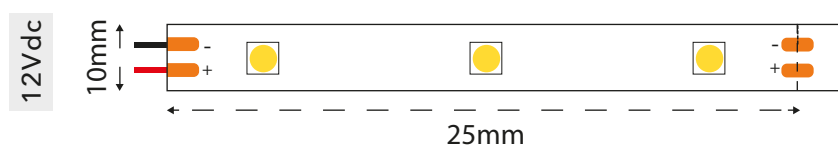
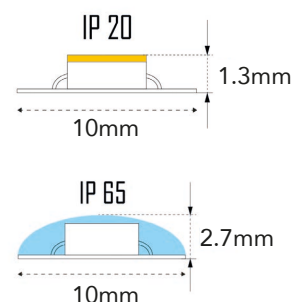
Dif. Semi-Transparente



CALIPSO 18W IP20 | IP65

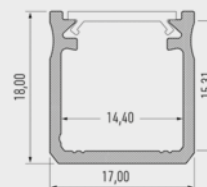
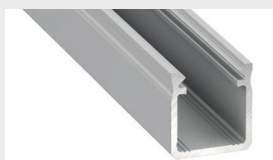


Modelo	Ref.	Efic.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
CALIPSO L70B50 36000H 3 Steps MacAdam	13211.1830		3000K	12V	IP20	1603Lm	89Lm
	13211.1840		4000K	12V	IP20	1677Lm	93Lm
	13211.1860		6000K	12V	IP20	1677Lm	93Lm
CALIPSO 65 L70B10 50000H	13215.1830	G	3000K	12V	IP65	1390Lm	77Lm
	13215.1840	G	4000K	12V	IP65	1520Lm	84Lm
	13215.1860	G	6000K	12V	IP65	1650Lm	92Lm



SUGESTÕES | SUGERENCIAS

Perfil alto para melhor dissipação de calor:
Alto perfil para una mejor disipación del calor:
Perfil York
Ref. PFA131
Pág. 340

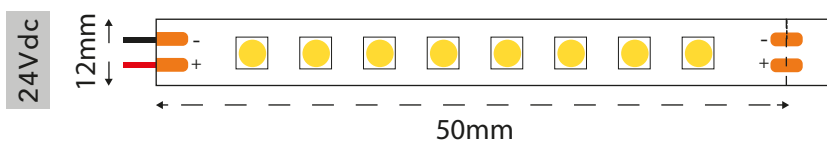
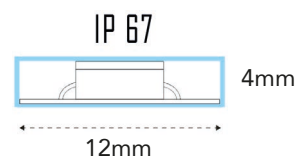


PSÁMATA 19,2W IP67



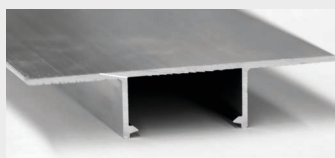
19,2W/m IP67 20Z 2835 SMD 160 LED/m 5m CONEXÃO MÁXIMA 5m DIMÁVEL CRI 90 120° M M CE

Modelo	Ref.	Efic.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
PSÁMATA 67 L70B50 36000H 3 Steps MacAdam	1311526.1927*	F	2700K	24V	IP67	2440Lm	127Lm
	1311526.1930*	F	3000K	24V	IP67	2560Lm	133Lm
	1311526.1940*	F	4000K	24V	IP67	2665Lm	138Lm
	1311526.1960*	F	6000K	24V	IP67	2670Lm	139Lm



SUGESTÕES | SUGERENCIAS

Perfil largo para melhor dissipação de calor:
 Perfil ancho para una mejor disipación del calor:
 Perfil Mogos | Ref. PFA8657
 Pág. 362



*NOTA:
 Alternativas às referências 131526.19XX após descontinuação.
 Alternativas a las referencias 131526.19XX después de la discontinuación.

FITAS LED

TIRAS LED

ALTA

EFICIÊNCIA

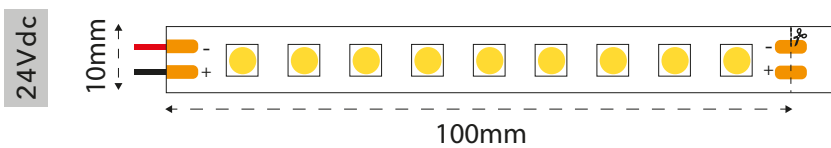
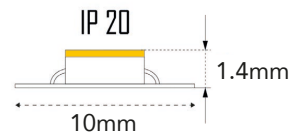


HERSE 4,5W IP20



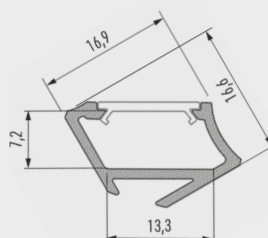
4,5W/m IP20 30Z 90 LED/m 846 Lm/m 188 Lm/W 2835 SMD 5m CONEXÃO MÁXIMA 5m DIMÁVEL CRI 90 M M CE

Modelo	Ref.	Efic.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
HERSE	1332121.0427	C	2700K	24V	IP20	819Lm	182Lm
L70B50 36000H	1332121.0430	C	3000K	24V	IP20	819Lm	182Lm
	1332121.0440	C	4000K	24V	IP20	846Lm	188Lm



SUGESTÕES | SUGERENCIAS

Perfil Tipo H
Ref. PFA6381
Pág. 343



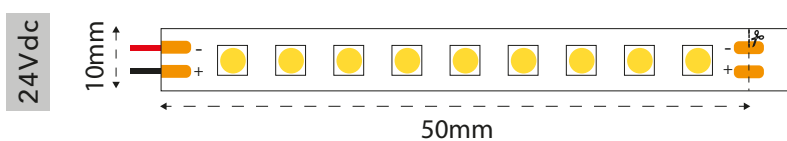
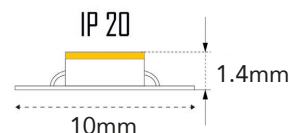
LUMINES LIGHTING

MAB 9W IP20



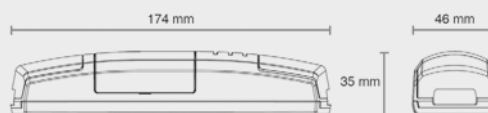
9W m	IP20	30Z	2835 SMD	180 LED/m	1692 Lm/m	188 Lm/W	5m	CONEXÃO MÁXIMA 5m	DIMÁVEL	CRI 90	M M	CE
---------	------	-----	-------------	--------------	--------------	-------------	----	-------------------------	---------	-----------	-----	----

Modelo	Ref.	Efic.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
MAB	133121.0927	C	2700K	24V	IP20	1638Lm	182Lm
L70B50 36000H	133121.0930	C	3000K	24V	IP20	1638Lm	182Lm
	133121.0940	C	4000K	24V	IP20	1692Lm	188Lm



SUGESTÕES | SUGERENCIAS

Controlador Dimmer
Dali Nexta
Ref. 2127258.DA20
Pág. 293

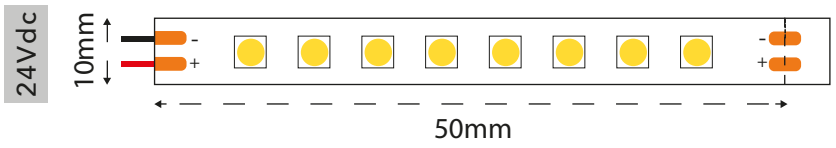
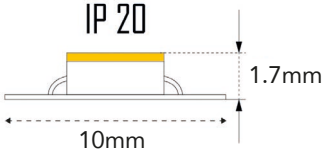


GALATEIA 14,4W IP20



14,4W/m IP20 20Z 2835 SMD 160 LED/m 1640 Lm/m 113 Lm/W 5m CONEXÃO MÁXIMA 5m DIMÁVEL CRI 90 120° M M CE

Modelo	Ref.	Efic.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
GALATEIA	1311121.1427	F	2700K	24V	IP20	1600Lm	111Lm
L80B10 50000H	1311121.1430	F	3000K	24V	IP20	1620Lm	112,5Lm
5 Steps MacAdam	1311121.1440	F	4000K	24V	IP20	1640Lm	113,8Lm
	1311121.1460	F	6000K	24V	IP20	1640Lm	113,8Lm



DESTAQUE | DESTACADO

Alta eficiência | Alta eficiencia

SUGESTÕES | SUGERENCIAS

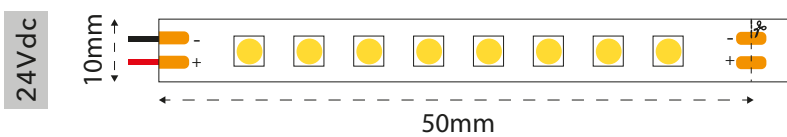
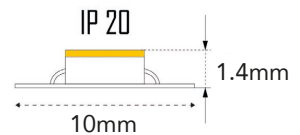
Controlador 1 Canal 5A
Ref. 2127258.4120
Pág. 293

LOGE 15W IP20



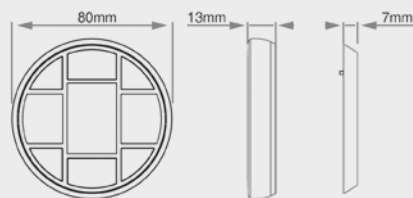
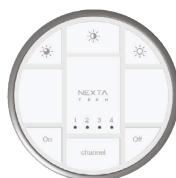
15W/m
IP20
2835 SMD
160 LED/m
2385 Lm/m
159 Lm/W
5m
CONEXÃO MÁXIMA 5m
DIMÁVEL
CRI 90
M M
CE

Modelo	Ref.	Efic.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
LOGE	1311121.1527	D	2700K	24V	IP20	2325Lm/	155Lm
L70B50 36000H	1311121.1530	D	3000K	24V	IP20	2325Lm	155Lm
	1311121.1540	D	4000K	24V	IP20	2385Lm	159Lm



SUGESTÕES | SUGERENCIAS

Comando RF Nexta
Mando RF Nexta
Ref. 2127261.4DIM
Pág. 295

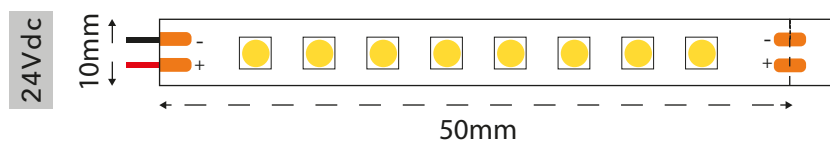
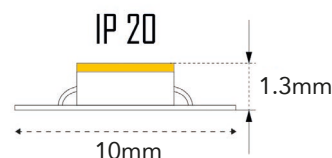


PRAXIDIQUE 20W IP20



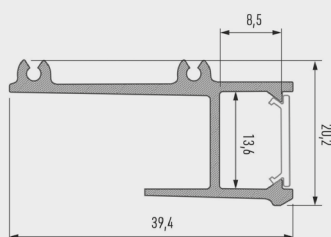
20W/m
IP20
20Z
3040 LED
160 LED/m
2600 Lm/m
130 Lm/W
5m
CONEXÃO MÁXIMA 5m
DIMÁVEL
CRI 80
120°
M M
CE

Modelo	Ref.	Efic.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
PRAXIDIQUE L80B10 50000H 3 Steps MacAdam	1311621.2027	F	2700K	24V	IP20	2200Lm	110Lm
	1311621.2030	F	3000K	24V	IP20	2300Lm	115Lm
	1311621.2040	E	4000K	24V	IP20	2600Lm	130Lm
	1311621.2060	E	6000K	24V	IP20	2600Lm	130Lm



SUGESTÕES | SUGERENCIAS

Perfil Apa 12
Ref. PFA841
Pág. 368

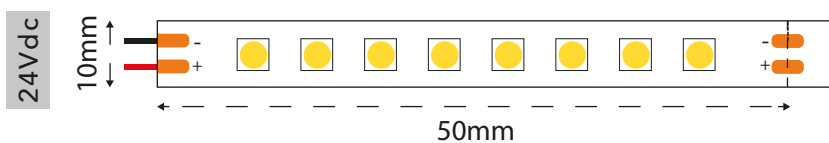
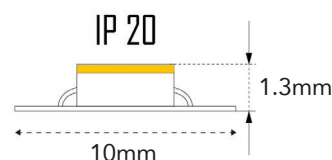


TIONE 26W IP20



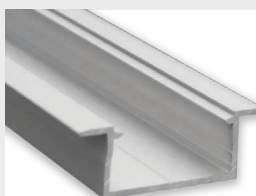
26W/m	IP20	20Z	3040 LED	160 LED/m	3740 Lm/m	144 Lm/W	5m	CONEXÃO MÁXIMA 5m	DIMÁVEL	CRI 80	120°	M M	CE
-------	------	-----	----------	-----------	-----------	----------	----	-------------------	---------	--------	------	-----	----

Modelo	Ref.	Efic.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
TIONE	1311621.2627	E	2700K	24V	IP20	3380Lm	130Lm
L80B10 50000H	1311621.2630	E	3000K	24V	IP20	3510Lm	135Lm
3 Steps MacAdam	1311621.2640	E	4000K	24V	IP20	3740Lm	144Lm
	1311621.2660	E	6000K	24V	IP20	3740Lm	144Lm



SUGESTÕES | SUGERENCIAS

Perfil largo para melhor dissipação de calor:
Perfil ancho para una mejor disipación del calor:
Perfil Penegache
Ref. PFA2461
Pág. 354

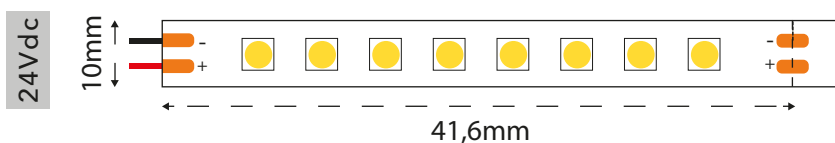
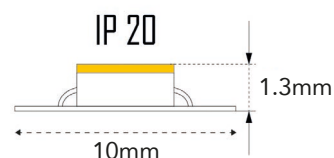


CARONTE 34W IP20



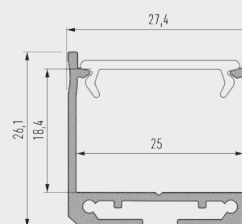
34W/m
IP20
20Z
3040 LED
192 LED/m
4690 Lm/m
138 Lm/W
5m
CONEXÃO MÁXIMA 5m
DIMÁVEL
CRI >80
120°
M M
CE

Modelo	Ref.	Efic.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
CARONTE	1323621.3427	E	2700K	24V	IP20	4200Lm	124Lm
L80B10 50000H	1323621.3430	E	3000K	24V	IP20	4380Lm	129Lm
3 Steps MacAdam	1323621.3440	E	4000K	24V	IP20	4690Lm	138Lm
	1323621.3460	E	6000K	24V	IP20	4690Lm	138Lm

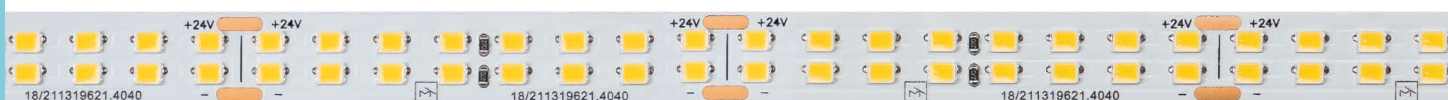


SUGESTÕES | SUGERENCIAS

Perfil alto para melhor dissipação de calor:
Alto perfil para una mejor disipación del calor:
Perfil Dublin
Ref. PFA121
Pág. 345

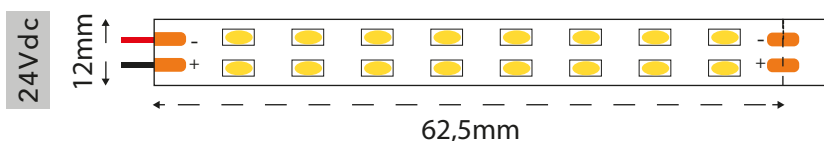
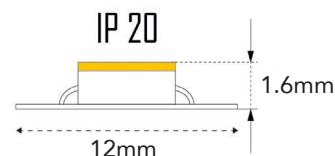


PANDORA 40W IP20



40W/m	IP20	20Z	3040 LED	256 LED/m	5640 Lm/m	141 Lm/W	5m	CONEXÃO MÁXIMA 5m	DIMÁVEL	CRI >80	120°	M M	CE
-------	------	-----	----------	-----------	-----------	----------	----	-------------------	---------	---------	------	-----	----

Modelo	Ref.	Efic.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
PANDORA	1319621.4027*	E	2700K	24V	IP20	5040Lm	126Lm
L80B10 50000H	1319621.4030*	E	3000K	24V	IP20	5240Lm	131Lm
3 Steps MacAdam	1319621.4040*	E	4000K	24V	IP20	5640Lm	141Lm
	1319621.4060*	E	6000K	24V	IP20	5640Lm	141Lm



SUGESTÕES | SUGERENCIAS

Perfil largo para melhor dissipação de calor:
 Perfil ancho para una mejor disipación del calor:
 Perfil Safarujó
 Ref. PFA8667
 Pág. 363



* NOTA:
 Alternativas às referências 13921.42XX após descontinuação.
 Alternativas a las referencias 13921.42XX después de la discontinuación.



FITAS LED
TIRAS LED

EXTRA
LONG

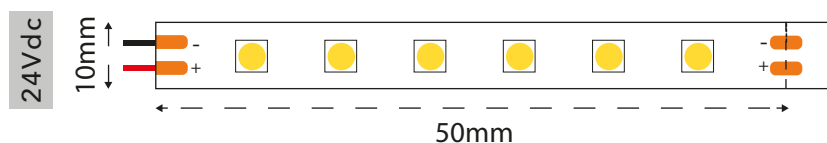
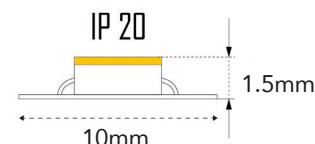


KARI 7,2W IP20



7,2W/m IP20 30Z 2835 LED 120 LED/m 20m CONEXÃO MÁXIMA 20m DIMÁVEL CRI >80 120° M M CE

Modelo	Ref.	Efic.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
KARI	132151.0727	F	2700K	24V	IP20	684Lm	95Lm
L80B10 50000H	132151.0730	F	3000K	24V	IP20	706Lm	98Lm
3 Steps MacAdam	132151.0740	F	4000K	24V	IP20	756Lm	105Lm
	132151.0760	F	6000K	24V	IP20	756Lm	105Lm



SUGESTÕES | SUGERENCIAS

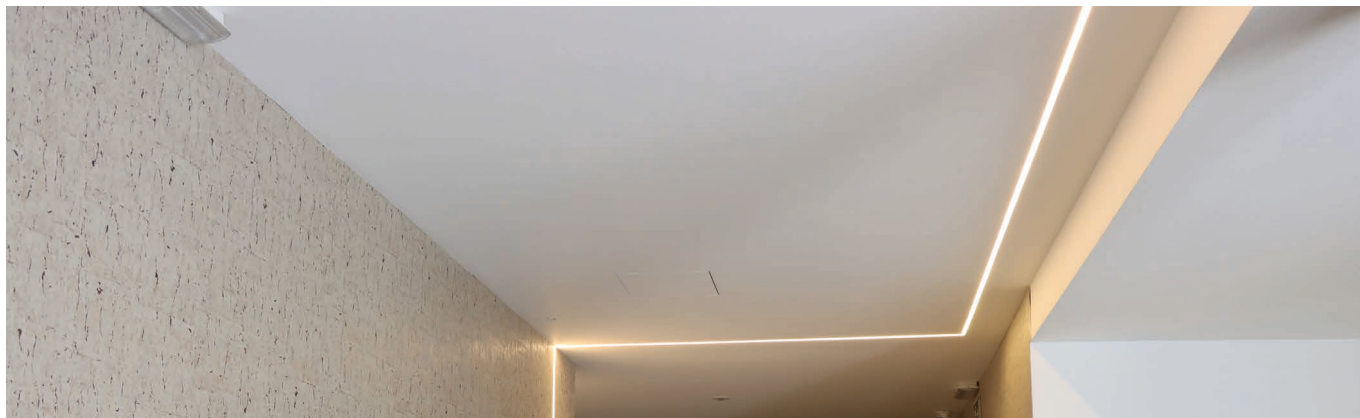
Difusor em rolo
Difusor en rollo
Pág. 332



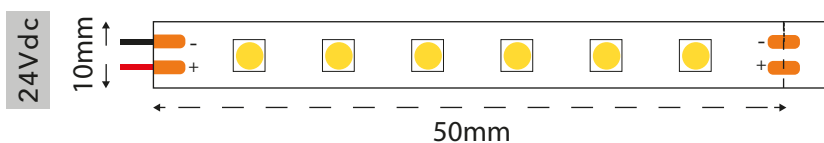
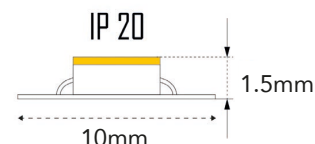
_Consiga uma linha de luz contínua com o nosso difusor em rolo de 40mt.

_Consigue una línea continua de luz con nuestro difusor en rollo de 40mt.

REIA 9,6W IP20



Modelo	Ref.	Efic.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
REIA	132151.0927	F	2700K	24V	IP20	912Lm	95Lm
L80B10 50000H	132151.0930	F	3000K	24V	IP20	940Lm	98Lm
3 Steps MacAdam	132151.0940	F	4000K	24V	IP20	1008Lm	105Lm
	132151.0960	F	6000K	24V	IP20	1008Lm	105Lm



SUGESTÕES | SUGERENCIAS

Perfil Penegache varas de 6mt
 Perfil Penegache en postes de 6mt
 Ref. PFA2461.6
 Pág. 354

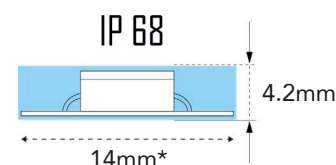
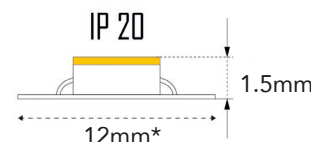


ARIEL 10W IP20 | IP68

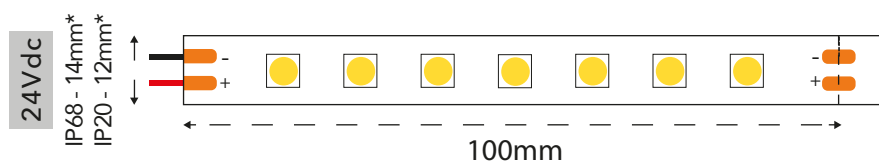


10W/m	IP20	IP68	20Z	2835 SMD	70 LED/m	10m	20m	CONEXÃO MÁXIMA 20m	DIMÁVEL	CRI 80	120°	M M	CE
						IP20	IP68						

Modelo	Ref.	Efic.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
ARIEL	13751.1030	E	3000K	24V	IP20	1270Lm	127Lm
L70B50 50000H	13751.1040	E	4000K	24V	IP20	1460Lm	146Lm
	13751.1060	E	6000K	24V	IP20	1350Lm	135Lm
ARIEL 68	13757.1030	F	3000K	24V	IP68	1000Lm	100Lm
L70B50 50000H	13757.1040	F	4000K	24V	IP68	1260Lm	126Lm
	13757.1060	E	6000K	24V	IP68	1280Lm	128Lm



Estas fitas poderão ser ligadas com 20mt com uma única ligação de 24Vdc.
Estas tiras se pueden conectar 20mt con una sola conexión de 24Vdc.



*Disponível também em 10mm nas fitas de IP20 e em 12mm nas fitas de IP68

*También disponible en 10 mm en tiras IP20 y 12 mm en tiras IP68

SUGESTÕES | SUGERENCIAS

Fonte ELG-240-24
Fuente ELG-240-24
Ref. 203246.2240
Pág. 211

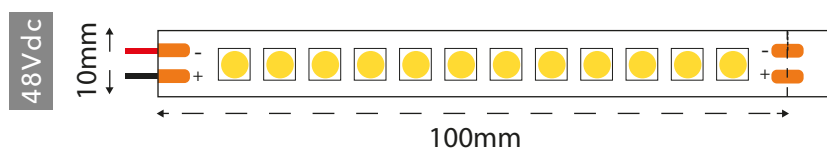
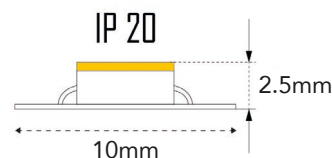
Vulcanização mais estanque
Vulcanização mais estanque



ATLAS 10W IP20



Modelo	Ref.	Efic.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
ATLAS L70B50 50000H	132151.1025	G	2500K	48V	IP20	900Lm	90Lm
	132151.1027	E	2700K	48V	IP20	1200Lm	120Lm
	132151.1030	F	3000K	48V	IP20	1180Lm	118Lm
	132151.1040	E	4000K	48V	IP20	1250Lm	125Lm
	132151.1060	E	6000K	48V	IP20	1260Lm	126Lm



SUGESTÕES | SUGERENCIAS

Fonte HLG-600-48
Fuente HLG-600-48
Ref. 203146.7600



_De forma a assegurar o mesmo fluxo de luz ao longo de todo o comprimento de fita recomendamos ligar as alimentações às duas extremidades da fita.

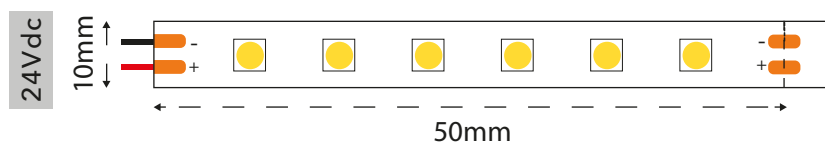
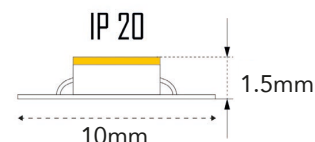
_Para asegurar el mismo flujo de luz en toda la longitud de la tira, recomendamos conectar las fuentes a ambos extremos de la tira.

_FOBOS 14,4W IP20



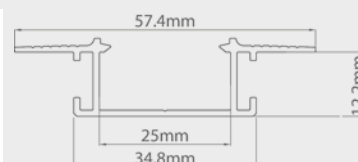
14,4W/m
IP20
30Z
2835 LED
120 LED/m
10m
CONEXÃO MÁXIMA 10m
DIMÁVEL
CRI >80
120°
M M
CE

Modelo	Ref.	Efic.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
FOBOS	132151.1427		2700K	24V	IP20	1296Lm	90Lm
L80B10 50000H	132151.1430		3000K	24V	IP20	1368Lm	95Lm
3 Steps MacAdam	132151.1440	F	4000K	24V	IP20	1440Lm	100Lm
	132151.1460	F	6000K	24V	IP20	1440Lm	100Lm



_SUGESTÕES | SUGERENCIAS

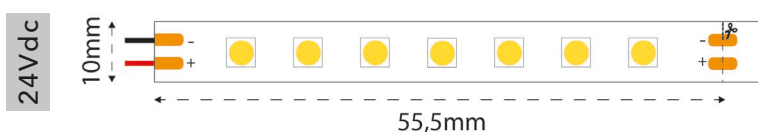
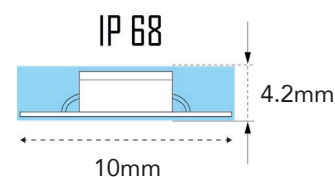
Perfil Lagoinha, varas de 6mt
 Perfil de Lagoinha em postes de 6mt
 Ref. PFA8451.6
 Pág.362



AEGIR 14,4W IP68



Modelo	Ref.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
	1312157.1430	3000K	24V	IP68	1800Lm	129Lm
AEGIR	1312157.1440	4000K	24V	IP68	1960Lm	140Lm
	1312157.1460	6000K	24V	IP68	2050Lm	146Lm



SUGESTÕES | SUGERENCIAS

Difusor em rolo
Difusor en rollo
Pág. 332



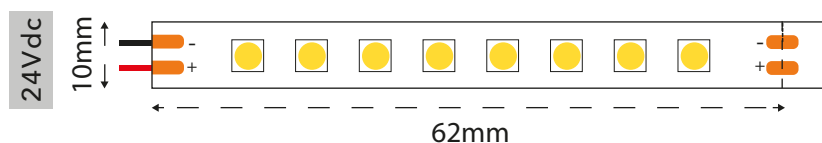
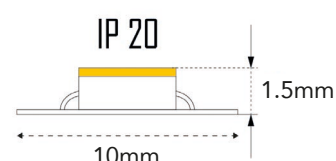
_Consiga uma linha de luz contínua com o nosso difusor em rolo de 40mt.

_Consigue una línea continua de luz con nuestro difusor en rollo de 40mt.

CRÉSSIDA 15W IP20 | IP54



Modelo	Ref.	Efic.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt	Lumens /w
CRÉSSIDA L70B50 50000H	13251.1527	E	2700K	24V	IP20	2140Lm	143Lm
	13251.1530	E	3000K	24V	IP20	2130Lm	142Lm
	13251.1540	D	4000K	24V	IP20	2590Lm	173Lm
	13251.1560	E	6000K	24V	IP20	2200Lm	146Lm
CRÉSSIDA 54 L70B10 50000H	13254.1527	E	2700K	24V	IP54	2020Lm	135Lm
	13254.1530	E	3000K	24V	IP54	2000Lm	133Lm
	13254.1540	D	4000K	24V	IP54	2430Lm	162Lm
	13254.1560	D	6000K	24V	IP54	2130Lm	142Lm



SUGESTÕES | SUGERENCIAS

Fonte HLG-320-24
Fuente HLG-320-24
Ref. 203146.2320
Pág. 211



_Estas fitas poderão ser ligadas com 20mt com uma única ligação de 24Vdc.

_Estas tiras se pueden conectar 20mt con una sola conexión de 24Vdc.

The background of the page features several strips of RGB LED tape lights. One strip runs vertically on the left, emitting a bright blue light. Another strip curves across the middle, emitting a purple light. In the foreground, several strips are coiled together, emitting a mix of blue, green, and red lights. The lights are reflected on a dark surface below them.

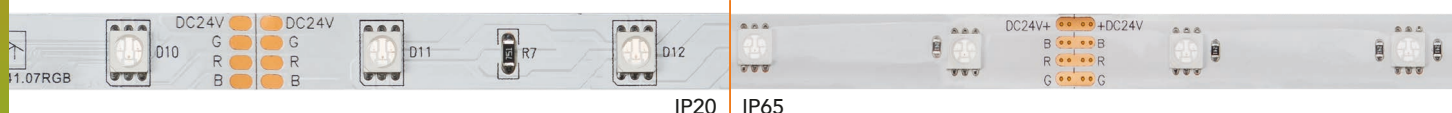
FITAS LED

TIRAS LED

RGB

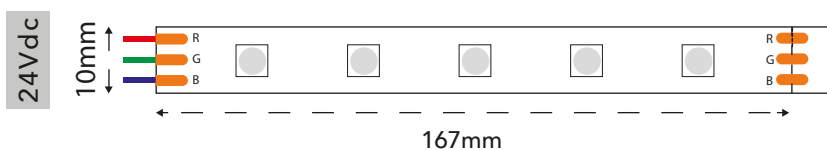
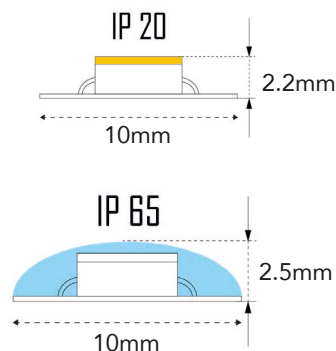


JULIETA 7,2W IP20 | IP65



7,2W/m | IP20 | IP65 | 20Z | 5050 SMD | 30 LED/m | RGB | 5m | CONEXÃO MÁXIMA 5m | DIMÁVEL | CRI 80 | 120° | M M | CE

Modelo	Ref.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Numens
JULIETA	13141.07RGB	RGB	24V	IP20	R: 625Nm G: 532Nm B: 475Nm
JULIETA 65	13145.07RGB	RGB	24V	IP65	



SUGESTÕES | SUGERENCIAS

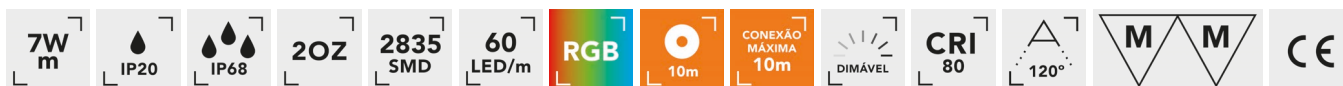
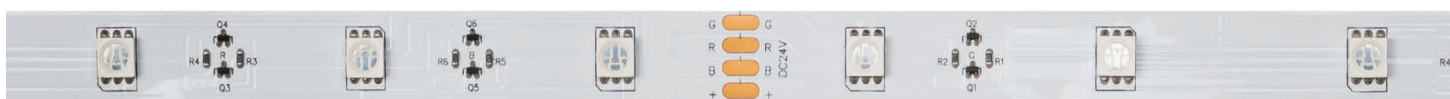
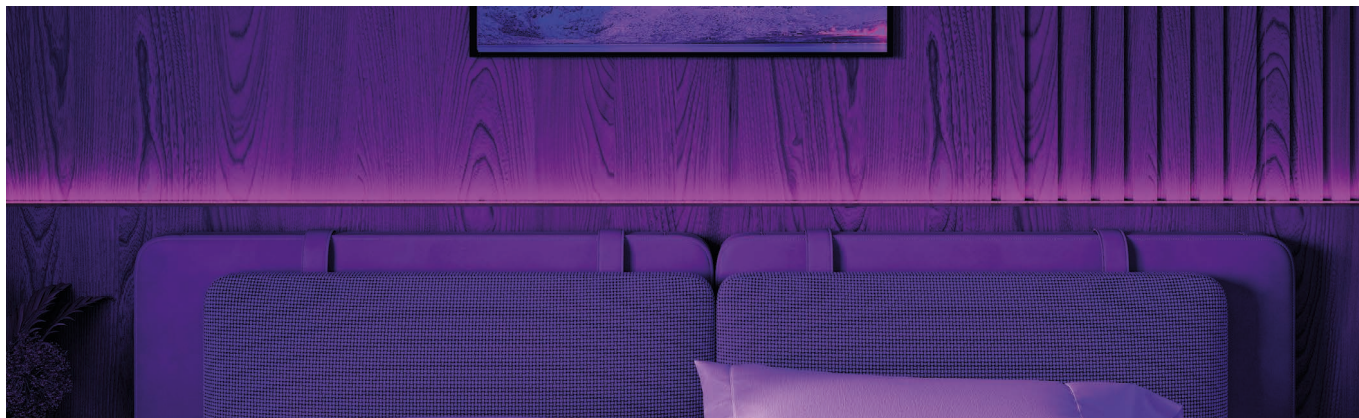
CONTROLO POR CASAMBI:
CONTROL POR CASAMBI:
Controlador Dimmer 4x5A Push Dalcnet
Ref. 2113224.4240
Pág. 314



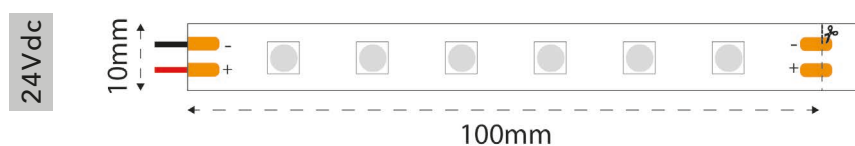
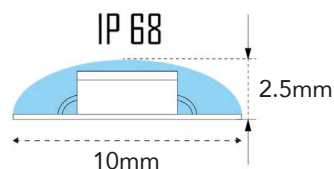
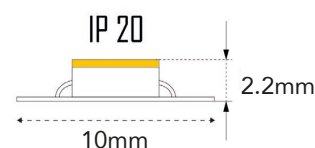
_Controlador CASAMBI com 4 entradas e 4 saídas.
_Ideal para controlar RGB, RGB+W, RGBW, 4xDim, controle temperatura de cor.

_Controlador CASAMBI de 4 entradas y 4 salidas.
_Ideal para controlar RGB, RGB+W, RGBW, 4xDim, control de temperatura de color.

FRANCISCO 7W IP20 | IP68



Modelo	Ref.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Numens
FRANCISCO	130151.07RGB	RGB	24V	IP20	R: 625Nm G: 532Nm B: 475Nm
FRANCISCO 68	130157.07RGB	RGB	24V	IP68	R: 625Nm G: 532Nm B: 475Nm



SUGESTÕES | SUGERENCIAS

CONTROLO POR RF:
CONTROL POR RF:
Controlador RGB c/ Comando
Controlador RGB c/ Mando
Ref. 212217.1180
Pág. 272



_O mesmo comando poderá controlar até 100 controladores através de programação.

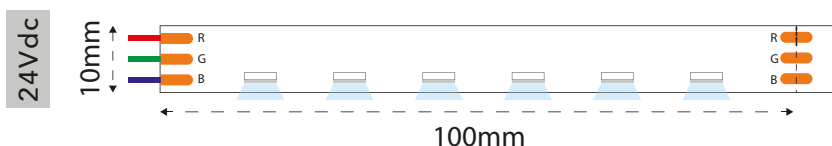
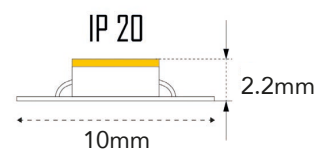
_El mismo mando puede controlar hasta 100 controladores a través de la programación.

ROSALINDA 14,4W IP20



14,4W m	IP20	30Z	4713 SMD	60 LED/m	RGB	5m	CONEXÃO MÁXIMA 5m	DIMÁVEL	120°	M M	CE
------------	------	-----	-------------	-------------	-----	----	-------------------------	---------	------	-----	----

Modelo	Ref.	Efic.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Numens
ROSALINDA	13010291.14RGB	A	RGB	24V	IP20	R: 620Nm G: 515Nm B: 460Nm



DESTAQUE | DESTACADO

- Projeção de luz lateral
- Proyección de luz lateral

SUGESTÕES | SUGERENCIAS

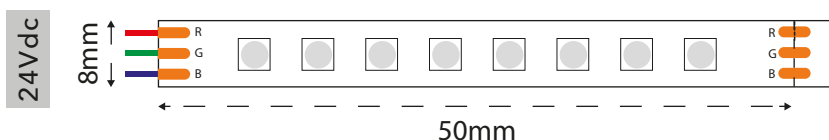
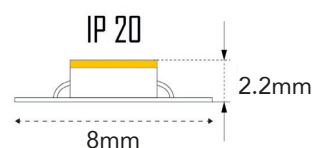
Perfil Tipo E
Ref. PFA6371
Pág. 388

MIRANDA 14,4W IP20



8 mm	14,4W m	IP20	30Z	3535 SMD	120 LED/m	RGB	5m	CONEXÃO MÁXIMA 5m	DIMÁVEL	120°	M M	CE
------	---------	------	-----	----------	-----------	-----	----	-------------------	---------	------	-----	----

Modelo	Ref.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Numens
MIRANDA	1323191.14RGB	RGB	24V	IP20	R: 625Nm G: 532Nm B: 475Nm



SUGESTÕES | SUGESTÕES

Perfil Xangai | Ref. PFA1111
Pág. 337

Perfil Andorra



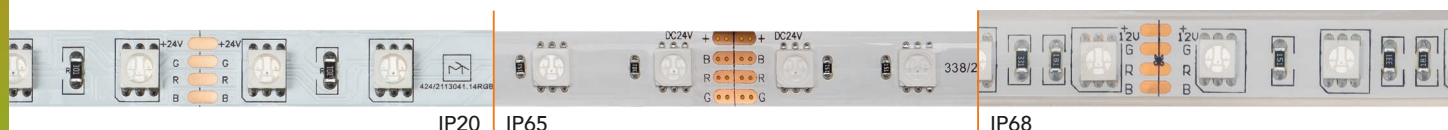
Perfil Xangai



Devido à largura de 8 mm a fita é ideal para aplicações mais reduzidas e para aplicar em perfis de menores dimensões, como por exemplo o perfil Xangai.

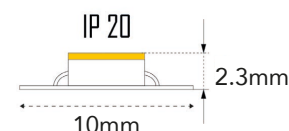
Debido a su ancho de 8 mm, la tira es ideal para aplicaciones más pequeñas y para aplicar en perfiles más pequeños, como el perfil Xangai.

MARGARET 14,4W IP20 | IP65 | IP68



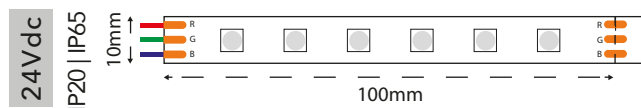
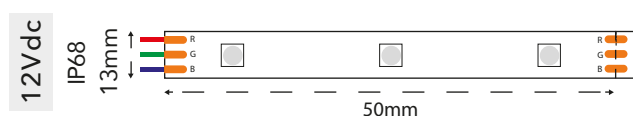
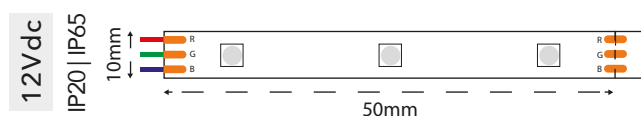
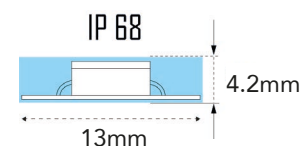
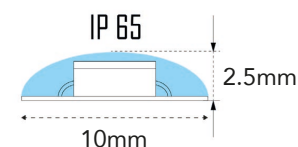
14,4W/m
IP20
IP65
IP68
20Z
5050 SMD
60 LED/m
RGB
5m
CONEXÃO MÁXIMA 5m
DIMÁVEL
CRI 80
120°

Modelo	Ref.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Numens
MARGARET	9W 13041.09VM	Vermelho Rojo	24V	IP20	625Nm
	12W 13041.12AZ	Azul	24V	IP20	475Nm
	14,4W 13011.14VD	Verde	12V	IP20	532Nm



MARGARET	13011.14RGB	RGB	12V	IP20
MARGARET	13041.14RGB	RGB	24V	IP20
MARGARET 65	13015.14RGB	RGB	12V	IP65
MARGARET 65	13045.14RGB	RGB	24V	IP65
MARGARET 68	13017.14RGB	RGB	12V	IP68

R: 625Nm
G: 532Nm
B: 475Nm

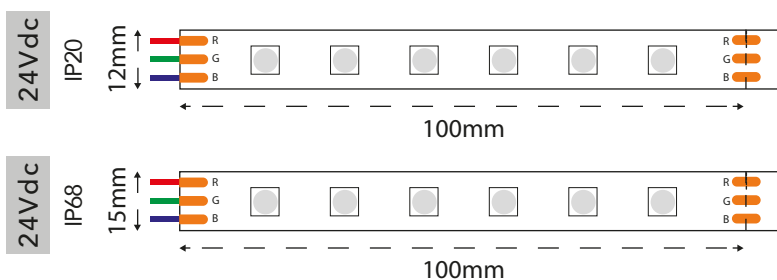
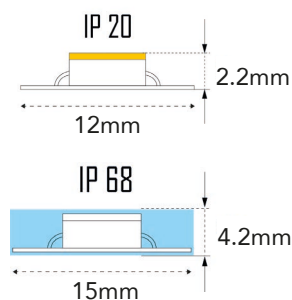


HELENE 14,4W IP20 | IP68



14,4W/m
IP20
IP68
20Z
5050 SMD
60 LED/m
RGB
10m
CONEXÃO MÁXIMA 20m
DIMÁVEL
CRI 80
120°
M M
CE

Modelo	Ref.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Numens
HELENE	13051.14RGB	RGB	24V	IP20	R: 625Nm G: 532Nm B: 475Nm
HELENE 68	13057.14RGB	RGB	24V	IP68	



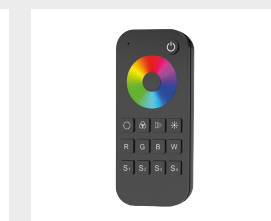
SUGESTÕES | SUGERENCIAS

CONTROLO POR WIFI:
CONTROL WIFI:

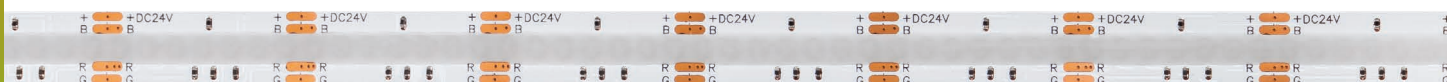
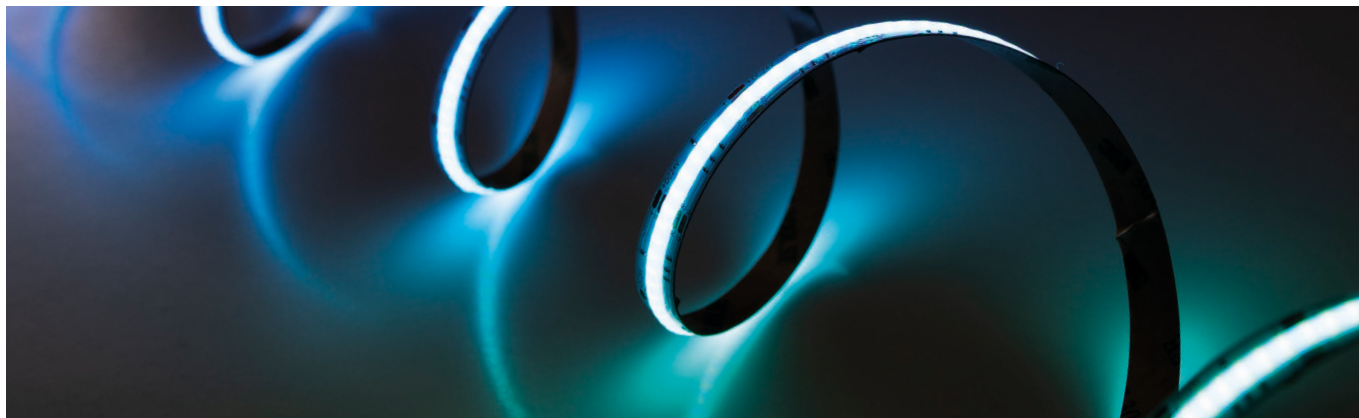
Controlador RGB+W
Ref. 211243.4480
Pág. 268

Antena Wifi/RF
Ref. 218244
Pág. 270

Comando RF 1 Zona
Controlo RGB+W
Ref. 2120244.RGBW
Pág. 269

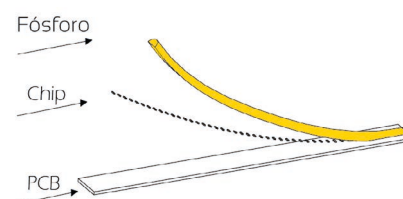
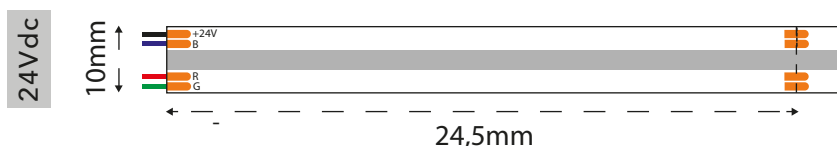


COB CALIQUE 15W IP20



15W/m
IP20
LED COB
840 LED/m
RGB
5m
CONEXÃO MÁXIMA 5m
DIMÁVEL
180°
M M
CE

Modelo	Ref.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Numens
COB CALIQUE	1329541.15RGB	RGB	24V	IP20	R: 615Nm G: 520Nm B: 450Nm



DESTAQUE | DESTACADO

_Gama standard

SUGESTÕES | SUGERENCIAS

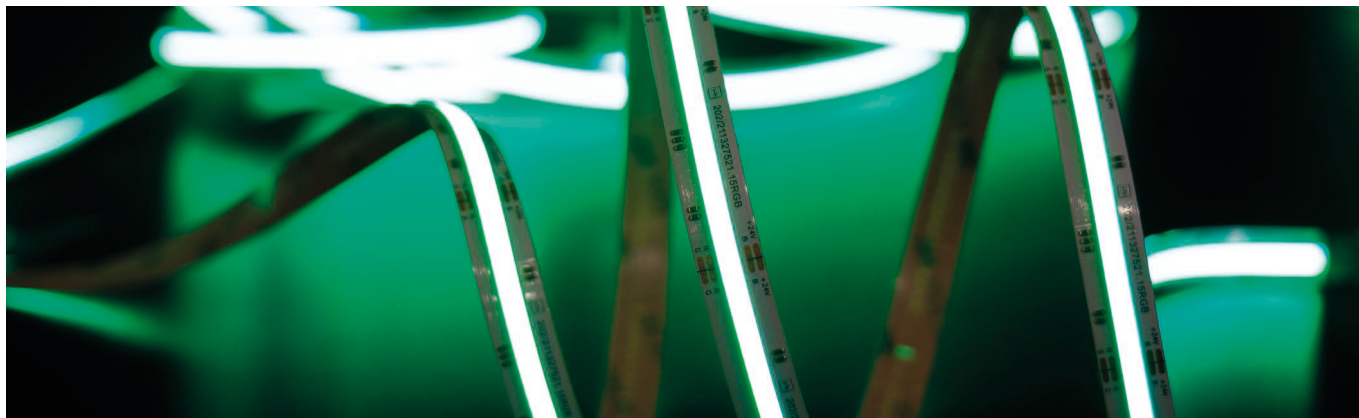
Controlador RGB c/ Comando
Controlador RGB c/ mando
Ref. 212217.1180
Pág. 272



_O mesmo comando poderá controlar até 100 controladores através de programação.

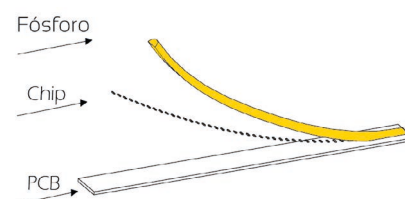
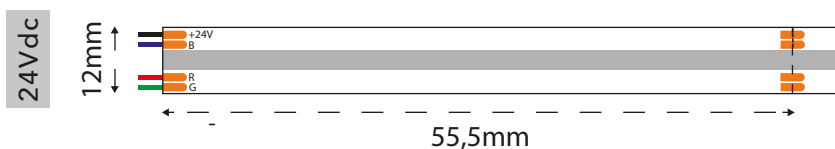
_Un mismo mando puede controlar hasta 100 controladores mediante programación.

COB BIANCA 15W IP20



12 mm
15W/m
IP20
LED COB
1134 LED/m
RGB
5m
CONEXÃO MÁXIMA 5m
DIMÁVEL
180°
M M
CE

Modelo	Ref.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Numens
COB BIANCA	1327521.15RGB	RGB	24V	IP20	R: 615Nm G: 520Nm B: 450Nm

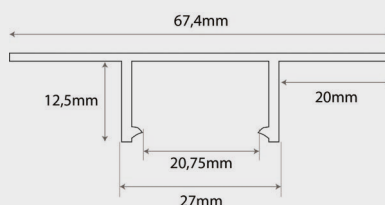


DESTAQUE | DESTACADO

Gama PRO

SUGESTÕES | SUGERENCIAS

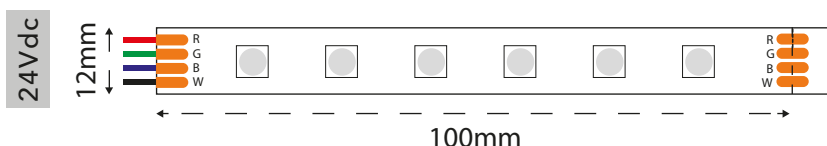
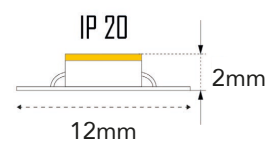
Perfil Mogos
Ref. PFA8657
Pág. 362



BELINDA 18W - 4 EM 1 IP20



Modelo	Ref.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Numens
BELINDA	13061.18RGBW	RGB + 6000k	24V	IP20	R: 625Nm G: 532Nm B: 475Nm + 902Lm/mt 6000K



LED 4 em 1:
LED 4 em 1:



DESTAQUE | DESTACADO

_Led RGB + 6000K

SUGESTÕES | SUGERENCIAS

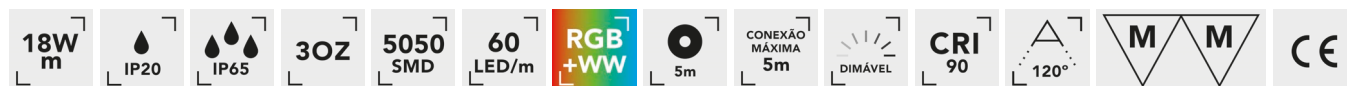
Controlador RGB+W c/ comando RF
Controlador RGB+W c/ Mando RF
Ref. 212217.4480W
Pág. 272



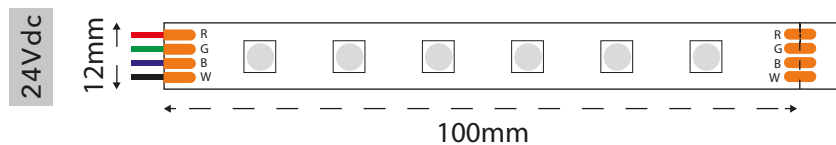
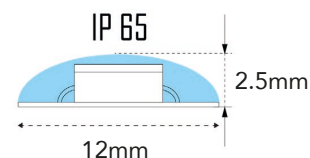
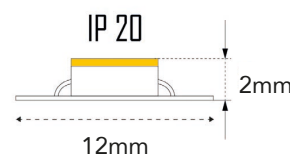
_Vendido em kit (comando + controlador).
_O mesmo comando poderá controlar até 100 controladores através de programação;
_Controla RGB + brancos.

_Vendido como kit (Mando + controlador);
_El mismo Mando puede controlar hasta 100 controladores a través de la programación;
_Controla RGB + brancos.

FERDINAND 18W IP20 | IP65



Modelo	Ref.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens/ Numens
FERDINAND	13061.18RGBWW	RGB + 3000k	24V	IP20	R: 625Nm G: 532Nm B: 475Nm + 887Lm/mt 3000K
FERDINAND 65	13065.18RGBWW	RGB + 3000k	24V	IP65	R: 625Nm G: 532Nm B: 475Nm + 850Lm/mt 3000K



LED 4 em 1:
LED 4 em 1:



DESTAQUE | DESTACADO

Led RGB + 3000K

SUGESTÕES | SUGERENCIAS

Controlador RGB+W
Dali DT8
Ref. 2126218.5480
Pág. 285



— Sistema de Auto Detection de canal DALI;
— Ecrã endereçável de DALI através de 2 switch.

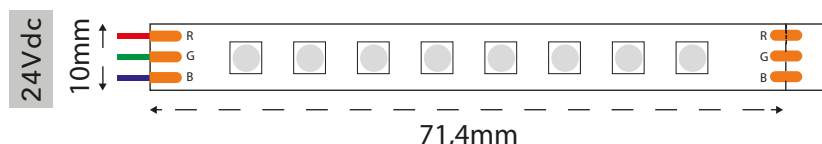
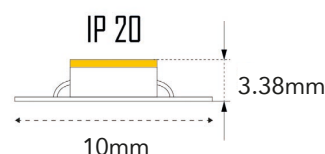
— Sistema de detección automática de canales DALI;
— Display direccionable desde DALI a través de 2 interruptores.

STEPHANO 19W IP20



19,2W/m
IP20
30Z
3535 SMD
112 LED/m
SUPER RGB
5m
CONEXÃO MÁXIMA 5m
DIMÁVEL
120°
M M
CE

Modelo	Ref.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Numens
STEPHANO	1317321.19RGB	RGB	24V	IP20	R: 625Nm G: 532Nm B: 475Nm



SUGESTÕES | SUGERENCIAS

CONTROLO POR DMX | CONTROL POR DMX

Controlador RGB DMX512

Ref. 215422.4960

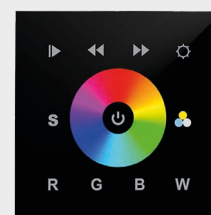
Pág. 282

+

Controlador RGB+W Control DMXPRO

Ref. 214722.440CH

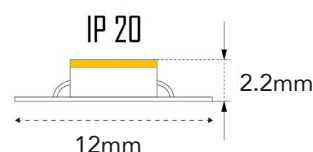
Pág. 282



OFÉLIA 28W - 5 EM 1 IP20

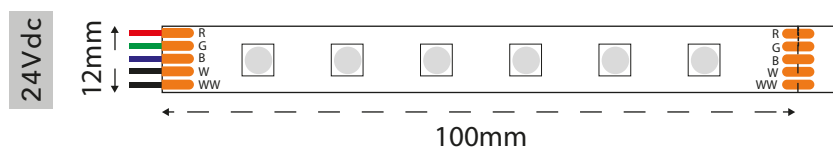


Modelo	Ref.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Numens/Lumens
OFÉLIA	13081.28RGBWA	RGB + 2400k + 6000K	24V	IP20	R: 625Nm G: 532Nm B: 475Nm + 540Lm/mt - 2400K 720Lm/mt - 6000K



Ideal para cenários televisivos e ambientes noturnos onde se pretende cor e temperatura neutra.

Ideal para platós de televisión y ambientes nocturnos donde se requiera color y temperatura neutra.



SUGESTÕES | SUGERENCIAS

CONTROLO POR ZIGBEE | CONTROL POR ZIGBEE:

Controlador RGB+W+WW

Ref. 2122246.4480

Pág. 278

+

Comando Touch RGBW+WW

Ref. 2122246.RGB+W+WW

Pág. 278





FITAS LED
TIRAS LED

DIGITAL

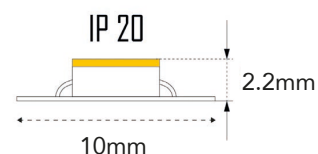


DIGITAL MAGIC 14,4W IP20



14,4W/m	IP20	30Z	5050 SMD	60 LED/m	MAGIC RGB	5m	CONEXÃO MÁXIMA 5m	DIMÁVEL	120°	M M	CE
---------	------	-----	----------	----------	-----------	----	-------------------	---------	------	-----	----

Modelo	Ref.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Numens
DIGITAL MAGIC	13011.14MAGIC	RGB	12V	IP20	R: 625Nm G: 532Nm B: 475Nm



IC - WS2811 20 Pixel/mt

O QUE É O IC?

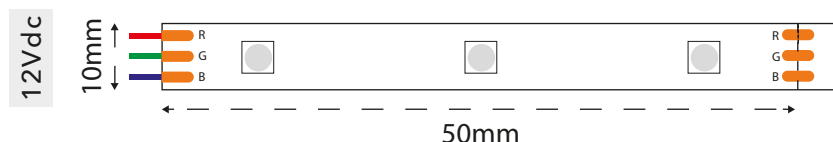
O IC é um Integrate Circuit que está inserido dentro de um diodo, que permite ordenar as suas funções. Ajuste de temperatura de cor, intensidade e alternância de cor. Normalmente usado e controlado através de um BUS interno do circuito eletrônico (PCB, fita de led). Este controlo é feito a partir de um controlador.

O IC é projetado com uma linha de dados, duas linhas de energia, 256 tons de cinza, alto brilho, uma rápida transferência de dados, atualização rápida de tela, etc. Com o controlador, pode obter monocromático, gradiente, texto, números, fotos, animações, vídeo, qualquer efeito, e assim por diante.

¿QUÉ ES IC?

El IC es un Circuito Integrado que se inserta dentro de un diodo, lo que permite ordenar sus funciones. Ajuste de temperatura de color, intensidad de color y alternar. Suele utilizarse y controlarse a través de un BUS de circuito electrónico interno (PCB, tira de LED). Este control se realiza desde un controlador.

El IC está diseñado con una línea de datos, dos líneas de alimentación, escala de grises 256, alto brillo, transferencia de datos rápida, actualización de pantalla rápida, etc. Con el controlador, puede obtener monocromo, degradado, texto, números, fotos, animaciones, video, cualquier efecto, etc.

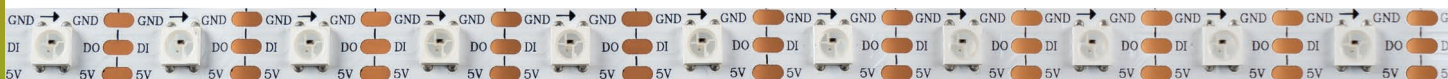


SUGESTÕES | SUGERENCIAS

Esta fita requer controlador. Consulte-nos para a melhor solução.

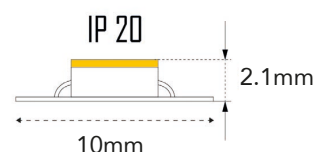
Esta tira requiere controlador. Consúltenos para la mejor solución.

DIGITAL RGB 18W IP20

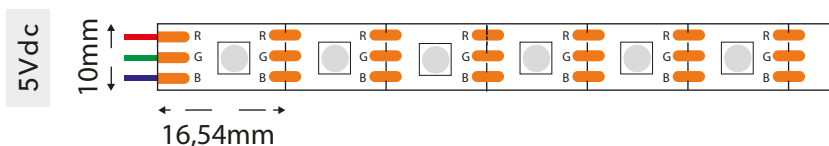


18W/m
IP20
5050 SMD
60 LED/m
5 VDC
RGB PIXEL
5m
CONEXÃO MÁXIMA 5m
DIMÁVEL
CRI >80
120°
M M
CE

Modelo	Ref.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Numens/Lumens
DIGITAL RGB	1307171.18DIG	RGB	5V	IP20	R: 625Nm G: 532Nm B: 475Nm



IC - WS2812B 60 Pixel/mt



SUGESTÕES | SUGERENCIAS

Esta fita requer controlador.
Consulte-nos para a melhor solução.

Esta tira requiere controlador.
Consúltenos para la mejor solución.

APLICAÇÕES DA FITA | APLICACIONES DE TIRAS

- _Ambientes noturnos
- _Iluminação pública
- _Shoppings
- _Hotéis
- _Paisagens decorativas
- _Discotecas

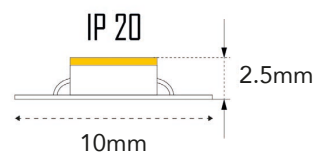
- _Ambientes nocturnos
- _Alumbrado público
- _Centros comerciais
- _Hoteles
- _Paisajes decorativos
- _Discotecas

DIGITAL 18W IP20

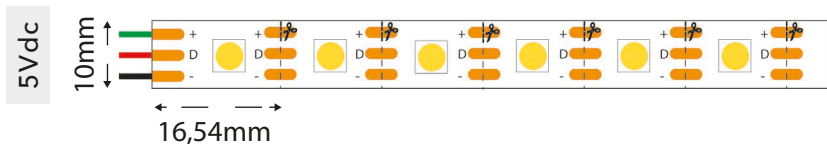


18W/m IP20 5050 SMD 60 LED/m 5 VDC 5m CONEXÃO MÁXIMA 5m DIMÁVEL CRI >80 120° M M CE

Modelo	Ref.	Efic.	Cor Color	Tensão Tensão	IP	Lumens
DIGITAL	1307171.18DIGWW	F	3000K	5V	IP20	1080Lm/mt
L70B50 33000H 5 Steps MacAdam	1307171.18DIGNW		4000K	5V	IP20	701Lm



IC - WS2812B 60 Pixel/mt

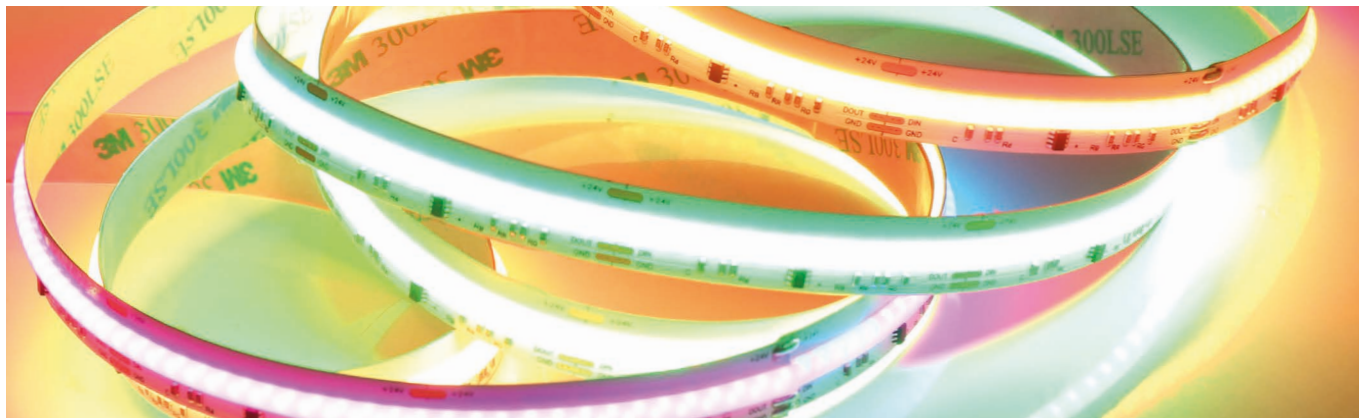


SUGESTÕES | SUGERENCIAS

Esta fita requer controlador.
Consulte-nos para a melhor solução.

Esta tira requiere controlador.
Consúltenos para la mejor solución.

COB DIGITAL RGB 18W IP20

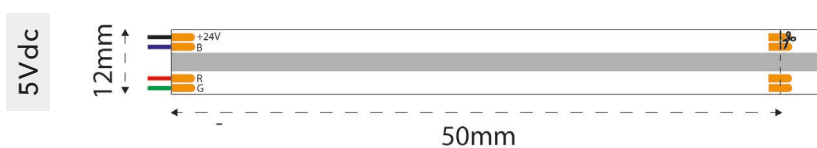


18W/m
IP20
720 LED/m
5 VDC
LED COB
5m
CONEXÃO MÁXIMA 5m
DIMÁVEL
180°
M M
CE

Modelo	Ref.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Numens/ Lumens
COB DIGITAL RGB	13315331.18DIG	RGB	5V	IP20	R: 620-630Nm G: 520-530Nm B: 460-470Nm



IC - WS2811 80 Pixel/mt

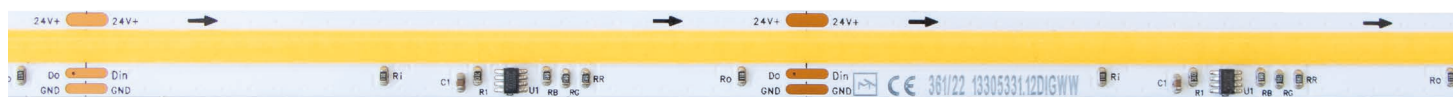


SUGESTÕES | SUGERENCIAS

Esta fita requer controlador.
 Consulte-nos para a melhor solução.

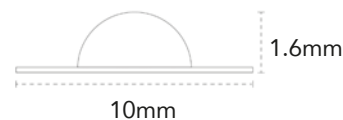
Esta tira requiere controlador.
 Consúltenos para la mejor solución.

COB DIGITAL 3000K 12W IP20

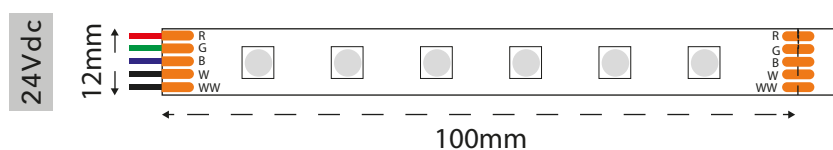


12W/m IP20 20Z 360 LED/m 24V DC LED COB 5m CONEXÃO MÁXIMA 5m DIMÁVEL 180° M M CE

Modelo	Ref.	Efic.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens
COB DIGITAL 3000K	13305331.12DIGWW	F	3000K	24V	IP20	1210Lm



IC - WS2811 12 Pixel/mt



SUGESTÕES | SUGERENCIAS

Esta fita requer controlador.
Consulte-nos para a melhor solução.

Esta tira requiere controlador.
Consúltenos para la mejor solución.

CONTROLADOR DIGITAL WIFI + ETHERNET

REF. 2112123.101



_2 universos;
_Possibilidade de integrar servidor de controlo;
_É necessário Software Sob Consulta.

_2 universos;
_Posibilidad de integrar servidor de control;
_Software requerido, previa solicitud.

CONTROLADOR DIGITAL ETHERNET

REF. 2114122.102



_8 universos;
_Possibilidade de integrar servidor de controlo;
_É necessário Software Sob Consulta.

_8 universos;
_Posibilidad de integrar servidor de control;
_Software requerido, previa solicitud.

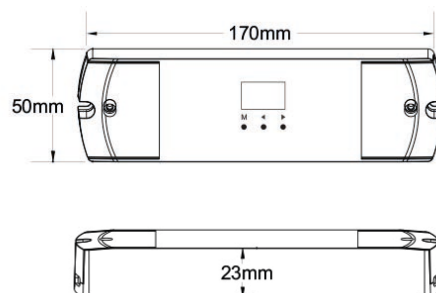
CONTROLADOR DIGITAL DMX / RF

REF. 2122124.104



_2 universos. Compatível com 45 tipos de chip.
Controlo remoto sem fio. Controlo de pixel: 900 Pixel.

_2 universos. Compatible con 45 tipos de chips.
Control remoto inalámbrico. Control de píxeles: 900 píxeles.



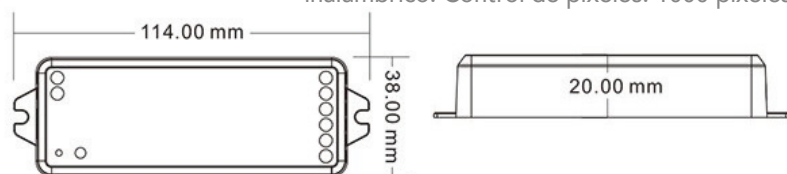
CONTROLADOR DIGITAL WIFI + TUYA

REF. 21221251.103



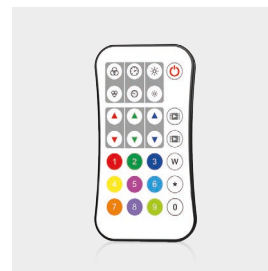
_2 universos. Compatível com 45 tipos de IC.
Modo de cenário dinâmico e personalizado.
Múltiplos ritmos musicais. Controlo remoto sem fio. Controlo de pixel: 1000 Pixel.

_2 universos. Compatible con 45 tipos de IC.
Modo escenario dinámico y personalizado.
Múltiples ritmos musicales. Control remoto inalámbrico. Control de píxeles: 1000 píxeles.



COMANDO RF

REF. 2120253.1DIG



Comando RF
1 Zona ECO
controlo p/
fitas digitais

Mando RF 1
ECO control p/
tiras digitales

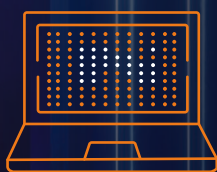
DÊ TOTAL LIBERDADE À SUA IMAGINAÇÃO E CRIE CENÁRIOS PERSONALIZADOS

DALE TOTAL LIBERTAD A TU IMAGINACIÓN Y CREA ESCENARIOS PERSONALIZADOS

Acesso remoto através de uma cloud
Acceso remoto a través de una cloud



Design e criação de cenários
Diseño y creación de escenarios



Implementação dos cenários criados
Implementación de los escenarios creados



Controlo de Cenários
Control de Escenarios



Fitas digitais
Tiras digitales



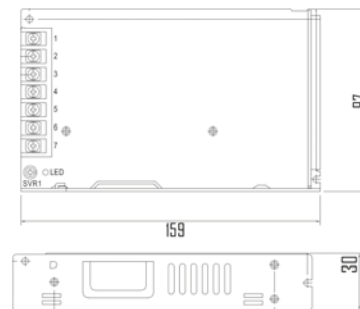
Para soluções específicas e à sua medida deverá ser adquirida uma licença de funcionamento

Para soluciones específicas y a medida, se debe adquirir una licencia de funcionamiento

FONTES IP20 FUENTES IP20

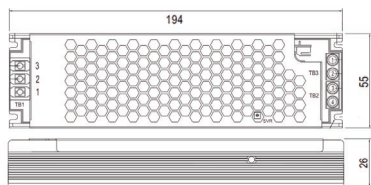


Modelo	Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia
LRS	201161.4150	85-264V	5Vdc	110W

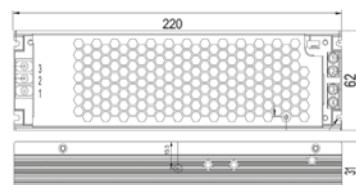


Modelo	Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia
UHP	201371.4200	90-264V	5Vdc	200W
	201371.4350	90-264V	5Vdc	300W

200W



300W

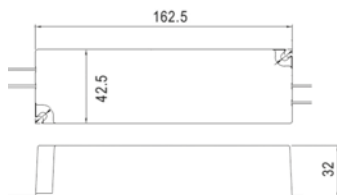


FONTES IP67 FUENTES IP67

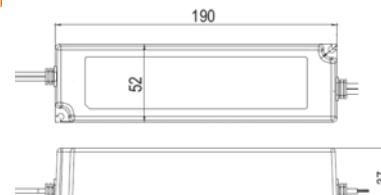


Modelo	Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia
LPV	201176.460	90-264V	5Vdc	40W
	201176.4100	90-264V	5Vdc	60W

40W



60W

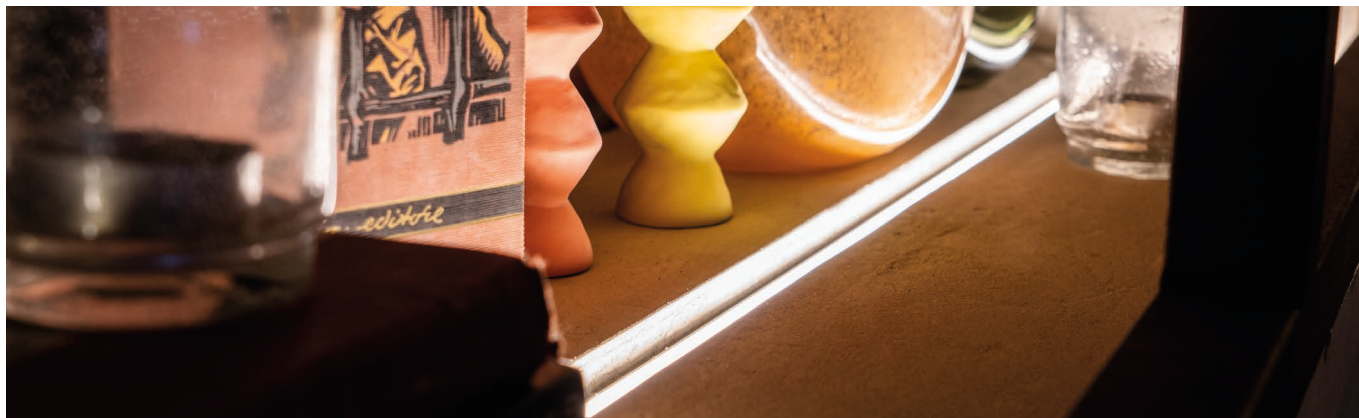




REGULAÇÃO
DE TEMPERATURA
REGULACIÓN DE
LA TEMPERATURA

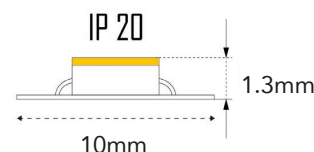


CCT LEDA 19,3 W IP20



19,3W/m IP20 30Z 2216 SMD 240 LED/m 5m CONEXÃO MÁXIMA 5m DIMÁVEL CRI 90 120° M M CE

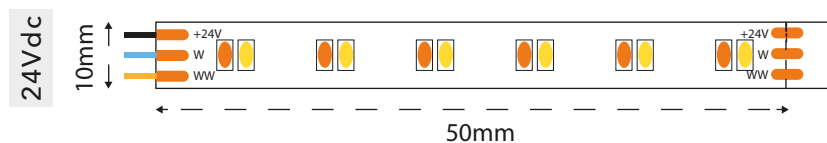
Modelo	Ref.	Efic.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt
CCT LEDA L70B50 36000H	139151.19CT		2700K 4000K 6000K	24V	IP20	1530Lm



Esta fita permite fazer uma regulação de temperatura de cor, variável de 3000K a 6000K. Faça o seu próprio cenário com ambientes independentes, com o novo sistema Casambi.

Esta tira te permite ajustar la temperatura de Color, variable de 3000K a 6000K. Crea tu propio escenario con entornos independientes, con el nuevo sistema Casambi.

CASAMBI



Disponível também fita CCT com funcionamento de 2 fios, em várias potências, sob consulta

Tira CCT también disponible con funcionamiento a 2 hilos, en varias potencias, bajo pedido

SUGESTÕES | SUGERENCIAS

Controlador de temperatura de cor c/ comando
Controlador de temperatura de color con mando
Ref. 2111226.5360
Pág. 272



_Controlador com comando incluído para regular a temperatura de cor via RF.

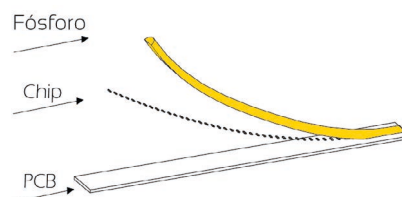
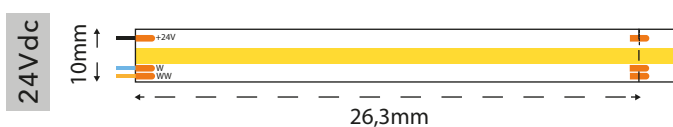
_Controlador con mando incluído para regular la temperatura de color vía RF.

COB CCT LISITEIA 20W IP20



20W/m
IP20
LED COB
608 LED/m
5m
CONEXÃO MÁXIMA 5m
DIMÁVEL
CRI 90
180°
M M
CE

Modelo	Ref.	Efic.	Cor Color	Tensão Tensión	IP	Lumens /mt
COB CCT LISITEIA L70B50 54000H	1322521.20CT 7 Steps 8 Steps	G F	3000K 4000K 6000K	24V	IP20	1850Lm



DESTAQUE | DESTACADO

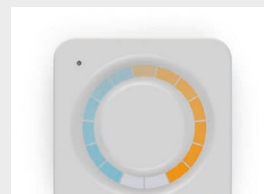
Fita com regulação de temperatura de cor
Tira con regulación de temperatura de color

SUGESTÕES | SUGERENCIAS

Controlador dimmer RF+Wifi+Push Nexta Ref. 2127258.4240 Pág. 293

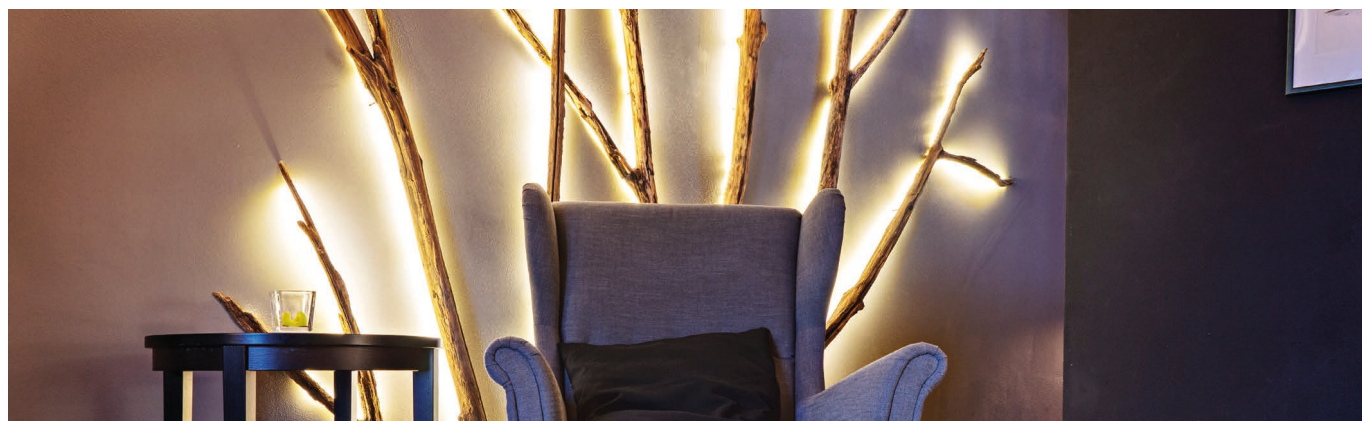


Comando 1 Zona de regulação de temperatura de cor Mando 1 Zona regulación de temperatura de color Ref. 2127259.1CCT Pág. 298



ACESSÓRIOS PARA FITA LED

ACESSORIOS PARA TIRA LED



Ref. 2292.490

Conector Fêmea
2 pólos 90A 500V
Amarelo
Conector Hembra
2 polos 90A 500V
Amarillo



Ref. 22102.490

Conector Macho
2 pólos 90A 500V
Amarelo
Conector Macho
2 polos 90A 500V
Amarillo



Ref. 2292.7

Ficha Fêmea
2 pólos 250V máximo
13A IP68 S/ Porca
Ficha Hembra
2 polos 250V máximo
13A IP68 C/ Rosca



Ref. 229231.7

Ficha fêmea 2 pólos
250V máximo 13A
IP68 c/ porca
Ficha Hembra
2 polos 250V máximo
13A IP68 C/ Rosca



Ref. 2210231.7

Ficha macho 2 pólos
250V máximo 13A
IP68 c/ porca
Ficha Macho 2 polos
250V máximo 13A
IP68 C/ Rosca



Ref. 22102.7

Ficha macho 2 pólos
250V máximo 13A
IP68 s/ porca
Ficha Macho 2 polos
250V máximo 13A
IP68 S/ Rosca



Ref. 223640.33

10x0,60x33000mm

Ref. 223640.5

10x0,60x5000mm

Ref. 223640.1233

12x0,60x33000mm

Ref. 223640.125

12x0,60x5000mm

Fita Cola Dupla
Face 3M VHB
Fita Cola Dupla
Face 3M VHB



Ref. SPRAY PROTEÇÃO

Spray de proteção IP54
Aerosol de protección IP54

ACESSÓRIOS PARA FITA LED IP65

ACCESORIOS PARA TIRAS DE LEDS IP65



Ref. 227219.1

União IP65 p/ 2 fios
Unión IP65 p/ 2 hilos



Ref. 226219.1

Ligador IP65 p/ 2 fios
* Para fitas de 10mm
Conector IP65
p/ 2 hilos
* Para tiras 10mm



Ref. 22213

União IP65 p/3 fios
para fita Led 10mm
Unión IP65 p/ 3 hilos
p/ tiras 10mm



Ref. 227218.1

União IP65 p/ 4 fios
(RGB)
Unión IP65 p/ 4 hilos
(RGB)



Ref. 226218.1

Ligador IP65 p/ 4 fios
(RGB)
* Para fitas de 10mm
Conector IP65 p/ 4
hilos (RGB)
* Para tiras 10mm

ACESSÓRIOS PARA FITA LED IP20

ACESSORIOS PARA TIRA LED IP20



Ref. 2215239.1

União SLIM IP20
* Para fitas de 8mm
Unión SLIM IP20
* Para tiras 8mm



Ref. 2216239.1

Ligador SLIM IP20
p/ 2 fios
* Para fitas de 8mm
Conector SLIM
IP20 p/ 2 hilos
* Para tiras 8mm



Ref. 2215219.1

União IP20 Slim p/ 2 fios
* Para fitas de 10mm
Conectores concebidos para perfis de alumínio
Unión IP20 Slim p/ 2 hilos
* Para tiras 10mm
Conectores diseñados para perfiles de aluminio



Ref. 2216219.1

Ligador IP20 Slim p/2 fios
* Para fitas de 10mm
Conector IP20 Slim
p/2 hilos
* Para tiras 10mm



Ref. 224219.1

União IP20 p/ 2 fios
* Para fitas de 10mm
Unión IP20 p/ 2 hilos
* Para tiras 10mm



REF. 224218.1

União IP20 p/ 4 fios
RGB
* Para fitas de 10mm
Unión IP20 p/ 4 hilos
RGB
* Para tiras 10mm



Ref. 225219.1

Ligador IP20 c/ 2 fios
* Para fitas de 10mm
Conector IP20 c/ 2 hilos
* Para tiras 10mm



Ref. 225218.1

Ligador IP20 c/ 4 fios
RGB
* Para fitas de 10mm
Conector IP20 c/ 4 hilos
RGB
* Para tiras 10mm



Ref. 221211

Ligador de cravar IP20
c/ 2 fios
* Para fitas de 8mm
Conector para crimpar
IP20 c/ 2 hilos
* Para tiras 8mm



Ref. 221212

Ligador de cravar IP20
c/ 2 fios
* Para fitas de 10mm
Conector para crimpar
IP20 c/ 2 hilos
* Para tiras 10mm



Ref. 221222

Ligador de cravar IP20
c/ 4 fios
* Para fitas de 10mm
Conector para crimpar
IP20 c/ 4 hilos
* Para tiras 10mm



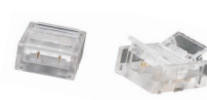
Ref. 221233

Ligador de cravar IP20
c/ 5 fios
* Para fitas de 12mm
Conector para crimpar
IP20 c/ 5 hilos
* Para tiras 12mm



Ref. 221111

União de cravar IP20
c/ 2 pinos
* Para fitas de 8mm
Unión para crimpar
IP20 c/ 2 pinos
* Para tiras 8mm



Ref. 221112

União de cravar IP20
c/ 2 pinos
* Para fitas de 10mm
Unión para crimpar
IP20 c/ 2 pinos
* Para tiras 10mm



Ref. 221122

União de cravar IP20
c/ 4 pinos
* Para fitas de 10mm
Unión para crimpar
IP20 c/ 4 pinos
* Para tiras 10mm



Ref. 221133

União de cravar IP20
c/ 5 pinos
* Para fitas de 12mm
Unión para crimpar
IP20 c/ 5 pinos
* Para tiras 12mm



Ref. 221311

União de cravar IP20
c/ 2 fios
* Para fitas de 8mm
Unión para crimpar
IP20 c/ 2 hilos
* Para tiras 8mm



Ref. 221312

União de cravar IP20
c/ 2 fios
* Para fitas de 10mm
Unión para crimpar
IP20 c/ 2 hilos
* Para tiras 10mm



Ref. 221322

União de cravar IP20
c/ 4 fios
* Para fitas de 10mm
Unión para crimpar
IP20 c/ 4 hilos
* Para tiras 10mm



Ref. 221333

União de cravar IP20
c/ 5 fios
* Para fitas de 12mm
Unión para crimpar
IP20 c/ 5 hilos
* Para tiras 12mm



Ref. 221411

União angular de cravar IP20
c/ 2 fios
* Para fitas de 8mm
Unión angular para crimpar
IP20 c/ 2 hilos
* Para tiras 8mm



Ref. 221412

União angular de cravar IP20
c/ 2 fios
* Para fitas de 10mm
Unión angular para crimpar
IP20 c/ 2 hilos
* Para tiras 10mm



Ref. 221422

União angular de cravar IP20
c/ 4 fios
* Para fitas de 10mm
Unión angular para crimpar
IP20 c/ 4 hilos
* Para tiras 10mm



Ref. 221433

União angular de cravar IP20
c/ 5 fios
* Para fitas de 12mm
Unión angular para crimpar
IP20 c/ 5 hilos
* Para tiras 12mm



FONTES DE ALIMENTAÇÃO

FUENTES DE ALIMENTACIÓN



Consulte fichas técnicas, certificados e ficheiros IES (Dialux) em
Consulta ficha técnica, certificados y expedientes ies (Dialux) en

WWW.MOTAKO.PT

NORMAS E LEGISLAÇÃO DE FONTES DE ALIMENTAÇÃO

REGLAMENTOS Y NORMAS DE FUENTES DE ALIMENTACIÓN

As fontes LED utilizam-se para muitos tipos de aplicações.

Todos os países estão a começar a definir as suas próprias regulamentações de segurança EMC e PF.

A maioria dos utilizadores requerem uma tensão de saída entre 24-56V. E isto deve-se em parte ao limite SELV (<DC 60V), aos IC driver que trabalham com uma tensão limitada e à consideração de eficiência global.

Quando trabalhamos em ambientes secos, húmidos ou molhados, a fonte pode ser para integrar ou independente. As series CLG/HLG/CEN cumprem com os requisitos de segurança em ambos os tipos.

Os cabos do sistema, o cabo de terra, os controladores IC driver, etc, afectam a EMC de todo o sistema. Uma vez terminada a montagem deve voltar a confirmar o EMC do sistema.

Las fuentes LED se utilizan para muchos tipos de aplicaciones.

Todos los países están empezando a definir sus propias normas de seguridad EMC y PF.

La mayoría de los usuarios requieren un voltaje de salida entre 24 y 56 V. Y esto se debe en parte al límite SELV (<DC 60V), los circuitos integrados del controlador que funcionan con un voltaje limitado y la consideración de la eficiencia general.

Cuando se trabaja en ambientes secos, húmedos o mojados, la fuente puede ser integrada o independiente. La serie CLG/HLG/CEN cumple con los requisitos de seguridad de ambos tipos.

Los cables del sistema, el cable de tierra, los controladores del controlador IC, etc. afectan la EMC de todo el sistema. Una vez que se completa el ensamblaje, debe reconfirmar la EMC del sistema.

RESUMO GERAL DE NORMAS RESUMEN DE NORMAS

A nível europeu as regulamentações exigidas para as fontes de alimentação a LED são, essencialmente, as seguintes:

SEGURANÇA

- _EN61347-1 (controlo da lâmpada – requisito genérico);
- _EN61347-2-13 (controlador do LED AC/DC).

EMC

- _HARMÓNICAS: EN61000-3-2 Classe C (correntes harmónicas);
- _EMI condução e radiação: EN55015;
- _EMS Imunidade: EN61547 (requisito similar à ITE);
- ITE = Information Technology Equipment (Equipamentos de tecnologia da informação).

Regulamentação LED Geral – Resumo

- _EN61347-1/EN61347-2-13 - independente (controlo LED);
- _UL1310 Classe 2 - Fonte de potência limitada <100VA <=5A;
- _UL1012 - 277Vac (Potência nominal >100VA);
- _UL879 - 277Vac (Para lista SAM);
- _UL Sujeita a 8750 - USA - Produtos de Iluminação LED;
- _CNS15233 - Regulação de Taiwan para a iluminação pública por LED;
- _EN61000-3-2 Classe C - Correntes harmónicas;
- _EMI: EN55015 a Critérios de teste distintos da ITE; (Perturbações radioeléctricas para iluminação)
- _EMS: EN61547 /4KV Surge a Requisitos de imunidade para iluminação pública;
- _Nível IP /UL50/NEMA a Grau de proteção;
- _EN62384 a Dispositivos de controlo electrónicos para módulos LED.

A nivel europeo, la normativa exigida para las fuentes de alimentación LED es esencialmente la siguiente:

LA SEGURIDAD

- _EN61347-1 (control de lámparas - requisito genérico);
- _EN61347-2-13 (controlador do LED AC/DC).

EMC

- _HARMÓNICAS: EN61000-3-2 Classe C (corrientes armónicas);
- _EMI conducción y radiación: EN55015;
- _EMS Imunidade: EN61547 (requisito similar à ITE);
- ITE = Information Technology Equipment (equipo de tecnología de la información).

Reglamento General LED – Resumen

- _EN61347-1/EN61347-2-13 - independiente (control LED);
- _UL1310 Clase 2: fuente de alimentación limitada <100VA <=5A;
- _UL1012 - 277Vac (Potência nominal >100VA);
- _UL879 - 277Vac (Para lista SAM);
- _UL Sujeito a 8750 - EE. UU. - Productos de iluminación LED
- _CNS15233 - Reglamento de Taiwán para el alumbrado público LED;
- _EN61000-3-2 Clase C - Corrientes armónicas;
- _EMI: EN55015 a Criterios de prueba de ITE distintos; (Perturbaciones de radio para iluminación)
- _EMS: EN61547 /4KV Aparecen los requisitos de inmunidad para el alumbrado público;
- _Nível IP /UL50/NEMA a Grado de protección;
- _EN62384 a Dispositivos de control electrónico para módulos LED.

EXEMPLO DE UMA FONTE COM UL1310 CLASSE 2 EJEMPLO DE UNA FUENTE DE ALIMENTACIÓN CON UL1310 CLASE 2



Proteção contra excesso de aquecimento para prevenir que a caixa em nenhum momento possa superar os 110°C de modo a evitar possíveis incêndios.

Protección contra sobrecalentamiento para evitar que la caja supere los 110°C en cualquier momento, con el fin de evitar posibles incendios.



Adequado para montar directamente sobre superficies inflamáveis tais como madeira (>2mm).

Apto para montaje directo sobre superficies inflamables como madera (>2 mm)



Baseado na VDE0710-14, pode ser instalado dentro de um material inflamável tal como uma caixa de madeira. Determina a distância mínima entre a fonte e os laterais da caixa inflamável.

Basado en VDE0710-14, se puede instalar dentro de un material inflamable como una caja de madera. Determina la distancia mínima entre la fuente y los lados de la caja inflamable.

LPS

Fonte de energia limitada - Limited Power Source.
Fuente de poder limitada - Limited Power Source.

t_c:80°C
t_a:40°C

Funciona à plena carga até 40°C e a temperatura da sua superfície não superará < 80 °C.

Funciona a plena carga hasta 40°C y su temperatura superficial no superará los < 80°C.

SELV

Baseada na EN61347, Vo< 34Vpico/48VDC.
Baseada en EN61347, Vo< 34Vpico/48VDC.

COMO CALCULAR A POTÊNCIA DA FONTE A UTILIZAR CÓMO CALCULAR LA POTENCIA DE LA FUENTE A UTILIZAR

Para determinar a fonte a utilizar deverá ter em conta três fatores:

Tensão (Vdc) da fita de LED / Potência por mt da fita de LED / Local de instalação da fonte.

1 Tensão (Vdc): Esta deverá ser a mesma que utilizar na fita de LED (12Vdc ou 24Vdc)

2 Para o cálculo da potência devemos usar a seguinte fórmula:

Potência da fonte = (Potência da fita por metro X nº de metros a instalar) + 10%.

Caso não exista a potência igual ao resultado obtido, deverá optar pela potência seguinte.

3 Relativamente ao local da instalação da fonte, deverá ter em conta:

_Grau de humidade - isto determinará a proteção da fonte (IP20 – sem proteção estanque; IP67 – totalmente estanque).

_Utilização – para uma utilização intensa deverão ser utilizadas fontes com uma garantia superior.

_Drive CV: Tensão constante: 12Vdc-24Vdc / Potência (Watts) variável.

_Drive CC: Corrente constante (ex: 350mA) / Tensão variável (voltagem = Vdc).

Para determinar la tipografía a utilizar se deben tener en cuenta tres factores:

Voltaje (VCC) de tira de LED / Potencia por mt de tira de LED / Lugar de instalación de la fuente de alimentación.

1 Voltaje (Vdc): Debe ser el mismo que se usa en la tira de LED (12Vdc o 24Vdc)

2 Para calcular la potencia debemos utilizar la siguiente fórmula:

Potencia de fuente = (Potencia de tira por metro X número de metros a instalar) + 10%.

Si no existe una potencia igual al resultado obtenido, se debe elegir la siguiente potencia.

3 Debe tener en cuenta en cuanto a la ubicación de la fuente de instalación:

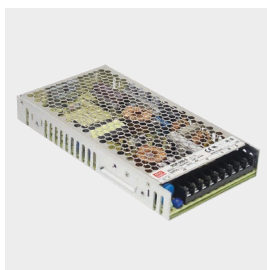
_Grado de humedad - esto determinará la protección de la fuente (IP20 – sin protección estanca; IP67 – completamente estanca).

_Uso – para uso intensivo se deben utilizar fuentes con garantía superior.

_Driver CV: Voltaje constante: 12Vdc-24Vdc / Potencia variable (vatios).

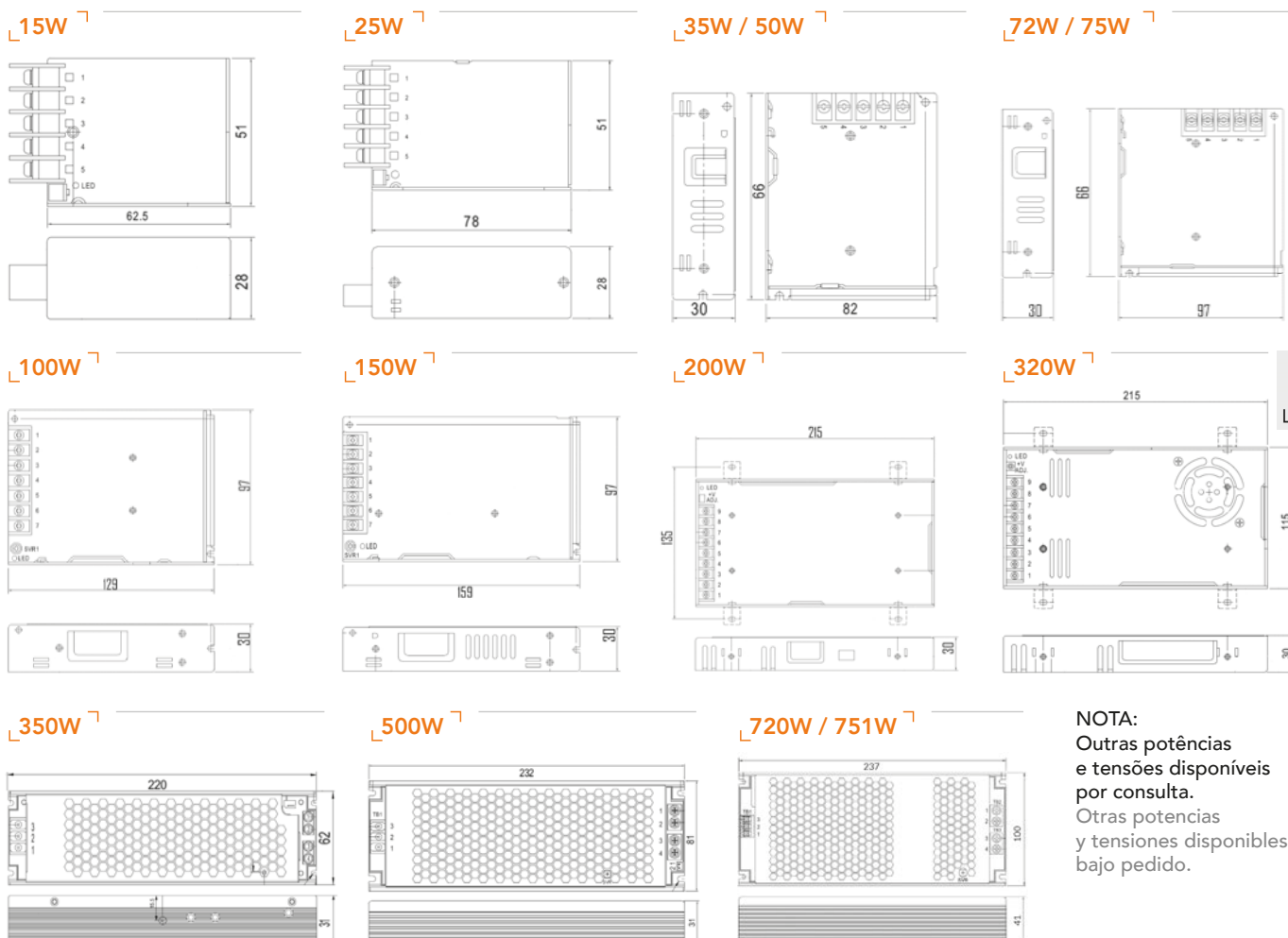
_Driver CC: Corriente constante (ej: 350mA) / Voltaje variable (voltagem = Vdc).

FONTE IP20
FUENTE



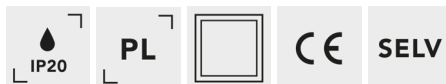
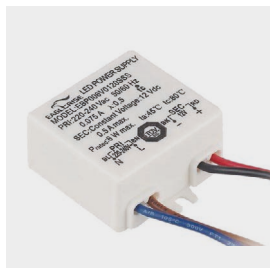
Modelo	Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia	Modelo	Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia
RS	201171.115	85-264Vac	12V	15W	RS	201171.215	85-264Vac	24V	15W
RS	201171.125	88-264Vac	12V	25W	RS	201171.225	88-264Vac	24V	25W
LRS	201161.135	85-264Vac	12V	35W	LRS	201161.235	85-264Vac	24V	35W
LRS	201161.150	85-264Vac	12V	50W	LRS	201161.250	85-264Vac	24V	50W
LRS	201161.175	85-264Vac	12V	72W	LRS	201161.275	85-264Vac	24V	75W
LRS	201161.1100	85-264Vac	12V	100W	LRS	201161.2100	85-264Vac	24V	100W
LRS	201161.1150	85-132/170-264	12V	150W	LRS	201161.2150	85-132/170-264	24V	150W
RSP	201161.1200	90-132/180-264	12V	200W	RSP	201161.2200	90-132/180-264	24V	200W
RSP	201161.1320	88-264Vac	12V	320W	RSP	201161.2320	88-264Vac	24V	320W
UHP	201371.1350	90-264Vac	12V	350W	UHP	201371.2350	90-264Vac	24V	350W
UHP	201371.1500	90-264Vac	12V	500W	UHP	201371.2500	90-264Vac	24V	500W
UHP	201371.1750	90-264Vac	12V	720W	UHP	201371.2750	90-264Vac	24V	751W

PFC
ATIVO

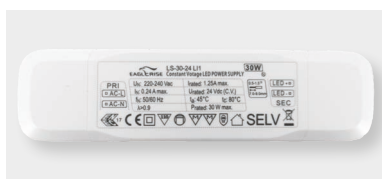
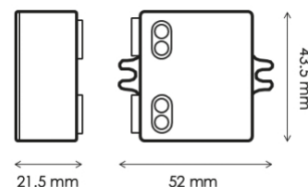


NOTA:
Outras potências e tensões disponíveis por consulta.
Otras potencias y tensiones disponibles bajo pedido.

FONTE IP20
FUENTE

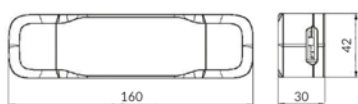


Modelo	Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia
LS	201561.16	176-264Vac	12V	6W
	201561.26	176-264Vac	24V	6W

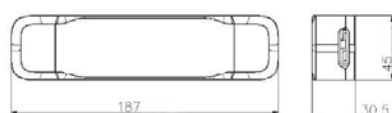


Modelo	Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia	Modelo	Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia
LS	201561.130	198-264Vac	12V	30W	LS	201561.230	198-264Vac	24V	30W
	201561.160	176-264Vac	12V	60W		201561.260	176-264Vac	24V	60W
	201561.175	176-264Vac	12V	75W		201561.275	176-264Vac	24V	75W
	201561.1150	198-264Vac	12V	150W		201561.2120	198-264Vac	24V	120W
					201561.2150	198-264Vac	24V	150W	
					201561.7150	198-264Vac	48V	150W	

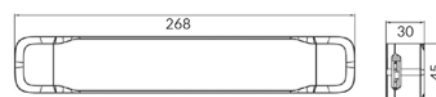
30W



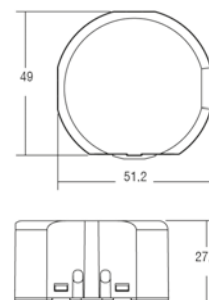
60W / 75W



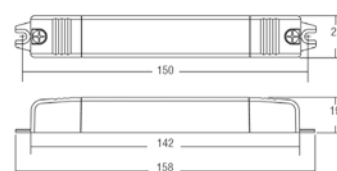
120W / 150W



Modelo	Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia
UNTERPUTZDOSE	20122740	198-264Vac	12V	12W
	20122742	198-264Vac	24V	12W



Modelo	Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia
SLIM/U	20122444	90-264Vac	12V	13W
	20122442	90-264Vac	24V	13W

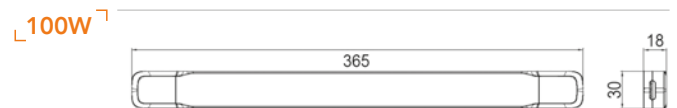
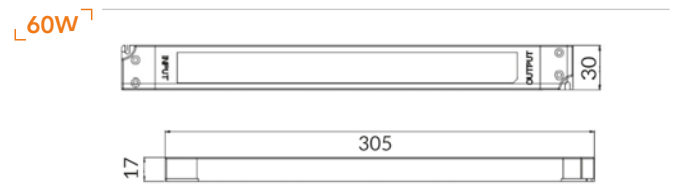
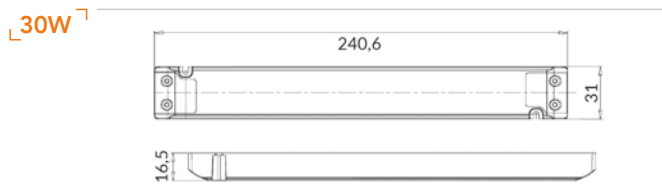


FONTE LINEAR SLIM IP20
FUENTE LINEAL SLIM



Modelo	Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia
EIP030	201281.130	198-264Vac	12V	30W
US	201281.160	198-264Vac	12V	60W
US	201281.1100	198-264Vac	12V	100W

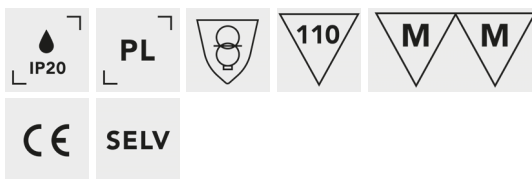
Modelo	Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia
EIP030	201281.230	198-264Vac	24V	30W
US	201281.260	198-264Vac	24V	60W
US	201281.2100	198-264Vac	24V	100W
US	201281.2160	198-264Vac	24V	160W





— FONTE LINEAR SLIM IP20

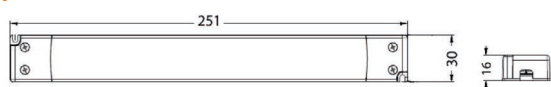
FUENTE LINEAL SLIM



Modelo	Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia
CV	201801.130	200-240Vac	12V	30W
	201801.160	198-264Vac	12V	60W

Modelo	Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia
CV	201801.230	200-240Vac	24V	30W
	201801.260	198-264Vac	24V	60W
	201801.2100	180-264Vac	24V	100W
	201801.2150	180-264Vac	24V	150W
	201801.2200	220-240Vac	24V	200W
	201801.2240	220-240Vac	24V	240W

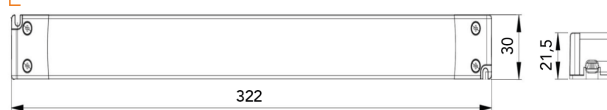
30W



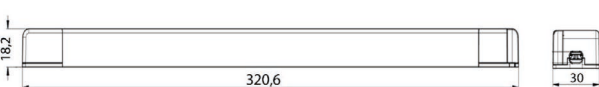
60W



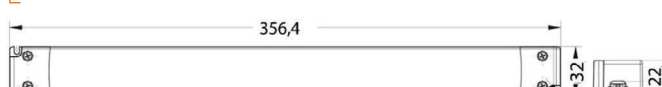
200W



100W / 150W

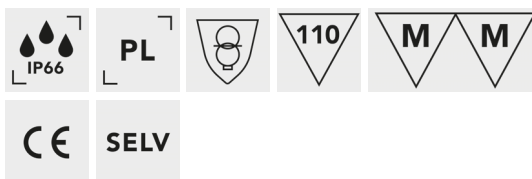


240W



— FONTE LINEAR SLIM IP66

FUENTE LINEAL SLIM



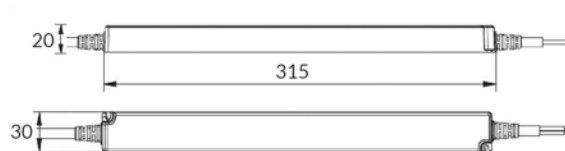
Modelo	Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia
CV-L66	2018010.130	200-240Vac	12V	30W
	2018010.160	200-240Vac	12V	60W
	2018010.1100	200-240Vac	12V	100W
	2018010.1132	200-240Vac	12V	132W

Modelo	Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia
CV-L66	2018010.230	200-240Vac	24V	30W
	2018010.260	200-240Vac	24V	60W
	2018010.2100	200-240Vac	24V	100W
	2018010.2150	200-240Vac	24V	150W

30W / 60W

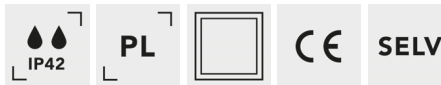


100W / 132W / 150W



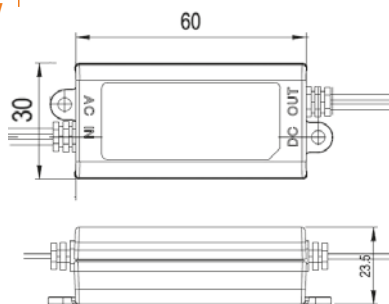
FONTE APV IP42

FUENTE APV

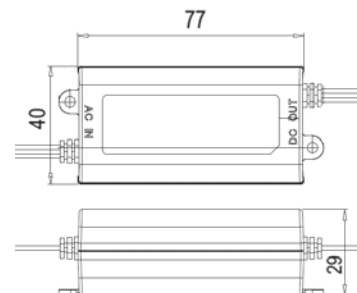


Modelo	Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia
	201153.18	90-264Vac	12V	8W
	APV 201153.112	90-264Vac	12V	12W
	201153.116	90-264Vac	12V	16W
	APV 201153.125	90-264Vac	12V	25W
	201153.135	90-264Vac	12V	35W
	201153.28	90-264Vac	24V	8W
	APV 201153.212	90-264Vac	24V	12W
	201153.216	90-264Vac	24V	16W
	APV 201153.225	90-264Vac	24V	25W
	201153.235	90-264Vac	24V	35W

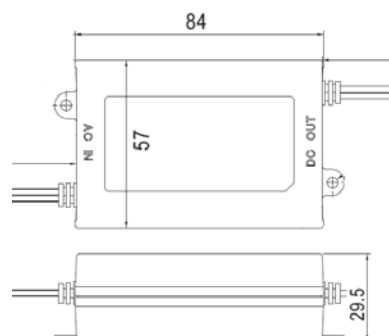
8W



12W / 16W



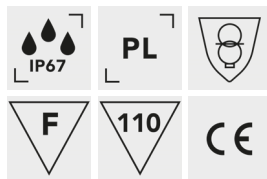
25W / 35W



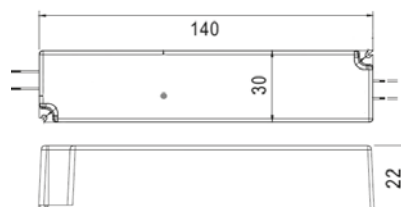
NOTA:
Outras tensões disponíveis por consulta.
Otros voltajes disponibles bajo pedido.

FONTE LPH IP67

FUENTE LPH



Modelo	Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia
LPH	201176.118	180-264Vac	12V	18W
	201176.218	180-264Vac	24V	18W

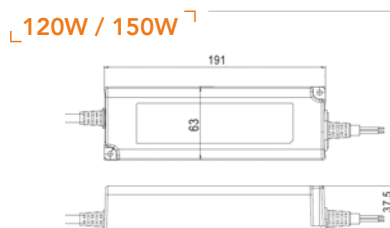
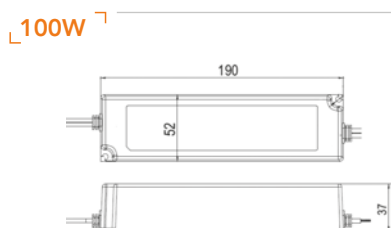
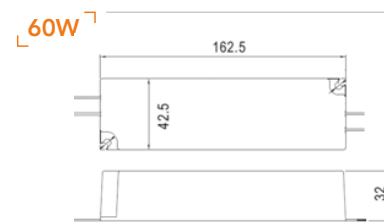
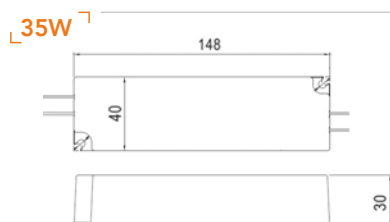
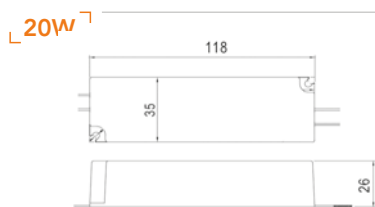


FONTE LPV IP67

FUENTE LPV

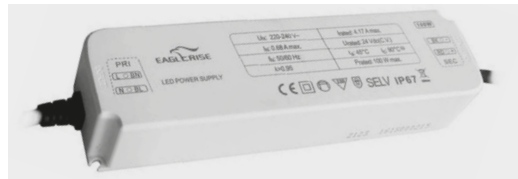


Modelo	Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia	Modelo	Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia
	201176.120	90-264Vac	12V	20W		201176.220	90-264Vac	24V	20W
	201176.135	90-264Vac	12V	35W		201176.235	90-264Vac	24V	35W
LPV	201176.160	90-264Vac	12V	60W	LPV	201176.260	90-264Vac	24V	60W
	201176.1100	90-264Vac	12V	100W		201176.2100	90-264Vac	24V	100W
	201176.1150	180-305Vac	12V	120W		201176.2150	90-264Vac	24V	150W



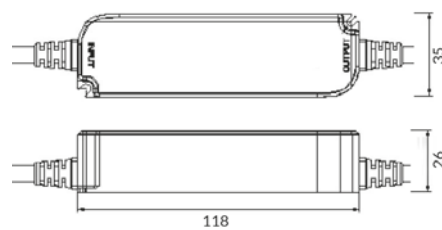
NOTA:
Outras tensões disponíveis por consulta.
Otros voltajes disponibles bajo pedido.

FONTE VTS IP67
FUENTE VTS

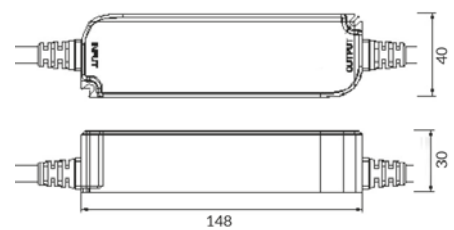


Modelo	Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia
VTS	2018352.124	198-264Vac	12V	24W
	2018352.140	198-264Vac	12V	40W
	2018352.160	176-264Vac	12V	60W
	2018352.1100	176-264Vac	12V	100W
VTS	2018352.224	198-264Vac	24V	24W
	2018352.240	198-264Vac	24V	40W
	2018352.260	176-264Vac	24V	60W
	2018352.2100	176-264Vac	24V	100W

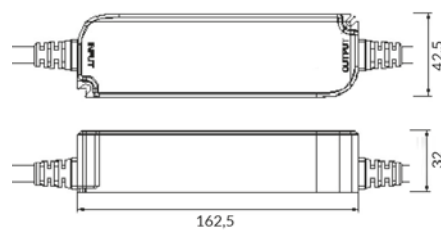
24W



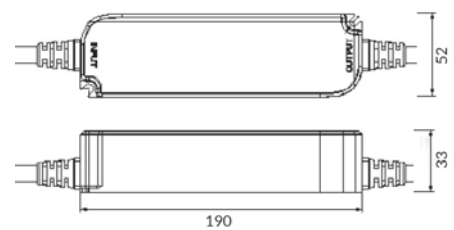
40W



60W

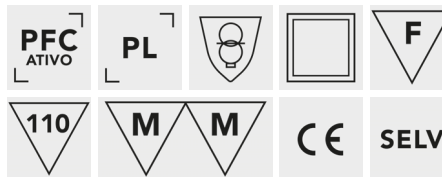


100W



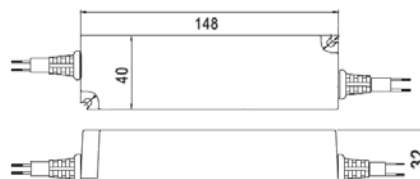
FONTE LPF

FUENTE LPF



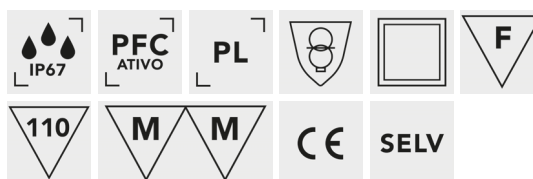
	Modelo	Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia
	LPF	201116.116	90-305Vac	12V	16W
	LPF	201116.216	90-305Vac	24V	16W
	LPF	201116.125	90-305Vac	12V	25W
	LPF	201116.225	90-305Vac	24V	25W

40W / 60W



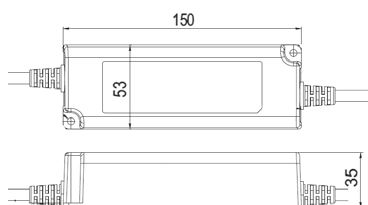
FONTE NPF IP67

FUENTE NPF

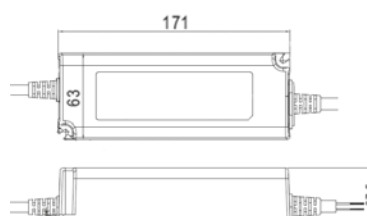


Modelo	Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia	Modelo	Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia
NPF	201266.140	90-305Vac	12V	40W	NPF	201266.240	90-305Vac	24V	40W
	201266.160	90-305Vac	12V	60W		201266.260	90-305Vac	24V	60W
	201266.190	90-305Vac	12V	90W		201266.290	90-305Vac	24V	90W
	201266.1120	90-305Vac	12V	120W		201266.2120	90-305Vac	24V	120W
	201266.1200	100-305Vac	12V	180W		201266.2200	100-305Vac	24V	200W

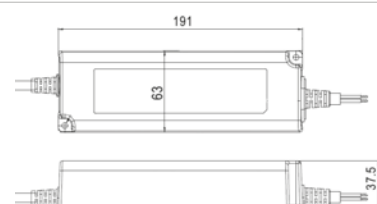
40W / 60W



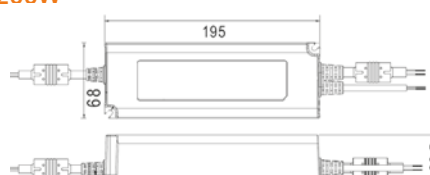
90W



120W



180W / 200W



ILUMINAÇÃO DO WC
ILUMINACIÓN DO WC

FONTE CVB FUENTE CVB



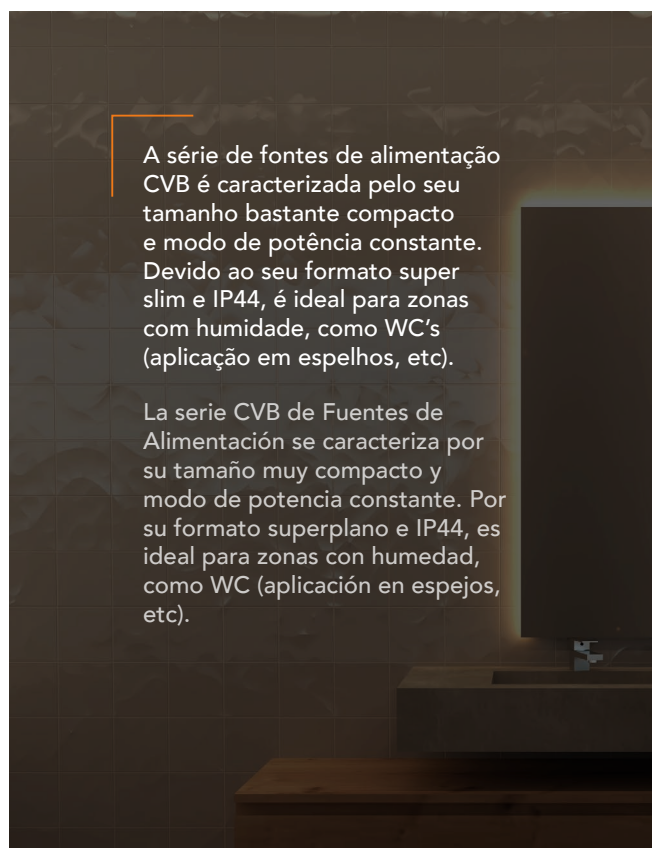
O WC, apesar de ser um ambiente pequeno, necessita de uma iluminação bem idealizada, pois é um local onde são executadas várias tarefas que necessitam de acuidade visual. Um dos fatores mais importantes do ambiente é a correta escolha da fita de led e da fonte de alimentação. Uma boa iluminação oferece a condição ideal para realizar as atividades diárias sem esforço e com prazer.

El WC, a pesar de ser un ambiente pequeño, necesita una iluminación bien diseñada, ya que es un lugar donde se realizan diversas tareas que requieren agudeza visual.

Uno de los factores ambientales más importantes es la elección correcta de la tira LED y la fuente de alimentación. Una buena iluminación proporciona la condición ideal para realizar las actividades diarias sin esfuerzo y con placer.

A série de fontes de alimentação CVB é caracterizada pelo seu tamanho bastante compacto e modo de potência constante. Devido ao seu formato super slim e IP44, é ideal para zonas com humidade, como WC's (aplicação em espelhos, etc).

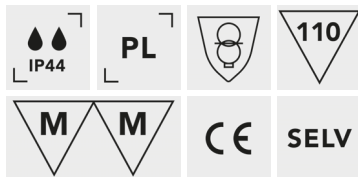
La serie CVB de Fuentes de Alimentación se caracteriza por su tamaño muy compacto y modo de potencia constante. Por su formato superplano e IP44, es ideal para zonas con humedad, como WC (aplicación en espejos, etc).





FONTE SLIM CVB IP44

FUENTE SLIM CVB

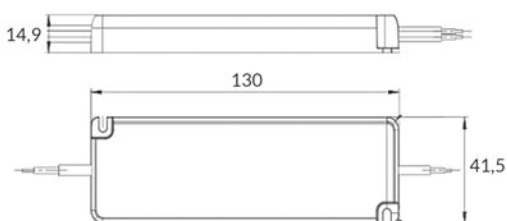


DESTAQUE | DESTACADO

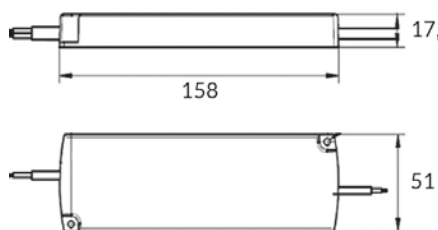
- Ideal para espelhos
- Ideias para espejos

Modelo	Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia
	201689.115	180-264Vac	12V	15W
	201689.130	200-240Vac	12V	30W
	201689.160	180-264Vac	12V	60W
CVB	201689.1100	200-240Vac	12V	100W
	201689.215	180-264Vac	24V	15W
	201689.230	200-240Vac	24V	30W
	201689.260	180-264Vac	24V	60W
	201689.2100	200-240Vac	24V	100W

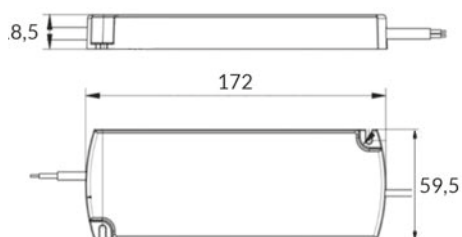
15W



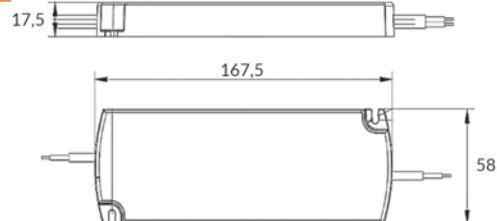
30W



60W



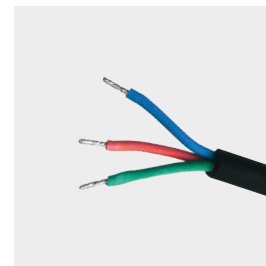
100W



FONTE CV XLG IP67
FUENTE CV XLG



Modelo	Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia
XLG	203535.175	100-305Vac	12V	60W
	203535.1100	100-305Vac	12V	96W
	203535.1150	100-305Vac	12V	150W
	203535.1200	100-305Vac	12V	192W
	203535.1320	100-305Vac	12V	216W
	203535.275	100-305Vac	24V	75W
	203535.2100	100-305Vac	24V	96W
	203535.2150	100-305Vac	24V	150W
	203535.2200	100-305Vac	24V	200W
	203535.2320	100-305Vac	24V	312W



Cabo em silicone
Cable de silicona

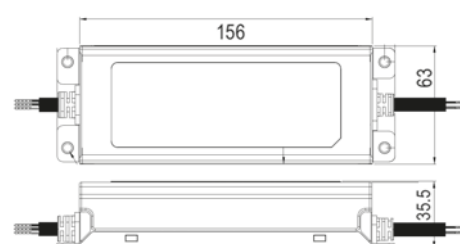


Corpo em alumínio
cuerpo de aluminio

60W / 75W / 96W



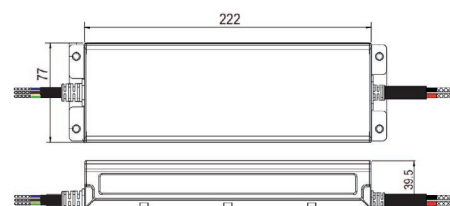
150W



192W / 200W



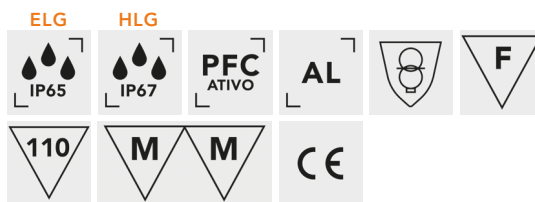
216W / 312W



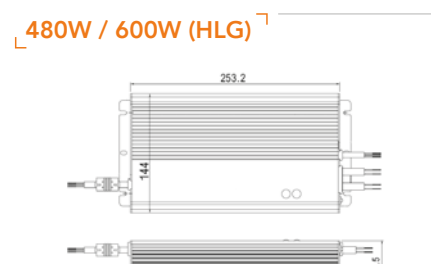
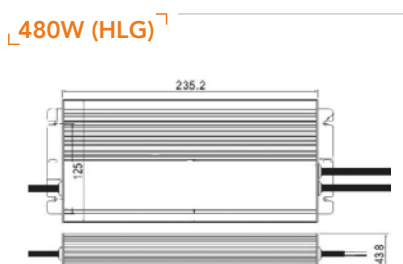
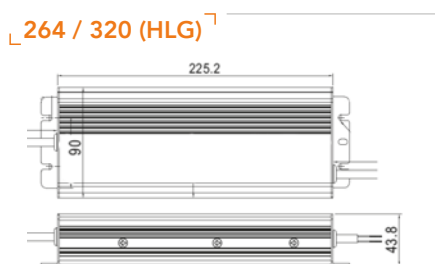
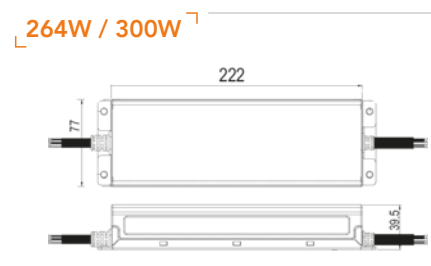
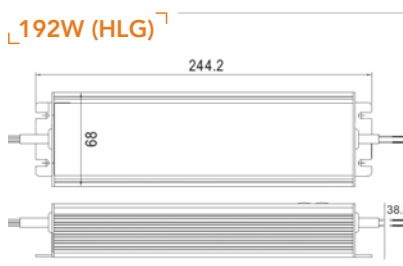
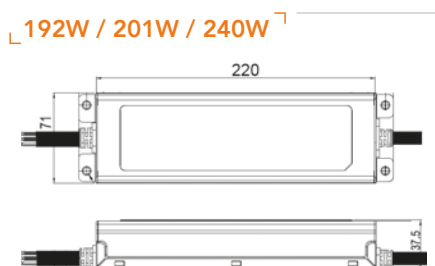
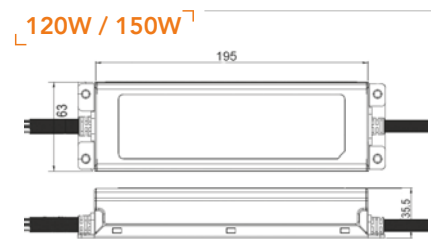
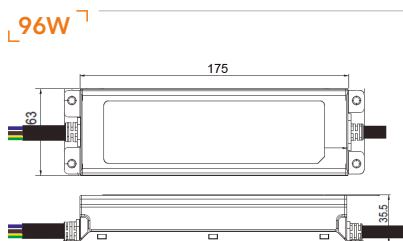
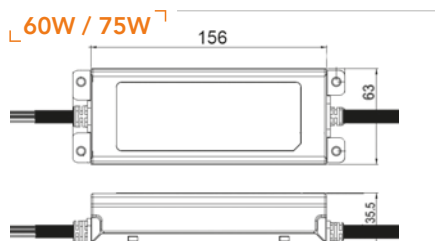
NOTA:
Outras tensões disponíveis por consulta.
Otros voltajes disponibles bajo pedido.

FONTE ELG / HLG IP65 IP67

FUENTE ELG / HLG



Modelo	Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia	Modelo	Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia
ELG	203246.175	100-305Vac	12V	60W	ELG	203246.275	100-305Vac	24V	75W
ELG	203205.1150	100-305Vac	12V	120W	ELG	203246.2100	100-305Vac	24V	96W
ELG	203246.1200	100-305Vac	12V	192W	ELG	203246.2150	100-305Vac	24V	150W
HLG	203146.1240	90-305Vac	12V	192W	ELG	203246.2200	100-305Vac	24V	201W
ELG	203246.1300	100-305Vac	12V	264W	ELG	203246.2240	100-305Vac	24V	240W
HLG	203146.1320	100-305Vac	12V	264W	ELG	203246.2300	100-305Vac	24V	300W
HLG	203146.1600	90-305Vac	12V	480W	HLG	203146.2320	100-305Vac	24V	320W
					HLG	203146.2480	90-305Vac	24V	480W
					HLG	203146.2600	90-305Vac	24V	600W



NOTA:
Outras tensões disponíveis por consulta.
Otros voltajes disponibles bajo pedido.

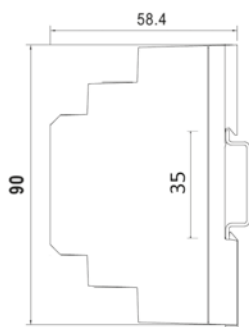
FONTE PARA CALHA DIN HDR IP20

FUENTE DE CARRIL DIN HDR



Modelo	Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia	Modelo	Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia
	201211.115	85-264Vac	12V	15W		201211.215	85-264Vac	24V	15W
	201211.130	85-264Vac	12V	24W		201211.230	85-264Vac	24V	36W
HDR	201211.160	85-264Vac	12V	54W	HDR	201211.260	85-264Vac	24V	60W
	201211.1100	85-264Vac	12V	90W		201211.2100	85-264Vac	24V	100W
	201211.1150	85-264Vac	12V	135W		201211.2150	85-264Vac	24V	150W

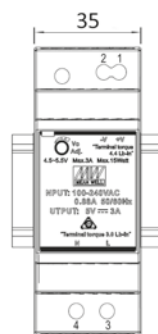
VISTA LATERAL



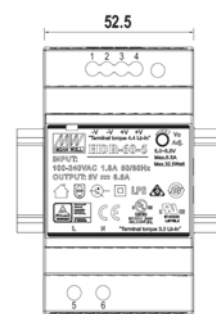
15W



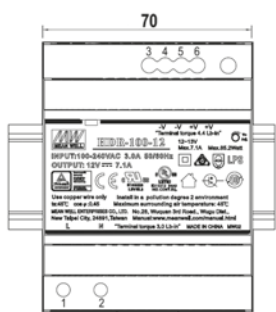
24W / 36W



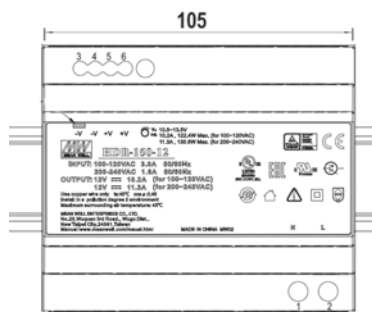
54W / 60W



90W / 100W



135W / 150W



NOTA:
Outras potências, tensões e modelos: DRP, NDR, MDR, HDR e SDR, disponíveis por consulta.
Otras potencias, voltajes y modelos: DRP, NDR, MDR, HDR Y SDR, disponibles bajo pedido.

FONTES
DIMÁVEIS
**FUENTES
REGULABLES**



FONTE DIMÁVEL CV010 IP66
FUENTE REGULABLE CV010



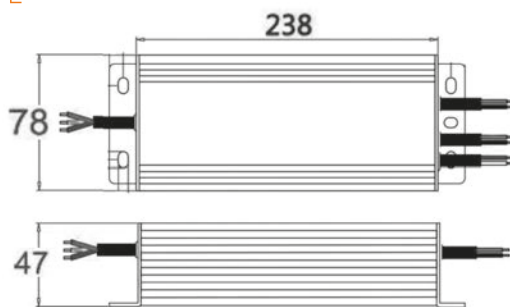
Modelo	Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia
	207516.1150	100-265Vac	12V	150W
	207516.1200	100-265Vac	12V	180W
CV010	207516.1320	200-240VAC	12V	320W
	207516.2150	100-265Vac	24V	150W
	207516.2200	100-265Vac	24V	200W
	207516.2360	100-265Vac	24V	360W

DESTAQUE | DESTACADO

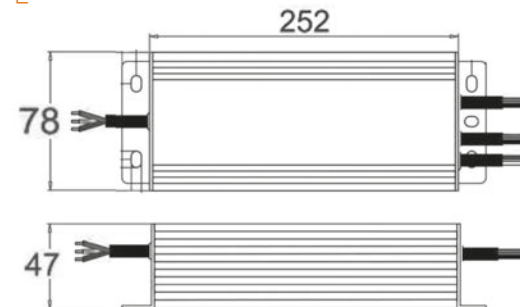
Fontes dimáveis por comando 0/1-10V.
Permite a regulação com qualquer regulador de 0/1-10V.

Fuentes Regulables de Mando 0/1-10V.
Permite la regulación con cualquier regulador 0/1-10V.

150W / 180W / 200W



320W / 360W



FONTE DIMÁVEL PWM IP67

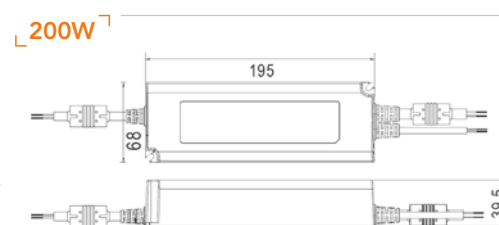
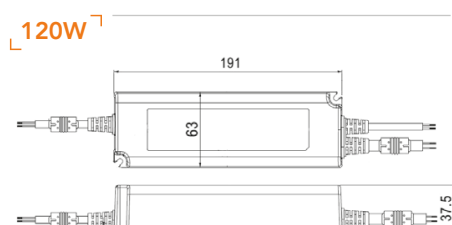
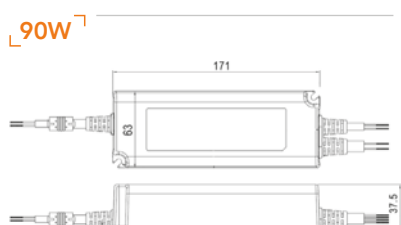
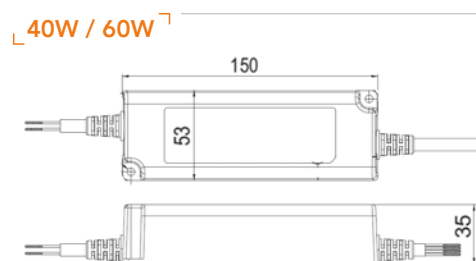
FUENTE REGULABLE PWM



Modelo	Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia
0/1-10V	20766.140	90-305Vac	12V	40W
	20766.160	90-305Vac	12V	60W
	20766.190	90-305Vac	12V	90W
	20766.1120	90-305Vac	12V	120W
	20766.1200	100-305Vac	12V	180W
DALI2	20766.160DA2	90-305Vac	12V	60W
	20766.190DA2	90-305Vac	12V	90W
	20766.1120DA2	90-305Vac	12V	120W
	20766.1200DA2	100-305Vac	12V	180W

Modelo	Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia
0/1-10V	20766.240	90-305Vac	24V	40W
	20766.260	90-305Vac	24V	60W
	20766.290	90-305Vac	24V	90W
	20766.2120	90-305Vac	24V	120W
	20766.2200	100-305Vac	24V	200W
DALI2	20766.260DA2	90-305Vac	24V	60W
	20766.290DA2	90-305Vac	24V	90W
	20766.2120DA2	90-305Vac	24V	120W
	20766.2200DA2	100-305Vac	24V	200W

0/1-10V	20766.740	90-305Vac	48V	40W
	20766.760	90-305Vac	48V	60W
	20766.790	90-305Vac	48V	90W
	20766.7120	90-305Vac	48V	120W
	20766.7200	100-305Vac	48V	200W
DALI2	20766.790DA2	90-305Vac	48V	90W
	20766.7200DA2	100-305VAC	48V	200W



SUGESTÕES | SUGERENCIAS

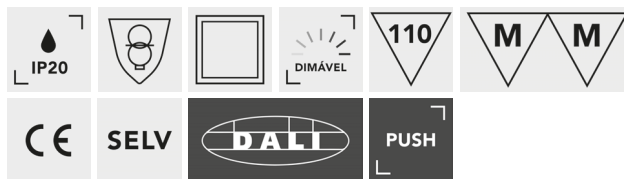
Estas fontes são controladas pelo controlador de Ref. 2118237, pág.289. Fontes disponíveis para controlo direto em CASAMBI e KNX.

Estas fuentes están controladas por el controlador Ref. 2118237, página 289. Fuentes disponibles para el control directo en CASAMBI e KNX.



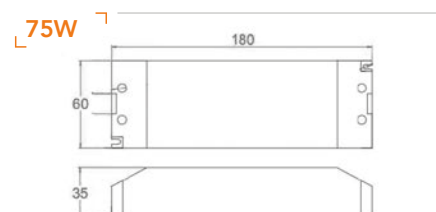
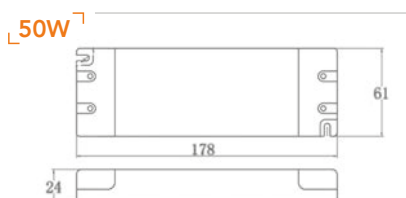
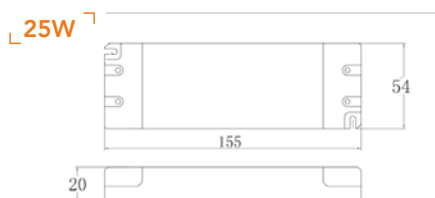
FONTE DIMÁVEL CVPD IP20

FUENTE REGULABLE CVPD



Modelo	Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia	Modelo	Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia
	206341.125*	100-265Vac	12V	25W		206341.225*	100-265Vac	24V	25W
CVPD	206341.150*	100-265Vac	12V	50W	CVPD	206341.250*	100-265Vac	24V	50W
	206341.175*	200-240Vac	12V	75W		206341.275*	200-240Vac	24V	75W

*NOTA: Referências a serem descontinuadas. Referencias a descontinuar.

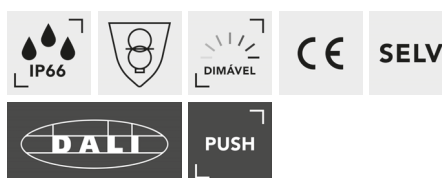


MODELO CVPD

Fontes dimáveis por DALI ou diretamente botão de pressão. Estas fontes por controle PUSH dispensam outros equipamentos. Fuentes regulables por DALI o directamente con pulsador. Estas fuentes de control PUSH no requieren otros equipos.

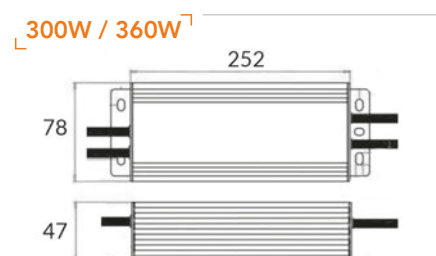
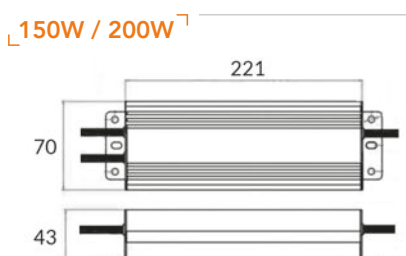
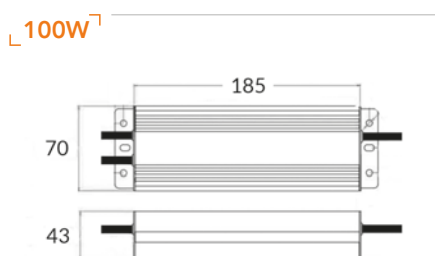
FONTE DIMÁVEL CVPD IP66

FUENTE REGULABLE CVPD



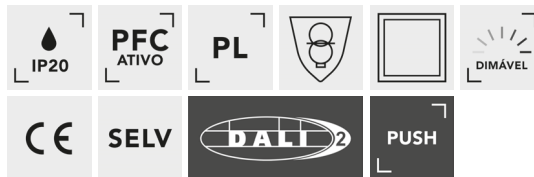
Modelo	Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia	Modelo	Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia
	206345.1100*	200-240Vac	12V	100W		206345.2100*	200-240Vac	24V	100W
	206345.1150*	200-240Vac	12V	150W		206345.2150*	200-240Vac	24V	150W
CVPD	206345.1200*	200-240Vac	12V	200W	CVPD	206345.2200*	200-240Vac	24V	200W
	206345.1300*	200-240Vac	12V	300W		206345.2300*	200-240Vac	24V	300W
	206345.1360*	100-265Vac	12V	360W		206345.2360*	100-265Vac	24V	360W

*NOTA: Referências a serem descontinuadas. Referencias a descontinuar.





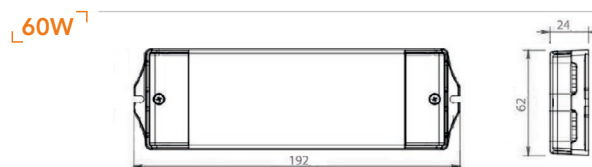
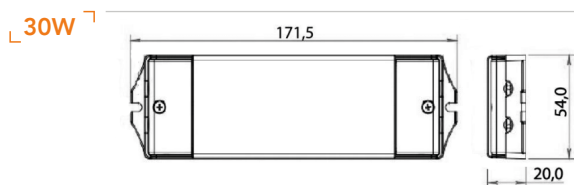
FONTE DIMÁVEL CVPD2 IP20 FUENTE REGULABLE CVPD2



Modelo	Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia
CVPD2	206861.130*	100-277Vac	12V	30W
	206861.160*	100-277Vac	12V	60W

Modelo	Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia
CVPD2	206861.230*	100-277Vac	24V	30W
	206861.260*	100-277Vac	24V	60W
	206861.730*	100-277Vac	48V	30W
	206861.760*	100-277Vac	48V	60W

*NOTA:
Alternativa às referências 206341.XX após descontinuação.
Alternativa a las referencias 206341.XX después de la discontinuación.

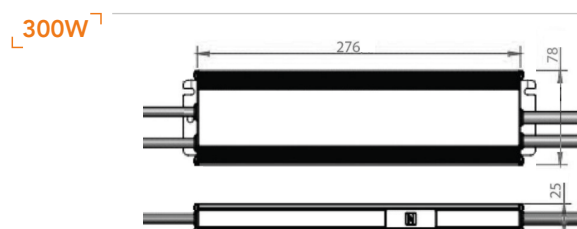
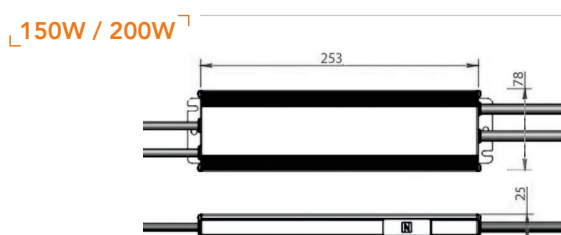
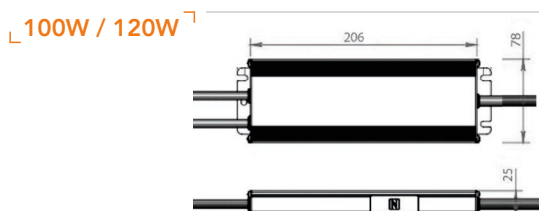


FONTE DIMÁVEL CVPD2 IP66 FUENTE REGULABLE CVPD2



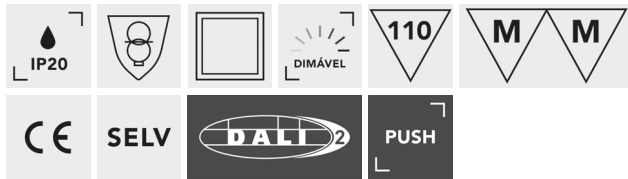
Modelo	Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia
CVPD2	2068610.1100	110-277Vac	12V	100W
	2068610.1120	110-277Vac	12V	120W
	2068610.1150	100-277Vac	12V	150W
	2068610.1200	100-277Vac	12V	200W
	2068610.1300	100-277Vac	12V	300W

Modelo	Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia
CVPD2	2068610.2100	110-277Vac	24V	100W
	2068610.2120	110-277Vac	24V	120W
	2068610.2150	100-277Vac	24V	150W
	2068610.2200	100-277Vac	24V	200W
	2068610.2300	100-277Vac	24V	300W
	2068610.7100	110-277Vac	48V	100W
	2068610.7120	110-277Vac	48V	120W
	2068610.7150	100-277Vac	48V	150W
	2068610.7200	100-277Vac	48V	200W
	2068610.7300	100-277Vac	48V	300W



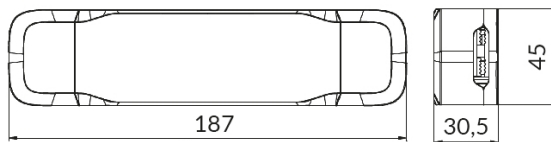
*NOTA:
Alternativa às referências 206345.XX após descontinuação.
Alternativa a las referencias 206345.XX después de la discontinuación.

FONTE DIMÁVEL LS-DA IP20
FUENTE REGULABLE LS-DA

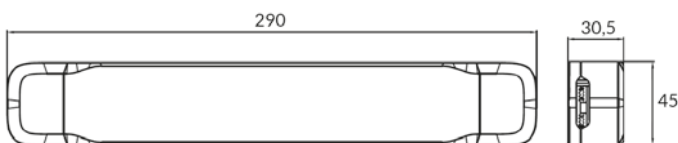


Modelo	Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia
	206561.245	220-240Vac	24V	45W
LS-DA	206561.280	220-240Vac	24V	80W
	206561.2150	220-240Vac	24V	150W
LS	2019281.245	176-264Vac	24V	45W
DALI2	2019281.280	176-264Vac	24V	80W
CCT	2019281.2150	198-264Vac	24V	150W

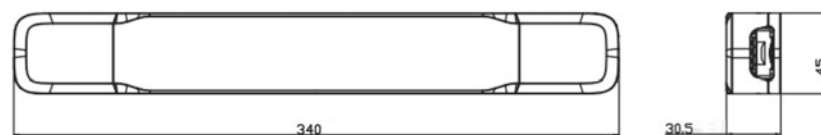
45W



80W / 150W MODELO LS-DA

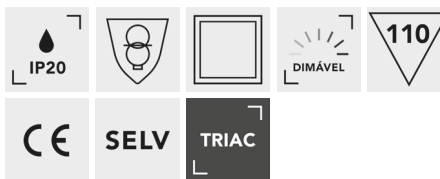


80W / 150W MODELO LS DALI2 CCT



FONTE SLIM DIMÁVEL CVT IP20

FUENTE SLIM REGULABLE CVT

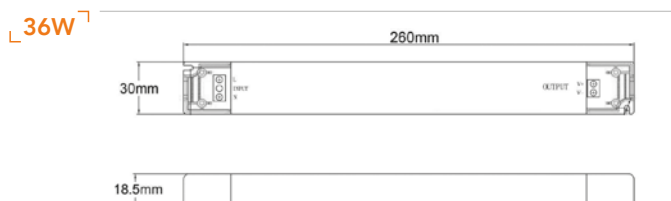


Modelo	Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia
	205801.136	200-240Vac	12V	36W
	205801.160	200-240Vac	12V	60W
	205801.1100	200-240Vac	12V	100W
CVT-L20	205801.1150	200-240Vac	12V	150W
	205801.236	200-240Vac	24V	36W
	205801.260	200-240Vac	24V	60W
	205801.2100	200-240Vac	24V	100W
	205801.2150	200-240Vac	24V	150W

MODELO CVT SLIM

Fontes SLIM dimáveis no primário por TRIAC, compatíveis com os reguladores dímmer convencionais.

Fuentes SLIM Regulables en el primario por TRIAC, compatibles con reguladores regulable convencionales.



DIMMERS COMPATÍVEIS

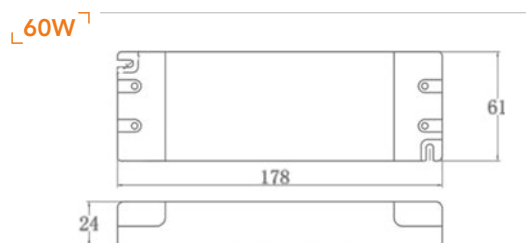
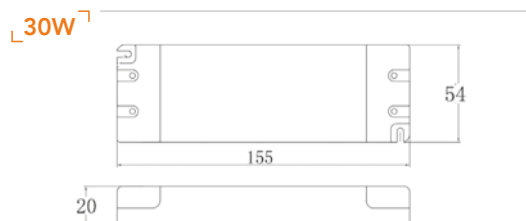
REGULABLES COMPATIBLES

Marca	Ref.	Potência Máxima Potencia Máxima
Motako	211218.3400	200W
Motako	211244.3240	240W
Motako	2110226.3576	460W
Efapel	21217	5 a 150W
Efapel	21218	80W
Efapel	45218	80W
Casambi	2117229.3200	200W
Legrand Netatmo	752184	60W
Bitcino Netatmo	L4411CM2	60W

FONTE DIMÁVEL CVT IP20 FUENTE REGULABLE CVT



Modelo	Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia
CVT	205313.130	200-240Vac	12V	30W
	205313.160	200-240Vac	12V	60W
	205313.230	200-240Vac	24V	30W
	205313.260	200-240Vac	24V	60W

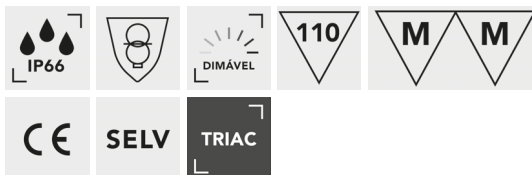


MODELO CVT

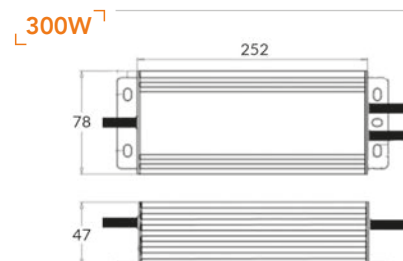
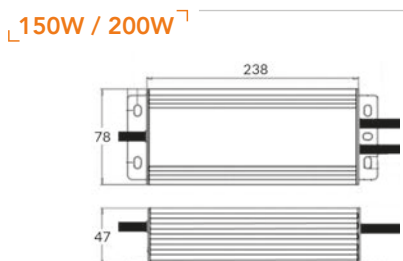
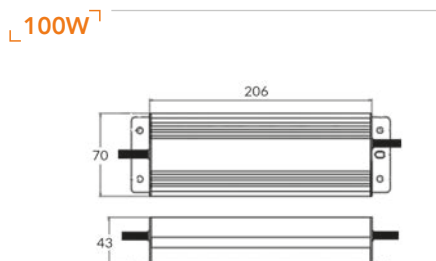
Fontes Dimáveis no primário por TRIAC, compatíveis com os reguladores dímmer convencionais.

Fuentes regulables en el primario por TRIAC, compatibles con reguladores regulable convencionales.

FONTE DIMÁVEL CVT IP66 FUENTE REGULABLE CVT



Modelo	Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia	Modelo	Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia
CVT	205313.1100	200-240Vac	12V	100W	CVT	205313.2100	200-240Vac	24V	100W
	205313.1150	200-240Vac	12V	150W		205313.2150	200-240Vac	24V	150W
	205313.1200	200-240Vac	12V	200W		205313.2200	200-240Vac	24V	200W
	205313.1300	200-240Vac	12V	300W		205313.2300	200-240Vac	24V	300W





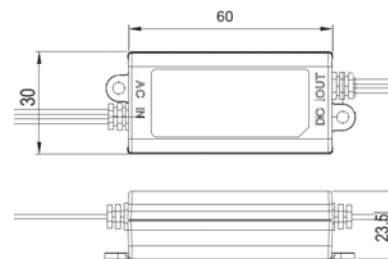
DRIVERS



DRIVER CC APC IP42
DRIVER CC APC

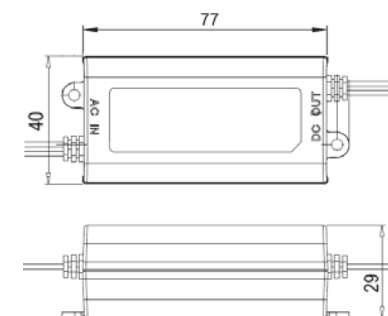


Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
202233.1210	90-264Vac	16-32V	8W	250mA
202233.171	90-264Vac	11-23V	8W	350mA
202233.295	90-264Vac	8-16V	8W	500mA
202233.12	90-264Vac	6-11V	8W	700mA

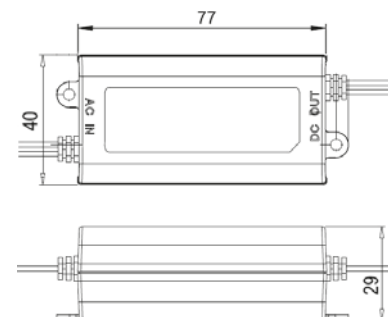


Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
202233.91*	90-264Vac	9-36V	12W	350mA
202233.970	90-264Vac	9-18V	12W	700mA

* Ideal para painéis de 3W a 12W
Ideal para paneles de 3W a 12W

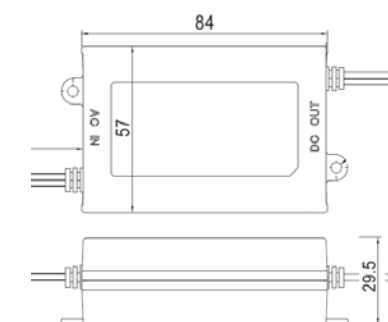


Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
202233.191	90-264Vac	12-48V	16W	350mA
202233.252	90-264Vac	9-24V	16W	700mA



Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
202233.101*	90-264Vac	25-70V	25W	350mA
202233.75	90-264Vac	15-50V	25W	500mA
202233.1270	90-264Vac	11-36V	25W	700mA

* Ideal para painéis de 12W a 24W
Ideal para paneles de 12W a 24W

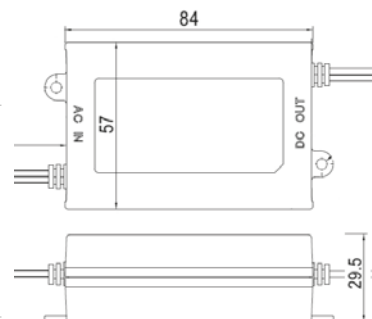


DRIVER CC APC IP42

DRIVER CC APC



Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
202233.181	90-264Vac	28-100V	35W	350mA
202233.105	90-264Vac	25-70V	35W	500mA
202233.770	90-264Vac	15-50V	35W	700mA
202233.533	90-264Vac	11-33V	35W	1050mA

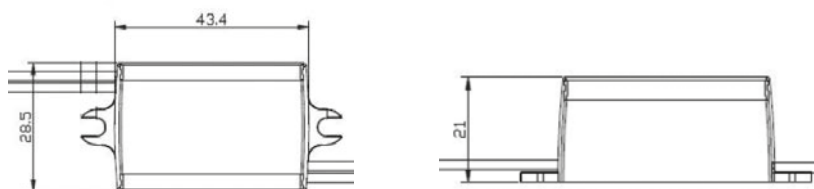


DRIVER CC MINI

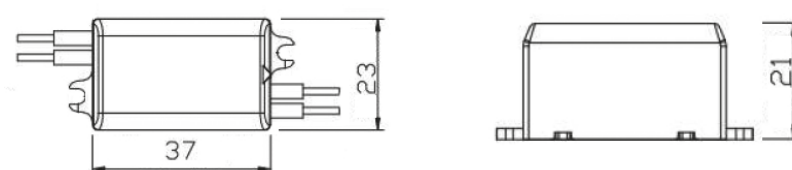
DRIVER CC MINI



Ref.	Input	Output	Potência Potencia	Corrente Corriente
202135.635	90-264Vac	2.5-8Vcc	4W	500mA

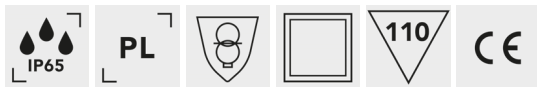


Modelo	Ref.	Input	Output	Potência Potencia	Corrente Corriente
SB	202405.721	90-264Vac	2.5-10Vdc	3,5W	350mA

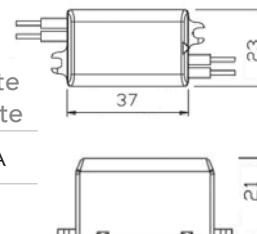


DRIVER CC MINI IP65

DRIVER CC MINI



Modelo	Ref.	Input	Output	Potência Potencia	Corrente Corriente
SB	202405.734	90-264Vac	2.5-4.5Vdc	3,2W	700mA



DRIVER CC IP20

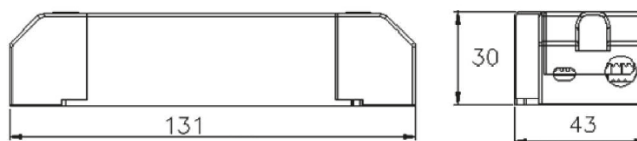
DRIVER CC



Ref. 202401.7439



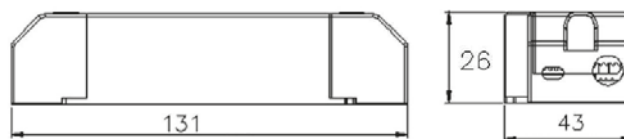
Modelo	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
FLS-LD	176-264Vac	10-42Vdc	6,3W	150mA
	176-264Vac	10-42Vdc	8,4W	200mA
	176-264Vac	10-42Vdc	10,5W	250mA
	176-264Vac	10-42Vdc	12,6W	300mA
	176-264Vac	10-42Vdc	14,7W	350mA
	176-264Vac	10-42Vdc	16,8W	400mA
	176-264Vac	10-42Vdc	18,9W	450mA
	176-264Vac	10-42Vdc	21W	500mA



Ref. 202401.7525



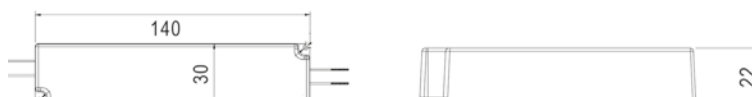
Modelo	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
FLS-LD	198-264Vac	28-40Vdc	34W	850mA
	198-264Vac	28-40Vdc	36W	900mA
	198-264Vac	28-40Vdc	38W	950mA
	198-264Vac	28-40Vdc	42W	1050mA



DRIVER CC IP67
DRIVER CC



Modelo	Ref.	Input	Tensão Tensão	Potência Potencia	Corrente Corriente
LPHC	20286.41	180-264Vac	6-48V	16,8W	350mA
	20286.202	180-264Vac	6-25V	17,5W	700mA



Modelo	Ref.	Input	Tensão Tensão	Potência Potencia	Corrente Corriente
LPC	202186.41	90-264Vac	9-48V	16,8W	350mA
	202186.442	90-264Vac	9-30V	21W	700mA



Modelo	Ref.	Input	Tensão Tensão	Potência Potencia	Corrente Corriente
LPC	202186.47	90-264Vac	9-48V	33.6W	700mA
	202186.443	90-264Vac	9-30V	31.5W	1050mA
	202186.2515	90-264Vac	9-24V	33.6W	1400mA



Modelo	Ref.	Input	Tensão Tensão	Potência Potencia	Corrente Corriente
LPC	202186.43	90-264Vac	9-48V	50.4W	1050mA
	202186.415	90-264Vac	9-42V	58.8W	1400mA

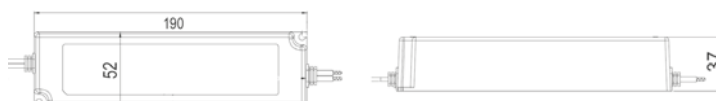


NOTA: Outras potências e tensões disponíveis por consulta. Otras potencias y voltajes disponibles bajo pedido.

DRIVER CC IP67
DRIVER CC



Modelo	Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
	202186.341	90-264Vac	143-286V	100W	350mA
	202186.352	90-264Vac	72-143V	100W	700mA
LPC	202186.363	90-264Vac	48-96V	100W	1050mA
	202186.3715	90-264Vac	36-72V	100W	1400mA
	202186.157	90-264Vac	24-48V	100W	2100mA



Modelo	Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
	202186.541	180-305Vac	215-430V	150W	350mA
	202186.302	180-305Vac	107-215V	150W	700mA
LPC	202186.343	180-305Vac	72-144V	150W	1050mA
	202186.68	180-305Vac	31-62V	150W	2450mA
	202186.1527	180-305Vac	24-48V	150W	3150mA



Modelo	Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
ELG	202245.482	100-305Vac	53-107V	75W	700mA



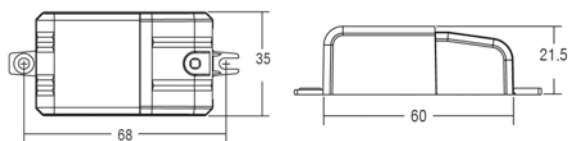
NOTA: Outras potências e tensões disponíveis por consulta. Otras potencias y voltajes disponibles bajo pedido.

DRIVER CC MINI (formato compacto) IP20

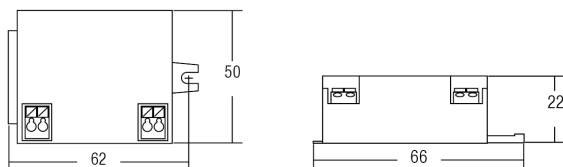
DRIVER CC MINI (formato compacto)



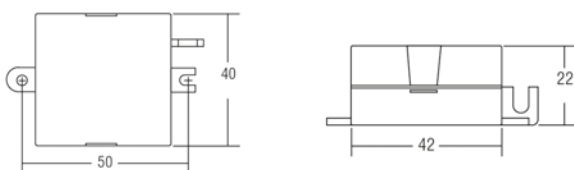
Modelo	Ref.	Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
	20122604	5-40V	6W	150mA
BULL/U	20122599	5-36V	9W	250mA
	20122596	2-11,5V	4W	350mA



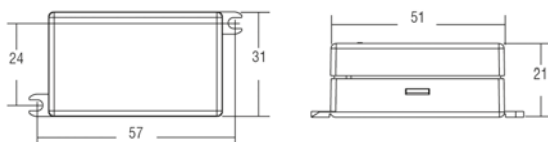
Modelo	Ref.	Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
	20122790	2-31V	12W	350mA
BMU	20122794	2-24V	12W	500mA
	20122792	2-16V	12W	700mA



Modelo	Ref.	Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
	20122799	2-40V	6W	150mA
STM/U	20122811	2-23V	6W	350mA
	20122815	2-8,5V	6W	700mA



Modelo	Ref.	Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
	20122633	2-23V	8W	350mA
STC/U	20122635	2-11,5V	6W	500mA



NOTA:: Outros modelos disponíveis por consulta. Otros modelos disponibles bajo pedido.

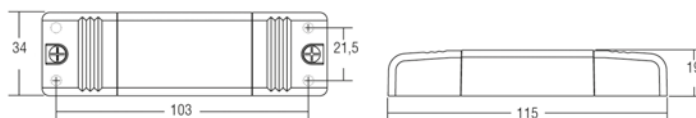


DRIVER CC STANDARD IP20

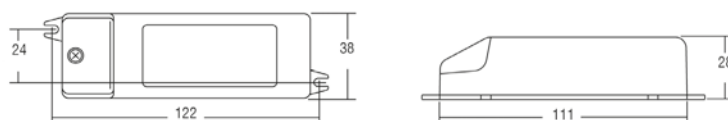
DRIVER CC STANDARD



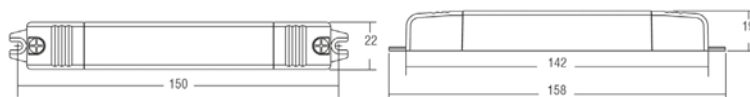
Modelo	Ref.	Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
DCC/HPFU	20127713	2-41,5V	14,5W	350mA
	20127712	2-16V	12W	700mA



Modelo	Ref.	Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
WU 2C	20122248	3-40V	20W	500mA
	20122236	2-21V	20W	1500mA



Modelo	Ref.	Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
SLIM/U	20122448	2-28V	14W	500mA
	20122440	2-40V	15W	350mA



DRIVER CC MULTI-CORRENTE IP20

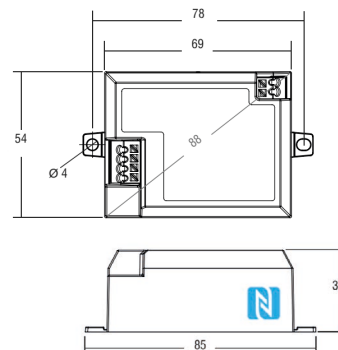
DRIVER CC MULTICORRIENTE



Ref. 20142024



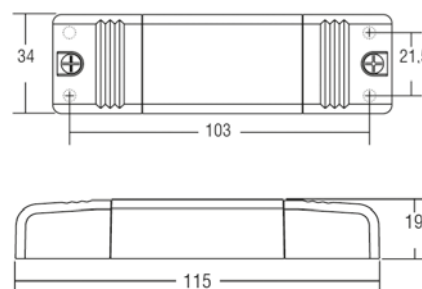
Modelo	Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
SQUARE 38 NFC	10-54Vdc	3-38W	300-1500mA



Ref. 20127710



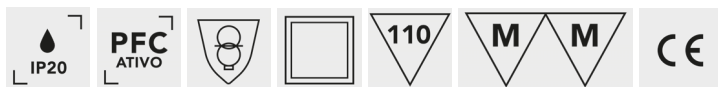
Modelo	Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
MP 15 HPFU	2-41,5Vdc	2,5W	60mA
	2-41,5Vdc	3,3W	80mA
	2-41,5Vdc	4,1W	100mA
	2-41,5Vdc	5W	120mA
	2-41,5Vdc	5,8W	140mA
	2-41,5Vdc	6,6W	160mA
	2-41,5Vdc	7,4W	180mA
	2-41,5Vdc	8,3W	200mA
	2-41,5Vdc	9,1W	220mA
	2-41,5Vdc	10W	240mA
	2-41,5Vdc	10,8W	260mA
	2-41,5Vdc	11,6W	280mA
	2-41,5Vdc	12,4W	300mA
	2-41,5Vdc	13,2W	320mA
	2-41,5Vdc	14,4W	340mA
2-41,5Vdc	15W	360mA	



NOTA: Outros modelos disponíveis por consulta. Otros modelos disponibles bajo pedido.

DRIVER CC MULTI-CORRENTE IP20

DRIVER CC MULTICORRIENTE



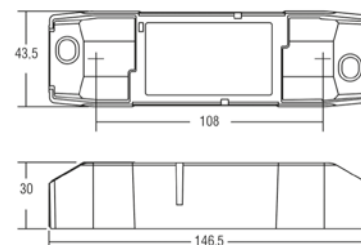
Ref. 20127484N

constant
CURRENT

DIP-SWITCH



Modelo	Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
DCC HPFU	3-44Vdc	13W	300mA
	3-44Vdc	15W	350mA
	3-44Vdc	18W	400mA
	3-44Vdc	20W	450mA
	3-44Vdc	22W	500mA
	3-44Vdc	24W	550mA
	3-44Vdc	27W	600mA
	3-44Vdc	29W	650mA
	3-44Vdc	31W	700mA
	3-44Vdc	32W	750mA
	3-42Vdc	33W	800mA
	3-42Vdc	35W	850mA
	3-42Vdc	38W	900mA
	3-42Vdc	40W	950mA
	3-42Vdc	42W	1000mA
3-40Vdc	42W	1050mA	

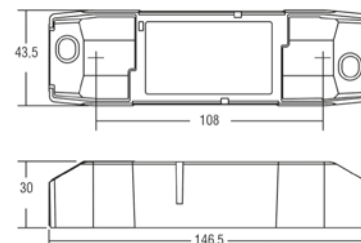


Ref. 20127690

DIP-SWITCH



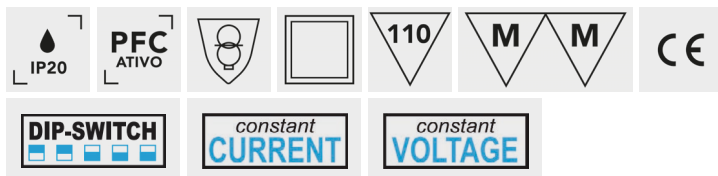
Modelo	Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
PROFESSIONALE HC	8-45V	29W	350mA
	8-45V	31W	700mA



NOTA: Outros modelos disponíveis por consulta. Otros modelos disponibles bajo pedido.

DRIVER CC MULTI-CORRENTE IP20

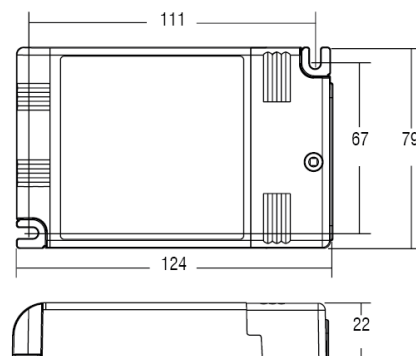
DRIVER CC MULTICORRIENTE



REF. 20122200



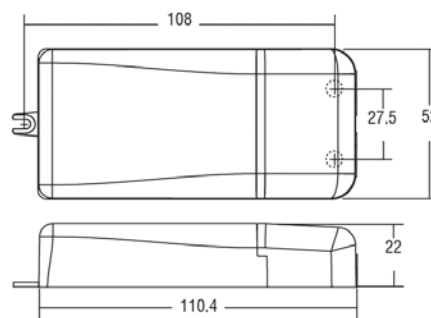
Modelo	Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
MP 32 K2	2-47V	17W	350mA
	2-47V	24W	500mA
	2-47V	25W	550mA
	2-46V	32W	700mA
	2-24V	20W	850mA
	2-22V	20W	900mA
CV	10Vdc	10W	1,05A
	12Vdc	13W	1,05A
	24Vdc	20W	1,05A



REF. 20122203



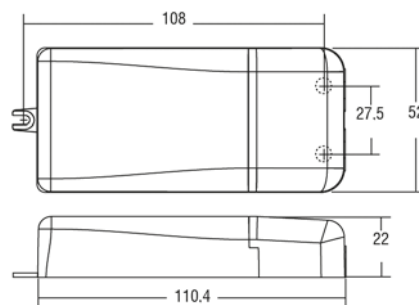
Modelo	Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
UNIVERSALE 20 LC	20-54Vdc	5,4W	100mA
	10-54Vdc	7,5W	140mA
	2-54Vdc	10W	180mA
	2-54Vdc	12W	220mA
	2-54Vdc	14W	260mA
	2-54Vdc	16W	300mA
	2-54Vdc	18W	340mA
	2-54Vdc	20W	380mA



REF. 20122201



Modelo	Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
UNIVERSALE 20	10-54V	13W	250mA
	2-54V	19W	350mA
	2-50V	20W	400mA
	2-44V	20W	450mA
	2-40V	20W	500mA
	2-37V	20W	550mA
	2-34V	20W	600mA
	2-29V	20W	700mA

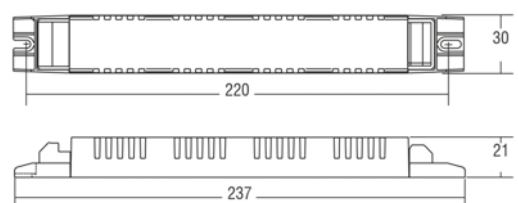


DRIVER LINEAR MULTI-CORRENTE IP20

DRIVER LINEAL MULTICORRIENTE

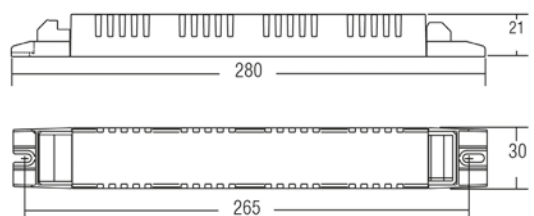


REF. 20127527



Modelo	Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
	30-120Vdc	24W	200mA
	30-120Vdc	25,2W	210mA
	30-120Vdc	26,4W	220mA
	30-120Vdc	27,6W	230mA
	30-120Vdc	28,8W	240mA
	30-120Vdc	30W	250mA
	30-120Vdc	31,2W	260mA
MPSE40 350S	30-120Vdc	32,4W	270mA
	20-120Vdc	33,6W	280mA
	20-120Vdc	34,8W	290mA
	20-120Vdc	36W	300mA
	20-120Vdc	37,2W	310mA
	20-120Vdc	38,4W	320mA
	20-120Vdc	39,6W	330mA
	20-118Vdc	40W	340mA
	20-115Vdc	40W	350mA

REF. 20122212



Modelo	Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
	30-270Vdc	54W	200mA
	30-270Vdc	56,5W	210mA
	30-270Vdc	59W	220mA
	30-270Vdc	62W	230mA
	30-270Vdc	64,5W	240mA
MP80 350SLI	30-270Vdc	67,5W	250mA
	30-270Vdc	70W	260mA
	30-270Vdc	72,5W	270mA
	30-270Vdc	72,5W	280mA
	30-270Vdc	78W	290mA
	30-266Vdc	80W	300mA
	30-258Vdc	80W	310mA
	30-250Vdc	80W	320mA
	30-242Vdc	80W	330mA
	30-235Vdc	80W	340mA
	30-228Vdc	80W	350mA

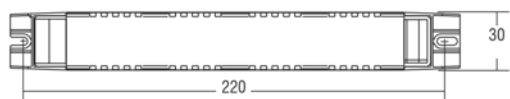
NOTA: Outros modelos disponíveis por consulta. Otros modelos disponibles bajo pedido.

DRIVER LINEAR MULTI-CORRENTE IP20

DRIVER LINEAL MULTICORRIENTE

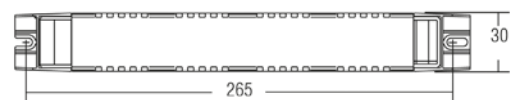
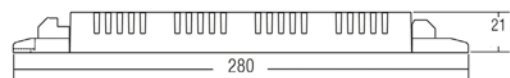


REF. 20127526



Modelo	Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
MPSE55/700S	50-140V	45,5W	325mA
	50-140V	49W	350mA
	50-140V	52,5W	375mA
	50-138V	55W	400mA
	50-130V	55W	425mA
	50-123V	55W	450mA
	50-116V	55W	475mA
	50-110V	55W	500mA
	50-105V	55W	525mA
	50-100V	55W	550mA
	50-96V	55W	575mA
	50-92V	55W	600mA
	50-88V	55W	625mA
	50-85V	55W	650mA
	50-82V	55W	675mA
	50-79V	55W	700mA

REF. 20122213



Modelo	Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
MP80/700SLI	30-160Vdc	52W	325mA
	30-160Vdc	56W	350mA
	30-160Vdc	60W	375mA
	30-160Vdc	64W	400mA
	30-160Vdc	68W	425mA
	30-160Vdc	72W	450mA
	30-160Vdc	76W	475mA
	30-160Vdc	80W	500mA
	30-152Vdc	80W	525mA
	30-145Vdc	80W	550mA
	30-139Vdc	80W	575mA
	30-133Vdc	80W	600mA
	30-128Vdc	80W	625mA
	30-123Vdc	80W	650mA
	30-118Vdc	80W	675mA
	30-114Vdc	80W	700mA

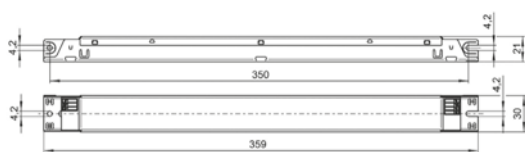
DRIVER LINEAR MULTI-CORRENTE IP20

DRIVER LINEAL MULTICORRIENTE



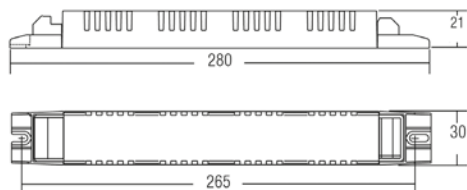
REF. 20127568

AL



Modelo	Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
MP80/1400SV	20-56Vdc	19,5W	350mA
	20-56Vdc	22W	400mA
	20-56Vdc	25W	450mA
	20-56Vdc	28W	500mA
	20-56Vdc	30,5W	550mA
	20-56Vdc	33,5W	600mA
	20-56Vdc	36W	650mA
	20-56Vdc	39W	700mA
	20-56Vdc	42W	750mA
	20-56Vdc	44,5W	800mA
	20-56Vdc	47,5W	850mA
	20-56Vdc	50W	900mA
	20-56Vdc	53W	950mA
	20-56Vdc	56W	1000mA
	20-56Vdc	58,5W	1050mA
	20-56Vdc	61,5W	1100mA
	20-56Vdc	64W	1150mA
	20-56Vdc	67W	1200mA
	20-56Vdc	70W	1250mA
	20-56Vdc	72,5W	1300mA
20-56Vdc	75,5W	1350mA	
20-56Vdc	78W	1400mA	

REF. 20127172



Modelo	Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
MPX120/700SLIM	60-243Vdc	79W	325mA
	60-243Vdc	85W	350mA
	60-243Vdc	91W	375mA
	60-243Vdc	97W	400mA
	60-243Vdc	103W	425mA
	60-243Vdc	109W	450mA
	60-243Vdc	115W	475mA
	60-242Vdc	120W	500mA
	60-229Vdc	120W	525mA
	60-219Vdc	120W	550mA
	60-209Vdc	120W	575mA
	60-200Vdc	120W	600mA
	60-192Vdc	120W	625mA
	60-185Vdc	120W	650mA
	60-178Vdc	120W	675mA
	60-172Vdc	120W	700mA

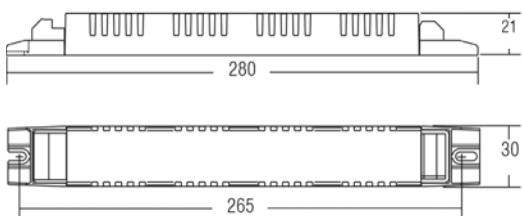
NOTA:
Outros modelos disponíveis por consulta.
Otros modelos disponibles bajo pedido.

DRIVER LINEAR MULTI-CORRENTE IP20

DRIVER LINEAL MULTICORRIENTE

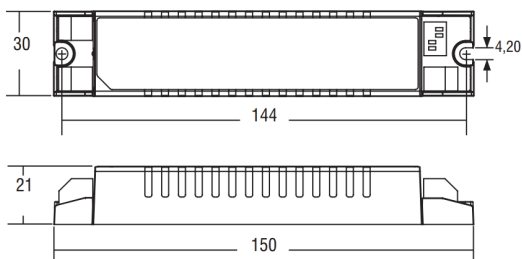


REF. 20127678



Modelo	Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
	60-244Vdc	102W	425mA
	60-244Vdc	109W	450mA
	60-244Vdc	115W	475mA
	60-244Vdc	122W	500mA
	60-244Vdc	128W	525mA
	60-244Vdc	134W	550mA
	60-244Vdc	140W	575mA
MPX165 800SLI	60-242Vdc	145W	600mA
	60-241Vdc	150W	625mA
	60-241Vdc	156W	650mA
	60-241Vdc	162W	675mA
	60-236Vdc	165W	700mA
	60-228Vdc	165W	725mA
	60-221Vdc	165W	750mA
	60-213Vdc	165W	775mA
	60-207Vdc	165W	800mA

REF. 20151370BI



Modelo	Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
	20-54V	13W	250mA
	15-54V	15W	280mA
	10-54V	16,5W	310mA
	2-54V	18W	340mA
	2-54V	19,5W	370mA
	2-54V	21W	400mA
	2-54V	22,5W	430mA
ATON 30	2-54V	24W	460mA
	2-54V	26W	490mA
	2-50V	27,5W	520mA
	2-50V	29W	550mA
	2-50V	30W	580mA
	2-50V	30W	610mA
	2-46V	30W	640mA
	2-45V	30W	670mA
	2-43V	30W	700mA

NOTA: Outros modelos disponíveis por consulta. Otros modelos disponibles bajo pedido.





DRIVERS DIMÁVEIS

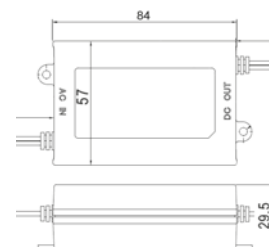
**DRIVERS
REGULABLES**

DRIVER CC DIMÁVEL TRIAC PCD IP42

DRIVER CC REGULABLE TRIAC PCD

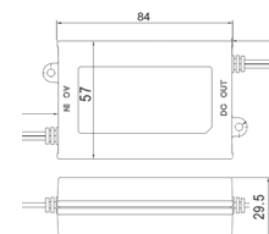


Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
202293.151	180-295Vac	24-48V	16,8W	350mA



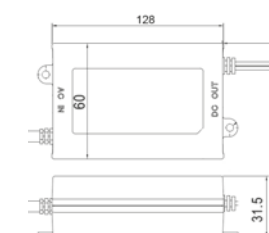
Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
202293.142*	180-295Vac	40-58V	20,3W	350mA
202293.262	180-295Vac	24-36V	25,2W	700mA

*Ideal para dimar painéis de 15W a 18W
 *Ideal para painéis de 15W a 18W



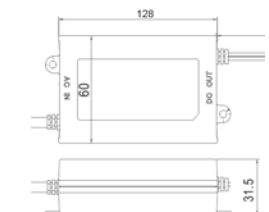
Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
202293.241	180-295Vac	70-108V	37,8W	350mA
202293.85	180-295Vac	45-80V	40W	500mA
202293.62* ¹	180-295Vac	34-57V	40W	700mA
202293.132* ²	180-295Vac	22-38V	40W	1050mA

*¹Ideal para dimar painéis 60x60, 40W | Ideal para painéis de 60x60, 40W
 *²Ideal para dimar painéis 60x60, 48W | Ideal para painéis de 60x60, 48W



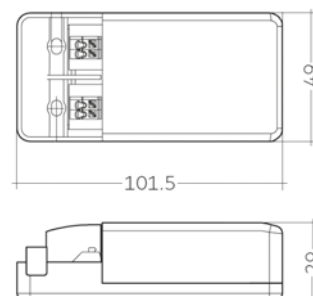
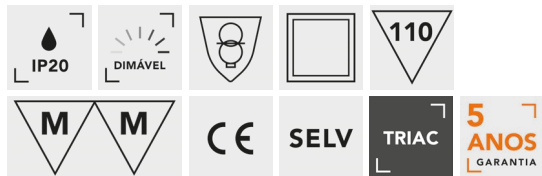
Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
202293.245	180-295Vac	70-108V	54W	500mA
202293.212	180-295Vac	50-86V	60,2W	700mA
202293.253*	180-295Vac	34-57V	59,8W	1050mA
202293.6115	180-295Vac	24-43V	60,2W	1400mA

*Ideal para dimar painéis 60x60, 48W | Ideal para painéis de 60x60, 48W



DRIVER CC DIMÁVEL TRIAC

DRIVER CC REGULABLE TRIAC



Ref.	Input	Output	Potência Potencia	Corrente Corriente
20231.651	198-264Vac	27-42V	15W	350mA

_Ideal para dimar painéis de 9W a 15W
_Ideal para paneles de 9W - 15W

DRIVER CC MULTI-CORRENTE DIMÁVEL TRIAC IP20

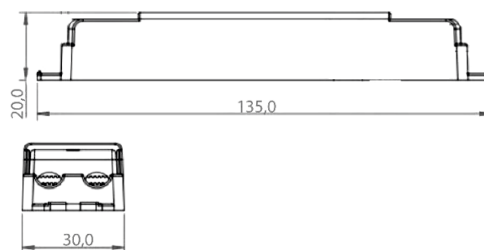
DRIVER CC MULTICORRIENTE REGULABLE TRIAC



REF. 2018851.8146



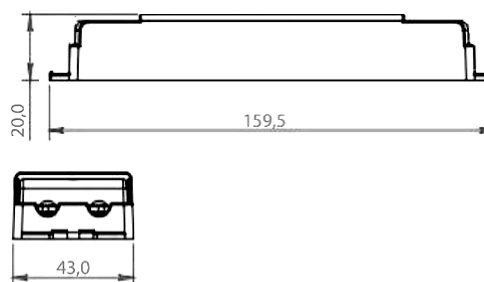
Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
3-42V	4,2W	100mA
3-42V	6,3W	150mA
3-42V	8,4W	200mA
3-40V	10W	250mA
3-33V	10W	300mA
3-29V	10W	350mA
3-25V	10W	400mA
3-22V	10W	450mA



REF. 2018851.8147

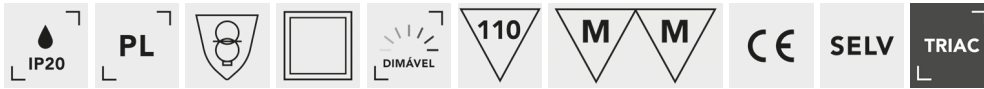


Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
3-42V	10,5W	250mA
3-42V	14,7W	350mA
3-42V	16,8W	400mA
3-42V	18,9W	450mA
3-40V	20W	500mA
3-36V	19,8W	550mA
3-33V	19,8W	600mA
3-29V	20,3W	700mA



DRIVER CC MULTI-CORRENTE DIMÁVEL TRIAC IP20

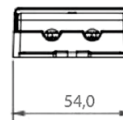
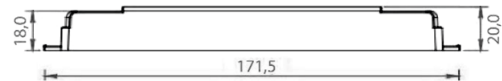
DRIVER CC MULTICORRIENTE REGULABLE TRIAC



REF. 2018851.8248



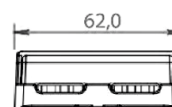
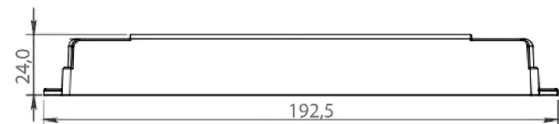
Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
3-65V	19,5W	300mA
3-65V	22,8W	350mA
3-65V	26W	400mA
3-65V	29,3W	450mA
3-65V	32,5W	500mA
3-65V	35,8W	550mA
3-65V	39W	600mA
3-62V	40W	650mA
3-57V	40W	700mA
3-50V	40W	800mA
3-45V	40W	900mA
3-40V	40W	1000mA
3-37V	40W	1100mA
3-34V	40W	1200mA
3-31V	40W	1300mA
3-29V	40W	1400mA



REF. 2018851.8249

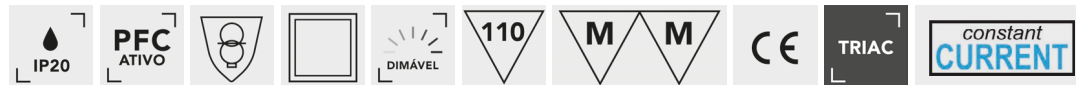


Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
3-65V	39W	600mA
3-65V	45,5W	700mA
3-65V	52W	800mA
3-65V	58,5W	900mA
3-60V	60W	1000mA
3-54V	60W	1100mA
3-50V	60W	1200mA
3-46V	60W	1300mA
3-43V	60W	1400mA
3-40V	60W	1500mA
3-38V	60W	1600mA
3-35V	60W	1700mA
3-33V	60W	1800mA
3-32V	60W	1900mA
3-30V	60W	2000mA
3-29V	60W	2100mA

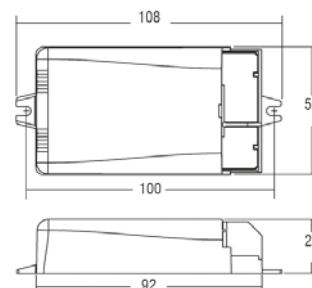


DRIVER CC DIMÁVEL TRIAC IP20

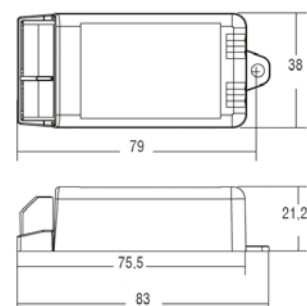
DRIVER CC REGULABLE TRIAC



Modelo	Ref.	Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
MINI MD	20127037	25-50V	12,5W	250mA
	20127031	25-51V	18W	350mA
	20127033	16-42V	20W	500mA
	20127447	16-28V	20W	700mA



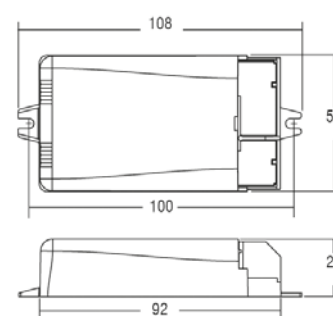
Modelo	Ref.	Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
MICRO MD	20127041	12-28V	10W	350mA
	20127042	6-20V	10W	500mA
	20127047	6-14V	10W	700mA



REF. 20127557



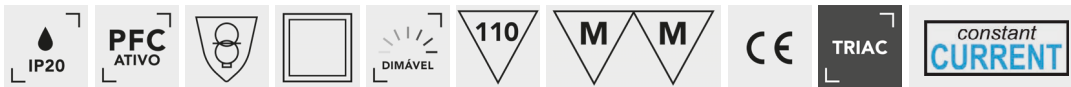
Modelo	Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
MINI JOLLY MD 20	15-48Vdc	12W	250mA
	15-48Vdc	14W	300mA
	10-48Vdc	17W	350mA
	5-48Vdc	19W	400mA
	5-44Vdc	20W	450mA
	5-40Vdc	20W	500mA
	5-36Vdc	20W	550mA
	5-33Vdc	20W	600mA
	5-31Vdc	20W	650mA
	5-29Vdc	20W	700mA
	5-27Vdc	20W	750mA
	5-25Vdc	20W	800mA
	5-23Vdc	20W	850mA
	5-22Vdc	20W	900mA
	CV	12V	11W
	24V	20W	830mA



NOTA: Outros modelos disponíveis por consulta. Otros modelos disponibles bajo pedido.

DRIVER CC MULTI-CORRENTE DIMÁVEL TRIAC IP20

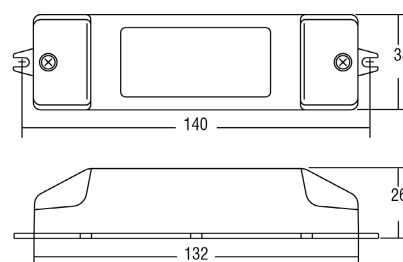
DRIVER CC MULTICORRIENTE REGULABLE TRIAC



REF. 20127102



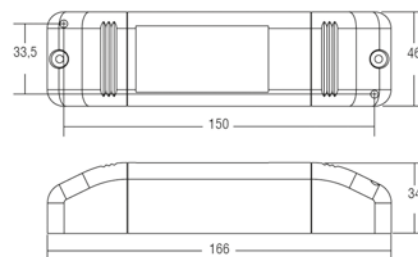
Modelo	Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
	7-44Vdc	6W	150mA
	7-44Vdc	8W	200mA
	7-44Vdc	11W	250mA
	7-44Vdc	13W	300mA
	7-44Vdc	15W	350mA
PUMA MD	7-44Vdc	17W	400mA
20	7-44Vdc	19W	450mA
	7-40Vdc	20W	500mA
	7-36Vdc	20W	550mA
	7-33Vdc	20W	600mA
	7-30Vdc	20W	650mA
	7-28Vdc	20W	700mA



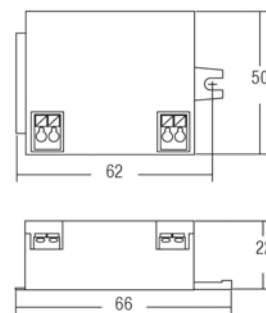
REF. 20122260



Modelo	Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
	2-47Vdc	24W	350mA
	2-47Vdc	25W	500mA
JOLLY MD	2-47Vdc	32W	550mA
	2-46Vdc	32W	700mA
	2-43Vdc	32W	750mA
	12V	10W	900mA
	24V	20W	900mA



Modelo	Ref.	Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
	20127390	12-28V	10W	350mA
BMU MD CC	20127392	10-20V	10W	500mA
	20127394	6-14V	10W	700mA

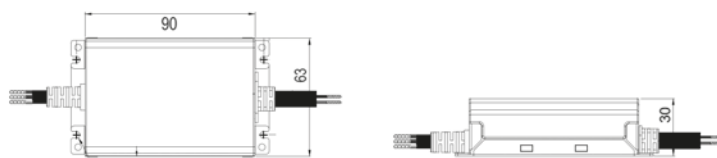


NOTA: Outros modelos disponíveis por consulta. Otros modelos disponibles bajo pedido.

DRIVER CC MULTI-CORRENTE DIMÁVEL 0/1-10V XLG IP67
DRIVER CC MULTICORRIENTE REGULABLE 0/1-10V XLG



Modelo	Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
XLG-25	202535.443	90-305Vac	22-54V	25W	250-1050mA



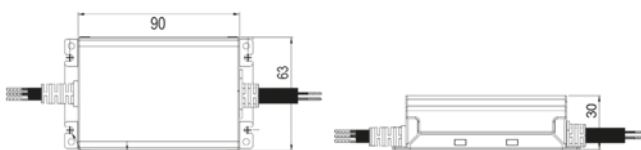
NOVIDADE
NOVEDAD

Disponíveis a partir do 2º trimestre todas as fontes XLG (protocolo Dali)

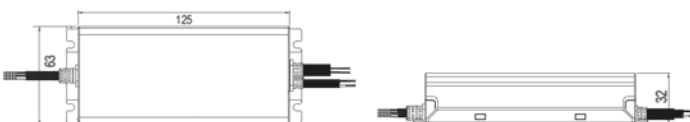
Disponible a partir del 2º trimestre todas las fuentes XLG en Dali



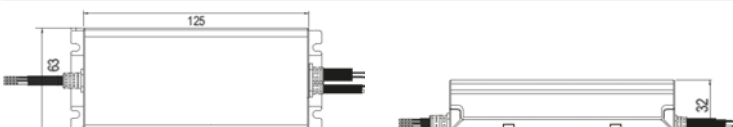
Modelo	Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
XLG-50	202535.4426	90-305Vac	22-54V	50W	530-2100mA



Modelo	Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
XLG-75	2015535.4814	100-305Vac	53-107V	75W	350-1050mA
	202535.5242	100-305Vac	27-56V	75W	650-2100mA



Modelo	Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
XLG-100	201535.6114	100-305Vac	71-142V	100W	350-1050mA
	201535.527	100-305Vac	27-56V	100W	875-2780mA

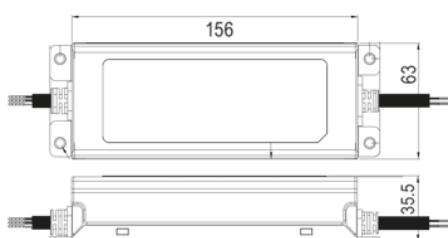


DRIVER CC MULTI-CORRENTE DIMÁVEL 0/1-10V XLG IP67

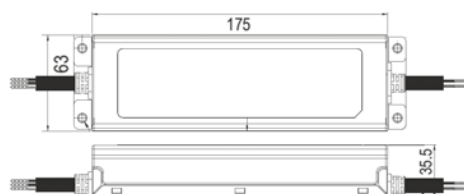
DRIVER CC MULTICORRIENTE REGULABLE 0/1-10V XLG



Modelo	Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
	202535.6614	100-305Vac	120-214V	150W	350-1050mA
XLG-150	202535.7845	100-305Vac	60-107V	150W	700-2100mA
	202535.5243	100-305Vac	27-56V	150W	1400-4170mA



Modelo	Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
	202536.3414	100-305Vac	142-285V	200W	350-1050mA
XLG-200	202536.5234	100-305Vac	27-56V	200W	1750-5550mA

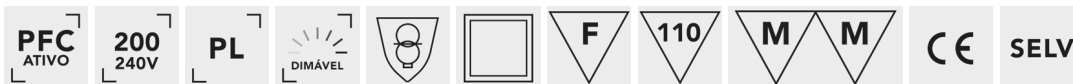


Modelo	Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
	202536.6414	100-305Vac	178-342V	240W	350-1050mA
XLG-240	202535.7945	100-305Vac	90-171V	240W	700-2100mA
	202535.5244	100-305Vac	27-56V	240W	2400-6660mA

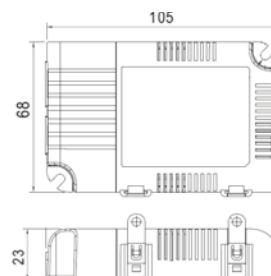


DRIVER CC MULTI-CORRENTE DIMÁVEL LCM

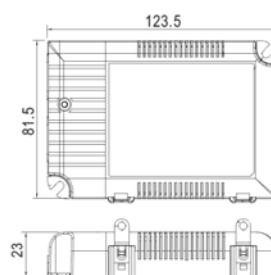
DRIVER CC MULTICORRIENTE REGULABLE LCM



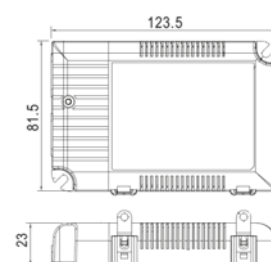
Ref.	Input	Potência Potencia		Tensão Tensión	Corrente Corriente
209191.25	180-277Vac	25W	0/1-10V	6-54V	350mA
				6-50V	500mA
				6-42V	600mA
202191.25	180-277Vac	25W	PUSH	6-36V	700mA
				6-28V	900mA
			DALI 2	6-24V	1050mA



Ref.	Input	Potência Potencia		Tensão Tensión	Corrente Corriente
209191.40	180-295Vac	40W	0/1-10V	2-100V	350mA
				2-80V	500mA
				2-67V	600mA
202191.40	180-295Vac	40W	PUSH	2-57V	700mA
				2-45V	900mA
			DALI 2	2-40V	1050mA



Ref.	Input	Potência Potencia		Tensão Tensión	Corrente Corriente
209191.60	180-295Vac	60W	0/1-10V	2-90V	500mA
				2-90V	600mA
				2-86V	700mA
202191.60	180-295Vac	60W	PUSH	2-67V	900mA
				2-57V	1050mA
			DALI 2	2-42V	1400mA



DRIVER CC MULTI-CORRENTE DIMÁVEL IP20

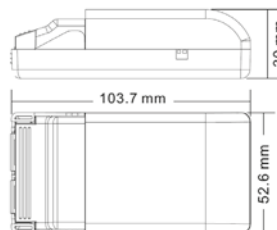
DRIVER CC MULTICORRIENTE REGULABLE



REF. 2012521.4322

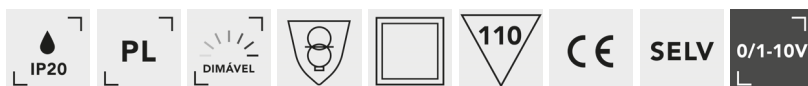


Input	Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
220-240Vac	6-42V	8.4W	200mA
220-240Vac	6-40V	10W	250mA
220-240Vac	6-33V	9,9W	300mA
220-240Vac	6-28V	9.8W	350mA



DRIVER CC MULTI-CORRENTE DIMÁVEL 0/1-10V IP20

DRIVER CC MULTICORRIENTE REGULABLE 0/1-10V

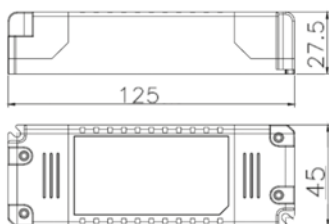


REF. 209451.3317

Input	Output	Potência Potencia	Corrente Corriente
176-264Vac	12-40Vdc	4,8W	120mA
176-264Vac	12-40Vdc	6W	150mA
176-264Vac	12-40Vdc	8W	200mA
176-264Vac	12-40Vdc	12W	300mA
176-264Vac	12-40Vdc	12,1W	350mA

REF. 207411.2333

Input	Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
176-264Vac	12-40Vdc	16W	400mA
176-264Vac	12-40Vdc	18W	450mA
176-264Vac	12-40Vdc	20W	500mA
176-264Vac	12-36,5Vdc	20,1W	550mA
176-264Vac	12-33,5Vdc	20,1W	600mA
176-264Vac	12-31Vdc	20,2W	650mA
176-264Vac	12-29Vdc	20,3W	700mA



_Modelo FLS

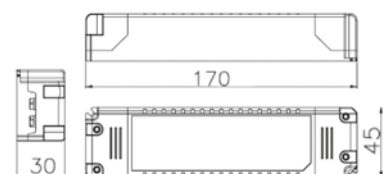


REF. 207411.2433

Input	Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
176-264Vac	12-45Vdc	27W	600mA
176-264Vac	12-43Vdc	30,1W	700mA
176-264Vac	12-37,5Vdc	30W	800mA
176-264Vac	12-33,5Vdc	30,2W	900mA

REF. 207411.2533

Input	Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
176-264Vac	12-45Vdc	38,3W	850mA
176-264Vac	12-44,5Vdc	40,1W	900mA
176-264Vac	12-40Vdc	40W	1000mA
176-264Vac	12-38,5Vdc	40,4W	1050mA

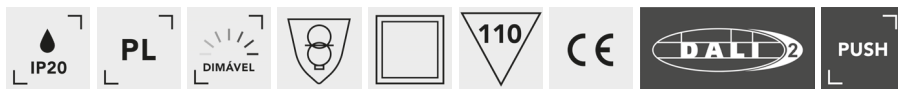


_Modelo FLS

NOTA
Todas estas fontes são de corrente ajustável por switch.
Todas estas fuentes son ajustables por interruptor de corriente.

DRIVER CC MULTI-CORRENTE DIMÁVEL PUSH DALI2 IP20

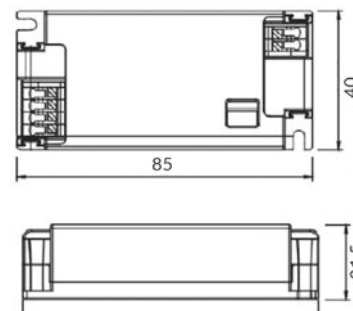
DRIVER CC MULTICORRIENTE REGULABLE PUSH DALI2



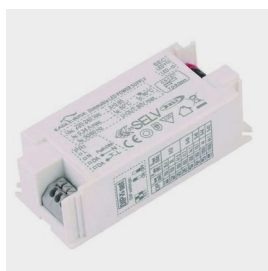
REF. 2018411.7617



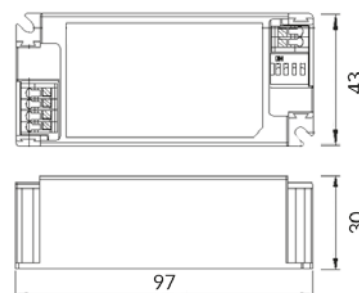
Modelo	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
DALI2 LD	198-264Vac	9-42Vcc	5,04W	120mA
	198-264Vac	9-42Vcc	6,3W	150mA
	198-264Vac	9-42Vcc	7,56W	180mA
	198-264Vac	9-42Vcc	8,4W	200mA
	198-264Vac	9-42Vcc	10,5W	250mA
	198-264Vac	9-42Vcc	11,76W	280mA
	198-264Vac	9-42Vcc	12,6W	300mA
	198-264Vac	9-42Vcc	14,7W	350mA



REF. 2018411.7740



Modelo	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
DALI2 LD1	176-264Vac	9-52Vdc	7,8W	150mA
	176-264Vac	9-52Vdc	10,4W	200mA
	176-264Vac	9-52Vdc	13W	250mA
	176-264Vac	9-52Vdc	15,6W	300mA
	176-264Vac	9-52Vdc	18,2W	350mA
	176-264Vac	9-52Vdc	20,8W	400mA
	176-264Vac	9-52Vdc	23,4W	450mA
	176-264Vac	9-52Vdc	26W	500mA
	176-264Vac	9-47,5Vdc	26,1W	550mA
	176-264Vac	9-43,5Vdc	26,1W	600mA
	176-264Vac	9-40Vdc	26W	650mA
	176-264Vac	9-37,5Vdc	26,3W	700mA



REF. 2018411.7741

Modelo	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
DALI2 LD1	176-264Vac	9-52Vdc	36,4W	700mA
	176-264Vac	9-52Vdc	39W	750mA
	176-264Vac	9-52Vdc	41,6W	800mA
	176-264Vac	9-49Vdc	41,7W	850mA
	176-264Vac	9-49Vdc	44,1W	900mA
	176-264Vac	9-46Vdc	43,7W	950mA
	176-264Vac	9-44Vdc	44W	1000mA
	176-264Vac	9-42Vdc	44,1W	1050mA

DRIVER CC MULTI-CORRENTE DIMÁVEL DALI2 CCPD2 IP20

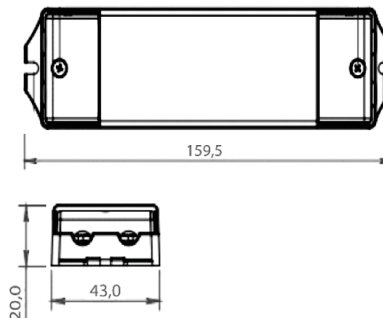
DRIVER CC MULTICORRIENTE REGULABLE DALI2 CCPD2



REF. 206851.814



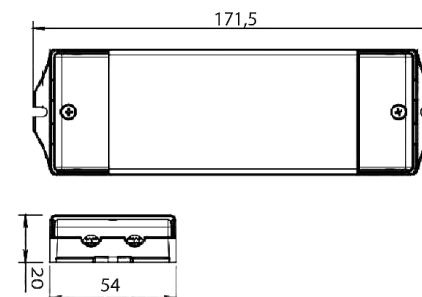
Input	Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
100-240Vac	3-42V	10,5W	250mA
100-240Vac	3-42V	14,7W	350mA
100-240Vac	3-42V	16,8W	400mA
100-240Vac	3-42V	18,9W	450mA
100-240Vac	3-40V	20W	500mA
100-240Vac	3-36V	19,8W	550mA
100-240Vac	3-33V	19,8W	600mA
100-240Vac	3-29V	20,3W	700mA



REF. 206851.4882



Input	Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
100-240Vac	3-65V	19,5W	300mA
100-240Vac	3-65V	22,8W	350mA
100-240Vac	3-65V	26W	400mA
100-240Vac	3-65V	29,3W	450mA
100-240Vac	3-65V	32,5W	500mA
100-240Vac	3-65V	35,8W	550mA
100-240Vac	3-65V	39W	600mA
100-240Vac	3-62V	40W	650mA
100-240Vac	3-57V	40W	700mA
100-240Vac	3-50V	40W	800mA
100-240Vac	3-45V	40W	900mA
100-240Vac	3-40V	40W	1000mA
100-240Vac	3-37V	40W	1100mA
100-240Vac	3-34V	40W	1200mA
100-240Vac	3-31V	40W	1300mA
100-240Vac	3-29V	40W	1400mA

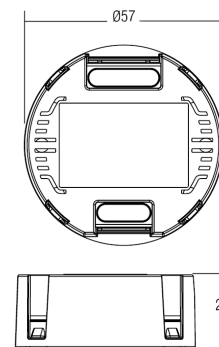


DRIVER DIMÁVEL 0/1-10V E PUSH IP20

DRIVER REGULABLE 0/1-10V Y PUSH

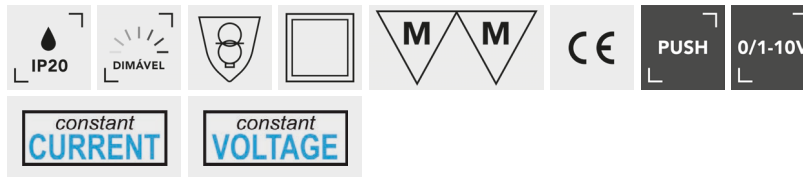


Modelo	Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
RD57 CC	20127342	198-264V	2.85-24Vdc	9W	350mA
CIRCULAR	20127344	198-264V	1.43-12Vdc	9W	700mA



DRIVER DIMÁVEL 0/1-10V E PUSH IP20

DRIVER REGULABLE 0/1-10V Y PUSH

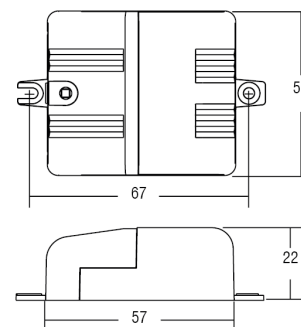


REF. 20122426

MICRO JOLLY 6 Mini



Tensão	Potência	Corrente
Tensión	Potencia	Corriente
2-18V	6W	350mA

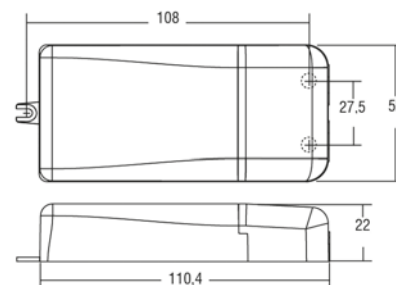


REF. 20151401

Jolly HC 39

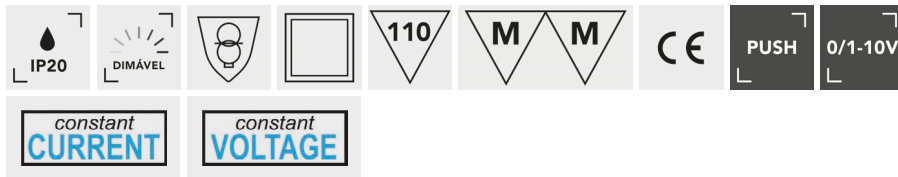


Tensão	Potência	Corrente
Tensión	Potencia	Corriente
20-54V	4,5W	100mA
20-54V	6,4W	120mA
10-53V	7,5W	140mA
2-53V	8,5W	160mA
2-53V	9,5W	180mA
2-53V	10,6W	200mA
2-53V	12W	220mA
2-53V	12,5W	240mA
2-53V	14W	260mA
2-53V	15W	280mA
2-52,5V	16W	300mA
2-52V	17W	320mA
2-52V	18W	340mA
2-52V	19W	360mA
2-52V	20W	380mA



DRIVER MULTI-CORRENTE DIMÁVEL 0/1-10V E PUSH IP20

DRIVER MULTICORRIENTE REGULABLE 0/1-10V Y PUSH



REF. 20151400

Mini Jolly 20

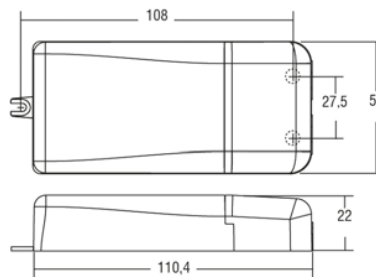


Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
-------------------	----------------------	-----------------------

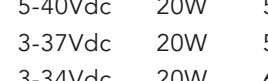
20-53Vdc	13W	250mA
20-52Vdc	15W	300mA
15-50Vdc	18W	350mA
15-50Vdc	20W	400mA
5-45Vdc	20W	450mA
5-40Vdc	20W	500mA
3-37Vdc	20W	550mA
3-34Vdc	20W	600mA
3-31Vdc	20W	650mA
3-29Vdc	20W	700mA
3-27Vdc	20W	750mA
3-25Vdc	20W	800mA
3-24Vdc	20W	850mA
3-23Vdc	20W	900mA

12V	11W	900mA
24V	20W	900mA

CV



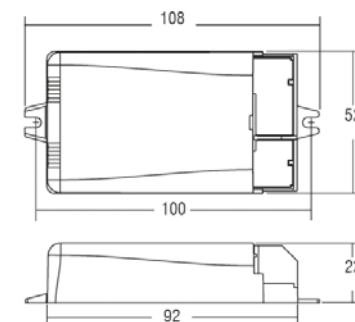
REF. 20151404



Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
-------------------	----------------------	-----------------------

12V	11W	900mA
24V	20W	900mA

CV



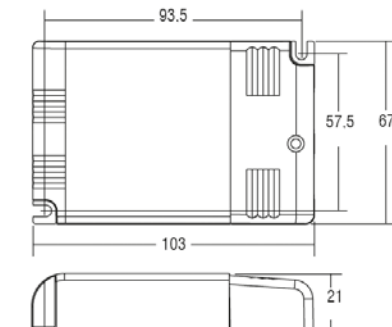
REF. 20127021

Jolly HC 39



Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
-------------------	----------------------	-----------------------

2-42Vdc	15W	350mA
2-42Vdc	21W	500mA
2-42Vdc	23W	550mA
2-42Vdc	27W	650mA
2-42Vdc	29W	700mA
2-42Vdc	31W	750mA
2-42Vdc	35W	850mA
2-42Vdc	37W	900mA
2-37Vdc	39W	1050mA



NOTA: Outros modelos disponíveis por consulta. Outros modelos disponíveis por consulta.

DRIVER MULTI-CORRENTE DIMÁVEL 0/1-10V E PUSH IP20

DRIVER MULTICORRIENTE REGULABLE 0/1-10V Y PUSH

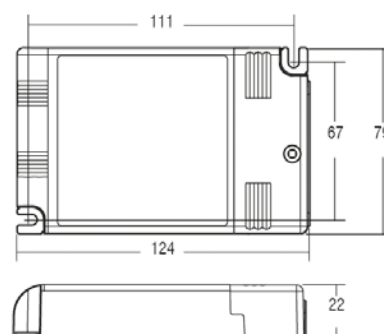


REF. 20125502

Maxi Jolly SV 50



Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
10-53Vdc	18.5W	350mA
10-53Vdc	21W	400mA
10-53Vdc	23.5W	450mA
10-53Vdc	26.5W	500mA
10-53Vdc	29W	550mA
10-53Vdc	31.5W	600mA
10-53Vdc	34.5W	650mA
10-53Vdc	37W	700mA
10-53Vdc	39.5W	750mA
10-53Vdc	42W	800mA
10-53Vdc	45W	850mA
10-53Vdc	47.5W	900mA
10-52Vdc	50W	950mA
10-50Vdc	50W	1000mA
10-48Vdc	50W	1050mA
10-45Vdc	50W	1100mA
10-43Vdc	50W	1150mA
10-41Vdc	50W	1200mA

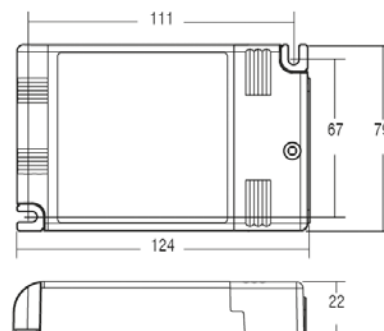


REF. 20151414

Maxi Jolly

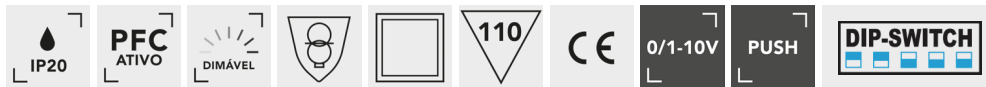


Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
20-112Vdc	28W	250mA
20-112Vdc	34W	300mA
20-112Vdc	39W	350mA
20-112Vdc	45W	400mA
20-112Vdc	50W	450mA
2-112Vdc	56W	500mA
2-110Vdc	60W	550mA
2-100Vdc	60W	600mA
2-92Vd	60W	650mA
2-86Vdc	60W	700mA



DRIVER MULTI-CORRENTE DIMÁVEL 0/1-10V E PUSH IP20

DRIVER MULTICORRENTE REGULABLE 0/1-10V Y PUSH

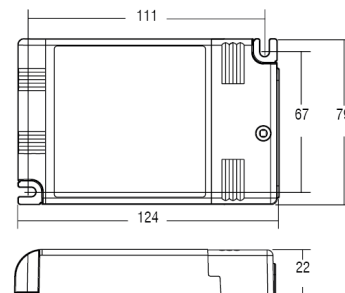


REF. 20122411

Maxi Jolly US 60

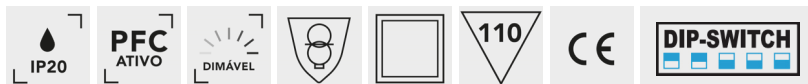


Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
2-74V	25W	350mA
2-72V	35W	500mA
2-72V	39W	550mA
2-72V	46W	650mA
2-72V	50W	700mA
2-72V	54W	750mA
2-70V	60W	850mA
2-66V	60W	900mA
2-60V	60W	1000mA
2-57V	60W	1050mA



DRIVER MULTI-CORRENTE DIMÁVEL DALI IP20

DRIVER MULTICORRENTE REGULABLE DALI

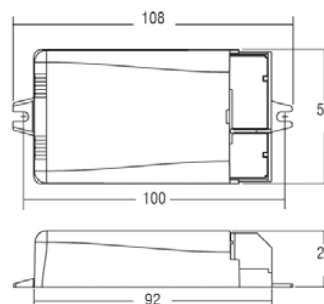
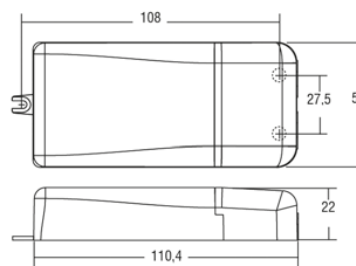


REF. 20125403

Mini Jolly 20



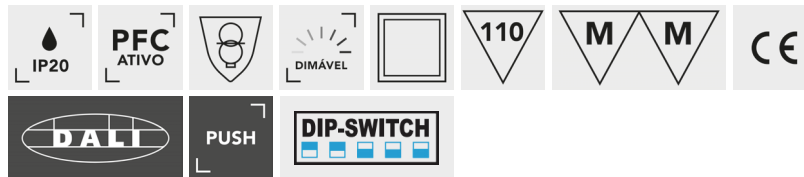
Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
15-49Vdc	12W	250mA
10-49Vdc	17W	350mA
5-49Vdc	19W	400mA
5-45Vdc	20W	450mA
5-40Vdc	20W	500mA
3-36Vdc	20W	550mA
3-33Vdc	20W	600mA
3-28Vdc	20W	700mA
24V	16W	700mA



REF. 20125403BI



DRIVER MULTI-CORRENTE DIMÁVEL PUSH E DALI DRIVER MULTICORRIENTE REGULABLE PUSH Y DALI

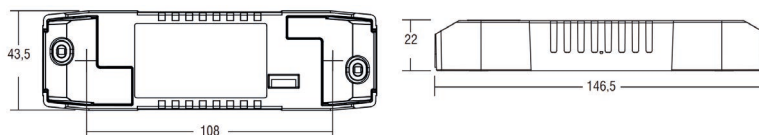


REF. 20127576

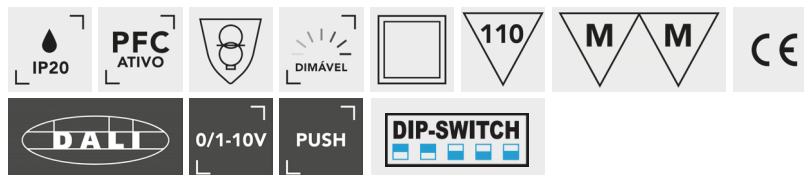
Pro Flat Dali 26



Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente	Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
10-49Vdc	11,5W	250mA	10-46Vdc	21,5W	490mA
10-49Vdc	13W	280mA	10-46Vdc	22,8W	520mA
10-49Vdc	14,5W	310mA	10-45Vdc	23,7W	550mA
10-48Vdc	15,5W	340mA	10-44Vdc	24,5W	580mA
10-48Vdc	16,7W	370mA	10-44Vdc	25,7W	610mA
10-47Vdc	18W	400mA	10-41Vdc	26W	640mA
10-47Vdc	19,2W	430mA	10-39Vdc	26W	670mA
10-47Vdc	20,5W	460mA	10-37Vdc	26W	700mA



DRIVER MULTI-CORRENTE DIMÁVEL 0/1-10V, PUSH E DALI DRIVER MULTICORRIENTE REGULABLE 0/1-10V, PUSH Y DALI

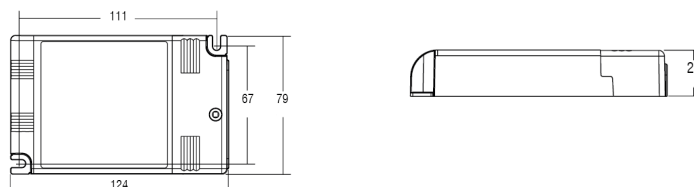


REF. 20125506

Maxi Jolly



Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente	Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
10-53Vdc	18,5W	350mA	10-53Vdc	42W	800mA
10-53Vdc	21W	400mA	10-53Vdc	45W	850mA
10-53Vdc	23,5W	450mA	10-53Vdc	47,5W	900mA
10-53Vdc	26,5W	500mA	10-52Vdc	50W	950mA
10-53Vdc	29W	550mA	10-50Vdc	50W	1000mA
10-53Vdc	31,5W	600mA	10-48Vdc	50W	1050mA
10-53Vdc	34,5W	650mA	10-45Vdc	50W	1100mA
10-53Vdc	37W	700mA	10-43Vdc	50W	1150mA
10-53Vdc	39,5W	750mA	10-41Vdc	50W	1200mA



DRIVER MULTI-CORRENTE DIMÁVEL 0/1-10V, PUSH E DALI

DRIVER MULTICORRIENTE REGULABLE 0/1-10V, PUSH Y DALI

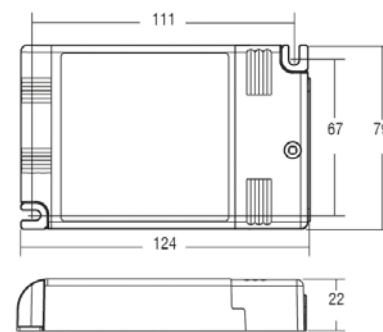


REF. 20151413

Maxi Jolly US Dali 60



Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
2-74Vdc	25W	350mA
2-72Vdc	35W	500mA
2-72Vdc	39W	550mA
2-72Vdc	46W	650mA
2-72Vdc	50W	700mA
2-72Vdc	54W	750mA
2-70Vdc	60W	850mA
2-66Vdc	60W	900mA
2-60Vdc	60W	1000mA
2-57Vdc	60W	1050mA

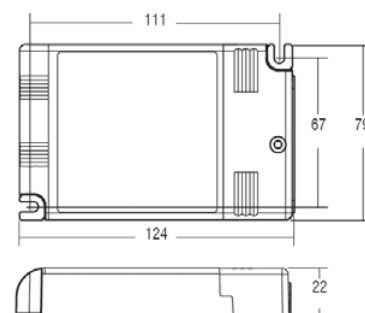


REF. 20151409

Maxi Jolly HV Dali



Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
20-112Vdc	28W	250mA
20-112Vdc	34W	300mA
20-112Vdc	39W	350mA
20-112Vdc	45W	400mA
20-112Vdc	50W	450mA
2-112Vdc	56W	500mA
2-110Vdc	60W	550mA
2-100Vdc	60W	600mA
2-92Vdc	60W	650mA
2-86Vdc	60W	700mA

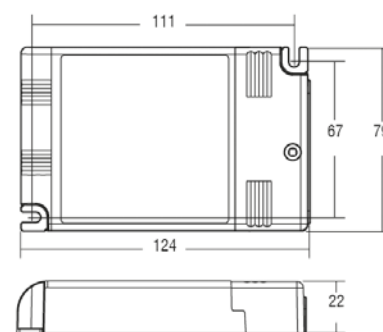


REF. 20127413

Maxi Jolly US Dali



Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
2-74Vdc	25W	350mA
2-72Vdc	35W	500mA
2-72Vdc	39W	550mA
2-72Vdc	46W	650mA
2-72Vdc	50W	700mA
2-72Vdc	54W	750mA
2-70Vdc	60W	850mA
2-66Vdc	60W	900mA
2-60Vdc	60W	1000mA
2-57Vdc	60W	1050mA



NOTA: Outros modelos disponíveis por consulta. Otros modelos disponibles bajo pedido.

DRIVER MULTI-CORRENTE DIMÁVEL DALI

DRIVER MULTICORRENTE REGULABLE DALI

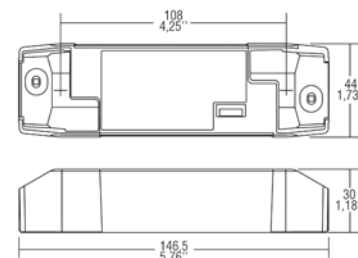


REF. 20142011

PROFESSIONALE 20 DALI NFC



Input	Tensão Tensión	Corrente Corriente
10-54V	1-20W	125-500mA

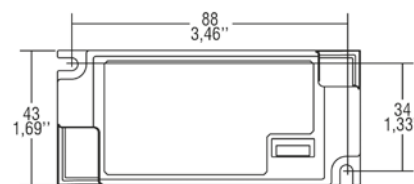


REF. 20142013

PROFESSIONALE 20 DALI NFC BI



Input	Tensão Tensión	Corrente Corriente
10-54V	1-20W	125-500mA

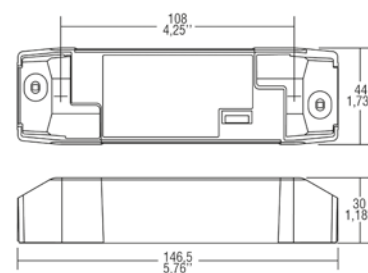


REF. 20142010

PROFESSIONALE DALI NFC 38

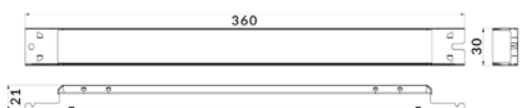


Input	Tensão Tensión	Corrente Corriente
10-54V	3-38W	300-1500mA



DRIVER LINEAR MULTI-CORRENTE DIMÁVEL DALI2 + PUSH

DRIVER LINEAL MULTICORRIENTE REGULABLE DALI2 + PUSH



FMS Dali 2

Ref.	Input	Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
2019871.8352	198-264V	50-220Vdc	35W	80-350mA
2019871.8353	198-264V	50-220Vdc	75W	120-600mA
2019871.4750	198-264V	64-300Vdc	100W	200-700mA
2019871.4751	198-264V	64-300Vdc	150W	200-800mA

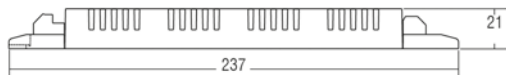
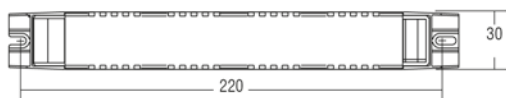
DRIVER LINEAR MULTI-CORRENTE DIMÁVEL 0/1-10V PUSH

DRIVER LINEAL MULTICORRIENTE REGULABLE 0/1-10V PUSH



REF. 20123680

JOLLY



Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
2-53Vdc	13W	250mA
2-53Vdc	18W	350mA
2-52Vdc	21W	400mA
2-52Vdc	23W	450mA
2-52Vdc	26W	500mA
2-52Vdc	28W	550mA
2-51Vdc	30W	600mA
2-46Vdc	32W	700mA

24V 17W 700mA CV

NOTA: Outros modelos disponíveis por consulta. Otros modelos disponibles bajo pedido.

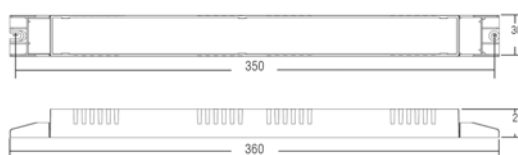
DRIVER LINEAR MULTI-CORRENTE DIMÁVEL 0/1-10V PUSH

DRIVER LINEAL MULTICORRIENTE REGULABLE 0/1-10V PUSH



REF. 20127082

T-LED

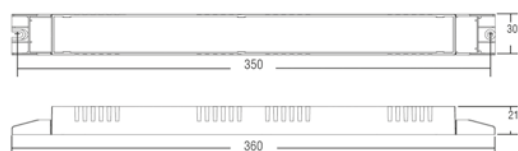


Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
30-120Vdc	42W	350mA
30-120Vdc	45W	375mA
30-120Vdc	48W	400mA
30-120Vdc	51W	425mA
30-120Vdc	54W	450mA
30-120Vdc	57W	475mA
30-120Vdc	60W	500mA
30-120Vdc	63W	525mA
30-120Vdc	66W	550mA
30-120Vdc	69W	575mA
30-120Vdc	72W	600mA
30-120Vdc	75W	625mA
30-120Vdc	78W	650mA
30-118Vdc	80W	675mA
30-114Vdc	80W	700mA

constant
CURRENT

REF. 20127080

T-LED 80/350



Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
30-250Vdc	35W	140mA
30-250Vdc	38W	155mA
30-250Vdc	42,5W	170mA
30-250Vdc	46W	185mA
30-250Vdc	50W	200mA
30-250Vdc	53,5W	215mA
30-250Vdc	57,5W	230mA
30-250Vdc	61W	245mA
30-250Vdc	65W	260mA
30-250Vdc	68,5W	275mA
30-250Vdc	72,5W	290mA
30-250Vdc	76W	305mA
30-250Vdc	80W	320mA
30-235Vdc	80W	335mA
30-228Vdc	80W	350mA

NOTA: Outros modelos disponíveis por consulta. Otros modelos disponibles bajo pedido.

DRIVER LINEAR MULTI-CORRENTE DIMÁVEL 0/1-10V PUSH

DRIVER LINEAL MULTICORRIENTE REGULABLE 0/1-10V PUSH



REF. 20127081

T-LED 80/500



Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
30-170Vdc	37,4W	220mA
30-170Vdc	40,8W	240mA
30-170Vdc	44,2W	260mA
30-170Vdc	47,6W	280mA
30-170Vdc	51W	300mA
30-170Vdc	54,4W	320mA
30-170Vdc	57,8W	340mA
30-170Vdc	61,2W	360mA
30-170Vdc	64,6W	380mA
30-170Vdc	68W	400mA
30-170Vdc	71,4W	420mA
30-170Vdc	74,8W	440mA
30-170Vdc	78,2W	460mA
30-167Vdc	80W	480mA
30-160Vdc	80W	500mA

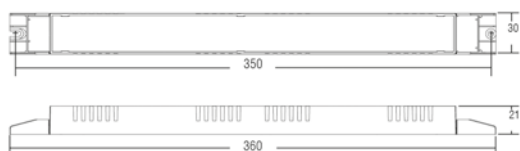
DRIVER LINEAR MULTI-CORRENTE DIMÁVEL DALI PUSH

DRIVER LINEAL MULTICORRIENTE REGULABLE DALI PUSH



REF. 20127091

T-LED 80/350 DALI SLIM



Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
30-250Vdc	35W	140mA
30-250Vdc	38W	155mA
30-250Vdc	42,5W	170mA
30-250Vdc	46W	185mA
30-250Vdc	50W	200mA
30-250Vdc	53,5W	215mA
30-250Vdc	57,5W	230mA
30-250Vdc	61W	245mA
30-250Vdc	65W	260mA
30-250Vdc	68,5W	275mA
30-250Vdc	72,5W	290mA
30-250Vdc	76W	305mA
30-250Vdc	80W	320mA
30-235Vdc	80W	335mA
30-228Vdc	80W	350mA

NOTA: Outros modelos disponíveis por consulta. Otros modelos disponibles bajo pedido.

DRIVER LINEAR MULTI-CORRENTE DIMÁVEL DALI PUSH

DRIVER LINEAL MULTICORRIENTE REGULABLE DALI PUSH



REF. 20127087

T-LED 80/700 DALI SLIM



Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
30-120Vdc	42W	350mA
30-120Vdc	45W	375mA
30-120Vdc	48W	400mA
30-120Vdc	51W	425mA
30-120Vdc	54W	450mA
30-120Vdc	57W	475mA
30-120Vdc	60W	500mA
30-120Vdc	63W	525mA
30-120Vdc	66W	550mA
30-120Vdc	69W	575mA
30-120Vdc	72W	600mA
30-120Vdc	75W	625mA
30-120Vdc	78W	650mA
30-118Vdc	80W	675mA
30-114Vdc	80W	700mA

NOTA: Outros modelos disponíveis por consulta. Otros modelos disponibles bajo pedido.

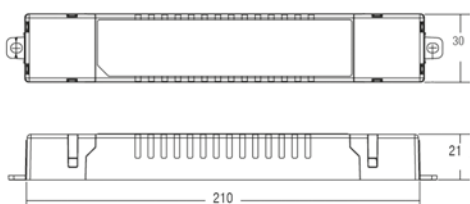
DRIVER LINEAR MULTI-CORRENTE DIMÁVEL DALI2 E PUSH

DRIVER LINEAL MULTICORRIENTE REGULABLE DALI2 E PUSH



REF. 20151370

ATON 30D

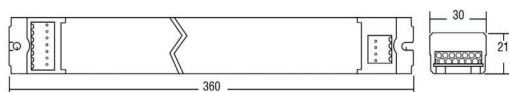


Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
20-52Vdc	13W	250mA
15-52Vdc	15W	280mA
10-52Vdc	16W	310mA
3-52Vdc	18W	340mA
3-52Vdc	20W	370mA
3-52Vdc	21W	400mA
3-52Vdc	23W	430mA
3-52Vdc	25W	460mA
3-52Vdc	26W	490mA
3-50Vdc	26W	520mA
3-50Vdc	27W	550mA
3-50Vdc	29W	580mA
3-50Vdc	30W	610mA
3-46Vdc	30W	640mA
3-45Vdc	30W	670mA
3-43Vdc	30W	700mA




REF. 20127613

S-LED DALI SLIM



Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
100-300V	28-100W	150-500mA

NOTA: Outros modelos disponíveis por consulta. Otros modelos disponibles bajo pedido.



Consulte fichas técnicas, certificados
e ficheiros IES (Dialux) em
Consulta ficha técnica, certificados
y expedientes ies (Dialux) en

WWW.MOTAKO.PT

CONTROLADORES



CONTROLO

CONTROL

FITA LED CCT LEDA
TIRAS LED CCT LEDA
Pág.193

**CONTROLADOR
DE TEMPERATURA DE COR**
CONTROLADOR DE TEMPERATURA DE COLOR
Pág.272

**COMANDO
DE TEMPERATURA DE COR**
MANDO DE TEMPERATURA DE COLOR
Pág.286

CASAMBI

zigbee

KNX

CONTROLADOR DIMMER
CONTROLADOR REGULABLE

240V AC HALOG. 400W LED 200W PL RF 1 CANAL CE PUSH

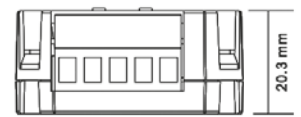
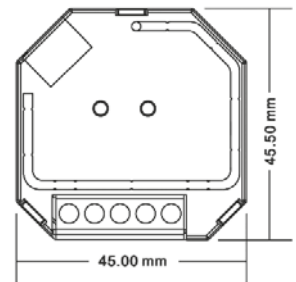
REF. 211218.3400



Controlador Dimmer Push Dim 230V / RF
Controlador Regulable Push Dim 230V /RF

_Controlador ideal para todos os equipamentos de 240V com driver dimável;
_Devido ao seu tamanho poderá ser aplicado na caixa de aparelhagem de fundo duplo, possibilitando assim o seu modo de funcionamento push.

_Controlador ideal para todos los equipos de 240V con Drivers Regulables;
_Por su tamaño, se puede aplicar a una caja de distribución de doble fondo, habilitando así su modo de funcionamiento push.



12-36 VDC PL RF 1 CANAL 8A CANAL CE PUSH

REF. 211218.196

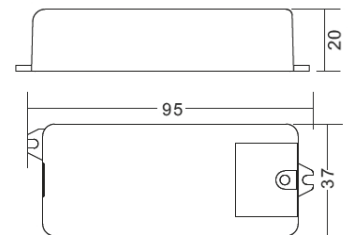


Controlador Dimmer Cor Simples 1 canal
Controlador Regulable Color Simple 1 canal

_Controlador ideal para controlar fitas LED de 12Vdc e 24Vdc, até uma potência máxima de 96W (12Vdc) e 192W (24Vdc);
_Este permite ser controlado por rádiofrequência e push.

_Controlador ideal para controlar tiras LED de 12Vdc y 24Vdc, hasta una potencia máxima de 96W (12Vdc) y 192W (24Vdc);
_Este permite ser controlado por radiofrecuencia y pulsador.

NOTA: Trabalha com o comando 213219.DIM4. Funciona con o mando 213219.DIM4.



COMANDO RECOMENDADO
MANDO RECOMENDADO

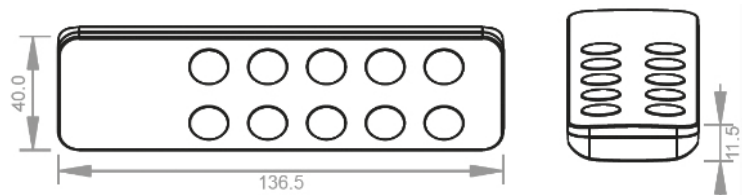


REF. 213219.DIM4

_Comando RF 4 canais;
_Control Cor Simples;
_Comanda 4 controladores.

_Mando RF 4 canales;
_Control Color simple;
_Comanda 4 controladores.

NOTA:
Este comando é compatível com todos os nossos controladores da série 211218.xxxx.
Este mando es compatible con todos nuestros controladores de la serie 211218.xxxx



CONTROLADORES DIMMER

CONTROLADORES REGULABLES



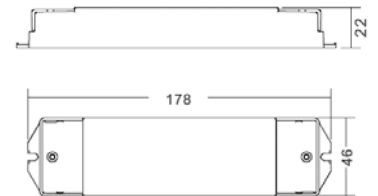
REF. 211218.1240

Controlador Dimmer 4 Canais, Push Dim / RF
Controlador Regulable 4 Canales, Push Dim / RF



_Controlador ideal para controlar fitas LED de 12Vdc e 24Vdc, até uma potência máxima de 240W (12Vdc) e 480W (24Vdc);
_Este permite ser controlado por rádiofrequência e push;
_Também podemos controlar os 4 canais em simultâneo ou em separado, esta situação depende da escolha do comando.

_Controlador ideal para controlar tiras LED de 12Vdc y 24Vdc, hasta una potencia máxima de 240W (12Vdc) y 480W (24Vdc);
_Este permite ser controlado por radiofrecuencia y pulsador;
_También podemos controlar los 4 canales simultáneamente por separado, esta situación depende de la elección de mando.



NOTA

_Controlo de 1 comando para 4 controladores.

Control de 1 mando para 4 controladores.

Ref. 213219.DIM4

_Controlo de 1 comando para 1 controlador com separação de 4 canais.

Control de 1 mando para 1 controlador con separación de 4 canales.

Ref. 213219.DIM1



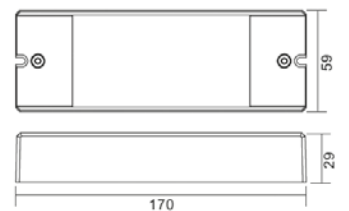
REF. 211218.1384

Controlador Dimmer Cor Simples 4 canais, Push Dim / RF
Controlador Regulable Color Simple 4 canales, Push Dim / RF



_Controlador ideal para controlar fitas LED de 12Vdc e 24Vdc, até uma potência máxima de 384W (12Vdc) e 768W (24Vdc);
_Este permite ser controlado por rádiofrequência e push;
_Também podemos controlar os 4 canais em simultâneo ou em separado, esta situação depende da escolha do comando.

_Controlador ideal para controlar tiras LED de 12Vdc y 24Vdc, hasta una potencia máxima de 384W (12Vdc) y 768W (24Vdc);
_Este permite ser controlado por radiofrecuencia y pulsador;
_También podemos controlar los 4 canales simultáneamente o por separado, esta situación depende de la elección de mando.



COMANDO RECOMENDADO
MANDO RECOMENDADO



REF. 213219.DIM1

_Comando RF 4 canais;
_Cor Simples;
_Comanda 4 canais do mesmo controlador.

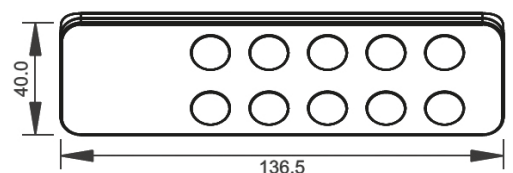
_Mando RF 4 canales;
_Color simple;
_Comanda 4 canales desde el mismo controlador.

NOTA:

Este comando é compatível com todos os nossos controladores da série 211218.xxxx.

Este mando es compatible con todos

nuestros controladores de la serie 211218.xxxx





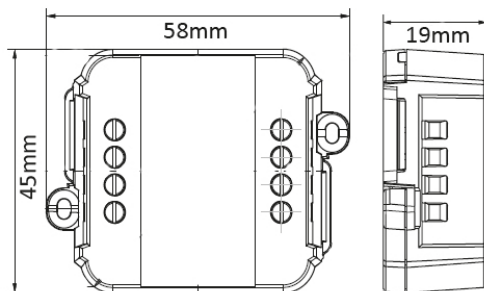
CONTROLADORES DIMMER

CONTROLADORES REGULABLES

--	--	--	--	--	--	--	--

REF. 2116237.4240

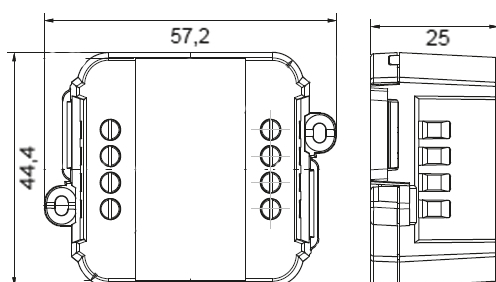
Controlador Dimmer Auto Detection
Controlador Regulable Auto Detection



--	--	--	--	--	--	--	--

REF. 2112226.4240

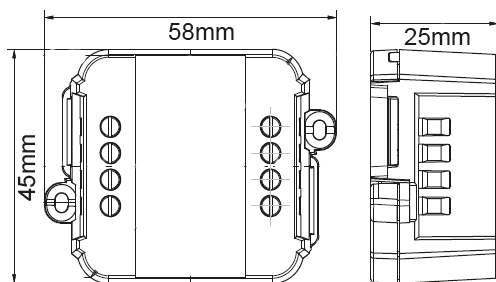
Controlador Dimmer 1x6,5 Dali + PUSH
Controlador Regulable 1x6,5 Dali + PUSH



--	--	--	--	--	--	--

REF. 212224.6115

Controlador RGB comando por PUSH
Controlador RGB mando por PUSH



CONTROLADOR DIMMER
CONTROLADOR REGULABLE



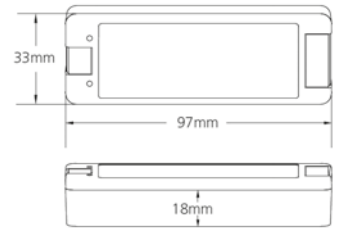
REF. 211243.696

Controlador Dimmer Cor Simples
Controlador Regulable Color Simple



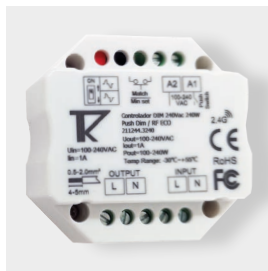
_Um controlador de RF aceita até 10 comandos;
_Função de transmissão automática: o controlador transmite automaticamente o sinal para outro controlador com distância de controle de 30m;
_Sincroniza em vários controladores.

_Un controlador RF acepta hasta 10 mandos;
_Función de transmisión automática: el controlador transmite automáticamente la señal a otro controlador con una distancia de control de 30m;
_Se sincroniza a través de múltiples controladores.



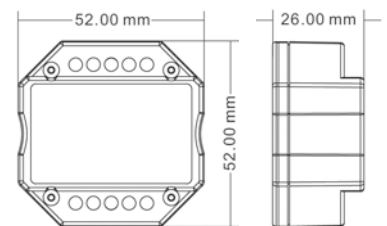
REF. 211244.3240

Controlador Dimmer 230V, Push Dim / RF
Controlador Regulable 230V, Push Dim / RF



_Controlador ideal para todos os equipamentos de 240V com driver dimável;
_Devido ao seu tamanho poderá ser aplicado na caixa de aparelhagem de fundo duplo, possibilitando assim o seu modo de funcionamento push.

_Controlador ideal para todos los equipos de 240V con controlador regulable;
_Por su tamaño, se puede aplicar a una caja de distribución de doble fondo, habilitando así su modo de funcionamiento push.



COMANDO RECOMENDADO
MANDO RECOMENDADO



REF. 2120244.DIM

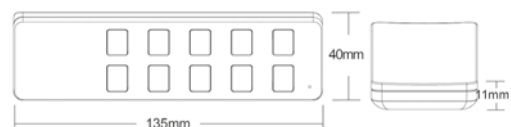
Comando RF 1 Zona Control
Cor Simples ECO

Mando RF 1 Zona Control
Color Simple ECO

REF. 2120244.DIM4

Comando RF 4 Zonas (4 controladores)
Control Cor Simples ECO

Mando RF 4 Zonas (4 controladores)
Control Color Simple ECO



_Aplique ao controlador de LED de cor simples ou de cor dupla. Cada comando pode corresponder a um ou mais recetores. Opera com a luz indicadora LED. Frequência: 2.4GHz. Com um íman na parte traseira, pode ser facilmente fixado no suporte ou em qualquer superfície metálica.

_Aplicar al controlador LED de un solo color o de dos colores. Cada mando puede corresponder a uno o más receptores. Funciona con indicador luminoso LED. Frecuencia: 2,4 GHz. Con un imán en la parte posterior, se puede fijar. fácilmente al soporte o a cualquier superficie metálica.

NOTA:

Este comando funciona com os controladores 211245.4288, 211243.4480, 211243.4288, 211244.3240, 211243.696. Este mando funciona con os controladores 211245.4288, 211243.4480, 211243.4288, 211244.3240, 211243.696.

CONTROLADORES

CONTROLADORES DIMMER ECO

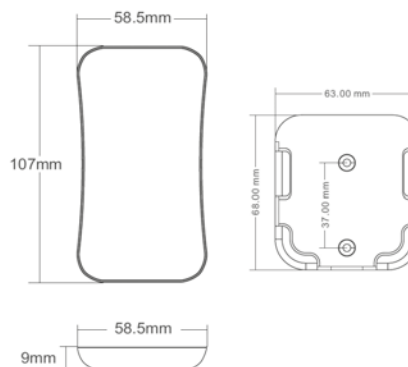
COMANDO RECOMENDADO MANDO RECOMENDADO



REF. 2121244.DIM

**Comando RF Touch 1 Zona Control
Cor Simples ECO**
Mando RF Touch 1 Zona Control
Color Simple ECO

NOTA:
Funciona com os controladores 211244.3240,
211243.696.
Funciona com os controladores 211244.3240,
211243.696.



CONTROLADOR ON/OFF CONTROLADOR ON/OFF

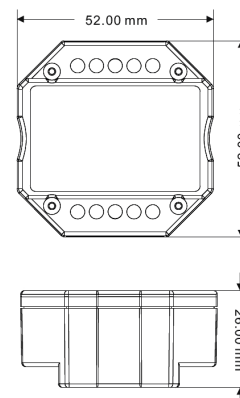


REF. 2113244.1720



_Controlador ON/OFF de 100-240Vac com saída 100-240Vac, 3A. Controlador comandado por um comando RF (ref 2120244. DIM, 2120244.DIM4, 2121244.Dim) e/ou PUSH. Este é o controlador ideal para comandar lâmpadas ou outro tipo de equipamentos que permitem um controlo ON/OFF através de um comando à distância tipo RF ou simplesmente um controlo ON/OFF efetuado por um switch/botão automático.

_Controlador ON/OFF 100-240Vac con salida 100-240Vac, 3A. Controlador controlado por un mando RF (ref 2120244.DIM, 2120244.DIM4, 2121244.Dim) y/o PUSH. Este es el controlador ideal para controlar Lámparas u otro tipo de equipos que permiten el control de ENCENDIDO/APAGADO a través de un control remoto tipo RF o simplemente el control de ENCENDIDO/APAGADO realizado por un interruptor/botón automático.



CONTROLADOR DIMMER / CONVERSOR TRIAC CONTROLADOR REGULABLE / CONVERTIDOR TRIAC

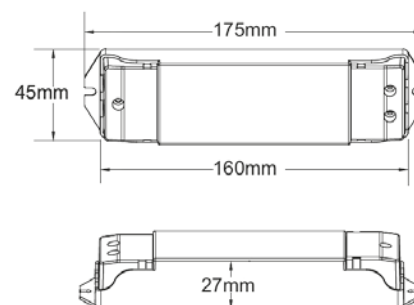


REF. 212644.6360



_Compatível com todos os sistemas DALI do mercado. Um endereço DALI atribuído pelo mestre DALI. Compatível com dimmers de corte de fase universal. Para trabalhar com repetidor de potência para expandir a potência de saída ilimitadamente.

_Compatible con todos los sistemas DALI del mercado. Una dirección DALI asignada por el maestro DALI. Compatible con ajustadores de fase universales corte. Para trabajar con el repetidor de potencia para expandir la potencia de salida ilimitadamente.



CONTROLADOR RGB

CONTROLADOR RGB



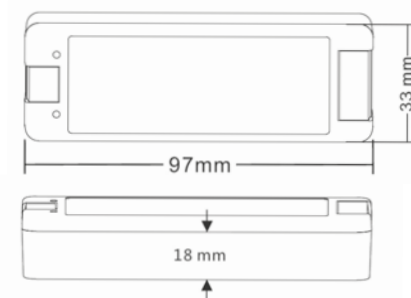
REF. 211245.4288

Controlador Dimmer RGB
Controlador Regulable RGB



_Um controlador de RF aceita até 10 comandos. Ao usar com luz RGB, no modo 10 dinâmico, inclui estilo de mudança gradual. 4096 níveis de 0 a 100% de escurecimento suave, sem flash. Sincroniza em vários controladores.

_Un controlador RF acepta hasta 10 mandos. Cuando se usa con luz RGB, en 10 modos dinámicos, incluye estilo de cambio gradual. 4096 niveles de 0 a 100 % atenuación suave, sin flash. Se sincroniza a través de múltiples controladores.



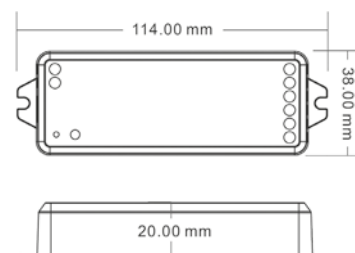
REF. 211243.4288

Controlador Dimmer RGB+W
Controlador Regulable RGB+W



_Um controlador de RF aceita até 10 comandos; Ao usar com luz RGB / RGBW, no modo 10 dinâmico, inclui estilo de mudança gradual; Sincroniza em vários controladores.

_Un controlador RF acepta hasta 10 mandos; Cuando se usa con luz RGB/ RGBW, en 10 modos dinámicos, incluye estilo de cambio gradual; Se sincroniza a través de múltiples controladores.



CONTROLADOR RGB+W

CONTROLADOR RGB+W



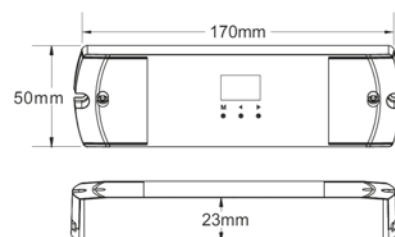
REF. 211243.4480

Controlador RGB 4 Canais (c/ controlo de frequência)
Controlador RGB 4 Canales (c/ control de frecuencia)

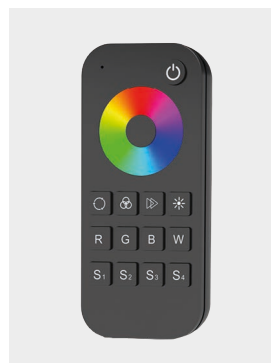


_Um controlador de RF aceita até 10 comandos. Possibilidade de controlo da frequência de saída. Sincroniza em vários controladores. Frequência PWM 2000 / 500Hz selecionável. Ao usar com luz RGB / RGBW, no modo 10 dinâmico, inclui estilo de mudança gradual.

_Un controlador RF acepta hasta 10 mandos. Posibilidad de controlar la frecuencia de salida. Se sincroniza a través de múltiples controladores. Frecuencia PWM 2000/500Hz seleccionable. Cuando se usa con luz RGB/RGBW, en 10 modos dinámicos, incluye estilo de cambio gradual.



COMANDOS RECOMENDADOS
MANDOS RECOMENDADOS

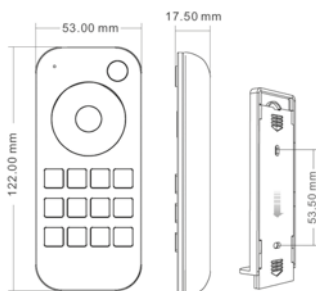


REF. 2120244.RGBW

Comando RF 1 Zona Control RGB+W ECO
Mando RF 1 Zona Control RGB+W ECO

REF. 2120244.RGBW4

Comando RF 4 Zonas Control RGB+W ECO
Mando RF 4 Zonas Control RGB+W ECO

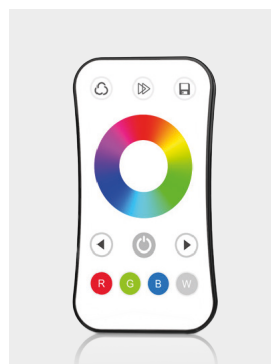


_Comando de funcionamento em modo RF com possibilidade de mudança de cores em touch screen no gráfico de cores presente no comando. Possibilidade de programar até 4 canais. Botão direto para brancos. O comando com 4 canais selecionáveis poderá controlar até 4 zonas independentes.Frequência: 2.4GHz.

_Comando de operación en modo RF con posibilidad de cambio de colores en pantalla táctil en la paleta de colores presente en el controlador. Posibilidad de programar hasta 4 canales. Pulsador directo para blancos. El mando con 4 canales seleccionables puede controlar hasta 4 zonas independientes.Frecuencia: 2,4 GHz

_Este comando funciona com os controladores 211243.4288, 211243.4480, 211245.4288.

_Este mando funciona con os controladores 211243.4288, 211243.4480, 211245.4288.

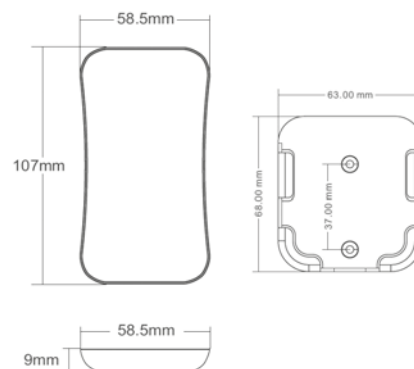


REF. 2121244.RGBW

Comando RF 4 canais Control Cor RGB
Mando RF 4 canales Control Color RGB

_Aplique ao controlador de LED de cor simples; Roda de cores com ajuste ultra sensível; Cada control remoto pode corresponder a um ou mais receptores; Opera com a luz indicadora LED. Frecuência: 2.4GHz

_Aplicar al controlador LED de color simple; Rueda de color con ajuste ultrasensible; cada control remoto puede responder en color a uno o más receptores; funciona con luz indicadora LED. Frecuencia: 2,4 GHz



NOTA:
Funciona com os controladores 211245.4288, 211243.4480, 211243.4288.
Funciona con os controladores 211245.4288, 211243.4480, 211243.4288.

CONTROLADOR RGB+W+WW

CONTROLADOR RGB+W+WW



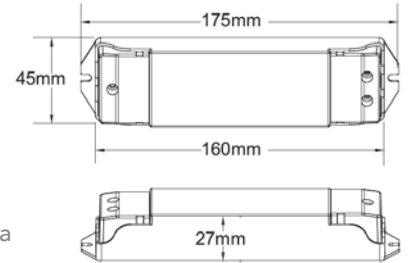
REF. 211243.4600

Controlador RGB 5 Canais
Controlador RGB 5 Canales



_Controlador RF com controlo até 10 comandos, ideal para a fita 13081.28RGBWA. Comandado por um comando RF (ref: 2120244.RGBW+WW). Possibilidade de sincronização com vários controladores. Trabalha com a antena Ref. 218244.

_Controlador RF con control de hasta 10 comandos, ideal para cinta 13081.28RGBWA. Controlado por un mando a distancia RF (ref: 2120244.RGBW+WW). Posibilidad de sincronización con varios controladores. Funciona con la antena ref. 218244.



ANTENA WIFI / RF

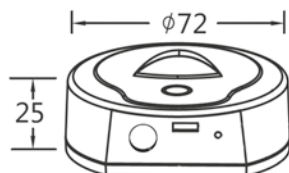
ANTENA WIFI / RF

REF. 218244



_Com o relé WiFi, pode controlar uma única cor, duas cores, RGB;
_O LED RGBW e RGB + CCT acende com um smartphone;
_Esta antena funciona com os controladores 211245.4288, 211243.4480, 211243.4288, 211244.3240, 211243.696.

_Con relé WiFi, puede controlar un solo color, dos colores, RGB;
_El LED RGBW y RGB+CCT se enciende con un teléfono inteligente;
_Esta antena funciona con los controladores 211245.4288, 211243.4480, 211243.4288, 211244.3240, 211243.696.



2 ANOS GARANTIA



Faça o download da App na "AppStore" ou "Google Play" ou utilizando os seguintes códigos QR

Descarga la App desde la "AppStore" o "Google Play" o usando los siguientes códigos QR

COMANDO RECOMENDADO

MANDO RECOMENDADO

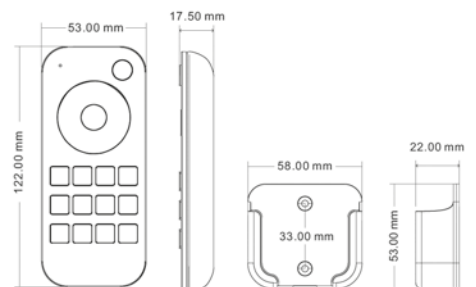


REF. 2120244.RGBW+WW

Comando RF 1 Zona Control RGB+W+WW ECO
Mando RF 1 Zona Control RGB+W+WW ECO

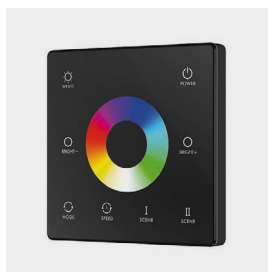
_Ideal para comandar o controlador 211243.4600.
Frequência: 2.4GHz.

_Ideal para controlar el controlador 211243.4600.
Frecuencia: 2,4 GHz.



COMANDOS RECOMENDADOS

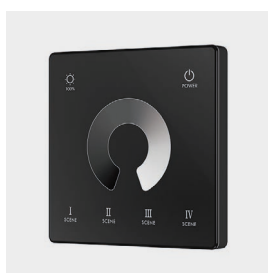
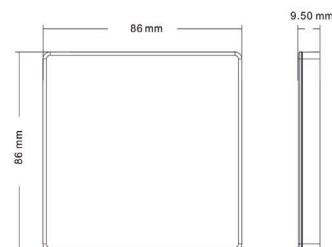
MANDOS RECOMENDADOS



REF. 2119744.8RGBW

Comando RGB+W Touch de parede 1 Zona
Mando RGB/RGB Touch de pared

- _Sem fios;
- _Alcance de transmissão em espaço aberto: 30mt.
- _Inalámbrico;
- _Rango de transmisión en espacio abierto: 30mt.



REF. 2129744.8DIM

Comando Slim de Parede Diming Touch 1 Zona
Mando Diming Touch de pared

- _Sem fios;
- _Alcance de transmissão em espaço aberto: 30mt.
- _Inalámbrico;
- _Rango de transmisión en espacio abierto: 30mt.



CONTROLADOR RGB

CONTROLADOR RGB



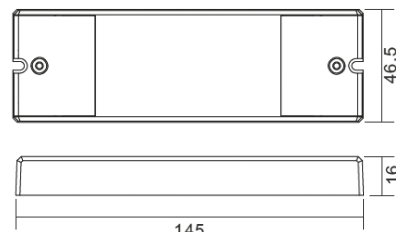
REF. 212217.1180



Controlador RGB c/ comando RF
Controlador RGB c/ mando RF

_Vendido em kit (comando + controlador);
_O mesmo comando poderá controlar até 100 controladores através de programação.

_Se suministra en formato kit (mando + controlador);
_El mismo mando puede controlar hasta 100 controladores a través de la programación.



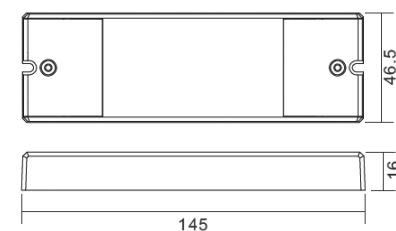
REF. 212217.4480W



Controlador RGB+W c/ comando RF
Controlador RGB+W c/ mando RF

_Vendido em kit (comando + controlador);
_O mesmo comando poderá controlar até 100 controladores através de programação. Controla brancos + RGB.

_Se suministra en formato kit (mando + controlador);
_El mismo mando puede controlar hasta 100 controladores a través de la programación. Controles blancos + RGB.



CONTROLADOR DE TEMPERATURA DE COR

CONTROLADOR DE TEMPERATURA DE COLOR



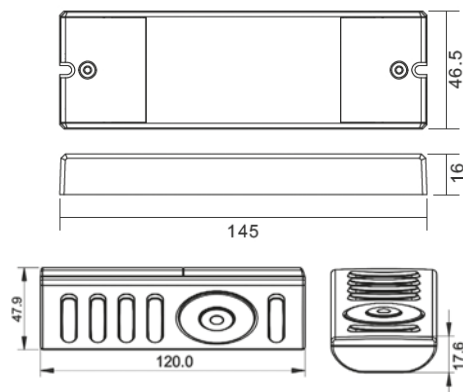
REF. 2111226.5360

Controlador de Temperatura de Cor c/ comando
Controlador de Temperatura de Color c/ mando



Controlador com comando incluído para regular a temperatura de cor via RF.
Sugestões de fita de led a utilizar:
_19,3W/mt 24Vdc IP20 Ref. 139151.19CT Pág. 192
_20W/mt 24Vdc IP20 Ref. 1322521.20CT Pág. 193

Controlador con mando incluído para regular la temperatura de color vía RF.
Sugerencias de tira LED a utilizar:
_19,3W/mt 24Vdc IP20 Ref. 139151.19CT Pág. 192
_20W/mt 24Vdc IP20 Ref.1322521.20CT Pág. 193



CONTROLADOR REGULAÇÃO DE TEMPERATURA RF E PUSH

CONTROLADOR DE REGULACIÓN DE TEMPERATURA RF Y PUSH

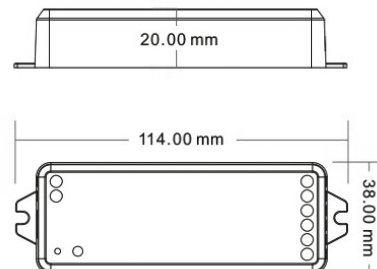


REF. 2115228.72

_Este controlador destina-se exclusivamente a fitas de led CCT com funcionamento de 2 fios. Para sugestões de fitas, consulte-nos.



_Este controlador está destinado exclusivamente a tiras de led CCT con funcionamiento a 2 hilos. Para sugerencias de tiras, contáctenos.

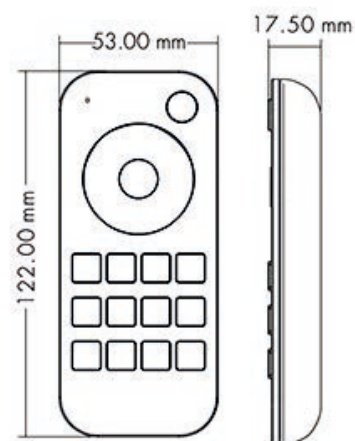
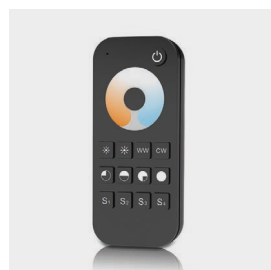


COMANDO RF 1 ZONA CONTROL TEMPERATURA DE COR ECO

MANDO RF 1 ZONA CONTROL DE TEMPERATURA DE COLOR ECO



REF. 2120271.1CT





AMPLIFICADORES

Consulte fichas técnicas, certificados
e ficheiros IES (Dialux) em

Consulta ficha técnica, certificados
y expedientes ies (Dialux) en

WWW.MOTAKO.PT



AMPLIFICADORES / REPETIDORES DE POTÊNCIA

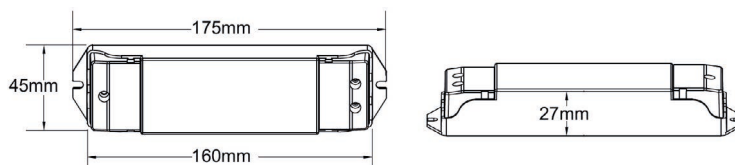
AMPLIFICADORES / REPETIDORES DE POTENCIA

IP20
12-24 VDC
PL
1 CANAL
15A CANAL
CE



REF. 216218.4360

Amplificador Dimmer



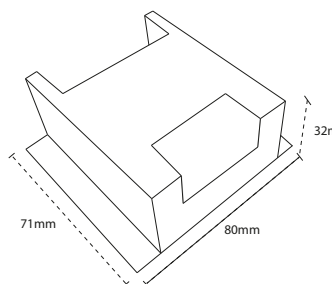
12-24 VDC
AL PRETO
3 CANAIS
8A CANAL
CE



REF. 214417.1288

Amplificador RGB

12V DC
3x96W
24V DC
3x192W



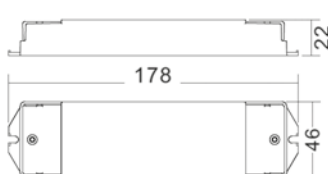
12-36 VDC
PL
4 CANAIS
5A CANAL
CE



REF. 216217.4480

Amplificador RGB+W

12V DC
4x60W
24V DC
4x120W



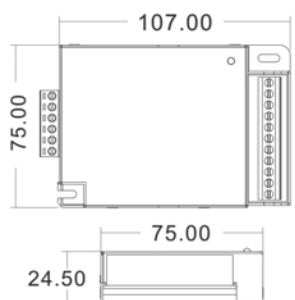
12-24 VDC
AL PRETO
5 CANAIS
5A CANAL
CE



REF. 216433.4560

Amplificador RGB+W+WW

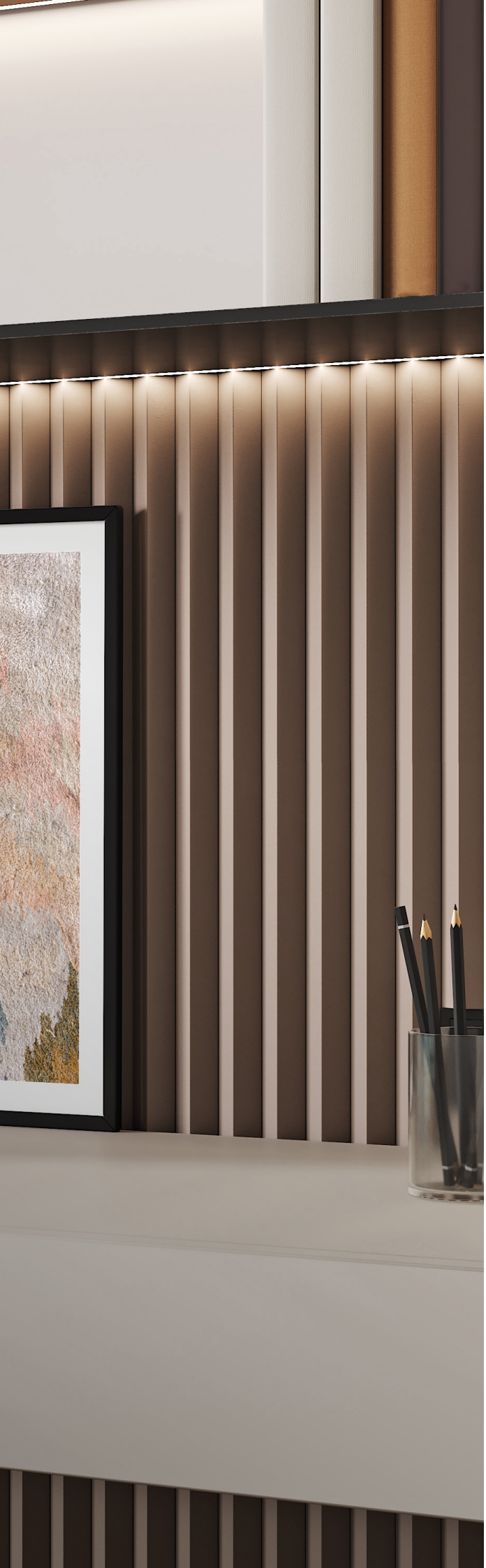
12V DC
5x60W
24V DC
5x120W





COMPATÍVEL
COMPATIBLE

- Amazon Alexa Echo Plus
 - Philips Hue Bridge
 - Apple Home Kit
 - Legrand Netatmo
- (terá que ter uma Alexa como ponte)
(habrá que tener una Alexa como puente)



1 TOQUE TOCAR

Controle o dispositivo LED ZigBee pelo controle remoto ZigBee diretamente

Controle el dispositivo LED Zigbee mediante el control remoto Zigbee directamente



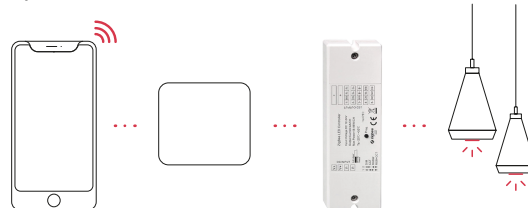
Controlo Remoto
Control Remoto

Controlo ZibBee
Control ZibBee

2 CONTROLO INTELIGENTE CONTROL INTELIGENTE

Adicione o dispositivo ZigBee na gateway e em seguida, pode controlar o dispositivo através de uma App iOS / Android

Agregue el dispositivo Zigbee a la gateway y luego podrá controlar el dispositivo a través de la aplicación iOS/Android



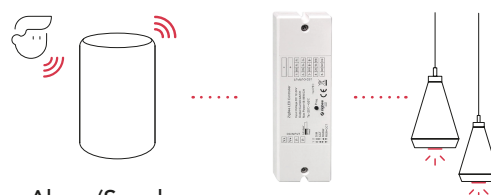
Gateway ZibBee

Controlo ZibBee
Control ZibBee

3 CONTROLO DE VOZ CONTROL DE VOZ

Adicione o dispositivo ZigBee ao alto-falante inteligente e, de seguida, pode controlar o dispositivo por voz

Agregue el dispositivo zigbee al altavoz inteligente, luego puede controlar el dispositivo por voz



Alexa (Speaker Inteligente)
Alexa (Altavoz Inteligente)

Controlo ZibBee
Control ZibBee

CONTROLADOR DIM RGBW+CCT

CONTROLADOR DIM RGBW+CCT

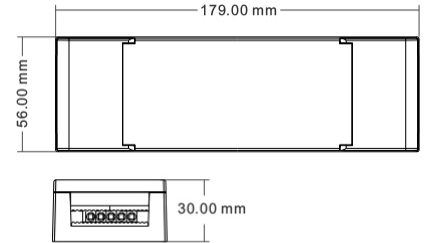
IP20
 12-48 VDC
 PL
 5x144W
 5 CANAIS
 6A CANAL
 CE
 3 ANOS GARANTIA

REF. 2122246.6720



_Contém 5 modos de dispositivos diferentes DIM, RGB, RGBW, CCT e RGB+CCT.

_Contiene 5 modos de dispositivo diferentes DIM, RGB, RGBW, CCT y RGB+CCT



CONTROLADOR RGB+W+WW

CONTROLADOR RGB+W+WW

IP20
 12-24 VDC
 PL
 5 CANAIS
 4A CANAL
 CE
 3 ANOS GARANTIA

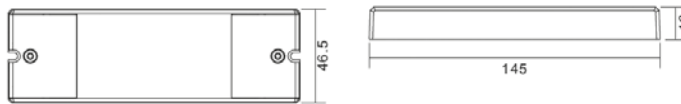
REF. 2122246.4480



_Contém 4 modos de dispositivo diferentes DIM, CCT, RGBW e RGB + CCT num controlador e seleccionável pelo seletor;
 _Permite controlar ON / OFF, a intensidade da luz, a temperatura da cor e a cor RGB das luzes LED conectadas;
 _Pode emparelhar diretamente com um remoto compatível ZigBee via Touchlink;
 _É compatível com controlos remotos Zigbee universais.

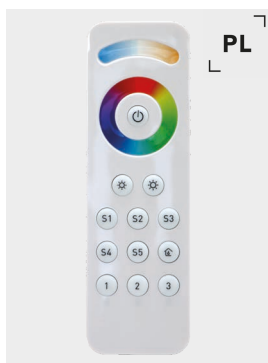
_Contiene 4 modos de dispositivo diferentes DIM, CCT, RGBW y RGB + CCT en un controlador y seleccionable por selector;
 _Le permite controlar el encendido/apagado, la intensidad de la luz, la temperatura de color y el color RGB de las luces LED conectadas;
 _Puede emparejarse directamente con un control remoto compatible con ZigBee a través de Touchlink;
 _Compatible con controles remotos universales Zigbee.

Modo	Tensão Tensión	Potência Potencia
DIM	12V	5x48W
DIM	24V	5x96W
CCT	24V	2x192W
RGB+W	24V	384W
RGB+W+WW	24V	480W



COMANDO TOUCH RGB+W+WW

MANDO TOUCH RGB+W+WW



REF. 2122246.RGB+W+WW

_Comando Zigbee 3 em 1 que permite controlar o escurecimento, o controlo de temperatura de cor e o controlo de cor RGB de dispositivos de iluminação Zigbee;
 _Alcance de transmissão em espaço aberto: 30mt;
 _Suporta máximo 30 dispositivos de iluminação;
 _Tem 6 cenários predefinidos e permite salvar 5 cenários.

_Controlador Zigbee 3 en 1 que le permite controlar la atenuación, el control de temperatura de color y el control de color RGB de los dispositivos de iluminación Zigbee;
 _Rango de transmisión en espacio abierto: 30mt;
 _Admite un máximo de 30 dispositivos de iluminación;
 _Tiene 6 escenarios preestablecidos y te permite guardar 5 escenarios.

COMANDO TOUCH PAREDE RGB+W

MANDO TOUCH PARED RGB+W



REF. 2122753.34CH

PL+VD

- _ Interface de vidro, sensível ao toque, cor RGB suave e controlo de intensidade de luz;
- _ Alcance de transmissão em espaço aberto: 30mt;
- _ Suporta máximo 30 dispositivos de iluminação;
- _ Frequência: 2,4GHz;
- _ Compatível com dispositivos de iluminação RGB ZigBee universais.

- _ Interfaz de vidrio sensible al tacto, color suave RGB y control de intensidad de luz;
- _ Rango de transmisión en espacio abierto: 30mt.
- _ Admite un máximo de 30 dispositivos de iluminación;
- _ Frecuencia: 2,4 GHz;
- _ Compatible con dispositivos de iluminación ZigBee RGB universales.

COMANDO CONTROLO COR SIMPLES

MANDO CONTROLO COLOR SIMPLE



REF. 2122218.DIM4

PL

- _ Comando Zigbee 4 canais;
- _ Alcance de transmissão em espaço aberto: 30mt;
- _ Suporta máximo 30 dispositivos de iluminação;
- _ Compatível com dispositivos Zigbee de cor única universal;
- _ Frequência 2,4GHz.

- _ Envío Zigbee 4 canales;
- _ Rango de transmisión en espacio abierto: 30mt;
- _ Admite un máximo de 30 dispositivos de iluminación;
- _ Compatible con dispositivos Zigbee universales de un solo color;
- _ Frecuencia de 2,4 GHz.

CONTROLADOR ZIGBEE

CONTROLADOR ZIGBEE

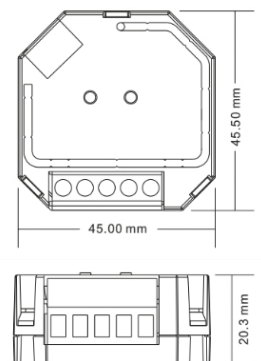


REF. 2122248.3200



- _ Controlador ideal para todos os equipamentos de 240V com driver dimável;
- _ Dispositivo final ZigBee que suporta comissionamento Touchlink;
- _ Suporta rede zigbee de auto-formação sem coordenador e adiciona outros dispositivos à rede;
- _ Pode ligar máx. 20 controlos remotos zigbee de energia sustentável;
- _ Compatível com produtos de gateway ZigBee universais.

- _ Controlador ideal para todos los equipos de 240V con drivers regulables;
- _ Dispositivo final ZigBee compatible con la puesta en marcha de Touchlink;
- _ Admite la red zigbee de formación automática sin coordinador y agrega otros dispositivos a la red;
- _ Puede conectar máx. 20 mandos a distancia zigbee de energía sostenible;
- _ Compatible con productos de gateway ZigBee universales.



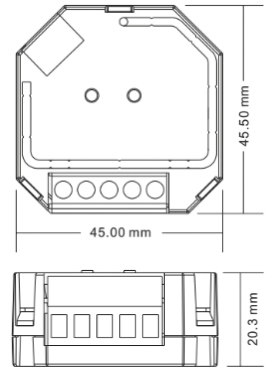
CONTROLADOR DE ESTORES CONTROLADOR DE PERSIANAS

IP20
 100 240VAC
 PL
 2 CANAIS
 2A CANAL
 CE

REF. 2122253.3430



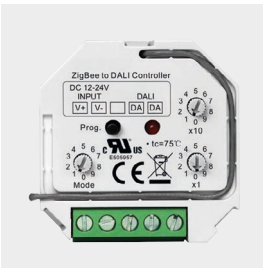
- _Controlado por smart app ou diretamente pelo zigbee remote;
- _Possibilidade de controle local com interruptores externos, mesmo que não seja adicionado a uma rede zigbee;
- _Controlo exato, suporta ON / OFF e controlo de nível.
- _Controlado por aplicación inteligente o directamente por control remoto zigbee;
- _Posibilidad de control local con interruptores externos, incluso si no se agrega a una red zigbee;
- _Control exacto, soporte ON/OFF y control de nivel.



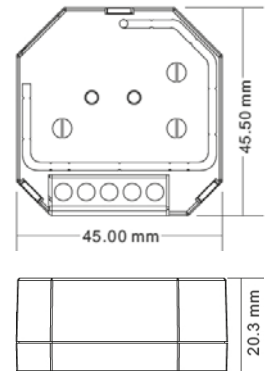
CONVERSOR ZIGBEE-DALI CONVERTIDOR ZIGBEE-DALI

IP20
 12-24 VDC
 PL
 <4mA
 CE
 DALI

REF. 2222251.DA



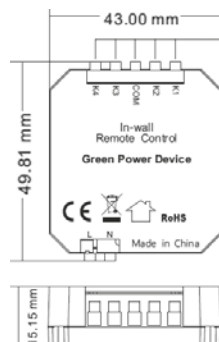
- _Converte um sinal ZigBee-Dali para um endereço Dali;
- _Conversor ideal para instalações em ZigBee e comandar equipamento com comandos Dali.
- _Convertir una señal ZigBee-Dali a una dirección Dali;
- _Convertidor ideal para instalaciones ZigBee y equipos de control con mandos Dali.



MÓDULO 4 ENTRADAS MÓDULO 4 ENTRADAS

IP20
 12V DC

REF. 2222252.4CH



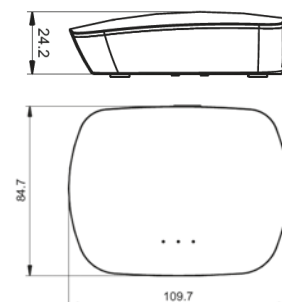
ANTENA / GATEWAY ZIGBEE ANTENA / GATEWAY ZIGBEE

IP20
 12V DC

REF. 2222251



- _Frequência 2,4GHz
- _Frecuencia 2,4GHz





CONTROLO DMX CONTROL DMX

Consulte fichas técnicas, certificados
e ficheiros IES (Dialux) em
Consulta ficha técnica, certificados
y expedientes ies (Dialux) en

WWW.MOTAKO.PT

CONTROLADOR DIMMER DMX512 + TRIAC

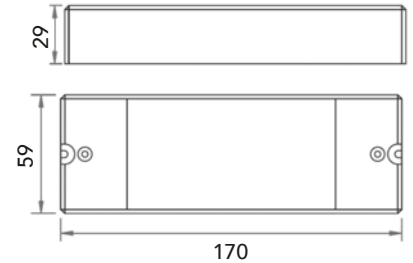
CONTROLADOR REGULABLE DMX512 + TRIAC

IP20
230V
100 240VAC
PL
DMX 512
288W CANAL
2 CANAIS
1,2A CANAL
TRIAC

REF. 2125248.3576



_Dimmer de controlo de fase directa (TRIAC) e dimmer de controlo de fase reversa disponíveis;
 _Excelente compatibilidade com uma grande variedade de controlos DMX512;
 Função inovadora de configuração de brilho mínimo.
 _Control de fase directa regulable (TRIAC) y control de fase inversa regulable disponibles;
 _Excelente compatibilidad con una amplia variedad de controles DMX512;
 Innovadora función de ajuste de brillo mínimo.



CONTROLADOR DE RGB DMX512

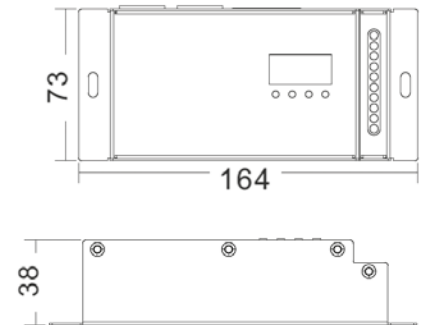
CONTROLADOR DE RGB DMX512

IP20
12-24 VDC
RDM DMX
AL PRETO
960W
5 CANAIS
8A CANAL
CE
5 ANOS GARANTIA

REF. 215422.4960



Controlador RGB+W+WW Control DMXPRO
Controlador RGB+W+WW Control DMXPRO
 _Entradas: 2 x RJ45 / 2 x XLR;
 _Possui ecrã digital para programação e saída PWM de alta resolução 8-16bit.
 _Entradas: 2 x RJ45 / 2 x XLR;
 Tiene pantalla digital para programación y salida PWM de 8-16 bits de alta resolución.



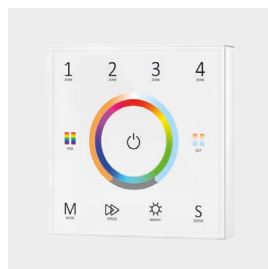
IP20
12-24 VDC
DMX 512
PL+VD
CE
3 ANOS GARANTIA

REF. 214722.440CH

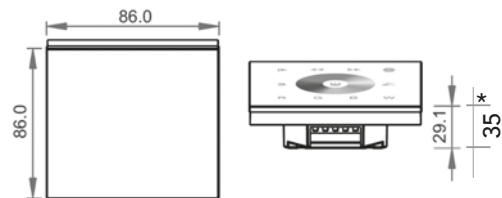


Comando RGB+W
 Control DMXPRO, 1 zona
 Mando RGB+W Control
 DMXPRO, 1 zona

REF. 2119749.RGB+W+WW



Comando RGB+W+WW
 Control DMXPRO, 4 zonas
 Mando RGB+W+WW
 Control DMXPRO, 4 zonas



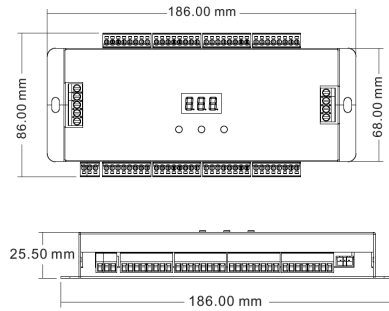
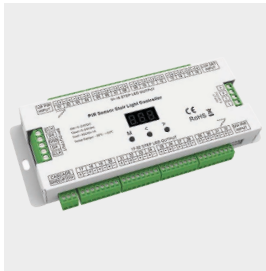
_Sensível ao toque, interface de vidro (branco e preto);
 _Modo de funções de salvar cor.
 _Interfaz de vidrio sensible al tacto (blanco y negro);
 _Modo de funciones de ahorro de color.

_CONTROLO DE ESCADAS
CONTROL DE ESCALERAS



Controlador Sequencial de Degraus
Controlador Secuencial de Pasos

REF. 2114244.4768



_ Comando automático através de dois sensores de movimento ou de IR colocados nas duas extremidades da escada;
_ Possibilidade do comando manual por botão PUSH;
_ Controlo de fita de led cor simples ou fita endereçável tipo digital.

_ Mando automático a través de dos sensores de movimento o IR colocados en ambos extremos de la escalera;
_ Posibilidad de control manual mediante PULSADOR;
_ Control de tira de led de un solo color o tira direccionable de tipo digital.

_SENSORES

REF. 2228262.140



Sensor de movimento para encastrar em escadas
Sensor de movimiento para empotrar en escaleras

_ Alcance: 4mt

REF. 2229262.114



Sensor IR para encastrar em escadas
Sensor IR para empotrar en escaleras

_ Alcance: 1,4mt





CONTROLLO
DALI
CONTROL DALI

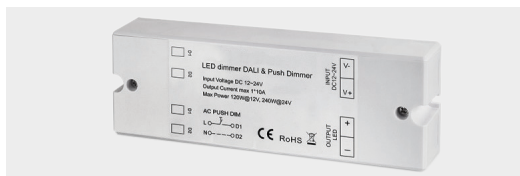


CONTROLADOR DIMMER

CONTROLADOR REGULABLE



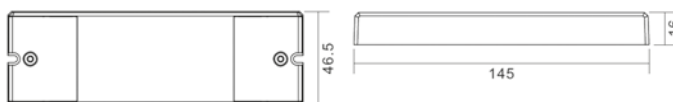
REF. 215218.4120



Controlador Dimmer 1 Canal 10A Dali-Push Controlador Regulable 1 Canal 10A Dali-Push

_Este controlador permite ser controlado por DALI e PUSH. Ideal para soluções de controlo de luminosidade em sistemas domóticos com protocolo de comunicação DALI.

_Este controlador puede ser controlado por DALI y PUSH. Ideal para soluciones de control de iluminación en sistemas domóticos con protocolo de comunicación DALI.



CONTROLADOR RGB

CONTROLADOR RGB



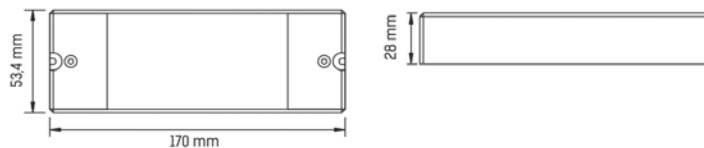
REF. 2126218.5480



Controlador RGB+W DALI DT8

_Controlador RGB+W Dali DT8 com Auto Detection do sistema de controlo (RGB+W ou XY). Sistema Auto Detection para canal Dali. Ecrã endereçável do canal Dali através de 2 switch.

_Controlador Dali DT8 RGB+W con Auto Detección del sistema de control (RGB+W o XY). Sistema de Auto Detección para canal Dali. Pantalla direccionable de canal Dali a través de 2 interruptores.



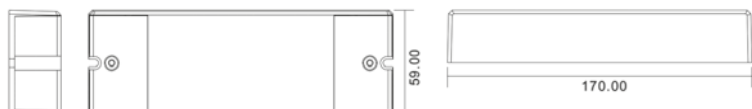
REF. 2126228.5600



Controlador RGB+W+WW DALI DT8

_Controlador RGB+W+WW Dali DT8 com Auto Detection do sistema de controlo (RGB+W ou XY). Sistema Auto Detection para canal Dali. Ecrã endereçável do canal Dali através de 2 switch.

_Controlador Dali DT8 RGB+W+WW con Auto Detección del sistema de control (RGB+W o XY). Sistema de Auto Detección para canal Dali. Pantalla direccionable de canal Dali a través de 2 interruptores.

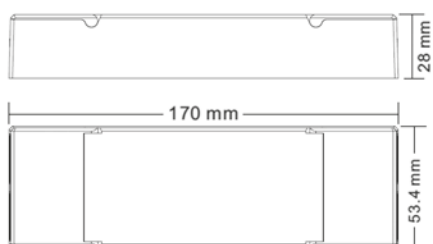


CONTROLADOR CCT

CONTROLADOR CCT



REF. 2110252.5480



Controlador CCT 12-36Vdc 4x5A 480W-24Vdc DALI DT8

- _Dispositivo DALI DT8 para controlar temperaturas de cor em brancos entre quente e frio, através de um único endereço DALI;
- _Controlo de cores conforme definido no dispositivo de especificação DALI DT8;
- _Suporta comandos de dispositivo DT8, compatível com mestres DALI que suportam comandos DT8;
- _Display digital numérico para definir o endereço DALI manualmente;
- _Este controlador permite funcionar com DALI 2 tipo DT8, igual para sistema Human Centric Light.

- _Dispositivo DALI DT8 para controlar temperaturas de color en blancos entre cálidos y fríos, a través de una única dirección DALI;
- _Control de color como se define en el dispositivo de especificación DALI DT8;
- _Soporta DT8 eevce mandos, compatible con maestros DALI que soportan DT8 mandos;
- _Pantalla digital numérica para configurar la dirección DALI manualmente. Este controlador permite trabajar con DALI 2 tipo DT8, lo mismo para el sistema Human Centric Light.

COMANDO TOUCH CONTROL

MANDO TOUCH CONTROL



REF. 2110752.CCT

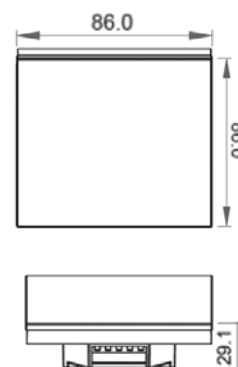


Comando de Parede Touch Control Temperatura de Cor DALI DT8

Mando de Pared Touch Control Temperatura de Color DALI DT8

- _Sensível ao toque;
- _Interface de vidro;
- _Controla 4 grupos DALI e 2 cenas DALI;
- _Suporta dispositivos DT8;
- _Ajuste de temperatura de cor de acordo com DALI especificações do tipo de dispositivo 8, tipo de cor Tc;
- _Cada dispositivo DT8 é controlado por meio de um único endereço DALI.

- _Sensible al tacto;
- _Interfaz de vidrio;
- _Controla 4 grupos DALI y 2 escenas DALI;
- _Admite dispositivos DT8;
- _Ajuste de la temperatura de color según las especificaciones del tipo de dispositivo DALI 8, tipo Color Tc;
- _Cada dispositivo DT8 se controla a través de una sola dirección DALI.



CONVERSORES DIMMER TRIAC
CONVERTIDORES REGULABLES TRIAC



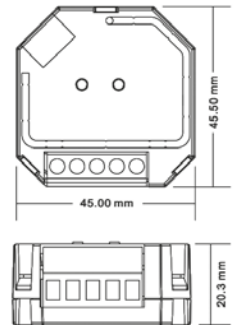
REF. 2112248.3400

Conversor Dimmer PUSH / DALI-TRIAC
 Conversor Regulable PUSH / DALI-TRIAC



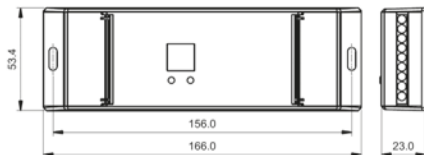
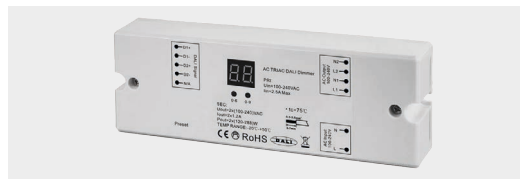
_Um endereço DALI para controlar uma saída de canal, até 400W;
 _Função inovadora de configuração de brilho mínimo;
 _Grande compatibilidade com interruptores de pressão de entrada universais 8V-230V.

_Una dirección DALI para controlar salida de un canal, hasta 400W;
 _Innovadora función de ajuste de brillo mínimo;
 _Gran compatibilidad con presostatos universales de entrada 8V-230V.



REF. 2110226.3576

Controlador Dimmer Dali Triac
 Controlador Regulable Dali Triac



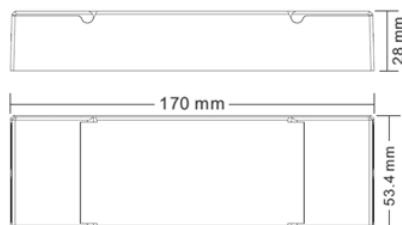
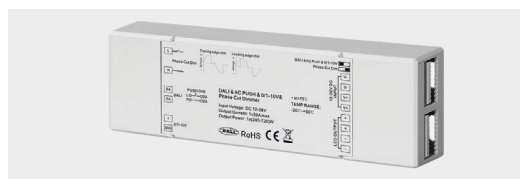
_Este é um controlador dimmer com entrada DALI e saída TRIAC;
 _Ideal para aplicações de instalações com gestão integrada onde permite controlar lâmpadas ou outros componentes através de DALI;
 _Auto detection de canal DALI, display para control de canal de entrada DALI.

_Este es un controlador ajustable con entrada salida DALI y TRIAC;
 _Ideal para aplicaciones de instalación con gestión integrada donde puede controlar lámparas u otros componentes a través de DALI;
 _Detección automática de canal DALI, pantalla para control de canal de entrada DALI.



REF. 2124218.5480

Controlador Dimmer DALI + AC Push + 0/1-10 + Triac
 Controlador Regulable DALI + AC Push + 0/1-10 + Triac



_Compatível com todos os sistemas DALI do mercado;
 _Um endereço DALI atribuído pelo mestre DALI;
 _Compatível com dimmers de corte de fase universal;
 _Para trabalhar com repetidor de potência para expandir a potência de saída ilimitadamente.

_Compatible con todos los sistemas DALI del mercado;
 _Una dirección DALI asignada por el maestro DALI;
 _Compatible con ajustadores de corte de fase universales;
 _Para trabajar con el repetidor de potencia para expandir la potencia de salida ilimitadamente.

CONVERSORES PUSH-DALI

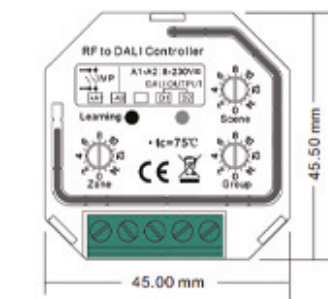
CONVERTIDORES PUSH-DALI

REF. 211226.3

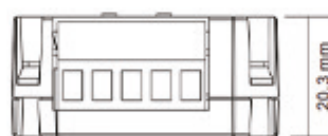
Conversor Push - RF - Dali
Convertidor Push - RF - Dali



- _ Conversor Push-Dali converte um sinal de botão de pressão (push) em Dali;
- _ Ideal para utilização num grupo de drivers de Dali numa instalação sem gestão de Dali;
- _ Este conversor gere um único canal Dali (controla um circuito);
- _ Para uma boa utilização deste conversor será sempre necessária a aplicação de uma fonte Bus Dali (ref. 201281.1010 e 20981.1010).



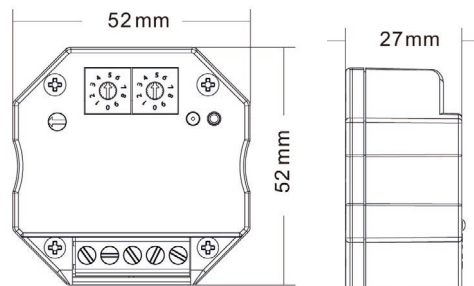
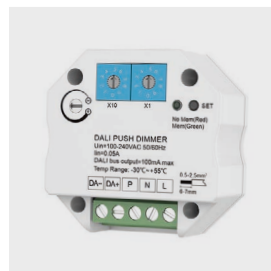
- _ Push-Dali converter convierte la señal de un botón pulsador en Dali
- _ Ideal para usar en un grupo de drivers Dali en una instalación sin gestión Dali;
- _ Este convertidor gestiona un solo canal Dali (controla un circuito);
- _ Para un buen uso de este convertidor siempre será necesario aplicar una fuente Bus Dali (ref. 201281.1010 e 20981.1010).



NOTA:
Funciona com o comando 213219.DIM4
Funciona con el mando 213219.DIM4

REF. 2112270.DA

- _ Controlo por botão Push convencional, com ou sem memória;
- _ Velocidade de escurecimento ajustável por botão rotativo.
- _ Controlo por botão Push convencional, com ou sem memória;
- _ Velocidade de escurecimento ajustável por botão rotativo.



Conversor Push-Dali2 TDS U1
Convertidor Push-Dali2 TDS U1

REF. 20180429



Fontes para alimentação do BUS DALI
Fuentes para Alimentación do BUS DALI

REF. 201281.1010

REF. 20981.1010



CONVERSORES DALI
CONVERTIDORES DALI

100 240VAC IP20 PL OUT 0/1 - 10V 1 CANAL 5A CE DALI 5 ANOS GARANTIA

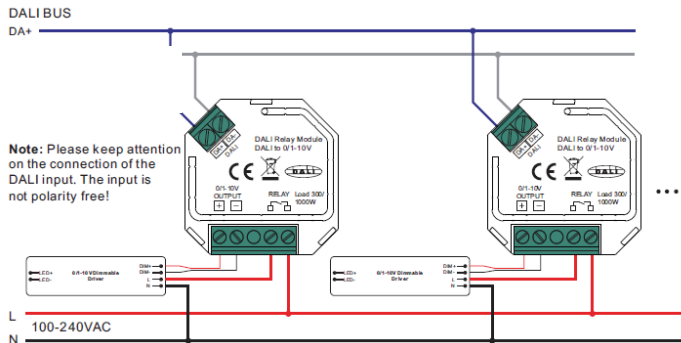
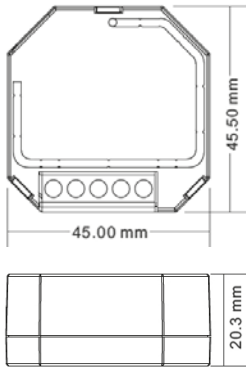
REF. 2112252.3100

Conversor DALI - 0/1-10V Relé ON/OFF
Convertidor DALI - 0/1-10V Relé ON/OFF



- _In: DALI
- _Out: 0/1-10V
- _Relé On/Off com comando de Dali;
- _Este conversor ativa um relé de 240V 5A através de um comando Dali;
- _Poderá converter uma entrada Dali numa saída 0/1-10V;
- _Conversor ideal para instalar numa linha Bus-Dali.

- _Relé On/Off con comando Dali;
- _Este convertidor activa un relé de 240V 5A a través de un Dali mando;
- _Puede convertir una entrada Dali en una salida 0/1-10V. Convertidor ideal para instalar en una línea Bus-Dali.



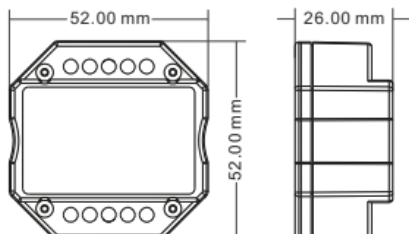
85-265 VDC IP20 OUT 0/1 - 10V 1 CANAL 1,05A CE DALI PUSH 0/1-10V

REF. 2118237

Conversor PUSH + RF - 0/1-10 Vdc Output 1 canal
Convertidor PUSH + RF - 0/1-10 Vdc Output 1 canal



- _In: PUSH+RF
- _Out: 0/1-10V
- _Conversor Push+RF que converte um sinal de botão de pressão e/ou RF num sinal de 0-10V ou 1-10V;
- _Conversor ideal para controlar drivers de 0-10V e 1-10V através de botão de pressão e/ou RF.
- _Convertidor Push+RF que convierte un pulsador y/o señal RF en una señal 0-10V o 1-10V;
- _Convertidor ideal para controlar drivers 0-10V y 1-10V vía pulsador y/o RF.



NOTA:
Funciona com os comandos 2120244.DIM, 2120244.DIM4 e 2121244.DIM.
Funciona con los mandos 2120244.DIM, 2120244.DIM4 y 2121244.DIM

HOME AUTOMATION

WE CONTROL

NEXTA
T E C H

DIMMER 230V
REGULABLE 230V



CONTROLADOR
DALI



CONTROLO DE ESTORES
CONTROL DE PERSIANAS



ONESMART

Download on the
App Store

GET IT ON
Google Play

COMANDO RGB+W+WW
MANDO RGB+W+WW

FIO INTEGRADO + RF + WIFI + CONTROLE VOCAL
CABLE INTEGRADO + RF + WIFI + CONTROL DE VOZ

Os controladores OneSmart são feitos para serem gerenciados por botões de pressão com fio, controles de rádio e seu aplicativo para smartphone. Graças à nossa infra-estrutura de Cloud é possível comunicar-se com os dispositivos de qualquer parte do mundo. Não é necessário instalar nenhum gateway, basta ter a rede de internet WiFi de 2,4 GHz, o suficiente para configurar qualquer controlador em poucos minutos.

Los controladores OneSmart están hechos para ser administrados por botones pulsadores con cable, controles de radio y la aplicación de su teléfono inteligente. Gracias a nuestra infraestructura en la Nube, es posible comunicarse con dispositivos de cualquier parte del mundo. No es necesario instalar ninguna puerta de enlace, basta con disponer de la red de internet WiFi de 2,4 GHz, suficiente para configurar cualquier controlador en pocos minutos.

SENSOR DE MOVIMENTO
SENSOR DE MOVIMIENTO



SENSOR DE PORTA
SENSOR DE PUERTA



SENSOR DE GAVETAS
SENSOR DE CAJONES



Conecte os dispositivos de alcance ONESMART e conecte-os ao router via WIFI

Conecta dispositivos de la gama ONESMART y conéctalos al router vía WIFI

Conecte o MCU-SCENARIO a um ou dois botões na parede e conecte-o ao router via WIFI

Conecte el MCUSCENARIO a uno o dos botones en la pared y conéctelo al router vía WIFI

Crie cenários e automatismos com a aplicação ONESMART

Crea escenarios y automatizaciones con la aplicación ONESMART

Lance as cenas criadas com a aplicação pressionando os botões de parede conectados à MCU-SCENARIO

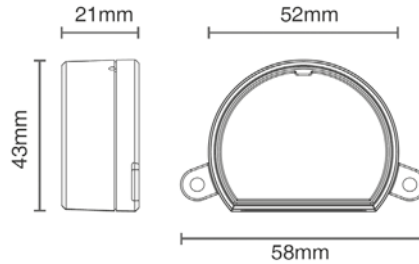
Inicie las escenas creadas con la aplicación presionando los botones de pared conectados a MCU-SCENARIO

CONTROLADOR ON/OFF 230V

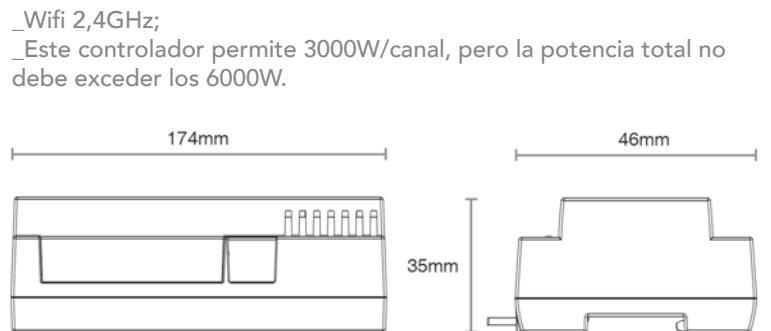
CONTROLADOR ON/OFF 230V



REF. 2127254.3400 _Wifi 2,4GHz



REF. 2127254.3300 _Wifi 2,4GHz;
_Este controlador permite 3000W/canal, mas a potência total não deverá superar os 6000W.

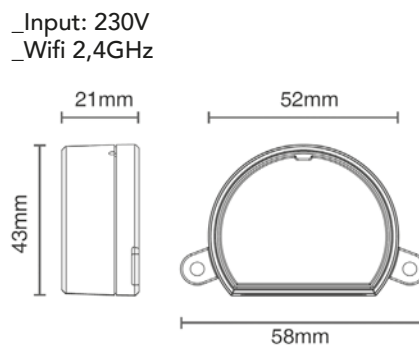


CONTROLADORES DIMMER

CONTROLADORES REGULABLE



REF. 2127258.3150 Dimmer 230V
Regulable 230V



CONTROLADORES DIMMER

CONTROLADORES REGULABLES



Controlador 1 Canal 5A

REF. 2127258.4120



Controlador 4 Canais 10A | 4x Dim individual *
Controlador 4 Canales 10A* | 4x Dim individual *

REF. 2127268.4120

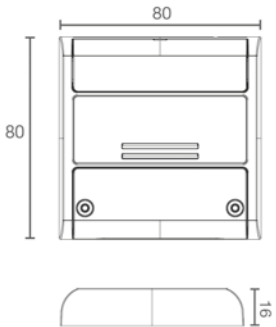
Controlador 4 Canais 10A | 4x Dim individual *
Controlador 4 Canales 10A* | 4x Dim individual *

REF. 2127218.4240

Controlador 4 Canais 10A | 1x Dim / 1x CCT / 1x RGB / 1x RGBW *
Controlador 4 Canales 10A | 1x Dim / 1x CCT / 1x RGB / 1x RGBW *

REF. 2127258.4240

*Estes controladores permitem 5A/canal, mas a potência total não deverá superar os 10A.
*Estos controladores permiten 5A/canal, pero la potencia total no debe exceder los 10A.



CONTROLADORES DIMMER

CONTROLADORES REGULABLES

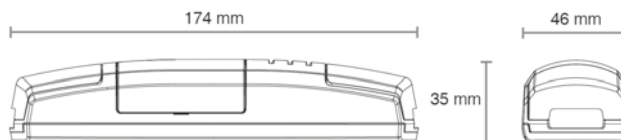


REF. 2127258.0110 Dimmer 0/1-10V
Regulable 0/1-10V

_Input: 230V
_Wifi 2,4GHz

REF. 2127258.DA20 Dimmer DALI
Regulable DALI

_Input: 230V
_Wifi 2,4GHz
_Máximo: 20 Drivers



CONTROLADORES DE MOTORES

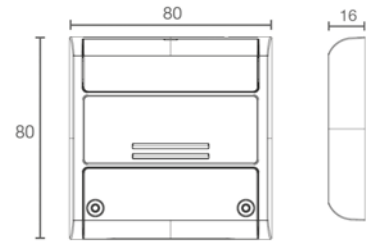
CONTROLADORES DE MOTORES

REF. 2127254.PORT

Controlador de Portões
Controlador de Portones

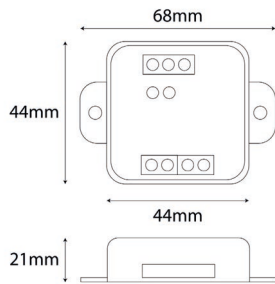


- _Wifi 2,4GHz
- _Por NO, impulso



REF. 2127257.3500

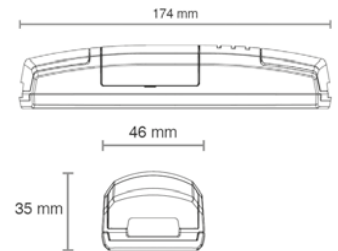
Controlador de Estores
Controlador de Persianas



_Wifi 2,4GHz

REF. 2127257.32000

Controlador de Estores
Controlador de Persianas



_Wifi 2,4GHz

COMANDOS RELACIONADOS

MANDOS RELACIONADOS

Controladores compatíveis com todos os transmissores RF da série:
Controladores compatibles con todos los transmisores RF de la serie:

Comandos RF | Mandos RF

Touch Portátil 4 Zonas | RF 6 Zonas | RF 30 Zonas



Comandos Slim de Parede | Mandos Slim de Pared

Com botões, programável | Sem fios, com bateria
Con botones, programable | Sin hilos, con batería



Mini Comandos RF | Mini Mandos RF

Programável, com bateria | Várias zonas
Programable, con batería | Varias zonas



Sensores RF touch/movimento

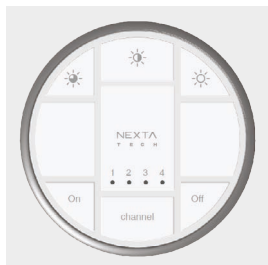
Sensores RF touch/movimiento

De encastrar, com bateria, gaveta, porta
Empotrable, con batería, cajón, puerta



COMANDOS RF MANDOS RF

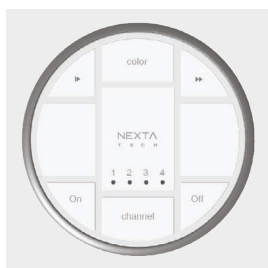
REF. 2127261.4DIM



_4 Zonas
_ON/OFF, DIM

_4 Zonas
_ON/OFF, DIM

REF. 2127261.4RGB



_4 Zonas
_RGB/RGBW, DIM, CCT

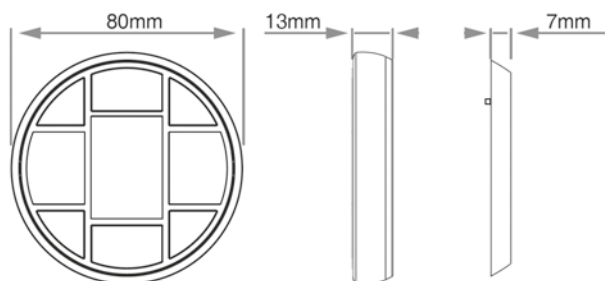
_4 Zonas
_RGB/RGBW, DIM, CCT

REF. 2127261.30



_30 Zonas
_RGB / RGBW / CCT / DIM / Estores

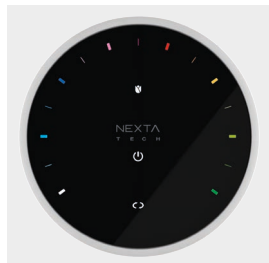
_30 Zonas
_RGB / RGBW / CCT / DIM / Persianas



COMANDOS TOUCH PORTÁTIL

MANDOS TOUCH PORTÁTIL

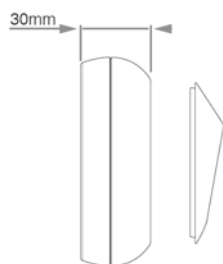
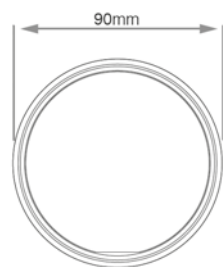
REF. 2127261.4



Com Bateria
Con Bateria

_6 Zonas
_RGBW / CCT / DIM

_6 Zonas
_RGBW / CCT / DIM

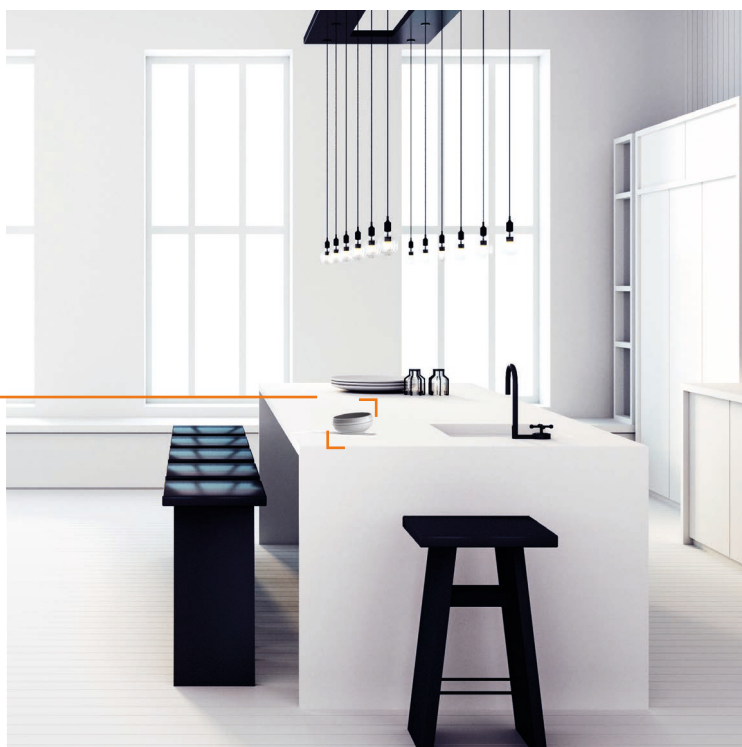


Comando à distância multicanal ideal para controlar estores, persianas e leds dimáveis e RGB. Combinado com os controladores de iluminação, graças ao brilho dos LEDs RGB, a intensidade da luz pode ser facilmente reduzida e a tonalidade da cor e a temperatura da luz branca controlada.

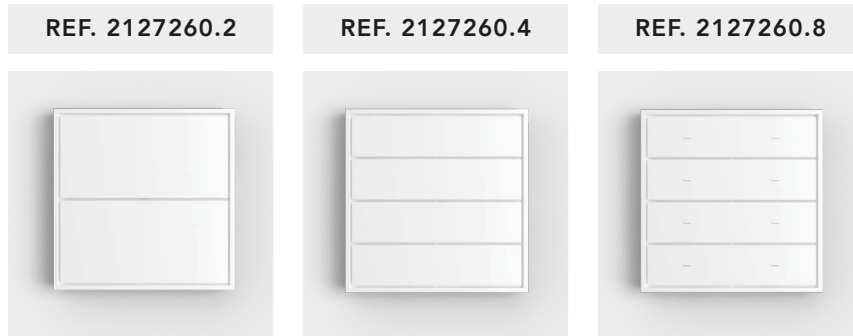
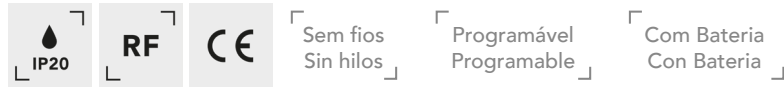
Fornecido com um suporte de parede ou mesa com contato magnético, é equipado com um acelerômetro que permite que o controlador ligue instantaneamente quando levantado ou movido.

Mando a distancia multicanal ideal para controlar persianas regulables y RGB, estores y LEDs. Combinado con los controladores de Iluminación, gracias a la luminosidad de los LEDs RGB, se puede reducir fácilmente la intensidad de la luz y controlar el tono de color y la temperatura de la luz blanca.

Suministrado con un soporte de pared o de mesa con contacto magnético, está equipado con un acelerómetro que permite que el controlador se encienda instantáneamente cuando se levanta o se mueve.



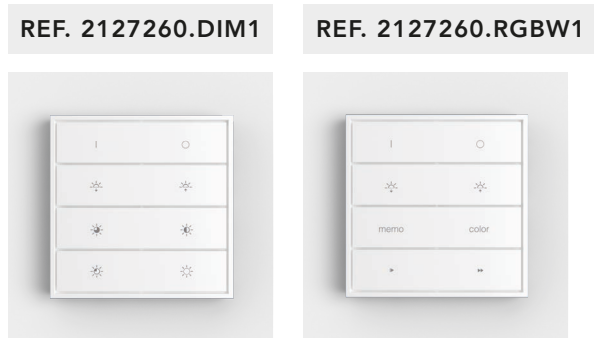
COMANDOS SLIM DE PAREDE MANDOS SLIM DE PARED



_Com 2 botões
_Con 2 botones

_Com 4 botões
_Con 4 botones

_Com 8 botões
_Con 8 botones



_Dimmer
_1 Canal | 1 Zona
_On/Off

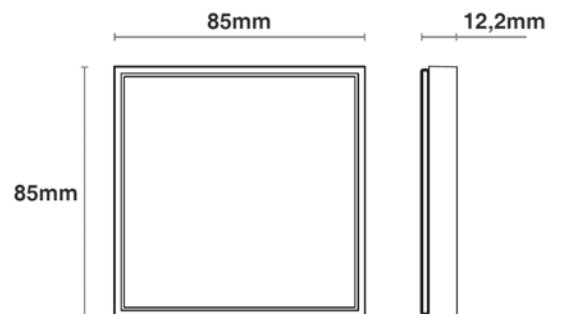
_Regulable
_1 Canal | 1 Zona
_On/Off

_RGB / RGBW
_4 Canais | 1 Zona

_RGB / RGBW
_4 Canales | 1 Zona

_Design minimalista e elegante para uma integração perfeita em qualquer ambiente, é construído com botões mecânicos resistentes que podem ser ativados pressionando qualquer ponto de sua área;
_Alcance: 80m em espaços abertos (30m em espaços fechados).

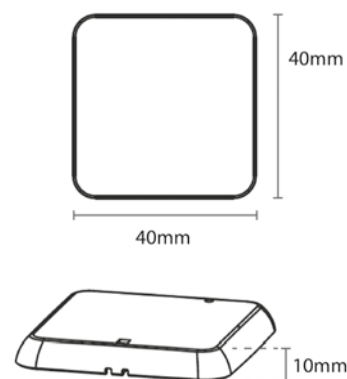
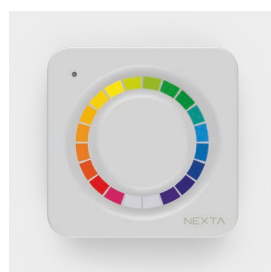
_Diseño minimalista y elegante para una perfecta integración en cualquier entorno, está construido con resistentes botones mecánicos que se activan pulsando cualquier punto de su zona;
_Alcance: 80m en espacios abiertos (30m en espacios cerrados).



MINI COMANDOS RF MINI MANDOS RF



REF. 2127262.1	REF. 2127262.1ES	REF. 2127259.1	REF. 2127259.1RGBW
_1 Zona _Dimável On/Off _1 Zona _Regulable On/Off	_1 Zona _Dimável On/Off _Controlo de estores _1 Zona _Regulable On/Off _Control de persianas	_1 Zona _Dimável On/Off _1 Zona _Regulable On/Off	_1 Zona _Dimável On/Off e Seleção de cores _1 Zona _Regulable On/Off y Selección de Colores
REF. 2127263.1	REF. 2127263.3	REF. 2127263.4	REF. 2127259.1CCT
_Programável _1 Zona _Programable _1 Zona	_Programável _2 Zonas _Programable _2 Zonas	_Programável _4 Zonas _Programable _4 Zonas	_1 Zona _Regulação de temperatura de cor _1 Zona _Regulación de temperatura de color



Tecnologia Touch | Tecnología Touch

- _Botão central táctil e roda táctil para envio de comandos através do movimento rotativo;
- _Ideal para escurecimento de ações.
- _Botón táctil central y rueda táctil para el envío de comandos a través del movimiento giratorio;
- _Ideal para acciones de oscurecimiento.

SENSOR TOUCH RF

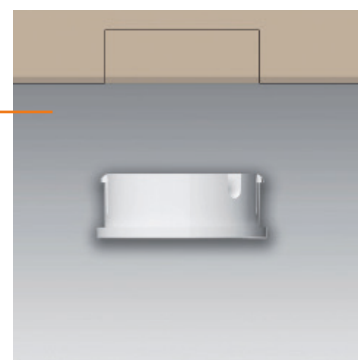
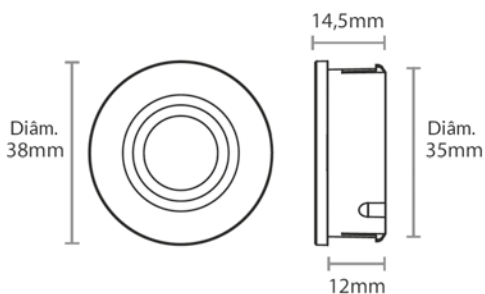
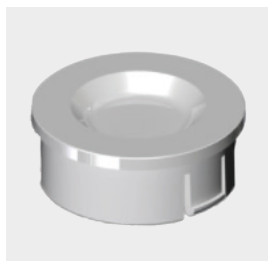
SENSOR TOUCH RF



Com Bateria
Con Bateria

De encastrar*
Empotrado*

REF.2127264.TOUCH



SENSOR DE MOVIMENTO RF

SENSOR DE MOVIMIENTO RF



Com Bateria
Con Bateria

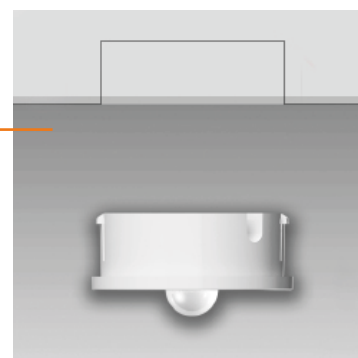
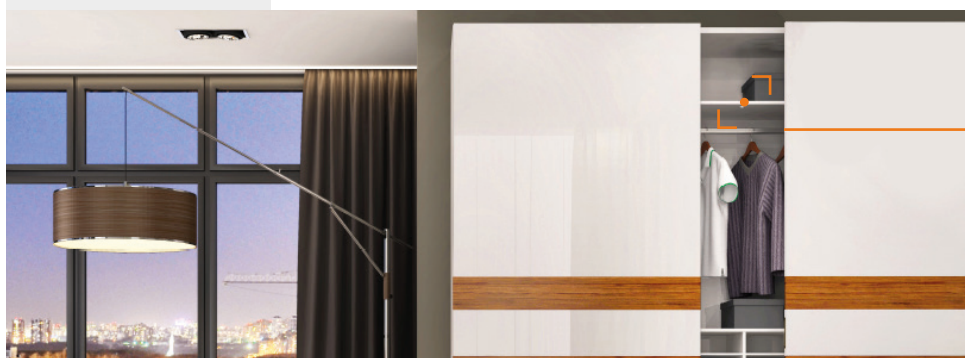
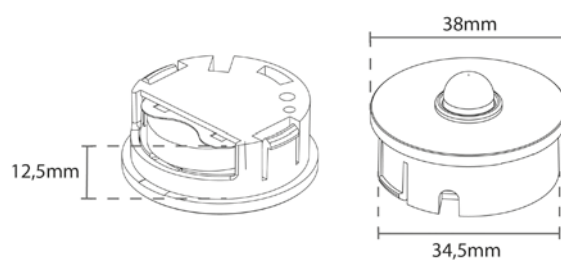
De encastrar*
Empotrado*

REF. 2127264.MOVE



_ Dimmer
_ On/Off
_ Alcance: 40m em espaços abertos
(15m em espaços fechados)

_ Regulable
_ On/Off
_ Alcance: 40m en espacios abiertos
(15m en espacios cerrados)



* Disponível na versão saliente

* Versión de superficie también disponible

SENSOR DE MOVIMIENTO RF

SENSOR DE MOVIMIENTO RF

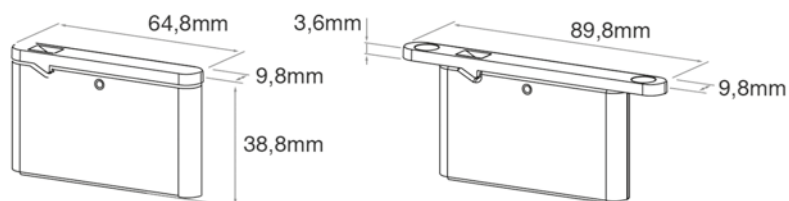


「 Sensor Gaveta
Sensor Cajon 」

「 Com Bateria
Con Bateria 」

「 De encastrar*
Empotrado* 」

REF. 2127265.PORTA

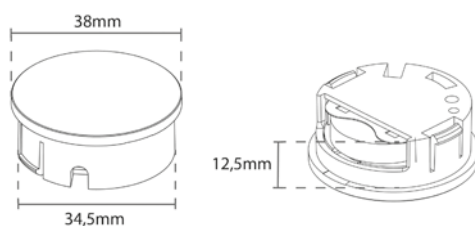


「 Sensor Porta
Sensor Puerta 」

「 Com Bateria
Con Bateria 」

「 De encastrar*
Empotrado* 」

REF. 2127264.PORTA



* Disponível na versão saliente

* Versión de superficie también disponible

CONTROLADORES DE CENÁRIOS

CONTROLADORES DE ESCENARIOS



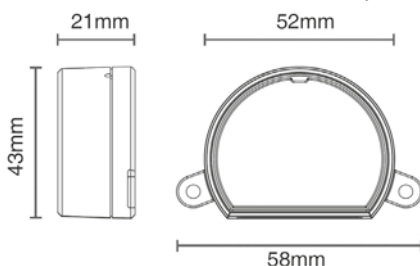
REF. 2127255.2

Controlador 2 cenários
Controlador 2 escenarios



- _Gestão de controlo remoto de cenários por botão de pressão.
- _Gestión por control remoto de escenarios de pulsadores

_Input: 230V
_Wifi 2,4GHz



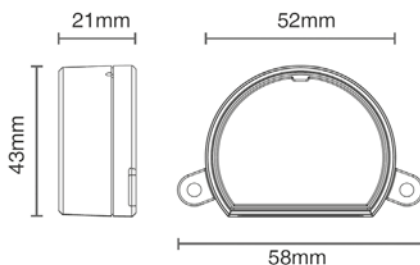
REF. 2127255.8

Controlador 8 cenários
Controlador 8 escenarios



- _Gestão de cenários por comando RF Nexta.
- _Gestión de escenarios por mando RF Nexta.

_Input: 230V
_Wifi 2,4GHz



COMANDO RF

MANDO RF



Com Bateria
Con Bateria

REF. 2127255.4FIO

Comando 4 entradas
Mando 4 entradas



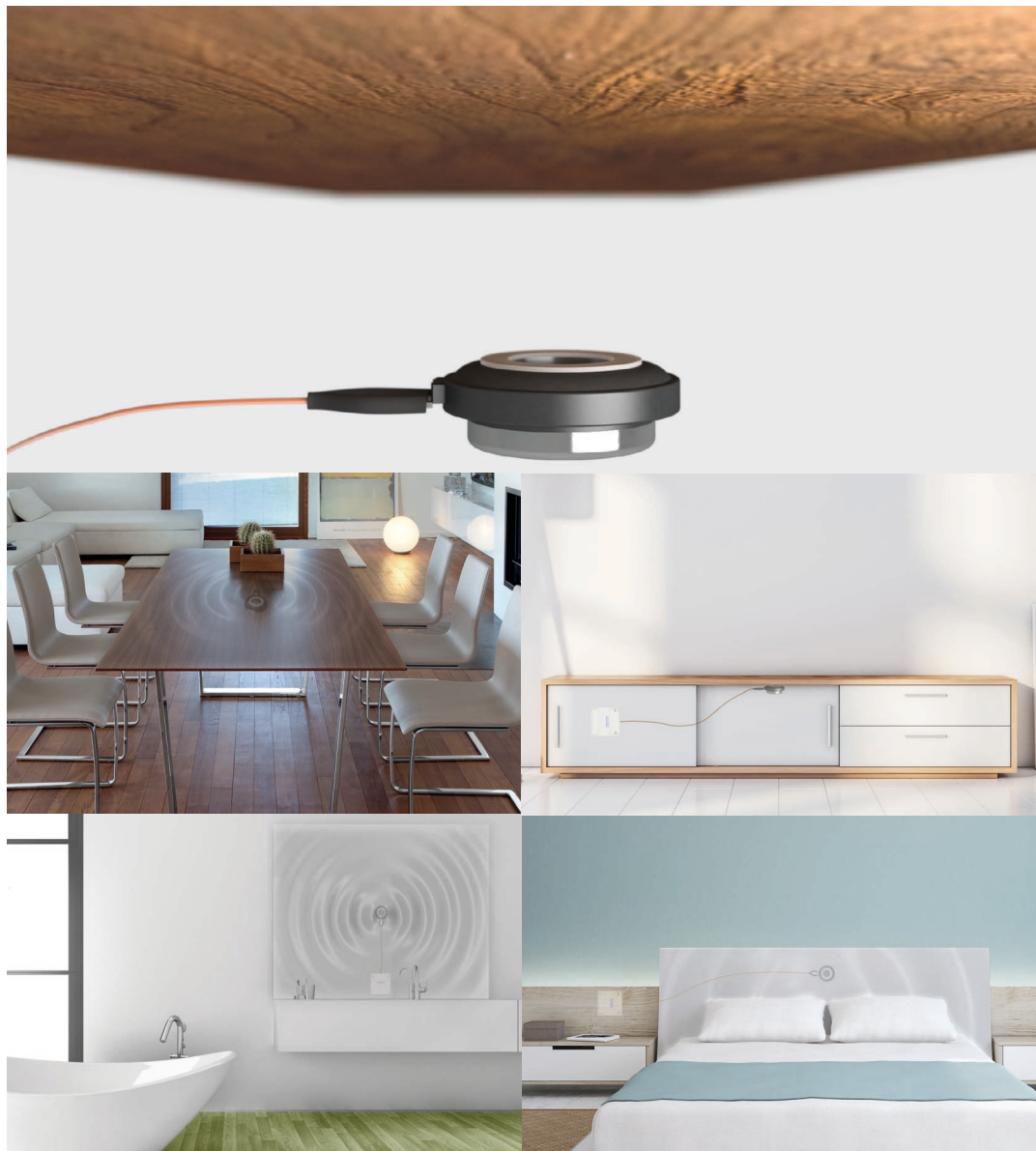
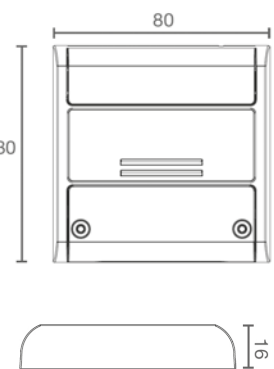
- _Conexão sem fios, rápida e fiável
- _ Transforme os botões da sua casa em comandos RF
- _ Conexión sin hilos rápido y confiable
- _ Convierta sus botones en mandos RF



COLUNA DE SOM POR VIBRAÇÃO
 ALTAVOZ DE SONIDO DE VIBRACIÓN

12V DC IP20 RF 15W CE

REF. 2127766.SOM



Este amplificador magnético transforma objetos em altifalantes acústicos por meio da vibração da superfície. Composto por um amplificador bluetooth e um altifalante para fixar na superfície, permite realizar sistemas de áudio completamente invisíveis.

A qualidade do som depende do tipo de superfície. As dimensões máximas da superfície de transmissão dependem do material com o qual o objeto é construído. Os materiais sugeridos são aqueles com construção alveolar, papelão e madeira com os quais podem ser alcançados ótimos resultados até 3 metros quadrados.

Este amplificador magnético convierte los objetos en altavoces acústicos a través de la vibración de la superficie. Compuesto por un amplificador bluetooth y un altavoz para fijar en superficie, permite crear sistemas de audio completamente invisibles.

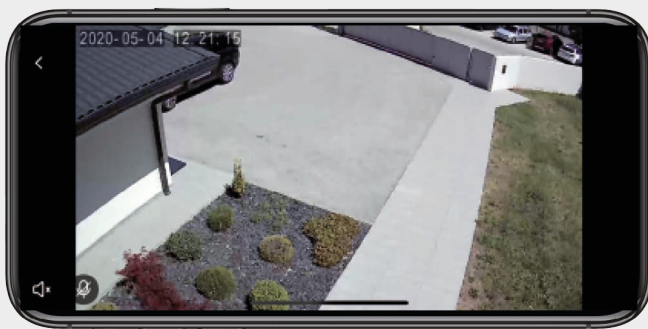
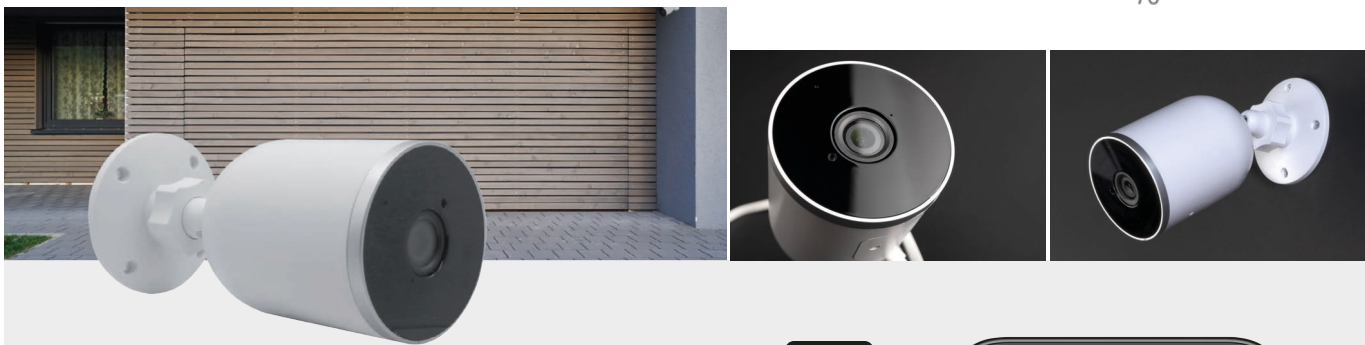
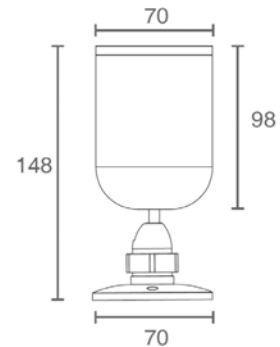
La calidad del sonido depende del tipo de superficie. Las dimensiones máximas de la superficie de transmisión dependen del material del que está construido el objeto. Los materiales sugeridos son aquellos con construcción de nido de abeja, cartón y madera con los que se pueden lograr resultados óptimos hasta 3 metros cuadrados.

CÂMARA

CÂMARA

REF. 2127267.CAM

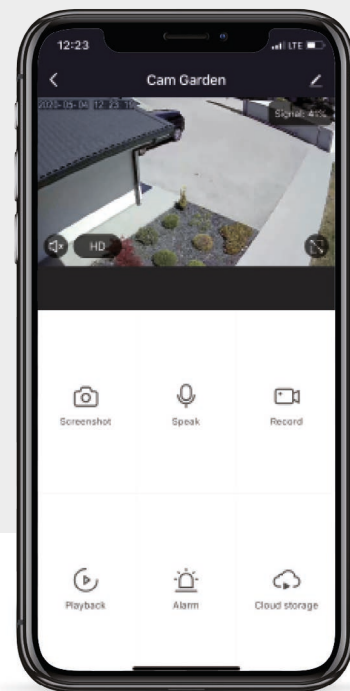
- _ Wifi 2,4GHz
- _ Alcance de visão noturna: 8 a 10mt;
- _ Microfone e altifalante incorporados;
- _ Controlo remoto através da app OneSmart;
- _ Sensor de movimento.
- _ Rango de visión nocturna: 8 a 10m;
- _ Micrófono y altavoz a todo color;
- _ Control remoto a través de la aplicación OneSmart;
- _ Sensor de movimiento.



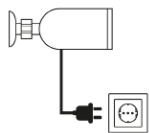
ONESMART

 Download on the App Store

 GET IT ON Google Play



Cartão SD para gravação de vídeos de até 8 horas.
 Tarjeta SD para grabación de videos de hasta 8 horas.



Câmara com suporte ajustável, cabo com conector USB e fonte de alimentação 5V - 1A, ideal para instalações internas.

Cámara con soporte orientable, cable con conector USB y fuente de alimentación 5V - 1A, ideal para instalaciones interiores.

COMANDO RF 4 BOTÕES TIPO PORTÃO

MANDO RF 4 BOTONES TIPO PUERTA

REF. 2127255.BR



- _ Dimensões: 36x71x8mm;
- _ Bateria: CR2032;
- _ Alcance: 100mt em espaço aberto (30mt em espaço fechado).
- _ Dimensiones: 36x71x8mm;
- _ Batería: CR2032;
- _ Alcance: 100mt en espacio abierto (30mt en espacio cerrado).

KIT CONTROL RGB / DIM

KIT CONTROL RGB / DIM



REF. KITRGB.WIFI

_Kit de control para led 12-24Vdc (máximo 240W con 24Vdc);
_Compatible con tiras de led dimáveis, RGB, RGBW e CCT.

_Kit de control para led 12-24Vdc (máximo 240W con 24Vdc);
_Compatible con tiras LED Regulables, RGB, RGBW y CCT.



Composto por: _1 controlador _1 comando RF
Compuesto por: 12-24Vdc _1 mando RF



KIT CONTROL DE ESTORES

KIT CONTROL DE PERSIANAS



REF. KITESTORES.WIFI4

_Kit de control para 4 estores eléctricos.
_Kit de control para 4 persianas eléctricas.

Composto por: _4 controladores _1 comando RF
Compuesto por: 230Vac _1 mando RF



KIT CONTROL DE PORTÕES

KIT CONTROL DE PORTONES



REF. KITPORTAO.WIFI

_Kit de control para portas e portões de garagem.
_Kit de control para puertas y portones de garaje.

Composto por: _1 controlador _2 comandos
Compuesto por: _2 mandos







O KNX é o único padrão de controlo residencial e predial a executar esquemas de certificação global. A ideia por trás do KNX é tão simples quanto engenhosa.

O KNX combina todas as funções principais de um edifício, como iluminação, aquecimento, ventilação, segurança, gestão de energia e entre outros, num único sistema inteligente.

Neste sistema, todos os dispositivos comunicam através de um único cabo instalado junto das linhas de energia normais, significando que todas as funções elétricas são conectadas umas às outras através do sistema de barramento.

Isto ajuda a reduzir os custos operacionais, resultando numa considerável economia de energia, além de economizar tempo de instalação e aumentar a flexibilidade.

KNX es el único estándar de control de viviendas y edificios que ejecuta esquemas de certificación global. La idea detrás de KNX es tan simple como ingeniosa.

KNX combina todas las funciones principales de un edificio, como iluminación, calefacción, ventilación, seguridad, gestión de energía y más, en un único sistema inteligente.

En este sistema, todos los dispositivos se comunican a través de un solo cable instalado a lo largo de las líneas eléctricas normales, lo que significa que todas las funciones eléctricas están conectadas entre sí a través del sistema de bus.

Esto ayuda a reducir los costes operativos, lo que se traduce en un ahorro energético considerable, además de ahorrar tiempo de instalación y aumentar la flexibilidad. Una vez que se completa el ensamblaje, debe reconfirmar la EMC del sistema.





SÉRIE LCM-KN

SÉRIE PWM-KN



KNX-20E-640



SÉRIE HDR



KNX-40E-1280

CONTROLADORES KNX

CONTROLADORES KNX



REF. 219225.5480



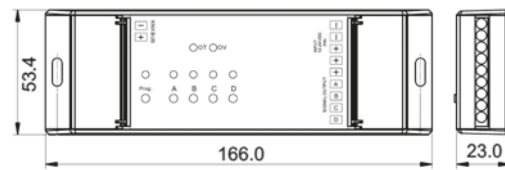
Controlador RGB+W KNX

Controlador RGB+W com entrada KNX, este é um controlador programável para KNX que permite controlo em PWM para RGB+W.

Ideal para aplicações em instalações com sistemas de gestão integrado onde o protocolo é KNX.

Controlador RGB+W con entrada KNX, este es un controlador programable para KNX que permite el control PWM para RGB+W.

Ideal para aplicaciones en instalaciones con sistemas de gestión integrados donde el protocolo es KNX.



REF. 201481.919

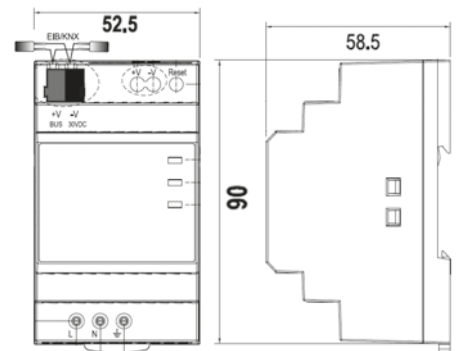
Fonte de Alimentação BUS KNX para Calha Din

Fuente de Alimentación BUS KNX para Calha Din



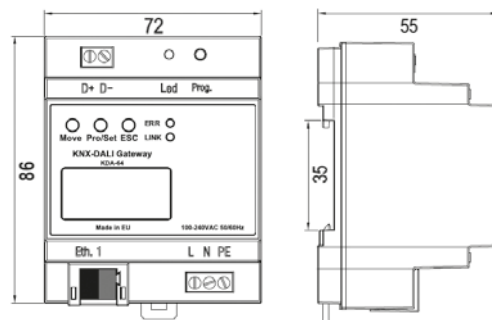
Para instalações de maior dimensão, também disponível em 128mA BUS POWER SUPPLY (KNX-40E-1280).

Para instalaciones más grandes, también disponible en 128mA BUS POWER SUPPLY (KNX-40E-1280).



REF. 219633

Gateway KNX-Dali-KDA



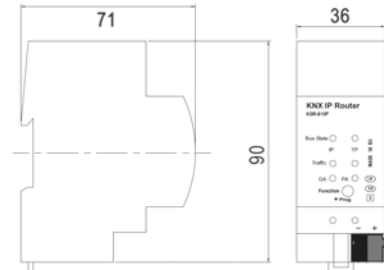
CONTROLADORES KNX
CONTROLADORES KNX



Router Internet KNX

REF. 219634

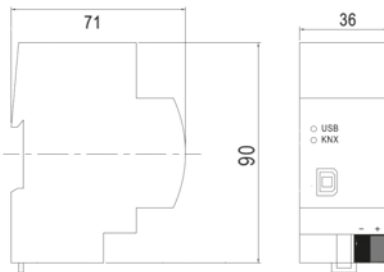
2MD
DIN



Interface USB-KNX KSI

REF. 219635

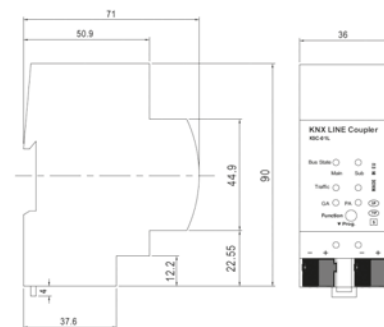
2MD
DIN



Acoplador/Repetidor KNX

REF. 219650

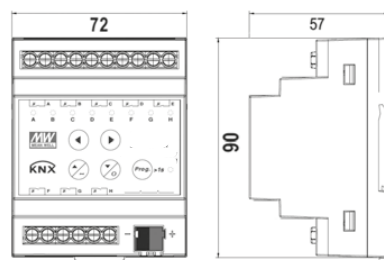
21-30
VDC



Módulo KNX 8 Saídas 10A/Ch KAA
Módulo KNX 8 Salidas 10A/Ch KAA

REF. 219634.380

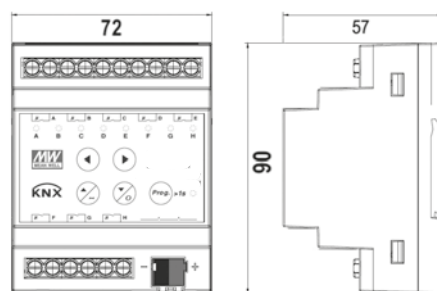
80A 4MD
DIN



Módulo KNX 4 Saídas + 4 Saídas 0/1-10V KAA
Módulo KNX 4 Salidas + 4 Saídas 0/1-10V KAA

REF. 219634.3/1-10V

4MD
DIN



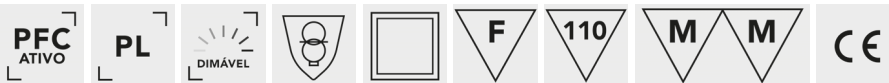
LCM DALI VS LCM KNX



DRIVER CC MULTI-CORRENTE LCM DRIVER CC MULTICORRIENTE LCM



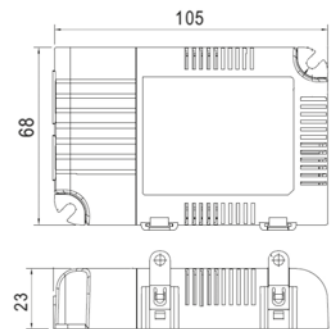
3 ANOS
GARANTIA



REF. 209191.25KN



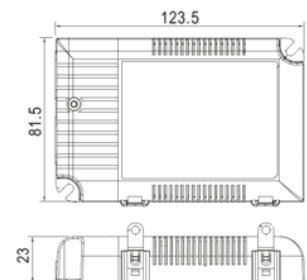
Input	Tensão Tensión	Potência Potencia	Corrente Corriente
180-277Vac	6-54V	18,9W	350mA
180-277Vac	6-50V	25W	500mA
180-277Vac	6-42V	25W	600mA
180-277Vac	6-36V	25W	700mA
180-277Vac	6-28V	25W	900mA
180-277Vac	6-24V	25W	1050mA



REF. 209191.40KN **42W**



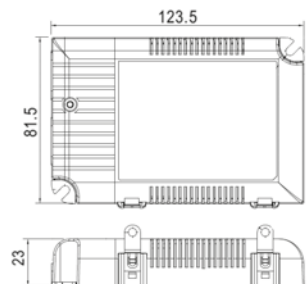
Input	Tensão Tensión	Corrente Corriente	Input	Tensão Tensión	Corrente Corriente
180-295Vac	2-100V	350mA	180-295Vac	2-57V	700mA
180-295Vac	2-80V	500mA	180-295Vac	2-45V	900mA
180-295Vac	2-67V	600mA	180-295Vac	2-40V	1050mA



REF. 209191.60KN **60W**



Input	Tensão Tensión	Corrente Corriente	Input	Tensão Tensión	Corrente Corriente
180-295Vac	2-90V	500mA	180-295Vac	2-67V	900mA
180-295Vac	2-90V	600mA	180-295Vac	2-57V	1050mA
180-295Vac	2-86V	700mA	180-295Vac	2-42V	1400mA



_Inclui botão de entrada PUSH para interface, onde temos acesso a um novo objeto de comunicação. (Grátis!).

_É possível usar em modo operação de emergência (monitoramento de entrada CA) com saída configurável.

_Incluye botón de entrada PUSH para interfaz, donde tenemos acceso a un nuevo objeto de comunicación. (¡Gratis!).

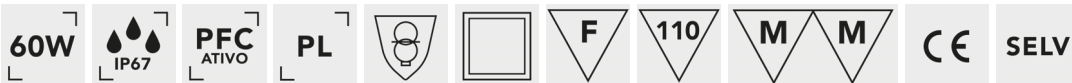
_Es posible su uso en modo de operación de emergencia (monitoreo de entrada AC) con salida configurable.

PWM KNX VS PWM DALI



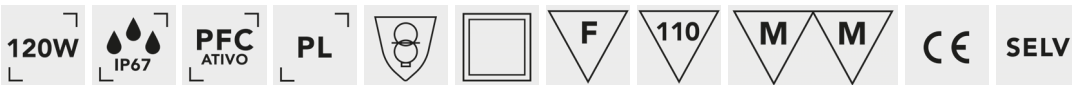
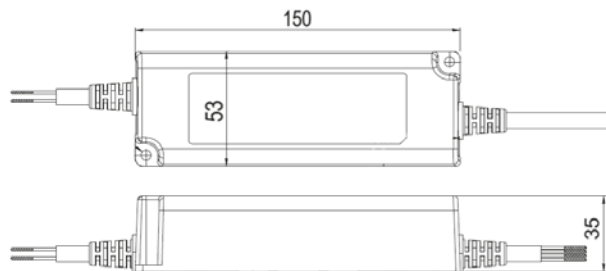
FONTES DIMÁVEIS PWN IP67

FUENTES REGULABLES PWN



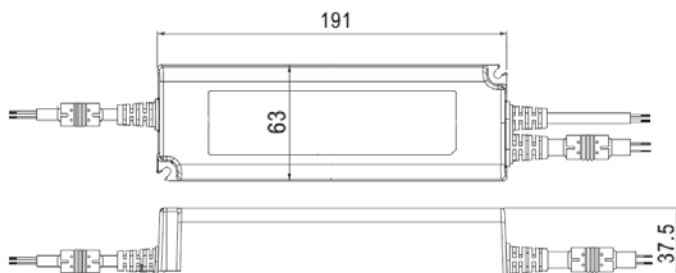
REF. 20766.160KN 12Vdc

REF. 20766.260KN 24Vdc

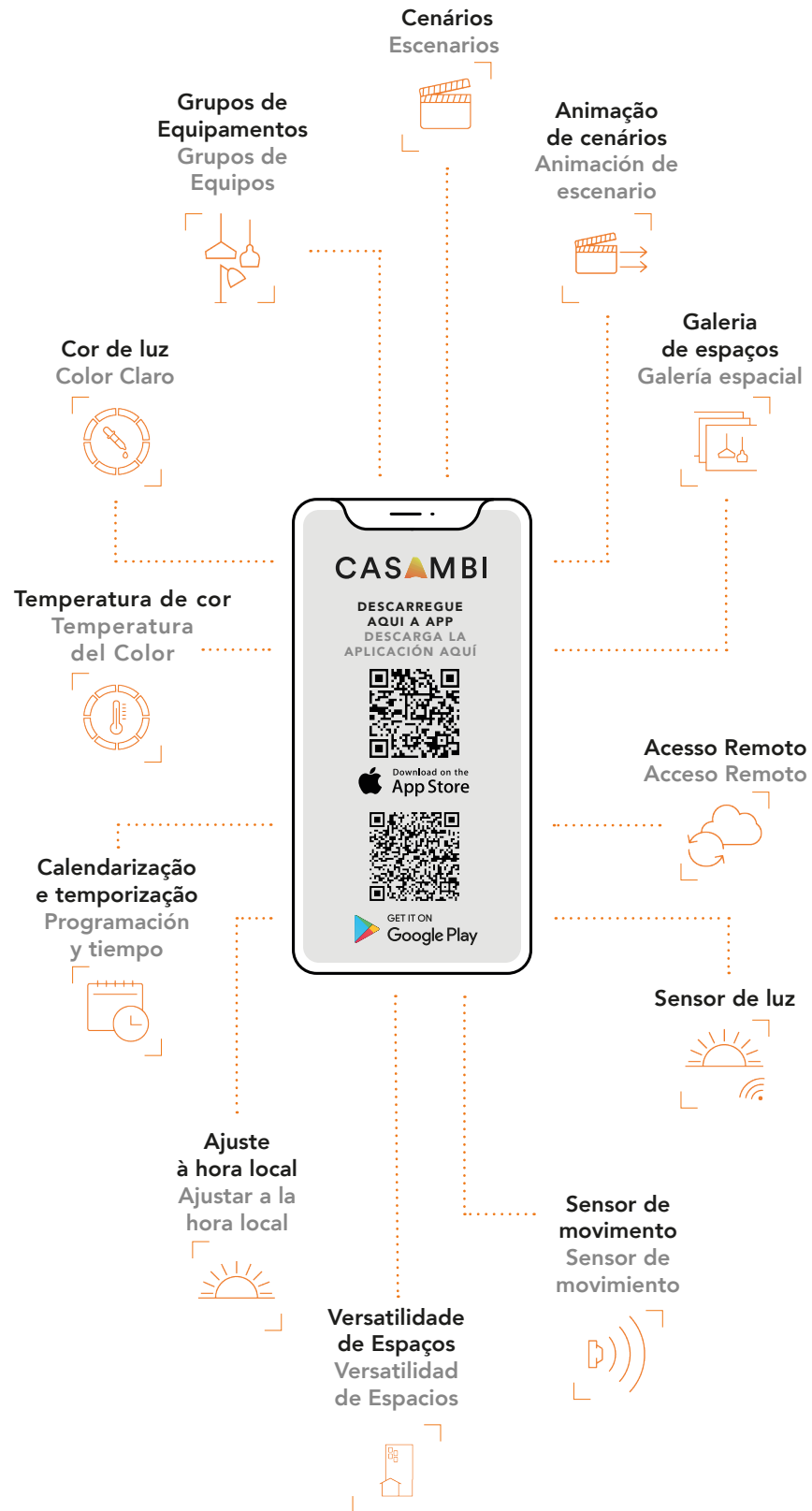
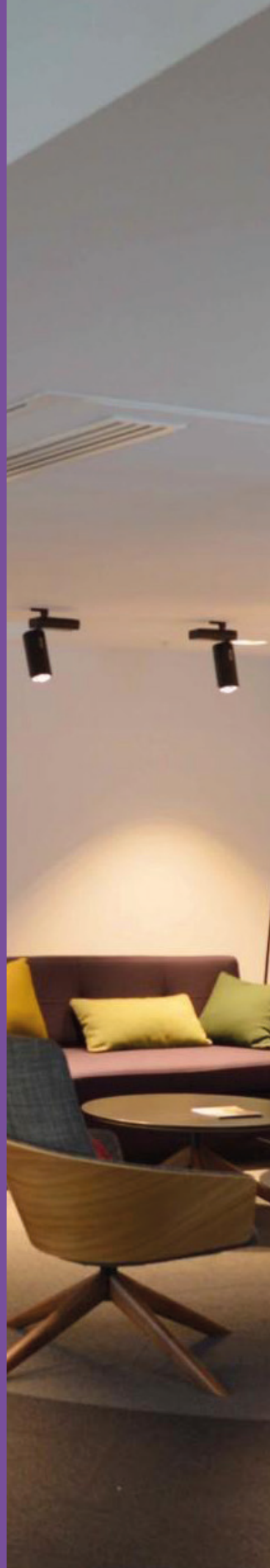


REF. 20766.1120KN 12Vdc

REF. 20766.2120KN 24Vdc



_A PWM está integrada no protocolo de controlo, à qual não precisa de Gateway Dali KNX.
 _PWM está integrado en el protocolo de control, que no requiere una Gateway Dali KNX.



PARCEIROS DE REFERÊNCIA
SOCIOS DE REFERENCIA



ERCO

OSRAM

carus

esse-ci
LIVING LIGHT

VIMAR

VADSBO

DALC
NET

GEWISS

IVELA

OLFER
The Power Supply Company



CONTROLADORES DIMMER
CONTROLADORES REGULABLES



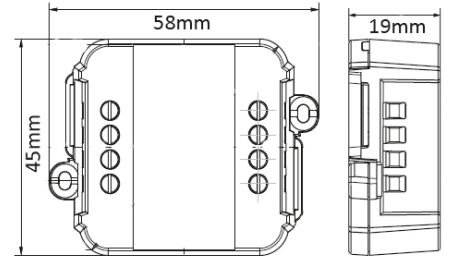
REF. 2113224.4120

Controlador Dimmer 1x10A Push Dalcnet
Controlador Regulable 1x10A Push Dalcnet



_ Controlador CASAMBI com 1 entrada e 1 saída;
_ Trabalha em tensão;
_ Ideal para controlar dimmer.

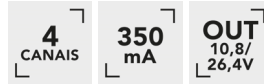
Controlador CASAMBI con 1 entrada y 1 salida;
Funciona en voltaje;
Ideal para control regulables.



Controlador Dimmer Push Dalcnet
Controlador Regulable Push Dalcnet

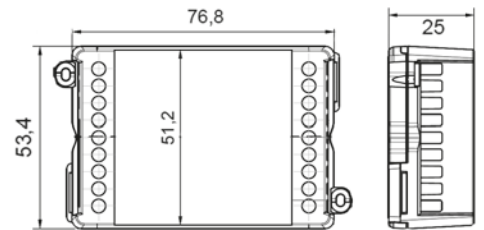
REF. 2113224.4240

REF. 2113225.41



_ Controlador CASAMBI com 4 saídas;
_ Ideal para controlar RGB, RGB+W, RGBW, 4XDIM, e controlo de temperatura da cor;
_ Este controlador contém 4 saídas para controlo de PUSH;
_ Consulte a nossa ficha técnica para informações sobre perfis de controlo utilizados na app CASAMBI.

_ Controlador CASAMBI con 4 salidas;
_ Ideal para controlar RGB, RGB+W, RGBW, 4XDIM y control de temperatura de color;
_ Este controlador contiene 4 salidas para control PUSH;
_ Consulte nuestra ficha técnica para obtener información sobre los perfiles de control utilizados en la aplicación CASAMBI.



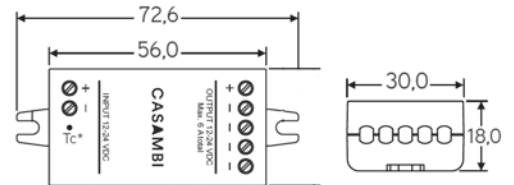
REF. 2117227.4144

Controlador Dimmer 4 canais 12-24VDC CASAMBI
Controlador Regulable 4 canales 12-24VDC CASAMBI



_ Controlador CASAMBI com 4 saídas;
_ Ideal para controlar RGB, RGB+W, RGBW, 4XDIM, e controlo de temperatura da cor.

_ Controlador CASAMBI con 4 salidas;
_ Ideal para controlar RGB, RGB+W, RGBW, 4XDIM, y control de temperatura por color.



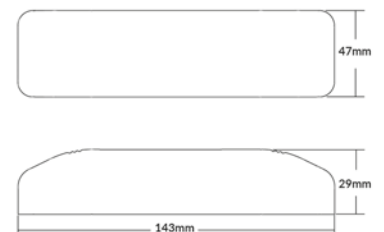
REF. 2117346.4240

Controlador Dimmer 5 canais 12-24VDC 10A
Controlador Regulable 5 canales 12-24VDC 10A



_ Controlador CASAMBI com 5 saídas;
_ Ideal para controlar RGB, RGB+W, RGBW, RGBW+WW, 4XDIM 5XDIM, e controlo de temperatura da cor.

_ Controlador CASAMBI de 5 salidas;
_ Ideal para controlar RGB, RGB+W, RGBW, RGBW+WW, 4XDIM 5XDIM, y control de temperatura por color.



CONTROLADORES DIMMER CONTROLADORES REGULABLES

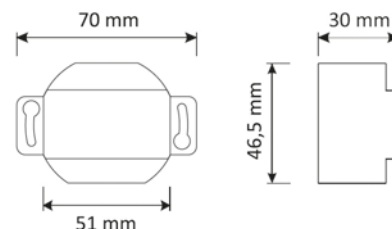
REF. 2117253.33680

Controlador Relé de Persianas 2xIN+2x16A 230Vac Casambi



_Este é um controlador de estores para controlo através da App Casambi. Dispõe ainda de 2 entradas para botões de pressão físicos para poderem controlar este controlador ou outros.

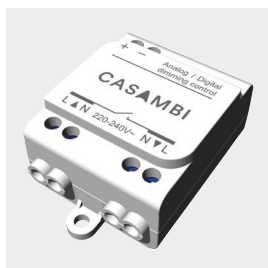
_Este es un controlador de persianas para el control a través de la aplicación Casambi. También dispone de 2 entradas para pulsadores físicos para poder controlar este mando u otros.



CONTROLADORES CONTROLADORES

REF. 2213227.3

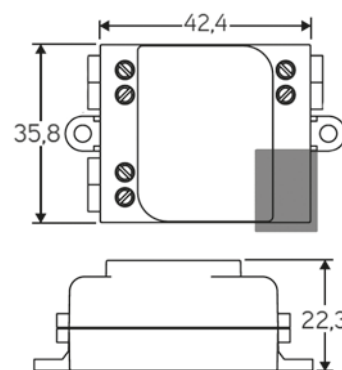
Convertor Casambi Dali / 0-10V c/ Relé
Convertidor Casambi Dali / 0-10V c/ Relé



_Saída 0-10V: 0-10Vdc _Saída Dali: 9-12Vdc
_Salida 0-10V: 0-10Vdc _Salida Dali: 9-12Vdc

_Consulte a nossa ficha técnica para informações sobre perfis de controlo utilizados na app CASAMBI.

_Consulte nuestra ficha técnica para obtener información sobre los perfiles de control utilizados en la aplicación CASAMBI.



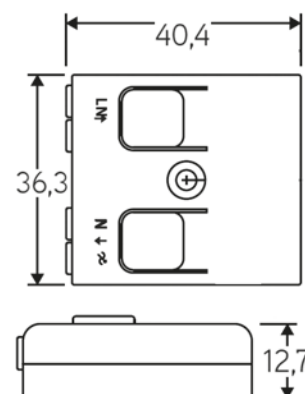
REF. 2213227.DA

Convertor Gateway Casambi DALI Broadcast 230 Vac
Convertidor Gateway Casambi DALI Broadcast 230 Vac



_Este é um controlador DALI ativado por Casambi, controlável por Bluetooth. Não possui fonte de alimentação própria. Em vez disso, é alimentado diretamente de DALI bus.

_Este es un controlador DALI compatible con Casambi, controlable a través de Bluetooth. No dispone de fuente de alimentación propia. En su lugar, se alimenta directamente de DALI bus.



CONTROLADORES
CONTROLADORES

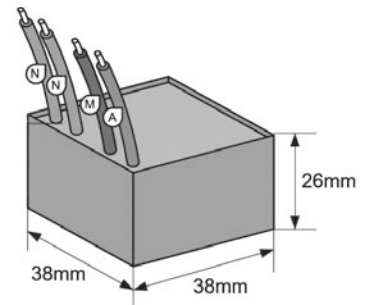
REF. 2117240.3DA

Controlador Gateway Casambi DALI LIGA AIR



_Este modelo é um gateway do CASAMBI para o DALI. Permite controlar instalações DALI existentes ou luminárias DALI através do aplicativo CASAMBI. O dispositivo incorpora a fonte de alimentação DALI com uma corrente de 120mA, podendo alimentar até 60 dispositivos no barramento DALI.

_Este modelo es una puerta de entrada de CASAMBI a DALI. Le permite controlar instalaciones DALI existentes o luminarias DALI a través de la aplicación CASAMBI. El dispositivo incorpora la Fuente de Alimentación DALI con una corriente de 120mA, pudiendo alimentar hasta 60 dispositivos en el bus DALI.



REF. 2213227.DMX

Convertidor Casambi - DMX 12-24Vdc C/ Relé
Convertidor Casambi - DMX 12-24Vdc C/ Rele

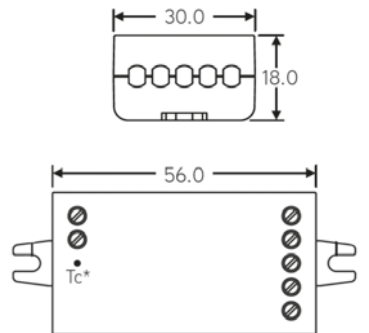


_Este modelo é um dimmer mestre DMX-512 de 8 canais habilitado para Casambi por Bluetooth. Ele dirige um universo DMX-512, conectando-se a dispositivos e acessórios de iluminação habilitados para DMX. Fornece um universo DMX-512 não isolado, saída de relé e entrada de sensor.

_Pode controlar até 8 canais DMX (slots), tornando-o um parceiro ideal para RGBW e aplicações de branco sintonizável. Múltiplos perfis Casambi permitem 8 canais diretos, 4 canais diretos e controle de 4 canais compatível com o seletor de cores Casambi.

_Este modelo es un maestro DMX-512 de 8 canales habilitado para Bluetooth Casambi ajustable a través de Bluetooth. Conduce un universo DMX-512, conectándose a dispositivos y accesorios de iluminación habilitados para DMX. Proporciona un universo DMX-512 no aislado, salida de relé y entrada de sensor.

_Puede controlar hasta 8 canales DMX (ranuras), lo que lo convierte en el socio ideal para aplicaciones RGBW y de blanco sintonizable. Múltiples perfiles Casambi permiten 8 canales directos, 4 canales directos y control de 4 canales compatibles con el selector de colors Casambi.



CONTROLADORES DIMMER
CONTROLADORES REGULABLES



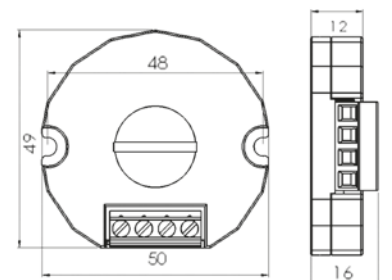
REF. 2117229.3200

Controlador Dimmer 200W Casambi VADSBO
Controlador Regulable 200W Casambi VADSBO



_Controlo CASAMBI Dim ou ON/OFF;
_Consulte a nossa ficha técnica para informações sobre perfis de controlo utilizados na app CASAMBI.

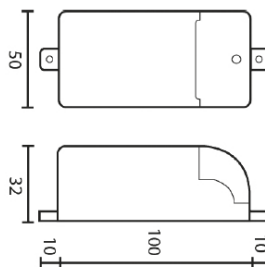
_Control CASAMBI Dim o ON/OFF;
_Consulte nuestra ficha técnica para obtener información sobre los perfiles de control utilizados en la aplicación CASAMBI.



CONTROLADOR RELÉ ON/OFF
CONTROLADOR RELÉ ON/OFF

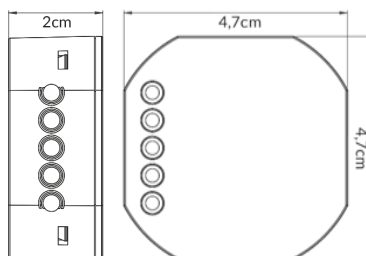
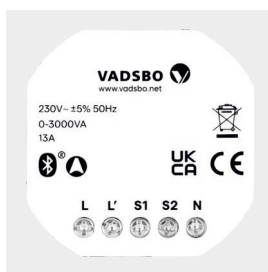
REF. 2117230.102300

Relé On/Off



REF. 2113230.3650

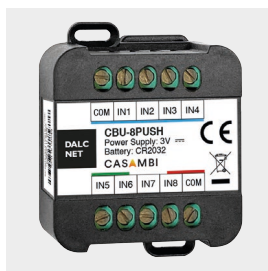
Controlador Relé ON/OFF 230Vac 650W (LED)+ 2 Entr. CASAMBI



COMANDOS
MANDOS

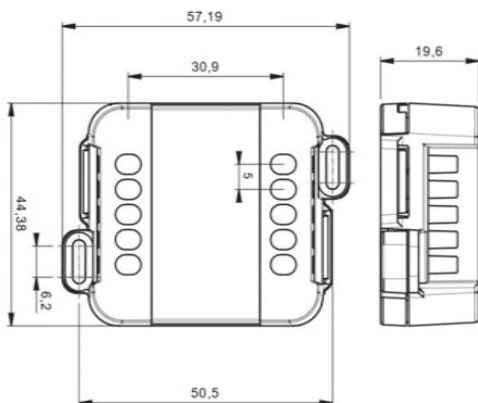
REF. 2213226.8CH

Módulo de 4 Entradas de botão
Módulo de 4 Entradas de botón



Este módulo é um interface de utilizador sem fios que pode ser configurado a partir do Casambi APP. O dispositivo possui 4 entradas de botão.

Este módulo es una interfaz de usuario sin hilos que se puede configurar desde la aplicación Casambi. El dispositivo tiene 4 entradas de botón.



**COMANDOS
MANDOS**

REF. 2213226.8PT



Preto | Negro

REF. 2213226.8BR

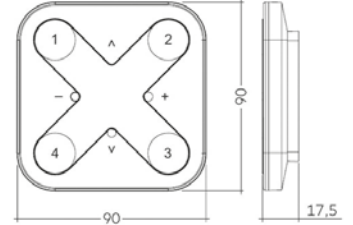


Branco | Blanco

Comando de Parede 8 Botões, c/ pilha
Mando de Pared 8 Botones, c/ bateria

_ Alcance de 60mt em espaço aberto;
_ Bateria lítio incluída;
_ Duração bateria: 2 a 5 anos.

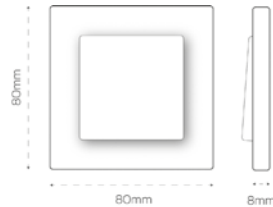
_ Alcance de 60 m en espacios abiertos;
_ Bateria de litio incluida;
_ Duración de la batería: 2 a 5 años.



REF. 2213226.1BR



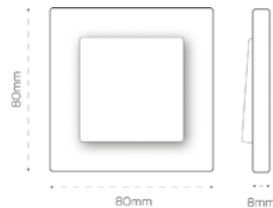
Comando de Parede 1 Botão, s/ pilha*
Mando de Pared 1 Botón, s/ batería*



REF. 2213226.2BR



Comando de Parede 2 Botões, s/ pilha*
Mando de Pared 2 Botón, s/ batería*



*Estes comandos possuem tecnologia Enocean, (Battery FREE).
Não necessitam de bateria/alimentação.

*Estos mandos cuentan con tecnología Enocean, (Batería GRATIS).
No requiere batería/alimentación.

REF. 2116232.6



Controlador Temporizador Casambi Dalcnet
Controlador de Tiempo Casambi Dalcnet

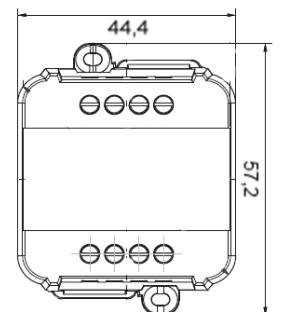


_ Este é um dispositivo que permite manter a memória de relógios Casambi e cenários quando falta a fonte de alimentação ou em caso de black-out temporário;

_ A programação e reconfiguração são reproduzidas novamente quando a energia é restaurada. Tem um relógio de precisão independente, com autonomia de trabalho de 24 horas. Não precisa de bateria.

_ Este es un dispositivo que le permite mantener la memoria de los relojes y escenarios Casambi cuando falla la fuente de alimentación o en caso de un apagón temporal;

_ La programación y el restablecimiento se reproducen nuevamente cuando se restablece la energía. Posee un reloj de precisión independiente, con autonomía de funcionamiento de 24 horas. No se necesita batería.



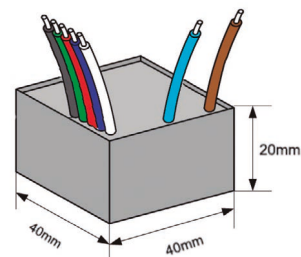
REF. 2213226.4CH

Módulo de 4 Entradas

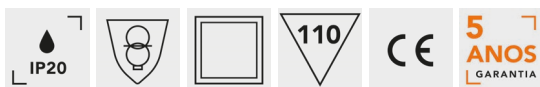


Este módulo permite ligar 4 botões para efetuar vários cenários CASAMBI.

Este módulo le permite conectarse 4 botones para realizar varios escenarios CASAMBI.



Drive CC CASAMBI



REF. 2019451.7713

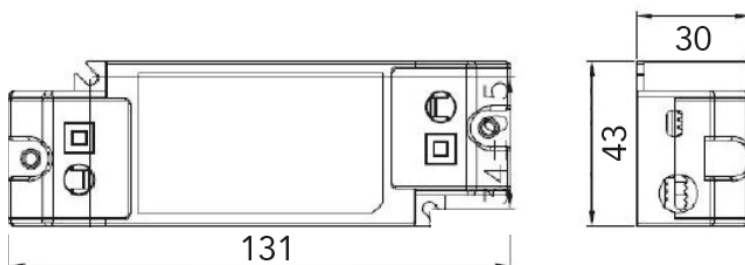
REF. 2019451.7741

Tensão Potência Corrente
Tensión Potencia Corriente

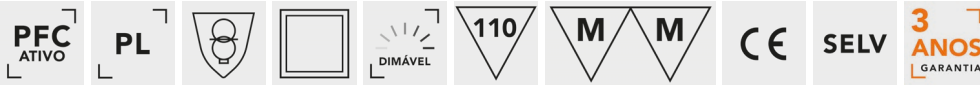
9-52V	7,8W	150mA
9-52V	10,4W	200mA
9-52V	13W	250mA
9-52V	15,6W	300mA
9-52V	18,2W	350mA
9-52V	26W	500mA
9-43V	25,8W	600mA
9-37V	25,9W	700mA

Tensão Potência Corrente
Tensión Potencia Corriente

9-52V	36,4W	700mA
9-52V	39W	750mA
9-52V	41,6W	800mA
9-49V	41,7W	850mA
9-47V	42,3W	900mA
9-44V	41,8W	950mA
9-42V	42W	1000mA
9-40V	42W	1050mA



DRIVER CC CORRENTE VARIÁVEL LCM
DRIVER CC CORRIENTE VARIÁVEL LCM

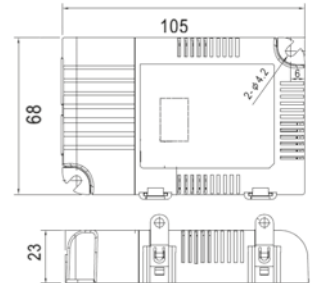


REF. 209191.25BLE

25W



Input	Tensão Tensión	Corrente Corriente	Input	Tensão Tensión	Corrente Corriente
180-277Vac	6-54V	350mA	180-277Vac	6-36V	700mA
180-277Vac	6-50V	500mA	180-277Vac	6-28V	900mA
180-277Vac	6-42V	600mA	180-277Vac	6-24V	1050mA

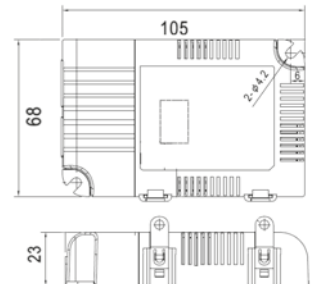


REF. 209191.40BLE

42W



Input	Tensão Tensión	Corrente Corriente	Input	Tensão Tensión	Corrente Corriente
180-295Vac	2-100V	350mA	180-295Vac	2-57V	700mA
180-295Vac	2-80V	500mA	180-295Vac	2-45V	900mA
180-295Vac	2-67V	600mA	180-295Vac	2-40V	1050mA

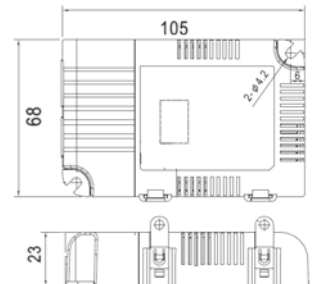


REF. 209191.60BLE

60W



Input	Tensão Tensión	Corrente Corriente	Input	Tensão Tensión	Corrente Corriente
180-295Vac	2-90V	500mA	180-295Vac	2-67V	900mA
180-295Vac	2-90V	600mA	180-295Vac	2-57V	1050mA
180-295Vac	2-86V	700mA	180-295Vac	2-42 V	1400mA

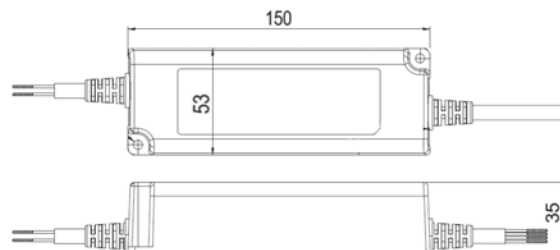


FONTES DIMÁVEIS PWN IP67

FONTES DIMÁVEIS PWN



60W

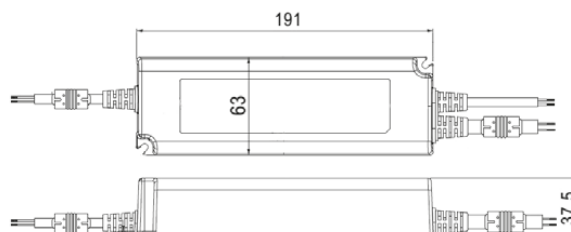


REF. 20766.160BLE 12Vdc

REF. 20766.260BLE 24Vdc



120W



REF. 20766.1120BLE 12Vdc

REF. 20766.2120BLE 24Vdc



180W



REF. 20766.1200BLE 12Vdc

REF. 20766.2200BLE 24Vdc

200W

_A PWM está integrada no protocolo de controlo, à qual não precisa de Gateway Dali KNX.
_PWM está integrado en el protocolo de control, que no requiere una gateway Dali KNX.

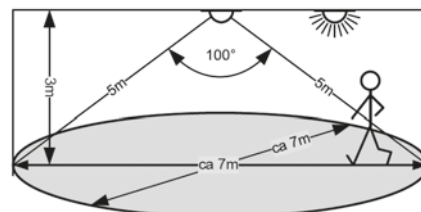
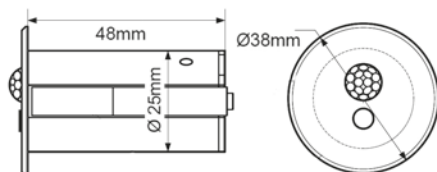
SENSORES DE MOVIMENTO E PRESENÇA

REF. 2213225.3

Sensor de Presença, Movimento e Crepuscular
Sensor de Presencia, Movimiento y Crepúsculo

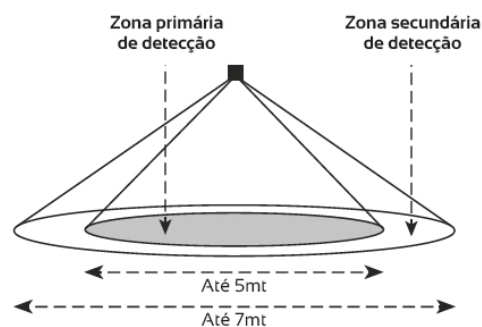
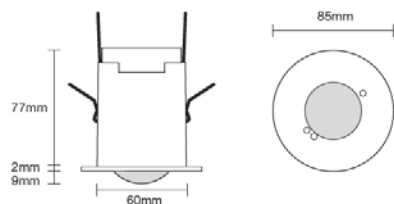


_Ideal para controlar luminosidade dentro de um espaço.
_Ideal para controlar la luminosidad dentro de un espacio.



REF. 2213230.3

Sensor de Presença e Movimento
Sensor de Presencia y Movimiento

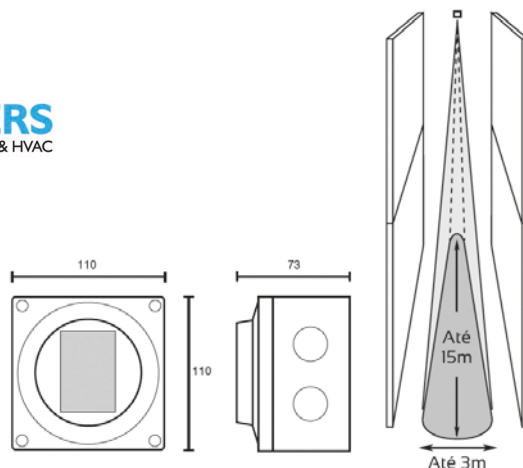


REF. 221334.8

Sensor de Presença e Movimento
Sensor de Presencia e Movimiento



_Altura de montagem até 12m;
_Vista em perspectiva: montado no teto.
_Altura de montaje hasta 12m;
_Vista en perspectiva: montado en el techo.



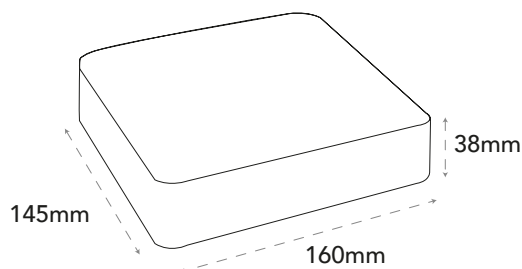
REF. 2213232.WEB2

Gateway GTW410



_Gateway para acesso remoto de controlo e programação CASAMBI.

_Pasarela para control remoto y acceso a programación CASAMBI.







PERFIS
ARQUITETURAIS
PERFILES ARQUITECTÓNICOS

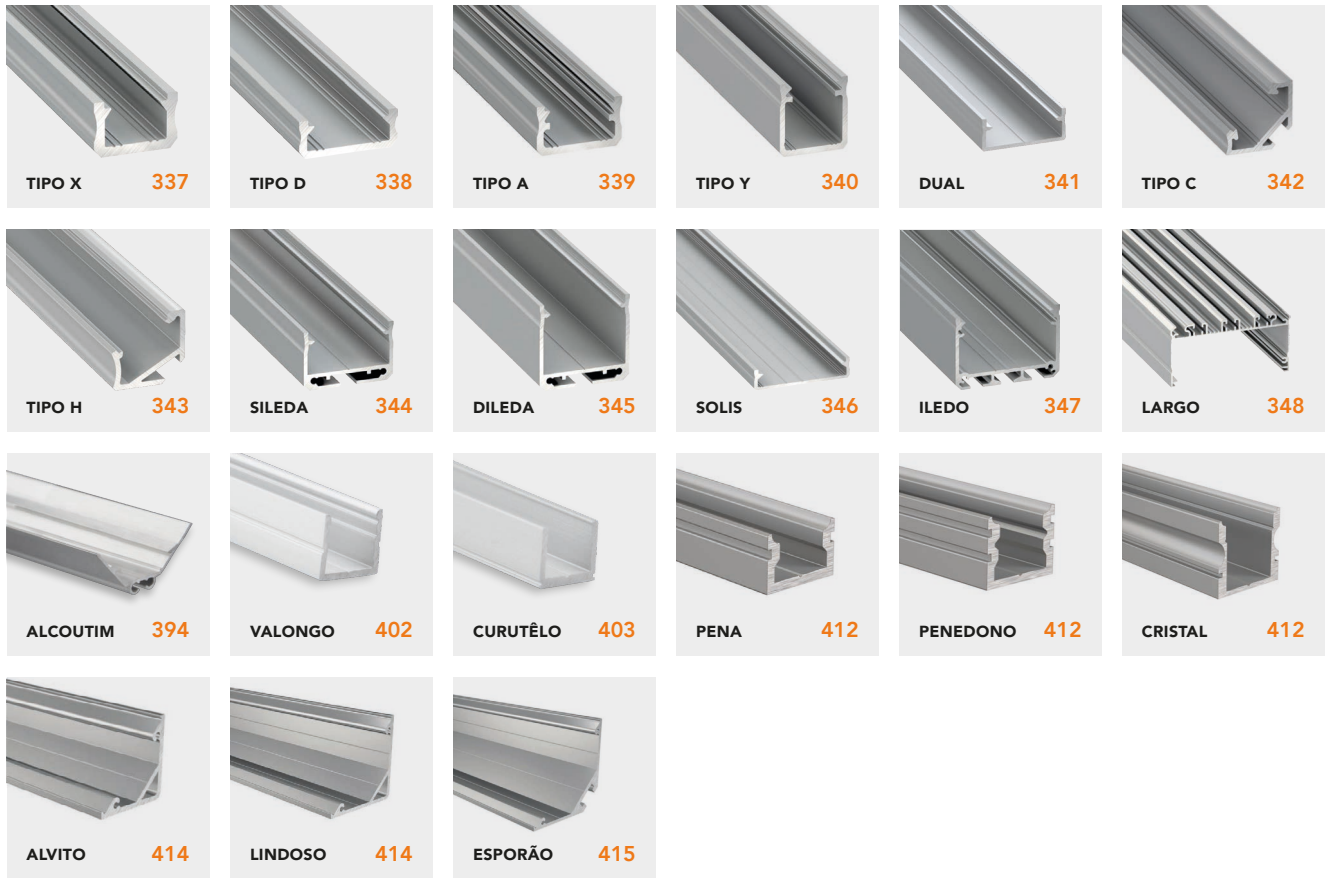




INDÍCE DE IMAGEM

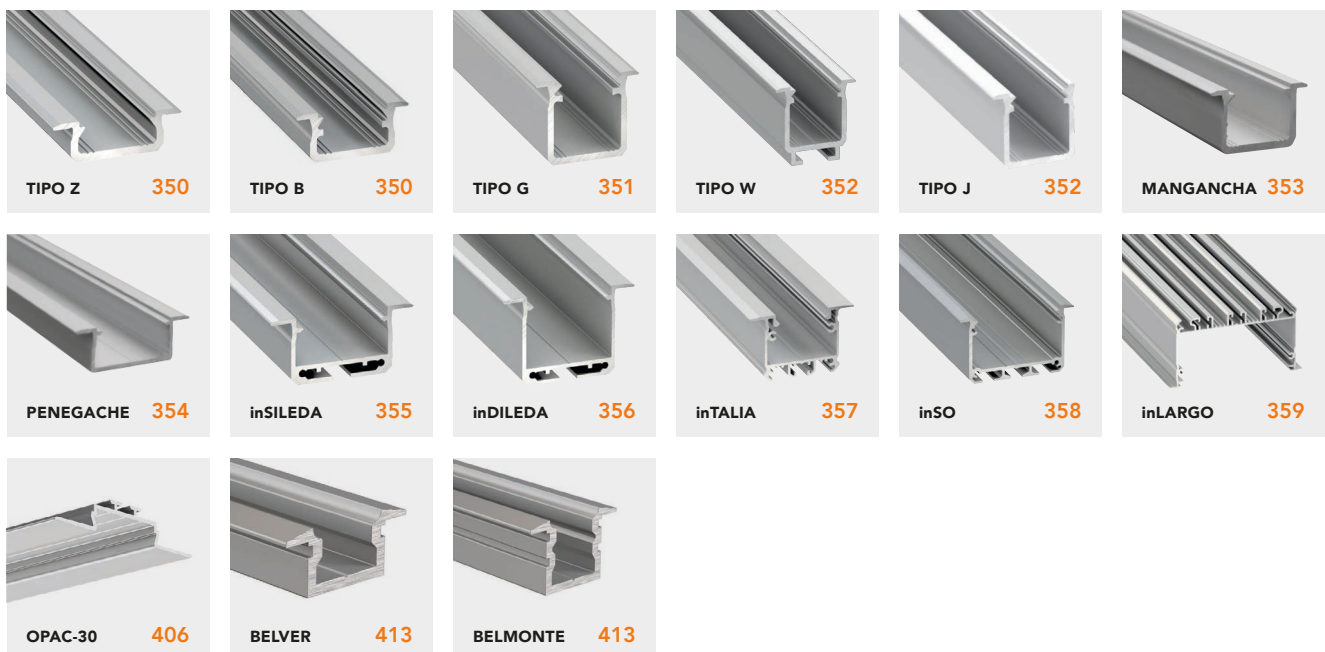
ÍNDICE DE IMÁGENES

SALIENTES



ENCASTRE

EMPOTRAR

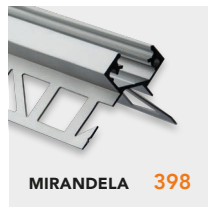


INDÍCE DE IMAGEM

ÍNDICE DE IMÁGENES

ENCASTRE CERÂMICA

EMPOTRAR CERAMICA

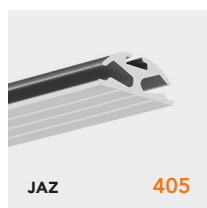


BARRAMENTO

BARRAMIENTO



SUSPENSÃO SUSPENSIÓN



PAVIMENTO PISO



DEGRAUS ESCALONES



APLICAÇÃO ESPECIAL APLICACIÓN ESPECIAL



PERFIS ARQUITETURAIS PERFILES ARQUITECTÓNICOS

PERFIL LAGOINHA
Pág.362

PERFIL DULIO
Pág.370

PERFIL TIPO D
Pág.338

DIFUSOR NEGRO



DESTAQUE | DESTACADO

_O difusor de cor preta tem uma transmissão de luz de 25%.
_Este difusor fica de cor preta quando a fonte de luz é desligada.

_El difusor negro tiene una transmisión de luz del 25%.
_Este difusor se vuelve negro cuando se apaga la fuente de luz.

Ref.

LUMINES

DF1PT

DF2PT

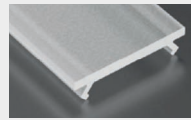
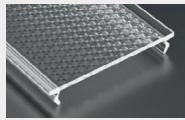
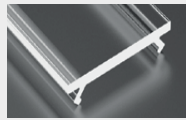
DF3PT

DF6PT



DIFUSORES

LUMINES[®]
LIGHTING



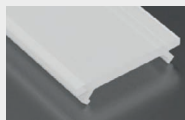
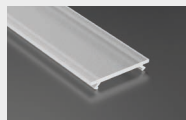
Transparente
(Transparent)

Prismático
(Prismatic transparent)

Fosco
Mate
(Milky Frosted)

Grau de transparência Grado de transparencia	94% a 95%*	87%	74% a 83%
Temperatura	-20°C/+70°C	-50°C/+100°C	-20°C/+70°C

LUMINES[®]
LIGHTING



Semi-Opalino
Semi-Opal
(Frozen)

Opalino
Opal
(Milky)

Preto
Negro
(Black)

Grau de transparência Grado de transparencia	73% a 79%*	39% a 44%*	25%
Temperatura	-20°C/+70°C	-20°C/+70°C	-20°C/+70°C

* Varia consoante a linha de difusores. Varía según la línea de difusores.

CONHECE OS NOSSOS DIFUSORES EM ROLO?

¿CONOCES NUESTROS DIFUSORES DE ROLLO?

Use o difusor de rolo com 10 metros e 40 metros para trabalhos com comprimentos de perfil superiores a 3 metros, evitando os cortes de difusor e obtendo uma linha contínua e sem interrupções.

Utilice el difusor enrollable de 10 metros y 40 metros para trabajos con longitudes de perfil superiores a 3 metros, evitando el difusor cortes y obteniendo una línea continua e ininterrumpida.

	10m	40m
Semi Opalino Semi Opal	DF1SO.10 DF3SO.10	DF1SO.40 DF3SO.40
Opalino Opal	DF1O.10 DF3O.10	DF1O.40 DF3O.40



CONHECE O NOSSO DIFUSOR DE LAMELAS?

¿CONOCES NUESTRO
DIFUSOR LAMELAR ?

O Difusor de lamelas tem a particularidade de nos defender do encadeamento, por barrar a direção da luz.

Para além de leve e discreto, é uma ótima solução para ambientes de trabalho, promovendo a luz adequada ao mesmo.

El difusor de láminas tiene la particularidad de protegernos del deslumbramiento, bloqueando la dirección de la luz.

Además de ser ligero y discreto, es una gran solución para entornos de trabajo, proporcionando una iluminación adecuada.

DIFUSOR LAMELAS

Ref. DF4LM

Pág. 247

PERFIS ARQUITETURAIS PERFILES ARQUITECTÓNICOS

ESCOLHA A COR DO SEU PERFIL ELIGE EL COLOR DE TU PERFIL

Para além de uma vasta gama de acabamento de perfis à sua disposição, agora já pode personalizar a cor do perfil à sua escolha.

Dê-nos o RAL da cor que pretende e apresentamos-lhe um perfil personalizado com uma cor única, à medida da solução que necessita.*

Además de una amplia gama de acabados de perfil a tu disposición, ahora puedes personalizar el color del perfil de tu elección.

Danos el color RAL que deseas y te presentaremos un perfil personalizado con un color único, a la medida de la solución que necesitas.*

* Cores produzidas apenas por encomenda. Encomenda mínima de 50m por modelo. Prazo de entrega sob consulta.

* Colores producidos solo por pedido. Pedido mínimo de 50m por modelo. Plazo de entrega bajo petición.

ACABAMENTO STANDARD DE PERFIS

ACABADO DE PERFIL ESTÁNDAR



IMAGINE E IDEALIZE...
IMAGINA E IDEALIZA...

NÓS PRODUZIMOS!
NOSOTROS PRODUCIMOS!



Dispomos de um serviço à medida em que produzimos luminárias escolhidas por si desde a raiz. Faça as suas escolhas e no final apresentamos uma solução pronta a montar.

Tenemos un servicio personalizado en el que producimos lámparas elegidas por sí mismo desde la raíz. Haga sus elecciones y final presentamos un Solución lista para ensamblar.



SALIENTES

Perfil de alumínio de aplicação saliente tem a função de assegurar a dissipação da fita LED. Os perfis salientes são frequentemente utilizados em rasgos para resultados de aplicações sem aba visível. A grande versatilidade é a possibilidade de realizar luminárias salientes com dimensões à medida pretendida para os locais desejados.

El perfil de aluminio de aplicación superficial tiene la función de asegurar la disipación de la tira LED. Los perfiles elevados se utilizan a menudo en ranuras para resultados de aplicación sin solapa visible. La gran versatilidad es la posibilidad de realizar luminarias de superficie con las dimensiones deseadas para los lugares deseados.

PERFIL TIPO X

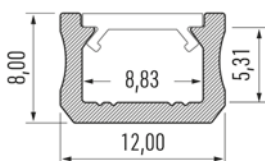


MOTAKO: Perfil XANGAI



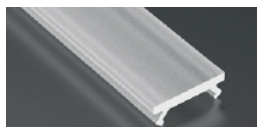
Potência máxima | Potencia máxima: 18W/mt
Aplicação | Aplicación: Saliente

Ref.	Cor Color
PFA1111	Anodizado
PFA1112	Lacado Branco Laca Blanco
PFA1118	Anodizado Preto Anodizado Negro



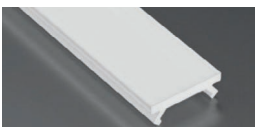
	TP1111	Topo PL Cinza Tapa PL Gris
	TP1112	Topo PL Branco Tapa PL Blanco
	TP1118	Topo PL Preto Tapa PL Negro
	FX111	Fixador Transparente Fijador Transparente

DIFUSORES



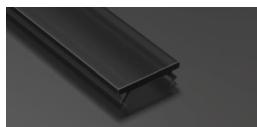
DF6SO

Difusor Semi-Opalino
Difusor Semi-opal



DF6O

Difusor Opalino
Difusor Opal



DF6PT

Difusor Preto
Difusor Negro

Perfil saliente, ideal para uma iluminação discreta e decorativa, para cozinhas, móveis e acabamentos interiores. Tem design minimalista que permite a instalação em locais com espaço reduzido. A baixa altura do perfil e a tampa plana tornam-no num acessório muito discreto para fitas de LED. A utilização deste perfil garante uma linha de luz fina e agradável.

Perfil saliente, ideal para una iluminación discreta y decorativa, para cocinas, muebles y acabados de interior. Tiene un diseño minimalista que permite su instalación en lugares con espacio reducido. La altura del perfil bajo y la cubierta plana lo convierten en un accesorio muy discreto para tiras de LED. El uso de este perfil garantiza una línea de luz fina y agradable.

SUGESTÕES | SUGESTÕES

Fita de Led PÃ 7W
Tira de Led PÃ 7W
139741.0730
Pág. 122

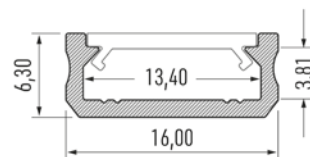
Fita de Led TITÃ 15W
Tira de Led TITÃ 15W
13291.1530
Pág. 141

PERFIL TIPO D



Potência máxima | Potencia máxima: 16W/mt

Aplicação | Aplicación: Saliente



Ref.	Cor Color
PFA1191	Anodizado Anodizado
PFA1192	Lacado Branco Laca Blanco
PFA1197	Não Anodizado No Anodizado
PFA1198	Anodizado Preto Anodizado Negro

Ref.	Cor Color
TP1191	Topo PL Cinza Tapa PL Gris
TP1192	Topo PL Branco Tapa PL Blanco
TP1198	Topo PL Preto Tapa PL Negro
FX119	Fixador Transparente Fijador Transparente
228421	Fixador Orientável Fijador Orientable

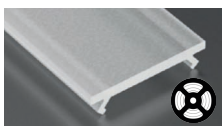
DIFUSORES



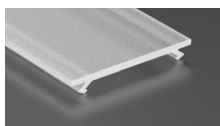
DF1LT
Difusor Lente 15°



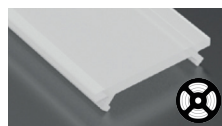
DF1T
Difusor
Transparente



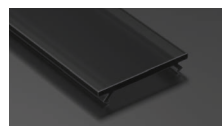
DF1SO | DF1SO.3
Difusor
Semi-Opalino
Difusor Semi-Opal



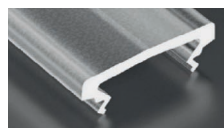
DF1F
Difusor Fosco
Difusor Mate



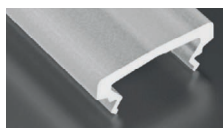
DF1O | DF1O.3
Difusor Opalino
Difusor Opal



DF1PT
Difusor Preto
Difusor Negro



DF2ST
Difusor Alto
Semi-Transparente



DF2SO
Difusor Alto
Semi-Opalino
Difusor Alto
Semi-Opal



DF2O
Difusor Alto
Opalino
Difusor Alto Opal



DF2PT
Difusor Alto Preto
Difusor Alto Negro

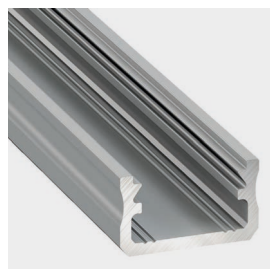


DF1 DF2



Disponível difusor em rolo semi-opalino (ref. DF1SO.10 e DF1SO.40) e opalino (ref. DF1O.10 e DF1O.40)
Rollo difusor disponible semi-opal (ref. DF1SO.10 y DF1SO.40) y opal (ref. DF1O.10 y DF1O.40)

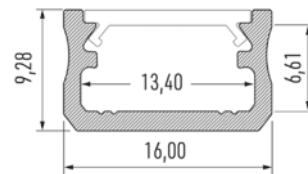
PERFIL TIPO A



Perfil Andorra



Potência máxima | Potencia máxima: 22,2W/mt
 Aplicação | Aplicación: Saliente



Ref.	Cor Color
PFA111	Anodizado Anodizado
PFA112	Lacado Branco Laca Blanco
PFA117	Não Anodizado No Anodizado
PFA118	Anodizado Preto Anodizado Negro
PFA1110	Champanhe Champán
PFA111.3	Anodizado 3mt Anodizado 3mt
PFA118.3	Anodizado Preto Anodizado Negro
TPH111	Topo Alto PL Cinza Tapa Alto PL Gris
TPH112	Topo Alto PL Branco Tapa Alto PL Blanco
TPH118	Topo Alto PL Preto Tapa Alto PL Negro
228421	Fixador Orientável Fijador Orientable

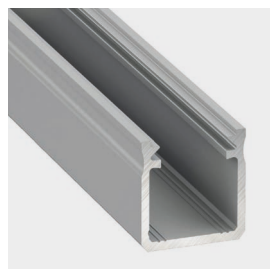
Ref.	Cor Color
TP111	Topo PL Cinza Tapa PL Gris
TP112	Topo PL Branco Tapa PL Blanco
TP118	Topo PL Preto Tapa PL Negro
TP1110	Topo PL Champanhe Tapa PL Champán
TPA111	Topo Alumínio Tapa Aluminio
TPF111	Topo PL c/ furo Cinza Tapa PL c/ agujero Gris
TPF112	Topo PL c/ furo Branco Tapa PL c/ agujero Blanco
FX11	Fixador Transparente Fijador Transparente
FXL11	Fixador Alto Transparente Fijador Alto Transparente
FXM11	Fixador de Metal Fijador de Metal
FX118	Fixador Preto Fijador Negro

DIFUSORES



Disponível difusor em rolo semi-opalino (ref. DF1SO.10 e DF1SO.40) e opalino (ref. DF1O.10 e DF1O.40)
 Rollo difusor disponible semi-opal (ref. DF1SO.10 y DF1SO.40) y opal (ref. DF1O.10 y DF1O.40)

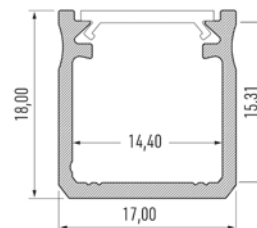
PERFIL TIPO Y



Perfil York

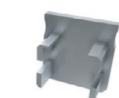


Potência máxima | Potencia máxima: 31,5W/mt
 Aplicação | Aplicación: Saliente



Ref.	Cor Color
PFA131	Anodizado Anodizado
PFA132	Lacado Branco Laca Blanco
PFA137	Não Anodizado No Anodizado
PFA138	Anodizado Preto Anodizado Negro
PFA1310	Champanhe Champán
PFA131.3	Anodizado 3mt Anodizado 3mt

Ref.	Cor Color
TP131	Topo PL Cinza Tapa PL Gris
TP132	Topo PL Branco Tapa PL Blanco
TP138	Topo PL Preto Tapa PL Negro
TP1310	Topo PL Champanhe Tapa PL Champán



FX13	Fixador Transparente Fijador Transparente
FXM13	Fixador de Metal Fijador de Metal
228421	Fixador Orientável Fijador Orientable

Perfil de alumínio para montagem em superfície. Devido à sua altura, obtemos uma luz uniforme e mais focada sem pontos LED visíveis.

Perfil de aluminio para montaje en superficie. Por su altura conseguimos una luz uniforme, más focalizada y sin puntos LED visibles.

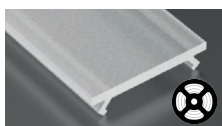
DIFUSORES



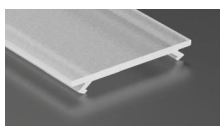
DF1LT
Difusor Lente 15°



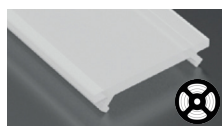
DF1T
Difusor Transparente



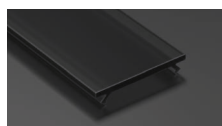
DF1SO | DF1SO.3
Difusor Semi-Opalino
Difusor Semi-Opal



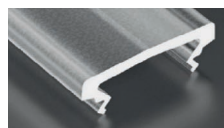
DF1F
Difusor Fosco
Difusor Mate



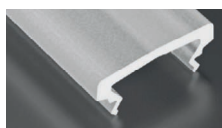
DF1O | DF1O.3
Difusor Opalino
Difusor Opal



DF1PT
Difusor Preto
Difusor Negro



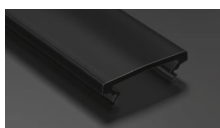
DF2ST
Difusor Alto Semi-Transparente



DF2SO
Difusor Alto Semi-Opalino
Difusor Alto Semi-Opal



DF2O
Difusor Alto Opalino
Difusor Alto Opal



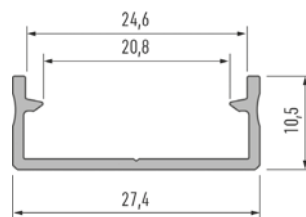
DF2PT
Difusor Alto Preto
Difusor Alto Negro

Disponível difusor em rolo semi-opalino (ref. DF1SO.10 e DF1SO.40) e opalino (ref. DF1O.10 e DF1O.40)
 Rollo difusor disponible semi-opal (ref. DF1SO.10 y DF1SO.40) y opal (ref. DF1O.10 y DF1O.40)

PERFIL DUAL



Potência máxima: 22,2W/mt
Potencia máxima: 22,2W/mt
Aplicação | Aplicación: Saliente



Ref.	Cor Color
PFA1601	Anodizado Anodizado
PFA1602	Lacado Branco Laca Blanco
PFA1608	Anodizado Preto Anodizado Negro

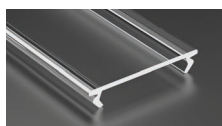
TP1601	Topo PL Cinza Tapa PL Gris
TP1602	Topo PL Branco Tapa PL Blanco
TP1608	Topo PL Preto Tapa PL Negro

Perfil de alumínio para montagem em superfície. Devido à sua largura, este perfil de baixa altura, permite a utilização de duas fitas Led.

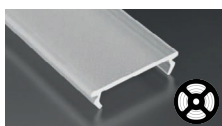
Perfil de aluminio para montaje en superficie. Debido a su ancho, este perfil de baja altura permite el uso de dos tiras de LED.

228421	Fixador Orientável Fijador Orientable
--------	--

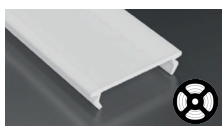
DIFUSORES



DF3T
Difusor
Transparente



DF3SO | DF3SO.3
Difusor
Semi-Opalino
Difusor Semi-Opal



DF3O | DF3O.3
Difusor Opalino
Difusor Opal



**DF3PT
DF3PT.3 3MT**
Difusor Preto
Difusor Negro

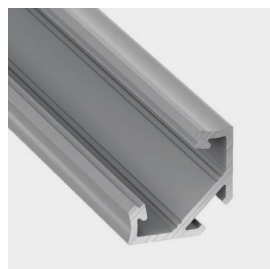


Disponível difusor em rolo semi-opalino (ref. DF3SO.10 e DF3SO.50) e opalino (ref. DF3O.10 e DF3O. 50)

Rollo difusor disponible semi-opal (ref. DF3SO.10 y DF3SO.50) y opal (ref. D3O.10 y DF3O. 50)



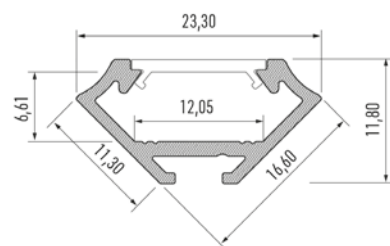
PERFIL TIPO C



Perfil Copenhaga

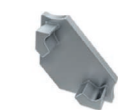


Potência máxima | Potencia máxima: 23,5W/mt
 Aplicação | Aplicación: Saliente de Canto | Saliente de Esquina



Ref.	Cor Color
PFA671	Anodizado Anodizado
PFA672	Lacado Branco Laca Blanco
PFA677	Não Anodizado No Anodizado
PFA678	Anodizado Preto Anodizado Negro
PFA6710	Champanhe Champán
PFA671.3	Anodizado 3mt Anodizado 3mt

Ref.	Cor Color
TP671	Topo PL Cinza Tapa PL Gris
TP672	Topo PL Branco Tapa PL Blanco
TP678	Topo PL Preto Tapa PL Negro
TP6710	Topo PL Champanhe Tapa PL Champán



FX67	Fixador Transparente Fijador Transparente
FXM67	Fixador de Metal Fijador de Metal
228421	Fixador Orientável Fijador Orientable

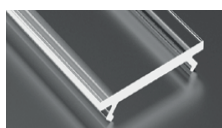
Perfil com ângulo de inclinação de fita de LED igual a 45°. Perfeito para conexões de design de duas superfícies perpendiculares e onde quer que seja necessário direcionar a luz que sai do perfil com um ângulo de 45°.

Perfil con ángulo de inclinación de la tira LED igual a 45°. Perfecto para conexiones de diseño de dos superficies perpendiculares y donde sea necesario dirigir la luz dejando el perfil en un ángulo de 45°.

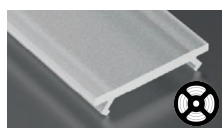
DIFUSORES



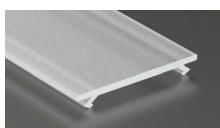
DF1LT
Difusor Lente 15°



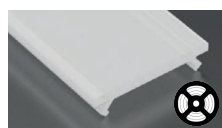
DF1T
Difusor Transparente



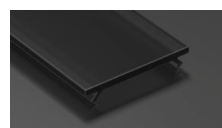
DF1SO | DF1SO.3
Difusor Semi-Opalino
Difusor Semi-Opal



DF1F
Difusor Fosco
Difusor Mate



DF10 | DF10.3
Difusor Opalino
Difusor Opal



DF1PT
Difusor Preto
Difusor Negro

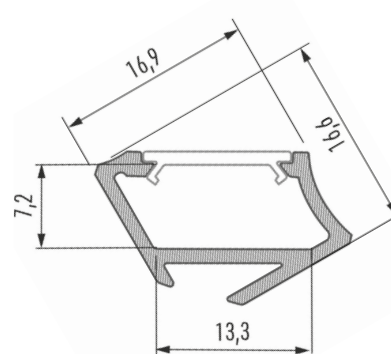


Disponível difusor em rolo semi-opalino (ref. DF1SO.10 e DF1SO.40) e opalino (ref. DF10.10 e DF10.40)
 Rollo difusor disponible semi-opal (ref. DF1SO.10 y DF1SO.40) y opal (ref. DF10.10 y DF10.40)

PERFIL TIPO H



Potência máxima | Potencia máxima: 31W/mt
 Aplicação | Aplicación:
 Saliente de Canto | Saliente de Esquina



Ref.	Cor Color
PFA6381	<input checked="" type="checkbox"/> Anodizado <input type="checkbox"/> Anodizado
PFA6382	<input type="checkbox"/> Lacado Branco <input type="checkbox"/> Laca Blanco

Perfil de canto Lumines H com ângulo de 30°/60° para iluminação de cozinhas, armários e escadas. Construído assimétrico para ser usado em vários ângulos de iluminação.

Perfil angular Lumines H con ángulo de 30°/60° para iluminación de cocinas, armarios y escalera. Construído asimétrico para ser utilizado en varios ángulos de iluminación.

Ref.	Cor Color
TP6381D	<input checked="" type="checkbox"/> Topo PL Cinza Dir. <input type="checkbox"/> Tapa PL Gris Dcha.
TP6381E	<input checked="" type="checkbox"/> Topo PL Cinza Esq. <input type="checkbox"/> Tapa PL Gris Izq.
TP6382D	<input type="checkbox"/> Topo PL Branco Dir. <input type="checkbox"/> Tapa PL Blanco Dcha.
TP6382E	<input type="checkbox"/> Topo PL Branco Esq. <input type="checkbox"/> Tapa PL Blanco Izq.



FX67	<input checked="" type="checkbox"/> Fixador Transparente <input type="checkbox"/> Fijador Transparente
FXM67	<input checked="" type="checkbox"/> Fixador de Metal <input type="checkbox"/> Fijador de Metal

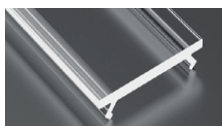


228421	<input checked="" type="checkbox"/> Fixador Orientável <input type="checkbox"/> Fijador Orientable
--------	---

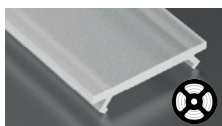
DIFUSORES



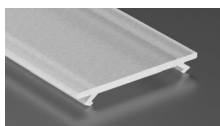
DF1LT
Difusor Lente 15°



DF1T
Difusor Transparente



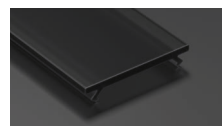
DF1SO | DF1SO.3
Difusor Semi-Opalino
Difusor Semi-Opal



DF1F
Difusor Fosco
Difusor Mate



DF1O | DF1O.3
Difusor Opalino
Difusor Opal



DF1PT
Difusor Preto
Difusor Negro

Disponível difusor em rolo semi-opalino (ref. DF1SO.10, DF1SO.20 e DF1SO.40) e opalino (ref. DF1O.10, DF1O.20 e DF1O.40)
 Rollo difusor disponible semi-opal (ref. DF1SO.10, DF1SO.20 y DF1SO.40) y opal (ref. DF1O.10, DF1O.20 y DF1O.40)

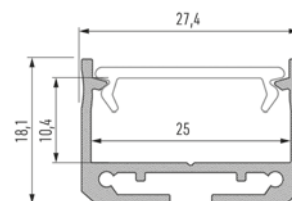
PERFIL SILEDA



Perfil Saragoça



Potência máxima | Potencia máxima: 36,4W/mt
 Aplicação | Aplicación:
 Suspensão / Saliente | Suspensión / Saliente



Ref.	Cor Color
PFA191	Anodizado Anodizado
PFA192	Lacado Branco Laca Blanco
PFA191.3	Anodizado 3mt Anodizado 3mt
PFA192.3	Lacado Branco 3mt Laca Blanco 3mt

Ref.	Cor Color
TP191	Topo PL Cinza Tapa PL Gris
TP192	Topo PL Branco Tapa PL Blanco
TP191AL	Topo AL Cinza Tapa Al Gris
228421	Fixador Orientável Fijador Orientable

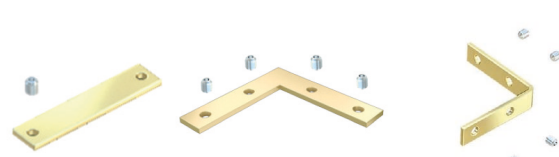
O perfil Saragoça é um perfil de superfície ou suspensão com possibilidade de aplicação de duas tiras de fitas de LED.

El perfil Saragoça es un perfil de superficie o suspensión con posibilidad de aplicar dos tiras de cinta LED.

ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS | ACCESORIOS DISPONIBLES

Suspensões para perfil | Suspensiones de perfil

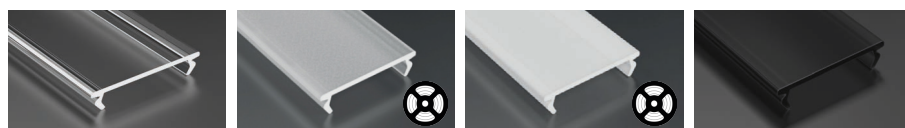
Uniões de ligação | Uniones



228521.125	228521	228521A
	228521.3 3mt	
	228521.5 5mt	

228521U	228521UA	228521UT
---------	----------	----------

DIFUSORES



DF3T Difusor Transparente	DF3SO DF3SO.3 Difusor Semi-Opalino Difusor Semi-Opal	DF3O DF3O.3 Difusor Opalino Difusor Opal	DF3PT DF3PT.3 3MT Difusor Preto Difusor Negro
--	--	---	--

Disponível difusor em rolo semi-opalino (ref. DF3SO.10 e DF3SO.50) e opalino (ref. DF3O.10 e DF3O. 50)
 Rollo difusor disponible semi-opal (ref. DF3SO.10 y DF3SO.50) y opal (ref. DF3O.10 y DF3O. 50)

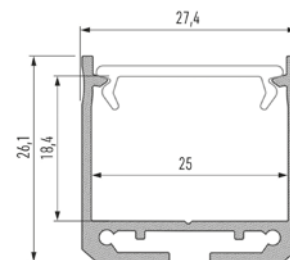
PERFIL DILEDA



Perfil Dublin



Potência máxima | Potencia máxima: 39,2W/mt
 Aplicação | Aplicación:
 Suspensão / Saliente | Suspensión / Saliente



Ref.	Cor Color
PFA121	Anodizado Anodizado
PFA122	Lacado Branco Laca Blanco
PFA121.3	Anodizado 3mt Anodizado 3mt
PFA122.3	Lacado Branco 3mt Laca Blanco 3mt

Ref.	Cor Color
TP121	Topo PL Cinza Tapa PL Gris
TP122	Topo PL Branco Tapa PL Blanco
TP121AL	Topo AL Cinza Tapa Al Gris
228421	Fixador Orientável Fijador Orientable

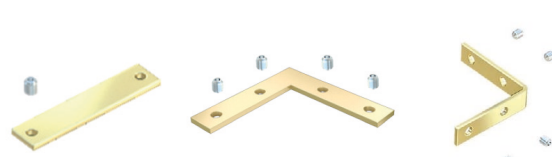
O perfil Dublin é um perfil de superfície ou suspensão com possibilidade de aplicação de duas tiras de fitas de LED.

El perfil Dublin es un perfil de superficie o suspensión con posibilidad de aplicar dos tiras de cinta LED.

ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS | ACCESORIOS DISPONIBLES

Suspensões para perfil | Suspensiones de perfil

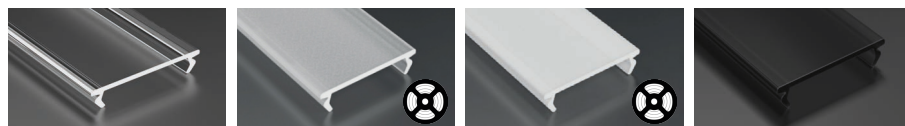
Uniões de ligação | Uniones



228521.125	228521	228521A
	228521.3 3MT	
	228521.5 5MT	

228521U	228521UA	228521UT
---------	----------	----------

DIFUSORES



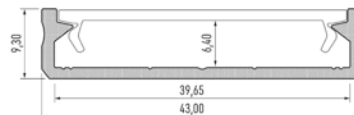
DF3T	DF3SO DF3SO.3	DF3O DF3O.3	DF3PT
Difusor Transparente	Difusor Semi-Opalino Difusor Semi-Opal	Difusor Opalino Difusor Opal	Difusor Preto Difusor Negro

Disponível difusor em rolo semi-opalino (ref. DF3SO.10 e DF3SO.50) e opalino (ref. DF3O.10 e DF3O. 50)
 Rollo difusor disponible semi-opal (ref. DF3SO.10 y DF3SO.50) y opal (ref. DF3O.10 y DF3O. 50)

PERFIL SOLIS



Potência máxima | Potencia máxima: 33,9W/mt
 Aplicação | Aplicación:
 Suspensão / Saliente | Suspensión / Saliente



Ref.	Cor Color
PFA1251	<input checked="" type="checkbox"/> Anodizado <input type="checkbox"/> Anodizado
PFA1252	<input type="checkbox"/> Lacado Branco <input type="checkbox"/> Laca Blanco
PFA1257	<input checked="" type="checkbox"/> Não Anodizado <input type="checkbox"/> No Anodizado

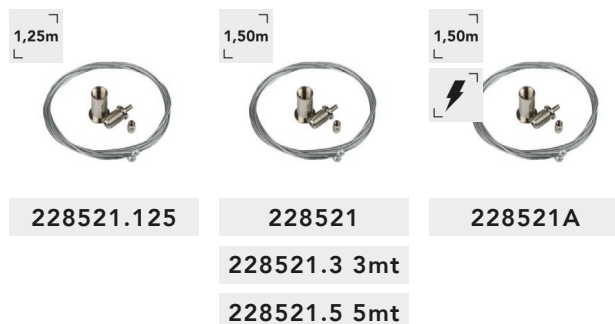
Ref.	Cor Color
TP1251	<input checked="" type="checkbox"/> Topo PL Cinza <input type="checkbox"/> Tapa PL Gris
TP1252	<input type="checkbox"/> Topo PL Branco <input type="checkbox"/> Tapa PL Blanco

Perfil de superfície, idealizado para iluminação saliente suspensa, com possibilidade de utilizar três fitas de led em paralelo.

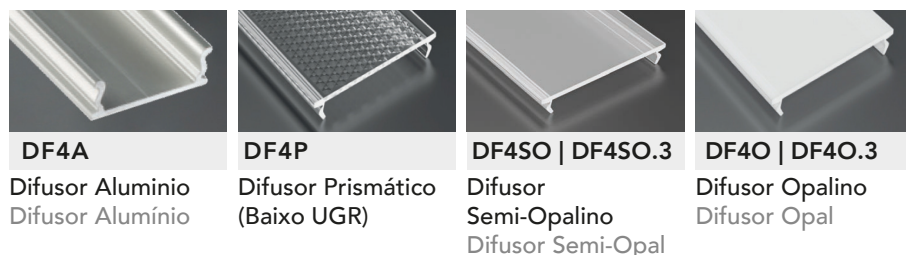
Perfil de superfície, diseñado para iluminación suspendida de superficie, con posibilidad de utilizar tres tiras de LED en paralelo.

ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS | ACCESORIOS DISPONIBLES

Suspensões para perfil | Suspensiones de perfil



DIFUSORES



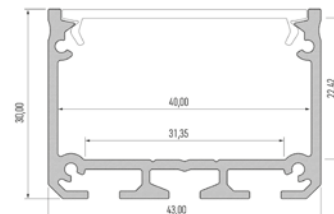
PERFIL ILEDO



Perfil Ílhavo



Potência máxima | Potencia máxima: 70,5W/mt
 Aplicação | Aplicación:
 Suspensão / Saliente | Suspensión / Saliente



Ref.	Cor Color
PFA151	<input checked="" type="checkbox"/> Anodizado <input type="checkbox"/> Anodizado
PFA152	<input type="checkbox"/> Lacado Branco <input type="checkbox"/> Laca Blanco
PFA151.3	<input checked="" type="checkbox"/> Não Anodizado <input type="checkbox"/> No Anodizado
PFA152.3	<input type="checkbox"/> Anodizado Branco 3mt <input type="checkbox"/> Anodizado Blanco 3mt

Ref.	Cor Color
TP151	<input checked="" type="checkbox"/> Topo PL Cinza <input type="checkbox"/> Tapa PL Gris
TP152	<input type="checkbox"/> Topo PL Branco <input type="checkbox"/> Tapa PL Blanco
TP151AL	<input checked="" type="checkbox"/> Topo AL Cinza <input type="checkbox"/> Tapa AL Gris
TP152AL	<input type="checkbox"/> Topo AL Branco <input type="checkbox"/> Tapa AL Blanco
TPF151	<input checked="" type="checkbox"/> Topo PL Cinza <input type="checkbox"/> Tapa PL Gris

O perfil Ílhavo destina-se ao uso em superfície e também como elemento de iluminação suspensa.

El perfil Ílhavo está destinado a su uso en superficie y también como elemento de iluminación suspendido.

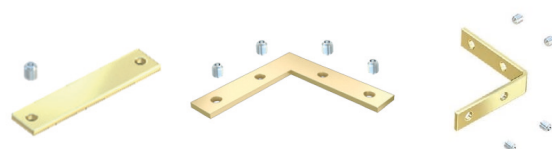
ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS | ACCESORIOS DISPONIBLES

Suspensões para perfil | Suspensiones de perfil



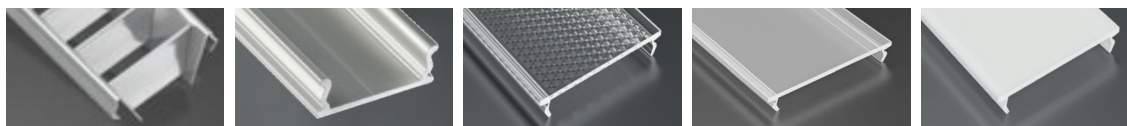
228521.125	228521	228521A
	228521.3 3MT	
	228521.5 5MT	

União de ligação | Uniones



228521U	228521UA	228521UT
---------	----------	----------

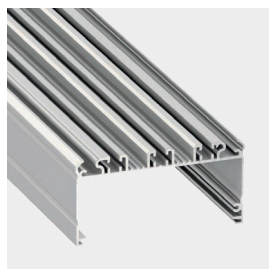
DIFUSORES



DF4LM Difusor de Lamelas Difusor de Láminas	DF4A Difusor Aluminio Difusor Alumínio	DF4P Difusor Prismático (Baixo UGR)	DF4SO DF4SO.3 Difusor Semi-Opalino Difusor Semi-Opal	DF4O DF4O.3 Difusor Opalino Difusor Opal
--	---	--	---	---

PERFIS SALIENTES

PERFIL LARGO




VARA
2m

AL

Potência máxima | Potencia máxima: 126W/mt
 Aplicação | Aplicación:
 Suspensão / Saliente | Suspensión / Saliente

Ref.	Cor Color
PFA1291	<input checked="" type="checkbox"/> Anodizado Anodizado
PFA1292	<input type="checkbox"/> Lacado Branco Laca Blanco






	TP1291	<input checked="" type="checkbox"/> Topo AL Cinza Tapa AL Gris
	TP1292	<input type="checkbox"/> Topo AL Branco Tapa AL Blanco

Perfil saliente que pode suportar até 6 fitas de led em paralelo.

Perfil saliente que puede soportar hasta 6 tiras LED en paralelo.

ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS | ACCESORIOS DISPONIBLES

Suspensões para perfil | Suspensiones de perfil

 1,25m	 1,50m	 1,50m
228521.125	228521	228521A
	228521.3 3mt	
	228521.5 5mt	

Unões de ligação | Uniones

		
228521U	228521UA	228521UT

DIFUSORES

		
DF11T	DF11SO	DF11O
Difusor Transparente	Difusor Semi-Opalino Difusor Semi-Opal	Difusor Opalino Difusor Opal



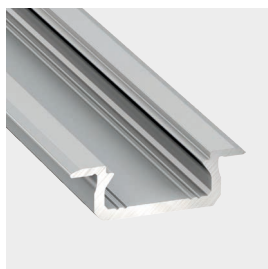
ENCASTRE

EMPOTRAR

Com os perfis de alumínio de encastre obtemos uma aplicação da luz à face da superfície aplicada com a vantagem de ocultar quase todo o alumínio que serve de apoio à aplicação da fita Led. Estes perfis dispõem de uma pequena aba para um melhor acabamento da superfície aplicada.

Con los perfiles de aluminio empotrados conseguimos una aplicación de luz a la cara de la superficie aplicada con la ventaja de ocultar casi todo el aluminio que soporta la aplicación de la tira LED. Estos perfiles tienen una pequeña solapa para un mejor acabado de la superficie aplicada.

PERFIL TIPO Z



Potência máxima
Potencia máxima: 21W/mt
Aplicação | Aplicación:
Encastrar | Empotrar

PERFIL TIPO B



Perfil Berlim



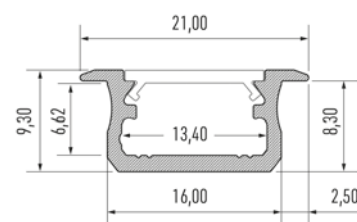
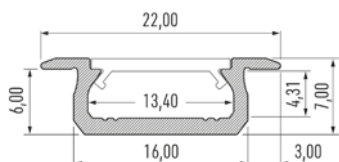
Potência máxima
Potencia máxima: 22,5W/mt
Aplicação | Aplicación:
Encastrar | Empotrar

Ref.	Cor Color
PFA2191	Anodizado Anodizado
PFA2192	Lacado Branco Laca Blanco
PFA2197	Não Anodizado No Anodizado
PFA2198	Anodizado Preto Anodizado Negro

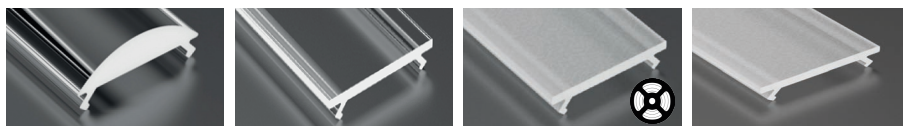
Ref.	Cor Color
PFA2171	Anodizado Anodizado
PFA2172	Lacado Branco Laca Blanco
PFA2177	Não Anodizado No Anodizado
PFA2178	Anodizado Preto Anodizado Negro
PFA21710	Champanhe Champán
PFA2171.3	Anodizado 3mt Anodizado 3mt
PFA2172.3	Lacado Branco 3mt Laca Blanco 3mt
PFA2177.3	Não Anodizado 3mt No Anodizado 3mt

	TP2191	Topo PL Cinza Tapa PL Gris
	TP2192	Topo PL Branco Tapa PL Blanco
	TP2198	Topo PL Preto Tapa PL Negro

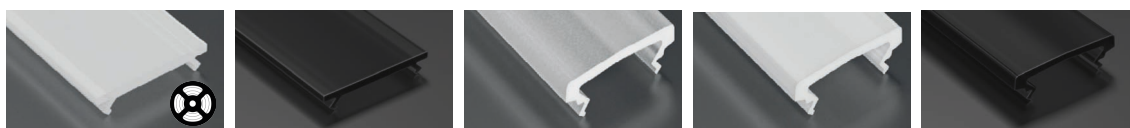
	TP2171	Topo PL Cinza Tapa PL Gris
	TP2172	Topo PL Branco Tapa PL Blanco
	TP2178	Topo PL Preto Tapa PL Negro
	TPR21710	Topo PL Champanhe Tapa PL Champán
	TPR2171	Topo PL Cinza Tapa PL Gris
	TPR2178	Topo PL Preto Tapa PL Negro



DIFUSORES



DF1LT Difusor Lente 15°	DF1T Difusor Transparente	DF1SO DF1SO.3 Difusor Semi-Opalino Difusor Semi-Opal	DF1F Difusor Fosco Difusor Mate
-----------------------------------	-------------------------------------	---	--



DF10 DF10.3 Difusor Opalino Difusor Opal	DF1PT Difusor Preto Difusor Negro	DF2SO Difusor Alto Semi-Opalino Difusor Alto Semi-Opal	DF2O Difusor Alto Opalino Difusor Alto Opal	DF2PT Difusor Alto Preto Difusor Alto Negro
---	--	---	--	--

Disponível difusor em rolo semi-opalino (ref. DF1SO.10 e DF1SO.40) e opalino (ref. DF10.10 e DF10.40)
Rollo difusor disponible semi-opal (ref. DF1SO.10 y DF1SO.40) y opal (ref. DF10.10 y DF10.40)

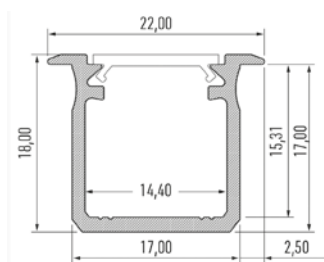
PERFIL TIPO G



Perfil Granada



Potência máxima
Potencia máxima: 32,5W/mt
Aplicação | Aplicación:
Encastrar | Empotrar



Ref.	Cor Color
PFA2181	Anodizado Anodizado
PFA2182	Lacado Branco Laca Blanco
PFA2187	Não Anodizado No Anodizado
PFA2188	Anodizado Preto Anodizado Negro
PFA2181.3	Anodizado 3mt Anodizado 3mt

Ref.	Cor Color
TP2181	Topo PL Cinza Tapa PL Gris
TP2182	Topo PL Branco Tapa PL Blanco
TP2188	Topo PL Preto Tapa PL Negro

Perfil de alumínio para montagem de encastre. Devido à sua altura, obtemos uma luz uniforme e mais focada sem pontos LED visíveis.

O perfil proporciona uma luminária discreta de fitas LED e é perfeitamente adequado para iluminação decorativa em móveis e acabamentos interiores.

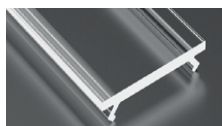
Perfil de aluminio para empotrar. Por su altura conseguimos una luz uniforme, más focalizada y sin puntos LED visibles.

El perfil proporciona una luminaria de tira LED discreta y se adapta perfectamente a iluminación decorativa en muebles y acabados de interiores.

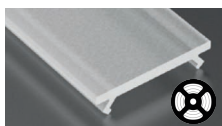
DIFUSORES



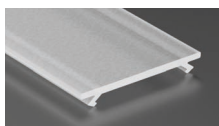
DF1LT
Difusor Lente 15°



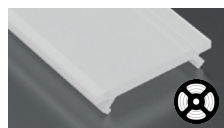
DF1T
Difusor
Transparente



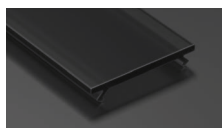
DF1SO | DF1SO.3
Difusor
Semi-Opalino
Difusor Semi-Opal



DF1F
Difusor Fosco
Difusor Mate



DF10 | DF10.3
Difusor Opalino
Difusor Opal



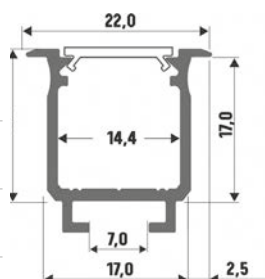
DF1PT
Difusor Preto
Difusor Negro

Disponível difusor em rolo semi-opalino (ref. DF150.10 e DF150.40) e opalino (ref. DF10.10 e DF10.40)
Rollo difusor disponible semi-opal (ref. DF150.10 y DF150.40) y opal (ref. DF10.10 y DF10.40)

PERFIL TIPO W



Potência máxima
Potencia máxima: 33,1W/mt
Aplicação | Aplicación:
Encastrar | Empotrar



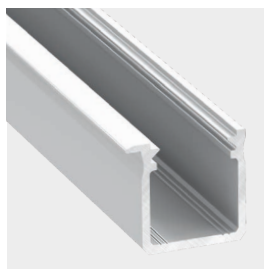
Ref.	Cor Color
PFA2421	Anodizado Anodizado
PFA2422	Lacado Branco Laca Blanco

	TP2421	Topo AL Cinza Tapa AL Gris
	TP2422	Topo AL Branco Tapa AL Blanco

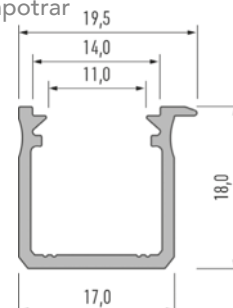
Perfil de encastrar que dá uma luz uniforme e mais focada sem pontos de LED visíveis, com a vantagem de usar molas na sua fixação.

Perfil de empotrar que proporciona una luz uniforme y más focalizada sin puntos LED visibles, con la ventaja de utilizar muelles para su fijación.

PERFIL TIPO J



Potência máxima
Potencia máxima: 33,1W/mt
Aplicação | Aplicación:
Encastrar | Empotrar



Ref.	Cor Color
PFA1591	Anodizado Anodizado
PFA1592	Lacado Branco Laca Blanco

	TP1591D	Topo PL Cinza c/ furo Dir. Tapa PL Gris c/ pasacable Dcho.
	TP1591E	Topo PL Cinza c/ furo Esq. Tapa PL Gris c/ pasacable Izq.
	TP1592D	Topo PL Branco c/ furo Dir. Tapa PL Blanco c/ pasacable Dcho.
	TP1592E	Topo PL Branco c/ furo Esq. Tapa PL Blanco c/ pasacable Izq.

Perfil com uma aba para encastrar junto à parede e realizar um varrimento de luz.

Perfil con aleta para empotrar en la pared y crear una línea de luz

ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS ACCESORIOS DISPONIBLES

Unões de ligação | Uniones



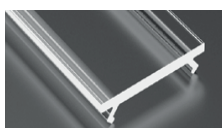
Molas para perfil
Clip metálico

228521U 228521UA 228521UT 228522

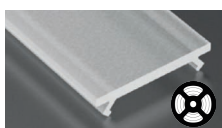
DIFUSORES



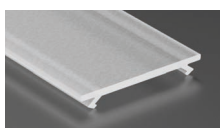
DF1LT
Difusor Lente 15°



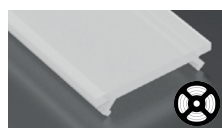
DF1T
Difusor
Transparente



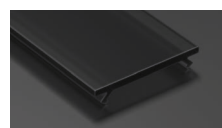
DF1SO | DF1SO.3
Difusor
Semi-Opalino
Difusor Semi-Opal



DF1F
Difusor Fosco
Difusor Mate



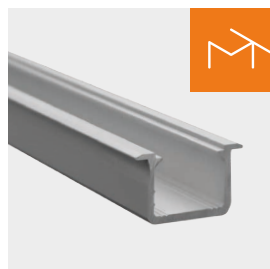
DF1O | DF1O.3
Difusor Opalino
Difusor Opal



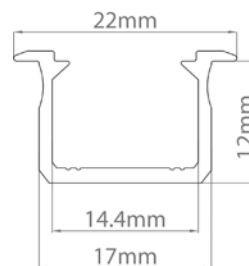
DF1PT
Difusor Preto
Difusor Negro

Disponível difusor em rolo semi-opalino (ref. DF1SO.10 e DF1SO.40) e opalino (ref. DF1O.10 e DF1O.40)
Rollo difusor disponible semi-opal (ref. DF1SO.10 y DF1SO.40) y opal (ref. DF1O.10 y DF1O.40)

PERFIL MANGANCHA



Potência máxima
Potencia máxima: 33,1W/mt
Aplicação | Aplicación:
Encastrar | Empotrar



Ref.	Cor Color
PFA2471	Anodizado Anodizado
PFA2472	Lacado Branco Laca Blanco
PFA2477	Não Anodizado No Anodizado
PFA2478	Lacado Preto Laca Negro
PFA2471.3	Anodizado 3mt Anodizado 3mt
PFA2472.3	Lacado Branco 3mt Laca Blanco 3mt
PFA2477.3	Não Anodizado 3mt No Anodizado 3mt
PFA2478.3	Lacado Preto 3mt Laca Negro 3mt

Ref.	Cor Color
TP2471	Topo PL Cinza Tapa PL Gris
TP2472	Topo PL Branco Tapa PL Blanco
TP2478	Topo PL Preto Tapa PL Negro



Perfil de encastrar desenhado para ser aplicado entre placas de gesso com 13 mm de espessura.

Perfil de empotrar diseñado para ser aplicado entre placas de yeso de 13 mm de espesor.

* Possibilidade de fornecimento em 4 e 6 metros.

* Posibilidad de suministro en 4 y 6 metros.

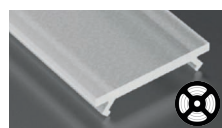
DIFUSORES



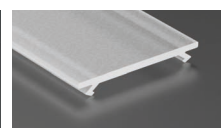
DF1LT
Difusor Lente 15°



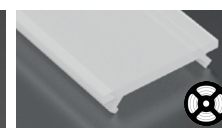
DF1T
Difusor
Transparente



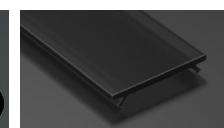
DF12SO
Difusor
Semi-Opalino
Difusor Semi-Opal



DF1F
Difusor Fosco
Difusor Mate



DF10 | DF10.3
Difusor Opalino
Difusor Opal



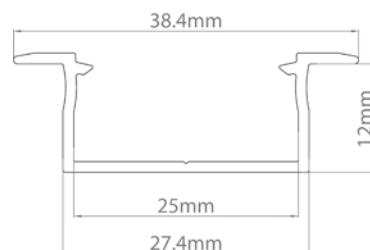
DF3PT
Difusor Preto
Difusor Negro

Disponível **difusor em rolo opalino** (ref. **DF10.10** e **DF10.40**)
Rollo **difusor** disponible **opal** (ref. **DF10.10** y **DF10.40**)

PERFIL PENEGACHE



Potência máxima
Potencia máxima: 37,8W/mt
Aplicação | Aplicación:
Encastrar | Empotrar



Ref.	Cor Color
PFA2461	Anodizado Anodizado
PFA2462	Lacado Branco Laca Blanco
PFA2468	Lacado Preto Laca Negro
PFA2461.3	Anodizado 3mt Anodizado 3mt
PFA2462.3	Lacado Branco 3mt Laca Blanco 3mt
PFA2468.3	Lacado Preto 3mt Laca Negro 3mt
TP2461	Topo PL Cinza Tapa PL Gris
TP2462	Anodizado Branco Anodizado Blanco



Perfil de encastrar desenhado para ser aplicado entre placas de gesso com 13 mm de espessura com possibilidade de aplicação de duas fitas de led.

Perfil de empotrar diseñado para ser aplicado entre placas de yeso laminado de 13 mm de espesor con posibilidad de aplicar dos tiras LED.

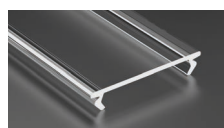


Difusor à face do perfil
Difusor facial del perfil

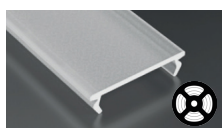
* Possibilidade de fornecimento em 4 e 6 metros.

* Posibilidad de suministro en 4 y 6 metros.

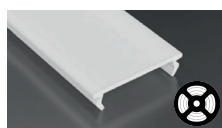
DIFUSORES



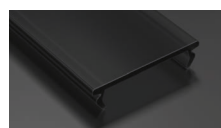
DF3T
Difusor
Transparente



DF3SO | DF3SO.3
Difusor
Semi-Opalino
Difusor Semi-Opal



DF3O | DF3O.3
Difusor Opalino
Difusor Opal



**DF3PT
DF3PT.3 3MT**
Difusor Preto
Difusor Negro

Disponível difusor em rolo semi-opalino (ref. DF3SO.10 e DF3SO.50) e opalino (ref. DF3O.10 e DF3O. 50)
Rollo difusor disponible semi-opal (ref. DF3SO.10 y DF3SO.50) y opal (ref. DF3O.10 y DF3O. 50)

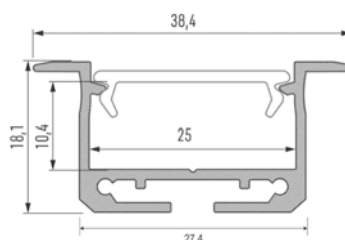
PERFIL inSILEDA



Perfil Sevilha



Potência máxima
Potencia máxima: 37,8W/mt
Aplicação | Aplicación:
Encastrar | Empotrar



Difusor recolhido
Difusor empotrado

Ref.	Cor Color
PFA2101	Anodizado Anodizado
PFA2102	Lacado Branco Laca Blanco
PFA2101.3	Anodizado 3mt Anodizado 3mt
PFA2102.3	Lacado Branco 3mt Laca Blanco 3mt

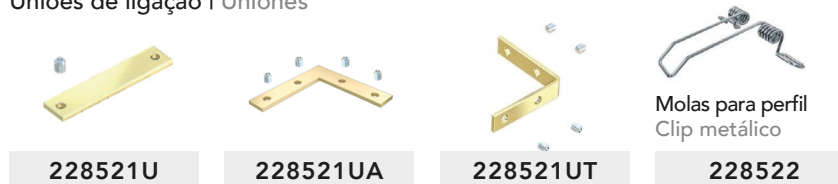
Ref.	Cor Color
TP2101	Topo AL Cinza Tapa AL Gris
TP2102	Topo AL Branco Tapa AL Blanco

Este é um perfil de encastrar idealizado para uso no teto ou parede. Permite a utilização de duas fitas de Led em paralelo.

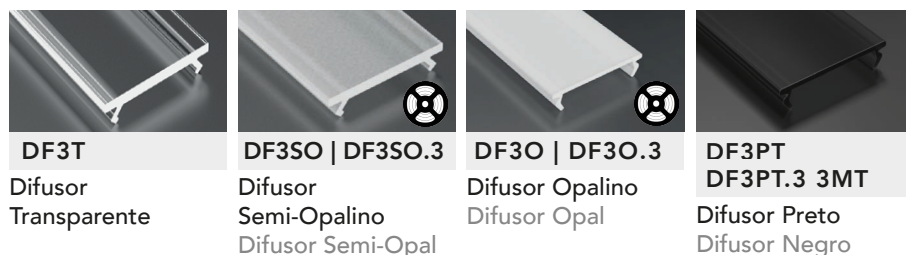
Se trata de un perfil de empotrar diseñado para su uso en techo o pared. Permite el uso de dos tiras de LED en paralelo.

ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS | ACCESORIOS DISPONIBLES

Unões de ligação | Uniones



DIFUSORES | DIFUSORES



DF3T
Difusor
Transparente

DF3SO | DF3SO.3
Difusor
Semi-Opalino
Difusor Semi-Opal

DF3O | DF3O.3
Difusor Opalino
Difusor Opal

**DF3PT
DF3PT.3 3MT**
Difusor Preto
Difusor Negro

Disponível difusor em rolo semi-opalino (ref. DF3SO.10 e DF3SO.50) e opalino (ref. DF3O.10 e DF3O. 50)
Rollo difusor disponible semi-opal (ref. DF3SO.10 y DF3SO.50) y opal (ref. DF3O.10 y DF3O. 50)

PERFIS ENCASTRE

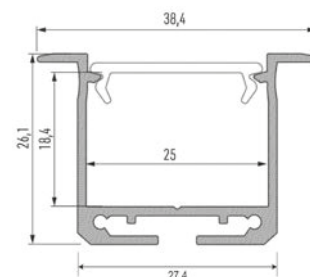
PERFIL inDILED



Perfil Dakar



Potência máxima
Potencia máxima: 40,6W/mt
Aplicação | Aplicación:
Encastrar | Empotrar



Difusor recolhido
Difusor empotrado

Ref.	Cor Color
PFA2121	<input checked="" type="checkbox"/> Anodizado <input type="checkbox"/> Anodizado
PFA2122	<input type="checkbox"/> Lacado Branco <input type="checkbox"/> Laca Blanco
PFA2121.3	<input checked="" type="checkbox"/> Anodizado 3mt <input type="checkbox"/> Anodizado 3mt
PFA2122.3	<input type="checkbox"/> Lacado Branco 3mt <input type="checkbox"/> Laca Blanco 3mt

Ref.	Cor Color
TP2121	<input checked="" type="checkbox"/> Topo PL Cinza <input type="checkbox"/> Tapa PL Gris
TP2122	<input type="checkbox"/> Topo PL Branco <input type="checkbox"/> Tapa PL Blanco
TP2121AL	<input checked="" type="checkbox"/> Topo AL Cinza <input type="checkbox"/> Tapa AL Gris

Este é um perfil de encastrar idealizado para uso no teto ou parede. Permite a utilização de duas fitas de Led em paralelo.

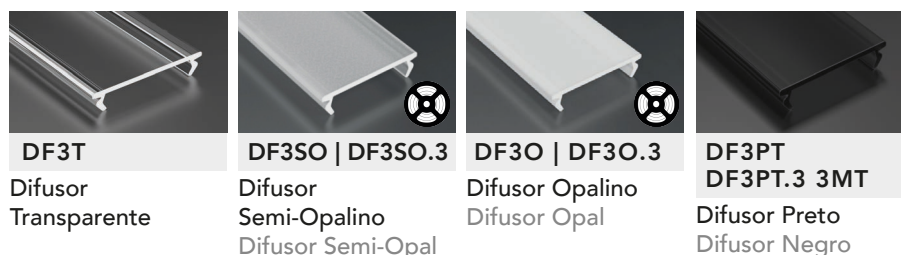
Se trata de un perfil de empotrar diseñado para su uso en techo o pared. Permite el uso de dos tiras de LED en paralelo.

ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS | ACCESORIOS DISPONIBLES

Unões de ligação | Uniones



DIFUSORES

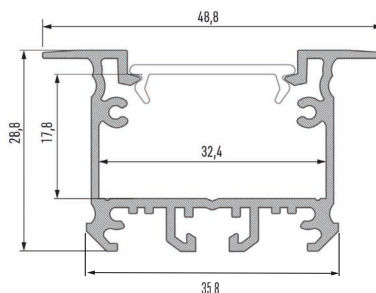


 Disponível difusor em rolo semi-opalino (ref. DF3SO.10 e DF3SO.50) e opalino (ref. DF3O.10 e DF3O. 50)
Rollo difusor disponible semi-opal (ref. DF3SO.10 y DF3SO.50) y opal (ref. DF3O.10 y DF3O. 50)

PERFIL inTALIA



Potência máxima
Potencia máxima: 60,2W/mt
Aplicação | Aplicación:
Encastrar | Empotrar



Ref.	Cor Color
PFA2401	Anodizado Anodizado
PFA2402	Lacado Branco Laca Blanco
PFA2401.3	Anodizado 3mt Anodizado 3mt
PFA2402.3	Lacado Branco 3mt Laca Blanco 3mt

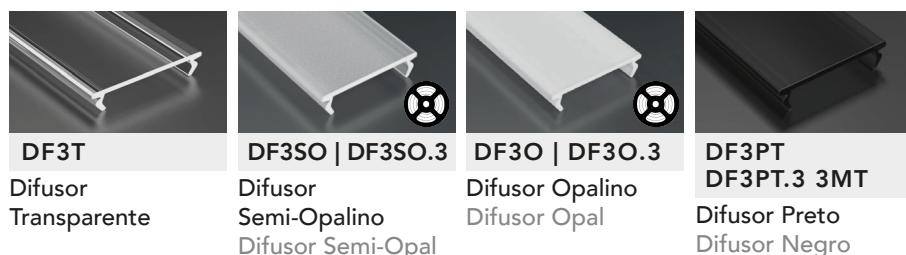
Ref.	Cor Color
TP2402AL	Topo AL Branco Tapa AL Blanco

ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS | ACCESORIOS DISPONIBLES

Unões de ligação | Uniones



DIFUSORES



Disponível difusor em rolo semi-opalino (ref. DF3SO.10 e DF3SO.50) e opalino (ref. DF3O.10 e DF3O. 50)
Rollo difusor disponible semi-opal (ref. DF3SO.10 y DF3SO.50) y opal (ref. DF3O.10 y DF3O. 50)



PERFIS ENCASTRE

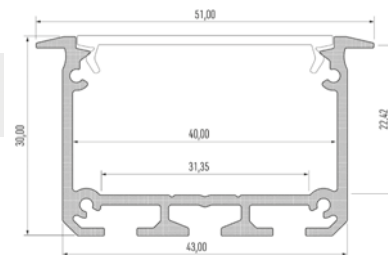
PERFIL INSO



Perfil Indiana



Potência máxima
Potencia máxima: 84W/mt
Aplicação | Aplicación:
Encastrar | Empotrar



Ref.	Cor Color
PFA2161	<input checked="" type="checkbox"/> Anodizado <input type="checkbox"/> Anodizado
PFA2162	<input type="checkbox"/> Lacado Branco <input type="checkbox"/> Laca Blanco
PFA2161.3	<input checked="" type="checkbox"/> Anodizado 3mt <input type="checkbox"/> Anodizado 3mt
PFA2162.3	<input type="checkbox"/> Lacado Branco 3mt <input type="checkbox"/> Laca Blanco 3mt

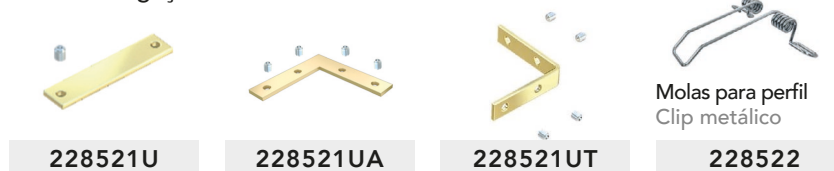
Ref.	Cor Color
TP2161	<input checked="" type="checkbox"/> Topo PL Cinza <input type="checkbox"/> Tapa PL Gris
TP2162	<input type="checkbox"/> Topo PL Branco <input type="checkbox"/> Tapa PL Blanco
TP2161AL	<input checked="" type="checkbox"/> Topo AL Cinza <input type="checkbox"/> Tapa AL Gris
TP2162AL	<input type="checkbox"/> Topo AL Branco <input type="checkbox"/> Tapa AL Blanco

O perfil Indiana é um perfil de encastrar e destaca-se pela possibilidade de criar linhas de luz.

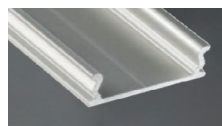
El perfil Indiana es un perfil de empotrar y destaca por la posibilidad de crear líneas ligeras.

ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS | ACCESORIOS DISPONIBLES

Unões de ligação | Uniones

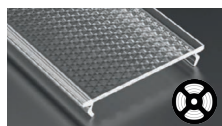


DIFUSORES



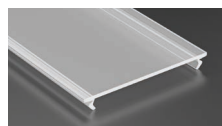
DF4A

Difusor Alumínio
Difusor Aluminio



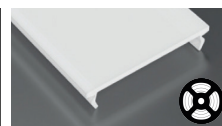
DF4P

Difusor Prismático
(Baixo UGR)



DF4SO | DF4SO.3

Difusor
Semi-Opalino
Difusor Semi-Opal



DF4O | DF4O.3

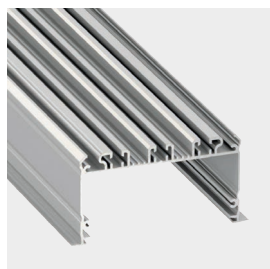
Difusor Opalino
Difusor Opal



DF4LM

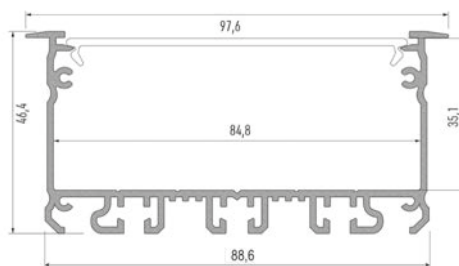
Difusor de Lamelas
Difusor de Láminas


PERFIL inLARGO



Potência máxima
Potencia máxima: 130,2W/mt
Aplicação | Aplicación:
Encastrar | Empotrar

Ref.	Cor Color
PFA2231	<input checked="" type="checkbox"/> Anodizado <input type="checkbox"/> Anodizado
PFA2232	<input type="checkbox"/> Lacado Branco <input type="checkbox"/> Laca Blanco
PFA2232.3	<input type="checkbox"/> Lacado Branco 3mt <input type="checkbox"/> Laca Blanco 3mt



	TP2231 <input checked="" type="checkbox"/> Topo AL Cinza <input type="checkbox"/> Tapa AL Gris
	TP2232 <input type="checkbox"/> Topo AL Branco <input type="checkbox"/> Tapa AL Blanco

Perfil de encastrar que pode suportar até 6 fitas de led em paralelo.

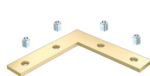
Perfil de empotrar que puede soportar hasta 6 tiras LED en paralelo.

ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS | ACCESORIOS DISPONIBLES

Unhões de ligação | Uniones



228521U



228521UA



228521UT



Molas para perfil
Clip metálico

228522

DIFUSORES



DF11T

Difusor
Transparente



DF11SO

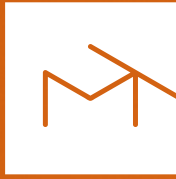
Difusor
Semi-Opalino
Difusor Semi-Opal



DF11O

Difusor Opalino
Difusor Opal





ENCASTRE | EMPOTRAR

BARRAMENTO

BARRAMIENTO

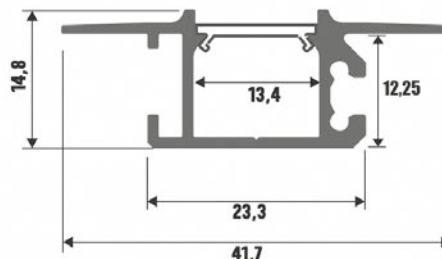
Com os perfis de alumínio de encastre obtemos uma aplicação da luz à face da superfície aplicada com a vantagem de ocultar quase todo o alumínio que serve de apoio à aplicação da fita Led. Estes perfis dispõem de uma pequena aba para um melhor acabamento da superfície aplicada.

Con los perfiles de aluminio empotrados conseguimos una aplicación de luz a la cara de la superficie aplicada con la ventaja de ocultar casi todo el aluminio que soporta la aplicación de la tira LED. Estos perfiles tienen una pequeña solapa para un mejor acabado de la superficie aplicada.

PERFIL MONO



Potência máxima
Potencia máxima: 34W/mt
Aplicação | Aplicación:
Gesso | Yeso



Ref.	Cor Color
PFA8441	<input checked="" type="checkbox"/> Anodizado <input type="checkbox"/> Anodizado
PFA8442	<input type="checkbox"/> Lacado Branco <input type="checkbox"/> Laca Blanco

Ref.	Cor Color
TP8441D	<input checked="" type="checkbox"/> Topo AL Cinza Dir. <input type="checkbox"/> Tapa AL Gris Derecha
TP8441E	<input checked="" type="checkbox"/> Topo AL Cinza Esq. <input type="checkbox"/> Tapa AL Gris Izquierda

Perfil com a mesma medida de altura da placa de gesso cartonado. Para aplicação de tira de fita LED.

Perfil con la misma medida de altura que la placa de yeso. Para la aplicación de tira de LED.

TP8442D	<input type="checkbox"/> Topo AL Branco Dir. <input type="checkbox"/> Tapa AL Blanco Derecha
TP8442E	<input type="checkbox"/> Topo AL Branco Esq. <input type="checkbox"/> Tapa AL Blanco Izquierda

ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS | ACCESORIOS DISPONIBLES

Unões de ligação | Uniones



228521U



228521UA



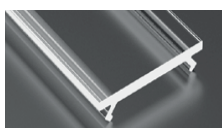
228521UT

DIFUSORES



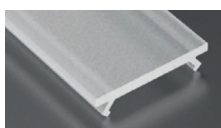
DF1LT

Difusor Lente 15°



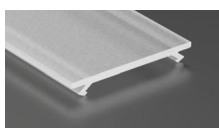
DF1T

Difusor
Transparente



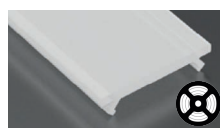
DF1SO | DF1O.3

Difusor
Semi-Opalino
Difusor Semi-Opal



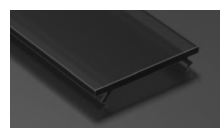
DF1F

Difusor Fosco
Difusor Mate



DF1O | DF1O.3

Difusor Opalino
Difusor Opal



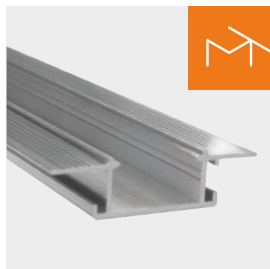
DF1PT

Difusor Preto
Difusor Negro



Disponível difusor em rolo semi-opalino (ref. DF1SO.10 e DF1SO.40) e opalino (ref. DF1O.10 e DF1O.40)
Rollo difusor disponible semi-opal (ref. DF1SO.10 y DF1SO.40) y opal (ref. DF1O.10 y DF1O.40)

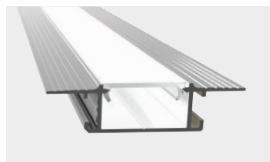
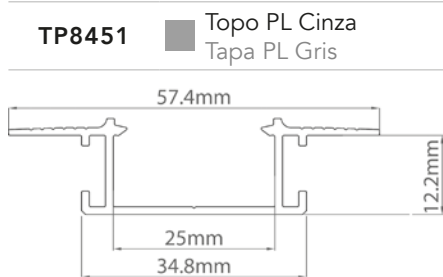
PERFIL LAGOINHA



Potência máxima
 Potencia máxima: 47,6W/mt
 Aplicação | Aplicación:
 Encastrar / Gesso
 Empotrar / Yeso

Ref.	Cor Color
PFA8451	■ Não Anodizado No Anodizado
PFA8451.3	■ Anodizado 3mt Anodizado 3mt

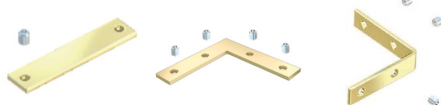
* Possibilidade de fornecimento em 4 e 6 metros.
 * Posibilidad de suministro en 4 y 6 metros.



Difusor à face do perfil
 Difusor facial del perfil

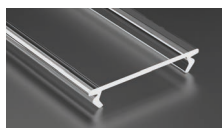
ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS ACCESORIOS DISPONIBLES

Unões de ligação | Uniones



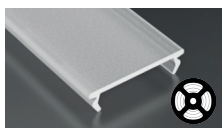
228521U 228521UA 228521UT

DIFUSORES | DIFUSORES



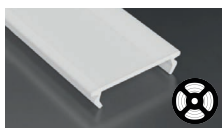
DF3T

Difusor
 Transparente



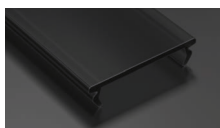
DF3SO | DF3SO.3

Difusor
 Semi-Opalino
 Difusor Semi-Opal



DF3O | DF3O.3

Difusor Opalino
 Difusor Opal

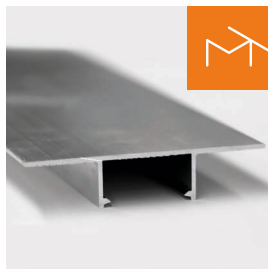


DF3PT
 DF3PT.3 3MT

Difusor Preto
 Difusor Negro

Disponível difusor em rolo semi-opalino (ref. DF3SO.10 e DF3SO.50) e opalino (ref. DF3O.10 e DF3O. 50)
 Rollo difusor disponible semi-opal (ref. DF3SO.10 y DF3SO.50) y opal (ref. DF3O.10 y DF3O. 50)

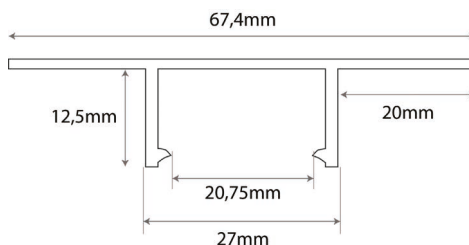
PERFIL MOGOS



Aplicação | Aplicación:
 Encastrar / Gesso
 Empotrar / Yeso

Ref.	Cor Color
PFA8657	■ Não Anodizado No Anodizado
PFA8657.3	■ Anodizado 3mt Anodizado 3mt

* Possibilidade de fornecimento em 4 e 6 metros.
 * Posibilidad de suministro en 4 y 6 metros.



Perfil de alumínio para embutir em teto de gesso cartonado. A aplicação deste perfil é realizada com abas por cima da placa de gesso de forma a ficar sem elementos de alumínio visíveis à vista.

Perfil de aluminio para empotrar en techo de pladur. La aplicación de este perfil se realiza con solapas sobre la placa de yeso para que no queden elementos de aluminio a la vista.

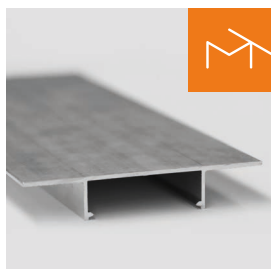


Aplicação em obra
 Aplicación en la construcción



Acabamento Final
 Toque Final

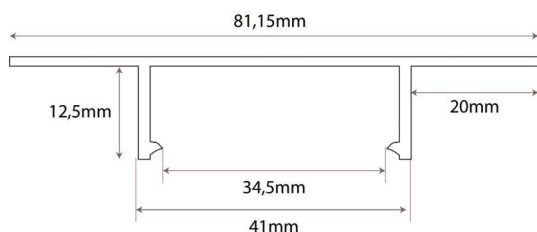
PERFIL SAFARUJO



Aplicação | Aplicación: Encastrar / Gesso | Empotrar / Yeso

Ref.	Cor Color
PFA8667	■ Não Anodizado No Anodizado
PFA8667.3	■ Anodizado 3mt Anodizado 3mt

* Possibilidade de fornecimento em 4 e 6 metros.
 * Posibilidad de suministro en 4 y 6 metros.

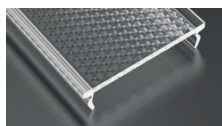


Aplicação em obra
 Aplicación en la
 construcción

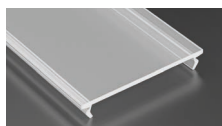


Acabamento Final
 Toque Final

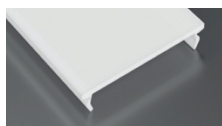
DIFUSORES | DIFUSORES



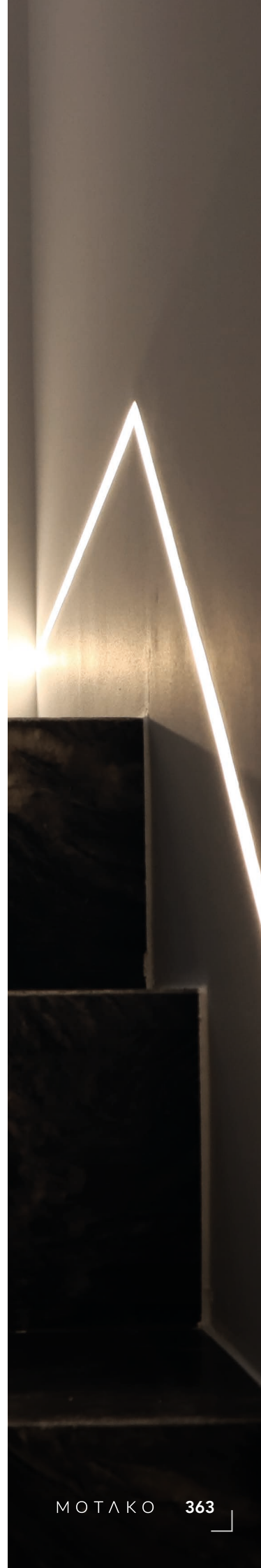
DF4P
 Difusor Prismático
 (Baixo UGR)



DF4SO | DF4O.3
 Difusor
 Semi-Opalino
 Difusor Semi-Opal



DF4O | DF4O.3
 Difusor Opalino
 Difusor Opal

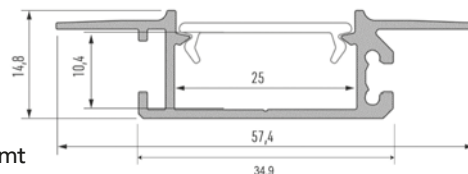


PERFIS DE BARRAMENTO

PERFIL ZATI



Potência máxima
Potencia máxima: 47,6W/mt
Aplicação | Aplicación:
Encastrar / Gesso
Empotrar / Yeso



Difusor recolhido
Difusor empotrado

Ref.	Cor Color
PFA8201	<input checked="" type="checkbox"/> Anodizado <input type="checkbox"/> Anodizado
PFA8202	<input type="checkbox"/> Lacado Branco <input type="checkbox"/> Laca Blanco

Perfil de encastre com uma altura igual à de uma placa de gesso. Após a aplicação do perfil, como as abas de remate são barradas, deixam de estar visíveis. Ideal para ser aplicado entre placas de gesso.

Perfil empotrado de altura igual a la de una placa de yeso. Después de la aplicación del perfil, como las solapas de acabado están enrejadas, ya no son visibles. Ideal para aplicar entre placas de yeso.

Ref.	Cor Color
TPD201	<input checked="" type="checkbox"/> Topo AL Cinza Dir. <input type="checkbox"/> Tapa AL Gris Dcho.
TPE201	<input checked="" type="checkbox"/> Topo AL Cinza Esq. <input type="checkbox"/> Tapa AL Gris Izq.
TPD202	<input type="checkbox"/> Topo AL Branco Dir. <input type="checkbox"/> Tapa AL Blanco Dcho.
TPE202	<input type="checkbox"/> Topo AL Branco Esq. <input type="checkbox"/> Tapa AL Blanco Izq.

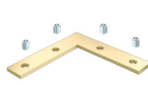


ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS | ACCESORIOS DISPONIBLES

Unões de ligação | Uniones



228521U

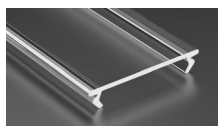


228521UA



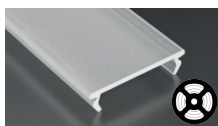
228521UT

DIFUSORES



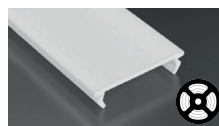
DF3T

Difusor
Transparente



DF3SO | DF3SO.3

Difusor
Semi-Opalino
Difusor Semi-Opal



DF3O | DF3O.3

Difusor Opalino
Difusor Opal



DF3PT
DF3PT.3 3MT

Difusor Preto
Difusor Negro



Disponível difusor em rolo semi-opalino (ref. DF3SO.10 e DF3SO.50) e opalino (ref. DF3O.10 e DF3O. 50)

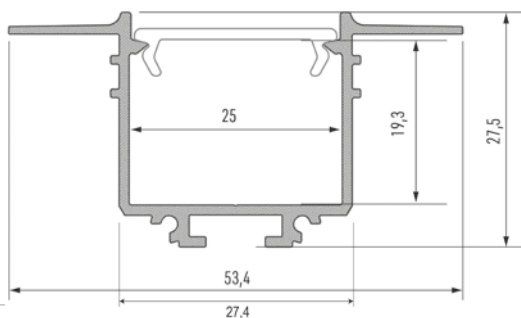
Rollo difusor disponible semi-opal (ref. DF3SO.10 y DF3SO.50) y opal (ref. DF3O.10 y DF3O. 50)


PERFIL SUBLI



Potência máxima
Potencia máxima: 46,2W/mt
Aplicação | Aplicación:
Encastrar / Gesso | Empotrar / Yeso

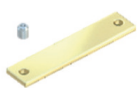
Ref.	Cor Color
PFA8241	Anodizado Anodizado
PFA8242	Lacado Branco Laca Blanco



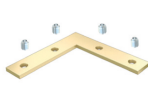
	TP8241	Topo AL Cinza Tapa AL Gris
	TP8242	Topo AL Branco Tapa AL Blanco

ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS | ACCESORIOS DISPONIBLES

Unões de ligação | Uniones



228521U



228521UA



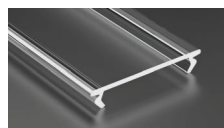
228521UT



Molas para perfil
Clip metálico

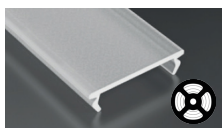
228522

DIFUSORES | DIFUSORES



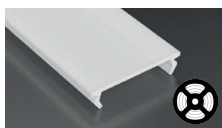
DF3T

Difusor
Transparente



DF3SO | DF3SO.3

Difusor
Semi-Opalino
Difusor Semi-Opal



DF3O | DF3O.3

Difusor Opalino
Difusor Opal



DF3PT
DF3PT.3 3MT

Difusor Preto
Difusor Negro

 Disponível difusor em rolo semi-opalino (ref. DF3SO.10 e DF3SO.50) e opalino (ref. DF3O.10 e DF3O. 50)
Rollo difusor disponible semi-opal (ref. DF3SO.10 y DF3SO.50) y opal (ref. DF3O.10 y DF3O. 50)

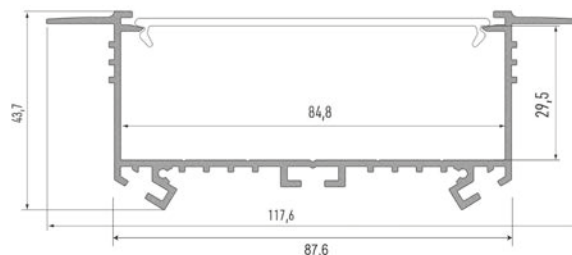
PERFIS DE BARRAMENTO


PERFIL SORGA

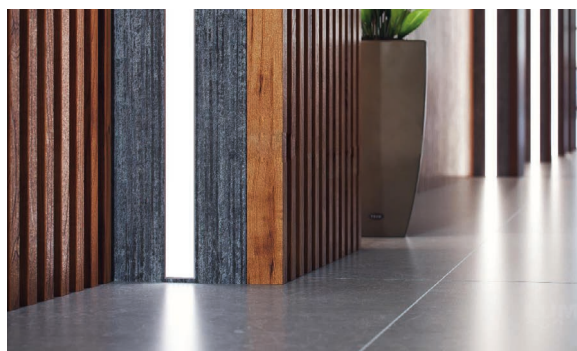


Potência máxima
Potencia máxima: 105W/mt
Aplicação | Aplicación:
Encastrar / Gesso
Empotrar / Yeso

Ref.	Cor Color
PFA8251	<input checked="" type="checkbox"/> Anodizado <input type="checkbox"/> Anodizado
PFA8252	<input type="checkbox"/> Lacado Branco <input type="checkbox"/> Laca Blanco



	TP8251 <input checked="" type="checkbox"/> Topo AL Cinza Tapa AL Gris
	TP8252 <input type="checkbox"/> Topo AL Branco Tapa AL Blanco



O perfil Sorga é um perfil de encastrar capaz de suportar até 6 fitas de led de 12 mm.

Após a aplicação, o perfil fica sem as abas de remate à vista, visto estas serem barradas.

El perfil Sorga es un perfil de empotrar capaz de soportar hasta 6 tiras LED de 12 mm. Después de la aplicación, el perfil no tiene a la vista las solapas de acabado, ya que están enrejadas.

ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS | ACCESORIOS DISPONIBLES

Unões de ligação | Uniones



228521U



228521UA



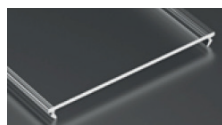
228521UT



Molas para perfil
Clip metálico

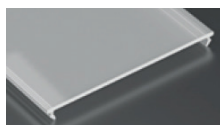
228522

DIFUSORES



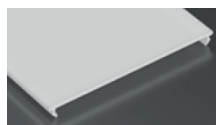
DF11T

Difusor
Transparente



DF11SO

Difusor
Semi-Opalino
Difusor Semi-Opal



DF11O

Difusor Opalino
Difusor Opal

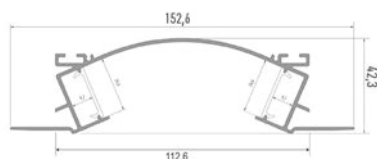
PERFIS DE BARRAMENTO (LUZ INDIRETA)

PERFIL VEDA



Potência máxima
Potencia máxima: 173,6W/mt
Aplicação | Aplicación:
Gesso / Sanca | Yeso / Moldura

Ref.	Cor Color
PFA8211	<input checked="" type="checkbox"/> Anodizado <input type="checkbox"/> Anodizado
PFA8212	<input type="checkbox"/> Lacado Branco <input type="checkbox"/> Laca Blanco
TP8211	<input checked="" type="checkbox"/> Topo AL Cinza <input type="checkbox"/> Tapa AL Gris
TP8212	<input type="checkbox"/> Topo AL Branco <input type="checkbox"/> Tapa AL Blanco

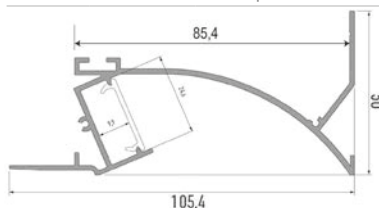


PERFIL TOPO



Potência máxima
Potencia máxima: 102,2W/mt
Aplicação | Aplicación:
Gesso / Sanca | Yeso / Moldura

Ref.	Cor Color
PFA8311	<input checked="" type="checkbox"/> Anodizado <input type="checkbox"/> Anodizado
PFA8312	<input type="checkbox"/> Lacado Branco <input type="checkbox"/> Laca Blanco
TP8311D	<input checked="" type="checkbox"/> Topo AL Cinza Dir. <input type="checkbox"/> Tapa AL Gris Dcho.
TP8311E	<input checked="" type="checkbox"/> Topo AL Cinza Esq. <input type="checkbox"/> Tapa AL Gris Izq.
TP8312D	<input type="checkbox"/> Topo AL Branco Dir. <input type="checkbox"/> Tapa AL Blanco Dcho.
TP8312E	<input type="checkbox"/> Topo AL Branco Esq. <input type="checkbox"/> Tapa AL Blanco Izq.

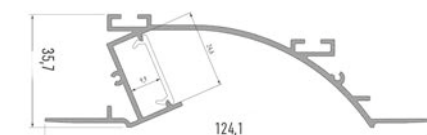


PERFIL PERO



Potência máxima
Potencia máxima: 102,2W/mt
Aplicação | Aplicación:
Gesso / Sanca | Yeso / Moldura

Ref.	Cor Color
PFA8341	<input checked="" type="checkbox"/> Anodizado <input type="checkbox"/> Anodizado
PFA8342	<input type="checkbox"/> Lacado Branco <input type="checkbox"/> Laca Blanco
PFA8341.3	<input checked="" type="checkbox"/> Anodizado 3mt <input type="checkbox"/> Anodizado 3mt
TP8341D	<input checked="" type="checkbox"/> Topo AL Cinza Dir. <input type="checkbox"/> Tapa AL Gris Dcho.
TP8341E	<input checked="" type="checkbox"/> Topo AL Cinza Esq. <input type="checkbox"/> Tapa AL Gris Izq.
TP8342D	<input type="checkbox"/> Topo AL Branco Dir. <input type="checkbox"/> Tapa AL Blanco Dcho.
TP8342E	<input type="checkbox"/> Topo AL Branco Esq. <input type="checkbox"/> Tapa AL Blanco Izq.



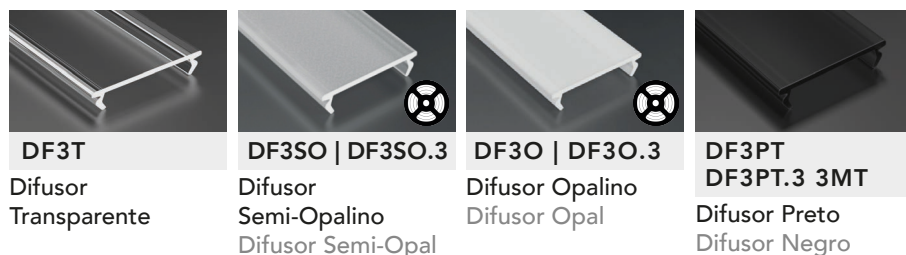
Perfis de encastre idealizados para serem utilizados entre placas de gesso cartonado. Após a aplicação, o perfil fica sem a aba de remate à vista. Normalmente aplicados em tetos falsos. Perfilaria de empotrar diseñada para ser utilizada entre placas de cartón yeso. Después de la aplicación, el perfil queda sin la solapa de acabado a la vista. Suele aplicarse en falsos techos.

ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS | ACCESORIOS DISPONIBLES

Unões de ligação | Uniones



DIFUSORES | DIFUSORES



DF3T Difusor Transparente	DF3SO DF3SO.3 Difusor Semi-Opalino Difusor Semi-Opal	DF3O DF3O.3 Difusor Opalino Difusor Opal	DF3PT DF3PT.3 3MT Difusor Preto Difusor Negro
--	--	---	--

Disponível difusor em rolo semi-opalino (ref. DF3SO.10 e DF3SO.50) e opalino (ref. DF3O.10 e DF3O. 50)
Rollo difusor disponible semi-opal (ref. DF3SO.10 y DF3SO.50) y opal (ref. DF3O.10 y DF3O. 50)

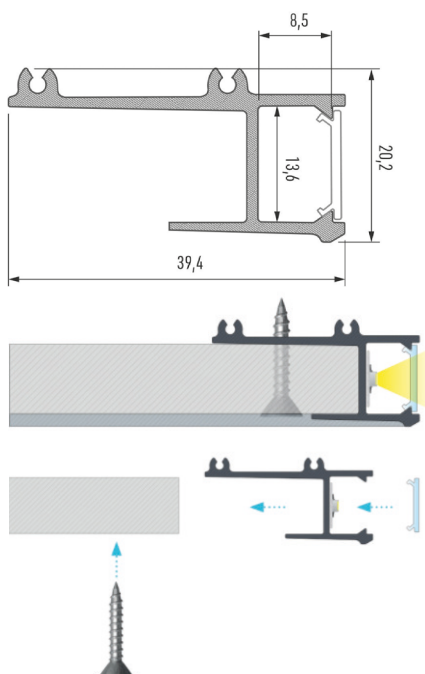
PERFIL APA 12



VARA 2m AL

Potência máxima
Potencia máxima: 43,4W/mt
Aplicação | Aplicación:
Gesso | Yeso

Ref.	Cor Color
PFA841	Anodizado Anodizado
PFA842	Lacado Branco Laca Blanco



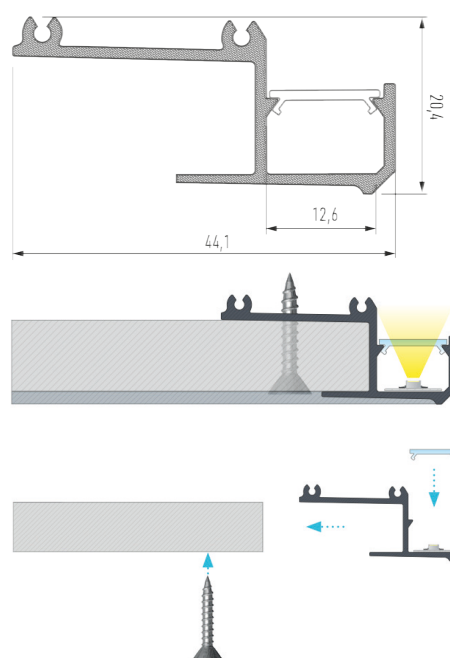
PERFIL IPA 12



VARA 2m AL

Potência máxima
Potencia máxima: 43,4W/mt
Aplicação | Aplicación:
Gesso | Yeso

Ref.	Cor Color
PFA8261	Anodizado Anodizado
PFA8262	Lacado Branco Laca Blanco



Perfil para aplicação em gesso cartonado de 12 mm para efeitos decorativos.
Consulte a nossa ficha técnica para ver o modo de aplicação do perfil.

Perfil para aplicación en pladur de 12 mm para efectos decorativos.
Consulta nuestra ficha técnica para ver cómo aplicar el perfil.

DIFUSORES

DF1LT	DF1T	DF1SO DF1O.3	DF1F	DF1O DF1O.3	DF1PT
Difusor Lente 15°	Difusor Transparente	Difusor Semi-Opalino Difusor Semi-Opal	Difusor Fosco Difusor Mate	Difusor Opalino Difusor Opal	Difusor Preto Difusor Negro

Disponível difusor em rolo semi-opalino (ref. DF1SO.10 e DF1SO.40) e opalino (ref. DF1O.10 e DF1O.40)
Rollo difusor disponible semi-opal (ref. DF1SO.10 y DF1SO.40) y opal (ref. DF1O.10 y DF1O.40)



SUSPENSÃO

SUSPENSION

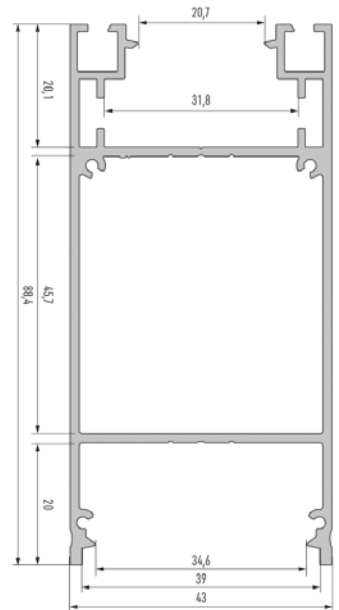
Os perfis de suspensão permitem a criação de linhas de luz com a altura desejada. Resultam em luminárias decorativas e minimalistas.

Los perfiles de suspensión permiten crear líneas de luz con la altura deseada. Dan como resultado luminarias coloridas y minimalistas.

PERFIL DULIO



Potência máxima da fita superior: 38W/mt
 Potencia máxima da tira inferior: 68W/mt
 Potencia máxima da tira superior: 38W/mt
 Potencia máxima da tira inferior: 68W/mt
 Aplicação | Aplicación: Suspensão | Suspensión



Ref.	Cor Color
PFA5351	Anodizado Anodizado
PFA5352	Lacado Branco Laca Blanco

TP5351	Topo AL Cinza Tapa AL Gris
TP5352	Topo AL Branco Tapa AL Blanco

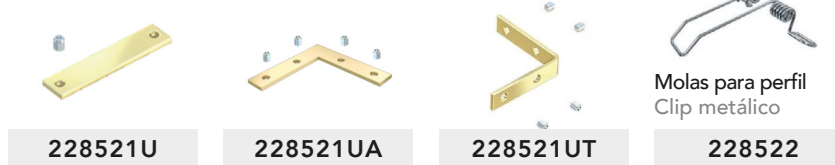


É um perfil de suspensão, com iluminação bilateral, com possibilidade de colocar fonte de alimentação no interior. Projeta luz para cima e para baixo.

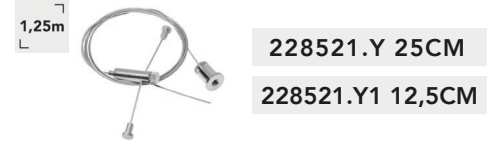
Es un perfil de suspensión, con iluminación bilateral, con posibilidad de colocar una fuente de alimentación en su interior. Los proyectos se iluminan hacia arriba y hacia abajo.

ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS | ACCESORIOS DISPONIBLES

Unões de ligação | Uniones



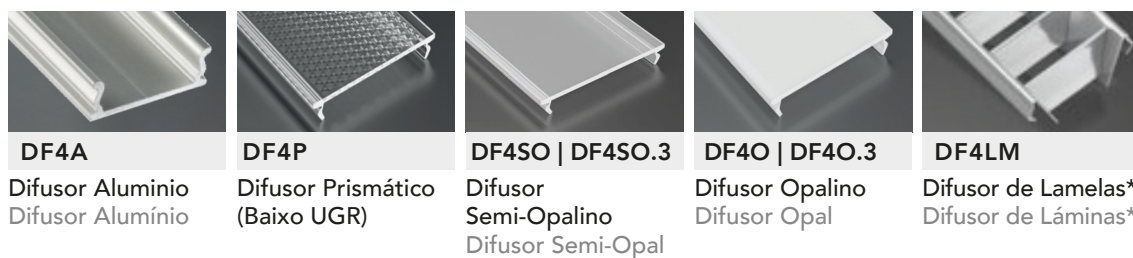
Suspensões para perfil | Suspensiones de perfil



DIFUSORES CIMA | DIFUSORES ARRIBA



DIFUSORES BAIXO | DIFUSORES BAJO



ACESSÓRIOS RECOMENDADOS
ACCESORIOS RECOMENDADOS

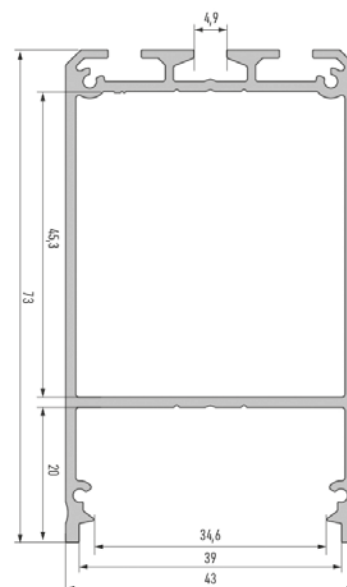
Fonte Slim
 Ref.: 201281.2160

Disponível difusor em rolo semi-opalino (ref. DF3SO.10 e DF3SO.50) e opalino (ref. DF30.10 e DF30. 50)
 Rollo difusor disponible semi-opal (ref. DF3SO.10 y DF3SO.50) y opal (ref. DF30.10 y DF30. 50)

PERFIL CLARO



Potência máxima | Potencia máxima: 70W/mt
 Aplicação | Aplicación:
 Suspensão | Suspensión



Ref.	Cor Color
PFA1361	Anodizado Anodizado
PFA1362	Lacado Branco Laca Blanco
PFA1362.3	Lacado Branco 3mt Laca Blanco 3mt



É um perfil de suspensão com possibilidade de colocar fonte de alimentação no interior.

Es un perfil de suspensión con posibilidad de colocar una fuente de alimentación en su interior.

	TP1361	Topo AL Cinza Tapa AL Gris
	TP1362	Topo AL Branco Tapa AL Blanco



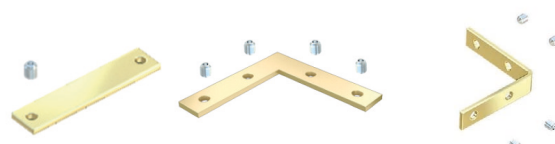
ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS | ACCESORIOS DISPONIBLES

Suspensões para perfil | Suspensiones de perfil



228521.125	228521	228521A
	228521.3 3mt	
	228521.5 5mt	

Unões de ligação | Uniones



228521U	228521UA	228521UT
---------	----------	----------

DIFUSORES

DF4A Difusor Alumínio Difusor Aluminio	DF4P Difusor Prismático (Baixo UGR)	DF4SO DF4SO.3 Difusor Semi-Opalino Difusor Semi-Opal	DF4O DF4O.3 Difusor Opalino Difusor Opal	DF4LM Difusor de Lamelas* Difusor de Láminas*

EXCLUSIVO PERFIS DULIO E CLARO
EXCLUSIVO PERFILES DULIO Y CLARO

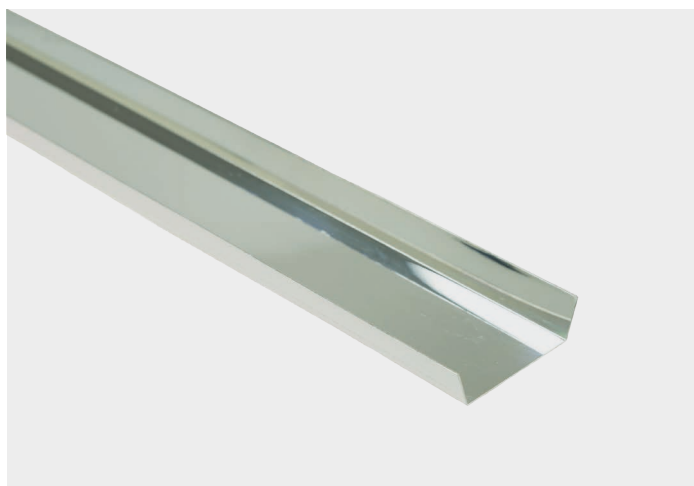
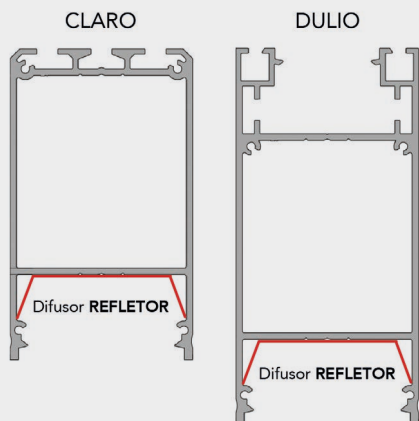
DIFUSOR REFLETOR

REF. 228421

LUMINES
LIGHTING

Aumenta significativamente o fluxo luminoso que sai do perfil, permite uma fácil montagem das fitas de led.

Aumenta notablemente el flujo luminoso que sale del perfil, permite un fácil montaje de tiras de led.







PAVIMENTO

PISO

Crie linhas de luz no pavimento em interior e exterior.
Crea líneas de luz en el suelo en interior y exterior.



PERFIL TERRA

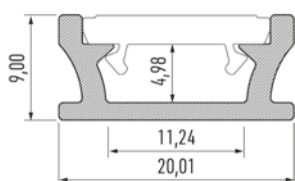


VARA 3m	VARA 2m	AL	CORTE 20mm
IP54	IK08		

Potência máxima
Potencia máxima: 23,5W/mt
Aplicação | Aplicación:
Pavimento | Piso

Ref.	Cor Color
PFA761	Anodizado Anodizado
PFA761.3	Anodizado 3mt Anodizado 3mt

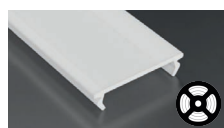
	TP761	Topo PL Cinza Tapa PL Gris
	TPF761	Topo PL Cinza c/ furo Tapa PL Gris c/ pasacable



O perfil Terra é um perfil de pavimento e para efeitos decorativos. O seu difusor com efeito vedante retarda o envelhecimento da fita de Led e por isso pode ser aplicado em locais expostos a um grau de humidade mais elevado.

El perfil Terra es un perfil de suelo y decorativo. Su difusor con efecto sellador retrasa el envejecimiento de la tira LED y por tanto puede ser aplicado en lugares expuestos a un mayor grado de humedad.

DIFUSOR



DF50 | DF50.3
Difusor Opalino
Difusor Opal

PERFIL RUNO

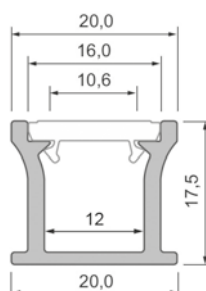


VARA 3m	VARA 2m	AL	CORTE 20mm
IP54	IK08		

Potência máxima
Potencia máxima: 23,5W/mt
Aplicação | Aplicación:
Pavimento | Piso

Ref.	Cor Color
PFA7611	Anodizado Anodizado
PFA7611.3	Anodizado 3mt Anodizado 3mt

	TP7611	Topo PL Cinza Tapa PL Gris
	TPF7611	Topo PL Cinza c/ furo Tapa PL Gris c/ pasacable

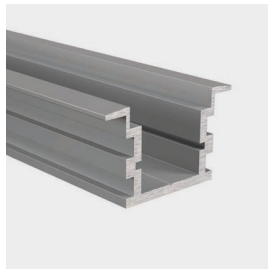


O perfil Runo é um perfil de pavimento com possibilidade de aplicação de fitas LED com IP67. O seu difusor com efeito vedante retarda o envelhecimento da fita de Led e por isso pode ser aplicado em locais expostos a um grau de humidade mais elevado.

El perfil Runo es un perfil de suelo con posibilidad de aplicar tiras LED con IP67. Su difusor con efecto sellador retrasa el envejecimiento de la tira LED y por tanto puede ser aplicado en lugares expuestos a un mayor grado de humedad.

PERFIS DE PAVIMENTO

PERFIL MOUROS



VARA 2m AL

Aplicação | Aplicación:
Encastre em pavimento
Empotrar em piso

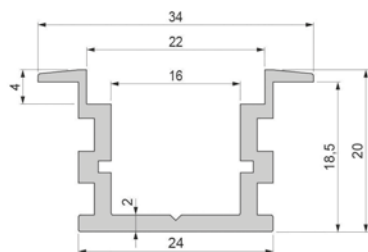
Ref.	Cor Color
PFD5741	Anodizado Anodizado

 TPD1041	Topo Cinza Tapa Gris
---	-------------------------

DIFUSOR



DFD8085
Difusor Opalino
Difusor Opal



PERFIL MONSERRATE



VARA 2m AL

Aplicação | Aplicación:
Pavimento | Piso

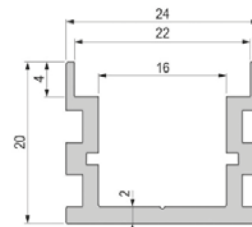
Ref.	Cor Color
PFD0741	Anodizado Anodizado

 TPD1031	Topo Cinza Tapa Gris
---	-------------------------

DIFUSOR



DFD8085
Difusor Opalino
Difusor Opal



PERFIL SÃO JORGE




VARA 2m AL

Aplicação | Aplicación:
Pavimento | Piso

Ref.	Cor Color
PFD5781	Anodizado Anodizado

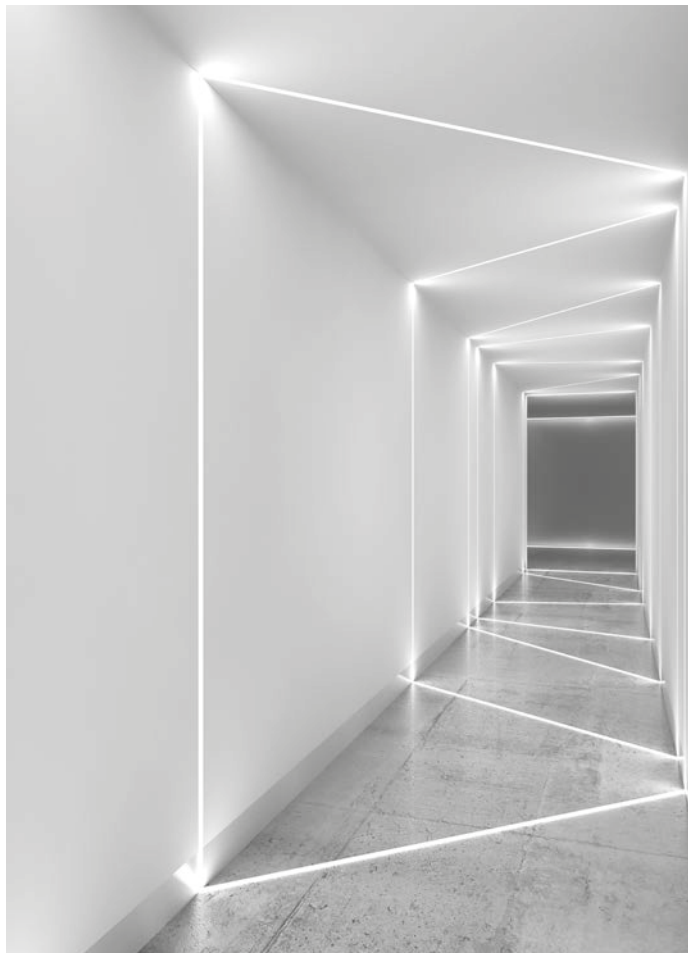
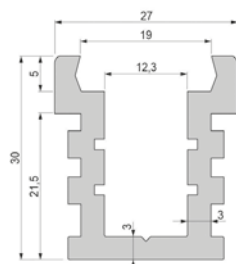
 TPD1021	Topo Cinza Tapa Gris
---	-------------------------

 ACD0109	Espunja Espunja
---	--------------------

DIFUSOR



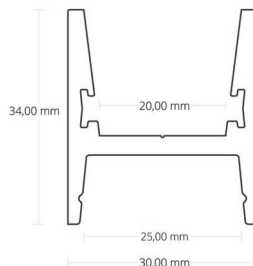
DFD8055
Difusor Opalino
Difusor Opal



PERFIL TRANCOSO

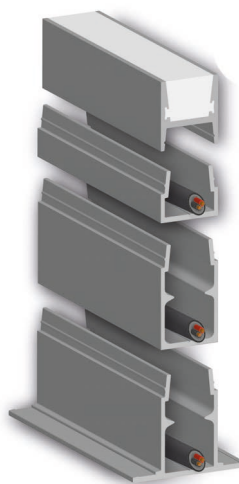


Aplicação | Aplicación:
Pavimento | Pavimento



Ref.	Cor Color
PFG06501	Anodizado Anodizado

	PFG06560 Perfil Fixador passa cabos Perfil de fijación pasacables
	PFG06530 Perfil Fixador passa cabos Perfil de fijación pasacables
	PFG06540 Perfil Fixador passa cabos c/abas Perfil de fijación pasacables c/aletas



PERFIL SCALA



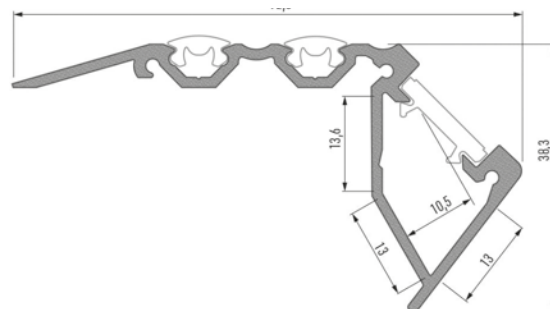
VARA 3m | VARA 2m | AL | IK08

Potência máxima | Potencia máxima: 63W/mt

Aplicação | Aplicación

Pavimento | Piso

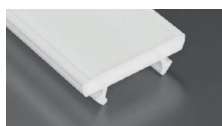
Degraus | Escalones



Ref.	Cor Color
PFA11241	Anodizado Anodizado
PFA11248	Anodizado Preto Anodizado Negro
PFA11241.3	Anodizado 3mt Anodizado 3mt

	TP11241D	Topo AL Cinza Dir. Tapa AL Gris Dcho.
	TP11241E	Topo AL Cinza Esq. Tapa AL Gris Izq.
	TP11248D	Topo AL Preto Dir. Tapa AL Negro Dcho.
	TP11248E	Topo AL Preto Esq. Tapa AL Negro Izq.
	228629.2	Anti-Derrapante PVC Anti-Derrapante PVC

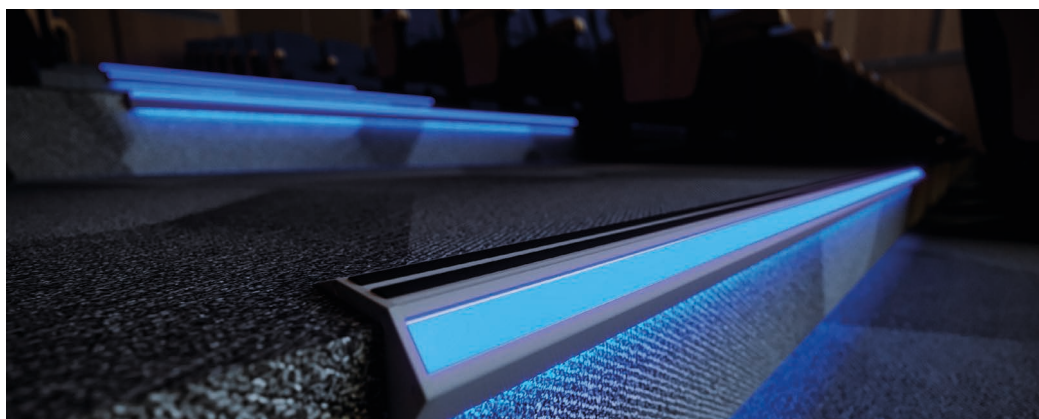
DIFUSOR



DF50 | DF50.3

Difusor Opalino

Difusor Opal



PERFIS PARA DEGRAUS

PERFIL MATEUS

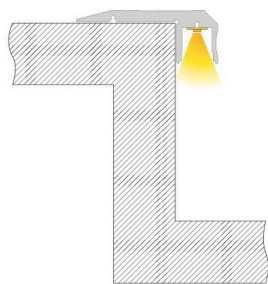
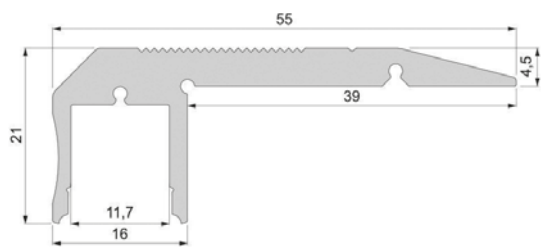


VARA 2m AL

Aplicação | Aplicación:
Degraus | Escalones

Ref.	Cor Color
PFD0523	Anodizado Anodizado

TPD8201 ■ Topo Cinza Esq. e Dir. (2 uni.)
Tapa Gris Izq. y Dcho. (2 uni.)

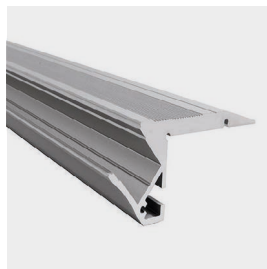


DIFUSOR



DFD3013	DFD3015
Difusor Semi-Opalino	Difusor Opalino
Difusor Semi-Opal	Difusor Opal

PERFIL SABUGAL

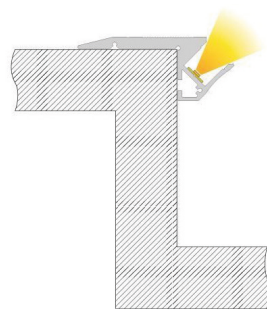
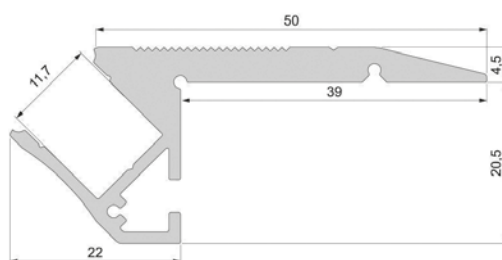


VARA 2m AL

Aplicação | Aplicación:
Degraus | Escalones

Ref.	Cor Color
PFD0503	Anodizado Anodizado

TPD8191 ■ Topo Cinza Esq. e Dir. (2 uni.)
Tapa Gris Izq. y Dcho. (2 uni.)



DIFUSOR



DFD3081
Difusor Opalino (mais resistente ao impacto)
Difusor Opal (más resistente a los impactos)





APLICAÇÃO ESPECIAL

APLICACIÓN ESPECIAL

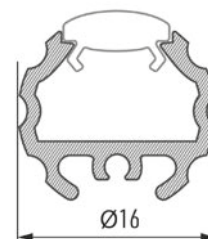
Os perfis de aplicação especial podem ser utilizados em roupeiros como um varão iluminado, construção de luminárias de parede tais como apliques de luz indireta, iluminação específica de móveis, entre outros.

Los perfiles de aplicación especial se pueden utilizar en armarios como barra luminosa, construcción de apliques como apliques de luz indirecta, iluminación específica para muebles, entre otros.

PERFIL MICO



Potência máxima | Potencia máxima: 19,6W/mt
 Aplicação | Aplicación: Saliente / Suspensão | Saliente / Suspensión



Ref.	Cor Color
PFA1301	Anodizado Anodizado
PFA1308	Anodizado Preto Anodizado Negro



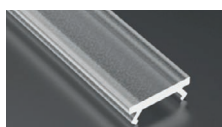
TP1301 Topo PL Cinza
Tapa PL Gris

TP1308 Topo PL Preto
Tapa PL Negro



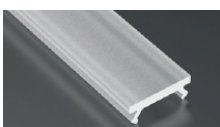
FX30 Fixador
Fijador

DIFUSORES



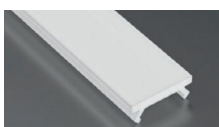
DF6ST

Difusor
Semi-Transparente



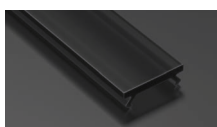
DF6SO

Difusor
Semi-Opalino
Difusor Semi-Opal



DF6O

Difusor Opalino
Difusor Opal



DF6PT

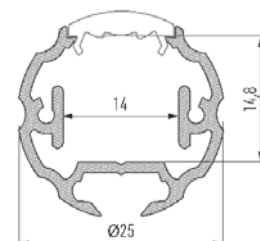
Difusor Preto
Difusor Negro



PERFIL COSMO



Potência máxima | Potencia máxima: 28W/mt
 Aplicação | Aplicación: Saliente / Suspensão | Saliente / Suspensión



Ideal para aplicação em roupeiros.
 Ideal para aplicación en armarios.

Ref.	Cor Color
PFA1231	Anodizado Anodizado
PFA1232	Lacado Branco Laca Blanco
PFA1238	Anodizado Preto Anodizado Negro

	TP1231	Topo PL Cinza Tapa PL Gris
	TP1232	Topo PL Branco Tapa PL Blanco
	TP1238	Topo PL Preto Tapa PL Negro
	TP1231R	Topo AL Cinza c/ regulação Tapa AL Gris c/ regulación

Perfil Cosmo é um perfil redondo / ajustável para o interior do roupeiro. Ideal para a iluminação local e decorativa.

El perfil Cosmo es un perfil redondo/ajustable para el interior del armario. Ideal para iluminación local y decorativa.

Ref.	Cor Color	
	PM1231	Perfil montagem METRO Perfil montaje METRO
	228430	Afastador Alumínio Retractor de Aluminio
	FX123	Fixador Fijador
	SALF1231	Suporte afastador c/ furo Soporte retractor c/ agujero
	SAL1231	Suporte afastador s/ furo Soporte retractor s/ agujero
	228421	Fixador orientável Fijador orientable
	PAR123	Parafuso de fixação Tornillo de fijación
	BF1231	Base fixação Base de fijación
	BFX123	Peça base fixação Pieza base de fijación
	FXF123	Peça fixação fêmea Pieza de fijación hembra
	FXM123	Peça fixação macho Pieza de fijación macho

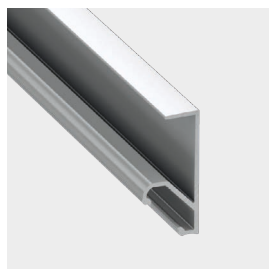
DIFUSORES

DF1LT	DF1T	DF1SO DF1O.3	DF1F	DF10 DF1O.3	DF1PT
Difusor Lente 15°	Difusor Transparente	Difusor Semi-Opalino Difusor Semi-Opal	Difusor Fosco Difusor Mate	Difusor Opalino Difusor Opal	Difusor Preto Difusor Negro

Disponível difusor em rolo semi-opalino (ref. DF1SO.10 e DF1SO.40) e opalino (ref. DF1O.10 e DF1O.40)
 Rollo difusor disponible semi-opal (ref. DF1SO.10 y DF1SO.40) y opal (ref. DF1O.10 y DF1O.40)

PERFIS APLICAÇÃO ESPECIAL

PERFIL Q18*



VARA
2m

AL

Potência máxima | Potencia máxima: 24W/mt

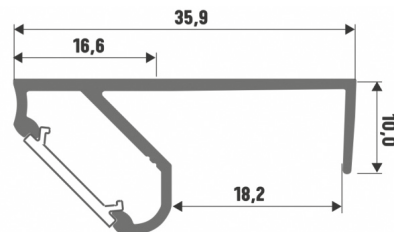
Aplicação | Aplicación:

Saliente de canto | Saliente de Esquina

* Disponível em mais medidas

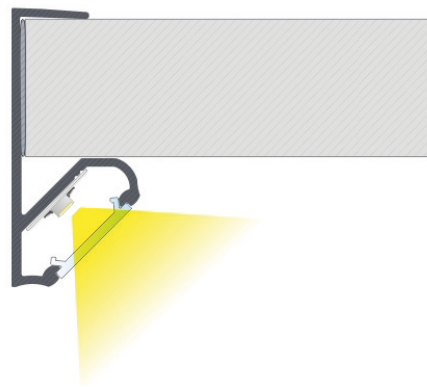
* Disponible en más tallas

Ref.	Cor Color
PFA17431	<input checked="" type="checkbox"/> Anodizado <input type="checkbox"/> Anodizado
PFA17432	<input type="checkbox"/> Lacado Branco <input type="checkbox"/> Laca Blanco
PFA17438	<input checked="" type="checkbox"/> Anodizado Preto <input type="checkbox"/> Anodizado Negro



Perfil angular de 45°, para aplicar iluminação em armários, prateleiras e bancadas.

Perfil en ángulo de 45°, para aplicar Iluminación en armarios, estanterías y encimeras.



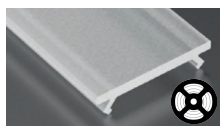
DIFUSORES



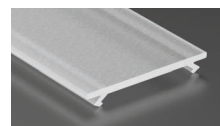
DF1LT
Difusor Lente 15°



DF1T
Difusor Transparente



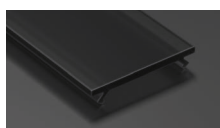
DF1SO | DF1SO.3
Difusor Semi-Opalino
Difusor Semi-Opal



DF1F
Difusor Fosco
Difusor Mate



DF10 | DF10.3
Difusor Opalino
Difusor Opal



DF1PT
Difusor Preto
Difusor Negro



Disponível difusor em rolo semi-opalino (ref. DF1SO.10 e DF1SO.40) e opalino (ref. DF10.10 e DF10.40)

Rollo difusor disponible semi-opal (ref. DF1SO.10 y DF1SO.40) y opal (ref. DF10.10 y DF10.40)

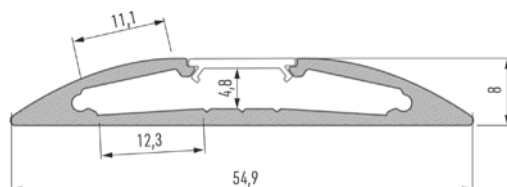
PERFIL RETO




Potência máxima | Potencia máxima: 33,6/mt

Aplicação | Aplicación: Saliente

Ref.	Cor Color
PFA1241	Anodizado Anodizado
PFA1242	Lacado Branco Laca Blanco
PFA1248	Anodizado Preto Anodizado Negro
PFA1241.3	Anodizado 3mt Anodizado 3mt



	TP1241	Topo PL Cinza Tapa PL Gris
	TP1242	Topo PL Branco Tapa PL Blanco

É um perfil de superfície com a possibilidade de iluminação em várias posições - Luz direta ou indireta. Idealmente usado em cozinhas, prateleiras e estantes.

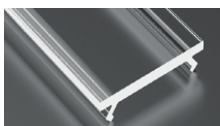
Es un perfil de superficie con posibilidad de iluminación en varias posiciones - luz directa o indirecta. Idealmente utilizado en cocinas, estanterías y librerías.

DIFUSORES



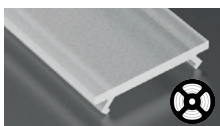
DF1LT

Difusor Lente 15°



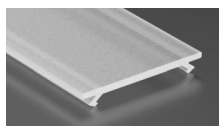
DF1T

Difusor
Transparente



DF1SO | DF1SO.3

Difusor
Semi-Opalino
Difusor Semi-Opal



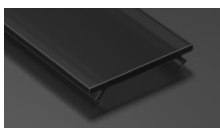
DF1F

Difusor Fosco
Difusor Mate



DF1O | DF1O.3

Difusor Opalino
Difusor Opal



DF1PT

Difusor Preto
Difusor Negro



Disponível difusor em rolo semi-opalino (ref. DF1SO.10 e DF1SO.40) e opalino (ref. DF1O.10 e DF1O.40)

Rollo difusor disponible semi-opal (ref. DF1SO.10 y DF1SO.40) y opal (ref. DF1O.10 y DF1O.40)



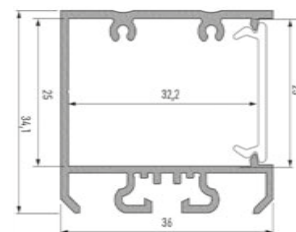
PERFIL UNICO



Perfil Urai



Potência máxima | Potencia máxima: 56W/mt
 Aplicação | Aplicación: Saliente



Ref.	Cor Color
PFA1114	Anodizado Anodizado
PFA11142	Lacado Branco Laca Blanco

	PFS1140	Perfil Fixador Anodizado Perfil Fijador Anodizado
	PFS11402	Perfil Fixador Tália M2 Anodizado Perfil Fijador Tália M2 Anodizado

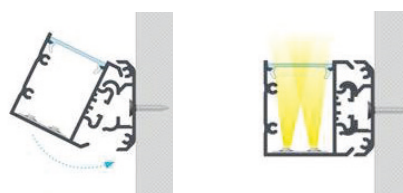
Ref.	Cor Color
TPD1141	Topo AL Cinza Dir. Tapa AL Gris Dcho.
TPE1141	Topo AL Cinza Esq. Tapa AL Gris Izq.
TPD1142	Topo AL Branco Dir. Tapa AL Blanco Dcho.
TPE1142	Topo AL Branco Esq. Tapa AL Blanco Izq.
TPD11412	Topo AL Dir. p/Urai+Tália M2 Tapa AL Dcho. p/ Urai+Tália M2
TPE11412	Topo AL Esq. p/Urai+Tália M2 Tapa AL Izq. p/ Urai+Tália M2

Perfil saliente unilateral, ideal para aplicação na parede com projeção de luz na vertical.

Exemplo: Aplique de parede personalizável com RGB.

Perfil voladizo a una cara, ideal para aplicación en pared con proyección de luz vertical.

Ejemplo: Aplique de pared personalizable con RGB.



ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS | ACCESORIOS DISPONIBLES

Unões de ligação | Uniones

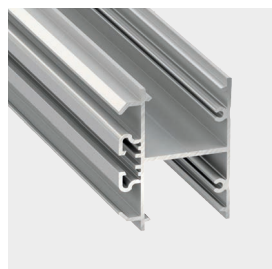


DIFUSORES

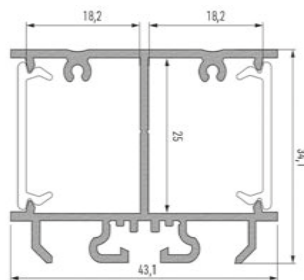
DF3T Difusor Transparente	DF3SO DF3SO.3 Difusor Semi-Opalino Difusor Semi-Opal	DF3O DF3O.3 Difusor Opalino Difusor Opal	DF3PT DF3PT.3 3MT Difusor Preto Difusor Negro

Disponível difusor em rolo semi-opalino (ref. DF3 SO.10 e DF3SO.50) e opalino (ref. DF3O.10 e DF3O. 50)
 Rollo difusor disponible semi-opal (ref. DF3SO.10 y DF3SO.50) y opal (ref. DF3O.10 y DF3O. 50)


PERFIL DOPIO



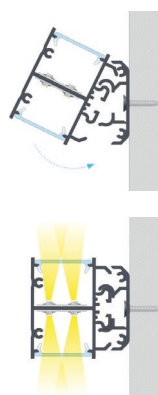
Potência máxima
Potencia máxima: 67,2W/mt
Aplicação | Aplicación: Saliente



Ref.	Cor Color
PFA1281	Anodizado Anodizado

	TP1281	Topo AL Cinza Tapa AL Gris
	TP12812	Topo AL Cinza p/ Dupio + Tália M2 Tapa AL Gris p/ Dupio + Tália M2

	PFS1140	Perfil Fixador Anodizado Perfil Fijador Anodizado
	PFS11402	Perfil Fixador Tália M2 Anodizado Perfil Fijador Tália M2 Anodizado







Este é um perfil saliente com iluminação bilateral.
Após aplicação na parede projeta luz para cima
e para baixo.

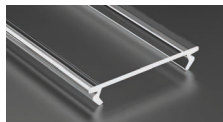
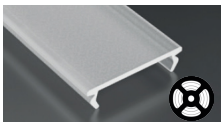
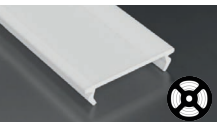

Se trata de un perfil elevado con iluminación bilateral.
Tras su aplicación en la pared, proyecta luz hacia arriba
y hacia abajo.

ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS | ACCESORIOS DISPONIBLES

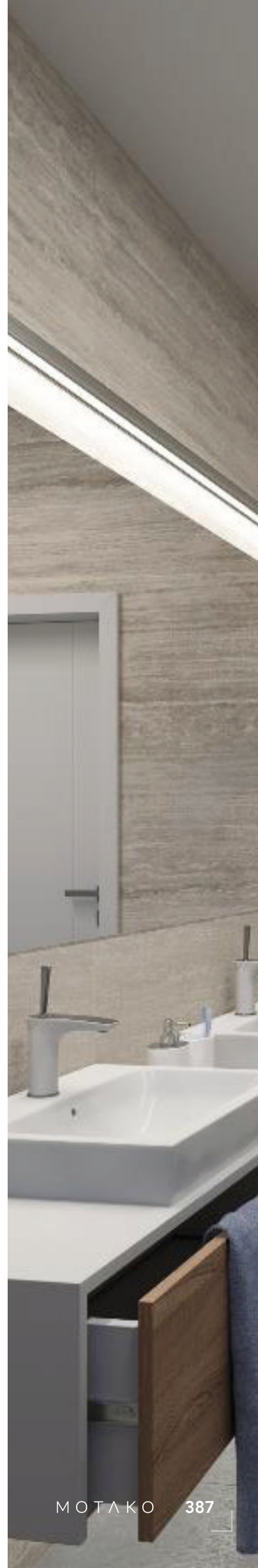
Unões de ligação | Uniones

			
228521U	228521UA	228521UT	Perfil de montagem Perfil de montaje

DIFUSORES

			
DF3T	DF3SO DF3SO.3	DF3O DF3O.3	DF3PT
Difusor Transparente	Difusor Semi-Opalino Difusor Semi-Opal	Difusor Opalino Difusor Opal	Difusor Preto Difusor Negro

 Disponível difusor em rolo semi-opalino (ref. DF3SO.10 e DF3SO.50) e opalino (ref. DF3O.10 e DF3O. 50)
Rollo difusor disponible semi-opal (ref. DF3SO.10 y DF3SO.50) y opal (ref. DF3O.10 y DF3O. 50)

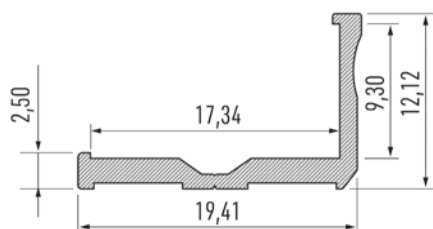


PERFIL TIPO E



Aplicação | Aplicación:
Saliente

Ref.	Cor Color
PFA6371	Anodizado Anodizado

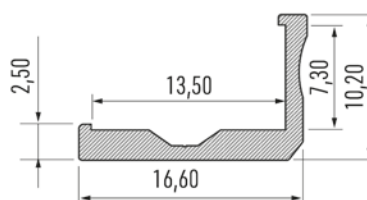


PERFIL TIPO F



Aplicação | Aplicación:
Saliente

Ref.	Cor Color
PFA6391	Anodizado Anodizado
PFA6397	Não Anodizado No Anodizado

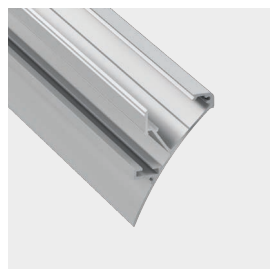


Os perfis E e F são perfis montados na superfície para iluminar salas de estar e residências. Perfeitos para iluminação de nichos e prateleiras. São um produto com estrutura atípica, minimalista e com alta qualidade de execução.

Los perfiles E y F son perfiles de superficie para la iluminación de salones y viviendas. Perfecta para iluminar nichos y estanterías. Son un producto con una estructura atípica, minimalista y con una gran calidad de ejecución.

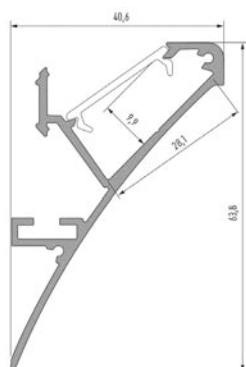


PERFIL LOGI

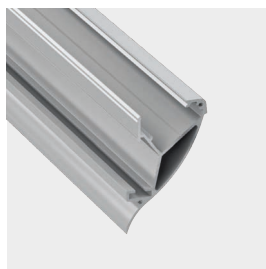


Potência máxima
Potencia máxima: 63W/mt
Aplicação | Aplicación:
Saliente / Sanca

Ref.	Cor Color
PFA14321	<input checked="" type="checkbox"/> Anodizado <input type="checkbox"/> Anodizado
PFA14322	<input type="checkbox"/> Lacado Branco <input type="checkbox"/> Laca Blanco

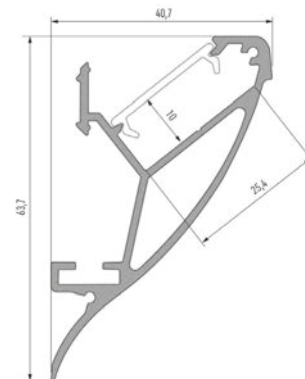


PERFIL CONVA



Potência máxima
Potencia máxima: 64,4W/mt
Aplicação | Aplicación:
Saliente / Sanca

Ref.	Cor Color
PFA14331	<input checked="" type="checkbox"/> Anodizado <input type="checkbox"/> Anodizado
PFA14332	<input type="checkbox"/> Lacado Branco <input type="checkbox"/> Laca Blanco



TP14321D	<input checked="" type="checkbox"/> Topo AL Cinza Dir. Tapa AL Gris Dcho.
TP14321E	<input checked="" type="checkbox"/> Topo AL Cinza Esq. Tapa AL Gris Izq.
TP14322D	<input type="checkbox"/> Topo AL Branco Dir. Tapa AL Blanco Dcho.
TP14322E	<input type="checkbox"/> Topo AL Branco Esq. Tapa AL Blanco Izq.



TP14331D	<input checked="" type="checkbox"/> Topo AL Cinza Dir. Tapa AL Gris Dcho.
TP14331E	<input checked="" type="checkbox"/> Topo AL Cinza Esq. Tapa AL Gris Izq.
TP14332D	<input type="checkbox"/> Topo AL Branco Dir. Tapa AL Blanco Dcho.
TP14332E	<input type="checkbox"/> Topo AL Branco Esq. Tapa AL Blanco Izq.

Os perfis Logi e Conva são perfis ideais para realizar uma sanca. Necessita do perfil de montagem para fixação.

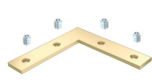
Los perfiles Login y Conva son perfiles ideales para conseguir luz indirecta. Requiere perfil de montaje para la fijación.

ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS | ACCESORIOS DISPONIBLES

Unões de ligação | Uniones



228521U



228521UA



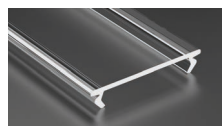
228521UT



Perfil de montagem
Perfil de montaje

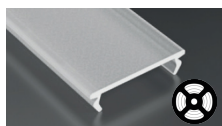
PFS1331

DIFUSORES



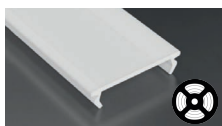
DF3T

Difusor
Transparente



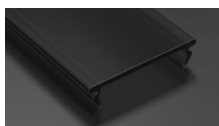
DF3SO | DF3SO.3

Difusor
Semi-Opalino
Difusor Semi-Opal



DF3O | DF3O.3

Difusor Opalino
Difusor Opal



DF3PT
DF3PT.3 3MT

Difusor Preto
Difusor Negro



Disponível difusor em rolo semi-opalino (ref. DF1SO.10 e DF1SO.40) e opalino (ref. DF1O.10 e DF1O.40)
Rollo difusor disponible semi-opal (ref. DF1SO.10 y DF1SO.40) y opal (ref. DF1O.10 y DF1O.40)

PERFIS DE RODAPÉ

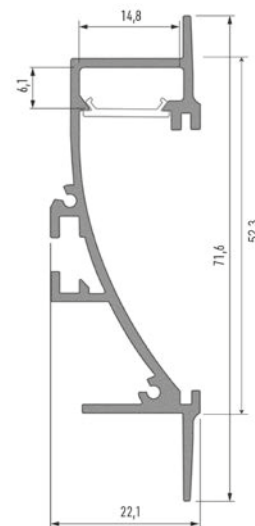
PERFIL TIANO



Potência máxima | Potencia máxima: 52,5W/mt
 Aplicação | Aplicación:
 Gesso / Rodapé | Yeso / Rodapié

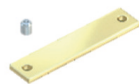
Ref.	Cor Color
PFA13281	<input checked="" type="checkbox"/> Anodizado <input type="checkbox"/> Anodizado
PFA13282	<input type="checkbox"/> Lacado Branco <input type="checkbox"/> Laca Blanco

	TP281D	<input checked="" type="checkbox"/> Topo AL Cinza Dir. <input type="checkbox"/> Tapa AL Gris Dcho.
	TP281E	<input checked="" type="checkbox"/> Topo AL Cinza Esq. <input type="checkbox"/> Tapa AL Gris Izq.
	TP282D	<input type="checkbox"/> Topo AL Branco Dir. <input type="checkbox"/> Tapa AL Blanco Dcho.
	TP282E	<input type="checkbox"/> Topo AL Branco Esq. <input type="checkbox"/> Tapa AL Blanco Izq.

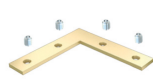


ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS | ACCESORIOS DISPONIBLES

Unões de ligação | Uniones



228521U



228521UA



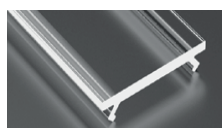
228521UT



Molas para perfil
Clip metálico

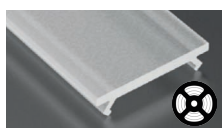
228522

DIFUSORES



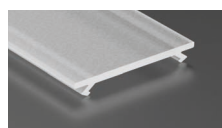
DF1T

Difusor
Transparente



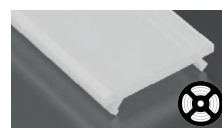
DF1SO | DF1O.3

Difusor
Semi-Opalino
Difusor Semi-Opal



DF1F

Difusor Fosc
Difusor Mate



DF1O | DF1O.3

Difusor Opalino
Difusor Opal



Disponível difusor em rolo semi-opalino (ref. DF1SO.10 e DF1SO.40) e opalino (ref. DF1O.10 e DF1O.40)

Rollo difusor disponible semi-opal (ref. DF1SO.10 y DF1SO.40) y opal (ref. DF1O.10 y DF1O.40)

PERFIL FLARO

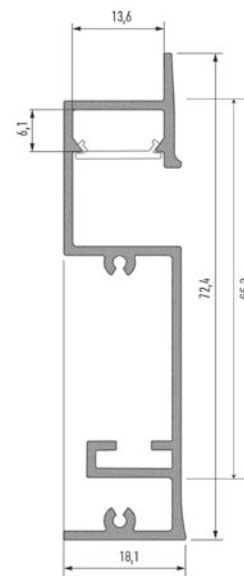


Potência máxima | Potencia máxima: 52,5W/mt
 Aplicação | Aplicación:
 Gesso / Rodapé | Yeso / Rodapié

TP272D

Ref.	Cor Color
PFA13271	Anodizado Anodizado
PFA13272	Lacado Branco Laca Blanco

Ref.	Cor Color
TP271D	Topo AL Cinza Dir. Tapa AL Gris Dcho.
TP271E	Topo AL Cinza Esq. Tapa AL Gris Izq.
TP272D	Topo AL Branco Dir. Tapa AL Blanco Dcho.
TP272E	Topo AL Branco Esq. Tapa AL Blanco Izq.

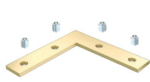


ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS | ACCESORIOS DISPONIBLES

Unões de ligação | Uniones



228521U



228521UA



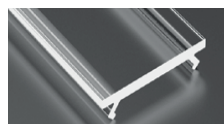
228521UT



Molas para perfil
Clip metálico

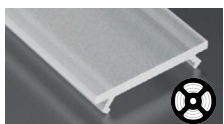
228522

DIFUSORES



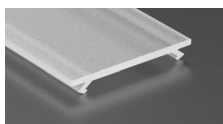
DF1T

Difusor
Transparente



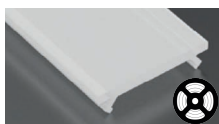
DF1SO | DF1O.3

Difusor
Semi-Opalino
Difusor Semi-Opal



DF1F

Difusor Fosco
Difusor Mate



DF1O | DF1O.3

Difusor Opalino
Difusor Opal



Disponível difusor em rolo semi-opalino (ref. DF1SO.10 e DF1SO.40) e opalino (ref. DF1O.10 e DF1O.40)

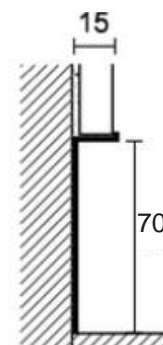
Rollo difusor disponible semi-opal (ref. DF1SO.10 y DF1SO.40) y opal (ref. DF1O.10 y DF1O.40)

PERFIL ALVOR



Aplicação | Aplicación:
 Rodapé | Rodapié

Ref.	Cor Color
PFP13681	Anodizado Anodizado



PERFIS ARQUITETURAIS G

PERFILES ARQUITECTÓNICOS G





DIFUSORES PERSONALIZÁVEIS

DIFUSORES PERSONALIZABLES



Design que se conecta com o ambiente em que se encontra

Design que se conecta com o ambiente em que se encontra

DESTAQUE | DESTACADO

_Os difusores personalizáveis tornam os perfis em elementos integrantes do design de luz.

_O seu padrão é personalizável, permitindo encaixar em qualquer ambiente. São resistentes ao vento e à humidade, sendo muito versáteis.

_Podem enfatizar uma estrutura arquitetónica ou destacar elementos de design, e em simultâneo serem assimilados totalmente no fundo.

_Os difusores personalizáveis tornam os perfis em elementos integrantes do design de luz.

_O seu padrão é personalizável, permitindo encaixar em qualquer ambiente. São resistentes ao vento e à humidade, sendo muito versáteis.

_Podem enfatizar uma estrutura arquitetónica ou destacar elementos de design, e em simultâneo serem assimilados totalmente no fundo.

Madeiras Maderas

Padrões Patrones

Pedras Piedras

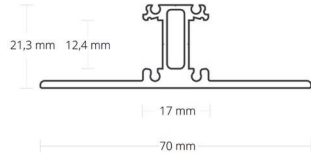
Ervas Hierbas

PERFIL NEIVA








VARA
2m

Aplicação | Aplicación:
Saliente

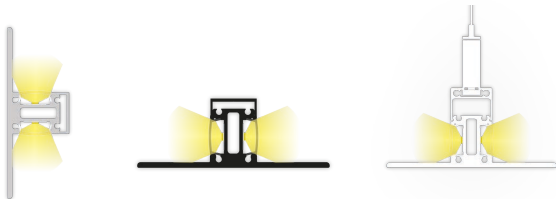


Ref.	Cor Color
PFG01004	Anodizado Anodizado
PFG01003	Anodizado Branco Anodizado Blanco
PFG01002	Anodizado Preto Anodizado Negro

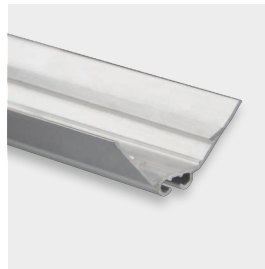
	TPG01005	Topo PL Cinza Tapa PL Gris
	TPG01006	Topo PL Branco Tapa PL Blanco
	TPG01007	Topo PL Preto Tapa PL Negro

	DFG00004	Difusor Semi-Opalino Difusor Semi-Opal
	DFG000154	Difusor Opalino Difusor Opal
	DFG000070	Difusor Preto Difusor Negro
	PFG010180	Perfil de Montagem 2mt Perfil de Montaje 2mt

APLICAÇÕES DISPONÍVEIS APLICACIONES DISPONIBLES



PERFIL ALCOUTIM





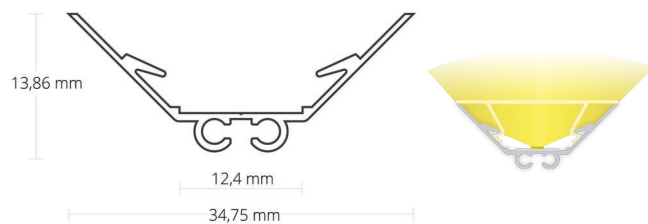
VARA
2m

Aplicação | Aplicación:
Saliente de Canto
Saliente de Esquina

Ref.	Cor Color
PFG23100	Anodizado Anodizado

	TPG23150	Topo AL Cinza Tapa AL Gris
---	----------	-------------------------------

	DFG000097	Difusor Semi-Opalino Difusor Semi-Opal
	DFG000098	Difusor Opalino Difusor Opal



PERFIS ARQUITETURAIS G

PERFIL MONFORTE




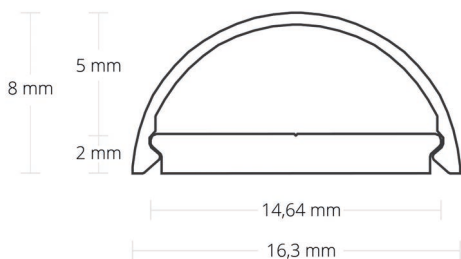
VARA
2m

Aplicação | Aplicación:
Saliente Flexível
Saliente Flexible

Ref.	Cor Color
PFG05050	Anodizado Anodizado

	TPG01045	Topo AL Cinza Tapa AL Gris
---	-----------------	-------------------------------

	DFG00045	Difusor Semi-Opalino Difusor Semi-Opal
---	-----------------	---



PERFIL ANSIÃES



VARA
2m


Aplicação | Aplicación:
Encastre em Cerâmica
Empotrar en Ceramica

Ref.	Cor Color
PFG02032	Anodizado Anodizado

	TPG023001	Topo PL Cinza Tapa PL Gris
---	------------------	-------------------------------

	DFG00004	Difusor Semi-Opalino Difusor Semi-Opal
---	-----------------	---

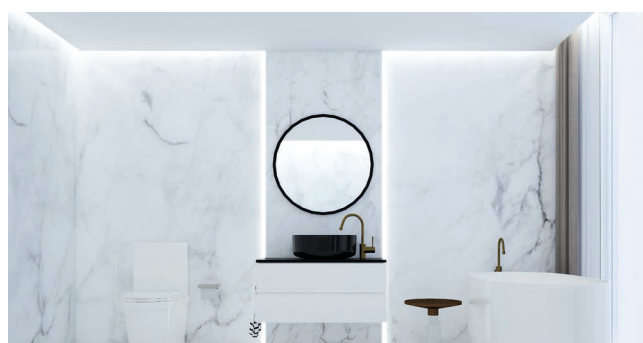
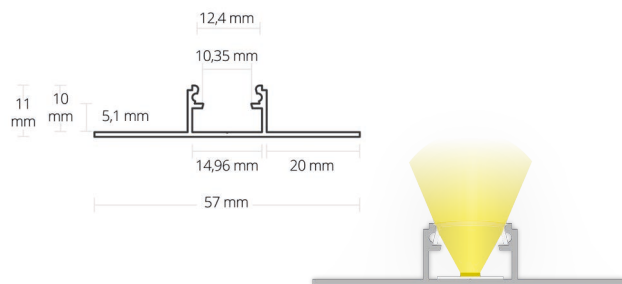
	DFG00154	Difusor Opalino Difusor Opal
---	-----------------	---------------------------------

	DFG00070	Difusor Preto Difusor Negro
--	-----------------	--------------------------------

	DFG00065	Difusor Protetor 5mt Difusor Protector 5mt
---	-----------------	---

Difusor técnico de obra reutilizável para proteção do perfil durante a montagem.

Difusor de obra técnica reutilizable para la protección de perfiles durante el montaje.

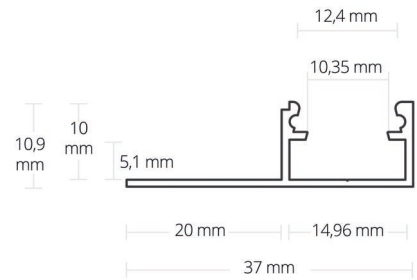


PERFIL CRATO



VARA
2m

Aplicação | Aplicación:
Encastre em Cerâmica
Empotrar en Cerámica



Ref.	Cor Color
PFG02034	Anodizado Anodizado

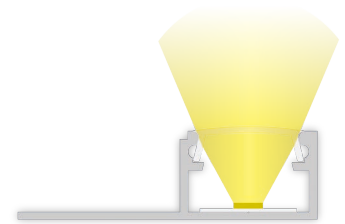
	TPG023003	Topo PL Cinza Tapa PL Gris
--	-----------	-------------------------------

	DFG00004	Difusor Semi-Opalino Difusor Semi-Opal
--	----------	---

	DFG00154	Difusor Opalino Difusor Opal
--	----------	---------------------------------

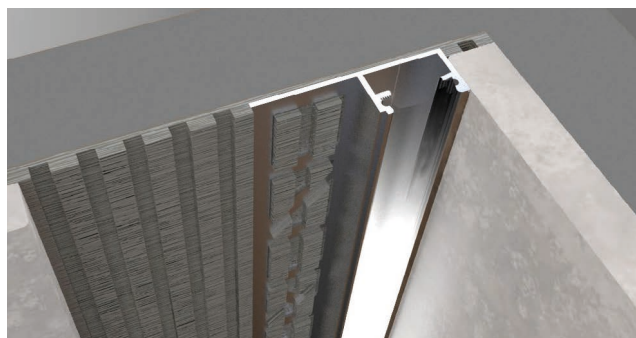
	DFG00070	Difusor Preto Difusor Negro
--	----------	--------------------------------

	DFG00065	Difusor Protetor 5mt Difusor Protector 5mt
--	----------	---



Difusor técnico de obra reutilizável para proteção do perfil durante a montagem.

Difusor de obra técnica reutilizable para la protección de perfiles durante el montaje.



PERFIS ARQUITETURAIS G


PERFIL MELGAÇO

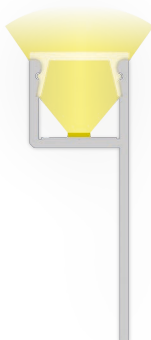
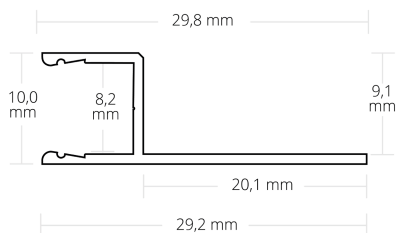


VARA
2m

Aplicação | Aplicación:
Encastre em Cerâmica
Empotrar en Ceramica

Ref.	Cor Color
PFG23174	<input checked="" type="checkbox"/> Anodizado <input type="checkbox"/> Anodizado
PFG23322	<input type="checkbox"/> Anodizado Branco <input checked="" type="checkbox"/> Anodizado Blanco

	DFG00046	Difusor Semi-Opalino Difusor Semi-Opal
	DFG00074	Difusor Preto Difusor Negro





PERFIL PENACOVA

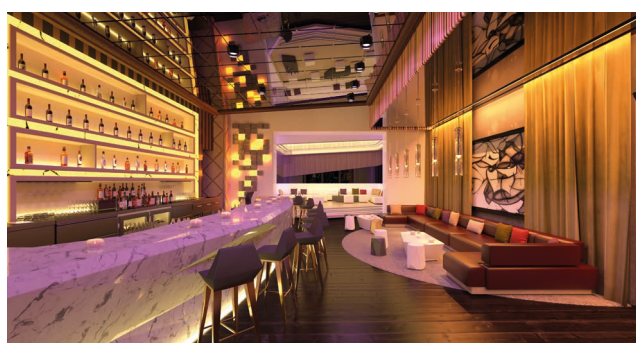
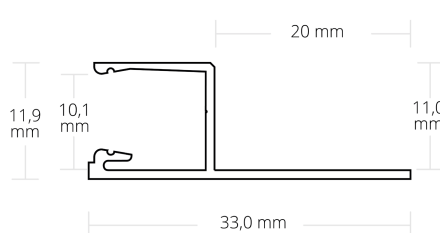


VARA
2m

Aplicação | Aplicación:
Encastre em Cerâmica
Empotrar en Ceramica

Ref.	Cor Color
PFG23176	<input checked="" type="checkbox"/> Anodizado <input type="checkbox"/> Anodizado
PFG23320	<input type="checkbox"/> Anodizado Branco <input checked="" type="checkbox"/> Anodizado Blanco

	DFG00046	Difusor Semi-Opalino Difusor Semi-Opal
	DFG00074	Difusor Preto Difusor Negro



PERFIS ARQUITETURAIS G

PERFIL MIRANDELA




VARA
2m

Aplicação | Aplicación:
Encastre em Cerâmica
Empotrar en Ceramica


Ref.	Cor Color
PFG02036	Anodizado Anodizado

	TPG023005	Topo Cinza Tapa Gris
---	-----------	-------------------------

	DFG00004	Difusor Semi-Opalino Difusor Semi-Opal
---	----------	---

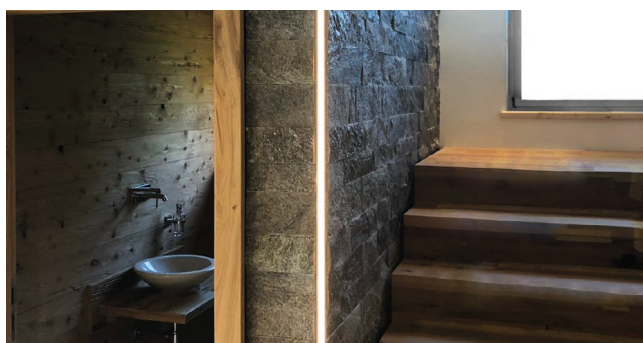
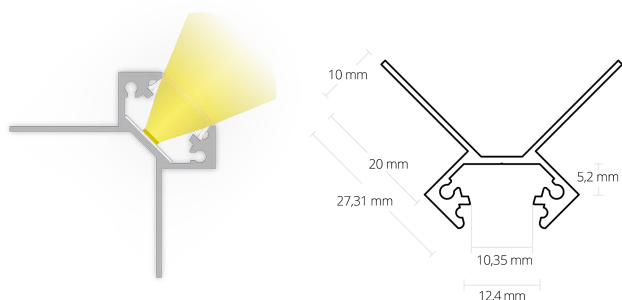
	DFG00154	Difusor Opalino Difusor Opal
---	----------	---------------------------------

	DFG00070	Difusor Preto Difusor Negro
--	----------	--------------------------------

	DFG00065	Difusor Protetor 5mt Difusor Protector 5mt
---	----------	---

Difusor técnico de obra reutilizável para proteção do perfil durante a montagem.

Difusor de obra técnica reutilizable para la protección de perfiles durante el montaje.



PERFIL POMBAL





VARA
2m


Aplicação | Aplicación:
Encastre em Cerâmica
Empotrar en Ceramica


Ref.	Cor Color
PFG02230	Anodizado Anodizado

	TPG023007	Topo Cinza Tapa Gris
---	-----------	-------------------------

	DFG00004	Difusor Semi-Opalino Difusor Semi-Opal
---	----------	---

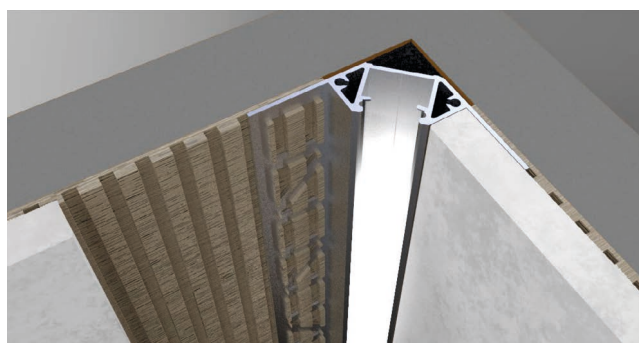
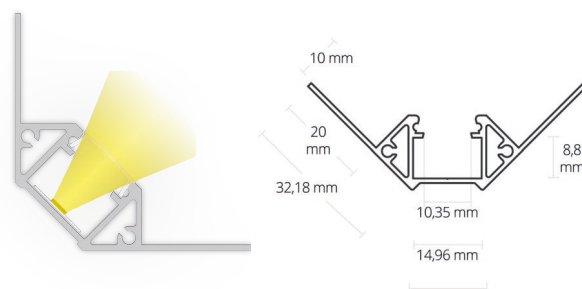
	DFG00154	Difusor Opalino Difusor Opal
---	----------	---------------------------------

	DFG00070	Difusor Preto Difusor Negro
--	----------	--------------------------------

	DFG00065	Difusor Protetor 5mt Difusor Protector 5mt
---	----------	---

Difusor técnico de obra reutilizável para proteção do perfil durante a montagem.

Difusor de obra técnica reutilizable para la protección de perfiles durante el montaje.



PERFIS ARQUITETURAIS G


PERFIL MONSANTO

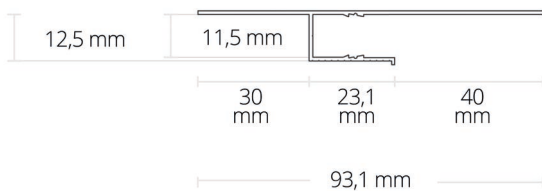
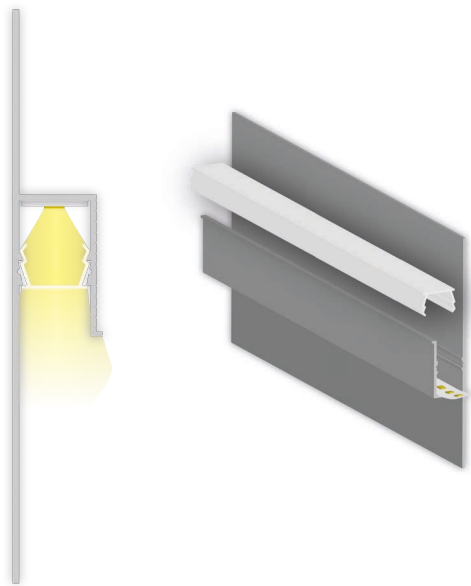


VARA
2m

Aplicação | Aplicación:
Encastre Barramento
Empotrar Barramiento

Ref.	Cor Color
PFG02040	Anodizado Anodizado
PFG03040	Anodizado Branco Anodizado Blanco

	DFG00084	Difusor Semi-Opalino Difusor Semi-Opal
---	-----------------	---



PERFIL ZÊZERE



VARA
2m

Aplicação | Aplicación:
Encastre Barramento
Empotrar Barramiento

Ref.	Cor Color
PFG02051	Anodizado Anodizado

	TPG023009	Topo Cinza Tapa Gris
---	------------------	-------------------------

	DFG00004	Difusor Semi-Opalino Difusor Semi-Opal
---	-----------------	---

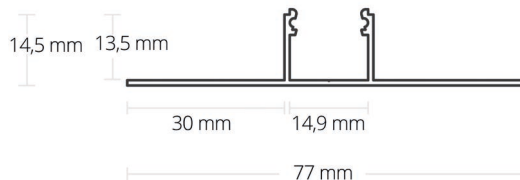
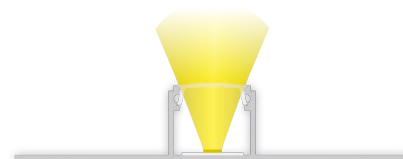
	DFG00154	Difusor Opalino Difusor Opal
---	-----------------	---------------------------------

	DFG00070	Difusor Preto Difusor Negro
--	-----------------	--------------------------------

	DFG00065	Difusor Protetor 5mt Difusor Protector 5mt
---	-----------------	---

Difusor técnico de obra reutilizável para proteção do perfil durante a montagem.

Difusor de obra técnica reutilizable para la protección de perfiles durante el montaje.



PERFIL LANHOSO

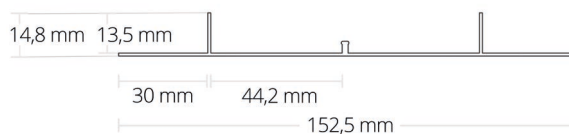


VARA
2m

Aplicação | Aplicación:
Encastre Barramento
Empotrar Barramiento

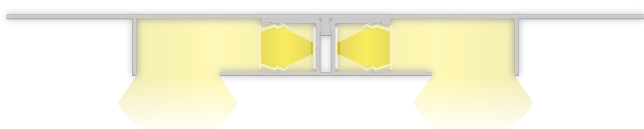
PERFIL BASE

Ref.	Cor Color
PFG02047	Anodizado Anodizado
PFG03047	Anodizado Branco Anodizado Blanco
PFG02053	Anodizado Preto Anodizado Negro



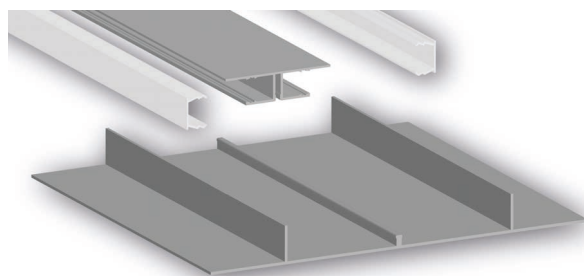
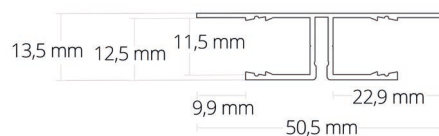
DFG00084

Difusor Semi-Opalino
Difusor Semi-Opal



PERFIL DE TETO PERFIL DE TECHO

Ref.	Cor Color
PFG02046	Anodizado Anodizado
PFG03046	Anodizado Branco Anodizado Blanco
PFG02052	Anodizado Preto Anodizado Negro



PERFIS ARQUITETURAIS G

PERFIL FONTALVA

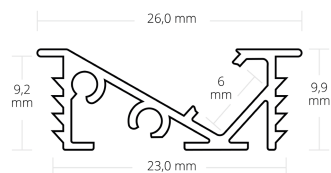


Aplicação | Aplicación:
Encastre | Empotrar

Ref.	Cor Color
PFG23168	Anodizado Anodizado
PFG23170	Anodizado Branco Anodizado Blanco
PFG23169	Anodizado Preto Anodizado Negro

	TPG23197	Topo AL Cinza Tapa AL Gris
	TPG23199	Topo AL Branco Tapa AL Blanco
	TPG23198	Topo AL Preto Tapa AL Negro

	FX23202	Fixador Fijador
	DFG00106	Difusor Semi-Opalino Difusor Semi-Opal



PERFIL VALENÇA

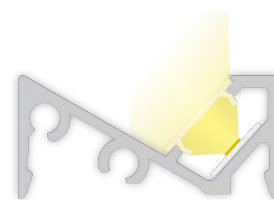
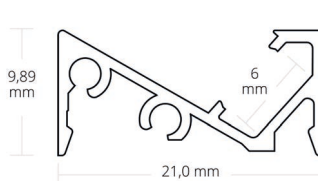


Aplicação | Aplicación:
Saliente

Ref.	Cor Color
PFG23171	Anodizado Anodizado
PFG23173	Anodizado Branco Anodizado Blanco
PFG23172	Anodizado Preto Anodizado Negro

	TPG23197	Topo AL Cinza Tapa AL Gris
	TPG23199	Topo AL Branco Tapa AL Blanco
	TPG23198	Topo AL Preto Tapa AL Negro

	FX23202	Fixador Fijador
	DFG00106	Difusor Semi-Opalino Difusor Semi-Opal

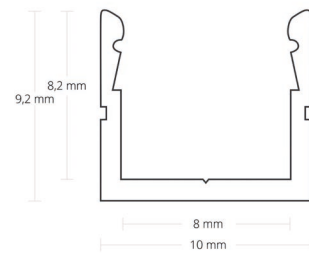


PERFIL VALONGO






VARA
2m

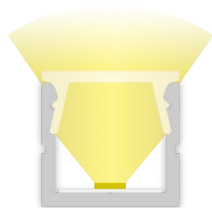
Aplicação | Aplicación:
Saliente



Ref.	Cor Color
PFG01050	Anodizado Anodizado
PFG01051	Anodizado Preto Anodizado Negro

	TPG01055	Topo Silicone Cinza Tapa Silicona Gris
	FXG01057	Fixador Fijador

	DFG00046	Difusor Semi-Opalino Difusor Semi-Opal
	DFG00074	Difusor Preto Difusor Negro

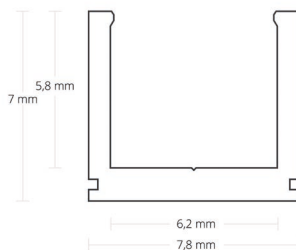


PERFIL CURUTÊLO

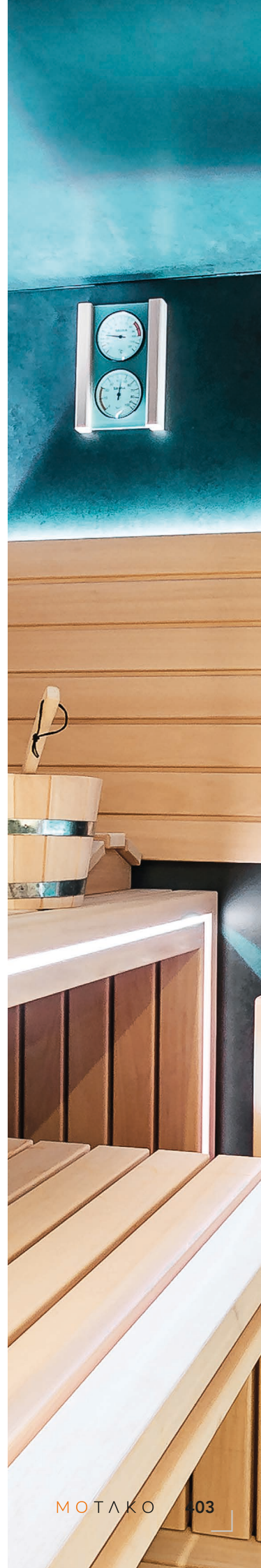
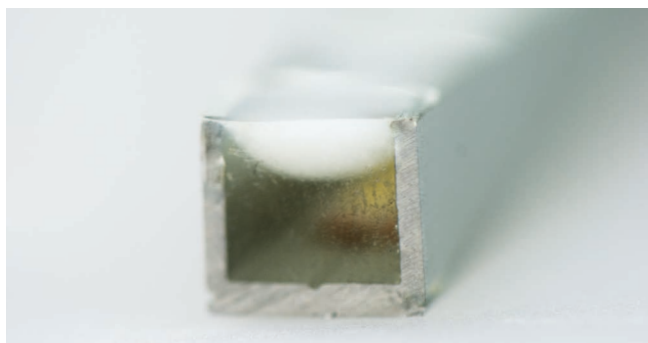
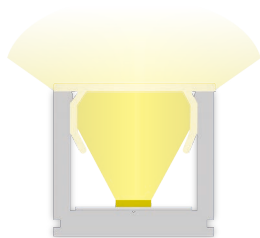


VARA
2m

Aplicação | Aplicación:
Saliente



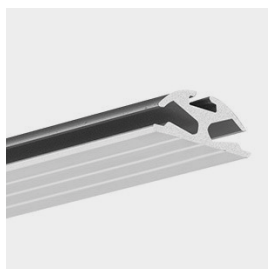
Ref.	Cor Color
PFG01060	Anodizado Anodizado
PFG01062	Anodizado Preto Anodizado Negro
 TPG01065	Topo Silicone Cinza Tapa Silicona Gris
 DFG00106	Difusor Semi-Opalino Difusor Semi-Opal





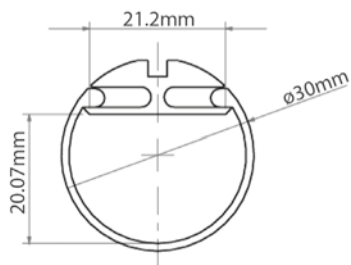
PERFIS ARQUITETURAIIS K

PERFIL JAZ



VARA 2m AL

Aplicação | Aplicación:
Suspensão | Suspensión



Ref. Cor | Color

PFK70070 ■ Anodizado
Anodizado



TPK70072 ■ Topo PL Cinza
Tapa PL Gris



ACK42647 ■ Conjunto para suspensão
Juego de suspensión

Apresenta uma grande área de iluminação com um ângulo de iluminação de 180 graus. Após a montagem, fica visível apenas uma pequena área da estrutura de alumínio. Utiliza-se para a construção de luminárias suspensas com secção transversal circular.

Presenta una gran área de Iluminación con un ángulo de Iluminación de 180 grados. Después del montaje, solo se ve una pequeña área de la estructura de aluminio. Se utiliza para la construcción de luminarias suspendidas con una sección transversal circular.

DIFUSORES



DFK70071

Difusor Opalino
Difusor Opal

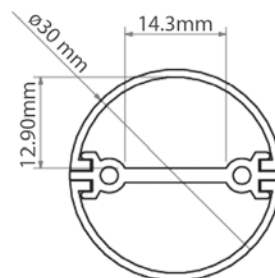
Perfil com diferentes formas de fixação. Para mais informações contate-nos para encontrar a melhor solução.
Perfil con diferentes formas de fijación. Para obtener más información, póngase en contacto con nosotros para encontrar la mejor solución.

PERFIL JAZ DUO



VARA 2m AL

Aplicação | Aplicación:
Suspensão | Suspensión



Ref. Cor | Color

PFK0788 ■ Anodizado
Anodizado

Ref. Cor | Color



TPK42641 ■ Topo Simples
Tapa Simple



TPK42644 ■ Topo Eletrificado com 2 saídas
Tapa Electrificada con 2 salidas



TPK42633 ■ Conjunto para suspensão
Juego de suspensión



ACK42647 ■ Conjunto para suspensão
Juego de suspensión



ACK42659 ■ Conjunto para suspensão
Juego de suspensión

Iluminação bidirecional (linha de luz dupla face) com possibilidade de montagem vertical, horizontal ou diagonal. Idealmente utilizado em salas amplas com tetos altos. Pode ser usado com fitas de LED até 14mm de largura. Tem uma gama alargada de acessórios adicionais.

Iluminación bidireccional (línea de luz de doble cara) con posibilidad de montaje vertical, horizontal o diagonal. Idealmente utilizado en habitaciones grandes con techos altos. Se puede utilizar con tiras LED de hasta 14mm de ancho. Dispone de una amplia gama de accesorios adicionales.

DIFUSORES



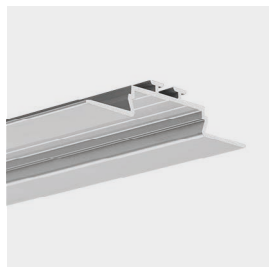
DFK17163.3

Difusor Opalino
Difusor Opal

Para um bom funcionamento deverão ser colocados 2 difusores.
Para un buen funcionamiento se deben colocar 2 difusores.

PERFIS ARQUITETURAIS K

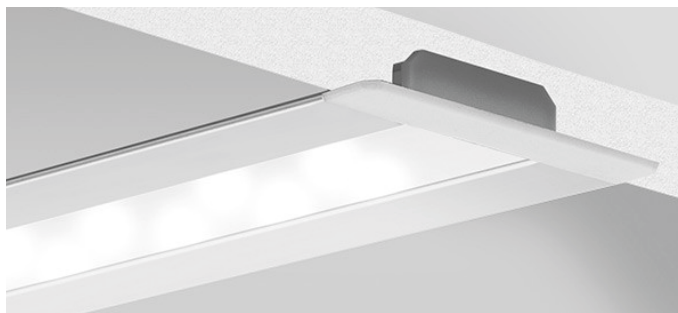
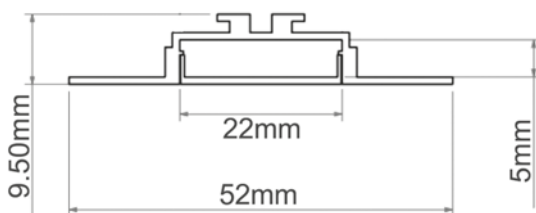
PERFIL OPAC-30



Aplicação | Aplicación:
Encastrar / Gesso
Empotrar / Yeso

Ref.	Cor Color
PFK128071	Anodizado Anodizado
PFK128072	Lacado Branco Laca Blanco

	TPK12382	■ Topo PL Cinza Tapa PL Gris
	MK00838	■ Mola para perfil Resortes para perfil



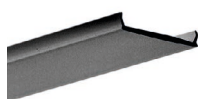
Perfil de encastre cuja altura não excede a espessura do pladur. As suas abas ficam visíveis.

Perfil empotrado cuja altura no supera el espesor de la placa de yeso. Sus pestañas son visibles.

DIFUSORES



DFK11439
Difusor Opalino
Difusor Opal



DFK17044
Difusor Preto
Difusor Negro

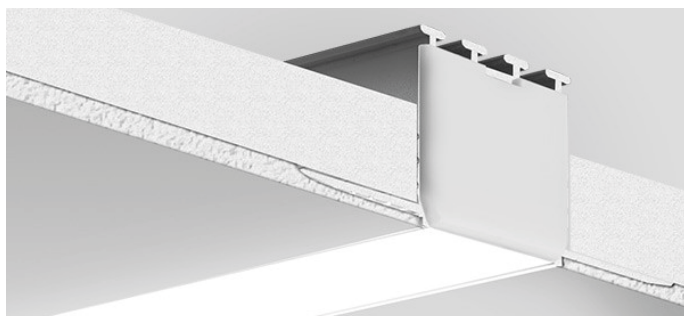
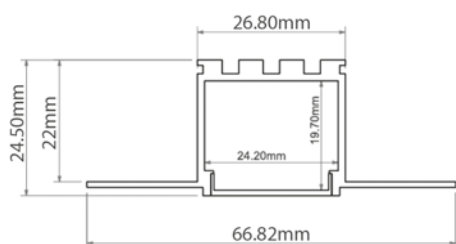
PERFIL KOZEL



Aplicação | Aplicación:
Encastrar | Empotrar
Gesso | Yeso

Ref.	Cor Color
PFK12318	■ Não Anodizado No Anodizado

	TPK12319	■ Topo PL Cinza Tapa PL Gris
---	----------	---------------------------------



ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS | ACCESORIOS DISPONIBLES

Unões de ligação | Uniones



UK42723



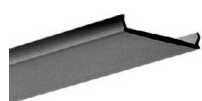
UK42724

DIFUSORES



DFK11439

Difusor Opalino
Difusor Opal



DFK17044

Difusor Preto
Difusor Negro



DFK17124

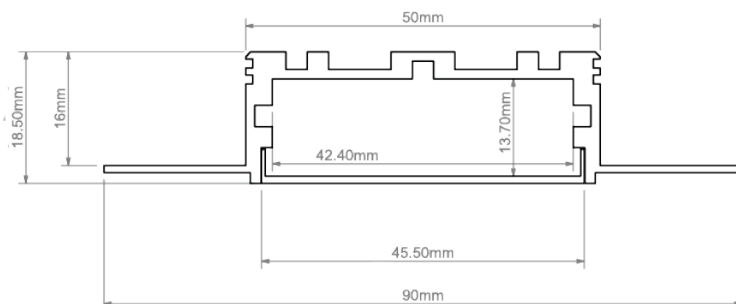
Difusor técnico de obra reutilizável para proteção do perfil durante a montagem.

Difusor de obra técnica reutilizable para la protección de perfiles durante el montaje.

PERFIL KOZUS-50

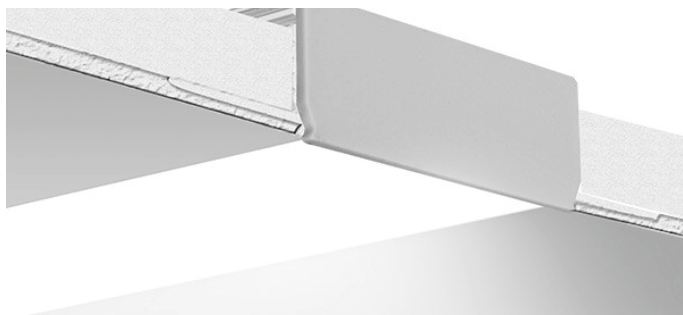


Aplicação | Aplicación:
Encastrar | Empotrar
Gesso | Yeso



Ref.	Cor Color
PFK0958	■ Não Anodizado ■ No Anodizado

	TPK24282	■ Topo PL Cinza ■ Tapa PL Gris
---	----------	-----------------------------------



Permite criar uma linha de luz. Após a montagem, os elementos de alumínio ficam ocultos.

Le permite crear una línea de luz. Después del montaje, los elementos de aluminio quedan ocultos.

ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS | ACCESORIOS DISPONIBLES

Uniões de ligação | Uniones



UK42723



UK42724

DIFUSORES



DFK17086

Difusor Opalino
Difusor Opal

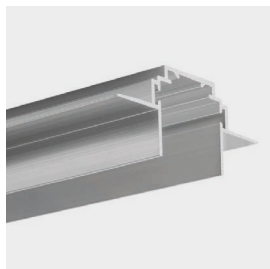


DFK17125

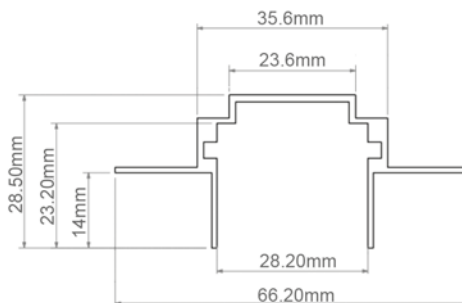
Difusor técnico de obra reutilizável para proteção do perfil durante a montagem.

Difusor de obra técnica reutilizable para la protección de perfiles durante el montaje.

PERFIL TEKNIK-ZM

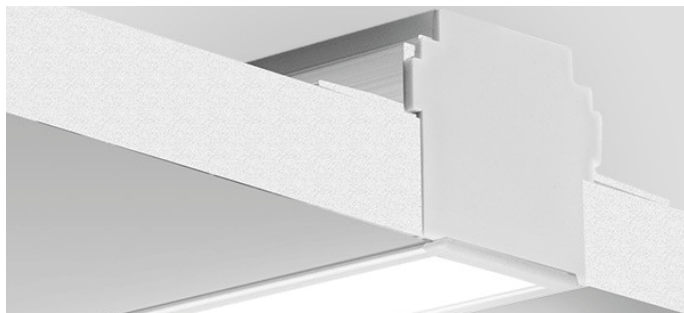


Aplicação | Aplicación:
Encastrar | Empotrar
Gesso | Yeso



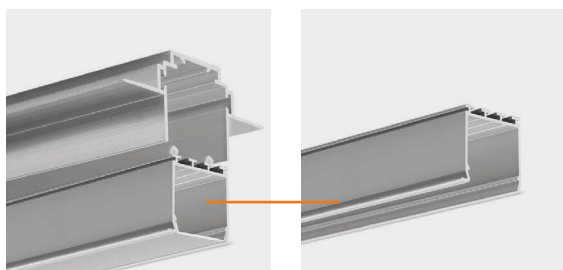
Ref.	Cor Color
PFK70368	■ Não Anodizado ■ No Anodizado

	FXK11447	■ Fixador de plástico "Clip" ■ Fijador de plástico "Clip"
--	----------	--



Perfil técnico, para fazer linhas de luz precisas, encastradas nas superfícies de paredes e tetos de gesso cartonado. Este é um perfil negativo para embutir perfis compatíveis, tais como os modelos LOKOM E LIPOD.

Perfil técnico, para realizar líneas de luz precisas, empotrada en las superficies de paredes y techos de pladur. Este es un perfil negativo para incrustar perfiles compatibles, como los modelos LOKOM y LIPOD.

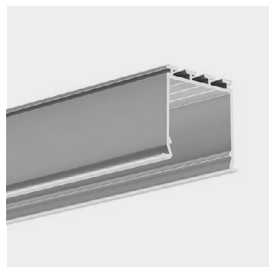


Perfil Lokom

Solicite as respetivas instruções e vídeos de montagem.
Solicite las instrucciones correspondientes y videos de montaje.



PERFIL LOKOM



Opções para embutir no perfil Teknik-ZM

Opciones para empotrar en el perfil Teknik-ZM



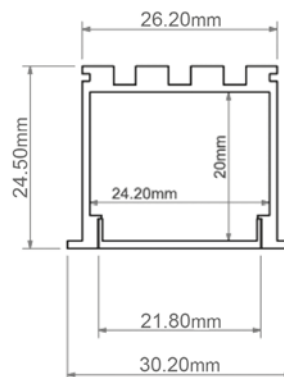
Aplicação | Aplicación:

Encastrar no perfil Teknik-ZM

Empotrar no perfil Teknik-ZM

Ref.	Cor Color
PFK11435	Anodizado Anodizado

	TPK11444	Topo PL Cinza Tapa PL Gris
--	----------	-------------------------------



O perfil Lokom é um perfil de montagem e desmontagem fácil, pois são duas opções de embutir no perfil Teknik-ZM.

El perfil Lokom es un perfil de fácil montaje y desmontaje, ya que existen dos opciones para empotrar en el perfil Teknik-ZM.

ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS | ACCESORIOS DISPONIBLES



Molas para perfil
Clip metálico

MK00838



Fixador de plástico "Clip"
Fijador de plástico "Clip"

FXK11447

DIFUSORES



DFK11439

Difusor Opalino
Difusor Opal



DFK17044

Difusor Preto
Difusor Negro

PERFIS ARQUITETURAIS D

PERFIL ALJEZUR

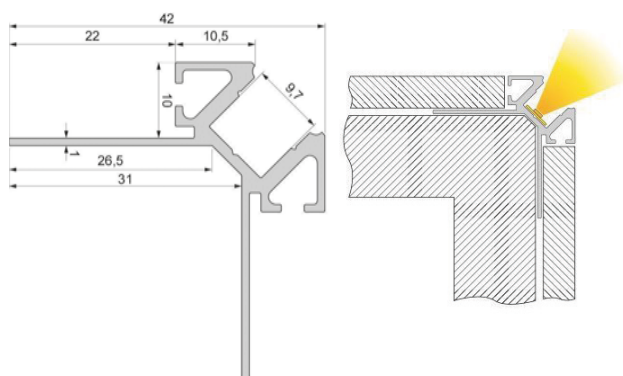


VARA 2m AL

Aplicação | Aplicación:
Canto | Esquina

Ref.	Cor Color
PFD5352	Anodizado Anodizado

	TPD0511	Topo Cinza Tapa Gris
	TPD8231	Topo Cinza Tapa Gris



	DFD5505	Difusor Opalino Difusor Opal
	DFD3003	Difusor Semi-Opalino Difusor Semi-Opal
	DFD3005	Difusor Opalino Difusor Opal

SUGESTÕES | SUGERENCIAS

Fita de Led
CARPO 10W
Tira de Led
CARPO 10W
Ref. 1321541.1040
Pág. 000

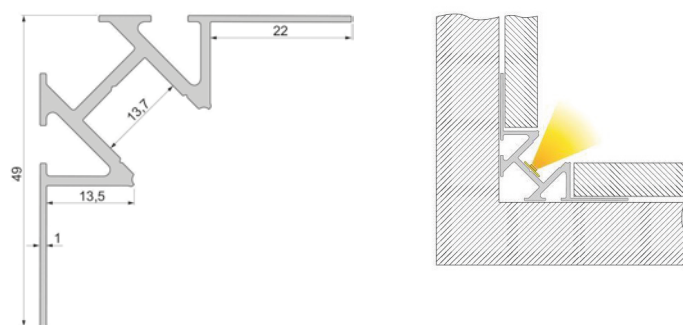
PERFIL MARVÃO



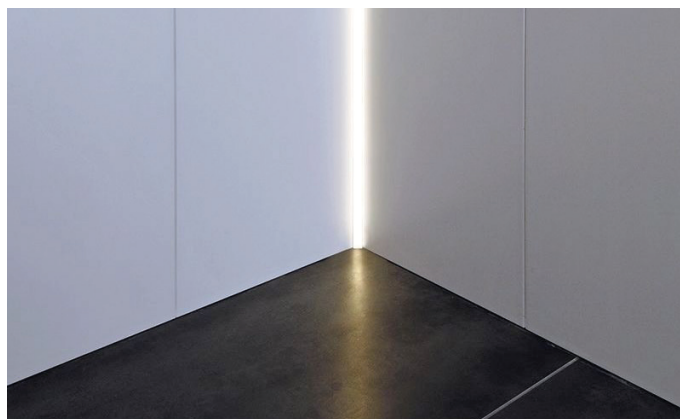
VARA 2,5m AL

Aplicação | Aplicación:
Canto | Esquina

Ref.	Cor Color
PFD5371	Anodizado Anodizado



	DFD3023	Difusor Semi-Opalino Difusor Semi-Opal
	DFD3025	Difusor Opalino Difusor Opal

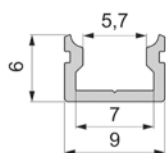


PERFIS ARQUITETURAI S D

PERFIL PENA



Aplicação | Aplicación:
Saliente



Ref. Cor | Color

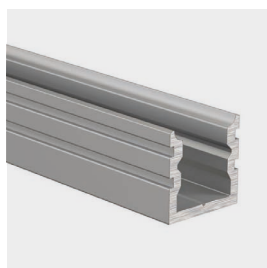
- PFD0081 Anodizado
Anodizado
- PFD0083 Preto Mate
Negro Mate
- PFD0085 Branco Mate
Blanco Mate

- TPD8661
- TPD8662
- TPD8660
- TPD9161
- TPD9162
- TPD9160
- TPD9661
- TPD9662
- TPD9660

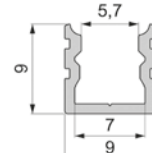
DIFUSORES
Difusor Opalino
Difusor Opal



PERFIL PENEDONO



Aplicação | Aplicación:
Saliente



Ref. Cor | Color

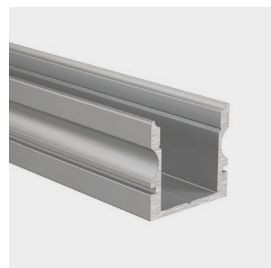
- PFD0181 Anodizado
Anodizado
- PFD0183 Preto Mate
Negro Mate
- PFD0185 Branco Mate
Blanco Mate

- TPD8671
- TPD8672
- TPD8670
- TPD9171
- TPD9172
- TPD9170
- TPD9671
- TPD9672
- TPD9670

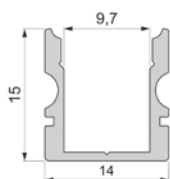
DIFUSORES
Difusor Opalino
Difusor Opal



PERFIL CRISTAL



Aplicação | Aplicación:
Saliente

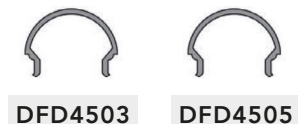
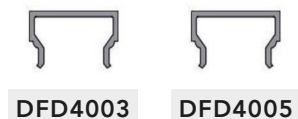
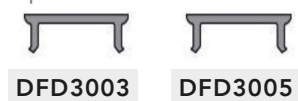


Ref. Cor | Color

- PFD0101 Anodizado
Anodizado
- PFD0103 Preto Mate
Negro Mate
- PFD0105 Branco Mate
Blanco Mate

- TPD8041
- TPD8042
- TPD8040
- TPD9101
- TPD9102
- TPD9100
- TPD9601
- TPD9602
- TPD9600

DIFUSORES
Difusor Semi-Opalino
Difusor Opalino
Difusor Semi Opal
Difusor Opal



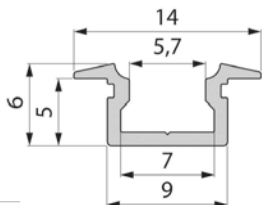
PERFIS ARQUITETURAIIS D

PERFIL BELVER



VARA 2m AL

Aplicação | Aplicación:
Encastre
Empotrar



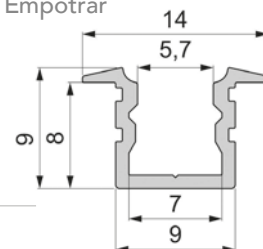
Ref.	Cor Color
PFD5081	Anodizado Anodizado
PFD5083	Preto Mate Negro Mate
PFD5085	Branco Mate Blanco Mate

PERFIL BELMONTE



VARA 2m AL

Aplicação | Aplicación:
Encastre | Empotrar



Ref.	Cor Color
PFD5181	Anodizado Anodizado
PFD5183	Preto Mate Negro Mate
PFD5185	Branco Mate Blanco Mate

DIFUSORES

	TPD8681	Topo Cinza Tapa Gris
	TPD8682	Topo Preto Tapa Negro
	TPD8680	Topo Branco Tapa Blanco



DFD3555
Difusor Opalino
Difusor Opal

	TPD8691	Topo Cinza Tapa Gris
	TPD8692	Topo Preto Tapa Negro
	TPD8690	Topo Branco Tapa Blanco



DFD3555
Difusor Opalino
Difusor Opal

	TPD9181	Topo Cinza Tapa Gris
	TPD9182	Topo Preto Tapa Negro
	TPD9180	Topo Branco Tapa Blanco



DFD4055
Difusor Opalino
Difusor Opal

	TPD9191	Topo Cinza Tapa Gris
	TPD9192	Topo Preto Tapa Negro
	TPD9190	Topo Branco Tapa Blanco



DFD4055
Difusor Opalino
Difusor Opal

	TPD9681	Topo Cinza Tapa Gris
	TPD9682	Topo Preto Tapa Negro
	TPD9680	Topo Branco Tapa Blanco



DFD4555
Difusor Opalino
Difusor Opal

	TPD9691	Topo Cinza Tapa Gris
	TPD9692	Topo Preto Tapa Negro
	TPD9690	Topo Branco Tapa Blanco



DFD4555
Difusor Opalino
Difusor Opal

PERFIS ARQUITETURAIS D

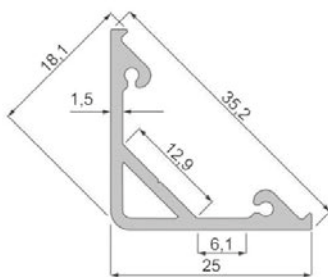
PERFIL ALVITO



VARA 2m AL

Aplicação | Aplicación:
Saliente de Canto
Saliente de Esquina

Ref.	Cor Color
PFD0550	Anodizado Anodizado



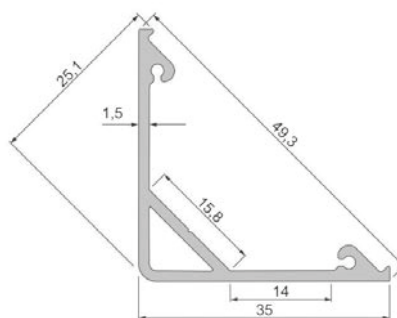
PERFIL LINDOSO



VARA 2m AL

Aplicação | Aplicación:
Saliente de Canto
Saliente de Esquina

Ref.	Cor Color
PFD0560	Anodizado Anodizado



	TPD8370	Topo AL Cinza Tapa AL Gris
	TPD9760	Topo AL Cinza Tapa AL Gris
	TPD0550	Topo AL Cinza Tapa AL Gris

	TPD8380	Topo AL Cinza Tapa AL Gris
	TPD9770	Topo AL Cinza Tapa AL Gris
	TPD0560	Topo AL Cinza Tapa AL Gris

	DFD3100	Difusor Opalino Difusor Opal
	DFD4570	Difusor Opalino Difusor Opal
	DFD5570	Difusor Opalino Difusor Opal

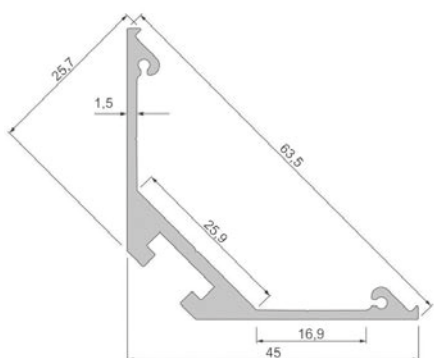
	DFD3110	Difusor Opalino Difusor Opal
	DFD4580	Difusor Opalino Difusor Opal
	DFD5580	Difusor Opalino Difusor Opal

PERFIL ESPORÃO



Aplicação | Aplicación:
Saliente de Canto
Saliente de Esquina

Ref.	Cor Color
PFD0570	Anodizado Anodizado

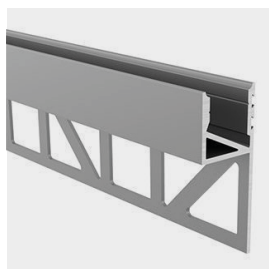


	TPD8390	Topo AL Cinza Tapa AL Gris
	TPD9780	Topo AL Cinza Tapa AL Gris
	TPD0570	Topo AL Cinza Tapa AL Gris
	DFD3120	Difusor Opalino Difusor Opal
	DFD4590	Difusor Opalino Difusor Opal
	DFD5590	Difusor Opalino Difusor Opal



PERFIS ARQUITETURAIS D

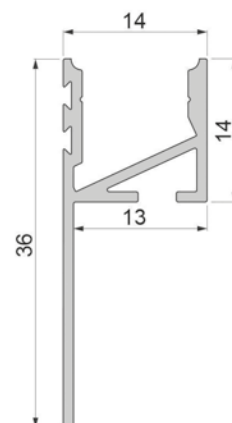
PERFIL MOURÃO



VARA
2m

AL

Aplicação | Aplicación:
Encastre em Cerâmica
Empotrar en Cerámica



Ref.	Cor Color
PFD5390	<input checked="" type="checkbox"/> Anodizado <input type="checkbox"/> Anodizado
PFD5394	<input type="checkbox"/> Branco Mate <input type="checkbox"/> Blanco Mate



DFD3003

Difusor Semi-Opalino
Difusor Semi-Opal

DFD3005

Difusor Opalino
Difusor Opal

PERFIS ARQUITETURAIS D

PERFIL EVORAMONTE



VARA 2,5m AL

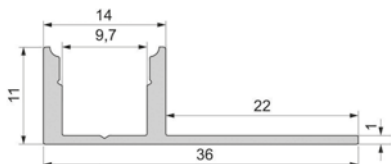
Aplicação | Aplicación:
Encastre em Cerâmica
Empotrar en Cerámica

Ref. Cor | Color

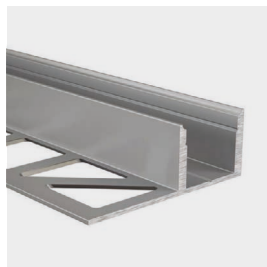
PFD5331 Anodizado Anodizado



TPD8211 Topo Cinza Tapa Gris



PERFIL MONSARAZ

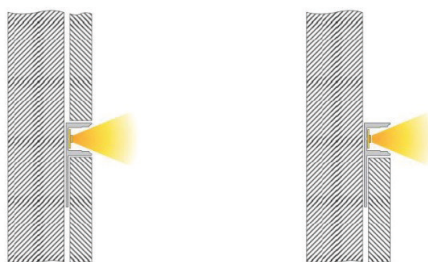
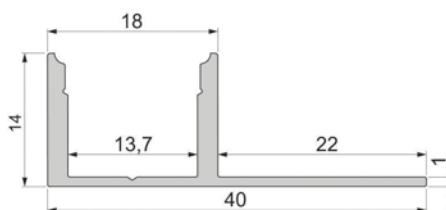


VARA 2,5m AL

Aplicação | Aplicación:
Encastre em Cerâmica
Empotrar en Cerámica

Ref. Cor | Color

PFD5361 Anodizado Anodizado



DFD3003 Difusor Semi-Opalino
Difusor Semi-Opal

DFD3005 Difusor Opalino
Difusor Opal



DFD3023 Difusor Semi-Opalino
Difusor Semi-Opal

DFD3025 Difusor Opalino
Difusor Opal



DFD4023 Difusor Semi-Opalino
Difusor Semi-Opal

DFD4025 Difusor Opalino
Difusor Opal

PERFIL DE ALUMÍNIO PARA FITAS LED

PERFIL DE ALUMINIO PARA TIRAS LED

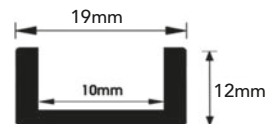


Perfil Saliente em U sem difusor
Perfil Saliente en U sin difusor

PF100

VARA
2m

AL
ANOD



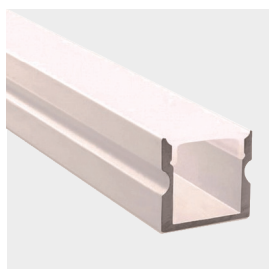
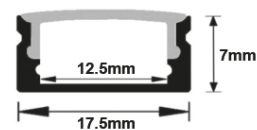
Perfil Saliente baixo s/ abas
Perfil Saliente bajo s/ aletas

PF101 Difusor Semi-Opalino
 Difusor Semi-Opal

PFT101 Transparente

TP101 Topo com passagem de fio
 Tapa con pasacable

FX101 Fixador
 Fijador



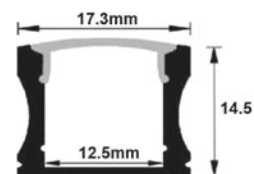
Perfil Saliente alto s/ abas
Perfil Saliente alto s/ aletas

PF102 Difusor Opalino | Difusor Opal

PFT102 Transparente

TP102 Topo com passagem de fio
 Tapa con pasacable

FX102 Fixador
 Fijador

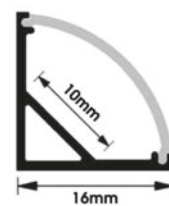


Perfil de Canto 90°
Perfil de Esquina 90°

PF105 Difusor Opalino | Difusor Opal

TP105 Topo com passagem de fio
 Tapa con pasacable

FX105 Fixador
 Fijador

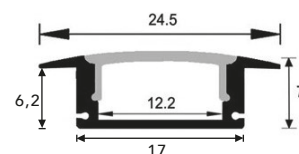


Perfil de Encastre baixo c/ abas
Perfil empotrado bajo c/ aletas

PF201 Difusor Opalino
 Difusor Opal

PFT201 Transparente

TP201 Topo com passagem de fio
 Tapa con pasacable





CONDIÇÕES DE VENDA

CONDICIONES DE VENTA

As presentes condições gerais de venda regulam o processo de trocas comerciais entre a empresa Elta – Iluminação, Lda e os seus clientes na venda e compra dos artigos comercializados da marca MOTAKO.

Las presentes condiciones generales de venta regulan el proceso de intercambios comerciales entre la empresa Elta – Iluminação, Lda y sus clientes en la compraventa de Productos vendidos bajo la marca MOTAKO.

ENCOMENDAS PEDIDOS

As encomendas poderão ser efetuadas por email para comercial@tako.pt ou por impossibilidade deste, poderá ser realizada via telefone.

Los pedidos se pueden realizar por correo electrónico a comercial@tako.pt o por su imposibilidad, se puede hacer por teléfono.



ENTREGAS

As encomendas serão entregues por transportadora no dia útil seguinte, sendo acrescido o valor de transporte às encomendas de valor inferior a 150€. A Elta, Lda não se responsabiliza por quaisquer atrasos de entrega realizados pela transportadora. É solicitado ao cliente que verifique sempre as condições do material rececionado, pois caso apresente danos exteriores deverá salvaguardar-se no documento de entrega "sujeito a conferência".

Relativamente às linhas de luz, o prazo de entrega pode variar entre 2 a 3 semanas, por se tratar de um produto muito específico, produzido nas dimensões que o cliente pretende e com os acabamentos e temperatura de luz pretendidos.

Los pedidos se entregarán por mensajería el siguiente día laborable, sumando el valor del transporte a los pedidos de valor inferior a 150€.

Elta, Lda no es responsable de los retrasos en la entrega causados por el transportista. Se solicita al cliente verificar siempre las condiciones del material recibido, ya que si presenta daños externos, debe ser resguardado en el albarán de entrega "sujeto a verificación".

Respecto a las líneas ligeras, el plazo de entrega puede variar entre 2 a 3 semanas, ya que es un producto muy específico, producido en las dimensiones que el cliente quiere y con los acabados y temperatura de luz deseados.

DEVOLUÇÕES DEVOLUCIONES

São somente aceites devoluções de artigos, do nosso catálogo MOTAKO, após 15 dias da data da fatura, pelas razões de não satisfação do produto, sendo que deverão apresentar-se na caixa original e de forma cuidada. As devoluções deverão ser previamente solicitadas à nossa empresa e em caso de aprovação deverão ser enviadas para o nosso armazém com respetivo documento e referência de fatura de compra.

Sólo se aceptan devoluciones de artículos de nuestro catálogo MOTAKO transcurridos 15 días desde la fecha de la factura, por motivos de no satisfacción con el producto, debiendo presentarse en su caja original y con cuidado. Las devoluciones deben solicitarse previamente a nuestra empresa y, en caso de aprobación, deben enviarse a nuestro almacén con el documento correspondiente y referencia a la factura de compra.

GARANTIA GARANTIZAR

Os artigos da marca MOTAKO apresentam garantia de 2 anos após venda, salvo informação contraditória presente no catálogo.

Todos os produtos que apresentem algum defeito ou anomalia de fabrico até 15 dias, estes serão substituídos de imediato por novos. Após este prazo, os produtos com anomalia aparente deverão ser enviados para análise dos nossos serviços técnicos. Caso seja detetado algum defeito de fabrico ou avaria provocada pelo mesmo, o artigo deverá ser reparado ou, caso a reparação não seja possível, deverá ser feita a troca por um produto novo. Em alternativa, poderá ser feito um crédito do valor, caso o cliente assim o pretenda. Esta análise não deverá exceder os 30 dias.

Todas as devoluções deverão ser acompanhadas por um documento de devolução com identificação do motivo da devolução e o número e data do documento de compra.

Em toda a situação de avaria ou troca de produtos, qualquer que seja a sua natureza, a MOTAKO, em representação dos seus fabricantes, não reconhece qualquer fatura de reparação de terceiros, a menos que acordado por escrito.

Los productos de la marca MOTAKO tienen una garantía de 2 años después de la venta, a menos que se indique lo contrario en el catálogo.

Todos los productos que presenten un defecto de fabricación o anomalía en el plazo de 15 días serán sustituidos inmediatamente por otros nuevos.

Pasado este plazo, los productos con anomalías aparentes deberán ser enviados para su análisis por nuestros servicios técnicos. Si se detecta algún defecto de fabricación o avería provocada por el mismo, se deberá reparar el artículo o, si la reparación no es posible, se deberá realizar el cambio por un nuevo producto. Alternativamente, se puede realizar un abono del importe, si el cliente así lo desea. Este análisis no debe exceder los 30 días.

Todas las devoluciones deben ir acompañadas de un documento de devolución que identifique el motivo de la devolución y el número y fecha del documento de compra. En cualquier situación de avería o cambio de productos, cualquiera que sea su naturaleza, MOTAKO, por cuenta de sus fabricantes, no reconoce ninguna factura de reparación de terceros, salvo acuerdo por escrito.

LITÍGIO LITIGIO

Em caso de litígio o foro competente será o da Comarca de Mafra, com exclusão de qualquer outro.

En caso de litigio, el foro competente será el del Distrito de Mafra, con exclusión de cualquier otro.

MOTAKO

ÍNDICE DE REFERÊNCIAS

ÍNDICE DE REFERENCIA

Ref.	Pág	Ref.	Pág	Ref.	Pág	Ref.	Pág
228521.125	344	13015.1240	133	1311121.1427	155	1315721.0540	121
228521.3	344	13015.1260	133	1311121.1430	155	1317321.19RGB	180
228521.5	344	13015.1430	135	1311121.1440	155	13185191.1127	131
228629.2	378	13015.1440	135	1311121.1460	155	13185191.1130	131
13010291.14RGB	172	13015.1460	135	1311121.1527	156	13185191.1140	131
13011.0727	123	13015.14RGB	174	1311121.1530	156	1319621.4027	160
13011.0730	123	13017.1230	134	1311121.1540	156	1319621.4030	160
13011.0740	123	13017.1240	134	131121.1027	127	1319621.4040	160
13011.0760	123	13017.1260	134	131121.1030	127	1319621.4060	160
13011.1227	132	13017.14RGB	174	131121.1040	127	1320621.1427	138
13011.1230	132	13021.1427	137	131121.1065	127	1320621.1430	138
13011.1240	132	13021.1430	137	131145.0927	125	1320621.1440	138
13011.1260	132	13021.1440	137	131145.0930	125	13211.1830	150
13011.1430	135	13021.1460	137	131145.0940	125	13211.1840	150
13011.1440	135	13041.0727	123	1311526.1927	151	13211.1860	150
13011.1460	135	13041.0730	123	1311526.1930	151	1321146.1527	88
13011.14MAGIC	183	13041.0740	123	1311526.1940	151	1321146.1530	88
13011.14RGB	174	13041.0760	123	1311526.1960	151	1321146.1540	88
13011.14VD	174	13041.09VM	174	1311621.2027	157	1321171.1527	148
130111.0427	120	13041.1227	132	1311621.2030	157	1321171.1530	148
130111.0430	120	13041.1230	132	1311621.2040	157	1321171.1540	148
130111.0440	120	13041.1240	132	1311621.2060	157	1321286.1027	72
130111.0460	120	13041.1260	132	1311621.2627	158	1321286.1030	72
130111.0927	33	13041.12AZ	174	1311621.2630	158	1321286.1040	72
130111.0930	33	13041.1430	135	1311621.2640	158	1321286.1050	72
130111.0940	33	13041.1440	135	1311621.2660	158	132141.0927	125
130111.0960	33	13041.1460	135	1312126.1427	140	132141.0930	125
130115.0427	120	13041.14RGB	174	1312126.1430	140	132141.0940	125
130115.0430	120	13045.0727	124	1312126.1440	140	132141.0960	125
130115.0440	120	13045.0730	124	1312126.1460	140	13215.1830	150
130115.0460	120	13045.0740	124	1312157.1430	167	13215.1840	150
130121.0930	33	13045.0760	124	1312157.1440	167	13215.1860	150
130121.0940	33	13045.1227	133	1312157.1460	167	132151.0727	162
130121.0960	33	13045.1230	133	1313226.1027	78	132151.0730	162
1301341.0727	123	13045.1240	133	1313226.1030	78	132151.0740	162
1301341.0730	123	13045.1260	133	1313226.1040	78	132151.0760	162
1301341.0740	123	13045.1430	135	1313246.1027	87	132151.0927	163
1301341.0760	123	13045.1440	135	1313246.1030	87	132151.0930	163
1301341.1227	132	13045.1460	135	1313246.1040	87	132151.0940	163
1301341.1230	132	13045.14RGB	174	13141.07RGB	170	132151.0960	163
1301341.1240	132	13047.1230	134	13145.07RGB	170	132151.1025	165
1301341.1260	132	13047.1240	134	13151.07RGB	171	132151.1027	165
130141.0427	120	13047.1260	134	13151221.1927	28	132151.1030	165
130141.0430	120	13051.14RGB	175	13151221.1930	28	132151.1040	165
130141.0440	120	13057.14RGB	175	13151221.1940	28	132151.1060	165
130141.0460	120	13061.18RGBW	178	13151221.1960	28	132151.1427	166
130145.0427	120	13061.18RGBWW	179	131521.1527	144	132151.1430	166
130145.0430	120	13065.18RGBWW	179	131521.1530	144	132151.1440	166
130145.0440	120	1307171.18DGIG	184	131521.1540	144	132151.1460	166
130145.0460	120	1307171.18DIGNW	185	131521.1560	144	1321511.1027	128
13015.0727	124	1307171.18DIGWW	185	131525.1527	145	1321511.1030	128
13015.0730	124	13081.28RGBWA	181	131525.1530	145	1321511.1040	128
13015.0740	124	1310146.14RGB	88	131525.1540	145	1321515.1030	129
13015.0760	124	1310221.1518	143	131525.1560	145	1321515.1040	129
13015.1227	133	1310221.1522	143	1315721.0527	121	1321515.1060	129
13015.1230	133	1310221.1525	143	1315721.0530	121	1321541.1027	128

INDÍCE DE REFERÊNCIAS

ÍNDICE DE REFERENCIA

Ref.	Pág	Ref.	Pág	Ref.	Pág	Ref.	Pág
1321541.1030	128	13251227.1040	90	13324.1540	145	17135.10060	38
1321541.1040	128	13251227.1065	90	13325.0927	83	17135.1030	38
1321545.1027	129	13254.1527	168	13325.0930	83	17135.1040	38
1321545.1030	129	13254.1530	168	13325.0937	83	17135.1060	38
1321545.1040	129	13254.1540	168	1334115.1027	75	17135.2030	38
1321545.1060	129	13254.1560	168	1334115.1030	75	17135.2040	38
132166.1027	84	13255341.1027	128	1334115.1040	75	17135.3060	38
132166.1030	84	13255341.1030	128	1336123.1027	99	17135.5040	38
132166.1040	84	13255341.1040	128	1336123.1030	99	17135.5060	38
1322127.1030	91	13256.1027	85	1336123.1040	99	17535.1030	38
1322127.1040	91	13256.1030	85	136227.10RGB	81	17535.1060	38
1322127.1060	91	13256.1040	85	136237.08RGB	92	17535.5060	38
1322136.1027	80	13256.1227	86	136246.11RGB	95	191121.1327	21
1322136.1030	80	13256.1230	86	136256.11RGB	97	191121.1330	21
1322136.1040	80	13256.1240	86	1368136.10RGB	80	191121.1340	21
132227.1027	81	13268227.10RGB	90	13751.1030	164	192121.827	21
132227.1030	81	13271301.3027	22	13751.1040	164	192121.830	21
132227.1040	81	13271301.3030	22	13751.1060	164	192121.840	21
132227.1060	81	13271301.3040	22	13757.1030	164	193121.827	21
132237.0827	92	13271301.3060	22	13757.1040	164	193121.830	21
132237.0830	92	1327521.15RGB	177	13757.1060	164	193121.840	21
132237.0840	92	1328166.10RGB	84	13821.1424	136	201116.116	207
132237.0857	92	1328342.2427	74	13821.1427	136	201116.125	207
13224.1560	145	1328342.2430	74	13821.1430	136	201116.216	207
132246.1027	94	1328342.2440	74	13821.1440	136	201116.225	207
132246.1030	94	1328342.2465	74	139121.24UV	32	201153.112	204
132246.1040	94	1328525.1527	146	1391275.1027	71	201153.116	204
1322521.20CT	192	1328525.1530	146	1391275.1030	71	201153.125	204
132256.1027	96	1328525.1540	146	1391275.1040	71	201153.135	204
132256.1030	96	1328525.1560	146	1391275.10RGB	71	201153.18	204
132256.1040	96	1328527.1030	130	1391275.16RGBWW	71	201153.212	204
1323191.14RGB	173	1328527.1040	130	139151.19CT	193	201153.216	204
1323421.1527	147	1328527.1060	130	1394136.0627	76	201153.225	204
1323421.1530	147	13291.1530	141	1394136.0630	76	201153.235	204
1323421.1540	147	13291.1540	141	1394136.0640	76	201153.28	204
1323621.3427	159	13291.1560	141	1394146.0627	82	201161.1100	200
1323621.3430	159	1329291.0927	126	1394146.0630	82	201161.1150	200
1323621.3440	159	1329291.0930	126	1394146.0640	82	201161.1200	200
1323621.3460	159	1329291.0940	126	1394146.0653	82	201161.1320	200
13237266.14	139	1329541.15RGB	176	139425.1427	88	201161.135	200
13237266.14	139	13305331.12DIGWW	187	139741.0727	122	201161.150	200
13237266.14	139	133121.0927	154	139741.0730	122	201161.175	200
13237266.14	139	133121.0930	154	139741.0740	122	201161.2100	200
1324521.1827	149	133121.0940	154	139741.0760	122	201161.2150	200
1324521.1830	149	13315.0927	77	1512127.560	49	201161.2200	200
1324521.1840	149	13315.0930	77	1512227.5RGB	49	201161.2320	200
1324521.1860	149	13315.0940	77	1512327.1360	50	201161.235	200
13246.1027	79	13315331.18DIG	186	1512427.12RGB	50	201161.250	200
13246.1030	79	1332121.0427	153	151317.2030	46	201161.275	200
13246.1040	79	1332121.0430	153	151317.2060	46	201161.4150	190
13251.1527	168	1332121.0440	153	151317.25RGB	44	201171.115	200
13251.1530	168	1332123.1027	98	1516617.15RGB	43	201171.125	200
13251.1540	168	1332123.1030	98	1517717.24RGB	45	201171.215	200
13251.1560	168	1332123.1040	98	1517717.2560	45	201171.225	200
13251227.1027	90	13324.1527	145	15717.15RGB	42	201176.1100	205
13251227.1030	90	13324.1530	145	15717.20RGB	42	201176.1150	205

ÍNDICE DE REFERÊNCIAS

ÍNDICE DE REFERENCIA

Ref.	Pág	Ref.	Pág	Ref.	Pág	Ref.	Pág
201176.118	205	201266.1120	207	201371.4350	190	2018352.160	206
201176.120	205	201266.1200	207	20142010	254	2018352.2100	206
201176.135	205	201266.140	207	20142011	254	2018352.224	206
201176.160	205	201266.160	207	20142013	254	2018352.240	206
201176.2100	205	201266.190	207	20142024	229	2018352.260	206
201176.2150	205	201266.2120	207	201481.919	308	2018411.7617	246
201176.218	205	201266.2200	207	20151370	259	2018411.7740	246
201176.220	205	201266.240	50	20151370BI	235	2018411.7741	246
201176.235	205	201266.240	207	20151400	249	201881.160	64
201176.260	205	201266.260	207	20151401	248	2018851.8146	238
201176.4100	190	201266.290	207	20151404	249	2018851.8147	238
201176.460	190	20127021	249	20151409	253	2018851.8248	239
201201.230	203	20127031	240	20151413	253	2018851.8249	239
201211.1100	212	20127033	240	20151414	250	2019281.2150	218
201211.115	212	20127037	240	201535.527	242	2019281.245	218
201211.1150	212	20127041	240	201535.6114	242	2019281.280	218
201211.130	212	20127042	240	2015535.4814	242	2019451.7713	319
201211.160	212	20127047	240	201561.1150	201	2019451.7741	319
201211.2100	212	20127080	256	201561.130	201	2019871.4750	255
201211.215	212	20127081	257	201561.16	201	2019871.4751	255
201211.2150	212	20127082	256	201561.160	201	2019871.8352	255
201211.230	212	20127087	258	201561.175	201	2019871.8353	255
201211.260	212	20127091	257	201561.2120	201	202135.635	223
20122200	231	20127102	241	201561.2150	201	202186.1527	226
20122201	231	20127172	234	201561.230	201	202186.157	226
20122203	231	20127342	247	201561.26	201	202186.2515	225
20122212	232	20127344	247	201561.260	201	202186.302	226
20122213	233	20127413	253	201561.275	201	202186.341	226
20122236	228	20127447	240	201561.7150	201	202186.343	226
20122248	228	20127484N	230	201689.1100	209	202186.352	226
20122260	241	20127526	233	201689.115	209	202186.363	226
20122411	251	20127527	232	201689.130	209	202186.3715	226
20122426	248	20127557	240	201689.160	209	202186.41	225
20122440	228	20127568	234	201689.160	209	202186.415	225
20122442	201	20127576	252	201689.2100	209	202186.43	225
20122444	201	20127613	259	201689.215	209	202186.442	225
20122448	228	20127678	235	201689.230	209	202186.442	225
20122596	227	20127690	230	201689.260	209	202186.443	225
20122599	227	20127710	229	201801.130	203	202186.47	225
20122604	227	20127712	228	201801.160	203	202186.541	226
20122633	227	20127713	228	201801.2100	203	202186.68	226
20122635	227	201281.1010	288	201801.2150	203	202191.25	244
20122740	201	201281.1100	202	201801.2200	203	202191.40	244
20122742	201	201281.130	202	201801.2240	203	202191.60	244
20122790	227	201281.160	202	201801.260	203	202233.101	222
20122792	227	201281.2100	202	2018010.1100	203	202233.105	223
20122794	227	201281.2160	202	2018010.1132	203	202233.12	222
20122799	227	201281.230	202	2018010.130	203	202233.1210	222
20122811	227	201281.230	202	2018010.160	203	202233.1270	222
20122815	227	201281.260	202	2018010.160	203	202233.171	222
20123680	255	201371.1350	200	2018010.2100	203	202233.171	222
2012521.4322	245	201371.1500	200	2018010.2150	203	202233.181	223
20125403	251	201371.1750	200	2018010.230	203	202233.191	222
20125403BI	251	201371.2350	200	2018010.260	203	202233.252	222
20125502	250	201371.2500	200	2018352.1100	206	202233.295	222
20125506	252	201371.2750	200	2018352.124	206	202233.533	223
		201371.4200	190	2018352.140	206	202233.75	222
				2018352.160	47	202233.770	223

ÍNDICE DE REFERÊNCIAS

ÍNDICE DE REFERENCIA

Ref.	Pág	Ref.	Pág	Ref.	Pág	Ref.	Pág
202233.91	222	205313.2150	220	207411.2433	245	2110752.CCT	286
202233.970	222	205313.2200	220	207411.2533	245	2111226.5360	273
202245.482	226	205313.230	220	207516.1150	214	2111271.4120	273
202293.132	237	205313.2300	220	207516.1200	214	2112123.101	188
202293.142	237	205313.260	220	207516.1320	214	211218.1240	264
202293.151	237	205801.1100	219	207516.2150	214	211218.1384	264
202293.212	237	205801.1150	219	207516.2200	214	211218.196	263
202293.241	237	205801.136	219	207516.2360	214	211218.3400	263
202293.245	237	205801.160	219	20766.1120	215	2112226.4240	265
202293.253	237	205801.2100	219	20766.1120BLE	321	2112248.3400	287
202293.262	237	205801.2150	219	20766.1120DA2	215	2112252.3100	289
202293.6115	237	205801.236	219	20766.1120KN	311	211226.3	288
202293.62	237	205801.260	219	20766.1160DA2	215	2112270.da	288
202293.85	237	206341.125	216	20766.1190DA2	215	211243.4288	268
20231.651	238	206341.150	216	20766.1200	215	211243.4480	268
202405.721	223	206341.175	216	20766.1200BLE	321	211243.4600	270
202401.7439	224	206341.225	216	20766.1200DA2	215	211243.696	266
202401.7525	224	206341.250	216	20766.140	215	211244.3240	266
202405.734	224	206341.275	216	20766.160	215	211245.4288	268
202535.4426	242	206345.1100	216	20766.160BLE	321	2113224.4120	314
202535.443	242	206345.1150	216	20766.160KN	311	2113224.4240	44
202535.5242	242	206345.1200	216	20766.190	215	2113224.4240	314
202535.5243	243	206345.1300	216	20766.2120	215	2113225.41	314
202535.5244	243	206345.1360	216	20766.2120BLE	321	2113230.3650	317
202535.6614	243	206345.2100	216	20766.2120DA2	215	2113244.1720	267
202535.7845	243	206345.2150	216	20766.2120KN	311	2114122.102	188
202535.7945	243	206345.2200	216	20766.2200	215	2114244.4768	283
202536.3414	243	206345.2300	216	20766.2200BLE	321	2114269.5196	63
202536.5234	243	206345.2360	216	20766.2200DA2	215	2114518.448	63
202536.6414	243	206561.2150	218	20766.240	215	2114518.460	63
20286.202	225	206561.24	218	20766.260	215	2114518.496	63
20286.41	225	206561.280	218	20766.260BLE	321	21151.224	31
203146.1240	211	206851.4882	247	20766.260DA2	215	2116232.6	318
203146.1320	211	206851.814	247	20766.260KN	311	2116237.4240	265
203146.1600	211	206861.13	217	20766.290	215	2117227.4144	314
203146.2320	211	206861.160	217	20766.290DA2	215	2117229.3200	316
203146.2480	211	206861.230	217	20766.7120	215	2117230.102300	317
203146.2600	211	206861.260	217	20766.7200	215	2117240.3DA	316
203205.1150	211	206861.730	217	20766.7200DA2	215	2117253.33680	315
203246.1200	211	206861.760	217	20766.740	215	2117346.4240	314
203246.1300	211	2068610.1100	217	20766.760	215	2118237	289
203246.175	211	2068610.1120	217	20766.790	215	2119744.8RGBW	271
203246.2100	211	2068610.1150	217	20766.790DA2	215	2119749.RGB+W+WW	282
203246.2150	211	2068610.1200	217	209191.25	244	2120244.DIM	266
203246.2200	211	2068610.1300	217	209191.25BLE	320	2120244.DIM4	266
203246.2240	211	2068610.2100	217	209191.25KN	310	2120244.RGBW	269
203246.2300	211	2068610.2120	217	209191.40	244	2120244.RGBW+WW	270
203246.275	211	2068610.2150	217	209191.40BLE	320	2120244.RGBW4	269
203535.275	51	2068610.2200	217	209191.40KN	310	2120271.1CT	273
205313.1100	220	2068610.2300	217	209191.60	244	2121244.DIM	267
205313.1150	220	2068610.7100	217	209191.60BLE	320	2121244.RGBW	269
205313.1200	220	2068610.7120	217	209191.60KN	310	2122124.104	188
205313.130	220	2068610.7150	217	209451.3317	245	21221251.103	188
205313.1300	220	2068610.7200	217	20981.1010	288	212217.1180	51
205313.160	220	2068610.7300	217	2110226.3576	287	212217.1180	272
205313.2100	220	207411.2333	245	2110252.5480	286	212217.4480W	272

ÍNDICE DE REFERÊNCIAS

ÍNDICE DE REFERENCIA

Ref.	Pág	Ref.	Pág	Ref.	Pág	Ref.	Pág
2122218.DIM4	279	214417.1288	275	2219244	94	2227262.MAD	65
212224.6115	265	214722.440CH	282	2219245	81	2227262.MOV	65
2122246.4480	278	215218.4120	285	2219246	92	2228262.140	283
2122246.RGB+W+WW	278	215422.4960	282	2219247	86	2229262.114	283
2122248.3200	279	216217.4480	275	2219247	96	223251	139
2122249.6720	278	216218.4360	275	2219253	72	223252	139
2122253.3430	280	216433.4560	275	2219253	78	223253	139
2122753.34CH	279	218244	270	2219253	90	223640.1233	194
2124218.5480	287	219225.5480	308	2219253	94	223640.125	194
2125248.3576	282	219633	308	2219353	76	223640.33	194
2126218.5480	285	219634	309	2219355	82	223640.5	194
2126228.5600	285	219634.3/1-10V	309	2219657	80	224218.1	195
212644.6360	267	219634.380	309	2220243	79	224219.1	195
2127218.4240	293	219635	309	2220243	80	225218.1	195
2127254.3300	292	219650	309	2220244	94	225219.1	195
2127254.3400	292	22102.490	194	2220244.RGB	95	226218.1	194
2127254.PORT	294	22102.7	194	2220247	86	226219.1	194
2127255.2	301	2210231.7	194	2220247	96	226416.RGB	47
2127255.4FIO	301	221111	195	2220247.RGB	97	227218.1	194
2127255.8	301	221112	195	2220248	84	227219.1	194
2127255.BR	303	221122	195	2220353	76	228421	338
2127257.32000	294	221133	195	2220355	82	228421	383
2127257.3500	294	221211	195	2220457	71	228430	383
2127258.0110	293	221212	195	2220654	72	228521	344
2127258.3150	292	221222	195	22213	194	228521.Y	370
2127258.4120	293	221233	195	2221350.2	139	228521.Y1	370
2127258.4240	293	221311	195	222217	47	228521A	344
2127258.DA20	293	221312	195	2222251	280	228521U	344
2127259.1	298	221322	195	2222251.DA	280	228521UA	344
2127259.1CCT	298	2213225.3	322	2222252.4CH	280	228521UT	344
2127259.1RGBW	298	2213226.1BR	318	222241	47	228522	352
2127260.2	297	2213226.2BR	318	2223157	71	228657	357
2127260.4	297	2213226.4CH	319	2223462	74	2292.490	194
2127260.8	297	2213226.8BR	318	222416.4180	48	2292.7	194
2127260.DIM1	297	2213226.8CH	317	222417.RGB	48	229231.7	194
2127260.RGBW1	297	2213226.8PT	318	2225219.196	64	23151.1214	30
2127261.30	295	2213227.3	315	22255	139	231551.1014	29
2127261.4	296	2213227.DA	315	22256	139	271215.0730	34
2127261.4DIM	295	2213227.DMX	316	22257	139	271215.0740	34
2127261.4RGB	295	2213230.3	322	22258	139	271215.0760	35
2127262.1	298	2213232.WEB2	322	2226143	77	271215.07CCT	35
2127262.1ES	298	221333	195	2226143	79	271215.07RGB	35
2127263.1	298	221334.8	322	2226143	80	272215.260	35
2127263.3	298	221411	195	2226143	81	274215.0565	35
2127263.4	298	221412	195	2226144	72	27546.0370	34
2127264.MOVE	299	2214216	84	2226144	78	276216.0770	34
2127264.PORTA	300	221422	195	2226144	90	277216.170	34
2127264.TOUCH	299	2214226	86	2226144	94	ACD0109	376
2127265.PORTA	300	2214226	96	2226144	98	ACK42647	405
2127267.CAM	303	221433	195	2226147	86	ACK42647	405
2127268.4120	293	2215219.1	195	2226147	96	ACK42659	405
2127766.SOM	302	2215239.1	195	2226148	83	BF1231	383
2129744.8DIM	271	2216219.1	195	2226148	84	BFX123	383
2130416.RGB	48	2216239.1	195	2226162	80	DF11O	348
213219.DIM1	264	2219243	79	2226262.IR	65	DF11SO	348
213219.DIM4	263	2219243	80	2226657	71	DF11T	348

ÍNDICE DE REFERÊNCIAS

ÍNDICE DE REFERENCIA

Ref.	Pág	Ref.	Pág	Ref.	Pág	Ref.	Pág
DF1F	338	DFD3025	417	FX118	339	PF154IX	92
DF1F	338	DFD3025	411	FX119	338	PF156AL	82
DF1LT	338	DFD3081	379	FX123	383	PF164AL	76
DF1O	338	DFD3100	414	FX13	340	PF169PL	71
DF1O.10	332	DFD3110	414	FX2.1010	102	PF172AL	74
DF1O.3	338	DFD3120	415	FX23202	401	PF201	418
DF1O.40	332	DFD3555	413	FX3.1220	103	PFA111	339
DF1PT	338	DFD4003	412	FX3.612	103	PFA111.3	339
DF1SO	338	DFD4005	412	FX30	382	PFA1110	339
DF1SO.10	332	DFD4023	417	FX67	342	PFA1111	337
DF1SO.3	338	DFD4025	417	FXF123	383	PFA1112	337
DF1SO.40	332	DFD4055	413	FXG01057	402	PFA1114	386
DF1T	338	DFD4503	412	FXK11447	409	PFA11142	386
DF2O	338	DFD4505	412	FXL11	339	PFA1118	337
DF2PT	338	DFD4555	413	FXM11	339	PFA112	339
DF2SO	338	DFD4570	414	FXM123	383	PFA11241	378
DF2ST	338	DFD4580	414	FXM13	340	PFA11241.3	378
DF3O	341	DFD4590	415	FXM67	342	PFA11248	378
DF3O.10	332	DFD5505	411	KITESTORES.WIFI4	304	PFA117	339
DF3O.40	332	DFD5570	414	KITPORTAO.WIFI	304	PFA118	339
DF3PT	341	DFD5580	414	KITRGB.WIFI	304	PFA118.3	339
DF3PT.3	341	DFD5590	415	MK00838	406	PFA1191	338
DF3SO	341	DFD8055	376	NT1.1616	102	PFA1192	338
DF3SO.10	332	DFD8085	376	NT2.1010	102	PFA1197	338
DF3SO.3	341	DFG00004	394	NT3.1220	103	PFA1198	338
DF3SO.3	341	DFG00045	395	NT3.612	103	PFA121	345
DF3SO.40	332	DFG00046	397	PAR123	383	PFA121.3	345
DF3T	341	DFG00046	397	PF100	418	PFA122	345
DF4A	346	DFG00046	402	PF101	418	PFA122.3	345
DF4LM	347	DFG00065	395	PF102	418	PFA1231	383
DF4O	346	DFG00070	394	PF148AL	77	PFA1232	383
DF4O.3	346	DFG00074	397	PF148AL	79	PFA1238	383
DF4P	346	DFG00074	397	PF148AL	80	PFA1241	385
DF4SO	346	DFG00074	402	PF148PL	77	PFA1241.3	385
DF4SO.3	346	DFG00084	399	PF148PL	79	PFA1242	385
DF5O	375	DFG00084	400	PF148PL	80	PFA1248	385
DF6O	337	DFG00098	394	PF149AL	80	PFA1251	346
DF6O	382	DFG00106	401	PF150AL	83	PFA1252	346
DF6PT	337	DFG00106	403	PF150AL	84	PFA1257	346
DF6PT	382	DFG00154	394	PF151AL	86	PFA1281	387
DF6SO	337	DFG00154	395	PF151AL	96	PFA1291	348
DF6SO	382	DFK11439	406	PF151IX	96	PFA1292	348
DF6ST	382	DFK17044	406	PF152AL	72	PFA1301	382
DFD00097	394	DFK17086	408	PF152AL	78	PFA1308	382
DFD3003	412	DFK17124	407	PF152AL	90	PFA131	340
DFD3003	416	DFK17125	408	PF152AL	94	PFA131.3	340
DFD3003	417	DFK17163.3	405	PF152AL	98	PFA1310	340
DFD3003	411	DFK70071	405	PF152PL	72	PFA132	340
DFD3005	412	FPG010180	394	PF152PL	78	PFA13271	391
DFD3005	416	FPG23320	397	PF152PL	90	PFA13272	391
DFD3005	417	FX1.1616	102	PF152PL	94	PFA13281	390
DFD3005	411	FX101	418	PF152PL	98	PFA13282	390
DFD3013	379	FX102	418	PF153PL	81	PFA1361	371
DFD3015	379	FX105	418	PF154IX	83	PFA1362	371
DFD3023	417	FX11	339	PF154IX	84	PFA1362.3	371
DFD3023	411	FX111	337	PF154IX	86	PFA137	340

INDÍCE DE REFERÊNCIAS

ÍNDICE DE REFERENCIA

Ref.	Pág	Ref.	Pág	Ref.	Pág	Ref.	Pág
PFA138	340	PFA2468.3	354	PFD0105	412	PFG23174	397
PFA14321	389	PFA2471	353	PFD0181	412	PFG23176	397
PFA14322	389	PFA2471.3	353	PFD0183	412	PFG23322	397
PFA14331	389	PFA2472	353	PFD0185	412	PFK0788	405
PFA14332	389	PFA2472.3	353	PFD0503	379	PFK0958	408
PFA151	347	PFA2477	353	PFD0523	379	PFK11435	410
PFA151.3	347	PFA2477.3	353	PFD0550	414	PFK12318	407
PFA152	347	PFA2478	353	PFD0560	414	PFK128071	406
PFA152.3	347	PFA2478.3	353	PFD0570	415	PFK128072	406
PFA1591	352	PFA5351	370	PFD0741	376	PFK70070	405
PFA1592	352	PFA5352	370	PFD5081	413	PFK70368	409
PFA1601	341	PFA6371	388	PFD5083	413	PFP13681	391
PFA1602	341	PFA6381	343	PFD5085	413	PFS1140	386
PFA1608	341	PFA6382	343	PFD5181	413	PFS11402	386
PFA17431	384	PFA6391	388	PFD5183	413	PFS1331	387
PFA17432	384	PFA6397	388	PFD5185	413	PFT101	418
PFA17438	384	PFA671	342	PFD5331	417	PFT102	418
PFA191	344	PFA671.3	342	PFD5352	411	PFT201	418
PFA191.3	344	PFA6710	342	PFD5361	417	PM1231	383
PFA192	344	PFA672	342	PFD5371	411	SAL1231	383
PFA192.3	344	PFA677	342	PFD5390	416	SALF1231	383
PFA2101	355	PFA678	342	PFD5394	416	SPRAY PROTEÇÃO	194
PFA2101.3	355	PFA761	375	PFD5741	376	TP1.1616	102
PFA2102	355	PFA761.3	375	PFD5781	376	TP101	418
PFA2102.3	355	PFA7611	375	PFG01002	394	TP102	418
PFA2121	356	PFA7611.3	375	PFG01003	394	TP105	418
PFA2121.3	356	PFA8201	364	PFG01004	394	TP111	339
PFA2122	356	PFA8202	364	PFG01050	402	TP1111	337
PFA2122.3	356	PFA8211	367	PFG01051	402	TP1112	337
PFA2161	358	PFA8212	367	PFG01060	403	TP1118	337
PFA2161.3	358	PFA8241	365	PFG01062	403	TP112	339
PFA2162	358	PFA8242	365	PFG02032	395	TP11241D	378
PFA2162.3	358	PFA8251	366	PFG02034	396	TP11241E	378
PFA2181	351	PFA8252	366	PFG02036	398	TP11248D	378
PFA2181.3	351	PFA8261	368	PFG02040	399	TP11248E	378
PFA2182	351	PFA8262	368	PFG02046	400	TP118	339
PFA2187	351	PFA8311	367	PFG02047	400	TP1191	338
PFA2188	351	PFA8312	367	PFG02051	399	TP1192	338
PFA2191	350	PFA8341	367	PFG02052	400	TP1198	338
PFA2192	350	PFA8341.3	367	PFG02053	400	TP121	345
PFA2197	350	PFA8342	367	PFG02230	398	TP121AL	345
PFA2198	350	PFA841	368	PFG03040	399	TP122	345
PFA2231	359	PFA842	368	PFG03046	400	TP1231	383
PFA2232	359	PFA8441	361	PFG03047	400	TP1231R	383
PFA2232.3	359	PFA8442	361	PFG05050	395	TP1232	383
PFA2401	357	PFA8451	362	PFG06501	377	TP1238	383
PFA2401.3	357	PFA8451.3	362	PFG06530	377	TP1241	385
PFA2402	357	PFA8657	362	PFG06540	377	TP1242	385
PFA2402.3	357	PFA8657.3	362	PFG06560	377	TP1251	346
PFA2421	352	PFA8667	363	PFG23100	394	TP1252	346
PFA2422	352	PFA8667.3	363	PFG23168	401	TP1281	387
PFA2461	354	PFD0081	412	PFG23169	401	TP12812	387
PFA2461.3	354	PFD0083	412	PFG23170	401	TP1291	348
PFA2462	354	PFD0085	412	PFG23171	401	TP1292	348
PFA2462.3	354	PFD0101	412	PFG23172	401	TP1301	382
PFA2468	354	PFD0103	412	PFG23173	401	TP1308	382

Ref.	Pág	Ref.	Pág	Ref.	Pág	TPF1.1616	102
TP131	340	TP272D	391	TPD8201	379	TPF111	339
TP132	340	TP272E	391	TPD8211	417	TPF112	339
TP1361	371	TP281D	390	TPD8231	411	TPF151	347
TP1362	371	TP281E	390	TPD8370	414	TPF2.1010	102
TP138	340	TP282D	390	TPD8380	414	TPF3.1220	103
TP14321D	389	TP282E	390	TPD8390	415	TPF3.612	103
TP14321E	389	TP3.1220	103	TPD8660	412	TPF761	375
TP14322D	389	TP3.612	103	TPD8661	412	TPF7611	375
TP14322E	389	TP5351	370	TPD8662	412	TPG01005	394
TP14331D	389	TP5352	370	TPD8670	412	TPG01006	394
TP14331E	389	TP6381D	343	TPD8671	412	TPG01045	395
TP14332D	389	TP6381E	343	TPD8672	412	TPG01055	402
TP14332E	389	TP6382D	343	TPD8680	413	TPG01065	403
TP151	347	TP6382E	343	TPD8681	413	TPG023001	395
TP151AL	347	TP671	342	TPD8682	413	TPG023003	396
TP152	347	TP6710	342	TPD8690	413	TPG023005	398
TP152AL	347	TP672	342	TPD8691	413	TPG023009	399
TP1591D	352	TP678	342	TPD8692	413	TPG1007	394
TP1591E	352	TP761	375	TPD9100	412	TPG23150	394
TP1592D	352	TP7611	375	TPD9101	412	TPG23198	401
TP1592E	352	TP8211	367	TPD9102	412	TPG23199	401
TP1601	341	TP8212	367	TPD9160	412	TPG32197	401
TP1602	341	TP8241	365	TPD9161	412	TPH111	339
TP1608	341	TP8242	365	TPD9162	412	TPH112	339
TP191	344	TP8251	366	TPD9170	412	TPH118	339
TP191AL	344	TP8252	366	TPD9171	412	TPK11444	410
TP192	344	TP8311D	367	TPD9172	412	TPK12319	407
TP2.1010	102	TP8311E	367	TPD9180	413	TPK12382	406
TP201	418	TP8312D	367	TPD9181	413	TPK24282	408
TP2101	355	TP8312E	367	TPD9182	413	TPK42633	405
TP2102	355	TP8341D	367	TPD9190	413	TPK42641	405
TP2121	356	TP8341E	367	TPD9191	413	TPK42644	405
TP2121AL	356	TP8342D	367	TPD9192	413	TPK70072	405
TP2122	356	TP8342E	367	TPD9600	412	UK42723	407
TP2161	358	TP8441D	361	TPD9601	412	UK42723	408
TP2161AL	358	TP8441E	361	TPD9602	412	UK42724	407
TP2162	358	TP8442D	361	TPD9660	412	UK42724	408
TP2162AL	358	TP8442E	361	TPD9661	412		
TP2181	351	TP8451	362	TPD9662	412		
TP2182	351	TPA111	339	TPD9670	412		
TP2188	351	TPD0511	411	TPD9671	412		
TP2191	350	TPD0550	414	TPD9672	412		
TP2192	350	TPD0560	414	TPD9680	413		
TP2198	350	TPD0570	415	TPD9681	413		
TP2231	359	TPD1021	376	TPD9682	413		
TP2232	359	TPD1031	376	TPD9690	413		
TP2402AL	357	TPD1040	376	TPD9691	413		
TP2421	352	TPD1141	386	TPD9692	413		
TP2422	352	TPD11412	386	TPD9760	414		
TP2461	354	TPD1142	386	TPD9770	414		
TP2462	354	TPD201	364	TPD9780	415		
TP2471	353	TPD202	364	TPE1141	386		
TP2472	353	TPD8040	412	TPE11412	386		
TP2478	353	TPD8041	412	TPE1142	386		
TP271D	391	TPD8042	412	TPE201	364		
TP271E	391	TPD8191	379	TPE202	364		

FICHA TÉCNICA

Design **iconO2**

Produção **Fevereiro 2023**

Producción **Febrero 2023**

Versão **2023.01**

É proibida a reprodução total ou parcial dos elementos gráficos deste catálogo sem autorização prévia da Elta - Iluminação, Lda.

As cores apresentadas podem sofrer alterações face à realidade dos produtos devido ao processo de impressão. Todos os dados presentes nesta publicação estão corretos salvo erro tipográfico.

A Elta - Iluminação, Lda. reserva-se no direito de alterar especificações técnicas, bem como atualizar as características dos produtos nas suas fichas técnicas, devido à evolução constante dos nossos produtos.

Prohibida la reproducción total o parcial de los elementos gráficos de este catálogo. sin autorización previa de Elta - Iluminación, Lda.

Los Colores mostrados pueden cambiar debido a la realidad de los productos debido al proceso de impresión. Todos los datos de esta publicación son correctos salvo error tipográfico.

Elta - Iluminación, Lda. se reserva el derecho de modificar las especificaciones técnicas, así como actualizar las características de los productos en sus fichas técnicas, debido a la constante evolución de nuestros productos.



EVERYTHING
IS CONNECTED

comercial@tako.pt

Tel.: +351 261 027 304

(Chamada para rede fixa nacional)

WWW.MOTAKO.PT



**EVERYTHING
IS CONNECTED**

www.motako.pt

