



MOTAKO

LED LIGHTING SOLUTIONS

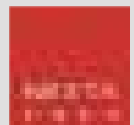
INOVAÇÃO
QUALIDADE
DEDICAÇÃO
SOLUÇÃO



Em 2020, surge uma nova marca que resulta da união da TAKO com o apelido do criador da mesma, dando assim origem à MOTAKO.

Todo o conceito continua de igual forma, com foco em obter a satisfação total dos nossos clientes.

A Motako dá ênfase à qualidade e inovação dos seus produtos, destacando sempre as marcas das quais é distribuidor oficial: Mean Well, Lumines, Olfer, Casambi, TCI e Nexta.



Procuramos as soluções mais adequadas, inovadoras e de melhor qualidade de iluminação.

Acreditamos que o nosso sucesso e o dos nossos parceiros se reflete na melhoria e crescimento constante da nossa marca e identidade.

Estamos perto de si através dos nossos revendedores autorizados, saiba onde, consultando-nos.



O talento vence jogos, mas só o trabalho em equipa ganha campeonatos.

Michael Jordan

A EQUIPA



Bruno

Director Comercial
CEO



Carlos A.

Promotor zona
Norte



Sergio

Promotor zona
Sul



Andreia

Diretora Administrativa
e Financeira



Sara

Responsável de
Armazém e Logística



Carlos J.

Assistente
de Logística



Fátima



Paulo

Departamento
Técnico



Departamento
Marketing



Departamento
Técnico



Departamento
Marketing



Departamento
Técnico



Departamento
Marketing



Departamento
Técnico



Departamento
Marketing



Departamento
Técnico



Departamento
Marketing



Departamento
Técnico



Departamento
Marketing



Departamento
Técnico



Departamento
Marketing



Departamento
Técnico



Departamento
Marketing



Departamento
Técnico



Departamento
Marketing



Departamento
Técnico



Departamento
Marketing



Departamento
Técnico



Departamento
Marketing



Departamento
Técnico



Departamento
Marketing



Departamento
Técnico



Departamento
Marketing



Departamento
Técnico



Departamento
Marketing



Departamento
Técnico



Departamento
Marketing



Departamento
Técnico



Departamento
Marketing



Departamento
Técnico



Departamento
Marketing



Departamento
Técnico



Departamento
Marketing



Departamento
Técnico



Departamento
Marketing



Departamento
Técnico



Departamento
Marketing



Departamento
Técnico



Departamento
Marketing



Departamento
Técnico



Departamento
Marketing



Departamento
Técnico



Departamento
Marketing



Departamento
Técnico



Departamento
Marketing



Departamento
Técnico



Departamento
Marketing



Departamento
Técnico



Departamento
Marketing



Departamento
Técnico



Departamento
Marketing



Departamento
Técnico



Departamento
Marketing



Departamento
Técnico



Departamento
Marketing



Departamento
Técnico



Departamento
Marketing



Departamento
Técnico



Departamento
Marketing



Departamento
Técnico



Departamento
Marketing



Departamento
Técnico



Departamento
Marketing



Departamento
Técnico



Departamento
Marketing



Departamento
Técnico



Departamento
Marketing



Departamento
Técnico



Departamento
Marketing



Departamento
Técnico



Departamento
Marketing



Departamento
Técnico



Departamento
Marketing



Departamento
Técnico



Departamento
Marketing



Departamento
Técnico



Departamento
Marketing



Departamento
Técnico



Departamento
Marketing



Departamento
Técnico



Departamento
Marketing



Departamento
Técnico



Departamento
Marketing



Departamento
Técnico



Departamento
Marketing



Departamento
Técnico



Departamento
Marketing



Departamento
Técnico



Departamento
Marketing



Departamento
Técnico



Departamento
Marketing



Departamento
Técnico



Departamento
Marketing



Departamento
Técnico



Departamento
Marketing



Departamento
Técnico



Departamento
Marketing



Departamento
Técnico



Departamento
Marketing



Departamento
Técnico



Departamento
Marketing



Departamento
Técnico



Departamento
Marketing



Departamento
Técnico



Departamento
Marketing



Departamento
Técnico



Departamento
Marketing



Departamento
Técnico



Departamento
Marketing



Departamento
Técnico



Departamento
Marketing



Departamento
Técnico



Departamento
Marketing



Departamento
Técnico



Departamento
Marketing



Departamento
Técnico



Departamento
Marketing



Departamento
Técnico

A EVOLUÇÃO DA EMPRESA

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.



2017

Aumento do espaço da empresa

Criação da gama MADE IN PORTUGAL

Aposta no mercado Espanhol

Rebranding do logotipo da empresa

take >>>



MOTAKO

Mudança de instalações para melhores condições e mais espaço

Representantes oficiais das marcas:

LUMINES
LUMINER
MW
EISENWERK

2019

2020

TCIB
TUBO CILÍNDRICO
LUMINER

2021



2022*

NEXTA
T.E.O.M

- Mais produtos
- Mais qualidade
- Mais clientes
- Mais parceiros
- Mais contratações
- Mais espaço
- Mais objetivos

A LUZ IDEAL PARA UMA HABITAÇÃO

1 Sala

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

2 Áreas de passagem (corredores/halls)

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

3 Cozinha

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

4 Casas de banho

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



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



5

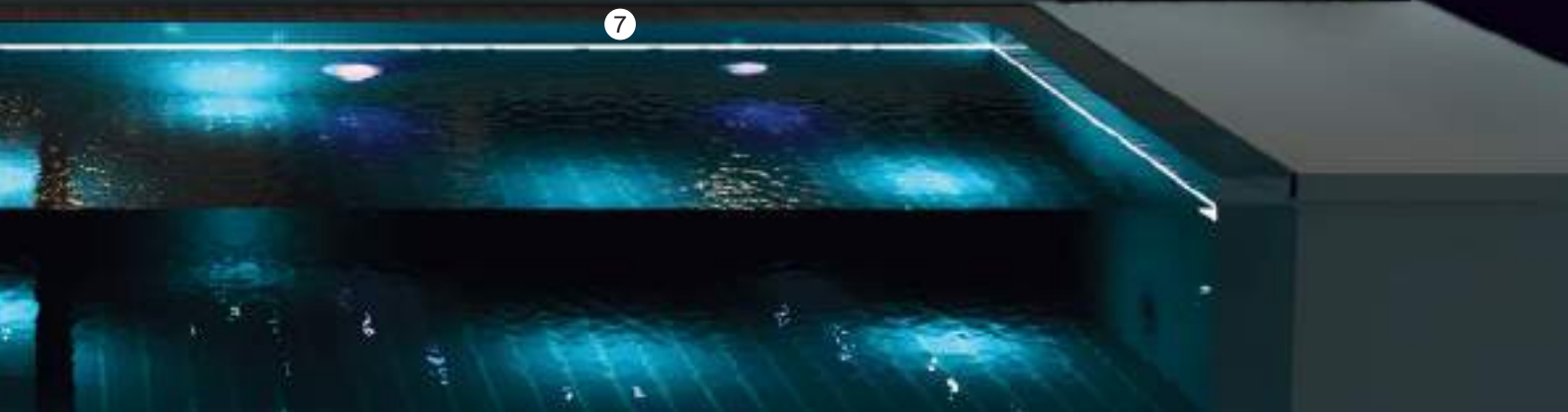
4

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



3

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



7

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

ILUMINAR UMA ATIVIDADE



Edifícios Educativos

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

Escritórios / Ateliers

Escritura, leitura, tratamento de dados	500	19	80	4000K
Desenho técnico	750	16	80	4000K
Salas de reuniões	500	19	80	4000K
Balcão de recepção	300	22	80	4000K
Arquivos	200	25	80	4000K

Espaços públicos

Restauração: Recepção, caixa, buffet	300	22	80	3000K
Restauração: Cozinhas	500	22	80	4000K
Lojas: vitrinas e balcões	500	19	80	4000K
Postos de serviço ao público	500	19	80	4000K
Hospitais: Quartos de preparação	200	19	80	6000K
Corredores	100	25	80	3000K



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

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.

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.







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

Características do Produto

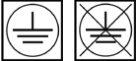








	Quantidade de LED por metro		Temperatura de cor
	Tipo de LED		Densidade da fita de LED
	Tensão		Fator potência
	Dimável ou não dimável		Ângulo de abertura
	Corrente		Índice cromático da luz
	Potência		Grau de estanqueidade
	Comando por radiofrequência, USB ou wifi		Temperatura de funcionamento
	Direção de luz		Resistência aos raios UV
	Material: Alumínio, cerâmica, aço inoxidável, plástico, inox, vidro, plástico (ABS), policarbonato		Fonte de alimentação ventilada
	Comprimento do rolo de fita led		Aplicação: parede, teto
	Dimensão do corte para perfis de encastre		



Características do Produto

	Capacidade de resistir ao contato com água salgada		Capacidade de resistir à exposição solar
	Capacidade de resistir ao contato com componentes químicos		Possibilidade de submersão em água até 2mt
	Equipamento com PFC ativo		
	Equipamento programável através de dip-switch		




























Informações de segurança técnica

	Equipamento com ligação de terra / Equipamento sem ligação de terra		Grau de proteção ao impacto
	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.		Conformidade com as diretivas legais vigentes na Europa
	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.		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.
	Adequado para montar directamente sobre superfícies inflamáveis tais como madeira (>2mm)		
	Enrolamentos separados (proteção no transformador entre o primário e o secundário)		
	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.		

ILUMINAÇÃO AQUÁTICA

 Lâmpada Par 56 ABS - RGB Farol LED 28	 Lâmpada Par 56 SLIM - RGB Farol LED 29	 Projektor de superfície RGB, de piscina 30	 Lâmpada Par 56 ABS / Inox 3000K e 6000K 32	 Habitáculo p/ lâmpada de piscina 33	 Amplificador p/ lâmpada de piscina 33
 Controlador RGB 33	 Controlador / Decoder 34	 Projektor LED Lago 5W IP68 - 6000K 35	 Projektor LED Lago 5W IP68 - RGB 35	 Projektor LED Lago 12W IP68 - 6000K 36	 Projektor LED Lago 12W IP68 - RGB 36

Fita LED Gama Ductus

 4.8W, 24Vdc Fita DOT COB TÉTIS IP 20 54	 4.8W, 12Vdc/24Vdc Fita AMALTEIA IP 20 IP 65 55	 5W, 24Vdc Fita PUCK IP 20 56	 7W, 24Vdc Fita PÃ IP 20 5mm 57	 7.2W, 12Vdc/24Vdc Fita SURTUR IP 20 IP 65 58	
 9.6W, 24Vdc Fita ELARA IP 20 IP 65 59	 9.6W, 24Vdc Fita LATERAL MIMAS IP 20 60	 10W, 24Vdc Fita COB CARPO IP 20 61	 11W, 24Vdc Fita COB CILENE IP 20 62	 12W, 12Vdc/24Vdc Fita EUROPA IP 20 IP 65 IP 68 63	
 14.4W, 24Vdc Fita OBERON IP 67 65	 14.4W, 12Vdc/24Vdc Fita LUA IP 20 IP 65 66	 14.4W, 24Vdc Fita PERDITA IP 20 67	 14.4W, 24Vdc Fita PÓRCIA IP 20 68	 14.4W, 24Vdc Fita PROSPERO IP 20 69	
 14.4W, 24Vdc Fita GALATEIA IP 20 70	 15W, 24Vdc Fita COB CALICORE IP 65 71	 15W, 24Vdc Fita POLIDEUCES IP 20 IP 54 IP 65 72	 15W, 24Vdc Fita TITÃ IP 20 5mm 74	 15W, 24Vdc, Led-a-Led Fita CORÉ IP 20 75	
 15W, 24Vdc Fita PALENE IP 20 76	 15W, 24Vdc Fita PROTEU IP 20 77	 15W, 24Vdc, 1800K Fita CUPIDO IP 20 79	 18W, 12Vdc Fita CALIPSO IP 20 IP 65 80	 19.2W, 24Vdc Fita PSÂMATA IP 67 81	
 20W, 24Vdc Fita PRAXIDIQUE IP 20 82	 23W, 24Vdc Fita PASIFE IP 54 83	 26W, 24Vdc Fita TIONE IP 20 84	 27W, 24Vdc Fita PROMETEU IP 20 85	 34W, 24Vdc Fita CARONTE IP 20 86	 40W, 24Vdc Fita PANDORA IP 20 87

Fita LED
Gama **Extra Long**



89



90



91



92



93



94

Fita LED COB
Gama **Ductus**



96



97



98



99



100



101



102



103

Fita LED RGB
Gama **Ductus RGB**



105



106



107



108



109



110



111



112



113



114



115



116



117



118



119

Fita LED CCT
Gama **Ductus**

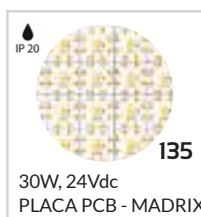


121

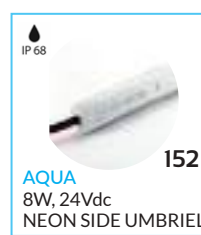
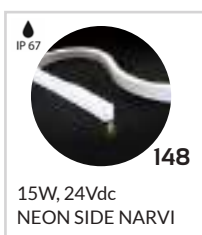
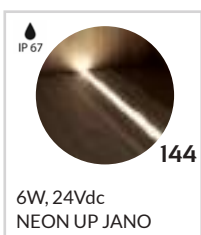


122

ILUMINAÇÃO ESPECIAL



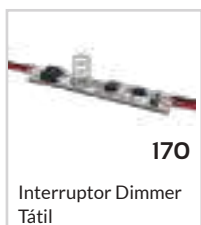
Fita LED NEON
Gama Neon



TUBO NEON




SENSORES




IP20

IP 20  **173**
12Vdc / 24Vdc
RS/LRS/RSP/UHP

IP 20  **174**
12Vdc / 24Vdc (6W)
LS

IP 20  **174**
12Vdc / 24Vdc
LS

IP 20  **175**
SLIM, 12Vdc /
24Vdc EIP/US

Fontes para
calha DIN  **184**
IP 20
12Vdc / 24Vdc
HDR

IP30

IP 30 IP 67  **181**
12Vdc / 24Vdc
LPF


IP42

IP 42  **176**
12Vdc / 24Vdc
APV

IP44

IP 44  **181**
12Vdc / 24Vdc
CVB

IP65

IP 65 IP 67  **180**
12Vdc / 24Vdc
ELG/HLG

IP66

IP 66  **175**
12Vdc / 24Vdc
CV-L66

IP67

IP 67  **177**
12Vdc / 24Vdc
LPH

IP 67  **177**
12Vdc / 24Vdc
LPV

IP 67  **178**
12Vdc / 24Vdc
VTS

IP 67  **182**
12Vdc / 24Vdc
XLG

IP 65 IP 67  **183**
12Vdc / 24Vdc
ELG/HLG

IP 67  **179**
12Vdc / 24Vdc
LPF

IP 67  **179**
12Vdc / 24Vdc
NPF

Dimáveis 0/1-10V

IP66

IP 66  **186**
12Vdc / 24Vdc
CV010

IP67


IP 67  **187**
12Vdc / 24Vdc
PWM

Dimáveis TRIAC

IP20

IP 20  **190**
12Vdc / 24Vdc
CVT-L20

IP66


IP 20  **191**
12Vdc / 24Vdc
CVT

IP66

IP 66  **191**
12Vdc / 24Vdc
CVT

Dimáveis DALI / PUSH

IP20

IP 20  **188**
12Vdc / 24Vdc
CVPD

IP 20  **189**
24Vdc
LS-DA

IP66

IP 66  **188**
12Vdc / 24Vdc
CVPD

IP67

IP 67  **187**
12Vdc / 24Vdc
PWM

Drives Tipo CC

IP20

IP 20  **194**
350mA a 700mA
Mini

IP 20  **195**
150mA a 1050mA
FLS-LD

IP42

IP 42  **194**
250mA a 1050mA
APC

IP65

IP 65  **195**
350mA a 700mA
Mini

IP67

IP 67  **203 e 204**
350mA a 3150mA
LPHC/LPC/ELG

Drives CC Minis (formato compacto)

IP 20



Drives CC Standards

IP 20



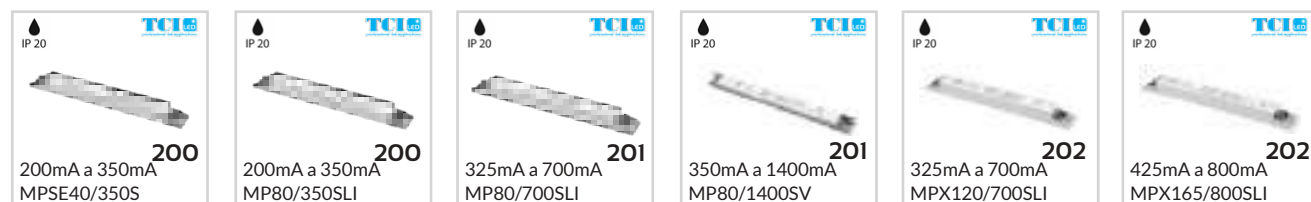
Drives CC Multi-Corrente

IP 20



Drives Lineares Multi-Corrente

IP 20



Drives Dimáveis 0/1-10V e PWM

IP 67



Drives Dimáveis TRIAC

IP 20



Drives Dimáveis

0/1-10V

IP 20



DALI 2

IP 20



0/1-10V + PUSH

IP 20



0/1-10V + DALI + PUSH

IP 20



0/1-10V+DALI+PUSH+TRIAC

IP 20



Drives Lineares Multi-Corrente - DIMÁVEIS

DALI

IP 20



0/1-10V + PUSH

IP 20



DALI + PUSH

IP 20



Controladores Dimmers



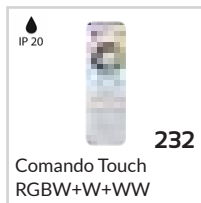
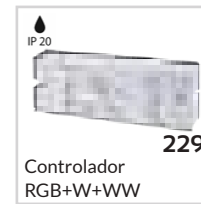
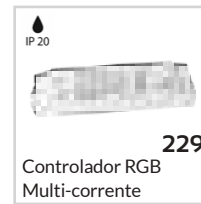
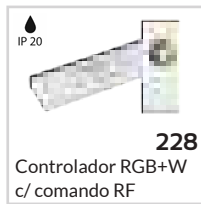
Controladores Dimmer ECO



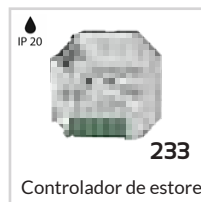
Comandos



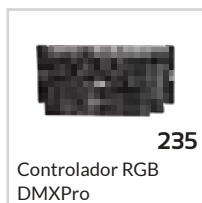
Controladores RGB



Controladores



Controladores DMX



Amplificadores



Controladores Dimmer

IP 20



Controlador Dimmer 1 Canal Dali/Push **238**

IP 20



Controlador RGB+W Dali 2 DT8 **238**

IP 20



Controlador RGB+W+WW Dali DT8 **238**

IP 20



Controlador CCT Dali DT8 **238**

IP 20



Touch Control Temperatura de cor Dali DT8 **238**

IP 20



Controlador Dimmer Push + Triac + Dali **239**

IP 20



Controlador Dimmer Dali + TRIAC **239**

IP 20



Controlador Dimmer Dali + AC Push + 0/1-10V + Triac **239**

IP 20



Controlador Dimmer DMX512 + TRIAC **239**

Conversores

IP 20



Conversor Push / Dali2 TDS U1 **240**

IP 20



Conversor Push - RF - Dali **240**

IP 20



Conversor Dali / 0/1-10V Relé ON / OFF **241**

IP 20



Conversor PUSH + RF - 0/1-10 **241**

Fontes para alimentação do BUS DALI

IP 20



Fonte DLP BUS Dali **240**

IP 20



Fonte DLP BUS Dali p/ calha DIN **240**

Controladores 230V

IP 20



Controlador ON / OFF 230V **244**

IP 20



Controlador ON / OFF 230V **244**

IP 20



Controlador Dimmer 230V **245**

Controladores de motores

IP 20



Controlador de Portões **245**

IP 20



Controlador de estores 1 saída **245**

IP 20



Controlador de estores 4 saídas **245**

IP 20



Controlador Dimmer 0/1-10V **245**

IP 20



Controlador Dimmer Dali **245**

Controladores dimmer

IP 20



Controlador Dimmer 1 Canal 5A **246**

IP 20



Controlador Dimmer 4 Canais 10A **246**

IP 20



Controlador Dimmer 4 Canais 10A (WIFI) **246**

IP 20



Controlador Dimmer 4 Canais 10A **246**

Comandos

IP 20



Comando RF 4 zonas On/Off, Dim **247**

IP 20



Comando RF 4 zonas RGB/RGBW, Dim, CCT **247**

IP 20



Comando RF 30 zonas RGB / RGBW / CCT / DIM / Estores **247**

IP 20



Comando RF 6 Zonas RGBW / CCT / DIM **247**

Comandos SLIM de parede

IP 20













Comando SLIM 2 botões **248**

IP 20







Comando SLIM 4 botões **248**

Mini Comandos RF

 IP 20 248 Comando SLIM 8 botões	 IP 20 248 Comando SLIM Dimável ON / OFF	 IP 20 248 Comando SLIM Dimável, RGB, RGBW	 IP 20 249 Mini Comando RF Dimável ON / OFF	 IP 20 249 Mini Comando RF Dimável ON / OFF Controlo de estores
 IP 20 249 Mini Comando RF Dimável ON / OFF	 IP 20 249 Mini Comando RF Dimável ON / OFF e seleção de cores	 IP 20 249 Mini Comando RF Programável 1 zona	 IP 20 249 Mini Comando RF Programável 2 zonas	 IP 20 249 Mini Comando RF Programável 4 zonas









Sensores

 IP 20 250 Sensor Touch RF	 IP 20 250 Sensor de Movimento RF	 IP 20 251 Sensor de Gavetas	 IP 20 251 Sensor de Portas
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Controladores de Cenários

 IP 20 252 Controlador 2 zonas Wi-Fi	 IP 20 252 Controlador 8 entradas Wi-Fi	 IP 20 252 Comando para controlo de cenários	 IP 20 253 Coluna de som por vibração	 IP 20 254 Câmara Controlo de Acessos
 IP 20 255 KIT Controlo RGB-Dim	 IP 20 255 KIT Controlo de Estores	 IP 20 255 KIT Controlo de Portões		

Controladores

 IP 20 258 Controlador RGB+W KNX	 IP 20 258 Fonte de Alimentação BUS KNX p/ calha DIN	 IP 20 258 Gateway KNX - Dali - KDA	 IP 20 259 Router Internet KNX	 IP 20 259 Interface USB KNX KSI	 IP 20 259 Acoplador/Repetidor KNX
 IP 20 259 Módulo KNX 8 Saídas KAA	 IP 20 259 Módulo KNX 4 Saídas				

Drive CC corrente variável KNX

IP 2 0

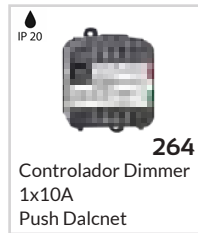


Fontes dimáveis KNX

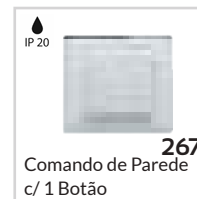
IP 6 7



Controladores Dimmer

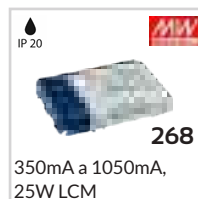


Comandos



Drives e Fontes dimáveis

IP 2 0



IP 6 7



Sensores de movimento Casambi



PERFIS ARQUITETURAIS

SALIENTES

Xangai 280	Tipo D 281	Andorra 281	York 282	Dual 283	Saragoça 284
Dublin 284	Solis 285	Ílhavo 285	Largo 286	Tipo E 287	Tipo F 287
Logi 289	Conva 289				
Pena 340	Penedono 340	Cristal 340			

CANTO

Copenhaga 290	Tipo H 290	Kopro 337	Alvito 342	Lindoso 342	Esporão 342
Aljezur 345	Marvão 345				

SUSPENSÃO

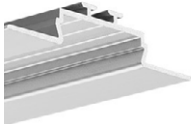
Dulio 294	Claro 294	PIKO-O 329	Jaz 330	Jaz Duo 330
-----------	-----------	------------	---------	-------------

ENCASTRE

Tipo Z 298	Berlim 298	Granada 299	Tipo W 300	Tipo J 300	Manganha 302
Penegache 302	Sevilha 303	Dakar 304	Indiana 305	Inlargo 306	

ENCASTRE

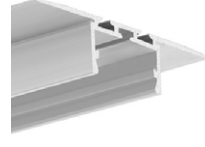
Opac-30 331



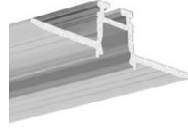
PDS-T 331



Giza-LL-T 332



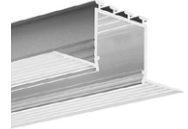
Kozel 10 332



Kozma 333



Kozel 333



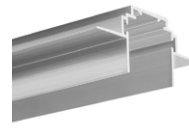
Kozus-50 334



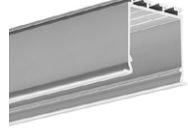
Kozus-Cr 334



Teknik-ZM 335



Lokom 336



Lino 337



Belver 340



Belmonte 341

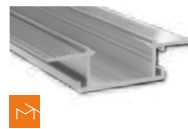


ENCASTRE BARRAMENTO

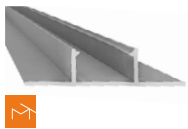
Mono 308



Lagoinha 309



Mogos 309



Safarujó 310



Zati 311



Subli 311



Sorga 312



Tiano 314



Flaro 314



Veda 315



Topo/Pero 315



Apa 12/lpa12 317



ENCASTRE CERÂMICA

Mourão 343



Evoramonte 344

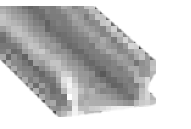


Monsaraz 344



PAVIMENTO

Terra 320



Runo 320



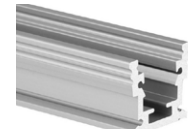
Scala 321



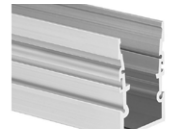
HR-Line 338



HR Max 339



HR Max TW 339



Mouros 341



Monsserrate 341



São Jorge 341



APLICAÇÃO ESPECIAL

Mico 324



Cosmo 324



Q18 325



Reto 326



Urai 327



Dopio 327



DEGRAUS

Scala 321



Mateus 346



Sabugal 346



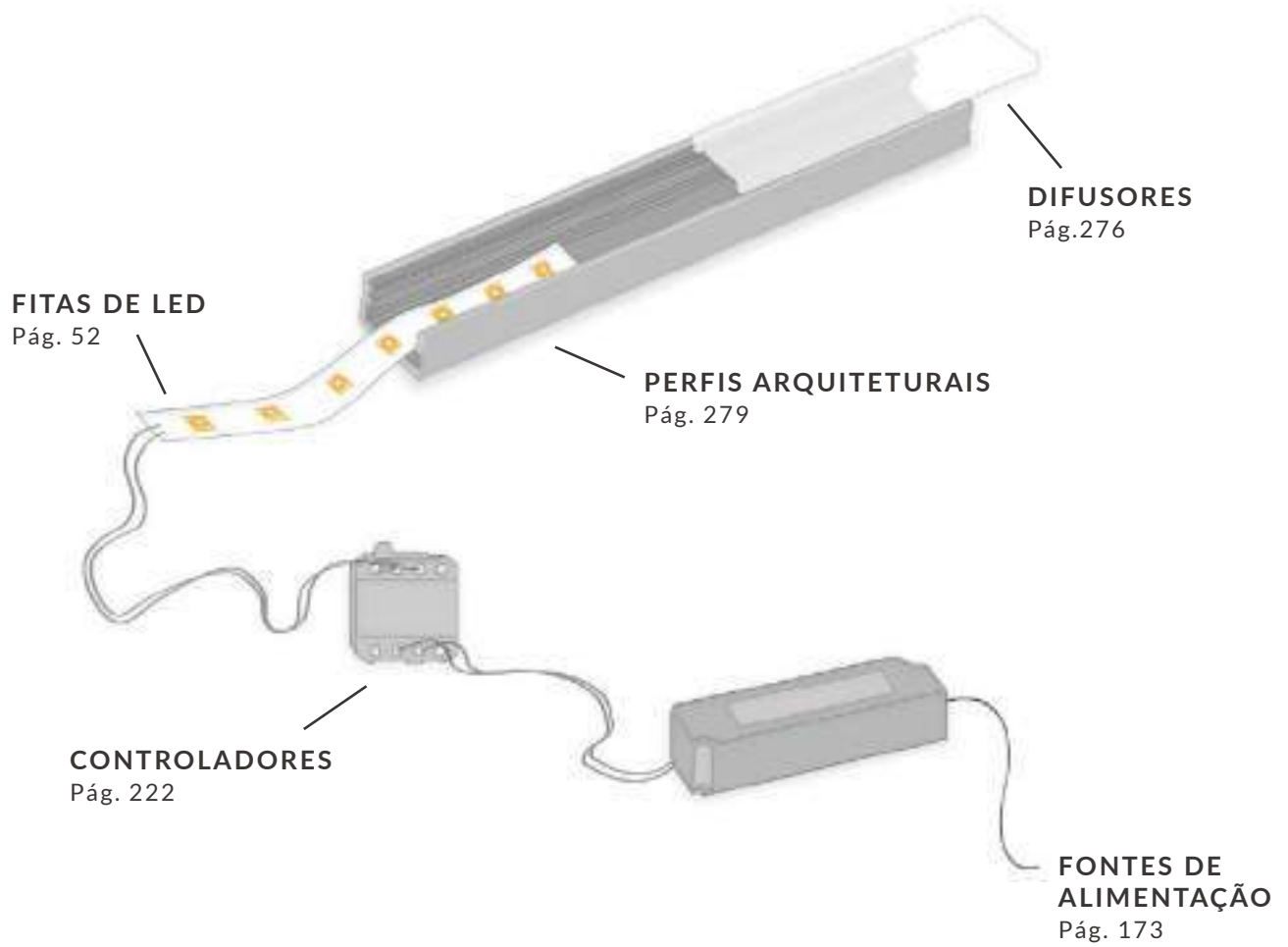
Almouról 346



Nisa 346



ÍNDICE ILUSTRATIVO



FITAS DE LED

Fitas de Led DUCTUS e DUCTUS PRO	54
Fitas de Led EXTRA LONG	89
Fitas de Led COB	96
Fitas de Led RGB	105
Fitas de Led Regulação de Temperatura	121

ILUMINAÇÃO ESPECIAL

124

FITAS DE LED NEONS

Fitas de Led NEON	140
Fitas de Led NEON AQUA - PISCINAS	150
Fitas de Led NEON EXTRA LONG	154

TUBO NEON

158

MOBILIÁRIO

160

FONTES DE ALIMENTAÇÃO

Fontes de Alimentação	171
Fontes de Alimentação Dimáveis	185
Drives	192
Drives Dimáveis	205

CONTROLADORES

Controladores dimmer	222
Controladores RGB	228
Controladores ZIGBEE	231
Controlo DMX	234
Amplificadores	236
Controlo Dali	237
NEXTA TECH	242
Controladores KNX	256
Controladores CASAMBI	262

PERFIS ARQUITETURAIS

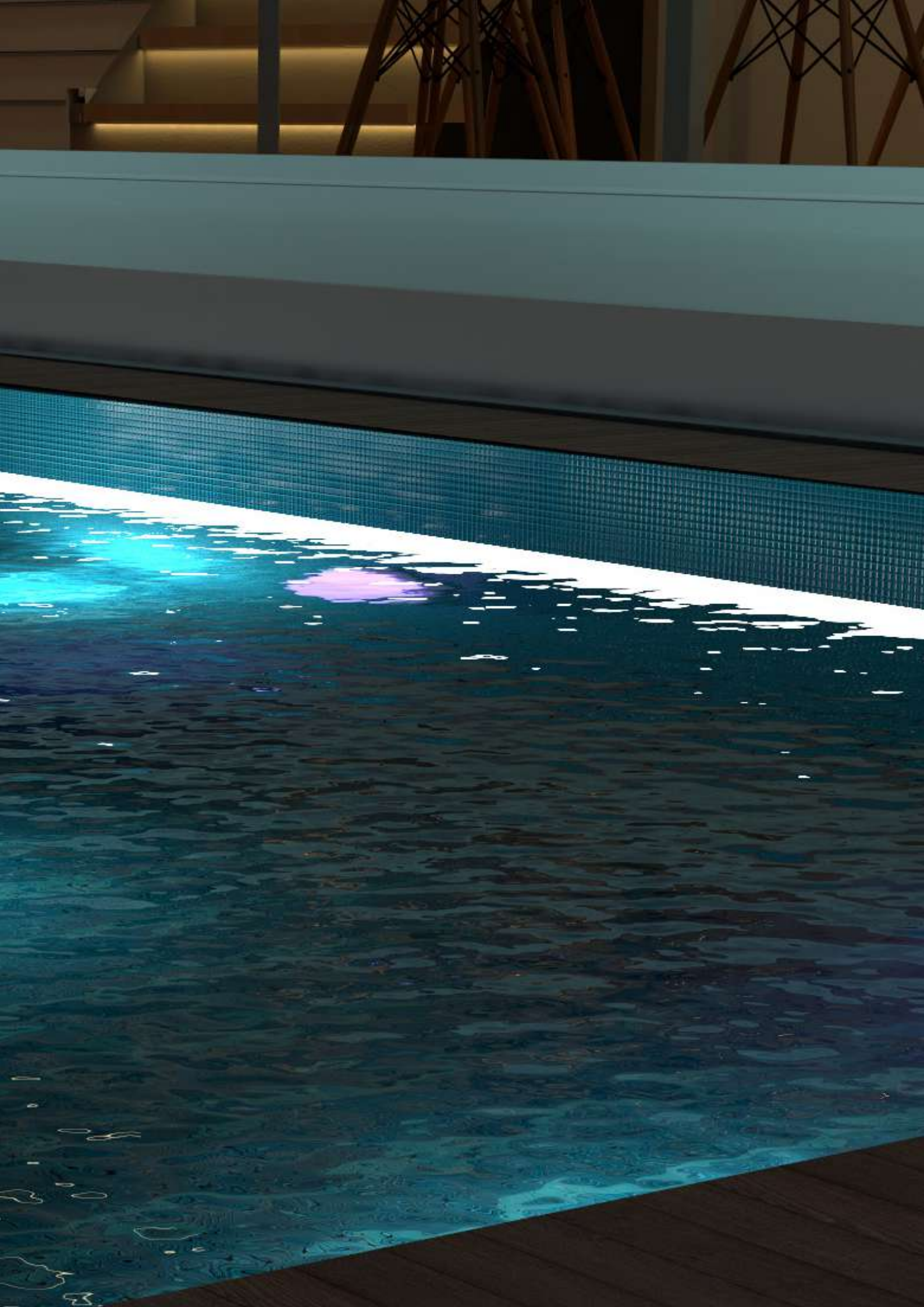
Salientes	279
Suspensão	293
Encastre	297
Encastre de Barramento	307
Pavimento	319
Aplicação Especial	323
Degraus	346

PROJETORES LED

349

A photograph of a swimming pool at night. The pool is illuminated with a mix of blue and yellow lights, creating a shimmering effect on the water's surface. The pool is surrounded by a concrete deck and a dark railing. The background shows a building with a balcony. The text "ILUMINAÇÃO AQUÁTICA" is overlaid in the center of the image.

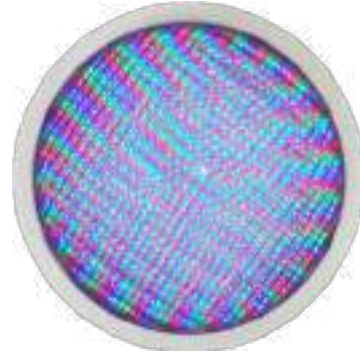
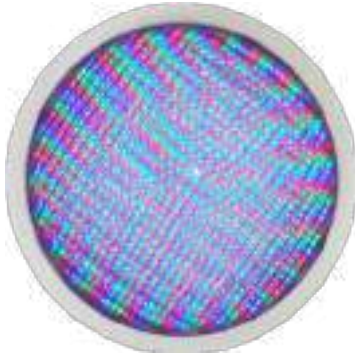
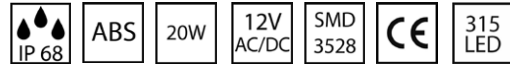
ILUMINAÇÃO AQUÁTICA



Iluminação Aquática Farol Led

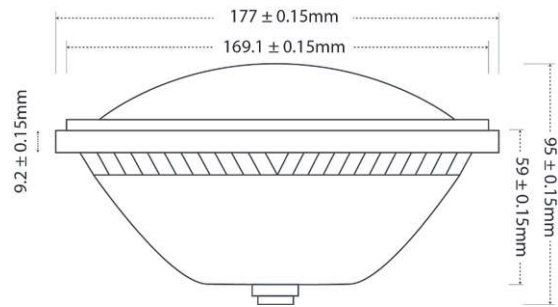
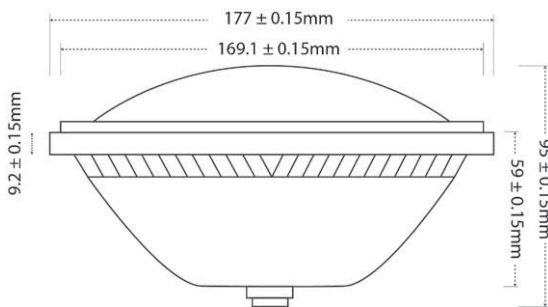
Lâmpada Led PAR 56 RGB - 15W

Lâmpada Led PAR 56 RGB - 20W



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

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



- > Lâmpadas compatíveis com todos os habitáculos
- > Difusor em policarbonato e corpo em plástico
- > Funciona com 2 fios

- > Lâmpadas compatíveis com todos os habitáculos
- > Difusor em policarbonato e corpo em plástico
- > Funciona com 2 fios

ARTIGOS RECOMENDADOS

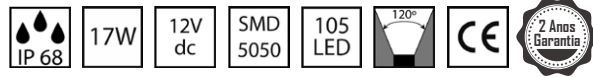
Controlador RGB
c/ comando
Ref.: 222417.RGB
p.33




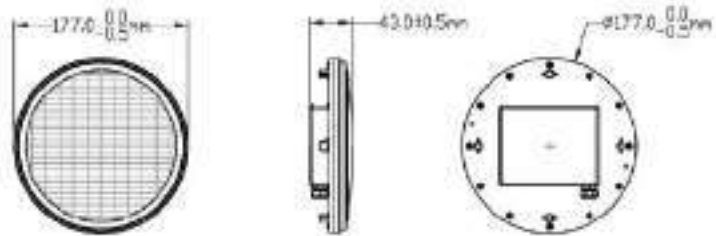
- > Máximo até 10 lâmpadas
- > Este controlador deverá ser programado com as lâmpadas

Iluminação Aquática Farol Led

Lâmpada Led PAR 56 **SLIM** RGB - 17W



REFERÊNCIA	COR	NUMENS
1516617.17RGB		R: 620-630 Nm G: 515-525 Nm B: 460-470 Nm



- > 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.

ARTIGOS RECOMENDADOS

Controlador RGB
c/ comando
Ref. 212217.1180
p.228



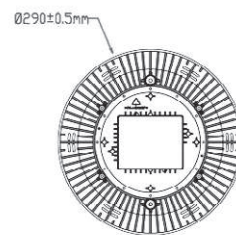
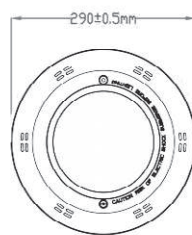
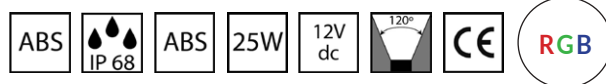
> O mesmo comando poderá controlar até 100 controladores através de programação

Iluminação Aquática

Projektor de superfície para piscina



Projektor de superfície RGB - 25W (com 4 fios)



REFERÊNCIA

COR

NUMENS

151317.25RGB

RGB

R: 621-625 Nm
G: 518-520 Nm
B: 464-467 Nm
900Lm

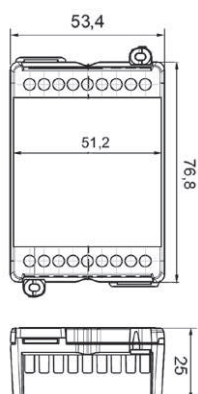
> Funciona com 4 fios

Controlador RGB

CASAMBI



2113224.4240



Controlador recomendado para o projetor de piscina RGB com controlo através de App e acesso remoto através de Bluetooth.

> Ideal para controlar RGB, RGB+W, RGBW, 4xDim, controlo de temperatura de cor.

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

Iluminação Aquática

Projetores de superfície para piscina



Projektor de superfície

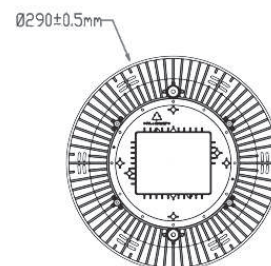
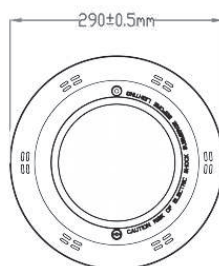


25W SMD 2835 240 LED

REFERÊNCIA	COR	LUMENS
1517717.2560	6000K	2700 Lm

24W 12V ac 18 LED

REFERÊNCIA	COR	NUMENS
1517717.24RGB	RGB	R: 621-625 Nm G: 518-520 Nm B: 464-467 Nm 800Lm



ARTIGOS RECOMENDADOS

Controlador RGB
c/ comando
Ref.: 222417.RGB
p.33



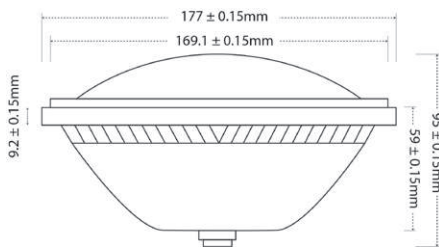
- > Máximo até 10 lâmpadas
- > Este controlador deverá ser programado com as lâmpadas

Iluminação Aquática Farol Led

Lâmpada Led PAR 56 20W

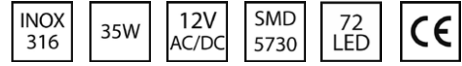


	REFERÊNCIA	COR	LUMENS	
SMD 5730	15517.2030	3000K	1500 Lm	48 Leds
SMD 5730	15517.2060	6000K	1700Lm	48 Leds
SMD 2835	151317.2030	3000K	1500Lm	192 Leds
SMD 2835	151317.2060	6000K	1700 Lm	192 Leds

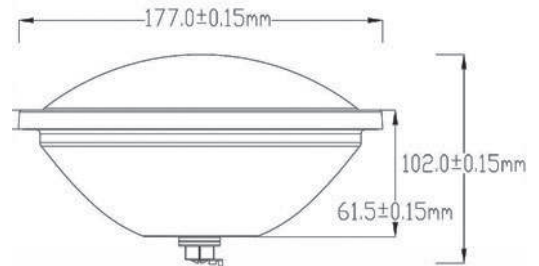


- > Lâmpadas compatíveis com todos os habitáculos
- > Difusor em policarbonato e corpo em plástico

Lâmpada Led PAR 56 35W



	REFERÊNCIA	COR	LUMENS
	15317.3530	3000K	2300 Lm
	15317.3560	6000K	2600Lm

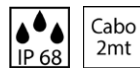


- > Lâmpadas compatíveis com todos os habitáculos
- > Difusor em policarbonato e corpo em Inox

Iluminação Aquática

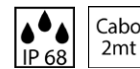
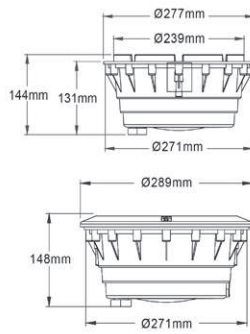
Acessórios P/ Lâmpadas PAR 56

Habitáculos para lâmpada led PAR 56



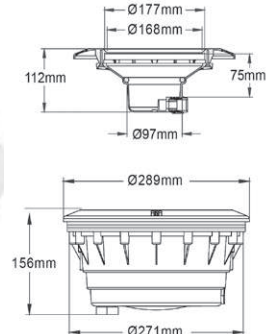
222217

P/ piscinas de betão



222241

P/ piscinas de tela



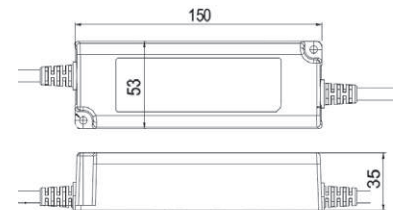
- > Inclui 2mt de cabo de ligação (vulcanizado no projetor)
- > Com borracha de protecção e parafusos em inox

Fonte de Alimentação 12Vdc - IP67



201266.160

Modelo NPF



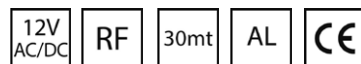
Amplificador



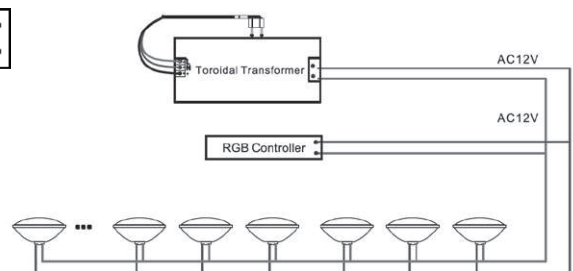
226416.RGB

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

Controlador RGB



222417.RGB



- > Máximo até 10 lâmpadas
- > Este controlador deverá ser programado com as lâmpadas

Iluminação Aquática

Acessórios

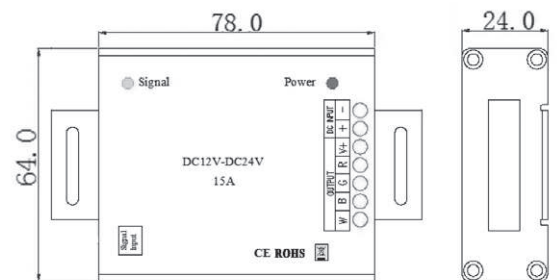
Sincronização de lâmpadas PAR56 com fitas de led



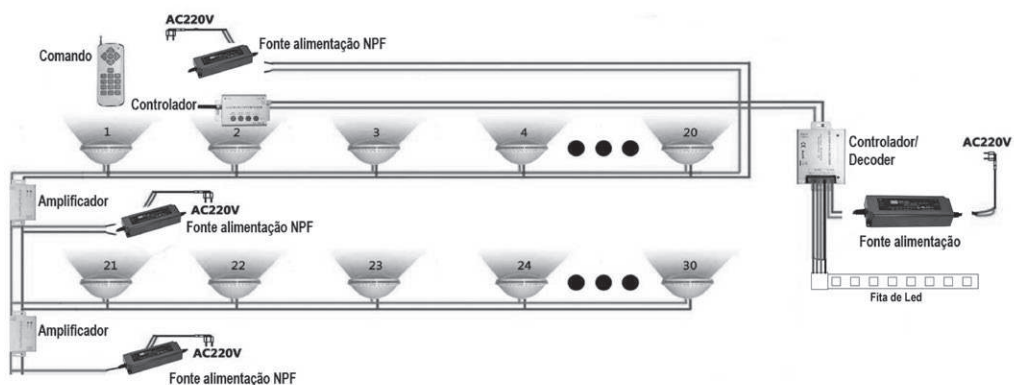
Controlador/Decoder

12-24 Vdc	180W	4 Canais
3,5A	50mt	CE

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.

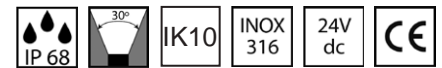


Iluminação Aquática

Led Lago



Projektor Led Lago 5W



REFERÊNCIA	COR	LUMENS
1512127.560	6000K	450 Lm

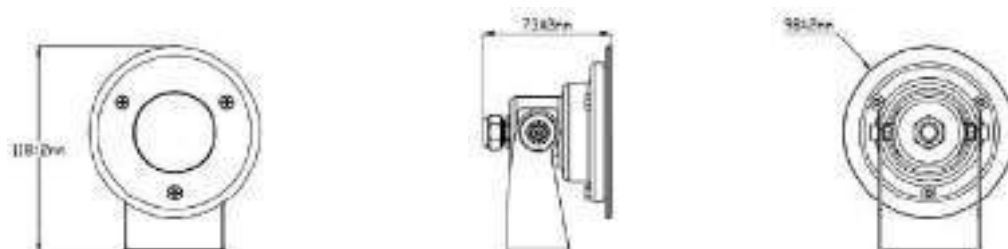
- > Em inox 316 e Vidro temperado transparente de espessura 8,0 mm
- > Fixação de suporte com forte resistência ao impacto
- > Design de circuito de driver de tensão constante, fonte de alimentação de entrada DC24V
- > Grau de impacto: IK10



REFERÊNCIA	COR	NUMENS
1512227.5RGB	RGB	R: 620 - 630Nm G: 515 - 525Nm B: 460 - 470Nm 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.



Iluminação Aquática

Led Lago

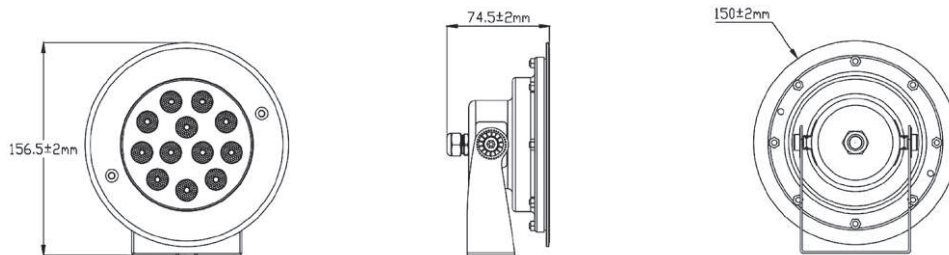
Projektor Led Lago 12W



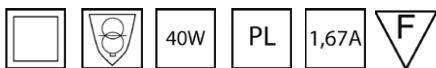
REFERÊNCIA	COR	LUMENS
1512327.1360	6000K	2700 Lm



REFERÊNCIA	COR	NUMENS
1512427.12RGB	RGB	R: 620 - 630Nm G: 515 - 525Nm B: 460 - 470Nm 480Lm



Fonte de Alimentação 24Vdc



201266.240
Modelo NPF



203535.275
Modelo XLG

Controlador RGB c/ comando RF



212217.1180

> Vendido em Kit (comando + controlador)

> Este controlador faz uma sequência já predefinida e permite conectar vários projetores ao mesmo tempo

FITAS DE LED NEON AQUA - PISCINA



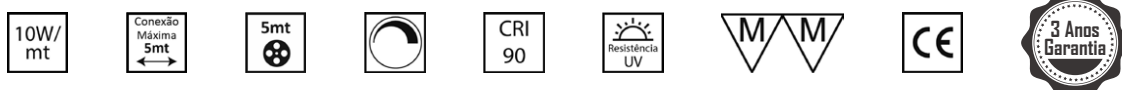
A ÁGUA E A LUZ SÃO VIDA

10W

LED Neon IP68 | Gama **AQUA NEON UP**



Fita Led Neon UP **TRITÃO** - PISCINA (10W)

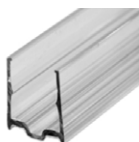


MODELO	REFERÊNCIA	COR	TENSÃO	IP	LUMENS/MT
TRITÃO	132227.1027	2700K	24V	IP68	715Lm
L70B10 54000H	132227.1030	3000K	24V	IP68	788Lm
2 STEPS MACADAM	132227.1040	4000K	24V	IP68	789Lm
	132227.1060	5700K	24V	IP68	749Lm
L80 30000H 1 BIN	136227.10RGB	RGB	24V	IP68	R: 625Nm G: 532Nm B: 475Nm

ACESSÓRIOS RECOMENDADOS

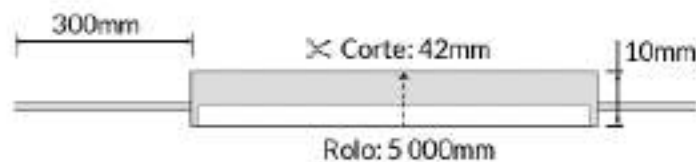
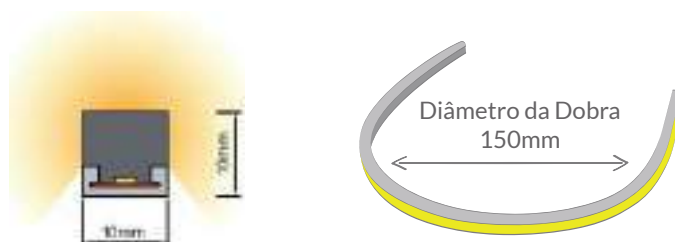


2219245
Tampa final



PF153PL

Calha fixadora
plástico 1mt



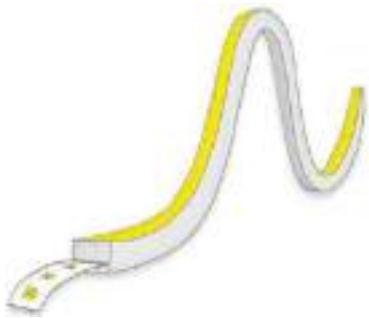
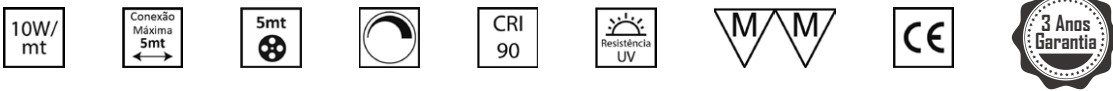
Inclui 15 fixadores metálicos e 2 topos.
Esta fita só permite corte e respetiva vulcanização de topo.

10W

LED Neon IP68 | Gama **AQUA NEON UP**

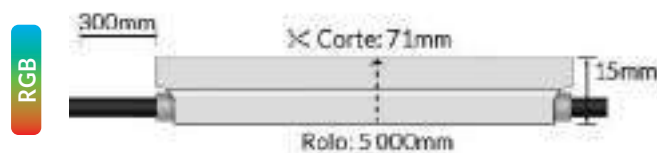
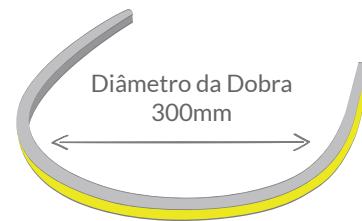


Fita Led Neon UP **HIDRA** - PISCINA (10W)



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

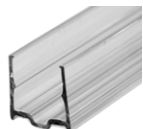
MODELO	REFERÊNCIA	COR	TENSÃO	IP	LUMENS/MT
HIDRA	13251227.1027	2700K	24V	IP68	651Lm
L70B10 54000H	13251227.1030	3000K	24V	IP68	636Lm
2 STEPS MACADAM	13251227.1040	4000K	24V	IP68	747Lm
	13251227.1065	6500K	24V	IP68	698Lm
L80 30000H 1 BIN	13268227.10RGB	RGB	24V	IP68	R: 625Nm G: 532Nm B: 475Nm



ACESSÓRIOS RECOMENDADOS



2219253
Tampa final



PF152PL
Calha fixadora plástica 1mt

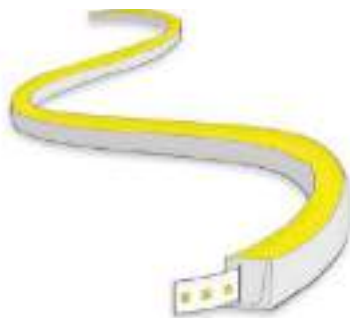
Inclui 15 fixadores metálicos e 2 topos.
Esta fita só permite corte e respetiva vulcanização de topo.

8W

LED Neon IP68 | Gama **AQUA NEON SIDE**



Fita Led Neon SIDE **UMBRIEL** - PISCINA (8W)



MODELO	REFERÊNCIA	COR	TENSÃO	IP	LUMENS/MT
UMBRIEL	132237.0827	2700K	24V	IP68	439Lm
L70B10 54000H	132237.0830	3000K	24V	IP68	462Lm
2 STEPS MACADAM	132237.0840	4000K	24V	IP68	477Lm
	132237.0857	5700K	24V	IP68	451Lm
L80 30000H 1 BIN	136237.08RGB	RGB	24V	IP68	R: 625Nm G: 532Nm B: 475Nm

ACESSÓRIOS RECOMENDADOS



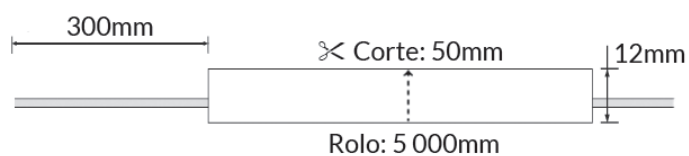
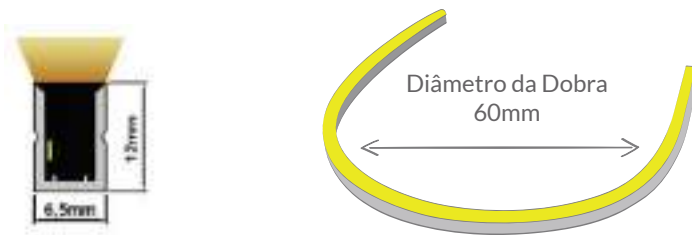
2219246

Tampa final



PF154iX

Calha fixadora flexível Inox 0,5mt



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



F I T A L E D D U C T U S

A ILUMINAÇÃO LED (LIGHT EMITTING DIODE)

O led é um díodo emissor de luz, ou seja, é um componente eletrónico 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.

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.

Economia:

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.

IP (GRAU DE PROTEÇÃO)





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.

1.º algarismo:

Proteção contra objetos

2.º algarismo:

Proteção contra água

Sem proteção	IP0x	Sem proteção	IPx0	IP20 IP44 IP54 IP65 IP68
Objetos pequenos	IP2x	Gotas de água	IPx2	
Objetos muito pequenos	IP3x	Chuva	IPx3	
Poeiras ligeiras	IP4x	Projeção de água	IPx4	
Poeiras médias	IP5x	Jatos de água	IPx5	
Poeiras abundantes	IP6x	Massas de água	IPx6	
		Imersão temporária	IPx7	
		Imersão prolongada	IPx8	

Proteção contra objetos sólidos e sem proteção à água



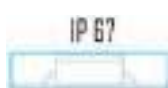
Proteção contra poeira e jorros de água



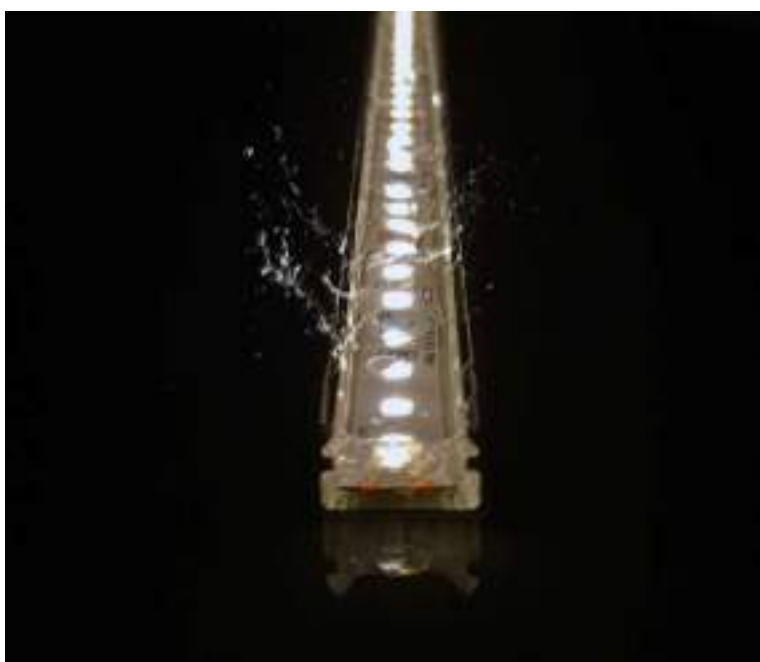
À prova de poeira e proteção contra jatos de água



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



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



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.



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 do comprimento do chip de led

Representa as dimensões das laterais da largura do chip de 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.

CRI 95

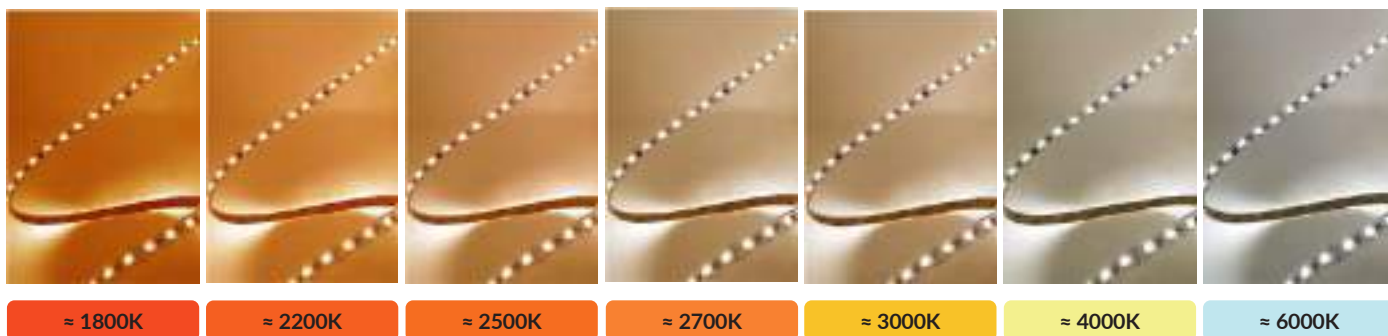


CRI 90



CRI 80





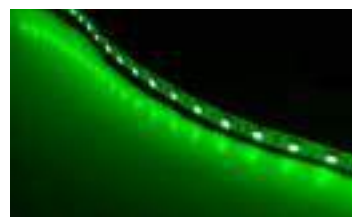
TEMPERATURA DE COR

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).

COR 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.



FLUXO LUMINOSO (LÚMENS)

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).

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.

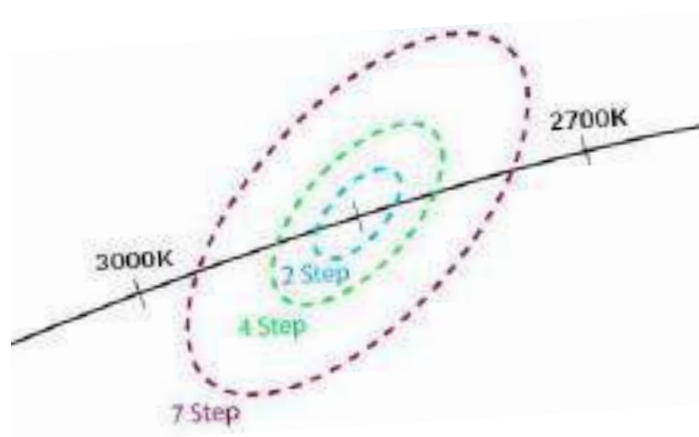
CONSISTÊNCIA DE CORES EM ILUMINAÇÃO LED

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.

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.



- 1 Steps** - Desvios imperceptíveis
- 2 Steps** - Desvios visíveis apenas com instrumentos
- 3 Steps** - Desvios pouco perceptíveis ao olho humano
- 4 Steps** - Desvios visíveis
- 5 Steps** - Desvios fortemente visíveis



VIDA ÚTIL DO 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

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.



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

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.

Quantidade de lumens que permanecerá após o fim de vida útil dos módulos LED

É a degradação do fluxo luminoso de um módulo LED ao longo do tempo. Este valor é dado em percentagem, em relação ao fluxo luminoso inicial.

L80 significa que o módulo LED apresentará 80% do seu fluxo luminoso inicial.

O valor de L está relacionado com o número de horas de funcionamento que consequentemente irá definir o tempo de vida útil do módulo LED.

L70 B10

Quantidade de módulos LED que estão abaixo do especificado no valor L

Quantidade de módulos led que estão abaixo do especificado no valor L. Este valor é dado em percentagem.

Exemplo: 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.



DE QUE FORMA PODEMOS PROTEGER O NOSSO 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:

- ✂ **Ganhos financeiros para o consumidor** | Escolher produtos com uma classe de eficiência energética superior reduz significativamente a fatura energética.
- ✂ **Poupanças energéticas** | A etiqueta energética promove um desenvolvimento tecnológico contínuo na área da eficiência energética dos equipamentos.
- ✂ **Benefícios ambientais** | Escolher produtos de classe de eficiência energética superior reduz as emissões de CO2 e o impacto nas alterações climáticas.

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.



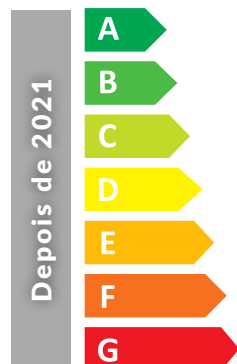
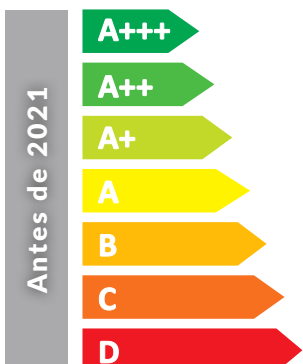
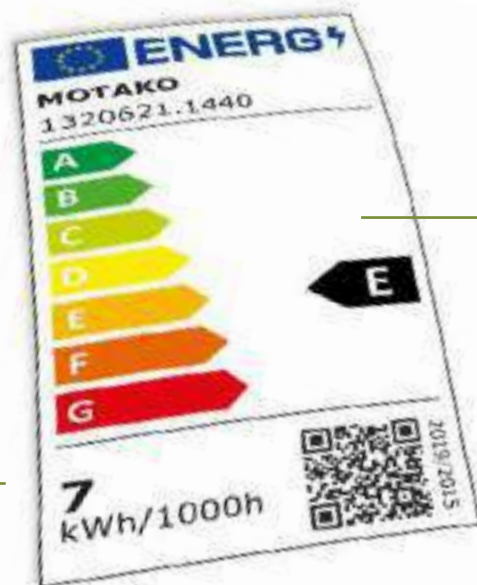
A ETIQUETA ENERGÉTICA

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.

Consumo

Consumo de eletricidade em kWh por 1000 horas de utilização



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.**

Modo de instalação de fita de led

Quando instalar a fita de LED tenha em atenção alguns procedimentos. Pode moldar a fita mas não a deve dobrar/vincar (exceto a fita de Led DOT COB TÉTIS), conforme pode confirmar nas imagens abaixo.



Moldar a fita corretamente:



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

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.

AS NOSSAS EMBALAGENS DE FITAS DE LED



4,8W/MT



Pág. 54

24Vdc - IP20
2700K / 3000K / 4000K / 650K

4,8W/MT



Pág. 55

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

5W/MT



Pág. 56

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

7,2W/MT



Pág. 58

12Vdc / 24Vdc - IP20 / IP65
2700K / 3000K / 4000K / 6000K / RGB

9,6W/MT



Pág. 59

24Vdc - IP20 / IP65 - Tipo S (Zig Zag)
2700K / 3000K / 4000K / 6000K

9,6W/MT



Pág. 60

24Vdc - IP20 - **Fita Lateral**
2700K / 3000K / 4000K

10W/MT



Conexão até 50mt

Pág. 92

24Vdc / 48Vdc - IP20 / IP65 / IP68
2500K / 2700K / 3000K / 4000K / 6000K / COB

11W/MT



Pág. 62

24Vdc - IP20
2700K / 3000K / 4000K / COB

12W/MT



Pág. 63

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

14,4W/MT



Pág. 66

12Vdc / 24Vdc - IP20 / IP65 / IP68 / 2700K / 3000K
/ 4000K 6000K / RGB / Meat / Verde / Azul / Luz Negra
/ Mágica / Neon

14,4W/MT



Pág. 67

24Vdc - IP20
2400K / 2700K / 3000K / 4000K

14,4W/MT



Pág. 65

24Vdc - IP67 - Fita Difusa
2700K / 3000K / 4000K / 6000K

15W/MT



Pág. 75

24Vdc - IP20 / IP54 / IP65 / IP68
2700k / 3000k / 4000k / 6000k

15W/MT



1800K

Pág. 79

24Vdc - IP20
1800K / 2200K / 2500K

15W/MT



Pág. 103











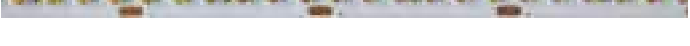


24Vdc - IP20
RGB COB



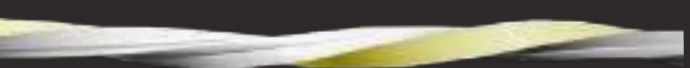

18W/MT



Pág. 113

12Vdc / 24Vdc - IP20 / IP65
3000K / 4000K / 6000K / RGB+W / RGB+WW

18W/MT		Pág. 118	5Vdc - IP20 RGB DIGITAL
19W/MT		Pág. 115	24Vdc - IP20 Super RGB
19W/MT		Pág. 122	12Vdc / 24Vdc - IP20 2700K a 6000K
19,2W/MT		Pág. 81	24Vdc - IP67 2700K / 3000K / 4000K / 6000K
20W/MT		Pág. 82	24Vdc - IP20 2700K / 3000K / 4000K
20W/MT		Pág. 121	24Vdc - IP20 3000K a 6000K - COB
23W/MT		Pág. 83	24Vdc - IP20 / IP54 2700K / 3000K / 4000K / 6000K
24W/MT		Pág. 126	24Vdc - IP20 Luz Negra / Meat
26W/MT		Pág. 84	24Vdc - IP20 2700K / 3000K / 4000K / 6000K
27W/MT		Pág. 85	24Vdc - IP20 3000K / 4000K / 6000K
28W/MT		Pág. 116	24Vdc - IP20 RGB+2400K+6000K
34W/MT		Pág. 86	24Vdc - IP20 2700K / 3000K / 4000K / 6000K
40W/MT		Pág. 87	24Vdc - IP20 2700K / 3000K / 4000K / 6000K

NEON UP		Pág. 144	6W / 10W / 11W - 24Vdc - IP67 2700K / 3000K / 4000K / 6000K / RGB
NEON SIDE		Pág. 146	6W / 8W / 10W / 11W / 15W - 24Vdc - IP67 2700K / 3000K / 4000K / 5300K / 5700K / RGB
NEON UP+SIDE		Pág. 143	10W - 24Vdc - IP67 2700K / 3000K / 4000K / 5000K
NEON 360º		Pág. 141	10W - 24Vdc - IP65 2700K / 3000K / 4000K

4,8W

Fita LED IP20 | Gama Ductus



8mm

Fita Led **DOT COB TÉTIS** (4,8W)

- 4,8W/mt
- 64 LED/mt
- 5mt
- Conexão Máxima 5mt
- 180°
- CRI 80
- M M
- CE
- 3 Anos Garantia

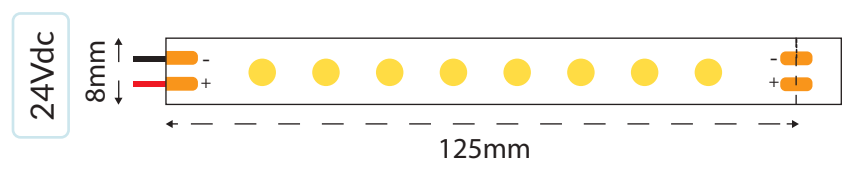


MODELO	REFERÊNCIA	EFIC.	COR	TENSÃO	IP	LUMENS/MT	LUMENS/W
DOT COB TÉTIS	1301141.0427	G	2700K	24V	IP20	470Lm	107Lm
	1301141.0430	G	3000K	24V	IP20	490Lm	111Lm
	1301141.0440	G	4000K	24V	IP20	520Lm	118Lm
	1301141.0460	G	6500K	24V	IP20	540Lm	123Lm



DESTAQUE

Sem junta de soldadura
Ângulo de abertura de 180°



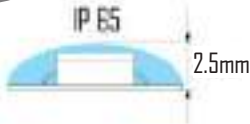
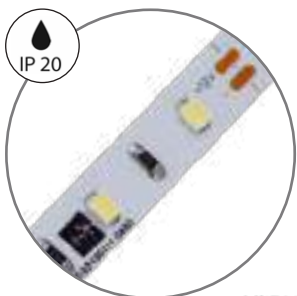
4,8W

Fita LED IP20/IP65 | Gama Ductus

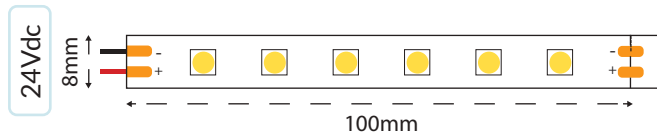
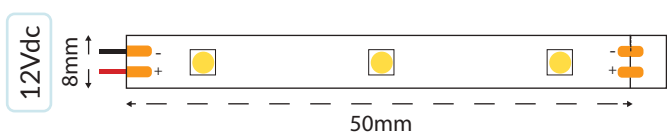


8mm

Fita Led **AMALTEIA** (4,8W)

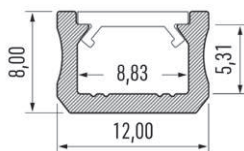


MODELO	REFERÊNCIA	EFIC.	COR	TENSÃO	IP	LUMENS/MT	LUMENS/W	
AMALTEIA	130111.0427*	G	2700K	12V	IP20	430Lm	108Lm	
	130111.0430*	G	3000K	12V	IP20	440Lm	110Lm	
	130111.0440*	G	4000K	12V	IP20	440Lm	110Lm	
	L70B50 36000H	F	6000K	12V	IP20	450Lm	113Lm	
	3 STEPS MACADAM	130141.0427*	G	2700K	24V	IP20	430Lm	108Lm
		130141.0430*	G	3000K	24V	IP20	440Lm	110Lm
130141.0440*		F	4000K	24V	IP20	450Lm	113Lm	
130141.0460*			6000K	24V	IP20	504Lm	105Lm	
AMALTEIA 65	130115.0427*		2700K	12V	IP65	485Lm	101Lm	
	130115.0430*		3000K	12V	IP65	505Lm	105Lm	
	130115.0440*		4000K	12V	IP65	510Lm	106Lm	
	130115.0460*		6000K	12V	IP65	520Lm	108Lm	
	L70B10 50000H	130145.0427*		2700K	24V	IP65	485Lm	101Lm
		130145.0430*		3000K	24V	IP65	505Lm	105Lm
		130145.0440*		4000K	24V	IP65	510Lm	106Lm
	130145.0460*		6000K	24V	IP65	520Lm	108Lm	



ARTIGOS RECOMENDADOS

Perfil Xangai
Ref. PFA1111
p.280



*Nota: Alternativas às referências 13011.04XX, 13041.04XX, 13015.04XX e 13045.04XX após descontinuação.

5W

Fita LED IP20 | Gama Ductus **PRO**



Pro

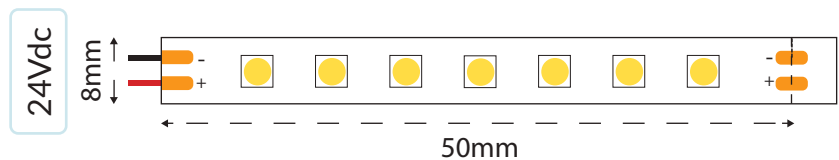


8mm

Fita Led **PUCK** (5W)



MODELO	REFERÊNCIA	EFIC.	COR	TENSÃO	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

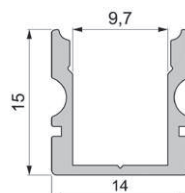


DESTAQUE

Largura: 8mm

ARTIGOS RECOMENDADOS

Perfil Cristal
PFD0101
p.340



7W

Fita LED IP20 | Gama Ductus **PRO**



Pro

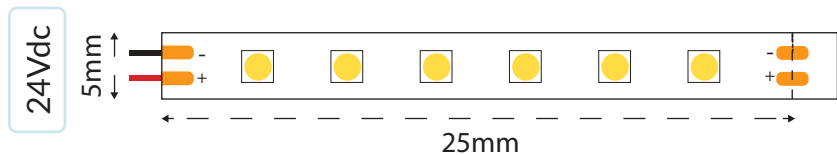
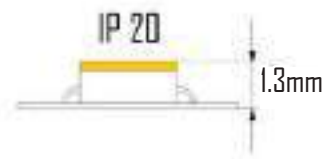


5mm

Fita Led **PÃ** (7W)



MODELO	REFERÊNCIA	EFIC.	COR	TENSÃO	IP	LUMENS/MT	LUMENS/W
PÃ	139741.0727	G	2700K	24V	IP20	520Lm	104Lm
L80B10 50000H	139741.0730	G	3000K	24V	IP20	540Lm	108Lm
3 STEPS MACADAM	139741.0740	G	4000K	24V	IP20	600Lm	120Lm
	139741.0760	G	6000K	24V	IP20	580Lm	116Lm

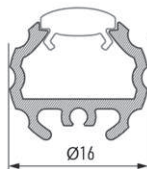


DESTAQUE

Largura: 5mm

SUGESTÃO

Perfil redondo Mico
Ref. PFA1301
p.324



7,2W

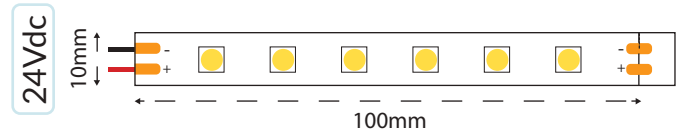
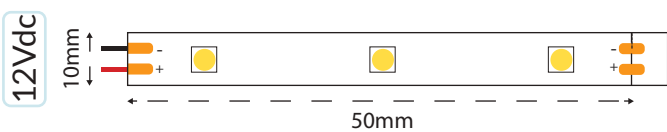
Fita LED IP20/IP65 | Gama Ductus



Fita Led **SURTUR** (7,2W)

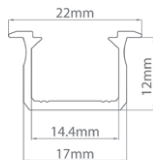


MODELO	REFERÊNCIA	EFIC.	COR	TENSÃO	IP	LUMENS/MT	LUMENS/MT
SURTUR	13011.0727*	G	2700K	12V	IP20	620Lm	89Lm
	13011.0730*	G	3000K	12V	IP20	630Lm	90Lm
	13011.0740*	F	4000K	12V	IP20	670Lm	96Lm
	L70B50 36000H	F	6000K	12V	IP20	670Lm	96Lm
	3 STEPS MACADAM	G	2700K	24V	IP20	620Lm	89Lm
	13041.0730*	G	3000K	24V	IP20	630Lm	90Lm
SURTUR 65	13041.0740*	F	4000K	24V	IP20	670Lm	96Lm
	13041.0760*	F	6000K	24V	IP20	670Lm	96Lm
	13015.0727		2700K	12V	IP65	650Lm	90Lm
	13015.0730		3000K	12V	IP65	676Lm	93Lm
	13015.0740		4000K	12V	IP65	690Lm	96Lm
	L70B10 50000H		6000K	12V	IP65	690Lm	96Lm
SURTUR 65	13045.0727		2700K	24V	IP65	650Lm	90Lm
	13045.0730		3000K	24V	IP65	676Lm	93Lm
	13045.0740		4000K	24V	IP65	690Lm	96Lm
	13045.0760		6000K	24V	IP65	690Lm	96Lm



SUGESTÃO

Perfil Mangancha
Ref. PFA2471
p.302



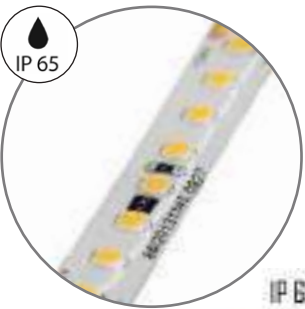
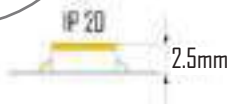
*Nota: Alternativas às referências 13111.07XX e 13141.07XX, 13115.07XX e 13145.07XX após descontinuação.

9,6W

Fita LED IP20/IP65 | Gama Ductus



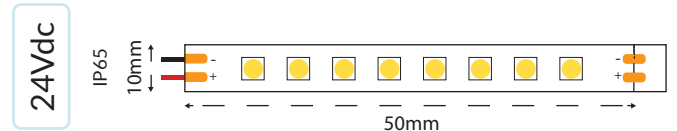
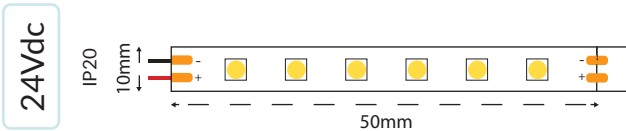
Fita Led **ELARA** (9,6W)



MODELO	REFERÊNCIA	EFIC.	COR	TENSÃO	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

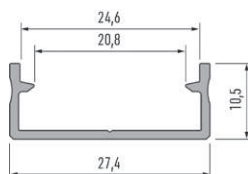
120 LED/mt

160 LED/mt



SUGESTÃO

Perfil Dual
Ref. PFA1601
p.283



9,6W

Fita LED IP20 | Gama Ductus **PRO**



Luz Lateral

Fita Led LATERAL **MIMAS** (9,6W)

9,6W/mt 3 OZ SMD 3014 120 LED/mt 5mt Conexão Máxima 5mt CRI >90 M/M CE 3 Anos Garantia



MODELO	REFERÊNCIA	EFIC.	COR	TENSÃO	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

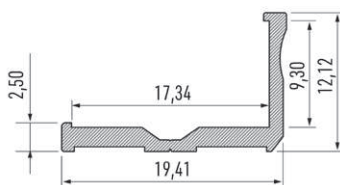


DESTAQUE

Projeção de luz lateral

ARTIGOS RECOMENDADOS

Perfil Tipo E
Ref. PFA6371
p.287



10W

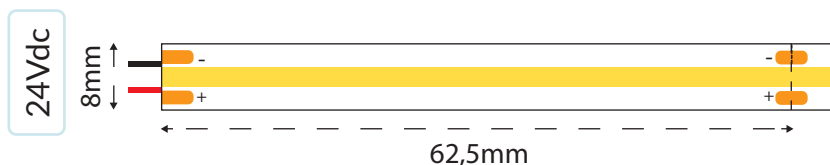
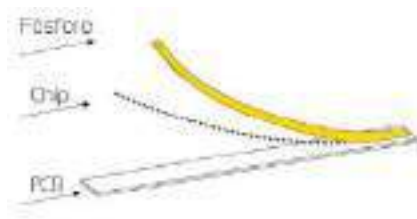
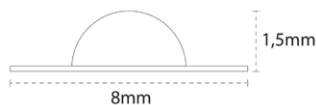
Fita LED IP20 | Gama Ductus



Fita Led **COB CARPO** (10W)



MODELO	REFERÊNCIA	EFIC.	COR	TENSÃO	IP	LUMENS/MT	LUMENS/W
COB CARPO	1321541.1027	F	2700K	24V	IP20	960Lm	96Lm
L70B50 54000H	1321541.1030	G	3000K	24V	IP20	910Lm	91Lm
1 STEPS MACADAM	1321541.1040	F	4000K	24V	IP20	1060Lm	106Lm



DESTAQUE

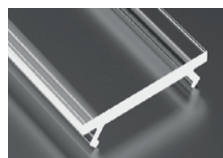
Gama Standard
8mm

SUGESTÃO

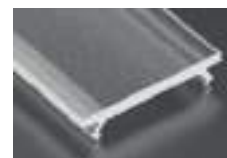
Aplicação de difusores mais transparentes nos perfis p.281



Dif. Lente 15°



Dif. Transparente



Dif. Semi-Transparente

11W

Fita LED IP20 | Gama Ductus **PRO**

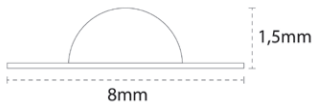


Fita Led **COB CILENE** (11W)

8mm

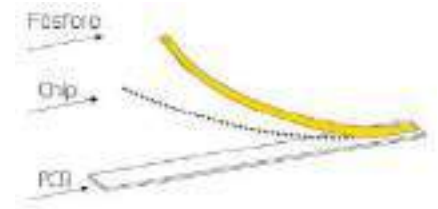
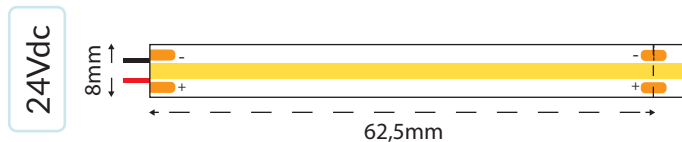


MODELO	REFERÊNCIA	COR	TENSÃO	IP	LUMENS/MT	LUMENS/W
COB CILENE	13185191.1127	2700K	24V	IP20	900Lm	82Lm
L80B10 50000H	13185191.1130	3000K	24V	IP20	980Lm	89Lm
5 STEPS MACADAM	13185191.1140	4000K	24V	IP20	1100Lm	100Lm



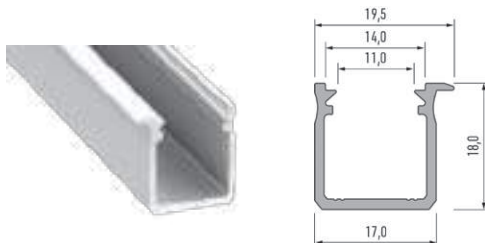
DESTAQUE

Gama PRO



SUGESTÃO

Perfil J
Ref. PFA1591
p.300



12W

Fita LED IP20/IP65/IP68 | Gama Ductus

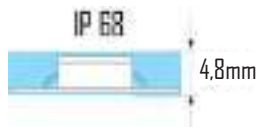


Fita Led **EUROPA** (12W)

12W/mt
2 OZ
LED 2835
60 LED/mt
5mt
Conexão Máxima 5mt
120°
CRI 80
CE
3 Anos Garantia

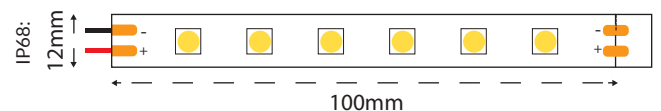
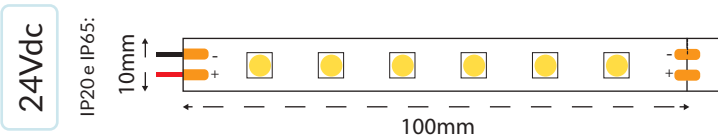
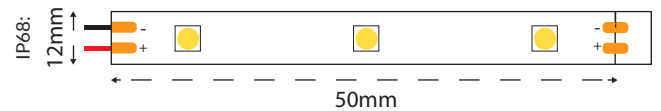
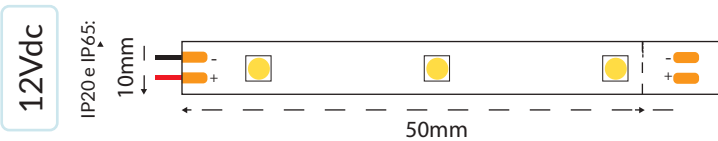


*Os modelos IP65 apresentam um fluxo luminoso (lumens) inferior aos modelos IP20 devido ao seu revestimento de silicone para proteção de sobre aquecimento.



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

	REFERÊNCIA	EFIC.	COR	TENSÃO	IP	LUMENS/MT	LUMENS/W	
EUROPA	13011.1227		2700K	12V	IP20	1120Lm	93Lm	
	13011.1230		3000K	12V	IP20	1120Lm	93Lm	
	13011.1240		4000K	12V	IP20	1166Lm	97Lm	
	L70B50 36000H	13011.1260		6000K	12V	IP20	1166Lm	97Lm
	3 STEPS MACADAM	13041.1227		2700K	24V	IP20	1120Lm	93Lm
		13041.1230		3000K	24V	IP20	1120Lm	93Lm
		13041.1240		4000K	24V	IP20	1166Lm	97Lm
13041.1260			6000K	24V	IP20	1166Lm	97Lm	
EUROPA 65	13015.1227		2700K	12V	IP65	931Lm*	74Lm	
	13015.1230		3000K	12V	IP65	1050Lm*	82Lm	
	13015.1240		4000K	12V	IP65	1165Lm*	94Lm	
	L70B10 50000H	13015.1260		6000K	12V	IP65	1165Lm*	96Lm
	50000H	13045.1227		2700K	24V	IP65	931Lm*	74Lm
		13045.1230		3000K	24V	IP65	1050Lm*	82Lm
		13045.1240		4000K	24V	IP65	1165Lm*	94Lm
13045.1260			6000K	24V	IP65	1165Lm*	96Lm	
EUROPA 68	13017.1230		3000K	12V	IP68	909Lm	76Lm	
	13017.1240	F	4000K	12V	IP68	1230Lm	103Lm	
	13017.1260		6000K	12V	IP68	1036Lm	86Lm	
	L70B50 50000H	13047.1230	G	3000K	24V	IP68	1080Lm	90Lm
	50000H	13047.1240	F	4000K	24V	IP68	1300Lm	108Lm
		13047.1260	F	6000K	24V	IP68	1340Lm	112Lm





Fita Led Difusa
OBERON



reddot winner 2021

Fita de led difusa OBERON premiada internacionalmente pelo Red Dot Design Award.

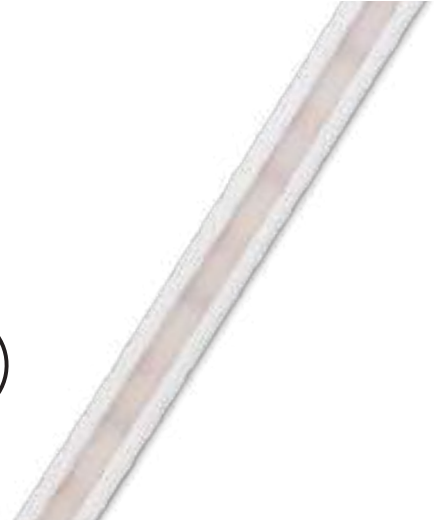
O Red Dot Design Award é um prémio internacional de design alemão concedido pela Red Dot GmbH & Co. KG. As categorias premiadas passam pelo design de produto, marcas e design de comunicação e conceito de design.

14,4W

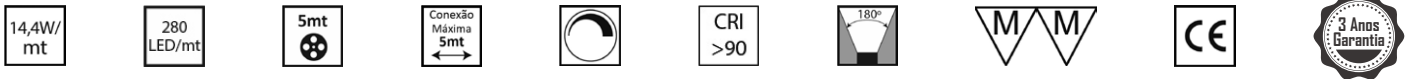
Fita LED IP67 | Gama Ductus **PRO**



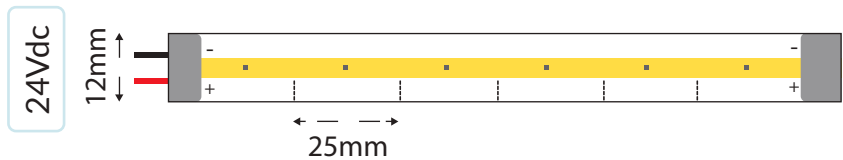
Pro



Fita Led Difusa **OBERON** (14,4W)



MODELO	REFERÊNCIA	COR	TENSÃO	IP	LUMENS/MT	LUMENS/W
	13237266.1427	2700K	24V	IP67	1150Lm	80Lm
OBERON	13237266.1430	3000K	24V	IP67	1150Lm	80Lm
L70B50 36000H	13237266.1440	4000K	24V	IP67	1300Lm	90Lm
5 STEPS MACADAM	13237266.1460	6000K	24V	IP67	1300Lm	90Lm



DESTAQUE

Luz difusa, sem pontos de led visíveis



Kit de acessórios disponível

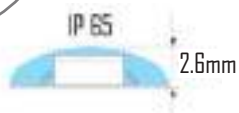
Ref.: 2221350.2

14,4W

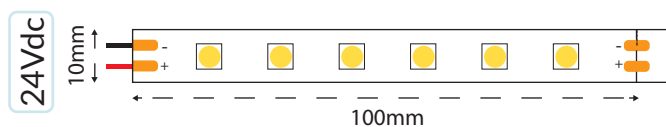
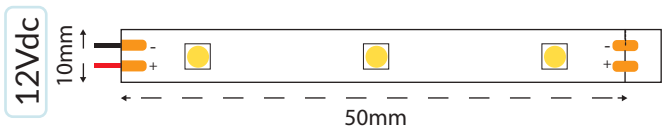
Fita LED IP20/IP65 | Gama Ductus



Fita Led **LUA** (14,4W)



	REFERÊNCIA	COR	TENSÃO	IP	LUMENS/MT	LUMENS/W	
LUA	13011.1430	3000K	12V	IP20	1008Lm	70Lm	
	13011.1440	4000K	12V	IP20	1080Lm	75Lm	
	L70B50 36000H	6000K	12V	IP20	1224Lm	85Lm	
	3 STEPS MACADAM	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	3000K	12V	IP65	1302Lm	88Lm	
	13015.1440	4000K	12V	IP65	1335Lm	92Lm	
	13015.1460	6000K	12V	IP65	1335Lm	92Lm	
	L70B10 50000H	13045.1430	3000K	24V	IP65	1302Lm	88Lm
		13045.1440	4000K	24V	IP65	1264Lm	87Lm
		13045.1460	6000K	24V	IP65	1264Lm	91Lm



SUGESTÃO

Controlador Dimmer
cor simples 1 canal c/ 96W
REF.: 211218.196
p.223



- > 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

14,4W

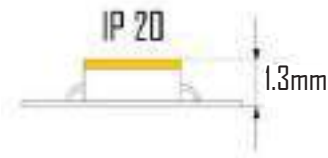
Fita LED IP20 | Gama Ductus **PRO**



Fita Led **PERDITA** (14,4W)

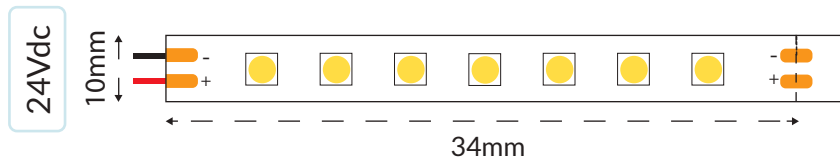


MODELO	REFERÊNCIA	EFIC.	COR	TENSÃO	IP	LUMENS/MT	LUMENS/W
	13821.1424		2400K	24V	IP20	1152Lm	80Lm
PERDITA							
	13821.1427	F	2700K	24V	IP20	1340Lm	96Lm
L80B10 50000H							
	13821.1430	F	3000K	24V	IP20	1360Lm	97Lm
5 STEPS MACADAM							
	13821.1440	F	4000K	24V	IP20	1420Lm	101Lm



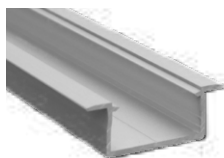
DESTAQUE

210 Leds/mt



SUGESTÃO

Perfil Penegache
Ref. 2461
p.302



14,4W

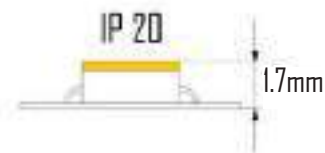
Fita LED IP20 | Gama Ductus **PRO**



Fita Led **PÓRCIA** (14,4W)



MODELO	REFERÊNCIA	EFIC.	COR	TENSÃO	IP	LUMENS/MT	LUMENS/W
	13021.1427	G	2700K	24V	IP20	1153Lm	78Lm
PÓRCIA							
L70B10 50000H	13021.1430	G	3000K	24V	IP20	1168Lm	83Lm
5 STEPS MACADAM	13021.1440	F	4000K	24V	IP20	1240Lm	86Lm
	13021.1460		6000K	24V	IP20	1250Lm	87Lm

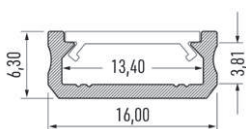


DESTAQUE

CRI >94

SUGESTÃO

Perfil Tipo D
Ref. PFA1191
p.281

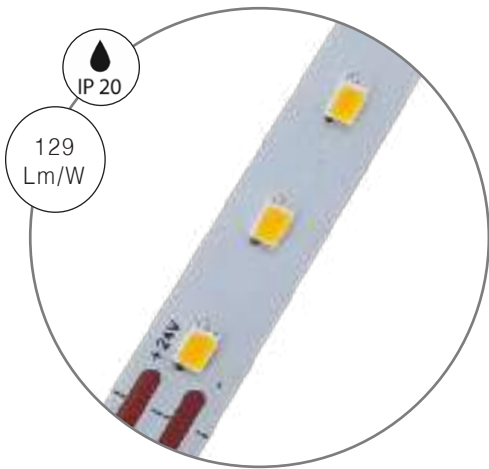


14,4W

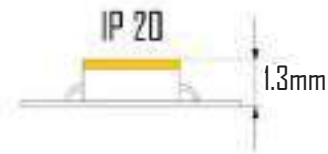
Fita LED IP20 | Gama Ductus **PRO**



Fita Led **PROSPERO** (14,4W)



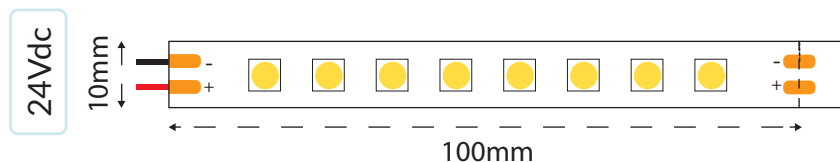
MODELO	REFERÊNCIA	EFIC.	COR	TENSÃO	IP	LUMENS/MT	LUMENS/W
PROSPERO	1320621.1427	F	2700K	24V	IP20	1600Lm	114Lm
L80B10 50000H	1320621.1430	F	3000K	24V	IP20	1700Lm	121Lm
	1320621.1440	E	4000K	24V	IP20	1800Lm	129Lm



DESTAQUE

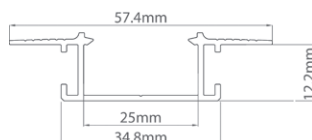
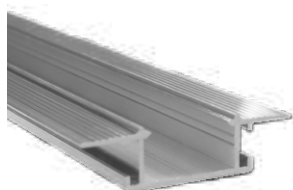
1800Lm/mt

129Lm/W



SUGESTÃO

Perfil Lagoinha
Ref. PFA8451
p.309



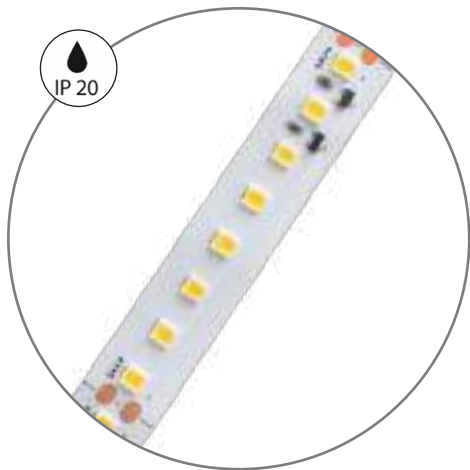
14,4W

Fita LED IP20 | Gama Ductus

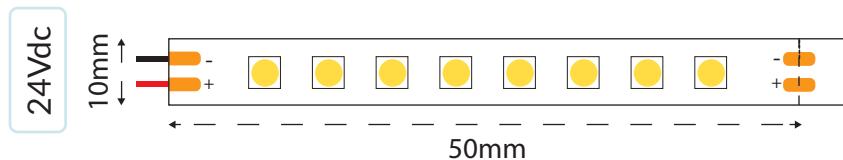
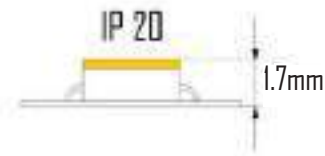


Alta eficiência

Fita Led GALATEIA (14,4W)



MODELO	REFERÊNCIA	EFIC.	COR	TENSÃO	IP	LUMENS/MT	LUMENS/W
	1311121.1427	E	2700K	24V	IP20	1600Lm	132Lm
GALATEIA							
L80B10 50000H	1311121.1430	E	3000K	24V	IP20	1620Lm	133Lm
5 STEPS MACADAM	1311121.1440	E	4000K	24V	IP20	1640Lm	139Lm
	1311121.1460	E	6000K	24V	IP20	1640Lm	139Lm

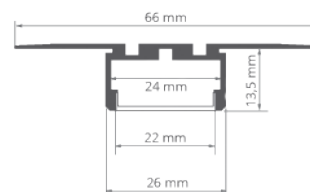
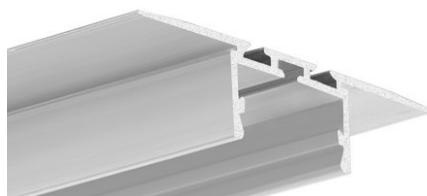


DESTAQUE

Alta eficiência

SUGESTÃO

Perfil Giza-LL-T
Ref. PFKC2479
p.332



15W

Fita LED IP65 | Gama Ductus **PRO**



Fita Led **COB CALICORE** (15W)

IP65



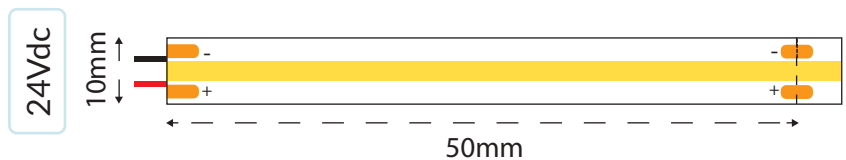
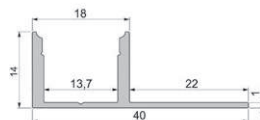
MODELO	REFERÊNCIA	EFIC.	COR	TENSÃO	IP	LUMENS/MT	LUMENS/W
COB CALICORE 50000H 6 STEPS MACADAM	1328525.1527		2700K	24V	IP65	1350Lm	90Lm
	1328525.1530		3000K	24V	IP65	1440Lm	96Lm
	1328525.1540	G	4000K	24V	IP65	1550Lm	103Lm
	1328525.1560	F	6500K	24V	IP65	1600Lm	106Lm

DESTAQUE

Led COB IP65

SUGESTÃO

Perfil Monsaraz
Ref. PFD5361
p.344



15W

Fita LED IP20 | Gama Ductus **PRO**



Pro

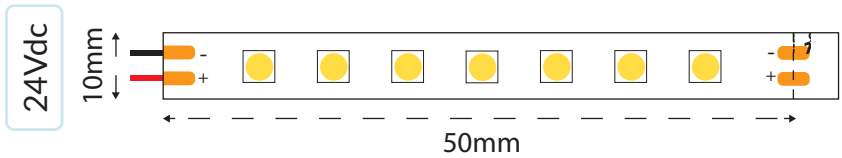
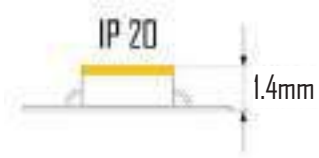


Fita Led **POLIDEUCES** (15W)

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-



MODELO	REFERÊNCIA	EFIC.	COR	TENSÃO	IP	LUMENS/MT	LUMENS/W
POLIDEUCES L80B10 50000H 3 STEPS MACADAM	131521.1527*					1460Lm	97Lm
	131521.1530*					1480Lm	99Lm
	131521.1540*					1560Lm	104Lm
	131521.1560*					1560Lm	104Lm



SUGESTÃO

Controlador dimmer
RF+Wifi+Push Nexta
2127258.4240
p.246

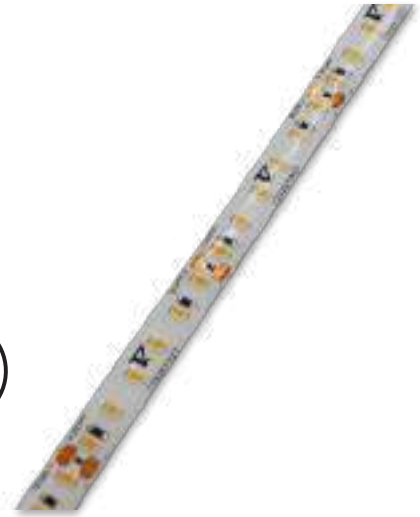


- > Controlador ideal para controlar fitas LED de 12Vdc e 24Vdc, até uma potência máxima de 120W (12Vdc) e 240W (24Vdc)
- > Este permite ser controlado por Wifi, RF e push

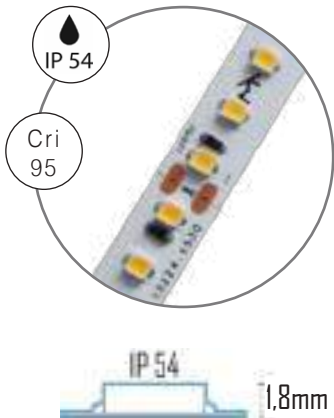
*Nota: Alternativas às referências 13221.15XX após descontinuação.

15W

Fita LED IP54/IP65 | Gama Ductus **PRO**



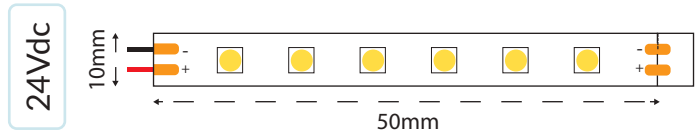
Fita Led **POLIDEUCES** (15W)



MODELO	REFERÊNCIA	EFIC.	COR	TENSÃO	IP	LUMENS/MT	LUMENS/W	
POLIDEUCES 54	13224.1530*	F	3000K	24V	IP54	1450Lm	100Lm	120 LED/mt
	13224.1540*		4000K	24V	IP54	1500Lm	100Lm	
	L70B10 50000H	F	6000K	24V	IP54	1520Lm	108Lm	CRI 95

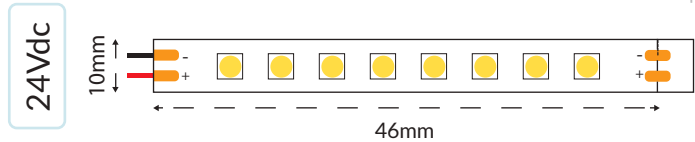
5 STEPS MACADAM

! *Nota: Referências a serem descontinuadas.



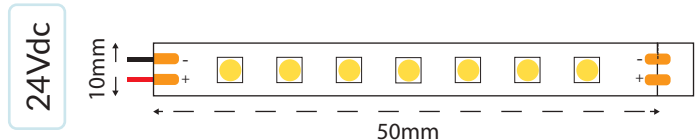
POLIDEUCES 54	13324.1527	D	2700K	24V	IP54	2205Lm	147Lm	176 LED/mt
	L70B10 50000H	D	3000K	24V	IP54	2280Lm	152Lm	
	13324.1540		4000K	24V	IP54	2320Lm	154Lm	CRI 80

5 STEPS MACADAM



MODELO	REFERÊNCIA	EFIC.	COR	TENSÃO	IP	LUMENS/MT	LUMENS/W	
POLIDEUCES 65	131525.1527	F	2700K	24V	IP65	1410Lm	94Lm	140 LED/mt
	L70B50 50000H	F	3000K	24V	IP65	1420Lm	95Lm	
	131525.1540	F	4000K	24V	IP65	1400Lm	93Lm	CRI 80
	131525.1560	F	6500K	24V	IP65	1400Lm	93Lm	

3 STEPS MACADAM



15W

Fita LED IP20 | Gama Ductus **PRO**

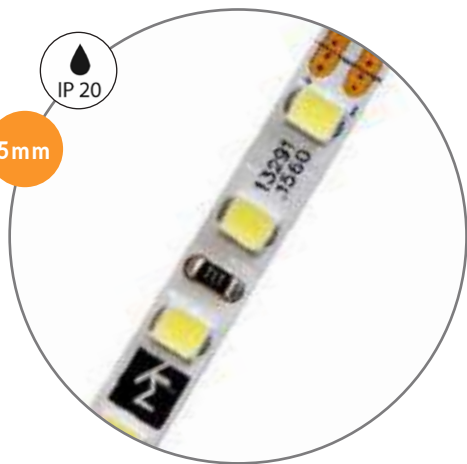


Pro

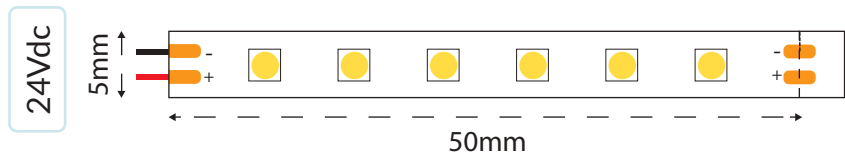


5mm

Fita Led **TITÃ** (15W)



	REFERÊNCIA	EFIC.	COR	TENSÃO	IP	LUMENS/MT	LUMENS/W
TITÃ	13291.1530	F	3000K	24V	IP20	1500Lm	100Lm
L70B10 50000H	13291.1540	F	4000K	24V	IP20	1574Lm	105Lm
5 STEPS MACADAM	13291.1560	E	6000K	24V	IP20	1650Lm	110Lm

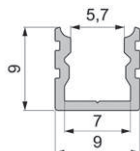


DESTAQUE

Largura: 5mm

ARTIGOS
RECOMENDADOS

Perfil Penedono
Ref. PFD0081
p.340



15W

Fita LED IP20 | Gama Ductus **PRO**



Pro



Fita Led **CORÉ** (1 LED= 1 CORTE) (15W)

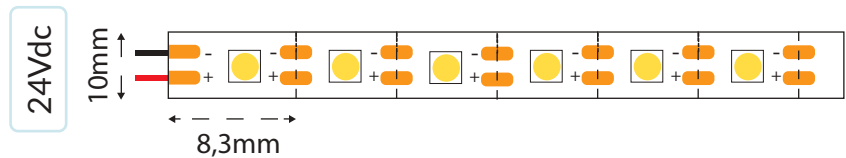


	REFERÊNCIA	EFIC.	COR	TENSÃO	IP	LUMENS/MT	LUMENS/W
CORÉ	1321171.1527	E	2700K	24V	IP20	1665Lm	115Lm
L70B10 50000H	1321171.1530	E	3000K	24V	IP20	1741Lm	120Lm
5 STEPS MACADAM	1321171.1540	E	4000K	24V	IP20	1741Lm	125Lm



DESTAQUE

Corte Led-a-Led



1



2



3

15W

Fita LED IP20 | Gama Ductus **PRO**



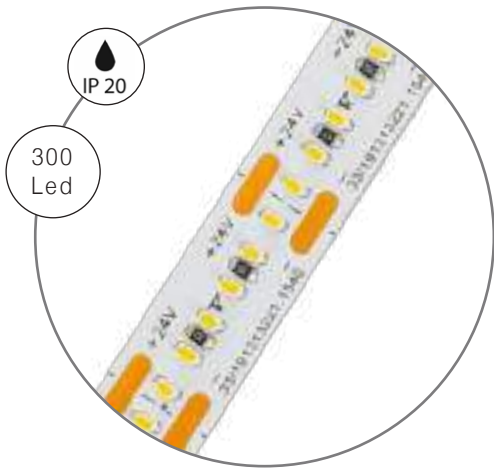
Pro



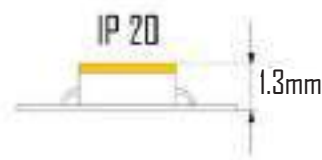
Fita Led **PALENE** (15W)



Solução alternativa com classificação energética:
Proteu de 15W (pág.77)

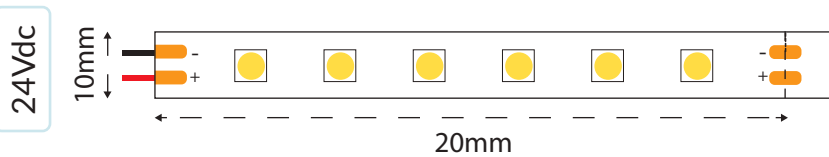


MODELO	REFERÊNCIA	COR	TENSÃO	IP	LUMENS/MT	LUMENS/W
PALENE	1313221.1527	2700K	24V	IP20	1050Lm	70Lm
L80B10 50000H	1313221.1530	3000K	24V	IP20	1125Lm	75Lm
5 STEPS MACADAM	1313221.1540	4000K	24V	IP20	1125Lm	75Lm



DESTAQUE

300 Led/mt



SUGESTÃO

Controlador Dimmer
cor simples 1 canal c/ 96W
Ref.: 211243.696
p.225



- > 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

15W

Fita LED IP20 | Gama Ductus **PRO**



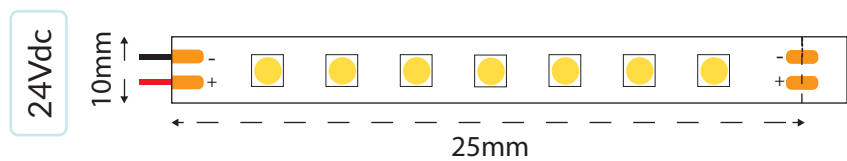
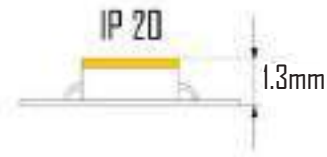
Pro



Fita Led **PROTEU** (15W)

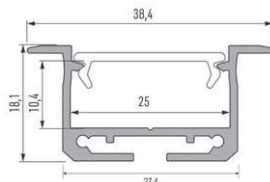


MODELO	REFERÊNCIA	EFIC.	CÔR	TENSÃO	IP	LUMENS/MT	LUMENS/W
PROTEU	1323421.1527	F	2700K	24V	IP20	1390Lm	95Lm
L80B10 50000H 5 STEPS MACADAM	1323421.1530	E	3000K	24V	IP20	1470Lm	98Lm
	1323421.1540	F	4000K	24V	IP20	1520Lm	101Lm



SUGESTÃO

Perfil Sevilha
Ref. PFA2101
p.303



15W

Fita LED IP20 | Gama Ductus **PRO**

Fita Led **CUPIDO**

1800K | 2200K | 2500K

15W



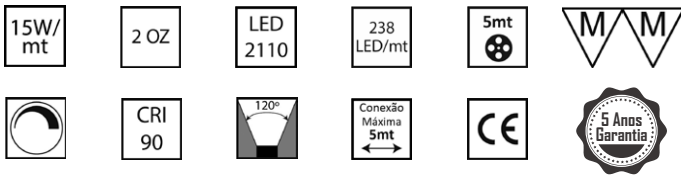
15W

Fita LED IP20 | Gama Ductus **PRO**



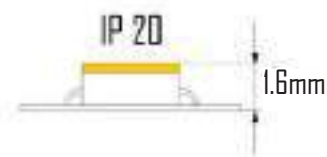
Fita Led **CUPIDO** (15W)

Pro



MODELO	REFERÊNCIA	COR	TENSÃO	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

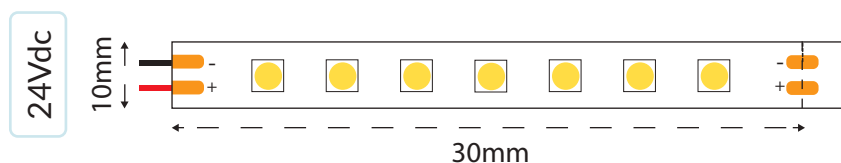
As fitas de led com temperaturas de 1800K | 2200K | 2500K são ideais para criar uma luz de ambiente vintage e indicadas para a aplicação em ambientes de restauração.



DESTAQUE

Temperaturas:

1800K
2200K
2500K

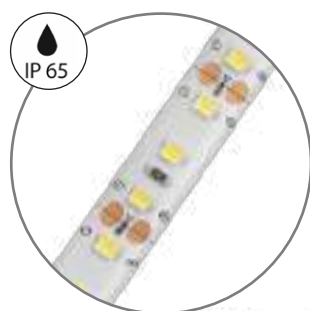
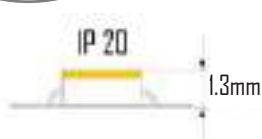


18W

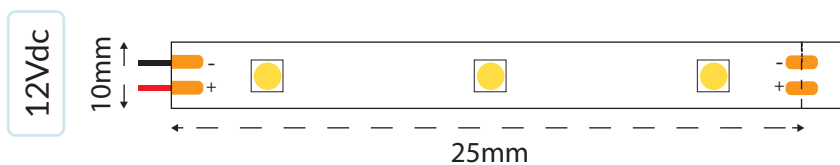
Fita LED IP20/IP65 | Gama Ductus



Fita Led **CALIPSO** (18W)

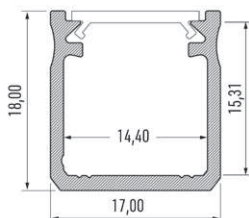


MODELO	REFERÊNCIA	COR	TENSÃO	IP	LUMENS/MT	LUMENS/W
CALIPSO L70B50 36000H	13211.1830	3000K	12V	IP20	1603Lm	89Lm
	13211.1840	4000K	12V	IP20	1677Lm	93Lm
	3 STEPS MACADAM	13211.1860	6000K	12V	IP20	1677Lm
CALIPSO 65 L70B10 50000H	13215.1830	3000K	12V	IP65	1700Lm	94Lm
	13215.1840	4000K	12V	IP65	1750Lm	97Lm
	13215.1860	6000K	12V	IP65	1902Lm	95Lm



SUGESTÃO

Perfil alto para melhor dissipação de calor:
Perfil York
Ref. PFA131
p.282



19,2W

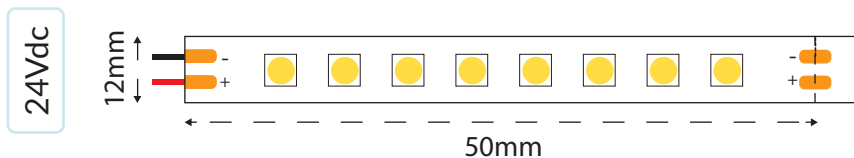
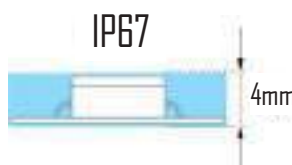
Fita LED IP67 | Gama Ductus **PRO**



Fita Led **PSÁMATA** (19,2W)

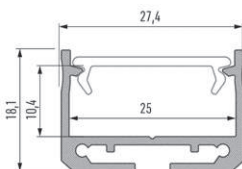


MODELO	REFERÊNCIA	EFIC.	COR	TENSÃO	IP	LUMENS/MT	LUMENS/W
PSÁMATA 67 L70B50 36000H 3 STEPS MACADAM	1311526.1927*	F	2700K	24V	IP67	1870Lm	97Lm
	1311526.1930*	F	3000K	24V	IP67	1890Lm	98Lm
	1311526.1940*	F	4000K	24V	IP67	1940Lm	101Lm
	1311526.1960*	F	6000K	24V	IP67	1940Lm	101Lm



SUGESTÃO

Perfil largo para melhor dissipação de calor:
Perfil Saragoça
Ref. PFA191
p.284



*Nota: Alternativas às referências 131526.19XX após descontinuação.

20W

Fita LED IP20 | Gama Ductus **PRO**



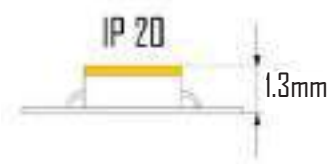
Pro



Fita Led **PRAXIDIQUE** (20W) 2600LM/MT



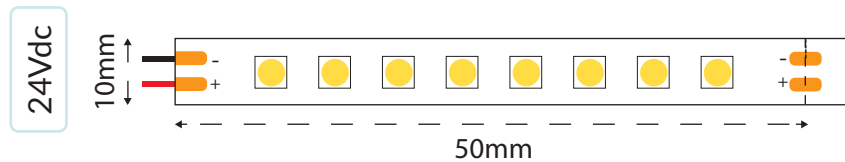
MODELO	REFERÊNCIA	EFIC.	COR	TENSÃO	IP	LUMENS/MT	LUMENS/W
PRAXIDIQUE L80B10 50000H 3 STEPS MACADAM	1311621.2027	F	2700K	24V	IP20	2200Lm	110Lm
	1311621.2030	F	3000K	24V	IP20	2300Lm	115Lm
	1311621.2040	E	4000K	24V	IP20	2600Lm	130Lm
	1311621.2060	E	6000K	24V	IP20	2600Lm	130Lm



DESTAQUE

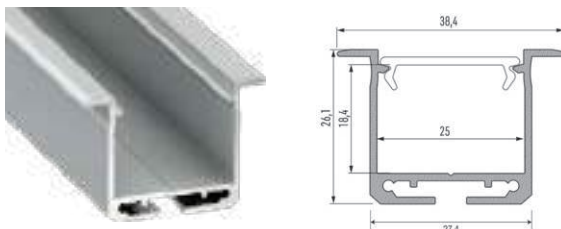
2600Lm/mt

130Lm/W



SUGESTÃO

Perfil Dakar
Ref. PFA2121
p.304



23W

Fita LED IP54 | Gama Ductus **PRO**



Pro



Fita Led **PASIFE** (23W)

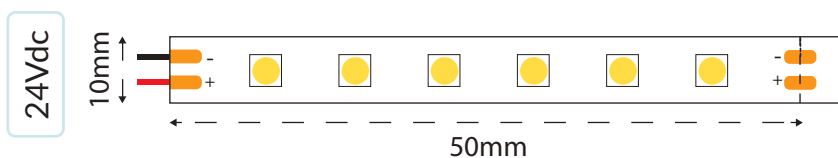


MODELO	REFERÊNCIA	EFIC.	COR	TENSÃO	IP	LUMENS/MT	LUMENS/W
PASIFE 54 L70B10 50000H 5 STEPS MACADAM	13224.2327	G	2700K	24V	IP54	1840Lm	80Lm
	13224.2330		3000K	24V	IP54	1821Lm	73Lm
	13224.2340		4000K	24V	IP54	1920Lm	83Lm
	13224.2360	F	6000K	24V	IP54	1920Lm	85Lm



DESTAQUE

CRI > 94



SUGESTÃO

Controlador Dimmer cor simples 1 canal c/ 240W
Ref.: 211218.1240
p.223



> 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

26W

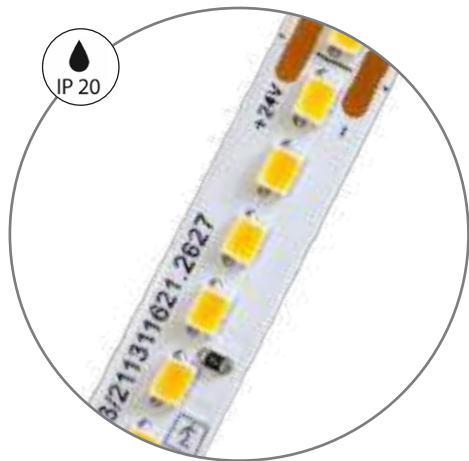
Fita LED IP20 | Gama Ductus **PRO**



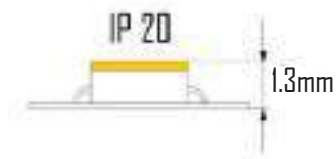
Pro



Fita Led **TIONE** (26W)



MODELO	REFERÊNCIA	EFIC.	COR	TENSÃO	IP	LUMENS/MT	LUMENS/W
TIONE	1311621.2627	F	2700K	24V	IP20	3000Lm	115Lm
L80B10 50000H	1311621.2630	E	3000K	24V	IP20	3100Lm	119Lm
3 STEPS MACADAM	1311621.2640	E	4000K	24V	IP20	3300Lm	127Lm
	1311621.2660		6000K	24V	IP20	4160Lm	160Lm



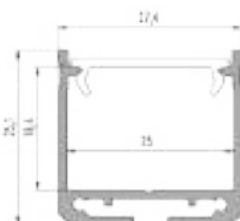
DESTAQUE

4160Lm/mt

160Lm/W

SUGESTÃO

Perfil alto para melhor dissipação de calor:
Perfil Dublin
Ref. PFA121
p.284



27W

Fita LED IP20 | Gama Ductus **PRO**



Fita Led **PROMETEU** (27W)

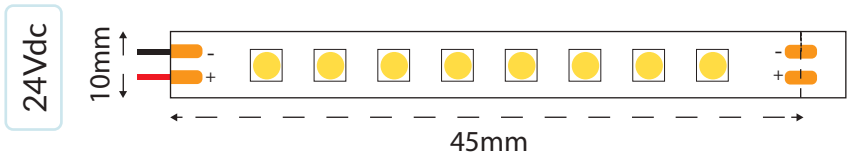


MODELO	REFERÊNCIA	COR	TENSÃO	IP	LUMENS/MT	LUMENS/W
PROMETEU L70B10 50000H 5 STEPS MACADAM	13321.2730	3000K	24V	IP20	2600Lm	96Lm
	13321.2740	4000K	24V	IP20	2700Lm	100Lm
	13321.2760	6000K	24V	IP20	2700Lm	100Lm



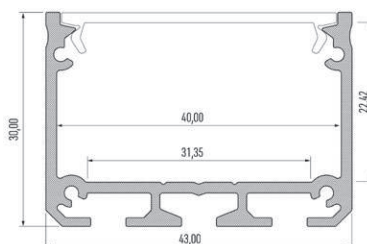
DESTAQUE

CRI > 94



ACESSÓRIOS RECOMENDADOS

Perfil alto e largo para melhor dissipação de calor:
Perfil Ílhavo
Ref. PFA151
p.285



34W

Fita LED IP20 | Gama Ductus **PRO**



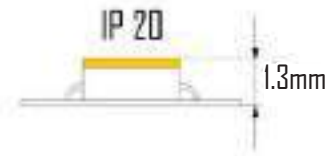
Pro



Fita Led **CARONTE** (34W) 4200LM/MT



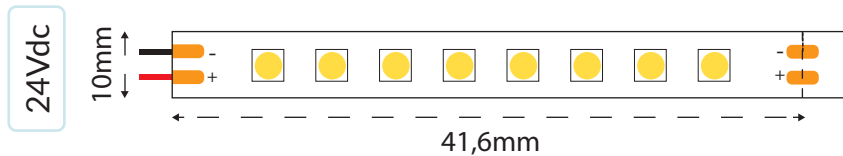
MODELO	REFERÊNCIA	EFIC.	COR	TENSÃO	IP	LUMENS/MT	LUMENS/W
CARONTE L80B10 50000H 3 STEPS MACADAM	1323621.3427	F	2700K	24V	IP20	3800Lm	112Lm
	1323621.3430	F	3000K	24V	IP20	4000Lm	118Lm
	1323621.3440	E	4000K	24V	IP20	4200Lm	124Lm
	1323621.3460		6000K	24V	IP20	4200Lm	124Lm



DESTAQUE

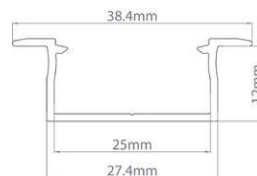
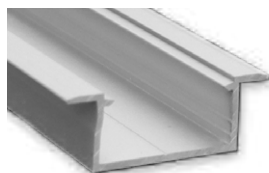
4200Lm/mt

124Lm/W



SUGESTÃO

Perfil largo para melhor dissipação de calor:
Perfil Penegache
Ref. PFA2461
p.302

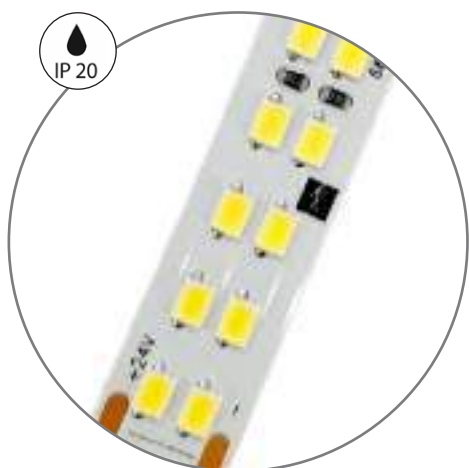


40W

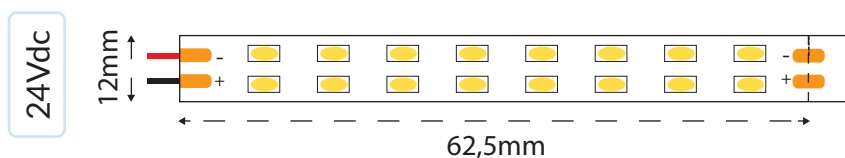
Fita LED IP20 | Gama Ductus **PRO**



Fita Led **PANDORA** (40W)



MODELO	REFERÊNCIA	EFIC.	COR	TENSÃO	IP	LUMENS/MT	LUMENS/W
PANDORA	1319621.4027*	E	2700K	24V	IP20	4900Lm	123Lm
L80B10 50000H	1319621.4030*	E	3000K	24V	IP20	5000Lm	125Lm
3 STEPS MACADAM	1319621.4040*	E	4000K	24V	IP20	5300Lm	133Lm
	1319621.4060*	E	6000K	24V	IP20	5300Lm	133Lm



SUGESTÃO

Perfil largo para melhor dissipação de calor:
Perfil Largo
Ref. PFA1291
p.286



! *Nota: Alternativas às referências 13921.42XX após descontinuação.

FITAS DE LED EXTRA LONG



O COMPRIMENTO DEIXOU DE SER UM PROBLEMA

As imagens presentes neste catálogo são meramente ilustrativas.

7,2W

Fita LED IP20 | Gama **Extra Long**



Ligação
20mt

Fita Led **KARI** (7,2W)



MODELO	REFERÊNCIA	EFIC.	COR	TENSÃO	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

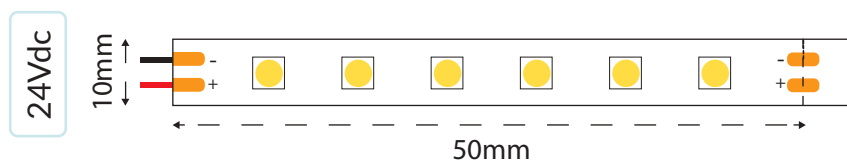
DESTAQUE

Ligação 20mt

Fita fornecida em rolos de 20mt

ACESSÓRIOS RECOMENDADOS

Difusor em rolo p.276



Consiga uma linha de luz contínua com o nosso difusor em rolo de 50mt.

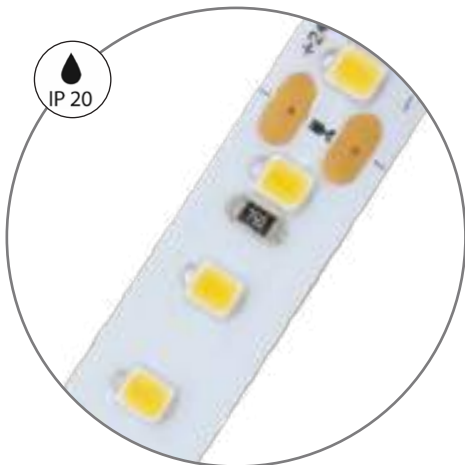
9,6W

Fita LED IP20 | Gama **Extra Long**



Ligação
15mt

Fita Led **REIA** (9,6W)



MODELO	REFERÊNCIA	EFIC.	COR	TENSÃO	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

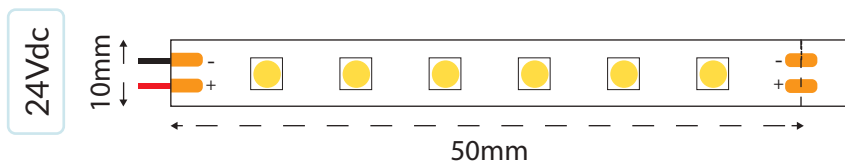
DESTAQUE

Ligação 15mt

Fita fornecida em rolos de 15mt

ACESSÓRIOS RECOMENDADOS

Fonte NPF-200-24
Ref: 201266.2200
P. 179



10W

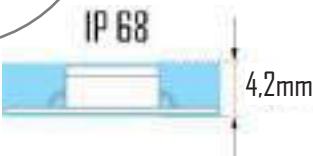
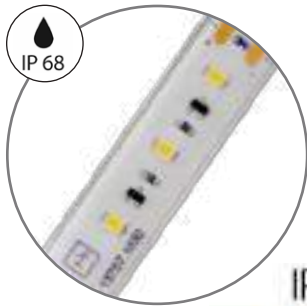
Fita LED IP20/IP68 | Gama **Extra Long**



Ligação
20mt

Fita Led **ARIEL** (10W)

10W/mt
2 OZ
SMD 2835
70 LED/mt
Conexão Máxima 20mt
10mt Fita IP20
20mt Fita IP68
120°
CRI 80
M M
CE
3 Anos Garantia



	REFERÊNCIA	EFIC.	COR	TENSÃO	IP	LUMENS/MT	LUMENS/W
ARIEL	13751.1030	E	3000K	24V	IP20	1270Lm	127Lm
L70B50 50000H	13751.1040	D	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	E	4000K	24V	IP68	1260Lm	126Lm
	13757.1060	E	6000K	24V	IP68	1280Lm	128Lm

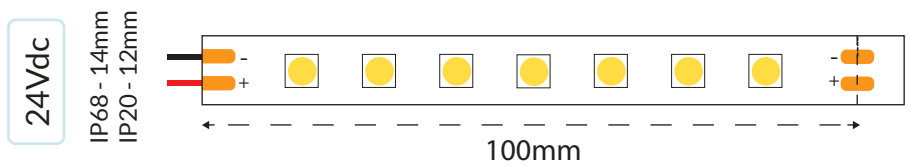
Estas fitas poderão ser ligadas com 20mt com uma única ligação de 24Vdc

DESTAQUE

Ligação 20mt
IP20 - Rolos de 10mt
IP68 - Rolos de 20mt

ACESSÓRIOS RECOMENDADOS

Fonte ELG-240-24
Ref: 203246.2240
Pag. 183



10W

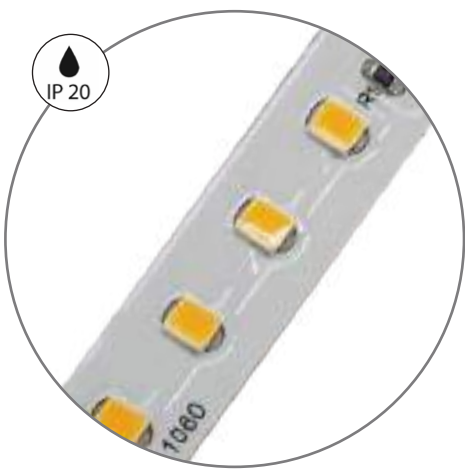
Fita LED IP20 | Gama **Extra Long**



48Vdc
Rolo
50mt

Fita Led **ATLAS** (10W)

- 10W/mt
- 3 OZ
- SMD 2835
- 120 LED/mt
- 50mt
- Conexão Máxima 50mt
- 120°
- M/M
- CE
- 3 Anos Garantia



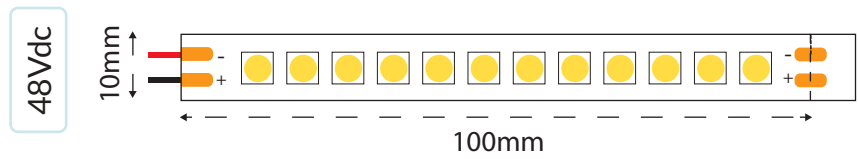
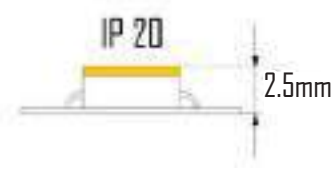
	REFERÊNCIA	EFIC.	COR	TENSÃO	IP	LUMENS/MT	LUMENS/W
	132151.1025	G	2500K	48V	IP20	900Lm	90Lm
ATLAS	132151.1027	E	2700K	48V	IP20	1200Lm	120Lm
L70B50 50000H	132151.1030	F	3000K	48V	IP20	1180Lm	118Lm
	132151.1040	E	4000K	48V	IP20	1250Lm	125Lm
	132151.1060	E	6000K	48V	IP20	1260Lm	126Lm

DESTAQUE

Ligação 50mt

Fita fornecida em rolos de 50mt

48Vdc



ACESSÓRIOS RECOMENDADOS

Fonte 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.

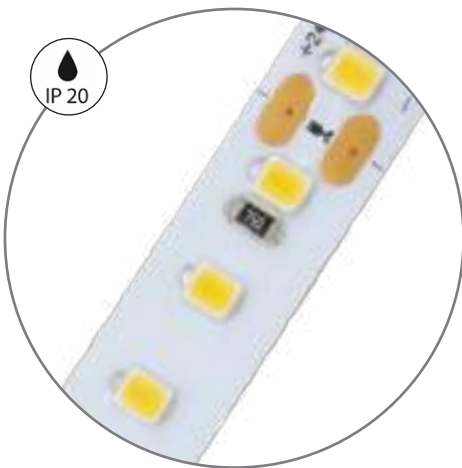
14,4W

Fita LED IP20 | Gama **Extra Long**



Ligação
10mt

Fita Led **FOBOS** (14,4W)



MODELO	REFERÊNCIA	EFIC.	COR	TENSÃO	IP	LUMENS/MT	LUMENS/W
FOBOS L80B10 50000H 3 STEPS MACADAM	132151.1427		2700K	24V	IP20	1296Lm	90Lm
	132151.1430		3000K	24V	IP20	1368Lm	95Lm
	132151.1440	F	4000K	24V	IP20	1440Lm	100Lm
	132151.1460	F	6000K	24V	IP20	1440Lm	100Lm

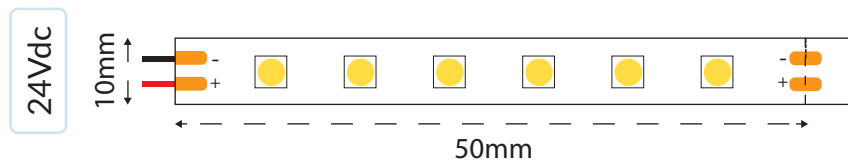
DESTAQUE

Ligação 10mt

Fita fornecida em rolos de 10mt

ACESSÓRIOS RECOMENDADOS

Fonte XLG-200-24
Ref: 203535.2200
Pag. 182



15W

Fita LED IP20/IP54 | Gama **Extra Long**



Ligação 20mt

Fita Led **CRÉSSIDA** (15W)



	REFERÊNCIA	EFIC.	COR	TENSÃO	IP	LUMENS/MT	LUMENS/W
CRÉSSIDA	13251.1527	E	2700K	24V	IP20	2140Lm	143Lm
	13251.1530	E	3000K	24V	IP20	2130Lm	142Lm
	L70B50 50000H	D	4000K	24V	IP20	2590Lm	173Lm
	13251.1560		6000K	24V	IP20	2060Lm	137Lm
CRÉSSIDA 54	13254.1527	E	2700K	24V	IP54	2020Lm	135Lm
	13254.1530	E	3000K	24V	IP54	2000Lm	133Lm
	L70B50 50000H	D	4000K	24V	IP54	2430Lm	162Lm
	13254.1560	E	6000K	24V	IP54	2130Lm	142Lm

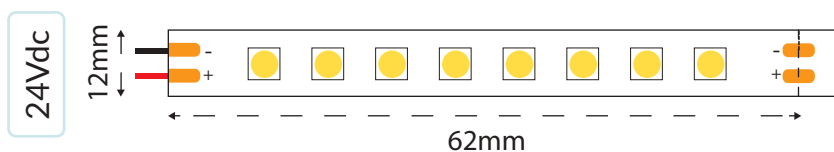
DESTAQUE

Ligação 20mt

Fita fornecida em rolos de 10mt

ACESSÓRIOS RECOMENDADOS

Fonte HLG-320-24
Ref: 203146.2320
Pag. 183



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

FITAS DE LED COB

Nas fitas LED COB os chips de led estão integrados na placa, criando uma linha de luz contínua, mais uniforme e multidirecional, proporcionando mais eficiência luminosa, uma vez que acomoda uma maior quantidade de leds.

UMA LINHA CONTÍNUA DE LUZ



4,8W

Fita LED IP20 | Gama Ductus



8mm

Fita Led **DOT COB TÉTIS** (4,8W)

- 4,8W/mt
- 64 LED/mt
- 5mt
- Conexão Máxima 5mt
- 180°
- CRI 80
- M M
- CE
- 3 Anos Garantia

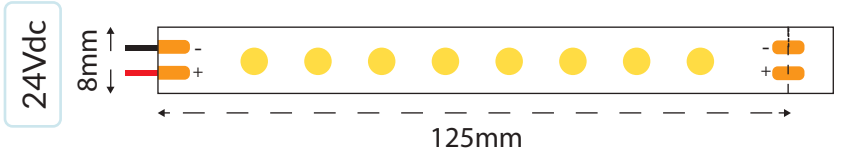


MODELO	REFERÊNCIA	EFIC.	COR	TENSÃO	IP	LUMENS/MT	LUMENS/W
DOT COB TÉTIS	1301141.0427	G	2700K	24V	IP20	470Lm	107Lm
	1301141.0430	G	3000K	24V	IP20	490Lm	111Lm
	1301141.0440	G	4000K	24V	IP20	520Lm	118Lm
	1301141.0460	G	6500K	24V	IP20	540Lm	123Lm



DESTAQUE

Sem junta de soldadura
Ângulo de abertura de 180°



10W

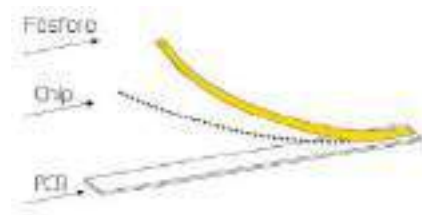
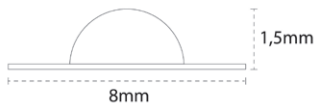
Fita LED IP20 | Gama Ductus



Fita Led **COB CARPO** (10W)

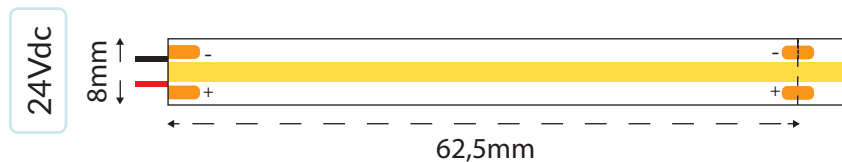


MODELO	REFERÊNCIA	EFIC.	COR	TENSÃO	IP	LUMENS/MT	LUMENS/W
COB CARPO	1321541.1027	F	2700K	24V	IP20	960Lm	96Lm
L70B50 54000H	1321541.1030	G	3000K	24V	IP20	910Lm	91Lm
2 STEPS MACADAM	1321541.1040	F	4000K	24V	IP20	1060Lm	106Lm



DESTAQUE

Gama Standard

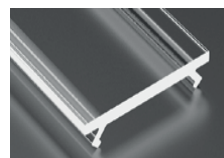


SUGESTÃO

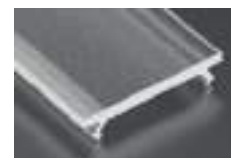
Aplicação de difusores mais transparentes nos perfis p.281



Dif. Lente 15°



Dif. Transparente



Dif. Semi-Transparente

11W

Fita LED IP20 | Gama Ductus **PRO**

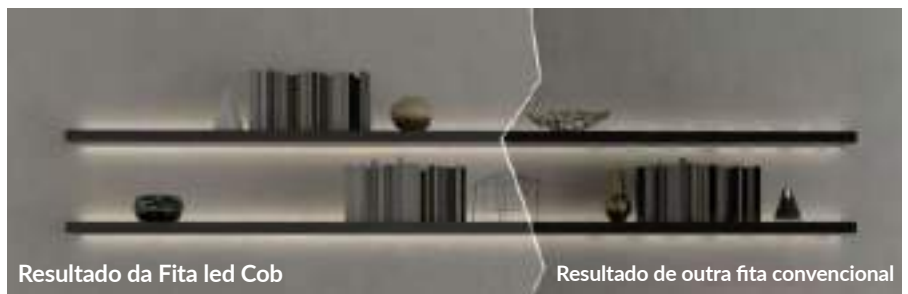
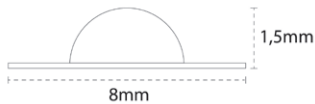


Fita Led **COB CILENE** (11W)

8mm



MODELO	REFERÊNCIA	COR	TENSÃO	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

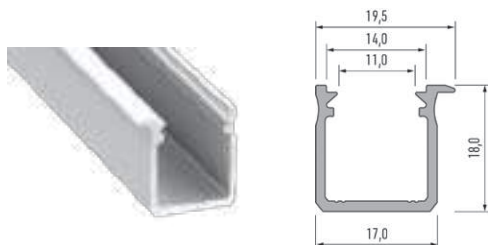
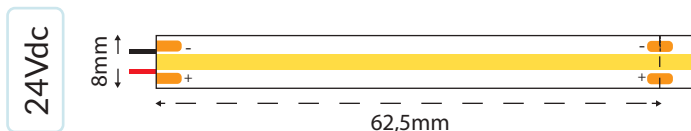


DESTAQUE

Gama PRO

SUGESTÃO

Perfil J
Ref. PFA1591
p.300



15W

Fita LED IP65 | Gama Ductus **PRO**



Pro



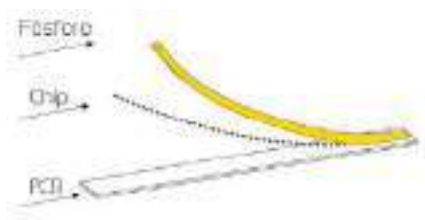
IP65

Fita Led **COB CALICORE** (15W)

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

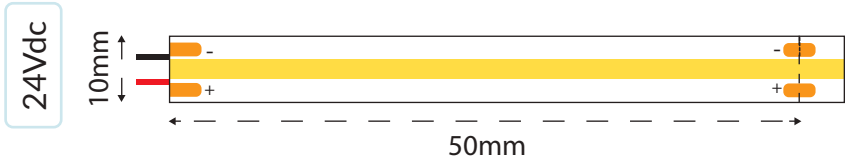


MODELO	REFERÊNCIA	EFIC.	COR	TENSÃO	IP	LUMENS/MT	LUMENS/W
COB CALICORE 50000H 6 STEPS MACADAM	1328525.1527		2700K	24V	IP65	1350Lm	90Lm
	1328525.1530		3000K	24V	IP65	1440Lm	96Lm
	1328525.1540	G	4000K	24V	IP65	1550Lm	103Lm
	1328525.1560	F	6500K	24V	IP65	1600Lm	106Lm



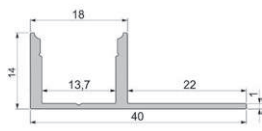
DESTAQUE

COB IP65



SUGESTÃO

Perfil Monsaraz
Ref. PFD5361
p.344

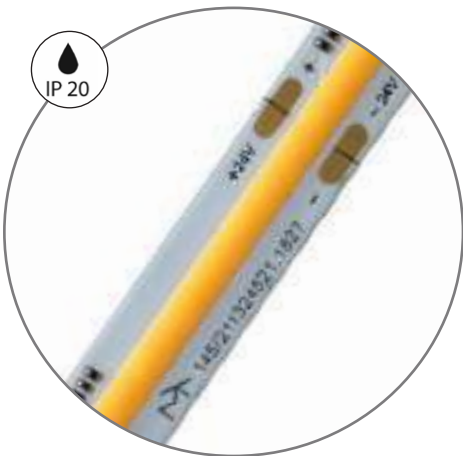


18W

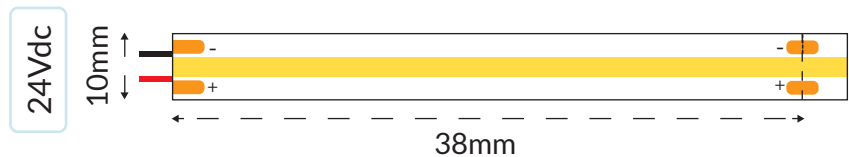
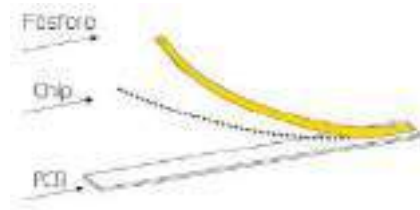
Fita LED IP20 | Gama Ductus



Fita Led **COB CORDÉLIA** (18W)



MODELO	REFERÊNCIA	COR	TENSÃO	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	6000K	24V	IP20	1548Lm	86Lm



DESTAQUE

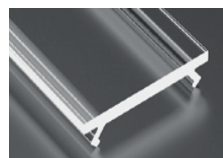
Led Cob com muita potência

SUGESTÃO

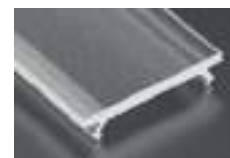
Aplicação de difusores mais transparentes nos perfis p.281



Dif. Lente 15°



Dif. Transparente



Dif. Semi-Transparente

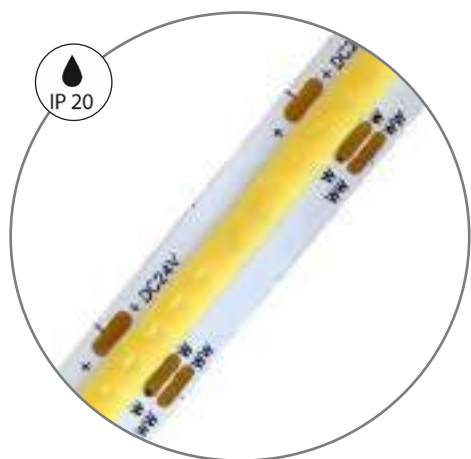
20W

Fita LED IP20 | Gama Ductus



Regulação de CCT

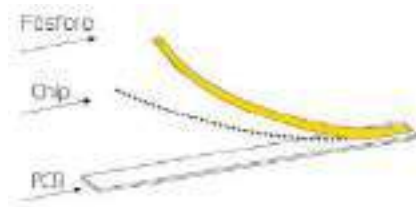
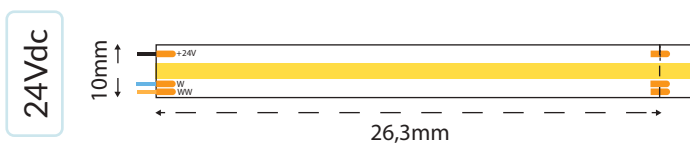
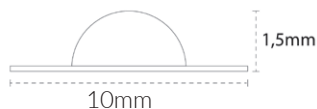
Fita Led **COB CCT LISITEIA** (20W)



MODELO	REFERÊNCIA	EFIC.	COR	TENSÃO	IP	LUMENS/MT
COB CCT LISITEIA	1322521.20CT	G F	3000K 4000K 6000K	24V	IP20	1790Lm
L70B50 54000H	7 STEPS 8 STEPS					

> 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**



DESTAQUE

Fita com regulação de temperatura de cor

ACESSÓRIOS RECOMENDADOS

Controlador CCT Dali DT8
Ref.: 2110252.5480
p.238



15W

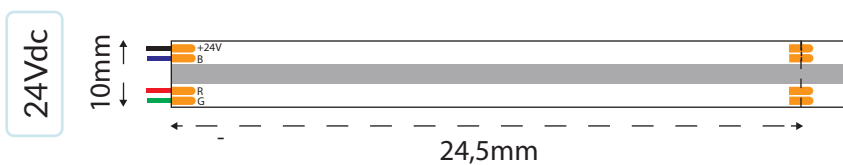
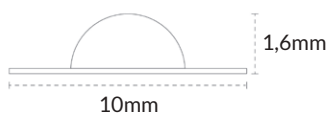
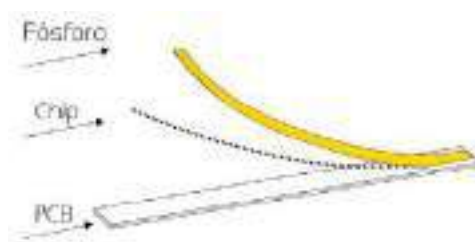
Fita LED IP20 | Gama Ductus **RGB**



Fita Led **COB CALIQUE** (15W)



MODELO	REFERÊNCIA	COR	TENSÃO	IP	NUMENS
CALIQUE					
L70B50 50000H	1329541.15RGB	RGB	24V	IP20	R: 615Nm G: 520Nm B: 450Nm



DESTAQUE

Led Cob RGB
Gama standard

SUGESTÃO

Controlador RGB c/ Comando
Ref: 212217.1180
Pag. 228



> O mesmo comando poderá controlar até 100 controladores através de programação

15W

Fita LED IP20 | Gama Ductus **PRO RGB**



Pro

RGB

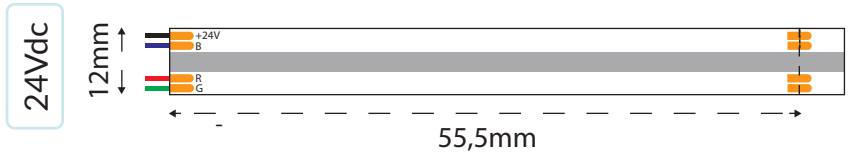
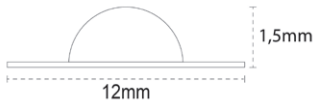
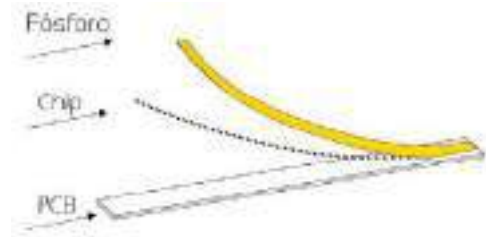


12mm

Fita Led **COB BIANCA** (15W)



MODELO	REFERÊNCIA	COR	TENSÃO	IP	NUMENS
BIANCA					
L70B50 50000H	1327521.15RGB	RGB	24V	IP20	R: 615Nm G: 520Nm B: 450Nm

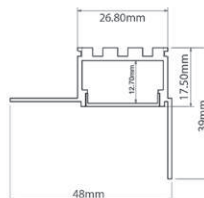


DESTAQUE

Led Cob RGB
Gama PRO

SUGESTÃO

Perfil Kozus CR
Ref. PFK70351
p.334



A close-up photograph of a DJ's hand adjusting a knob on a mixer. The scene is bathed in a vibrant blue light, creating a moody and energetic atmosphere. The DJ is wearing a watch and a bracelet. The background is blurred, showing other people and lights in a club setting.

FITAS DE LED RGB

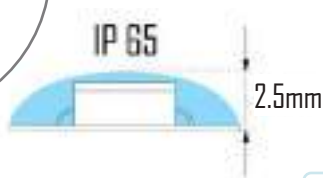
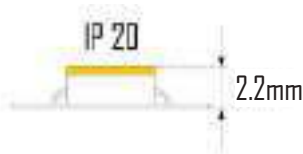
PORQUÊ BRANCO? SE EXISTEM OUTRAS CORES

7,2W

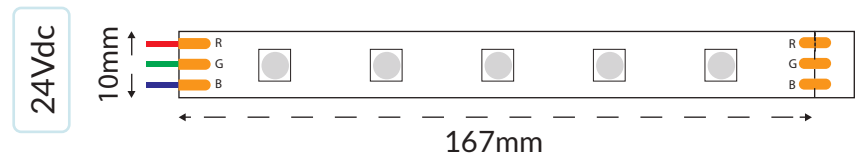
Fita LED IP20/IP65 | Gama Ductus **RGB**



Fita Led **JULIETA** (7,2W)



MODELO	REFERÊNCIA	EFIC.	COR	TENSÃO	IP	NUMENS
JULIETA	13141.07RGB			24V	IP20	R: 625Nm G: 532Nm B: 475Nm
JULIETA 65	13145.07RGB			24V	IP65	



SUGESTÃO

CONTROLO POR CASAMBI:

Controlador Dimmer 4x5A
Push Dalcnet
Ref: 2113224.4240
Pag. 264



> Controlador CASAMBI com 4 entradas e 4 saídas.
> Ideal para controlar RGB, RGB+W, RGBW, 4xDim, Controle temperatura de cor.

7,2W

Fita LED IP20 (Tipo CC) | Gama Ductus **RGB**



Fita Led FRANCISCO (7,2W)

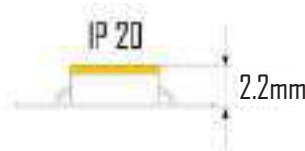


MODELO	REFERÊNCIA	COR	TENSÃO	IP	NUMENS
FRANCISCO	13151.07RGB				R: 625Nm G: 532Nm B: 475Nm

DESTAQUE

Ligação 20mt

Fita fornecida em rolos de 20mt



SUGESTÃO

CONTROLO POR RF:

Fonte XLG-200-24
Ref: 203535.2200
Pag. 182

Controlador RGB c/ Comando
Ref: 212217.1180
Pag. 228



> O mesmo comando poderá controlar até 100 controladores através de programação

14,4W

Fita LED IP20 | Gama Ductus **PRO RGB**



Pro

RGB

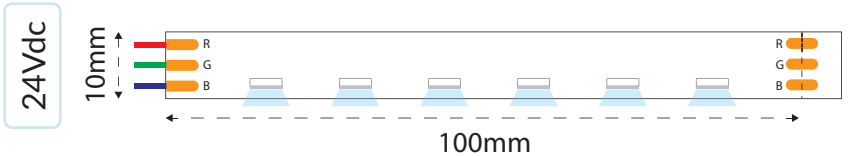
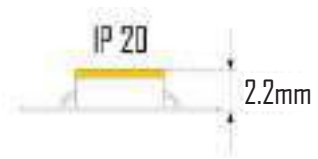


Fita Led LATERAL ROSALINDA (14,4W)

14,4W/mt 3 OZ SMD 4713 60 LED/mt Conexão Máxima 5mt 5mt 120° M M CE 3 Anos Garantia



MODELO	REFERÊNCIA	EFIC.	COR	TENSÃO	IP	NUMENS
ROSALINDA	13010291.14RGB	A	RGB	24V	IP20	R: 620Nm G: 515Nm B: 460Nm

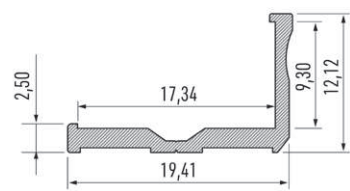


DESTAQUE

Projeção de luz lateral

ARTIGOS RECOMENDADOS

Perfil Tipo E
Ref. PFA6371
p.287



14,4W

Fita LED IP20 | Gama Ductus **PRO RGB**



Pro

RGB



Fita Led **MIRANDA** (14,4W)

14,4W/
mt

3 OZ

SMD
3535

120
LED/mt

Conexão
Máxima
5mt

5mt



120°

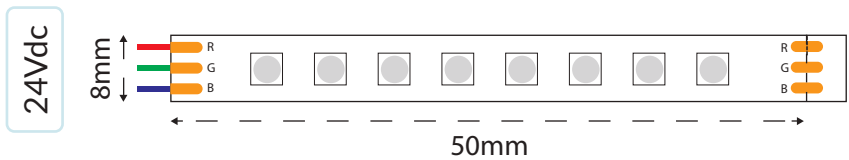
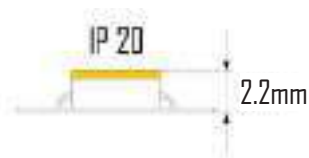


CE



IP 20

REFERÊNCIA	MODELO	COR	TENSÃO	IP	NUMENS
1323191.14RGB	MIRANDA	RGB	24V	IP20	R: 625Nm G: 532Nm B: 475Nm



DESTAQUE

Largura 8mm

SUGESTÃO

Perfil Xangai
Ref. PFA1111
p.280



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.

14,4W

Fita LED IP20/IP65/IP68 | Gama Ductus **RGB**



RGB



Fita Led **MARGARET** (14,4W)



IP 20
2.3mm

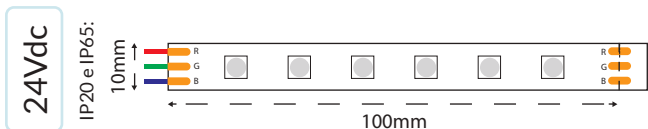
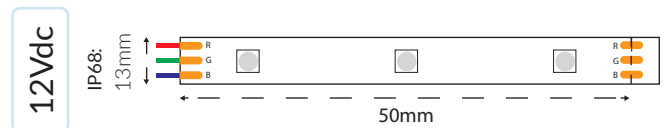
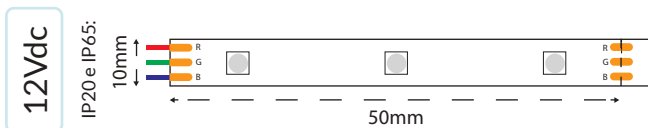


IP 65
2.5mm



IP 68
4.2mm

REFERÊNCIA	MODELO	COR	TENSÃO	IP	NUMENS
9W	13041.09VM	VERMELHO	24V	IP20	625Nm
12W	13041.12AZ	AZUL	24V	IP20	475Nm
14,4W	13011.14VD	VERDE	12V	IP20	532Nm
	MARGARET				
	13011.14RGB	RGB	12V	IP20	
	13041.14RGB	RGB	24V	IP20	
	MARGARET 65				
	13015.14RGB	RGB	12V	IP65	R: 625Nm
	13045.14RGB	RGB	24V	IP65	G: 532Nm
	MARGARET 68				B: 475Nm
	13017.14RGB	RGB	12V	IP68	



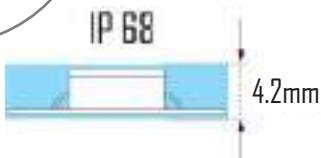
14,4W

Fita LED IP20/IP68 (Tipo CC) | Gama Ductus **RGB**

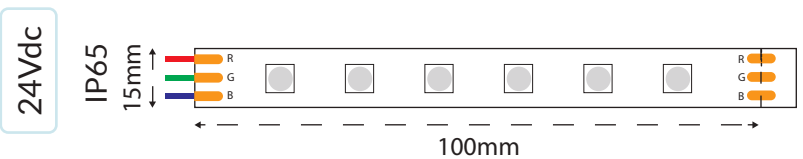
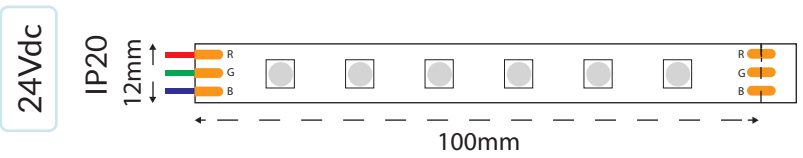


Ligação
20mt

Fita Led **HELENE** (14,4W)



MODELO	REFERÊNCIA	COR	TENSÃO	IP	NUMENS
HELENE	13051.14RGB	RGB	24V	IP20	R: 625Nm G: 532Nm B: 475Nm
HELENE 68	13057.14RGB	RGB	24V	IP68	



DESTAQUE

Ligação 10mt
Fita fornecida
em rolos de
10mt

SUGESTÃO

CONTROLO POR
WIFI:



Controlador Dimmer RF
Ref: 211243.4480
Pág. 227



Antena Wifi/RF
Ref.: 218244
Pág. 229



Comando RF 1 Zona
Controlo RGB+W
Ref.: 2120244.RGBW
Pág. 227

15W

Fita LED IP20 | Gama Ductus **RGB**



Fita Led **COB CALIQUE** (15W)

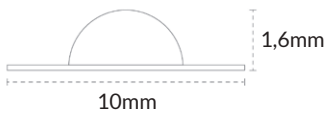
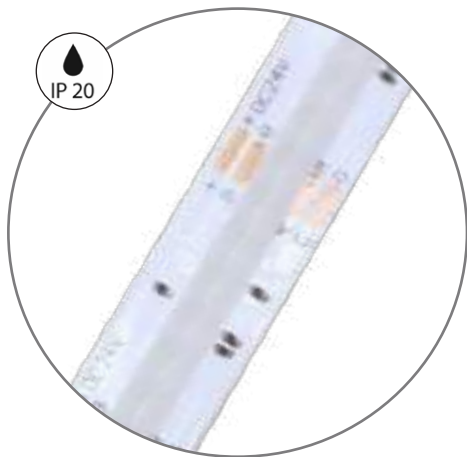
15W/
mt

LED
COB

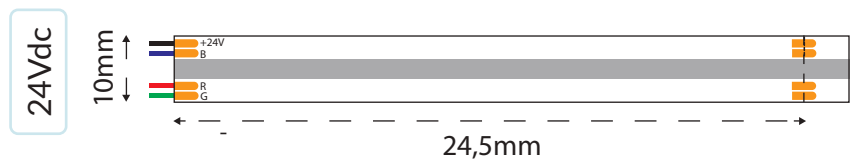
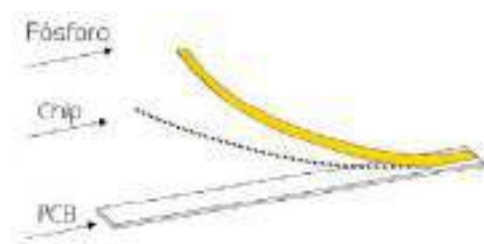
840
LED/mt

5mt

Conexão
Máxima
5mt



REFERÊNCIA	COR	TENSÃO	IP	NUMENS
1329541.15RGB	RGB	24V	IP20	R: 615Nm G: 520Nm B: 450Nm



DESTAQUE

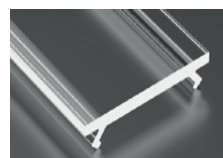
Led Cob RGB
Gama standard

SUGESTÃO

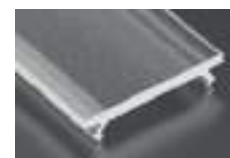
Aplicação de difusores mais transparentes nos perfis p.281



Dif. Lente 15°



Dif. Transparente



Dif. Semi-Transparente

15W

Fita LED IP20 | Gama Ductus **PRO RGB**



Pro
RGB



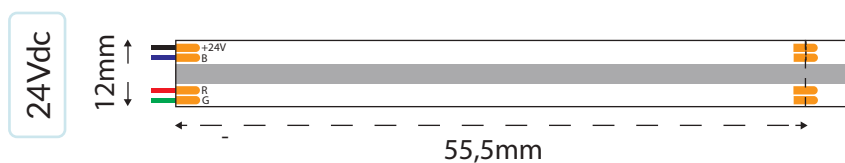
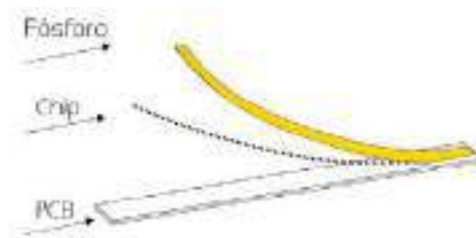
12mm

Fita Led **COB BIANCA** (15W)

- 15W/mt
- LED COB
- 1134 LED/mt
- 5mt
- Conexão Máxima 5mt
- 180°
- M/M
- CE
- 5 Anos Garantia



MODELO	REFERÊNCIA	COR	TENSÃO	IP	NUMENS
BIANCA	1327521.15RGB	RGB	24V	IP20	R: 615Nm G: 520Nm B: 450Nm



DESTAQUE

Led Cob RGB

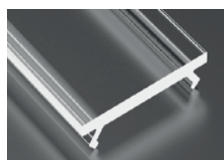
Gama PRO

SUGESTÃO

Aplicação de difusores mais transparentes nos perfis p.281



Dif. Lente 15°



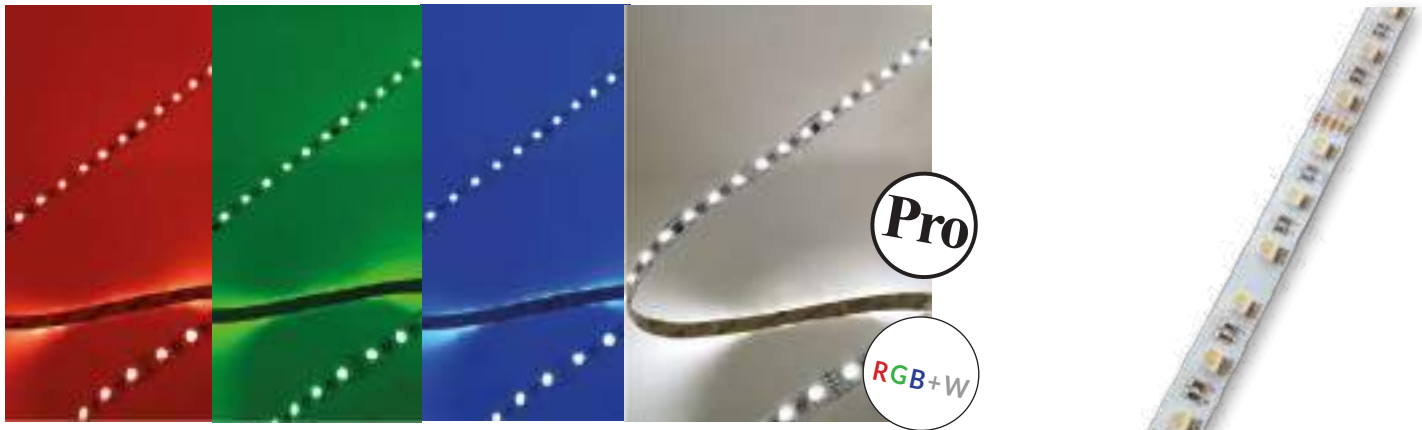
Dif. Transparente



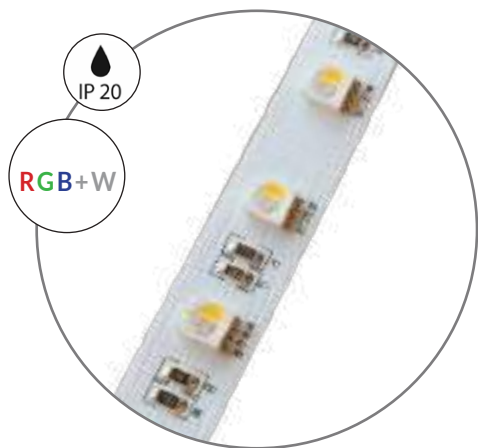
Dif. Semi-Transparente

18W

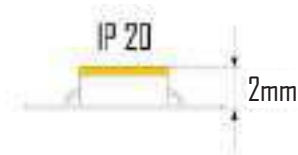
Fita LED IP20 | Gama Ductus **PRO RGB**



Fita Led **BELINDA** (18W) 4 em 1

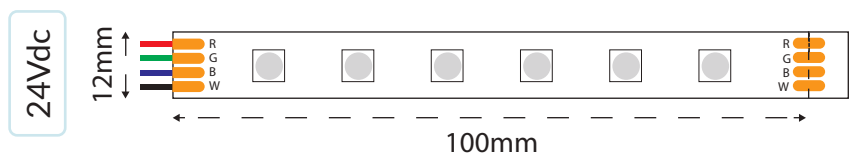


MODELO	REFERÊNCIA	COR	TENSÃO	IP	NUMENS
BELINDA	13061.18RGBW	RGB + 6000K	24V	IP20	R: 625Nm G: 532Nm B: 475Nm + 902Lm/mt 6000K



DESTAQUE

Led RGB+6000K



ACESSÓRIOS RECOMENDADOS

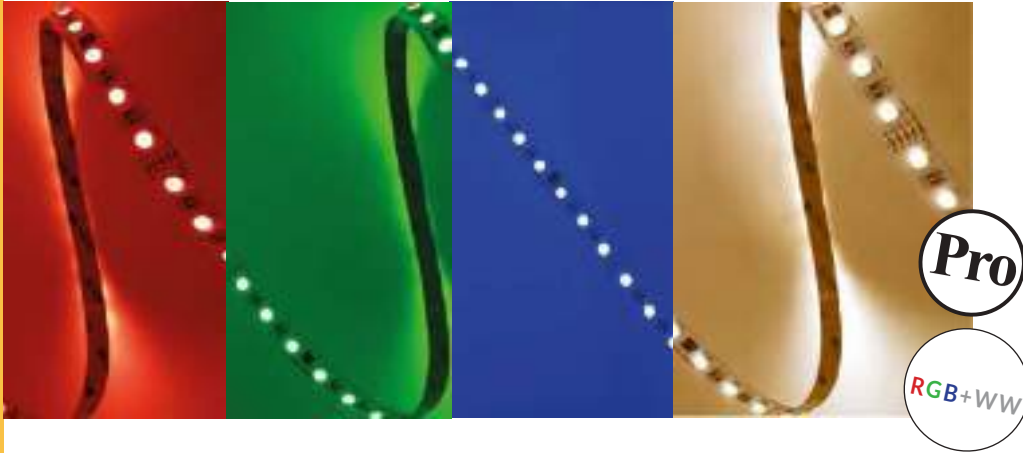
Controlador RGB+W
c/ comando RF
Ref.: 212217.4480W
p.228



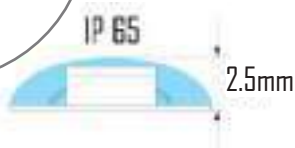
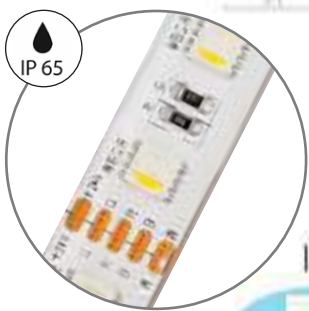
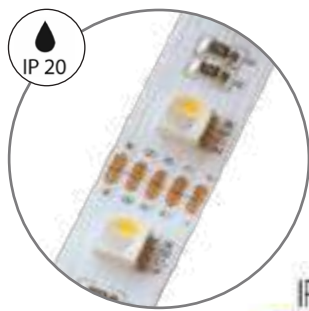
- > Vendido em kit (comando + controlador)
- > O mesmo comando poderá controlar até 100 controladores através de programação
- > Controla RGB + brancos

18W

Fita LED IP20/IP65 | Gama Ductus **PRO RGB**



Fita Led **FERDINAND** (18W)

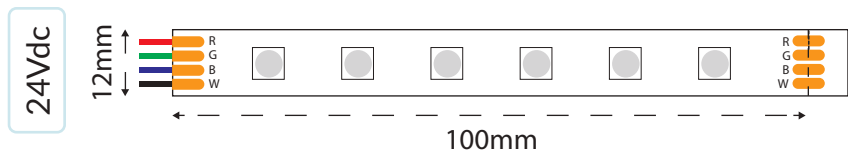


MODELO	REFERÊNCIA	COR	TENSÃO	IP	NUMENS / LUMENS
FERDINAND	13061.18RGBWW	RGB + 3000K	24V	IP20	R: 625Nm G: 532Nm B: 475Nm + 887Lm/mt (3000K)
FERDINAND 65	13065.18RGBWW	RGB + 3000K	24V	IP65	R: 625Nm G: 532Nm B: 475Nm + 850Lm/mt (3000K)



DESTAQUE

Led RGB+3000K



ACESSÓRIOS RECOMENDADOS

Controlador RGB+W
Dali DT8
Ref.: 2126218.5480
p.238



- > Sistema de Auto Detection de canal DALI
- > Ecrã endereçável de DALI através de 2 switch.

19W

Fita LED IP20 | Gama Ductus **PRO RGB**



Pro

SUPER
RGB



Fita Led **STEPHANO** (19W)

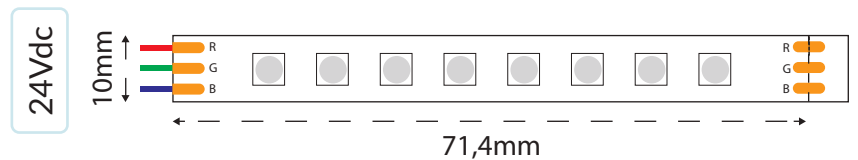


MODELO	REFERÊNCIA	COR	TENSÃO	IP	NUMENS
STEPHANO	1317321.19RGB	RGB	24V	IP20	R: 625Nm G: 532Nm B: 475Nm



DESTAQUE

Led Super RGB



SUGESTÃO

CONTROLO POR DMX:

Controlador RGB DMX512

Ref.: 215422.4960

p. 235

+

Controlador RGB+W Control DMXPRO

Ref.: 214722.440CH

p. 235



28W

Fita LED IP20 | Gama Ductus **PRO RGB**



Pro

RGB
W+A



Fita Led **OFÉLIA** (28W) 5 em 1



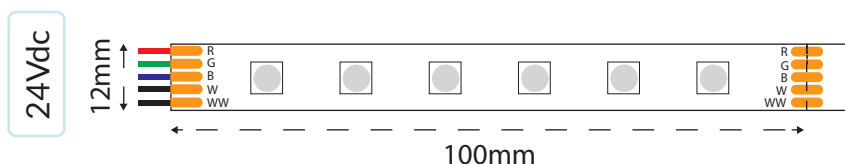
Ideal para cenários televisivos e ambientes noturnos onde se pretende cor e temperatura neutra

MODELO	REFERÊNCIA	COR	TENSÃO	IP	NUMEMS / LUMENS
OFÉLIA	13081.28RGBWA	RGB + 2400K + 6000K	24V	IP20	R: 625Nm G: 532Nm B: 475Nm 540Lm/mt - 2400K 720Lm/mt - 6000K



DESTAQUE

Led RGB+W+A



SUGESTÃO

CONTROLO POR ZIGBEE:

Controlador RGB+W+WW

Ref: 2122246.4480

p. 232

+

Comando Touch RGBW+WW

Ref.: 2122246.RGB+W+WW

p. 232

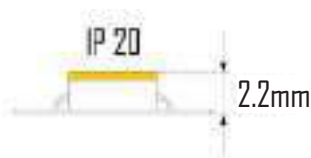
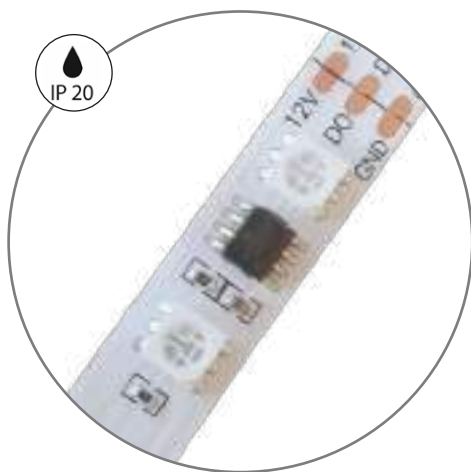


14,4W

Fita LED IP20 | Gama Ductus **PRO RGB**



Fita Led **DIGITAL MAGIC** (14,4W)



MODELO	REFERÊNCIA	COR	TENSÃO	IP	NUMENS
DIGITAL MAGIC	13011.14MAGIC	RGB	12V	IP20	R: 625Nm G: 532Nm B: 475Nm

IC - WS2811



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 eletrónico (PCB, fita de led). Este controlo é feito a partir de um controlador.

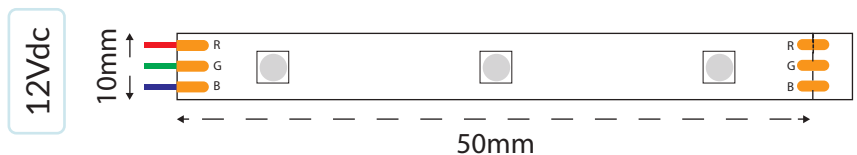
O **IC** é projetado com uma linha de dados, duas linhas de energia, 256 tons de cinza, alto brilho, uma rápida transferência de dados, atualização rápida de tela, etc. Com o controlador, pode obter monocromático, gradiente, texto, números, fotos, animações, vídeo, qualquer efeito, e assim por diante.

DESTAQUE

MAGIC

SUGESTÃO

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



18W

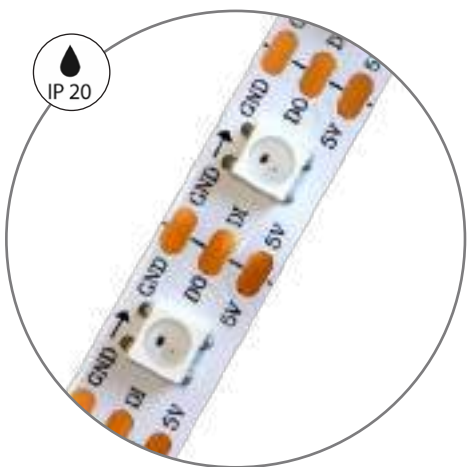
Fita LED IP20 | Gama Ductus **RGB**



RGB
PIXEL

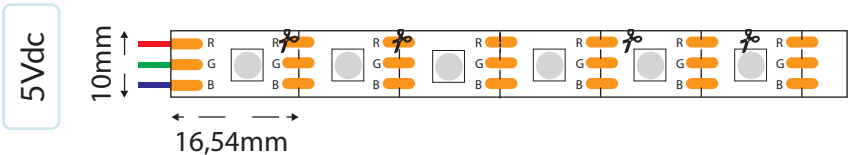
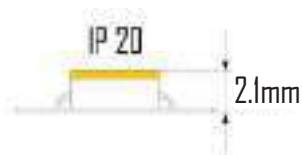


Fita Led **DIGITAL RGB** (18W)



MODELO	REFERÊNCIA	COR	TENSÃO	IP	NUMENS / LUMENS
DIGITAL RGB	1307171.18DIG	RGB	5V	IP20	R: 625Nm G: 532Nm B: 475Nm

IC - WS2812B



DESTAQUE

5Vdc

SUGESTÃO

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

APLICAÇÕES DA FITA:

- > Ambientes noturnos
- > Iluminação pública
- > Shoppings
- > Hotéis
- > Paisagens decorativas
- > Discotecas

18W

Fita LED IP20 | Gama Ductus



Fita Led **DIGITAL** (18W)



MODELO	REFERÊNCIA	EFIC.	COR	TENSÃO	IP	LUMENS
DIGITAL						
L70B50 33000H	1307171.18DIGWW	F	3000K	5V	IP20	1080Lm/mt
5 STEPS MACADAM						

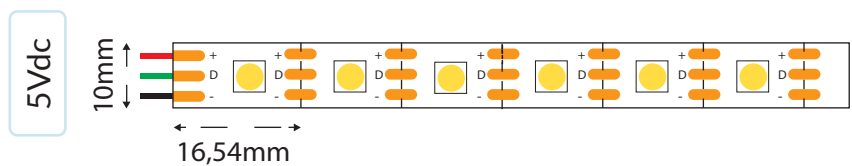
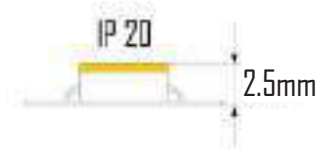
IC - WS2812B

DESTAQUE

5Vdc

SUGESTÃO

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



FITAS DE LED REGULAÇÃO DE TEMPERATURA



A IMAGINAÇÃO É O LIMITE

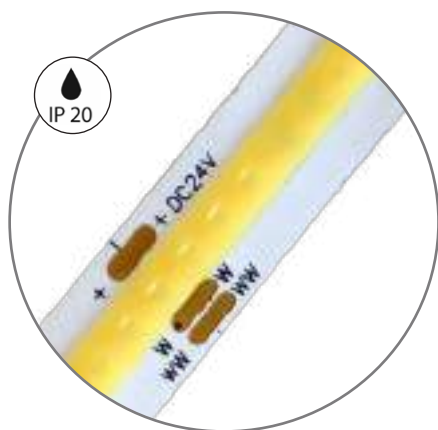
20W

Fita LED IP20 | Gama Ductus



Regulação de CCT

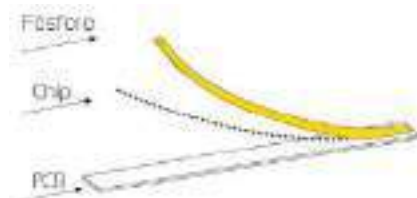
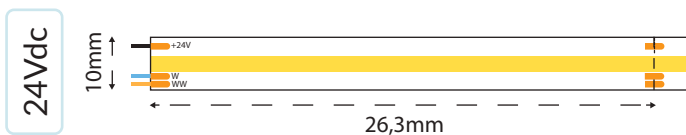
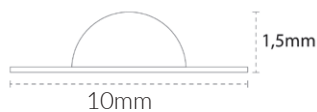
Fita Led **COB CCT LISITEIA** (20W)



MODELO	REFERÊNCIA	EFIC.	COR	TENSÃO	IP	LUMENS/MT
COB CCT LISITEIA	1322521.20CT	G F	3000K 4000K 6000K	24V	IP20	1790Lm
L70B50 54000H	7 STEPS 8 STEPS					

> 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**



DESTAQUE

Fita com regulação de temperatura de cor

ACESSÓRIOS RECOMENDADOS

Controlador CCT Dali DT8
Ref.: 2110252.5480
p.238



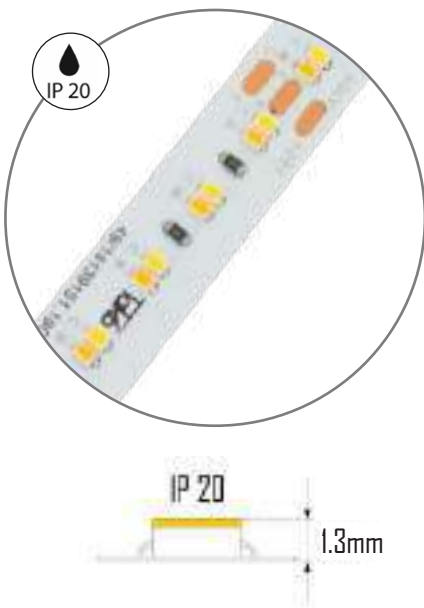
19W

Fita LED IP20 | Gama Ductus



Regulação de CCT

Fita Led CCT LEDA (19W)



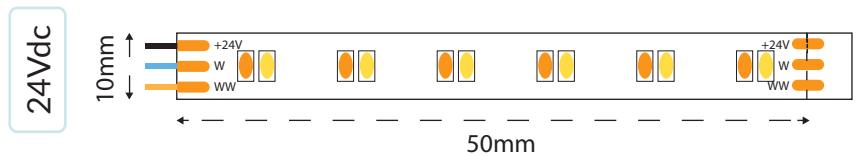
MODELO	REFERÊNCIA	EFIC.	COR	TENSÃO	IP	LUMENS/MT
CCT LEDA						
L70B50 36000H	139151.19CT	G	2700K 4000K 6000K	24V	IP20	1530Lm

> 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**

DESTAQUE

Fita com regulação de temperatura de cor



ACESSÓRIOS RECOMENDADOS

Controlador de temperatura de cor c/ comando
Ref.: 2111226.5360
p.228



> Controlador com comando incluído para regular a temperatura de cor via RF

ILUMINAÇÃO ESPECIAL



A ILUMINAÇÃO FAZ A DIFERENÇA

14,4W

Pink Meat | Iluminação Especial



Fita Led PINK MEAT (14,4W)



REFERÊNCIA	EFIC.	MODELO	COR	TENSÃO	IP	LUMENS/MT	LUMENS/W
23151.1214		PINK MEAT	2000K 2200K	12V	IP20	1138Lm	84Lm

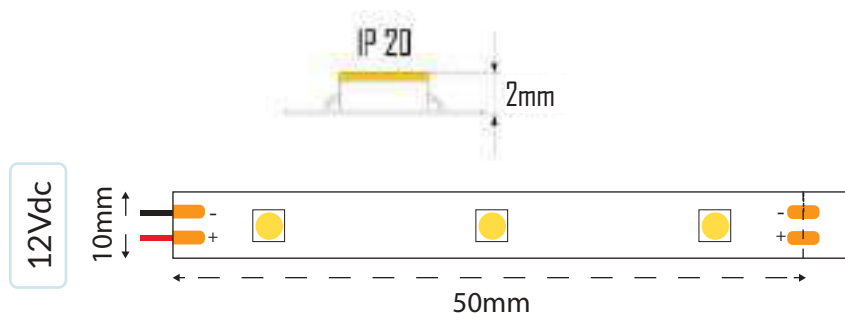
A iluminação de talhos e de qualquer tipo de estabelecimento onde se comercializam produtos frescos é fundamental para que os alimentos se apresentem nas melhores condições e com uma aparência cuidada e natural.

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.

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

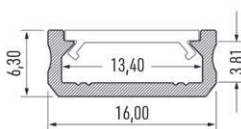
DESTAQUE

Fita especial para iluminação de montras de carne



SUGESTÃO

Perfil Tipo D
Ref. PFA1191
p.281



24W

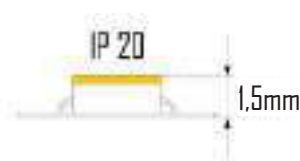
Pink Meat Power | Iluminação Especial



Fita Led **PINK MEAT POWER** (24W)

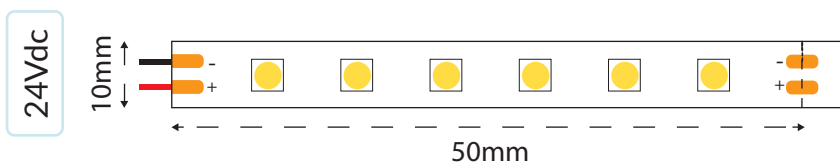


REFERÊNCIA	MODELO	COR	TENSÃO	IP	LUMENS/MT	LUMENS/W
21151.224	PINK MEAT POWER	2000K 2200K	24V	IP20	1996Lm	85Lm



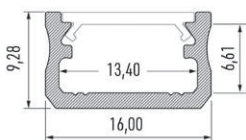
DESTAQUE

Fita especial para iluminação de montras de carne



SUGESTÃO

Perfil Andorra
Ref. PFA111
p.281



24W

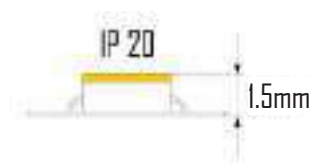
UV Luz Negra Power | Iluminação Especial



Fita Led **UV LUZ NEGRA POWER** (24W)

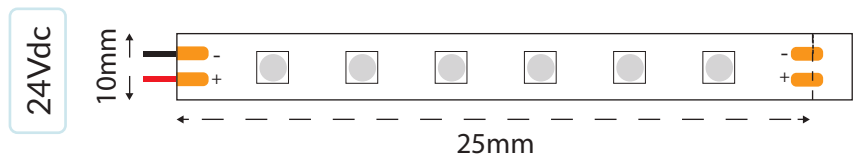


REFERÊNCIA	MODELO	COR	TENSÃO	IP	NUMENS/MT
139121.24UV	UV LUZ NEGRA POWER	UV	24V	IP20	400-410Nm



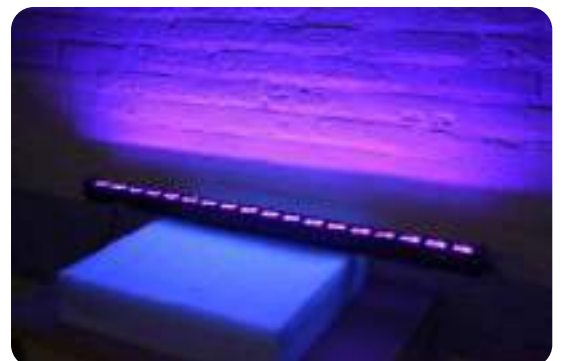
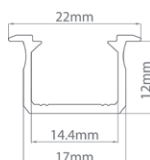
DESTAQUE

Fita especial para iluminação de zonas de ambientes noturnos (discotecas, bares, etc.)



SUGESTÃO

Perfil Mangancha Ref. PFA2471 p.302



9,6W

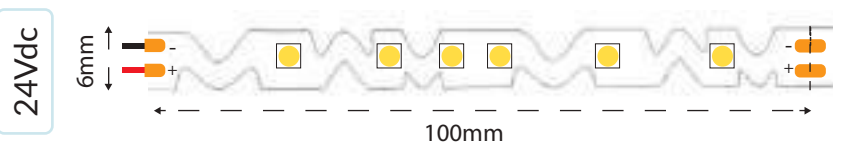
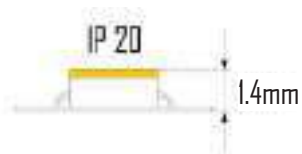
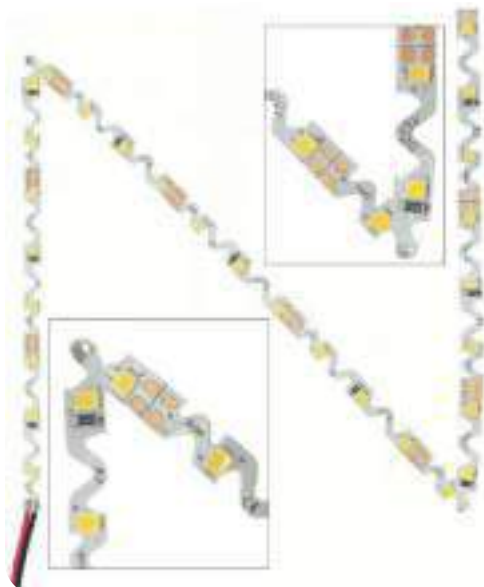
Tipo S (Zig Zag) | Iluminação Especial



Fita Tipo S **ZIG ZAG** (9,6W)



REFERÊNCIA	MODELO	COR	TENSÃO	IP	LUMENS/MT
130121.0930		2700K	12V	IP20	800Lm
130121.0940		4000K	12V	IP20	1000Lm
130121.0960		6000K	12V	IP20	1050Lm
130111.0930	ZIG ZAG	2700K	24V	IP20	800Lm
130111.9630		3000K	24V	IP20	980Lm
130111.0940		4000K	24V	IP20	1000Lm
130111.0960		6000K	24V	IP20	1050Lm



Acessórios para Fita Led



Acessórios para Fita Led



2292.490

Conector Fêmea
2 pólos 90A 500V
Amarelo



2292.7

Ficha Fêmea
2 pólos 250V máximo
13A IP68 S/ Porca



229231.7

Ficha Fêmea 2 pólos
250V máximo 13A
IP68 C/ Porca



223640.33

Fita Cola Dupla
Face 3M VHB
10x0,60x33000mm



22102.490

Conector Macho
2 pólos 90A 500V
Amarelo



2210231.7

Ficha Macho 2 pólos
250V máximo 13A
IP68 C/ Porca



22102.7

Ficha Macho 2 pólos
250V máximo 13A
IP68 S/ Porca

223640.5

Fita Cola Dupla
Face 3M VHB
10x0,60x50000mm

Acessórios para Fita Led IP65



227219.1

União IP65 p/ 2 fios



226219.1

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



227218.1

União IP65
p/ 4 fios (RGB)



226218.1

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

Acessórios para Fita Led IP20



2215239.1

União SLIM IP20
* Para fitas de 8mm



2216239.1

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



2215219.1

União IP20
Slim p/ 2 fios
* Para fitas de 10mm

Conectores especialmente concebidos para serem utilizados dentro dos perfis de alumínio



2216219.1

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



224219.1

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



224218.1

União IP20 p/ 4 fios (RGB)
* Para fitas de 10mm



225219.1

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



225218.1

Ligador IP20 c/ 4 fios (RGB)
* Para fitas de 10mm



221211

Ligador de cravar IP20 c/ 2 fios
* Para fitas de 8mm



221212

Ligador de cravar IP20 c/ 2 fios
* Para fitas de 10mm



221222

Ligador de cravar IP20 c/ 4 fios
* Para fitas de 10mm



221233

Ligador de cravar IP20 c/ 5 fios
* Para fitas de 12mm



221111

União de cravar IP20 c/ 2 pinos
* Para fitas de 8mm



221112

União de cravar IP20 c/ 2 pinos
* Para fitas de 10mm



221122

União de cravar IP20 c/ 4 pinos
* Para fitas de 10mm



221133

União de cravar IP20 c/ 5 pinos
* Para fitas de 12mm



221311

União de cravar IP20 c/ 2 fios
* Para fitas de 8mm



221312

União de cravar IP20 c/ 2 fios
* Para fitas de 10mm



221322

União de cravar IP20 c/ 4 fios
* Para fitas de 10mm



221333

União de cravar IP20 c/ 5 fios
* Para fitas de 12mm



221411

União angular de cravar
IP20 c/ 2 fios
* Para fitas de 8mm



221412

União angular de cravar
IP20 c/ 2 fios
* Para fitas de 10mm



221422

União angular de cravar
IP20 c/ 4 fios
* Para fitas de 10mm



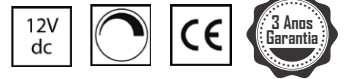
221433

União angular de cravar
IP20 c/ 5 fios
* Para fitas de 12mm

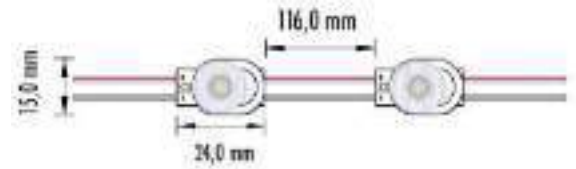
Módulos de Led | Iluminação Especial



Módulos de Led



27546.0370 7000K



276216.0770 7000K



277216.170 7000K



271215.0730 3000K

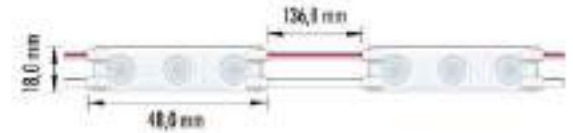
271215.0740 4000K



Módulos de Led

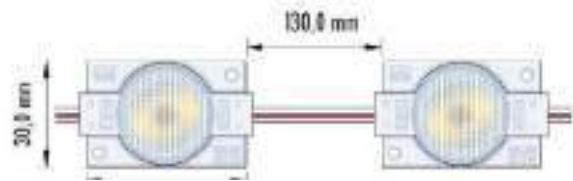


6000K
7000K
0,72
W
IP 67
69
LM
160°



271215.0760 6000K

6500K
2 W
IP 67
160
LM
170°



272215.260 6000K

6500K
5 W
IP 65
500
Lm
170°



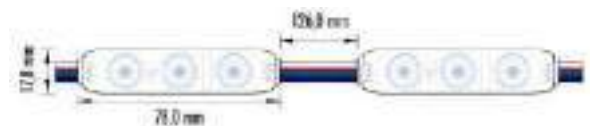
274215.0565 6000K

0,72
W
IP 65
63,5
LM
170°



271215.07CCT 2800K
a
6500K

0,72
W
IP 65
170°



271215.07RGB RGB

* Disponível também em RGB+W

207

Horticultura & luz

O constante desenvolvimento tecnológico do setor agrícola permitiu, finalmente, melhorar a luz que fornecemos às plantações, podendo apostar numa plantação mais natural e saudável, e não estar somente dependente de fertilizantes, adições de CO2, melhorias genéticas, etc...

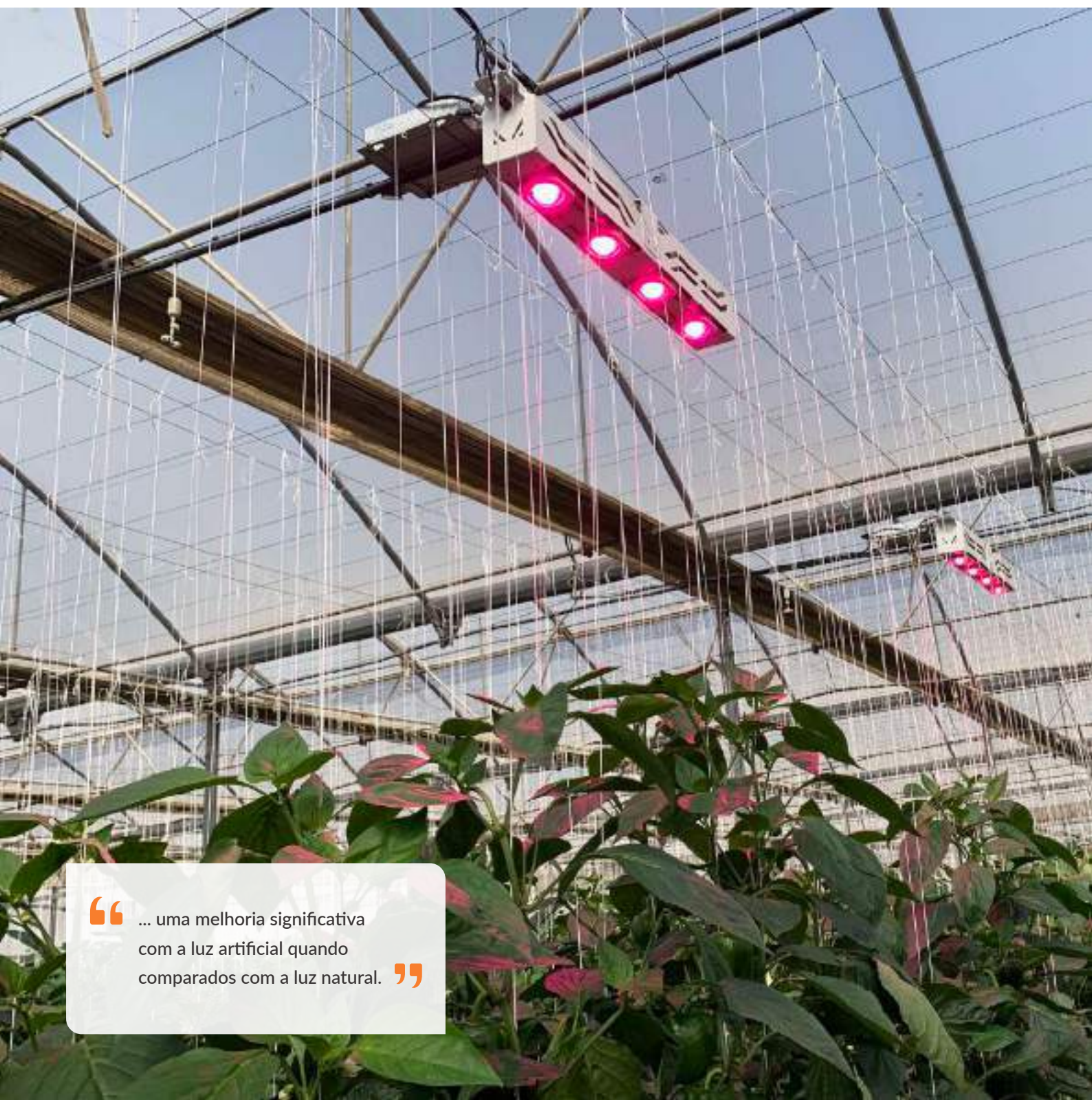
+ QUALIDADE

+ RAPIDEZ

+ DESEMPENHO

**AUSÊNCIA DE
QUÍMICOS**

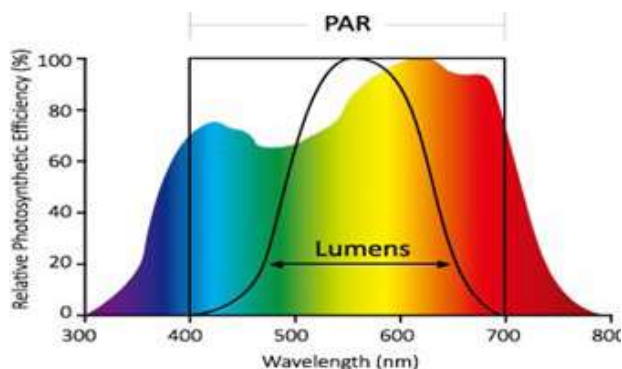
**REDUÇÃO DE
INFESTANTES**



“ ... uma melhoria significativa com a luz artificial quando comparados com a luz natural. ”

PERGUNTE-NOS

COMO PODEMOS POTENCIAR AS SUAS PLANTAÇÕES?



É um fato cientificamente comprovado que as plantas absorvem energia da luz, mas só o fazem em determinados comprimentos de onda, desperdiçando o resto desta energia, principalmente na parte infravermelha.

A iluminação LED é sem dúvida um dos maiores avanços para o futuro do setor, visto que o atual desenvolvimento desta tecnologia permite enfrentar projetos com uma clara recuperação do investimento em equipamentos e eletricidade consumida em termos de 2 a 4 anos, para aumentos de produção. Tendo em conta que a vida média destas luminárias ultrapassa os 10 anos, estamos perante uma nova revolução no setor primário.



Os resultados acentam numa melhoria significativa com a luz artificial quando comparados com a luz natural.

Cada comprimento de onda ou cor de luz tem um efeito na planta, e ao saber disso ajuda-nos a escolher a luz correta dependendo do efeito que procuramos na planta.

A grande vantagem da utilização de LEDs é que nos permite escolher exatamente a cor ou a combinação de cores que queremos para obter o efeito desejado na planta.

Quanto maior a frequência da luz (fóton) mais energia, e quanto maior o comprimento de onda menor será sua energia, proporcionalmente.

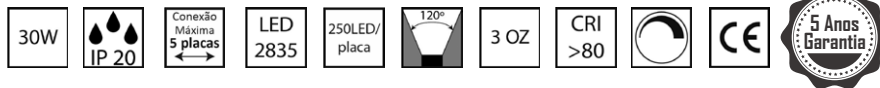
O comprimento de onda dessa luz é o mais longo e, portanto, a que melhor passa pelas folhas superiores e ilumina a parte inferior da planta. Esta é a única luz que a planta recebe quando está na sombra. Com uma alta concentração dessa luz, “enganamos” a planta fazendo-a acreditar que está abaixo das outras e tende a crescer verticalmente para receber luz solar direta.

Placa PCB Flexível **MADRIX**

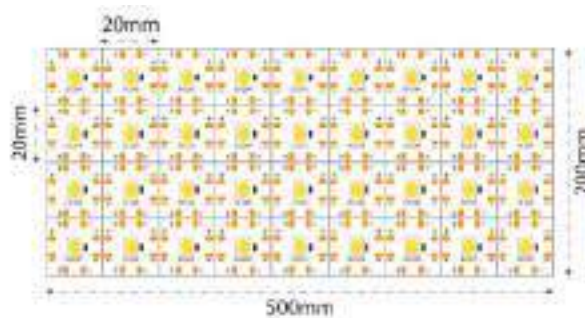




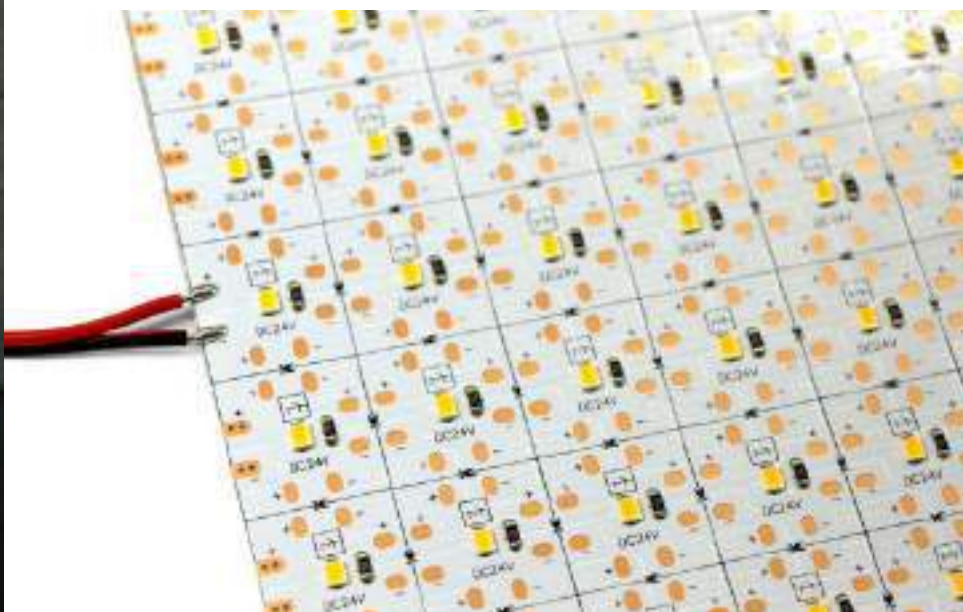
Placa PCB Flexível **MADRIX** (30W)



MODELO	REFERÊNCIA	COR	TENSÃO	IP	LUMENS
MADRIX	13271301.3027	2700K	24V	IP20	3900Lm
	13271301.3030	3000K	24V	IP20	4050Lm
	13271301.3040	4000K	24V	IP20	4200Lm
	13271301.3060	6000K	24V	IP20	4200Lm



Devido à sua consistência luminosa e fácil manutenção, torna-se ideal para colocação em caixas de luz com pedra onix. Esta placa tem a vantagem de corte led-a-led.





Linha de Luz Indireta
LINEA TENSEO

Linha de Luz Indireta **LINEA TENSEO**



6mt	13,5W/mt	REFERÊNCIA	COR	TENSÃO	IP
		191121.1327	2700K	24V	IP20
		191121.1330	3000K	24V	IP20
		191121.1340	4000K	24V	IP20



12mt	8,7W/mt	REFERÊNCIA	COR	TENSÃO	IP
		192121.827	2700K	24V	IP20
		192121.830	3000K	24V	IP20
		192121.840	4000K	24V	IP20



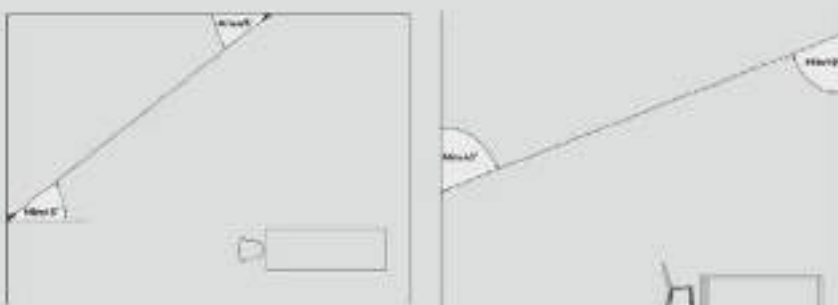
20mt	8,7W/mt	REFERÊNCIA	COR	TENSÃO	IP
		193121.827	2700K	24V	IP20
		193121.830	3000K	24V	IP20
		193121.840	4000K	24V	IP20



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



Instruções de montagem | Ângulo Mínimo 45°



Aplicações:

- Montras
- Museus
- Galerias de arte
- Tetos em cúpula
- Tendas de eventos



FITAS DE LED NEON



Fita Led Neon **SKOLL**
LUZ 360°



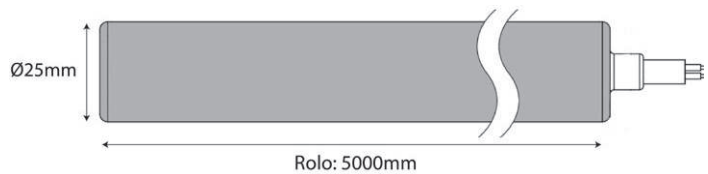
10W

LED Neon IP65 | Gama **NEON**

Fita Led Neon 360° **SKOLL** (10W)



MODELO	REFERÊNCIA	COR	TENSÃO	IP	LUMENS/MT
SKOLL	1391275.1027	2700K	24V	IP65	517Lm
3 STEPS MACADAM	1391275.1030	3000K	24V	IP65	529Lm
	1391275.1040	4000K	24V	IP65	556Lm



Disponível também nas seguintes temperaturas



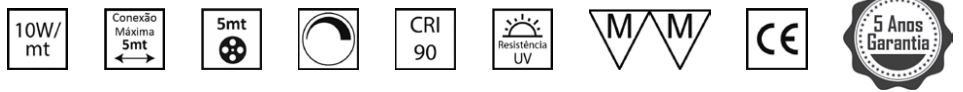
Fita Led Neon **NEREIDA**
UP + SIDE



10W

LED Neon IP67 | Gama **NEON**

Fita Led Neon UP+SIDE **NEREIDA** (10W)



MODELO	REFERÊNCIA	COR	TENSÃO	IP	LUMENS/MT
NEREIDA	1321286.1027	2700K	24V	IP67	692Lm
L70B10 54000H	1321286.1030	3000K	24V	IP67	703Lm
2 STEPS MACADAM	1321286.1040	4000K	24V	IP67	720Lm
	1321286.1050	5000K	24V	IP67	736Lm



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



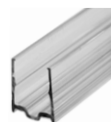
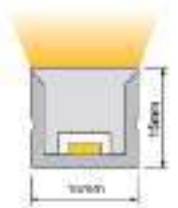
ACESSÓRIOS RECOMENDADOS



2219253
Tampa final

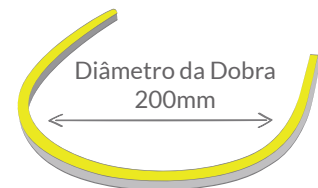


2220654
Conector



PF152PL

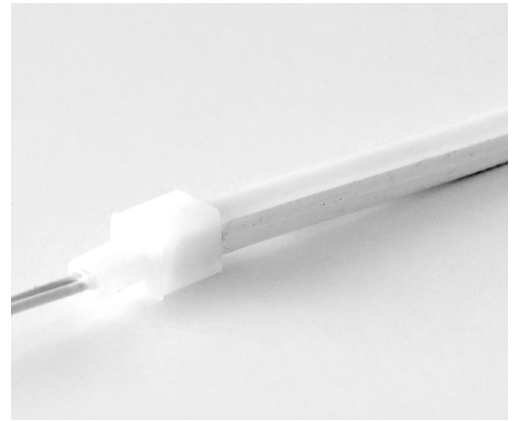
Calha fixadora
plástico 1mt



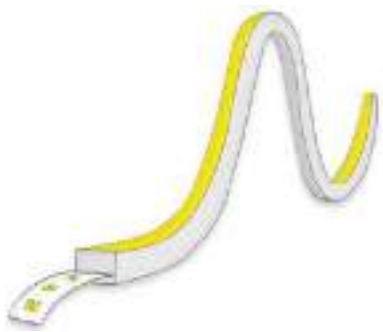
* Inclui 15 fixadores metálicos

6W

LED Neon IP67 | Gama **NEON UP**



Fita Led Neon UP **JANO** (6W)



	REFERÊNCIA	COR	TENSÃO	IP	LUMENS/MT
JANO					
L70B80 5000H	1394136.0627	2700K	24V	IP67	340Lm
3 STEPS MACADAM	1394136.0630	3000K	24V	IP67	332Lm
	1394136.0640	4000K	24V	IP67	372Lm

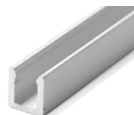
ACESSÓRIOS RECOMENDADOS



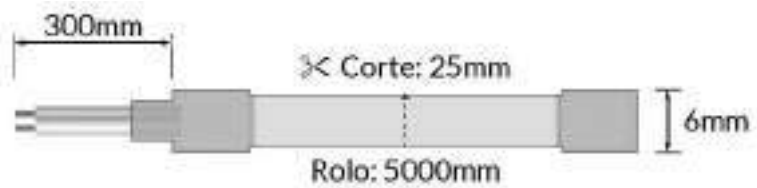
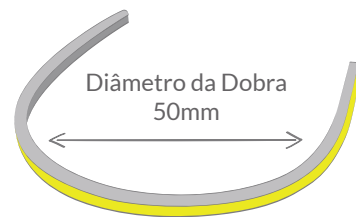
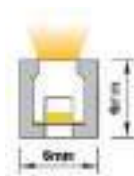
2219353
Tampa final



2220353
Ligador c/ cabo



PF164AL
Calha fixadora
alumínio 1mt



* Não inclui fixadores nem topos

10W

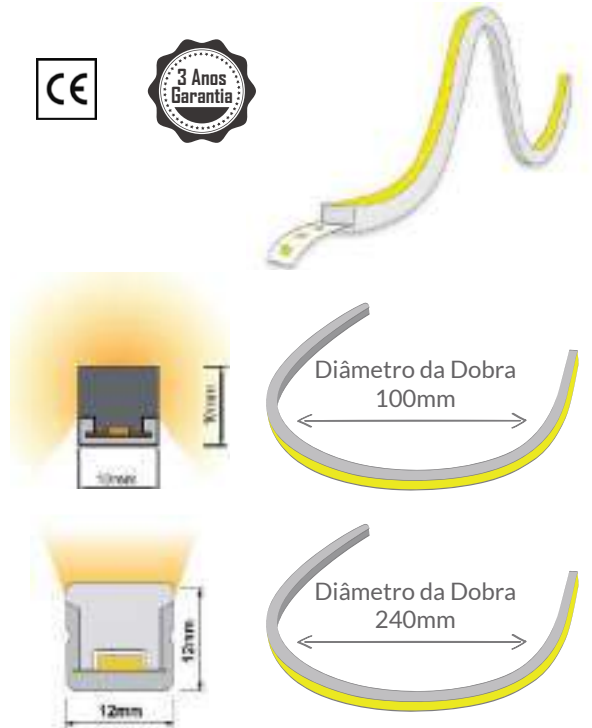
LED Neon IP67 | Gama **NEON UP**



Fita Led Neon UP **NESO** (10W)



MODELO	REFERÊNCIA	COR	TENSÃO	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 1 BIN	1368136.10RGB	RGB	24V	IP67	R: 625Nm G: 532Nm B: 475Nm



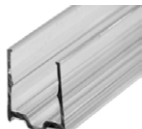
ACESSÓRIOS RECOMENDADOS



2220243
Conector



2219243
Tampa final



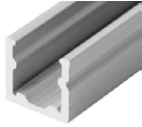
PF148PL
Calha fixadora
plástico 1mt



ACESSÓRIOS RECOMENDADOS RGB



2219657
Tampa final



PF149AL
Calha fixadora
alumínio 1mt



* Inclui 15 fixadores metálicos e 1 topo

6W

LED Neon IP67 | Gama **NEON SIDE**



Fita Led Neon SIDE **JÁPETO** (6W)

6W/mt

Conexão Máxima 5mt

5mt



CRI 95

Resistência UV



CE



MODELO	REFERÊNCIA	COR	TENSÃO	IP	LUMENS/MT
JÁPETO	1394146.0627	2700K	24V	IP67	240Lm
L70B80 5000H	1394146.0630	3000K	24V	IP67	256Lm
3 STEPS MACADAM	1394146.0640	4000K	24V	IP67	250Lm
	1394146.0653	5300K	24V	IP67	253Lm

ACESSÓRIOS RECOMENDADOS



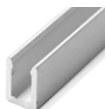
2219355

Tampa final



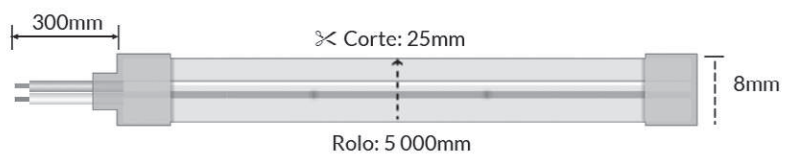
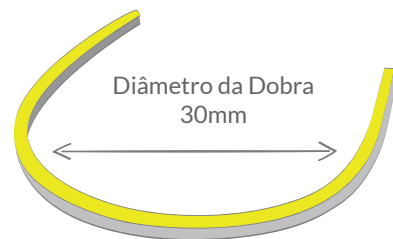
2220355

Ligador c/ cabo



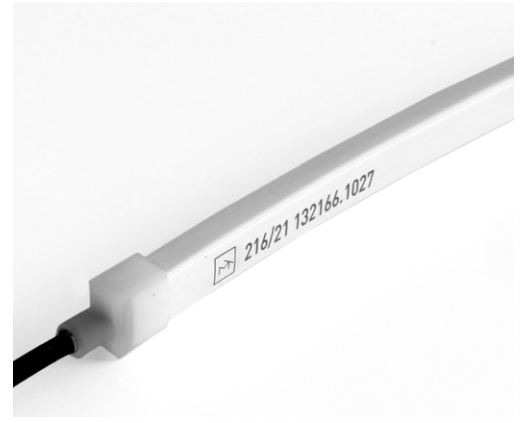
PF156AL

Calha fixadora alumínio 1mt

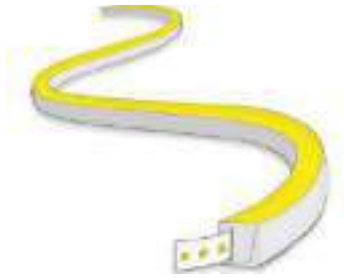
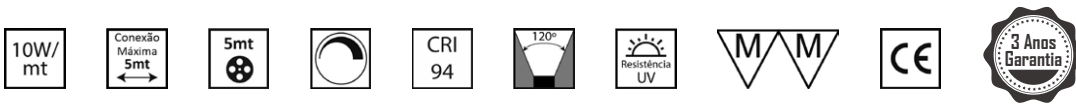


10W

LED Neon IP67 | Gama **NEON SIDE**



Fita Led Neon SIDE **MINI NIX** (10W)



MODELO	REFERÊNCIA	COR	TENSÃO	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 30000H 1 BIN	1328166.10RGB	RGB	24V	IP67	R: 625Nm G: 532Nm B: 475Nm

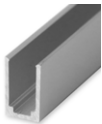
ACESSÓRIOS RECOMENDADOS



2214216
Tampa final



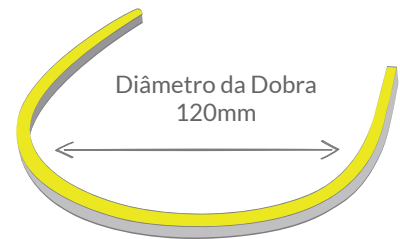
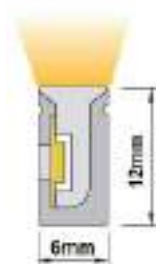
2220248
Conector



PF150AL
Calha fixadora
alumínio 1mt



PF154IX
Calha fixadora
flexível inox 0,5mt



* Inclui 15 fixadores metálicos



* Inclui 15 fixadores metálicos e 1 topo

15W

LED Neon IP67 | Gama **NEON SIDE**



Fita Led Neon SIDE **NARVI** (15W)



MODELO	REFERÊNCIA	COR	TENSÃO	IP	LUMENS/MT	
NARVI	139425.1427	2700K	24V	IP67	436Lm	14,4W/mt
	L70B10 54000H	2700K	24V	IP67	436Lm	15W/mt
	2 STEPS MACADAM	3000K	24V	IP67	492Lm	
	1321146.1540	4000K	24V	IP67	475Lm	
L80 30000H 1 Bin	1310146.14RGB	RGB	24V	IP67	R: 625Nm G: 532Nm B: 475Nm	11W/mt

ACESSÓRIOS RECOMENDADOS



2219247

Tampa final



2214226

Tampa final

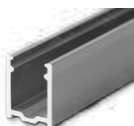


2220247

Conector

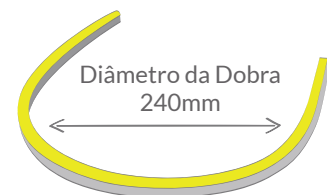
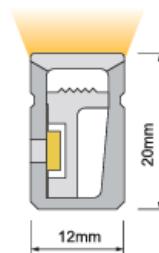
2220247.RGB

Conector RGB



PF151AL

Calha fixadora alumínio 1mt



Inclui 15 fixadores metálicos.

FITAS DE LED NEON AQUA - PISCINA



A ÁGUA E A LUZ SÃO VIDA

10W

LED Neon IP68 | Gama **AQUA NEON UP**



Fita Led Neon UP **TRITÃO** - PISCINA (10W)



10W/mt

Conexão Máxima 5mt

5mt



CRI 90

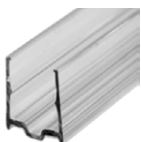


MODELO	REFERÊNCIA	COR	TENSÃO	IP	LUMENS/MT
TRITÃO	132227.1027	2700K	24V	IP68	715Lm
L70B10 54000H	132227.1030	3000K	24V	IP68	788Lm
2 STEPS MACADAM	132227.1040	4000K	24V	IP68	789Lm
	132227.1060	5700K	24V	IP68	749Lm
L80 30000H 1 BIN	136227.10RGB	RGB	24V	IP68	R: 625Nm G: 532Nm B: 475Nm

ACESSÓRIOS RECOMENDADOS

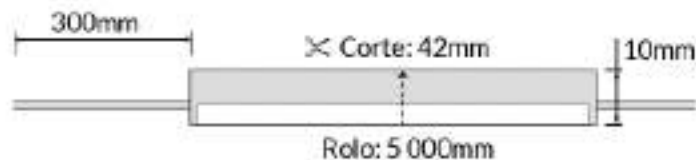
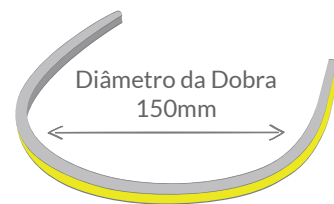
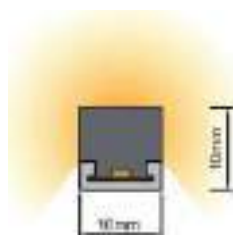


2219245
Tampa final



PF153PL

Calha fixadora
plástico 1mt



Inclui 15 fixadores metálicos e 2 topos.
Esta fita só permite corte e respetiva vulcanização de topo.

10W

LED Neon IP68 | Gama **AQUA NEON UP**

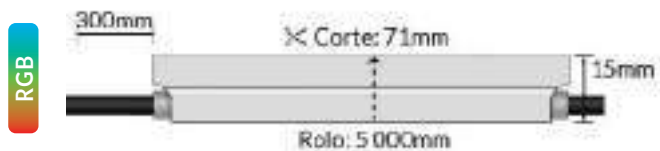
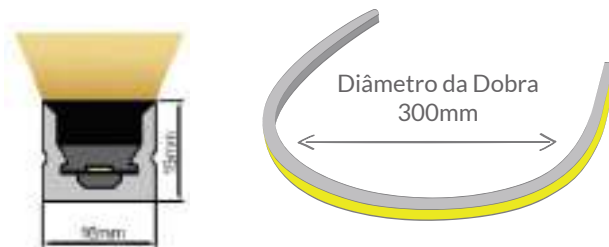


Fita Led Neon UP **HIDRA** - PISCINA (10W)



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

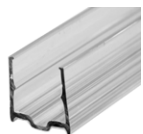
MODELO	REFERÊNCIA	COR	TENSÃO	IP	LUMENS/MT
HIDRA	13251227.1027	2700K	24V	IP68	651Lm
L70B10 54000H	13251227.1030	3000K	24V	IP68	636Lm
2 STEPS MACADAM	13251227.1040	4000K	24V	IP68	747Lm
	13251227.1065	6500K	24V	IP68	698Lm
L80 30000H 1 BIN	13268227.10RGB	RGB	24V	IP68	R: 625Nm G: 532Nm B: 475Nm



ACESSÓRIOS RECOMENDADOS



2219253
Tampa final



PF152PL

Calha fixadora
plástico 1mt

Inclui 15 fixadores metálicos e 2 topos.
Esta fita só permite corte e respetiva vulcanização de topo.

8W

LED Neon IP68 | Gama **AQUA NEON SIDE**



Fita Led Neon SIDE **UMBRIEL** - PISCINA (8W)



8W/mt

Conexão Máxima 5mt

5mt



CRI 90



CE



MODELO	REFERÊNCIA	COR	TENSÃO	IP	LUMENS/MT
UMBRIEL	132237.0827	2700K	24V	IP68	439Lm
L70B10 54000H	132237.0830	3000K	24V	IP68	462Lm
2 STEPS MACADAM	132237.0840	4000K	24V	IP68	477Lm
	132237.0857	5700K	24V	IP68	451Lm
L80 30000H 1 BIN	136237.08RGB	RGB	24V	IP68	R: 625Nm G: 532Nm B: 475Nm

ACESSÓRIOS RECOMENDADOS



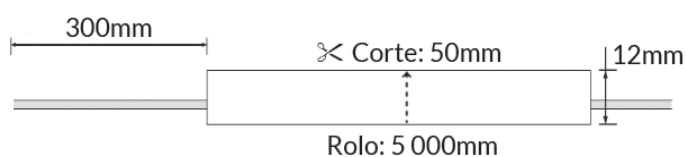
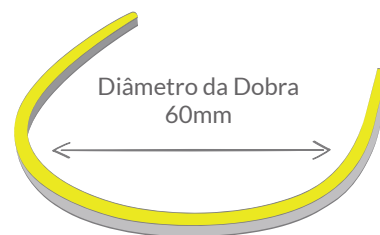
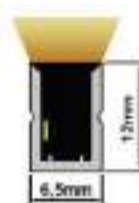
2219246

Tampa final



PF154iX

Calha fixadora flexível Inox 0,5mt



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

A long, empty airport-style walkway with blue LED lighting and a metal grate floor. The walkway is flanked by glass railings and has a metal grate floor. The ceiling is high and features a complex network of metal beams and lights. The overall atmosphere is futuristic and clean.

FITAS DE LED NEON EXTRA LONG

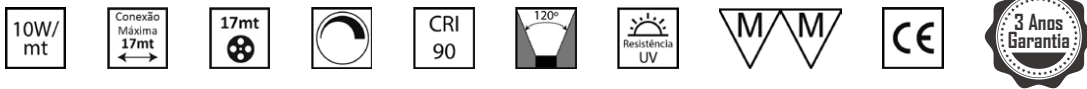
O COMPRIMENTO DEIXOU DE SER UM PROBLEMA

10W

LED Neon IP67 | Gama **NEON LONG UP**



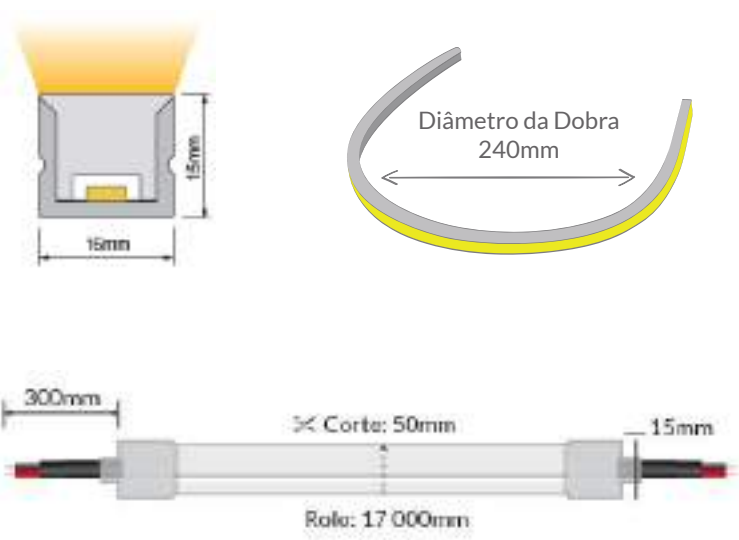
Fita Led Neon UP **NAMAKA** (10W)



MODELO	REFERÊNCIA	COR	TENSÃO	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

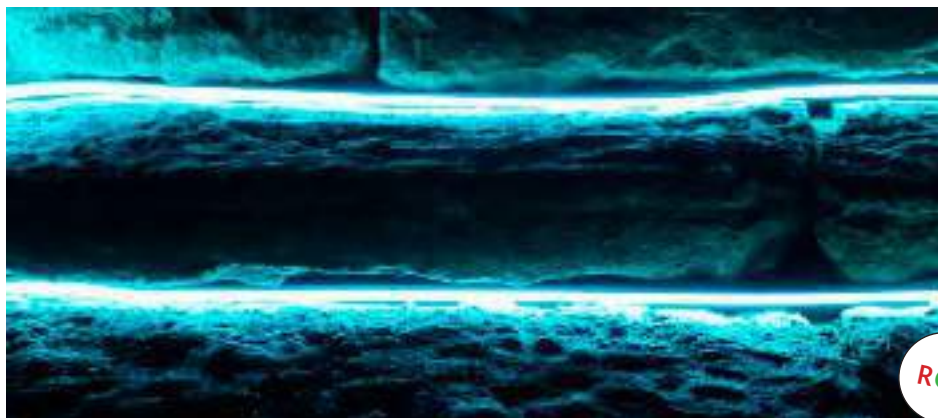
 2219244 Tampa final	 2219253 Tampa final
 PF152PL Calha fixadora plástico 1mt	 2220244 Conector



Inclui 51 fixadores metálicos.

11W

LED Neon IP67 | Gama **NEON LONG UP RGB**



RGB

Fita Led Neon UP **NAMAKA** (11W)



Ligação
13m

MODELO	REFERÊNCIA	COR	TENSÃO	IP	NUMENS/ MT
NAMAKA					
L80 30000H	136246.11RGB	RGB	24V	IP67	R: 625Nm G: 532Nm B: 475Nm
1 BIN					

ACESSÓRIOS RECOMENDADOS



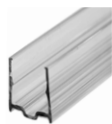
2219244

Tampa final



2219253

Tampa final



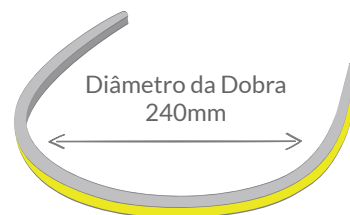
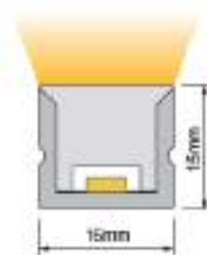
PF152PL

Calha fixadora
plástico 1mt



2220244.RGB

Conector RGB



Inclui 39 fixadores metálicos.

10W

LED Neon IP67 | Gama **NEON LONG SIDE**



Fita Led Neon SIDE **NÁIADE** (10W)



MODELO	REFERÊNCIA	COR	TENSÃO	IP	LUMENS/MT
NÁIADE	132256.1027	2700K	24V	IP67	324Lm
L70B10 54000H	132256.1030	3000K	24V	IP67	346Lm
2X STEPS MACADAM	132256.1040	4000K	24V	IP67	346Lm

ACESSÓRIOS RECOMENDADOS



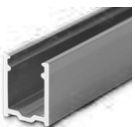
2219247

Tampa final



2214226

Tampa final



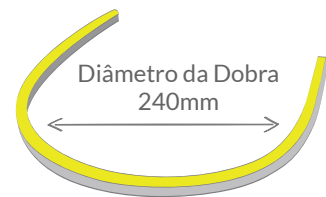
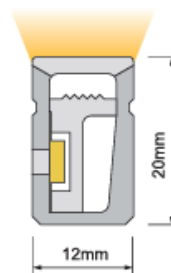
PF151AL

Calha fixadora
alumínio 1mt



2220247

Conector



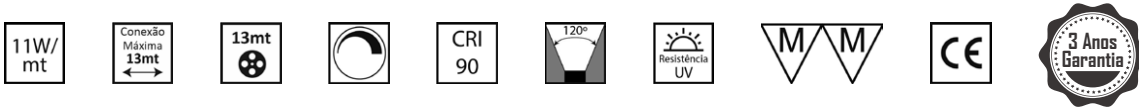
Inclui 51 fixadores metálicos.

11W

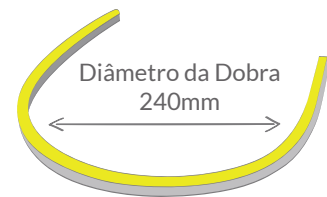
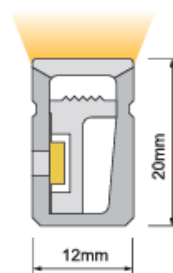
LED Neon IP67 | Gama **NEON LONG SIDE RGB**



Fita Led Neon SIDE **NÁIADE** (11W)



MODELO	REFERÊNCIA	COR	TENSÃO	IP	NUMENS/MT
NÁIADE					
L80 30000H	136256.11RGB	RGB	24V	IP67	R: 625Nm G: 532Nm B: 475Nm
1 Bin					



ACESSÓRIOS RECOMENDADOS



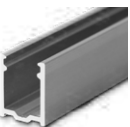
2219247

Tampa final



2220247.RGB

Conector RGB



PF151AL

Calha fixadora
alumínio 1mt



Inclui 39 fixadores metálicos.

NEON TUBO

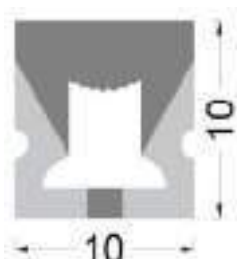
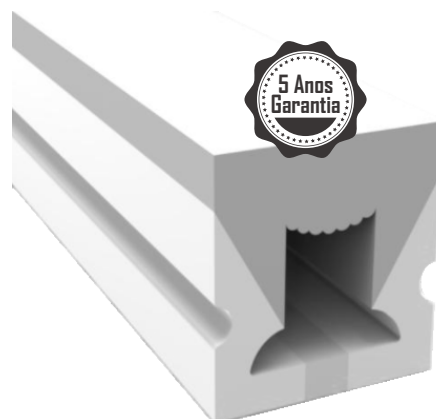
Neon Tubo - UP



**Tubo Neon
com iluminação vertical e
horizontal**

Para fitas até 6mm,
máximo de 15W/mt

NT2.1010



TPF2.1010

Topo com
passagem de fio



TP2.1010

Topo sem
passagem de fio



FX2.1010

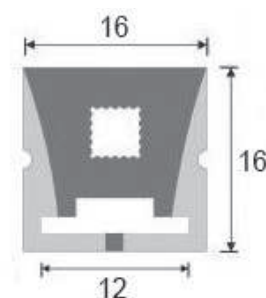
Fixador



**Tubo Neon
com iluminação vertical**

Para fitas de 10 a 12mm,
máximo de 15W/mt

NT1.1616



TPF1.1616

Topo com
passagem de fio



TP1.1616

Topo sem
passagem de fio



FX1.1616

Fixador

CONSULTE FICHAS TÉCNICAS, CERTIFICADOS E FICHEIROS IES (DIALUX) EM
WWW.MOTAKO.PT

Neon Tubo

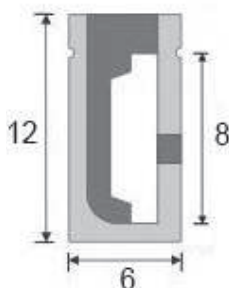
Neon Tubo - SIDE



Tubo Neon com Iluminação horizontal

Para fitas até 8mm,
máximo de 15W/mt

NT3.612



TPF3.612

Topo com
passagem de fio



TP3.612

Topo sem
passagem de fio



FX3.612

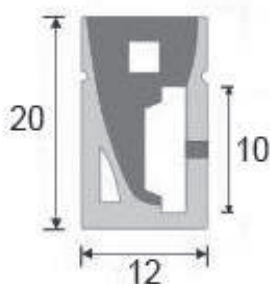
Fixador



Tubo Neon com iluminação horizontal

Para fitas até 10mm,
máximo de 15W/mt

NT3.1220



TPF3.1220

Topo com
passagem de fio



TP3.1220

Topo sem
passagem de fio



FX3.1220

Fixador

MOBILIÁRIO

Inovação & Design



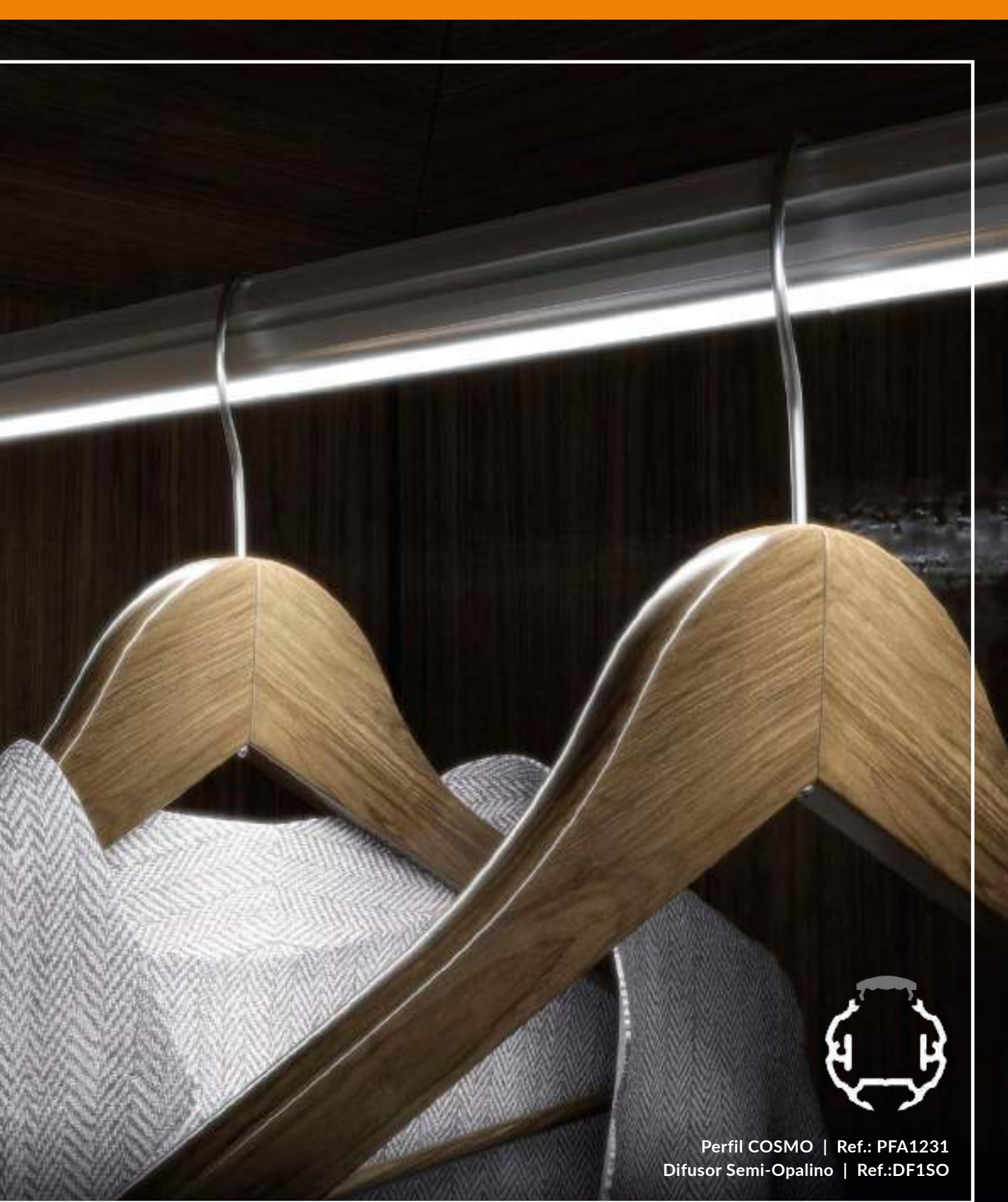
PERFIS

FITAS

NEONS

SENSORES

ACESSÓRIOS



Perfil COSMO | Ref.: PFA1231
Difusor Semi-Opalino | Ref.:DF1SO

PERFIS

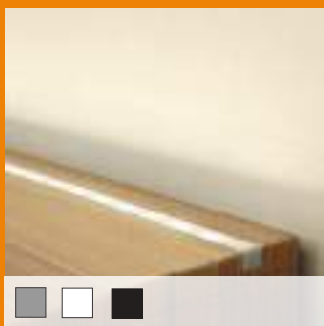
Perfil XANGAI



Ref.: PFA1111

Difusor Semi-Opalino | Ref.:DF6SO

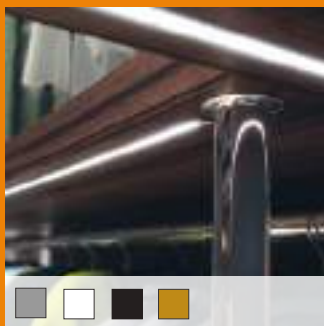
Perfil ANDORRA



Ref.: PFA111

Difusor Semi-Opalino | Ref.:DF1SO

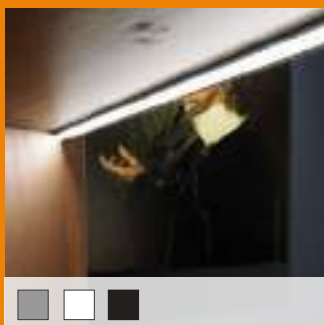
Perfil BERLIM



Ref.: PFA2171

Difusor Semi-Opalino | Ref.: DF1SO

Perfil Q18



Ref.: PFA17431

Difusor Semi-Opalino | Ref.:DF1SO

FITAS de Led

FITAS DE LED | 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 5mm.

1. Fita de Led CILENE | Ref.: 13185191.1130
2. Fita de Led PÃ | Ref.: 139741.0730
3. Fita de Led PUCK | Ref.: 1315721.0530

PERFIS

FITAS

NEONS

SENSORES

ACESSÓRIOS

NEONS

Fita de Led NEON **SIDE** JÁPETO* | Ref.: 1394146.0630



* Disponíveis mais temperaturas de cor.

“ As melhores ideias
para a sua casa ”



Fita de Led NEON UP JANO* | Ref.: 1394136.0630

PERFIS

FITAS

NEONS

SENSORES

ACESSÓRIOS

SENSORES / INTERRUPTORES para perfil



Interruptor de Aproximação
Ref.: 2114518.496 | pág. 170

É ativado e desativado por infravermelhos, passando a mão na frente do sensor.

PERFIS

FITAS

NEONS

SENSORES

ACESSÓRIOS



Interruptor Dimmer Tátil

Ref.: 2114518.448 | pág. 170

É ativado pelo toque na superfície do interruptor.
O amortecimento pode chegar a 5mm.



Sensor de Movimento

Ref.: 2114518.460 | pág. 170

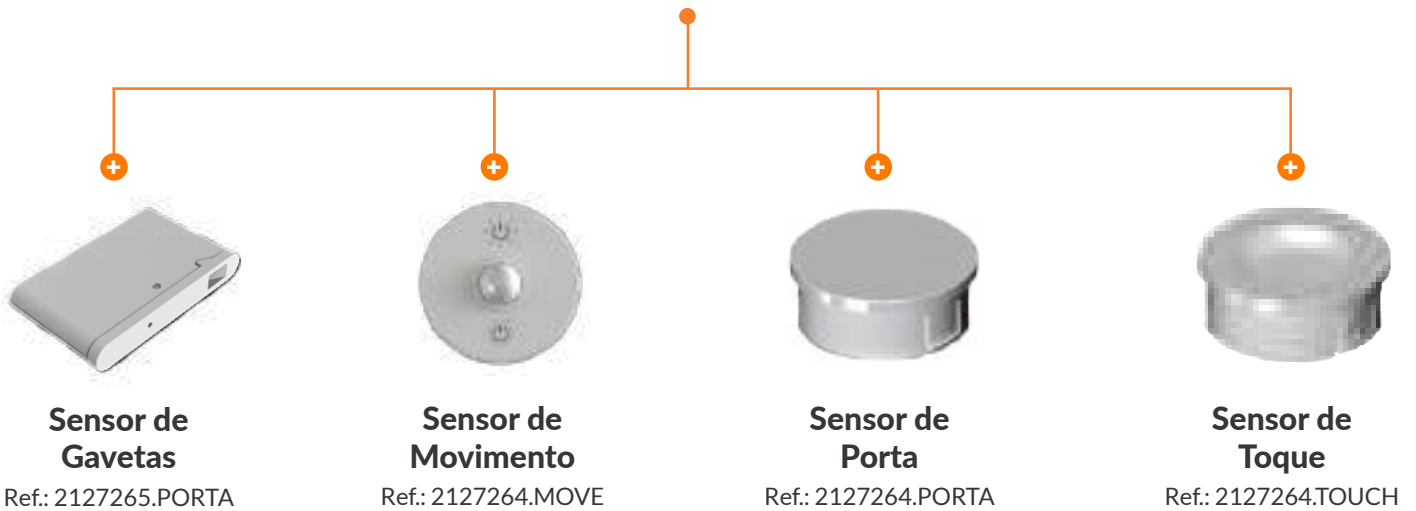
Este sensor funciona por meio de infravermelhos de baixa voltagem. Usa sensor piroelétrico para detetar movimento humano.

SENSORES / INTERRUPTORES para portas



Controlador

Ref.: 2127268.4120



SCAN QR CODE

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

ACESSÓRIOS para Fita de Led

União IP20 p/ 2 fios



224219.1

Para fitas de 10mm

União IP20 p/ 4 fios (RGB)



224218.1

Para fitas de 10mm

Ligador IP20 c/ 2 fios



225219.1

Para fitas de 10mm

Ligador IP20 c/ 4 fios (RGB)



225218.1

Para fitas de 10mm

União IP20 SLIM p/ 2 fios



2215219.1

Para fitas de 10mm

Ligador IP20 c/ 2 fios



2216219.1

Para fitas de 10mm

União Slim IP20



2215239.1

Para fitas de 8mm

Ligador SLIM IP20 p/ 2 fios



2216239.1

Para fitas de 8mm

Especialmente concebidos para serem utilizados nos perfis de alumínio.

Ligador de cravar IP20
c/ 2 fios



221211

Para fitas de 8mm

União de cravar
IP20 c/ 2 fios



221311

Para fitas de 8mm

Ligador de cravar
IP20 c/ 2 fios



221212

Para fitas de 10mm

União de cravar
IP20 c/ 2 fios



221312

Para fitas de 10mm



Ligador de cravar IP20
c/ 4 fios



221222

Para fitas de 10mm

União de cravar IP20
c/ 4 fios



221322

Para fitas de 10mm

Ligador de cravar IP20
c/ 5 fios



221233

Para fitas de 12mm

União de cravar IP20
c/ 5 fios



221333

Para fitas de 12mm

União angular de cravar
IP20 c/ 2 fios



221411

Para fitas de 8mm

União angular de cravar
IP20 c/ 2 fios



221412

Para fitas de 10mm

União angular de cravar
IP20 c/ 4 fios



221422

Para fitas de 10mm

União angular de cravar
IP20 c/ 5 fios



221433

Para fitas de 12mm

Conetor c/ 2 fios
para ligador Y



229238

Derivador Y
2 saídas, 1 entrada



2217219.2

(máx.6A 12-24Vdc)
p/ 2 fios

Fita Cola Dupla Face
3M VHB



223640.33

10x0,60x33000mm

223640.5

10x0,60x5000mm

PERFIS

FITAS

NEONS

SENSORES

ACESSÓRIOS

SENSORES



CONSULTE FICHAS TÉCNICAS, CERTIFICADOS E FICHEIROS IES (DIALUX) EM
WWW.MOTAKO.PT

Sensores / Interruptores para perfil

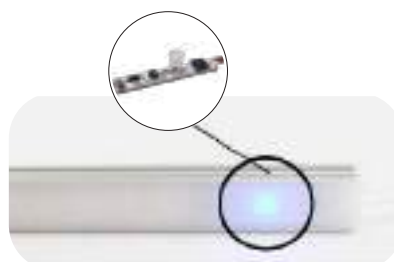
Interruptor Dimmer Tátil

12-24
Vdc

4,0A

Com
luz

2114518.448



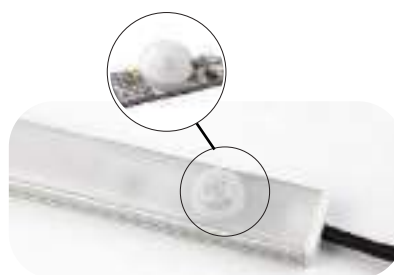
A luz acende pelo toque na superfície do interruptor de plástico ou acrílico. O amortecimento pode chegar a 5 mm.

Sensor de Movimento

12-24
Vdc

4,0A

2114518.460



Este sensor funciona por meio de um detector de infravermelhos, de baixa voltagem. Usa sensor piroelétrico para detectar o movimento humano.

Interruptor de aproximação
por infravermelhos

12-24
Vdc

4,0A

2114518.496



Sensor lateral de pequeno formato para montagem em perfis internos.

É ativado passando a mão na frente do sensor (distância de 0 a 10 cm). Ao passar novamente a mão, o sensor é desativado.

FONTES DE ALIMENTAÇÃO



CONSULTE FICHAS TÉCNICAS, CERTIFICADOS E FICHEIROS IES (DIALUX) EM
WWW.MOTAKO.PT

Normas e legislação de Fontes de Alimentação

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.

RESUMO GERAL 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 protecção
- > EN62384 a Dispositivos de controlo electrónicos para módulos LED

Exemplo de uma fonte com UL1310 Classe 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.



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



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.



Fonte de energia limitada - Limited Power Source



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



Baseada na EN61347. Vo< 34Vpico/48VDC

Como calcular a potência da fonte 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

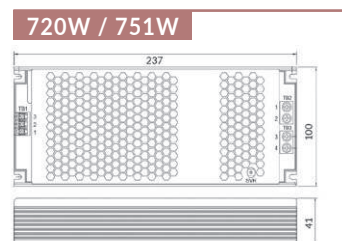
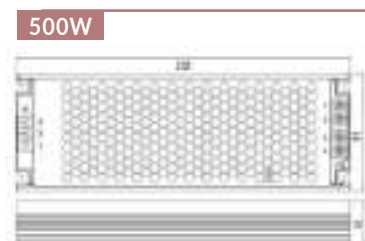
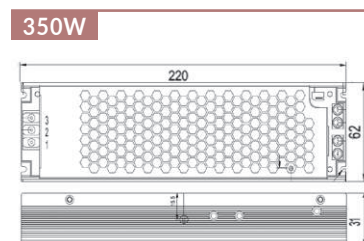
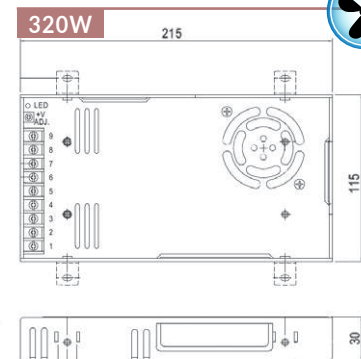
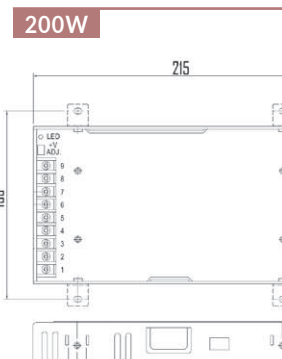
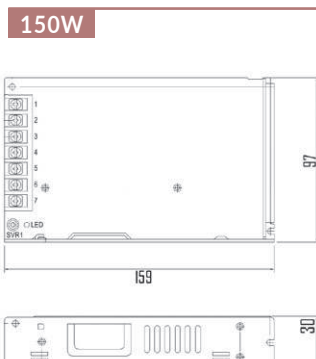
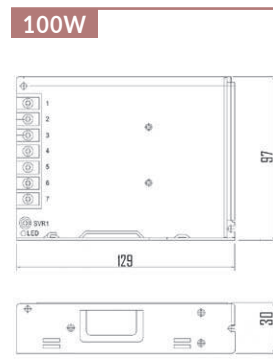
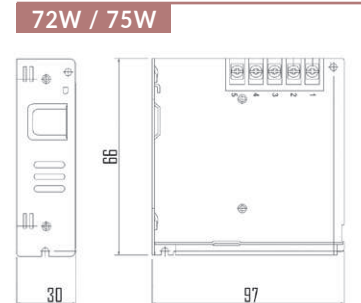
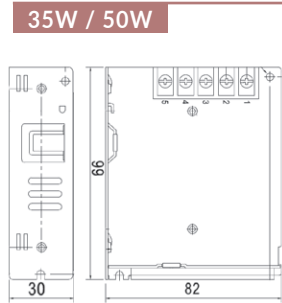
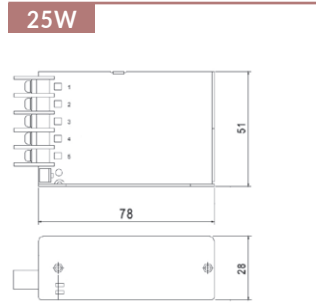
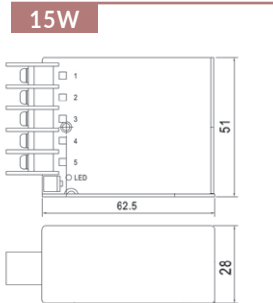
- 1) Tensão (Vdc): Esta deverá ser a mesma que utilizar na fita de LED (12Vdc ou 24Vdc)
 - 2) Para o cálculo da potência devemos usar a seguinte fórmula:
Potência da fonte = (Potência da fita por metro X n° de metros a instalar) + 10%
Caso não exista a potência igual ao resultado obtido, deverá optar 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)



Fontes de Alimentação IP20



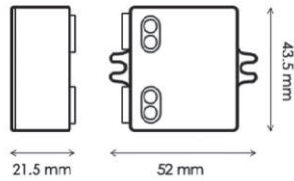
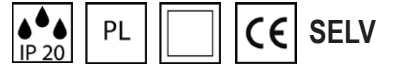
REFERÊNCIA	MODELO	INPUT	TENSÃO	POTÊNCIA	REFERÊNCIA	MODELO	INPUT	TENSÃO	POTÊNCIA
201171.115	RS	85-264Vac	12V	15W	201171.215	RS	85-264Vac	24V	15W
201171.125	RS	88-264Vac	12V	25W	201171.225	RS	88-264Vac	24V	25W
201161.135	LRS	85-264Vac	12V	35W	201161.235	LRS	85-264Vac	24V	35W
201161.150	LRS	85-264Vac	12V	50W	201161.250	LRS	85-264Vac	24V	50W
201161.175	LRS	85-264Vac	12V	72W	201161.275	LRS	85-264Vac	24V	75W
201161.1100	LRS	85-264Vac	12V	100W	201161.2100	LRS	85-264Vac	24V	100W
201161.1150	LRS	85-132/170-264	12V	150W	201161.2150	LRS	85-132/170-264	24V	150W
201161.1200	RSP	90-132/180-264	12V	200W	201161.2200	RSP	90-132/180-264	24V	200W
201161.1320	RSP	88-264Vac	12V	320W	201161.2320	RSP	88-264Vac	24V	320W
PFC Ativo 201371.1350	UHP	90-264Vac	12V	350W	201371.2350	UHP	90-264Vac	24V	350W
201371.1500	UHP	90-264Vac	12V	500W	201371.2500	UHP	90-264Vac	24V	500W
201371.1750	UHP	90-264Vac	12V	720W	201371.2750	UHP	90-264Vac	24V	751W



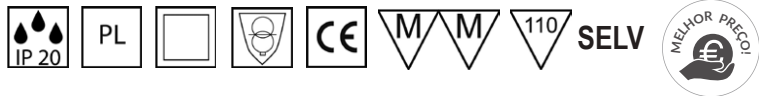
Nota:
Outras potências e tensões disponíveis por consulta.



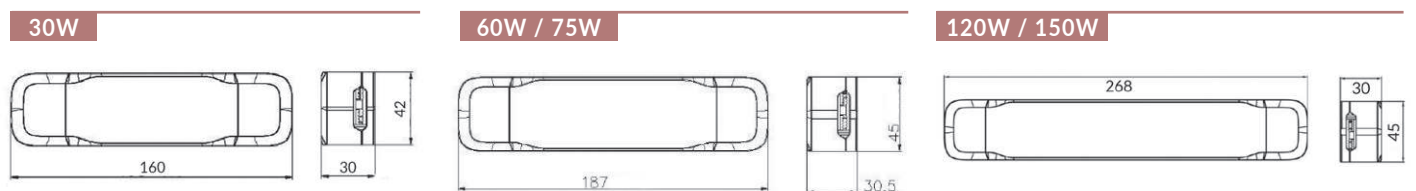
Fontes de Alimentação IP20



REFERÊNCIA	INPUT	MODELO	TENSÃO	POTÊNCIA
201561.16	176-264Vac	LS	12V	6W
201561.26	176-264Vac	LS	24V	6W



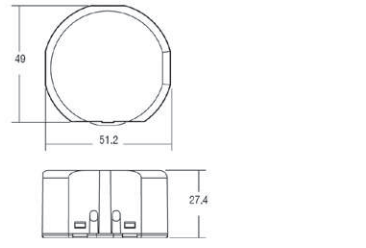
REFERÊNCIA	INPUT	MODELO	TENSÃO	POTÊNCIA	REFERÊNCIA	INPUT	MODELO	TENSÃO	POTÊNCIA
201561.130	198-264Vac	LS	12V	30W	201561.230	198-264Vac	LS	24V	30W
201561.160	176-264Vac	LS	12V	60W	201561.260	176-264Vac	LS	24V	60W
201561.175	176-264Vac	LS	12V	75W	201561.275	176-264Vac	LS	24V	75W
201561.1150	198-264Vac	LS	12V	150W	201561.2120	198-264Vac	LS	24V	120W
					201561.2150	198-264Vac	LS	24V	150W



UNTERPUTZDOSE 12W professional led applications



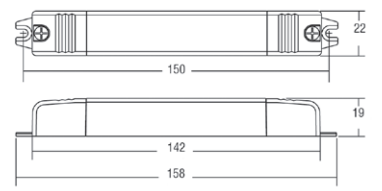
- 20122740 12V dc
- 20122742 24V dc



SLIM/U 13W professional led applications



- 20122444 12V dc
- 20122442 24V dc

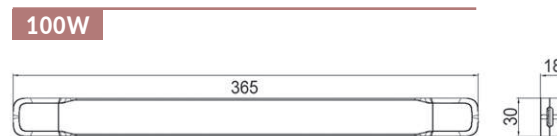
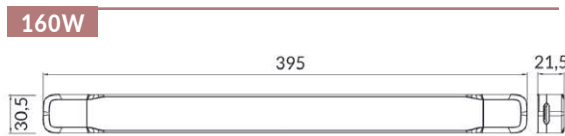
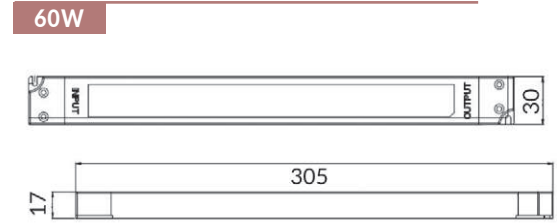
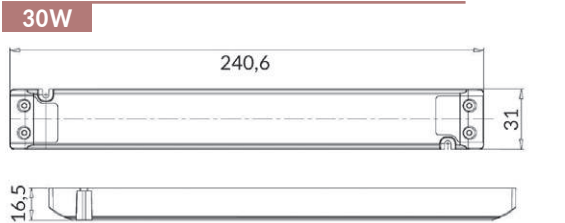


Fontes de Alimentação

Fontes de Alimentação Linear **SLIM IP20**



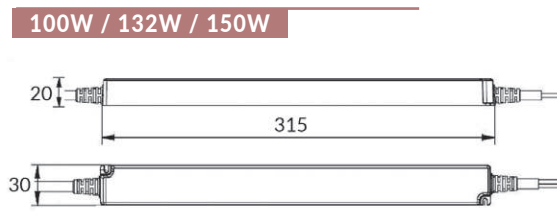
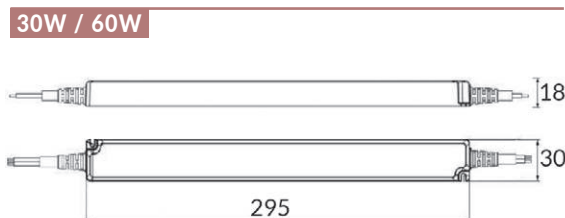
REFERÊNCIA	INPUT	MODELO	TENSÃO	POTÊNCIA	REFERÊNCIA	INPUT	MODELO	TENSÃO	POTÊNCIA
201281.130	198-264Vac	EIP030	12V	30W	201281.230	198-264Vac	EIP030	24V	30W
201281.160	198-264Vac	US	12V	60W	201281.260	198-264Vac	US	24V	60W
201281.1100	198-264Vac	US	12V	100W	201281.2100	198-264Vac	US	24V	100W
					201281.2160	198-264Vac	US	24V	160W



Fontes Slim IP66 - **CV-L66**

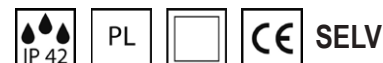


REFERÊNCIA	INPUT	MODELO	TENSÃO	POTÊNCIA	REFERÊNCIA	INPUT	MODELO	TENSÃO	POTÊNCIA
2018010.130	200-240Vac	CV-L66	12V	30W	2018010.230	200-240Vac	CV-L66	24V	30W
2018010.160	200-240Vac	CV-L66	12V	60W	2018010.260	200-240Vac	CV-L66	24V	60W
2018010.1100	200-240Vac	CV-L66	12V	100W	2018010.2100	200-240Vac	CV-L66	24V	100W
2018010.1132	200-240Vac	CV-L66	12V	132W	2018010.2150	200-240Vac	CV-L66	24V	150W

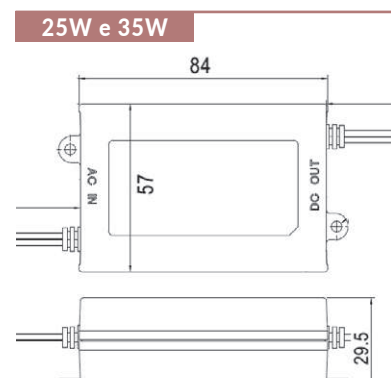
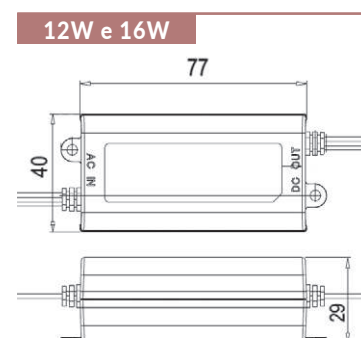
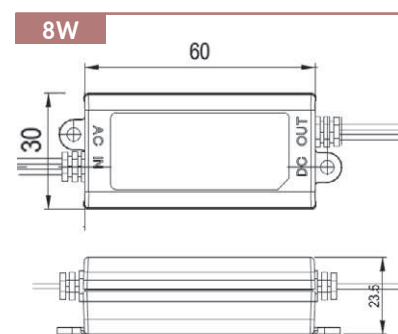




Fontes de Alimentação IP42 - APV



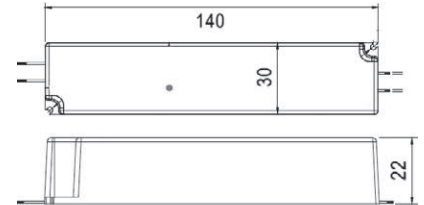
REFERÊNCIA	INPUT	MODELO	TENSÃO	POTÊNCIA
201153.18	90-264Vac	APV	12V	8W
201153.112	90-264Vac	APV	12V	12W
201153.116	90-264Vac	APV	12V	16W
201153.125	90-264Vac	APV	12V	25W
201153.135	90-264Vac	APV	12V	35W
201153.28	90-264Vac	APV	24V	8W
201153.212	90-264Vac	APV	24V	12W
201153.216	90-264Vac	APV	24V	16W
201153.225	90-264Vac	APV	24V	25W
201153.235	90-264Vac	APV	24V	35W



Nota: Outras tensões disponíveis por consulta.



Fontes de Alimentação IP67 - LPH



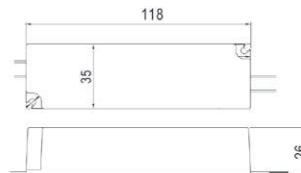
REFERÊNCIA	INPUT	MODELO	TENSÃO	POTÊNCIA
201176.118	180-264Vac	LPH	12V	18W
201176.218	180-264Vac	LPH	24V	18W

Fontes de Alimentação IP67 - LPV

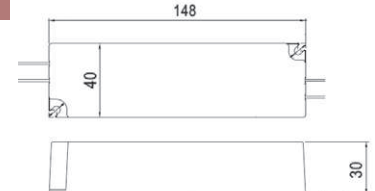


REFERÊNCIA	INPUT	MODELO	TENSÃO	POTÊNCIA
201176.120	90-264Vac	LPV	12V	20W
201176.135	90-264Vac	LPV	12V	35W
201176.160	90-264Vac	LPV	12V	60W
201176.1100	90-264Vac	LPV	12V	100W
201176.1150	180-305Vac	LPV	12V	120W
201176.220	90-264Vac	LPV	24V	20W
201176.235	90-264Vac	LPV	24V	35W
201176.260	90-264Vac	LPV	24V	60W
201176.2100	90-264Vac	LPV	24V	100W
201176.2150	90-264Vac	LPV	24V	150W

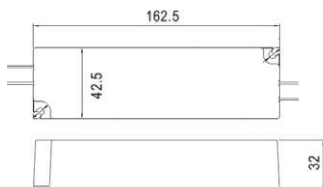
20W



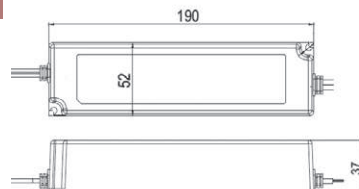
35W



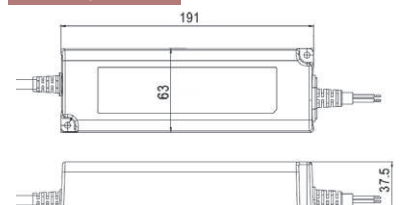
60W



100W



120W / 150W



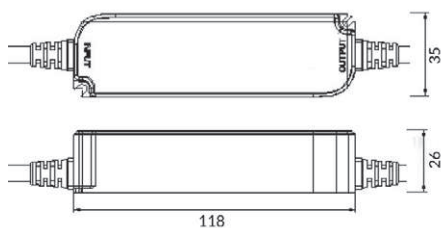
Nota: Outras tensões disponíveis por consulta.

Fontes de Alimentação IP67 - VTS

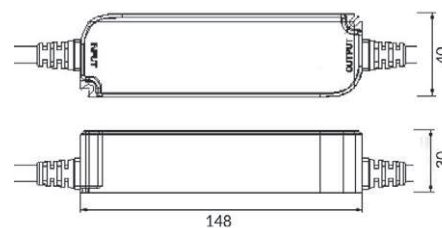


REFERÊNCIA	INPUT	MODELO	TENSÃO	POTÊNCIA
2018352.124	198-264Vac	VTS	12V	24W
2018352.140	198-264Vac	VTS	12V	40W
2018352.160	176-264Vac	VTS	12V	60W
2018352.1100	176-264Vac	VTS	12V	100W
2018352.224	198-264Vac	VTS	24V	24W
2018352.240	198-264Vac	VTS	24V	40W
2018352.260	176-264Vac	VTS	24V	60W
2018352.2100	176-264Vac	VTS	24V	100W

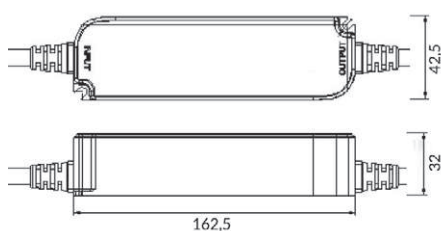
24W



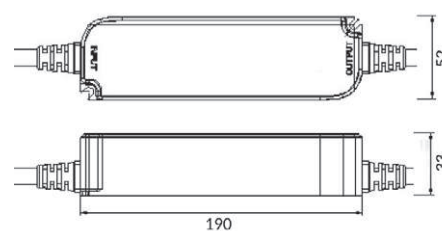
40W

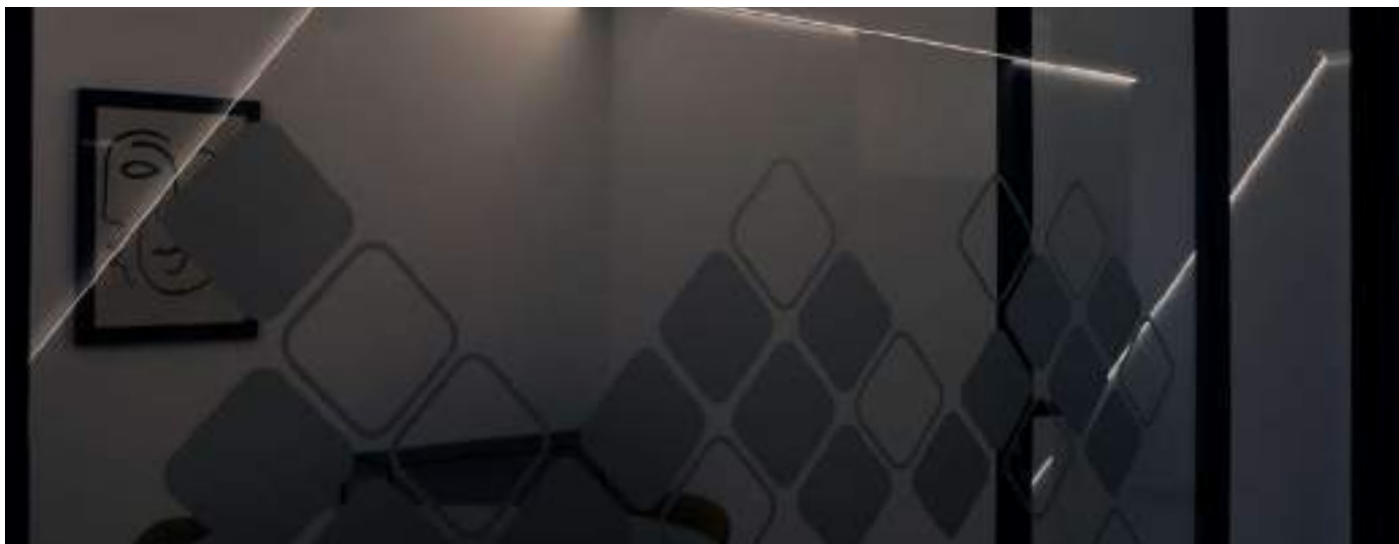


60W



100W



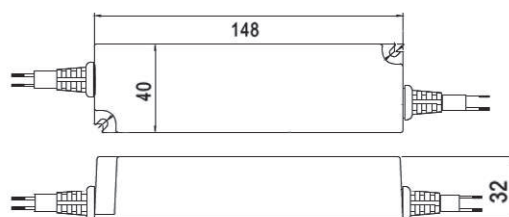


Fontes de Alimentação - LPF



	REFERÊNCIA	INPUT	MODELO	TENSÃO	POTÊNCIA
	201116.116	90-305Vac	LPF	12V	16W
	201116.216	90-305Vac	LPF	24V	16W
	201116.125	90-305Vac	LPF	12V	25W
	201116.225	90-305Vac	LPF	24V	25W

40W / 60W

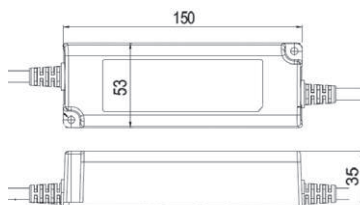


Fontes de Alimentação IP67 - NPF

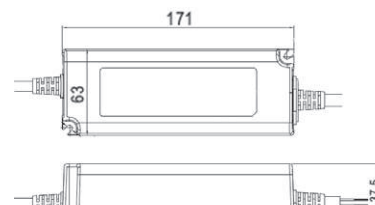


	REFERÊNCIA	INPUT	MODELO	TENSÃO	POTÊNCIA
	201266.140	90-305Vac	NPF	12V	40W
	201266.160	90-305Vac	NPF	12V	60W
	201266.190	90-305Vac	NPF	12V	90W
	201266.1120	90-305Vac	NPF	12V	120W
	201266.1200	100-305Vac	NPF	12V	180W
	201266.240	90-305Vac	NPF	24V	40W
	201266.260	90-305Vac	NPF	24V	60W
	201266.290	90-305Vac	NPF	24V	90W
	201266.2120	90-305Vac	NPF	24V	120W
	201266.2200	100-305Vac	NPF	24V	200W

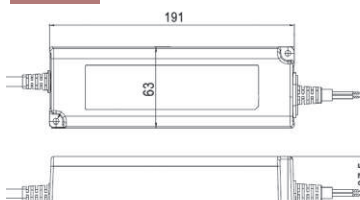
40W / 60W



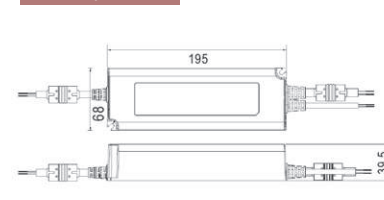
90W



120W



180W / 200W



Iluminação do WC

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.

Fonte de
alimentação CVB

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).

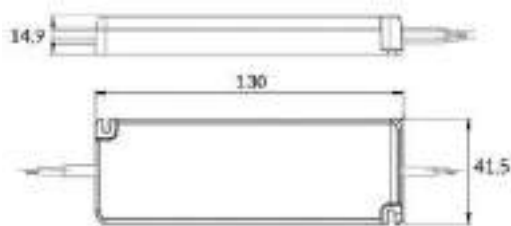
Fontes Alimentação Slim IP44 - CVB



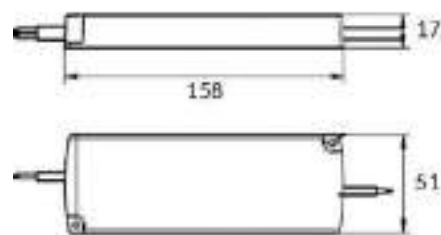
SLIM
Ideais para Espelhos

REFERÊNCIA	INPUT	MODELO	TENSÃO	POTÊNCIA
201689.115	180-264Vac	CVB	12V	15W
201689.130	200-240Vac	CVB	12V	30W
201689.160	180-264Vac	CVB	12V	60W
201689.1100	200-240Vac	CVB	12V	100W
201689.215	180-264Vac	CVB	24V	15W
201689.230	200-240Vac	CVB	24V	30W
201689.260	180-264Vac	CVB	24V	60W
201689.2100	200-240Vac	CVB	24V	100W

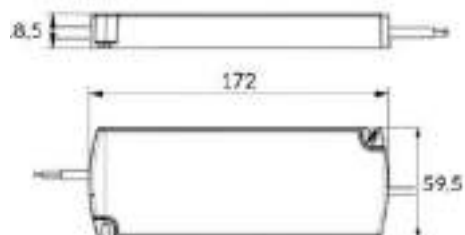
15W



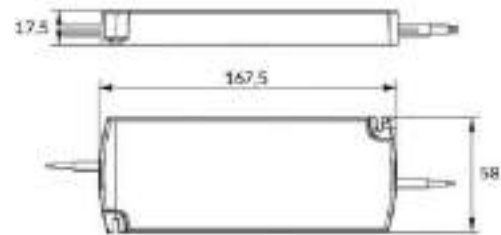
30W



60W



100W



Drive Tipo CV IP67 - XLG



Cabo em silicone



Corpo em alumínio

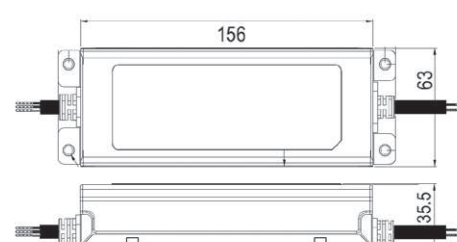


REFERÊNCIA	INPUT	TENSÃO	POTÊNCIA
203535.175	100-305Vac	12V	60W
203535.1100	100-305Vac	12V	96W
203535.1150	100-305Vac	12V	150W
203535.1200	100-305Vac	12V	192W
203535.275	100-305Vac	24V	75W
203535.2100	100-305Vac	24V	96W
203535.2150	100-305Vac	24V	150W
203535.2200	100-305Vac	24V	200W

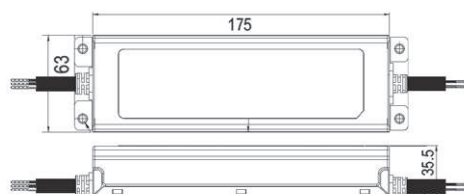
60W / 75W / 96W



150W



192W / 200W



Nota: Outras tensões disponíveis por consulta.

Drives IP65 / IP67 - ELG e HLG



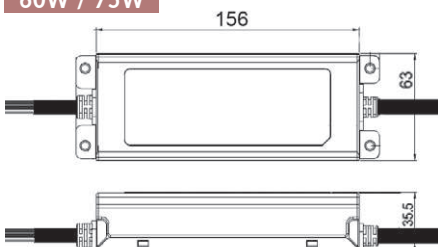
LUMINES.pl perfil SORGA



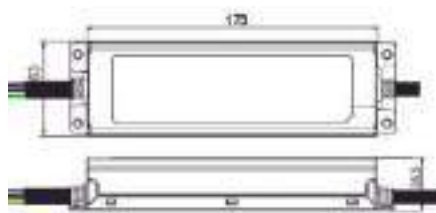
REFERÊNCIA	INPUT	MODELO	TENSÃO	POTÊNCIA	REFERÊNCIA	INPUT	MODELO	TENSÃO	POTÊNCIA
203246.175	100-305Vac	ELG	12V	60W	203246.275	100-305Vac	ELG	24V	75W
203205.1150	100-305Vac	ELG	12V	120W	203246.2100	100-305Vac	ELG	24V	96W
203246.1200	100-305Vac	ELG	12V	192W	203246.2150	100-305Vac	ELG	24V	150W
203146.1240	90-305Vac	HLG	12V	192W	203246.2200	100-305Vac	ELG	24V	201W
203246.1300	100-305Vac	ELG	12V	264W	203246.2240	100-305Vac	ELG	24V	240W
203146.1320	100-305Vac	HLG	12V	264W	203246.2300	100-305Vac	ELG	24V	300W
203146.1600	90-305Vac	HLG	12V	480W	203146.2320	100-305Vac	HLG	24V	320W
					203146.2480	90-305Vac	HLG	24V	480W
					203146.2600	90-305Vac	HLG	24V	600W



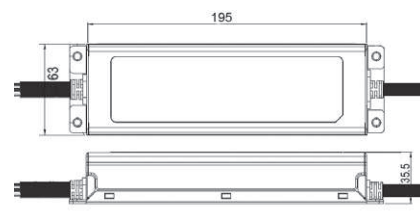
60W / 75W



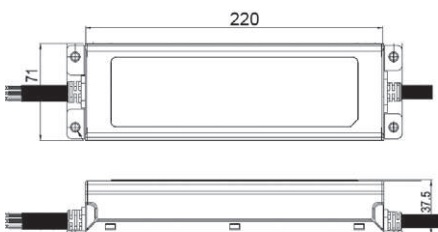
96W



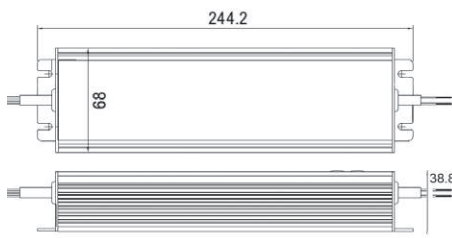
120W / 150W



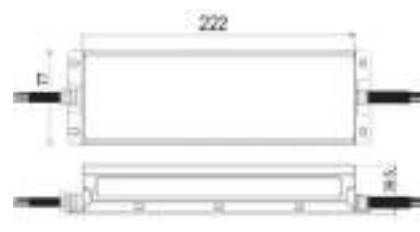
192W / 201W / 240W



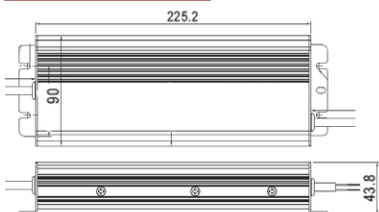
192W (HLG)



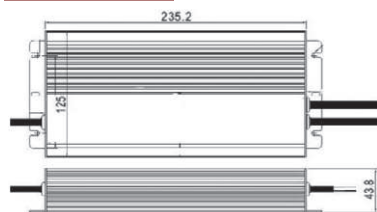
264W / 300W



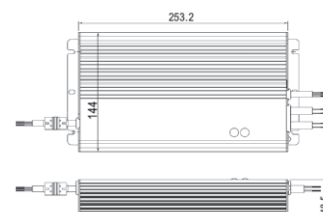
264/320 (HLG)



480W (HLG)



480W / 600W (HLG)



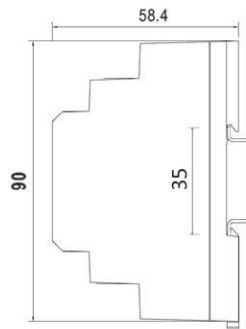
Nota: Outras potências e tensões disponíveis por consulta.

Fontes p/ Calha Din IP20 - HDR

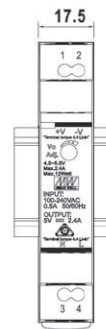


REFERÊNCIA	INPUT	MODELO	TENSÃO	POTÊNCIA
201211.115	85-264Vac	HDR	12V	15W
201211.130	85-264Vac	HDR	12V	24W
201211.160	85-264Vac	HDR	12V	54W
201211.1100	85-264Vac	HDR	12V	90W
201211.1150	85-264Vac	HDR	12V	135W
201211.215	85-264Vac	HDR	24V	15W
201211.230	85-264Vac	HDR	24V	36W
201211.260	85-264Vac	HDR	24V	60W
201211.2100	85-264Vac	HDR	24V	100W
201211.2150	85-264Vac	HDR	24V	150W

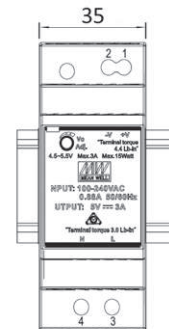
Todas as potências



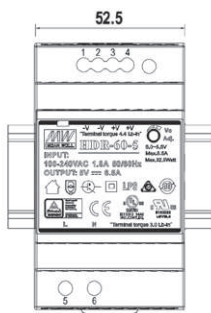
15W



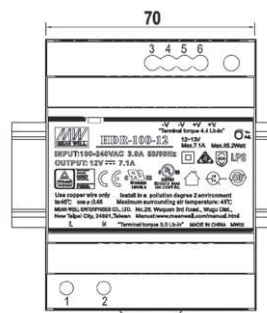
24W / 36W



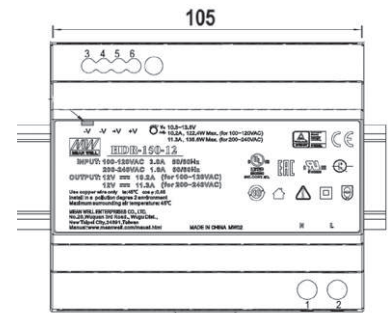
54W / 60W



90W / 100W



135W / 150W



Nota: Outras potências, tensões e modelos: DRP, NDR, MDR, HDR E SDR, disponíveis por consulta.

FONTES DIMÁVEIS



Fontes de Alimentação

Fontes Dimáveis IP66 - CV010



Fontes dimáveis por comando 0/1-10V.

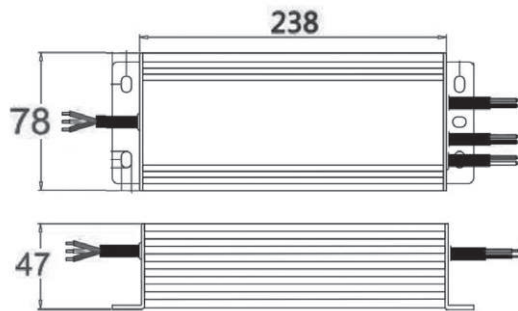
Permite a regulação com qualquer regulador de 0/1-10V.

Consulte pág.241, ref: 2118237

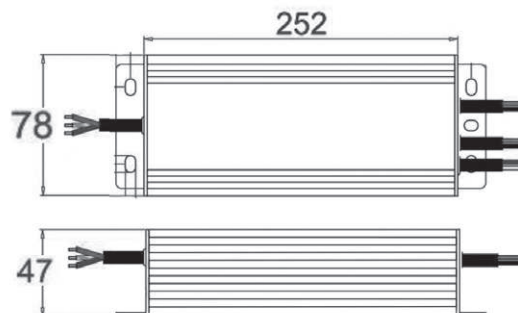


REFERÊNCIA	INPUT	MODELO	TENSÃO	POTÊNCIA
207516.1150	100-265Vac	CV010	12V	150W
207516.1200	100-265Vac	CV010	12V	180W
207516.1320	200-240Vac	CV010	12V	320W
207516.2150	100-265Vac	CV010	24V	150W
207516.2200	100-265Vac	CV010	24V	200W
207516.2360	100-265Vac	CV010	24V	360W

150W / 180W / 200W



320W / 360W

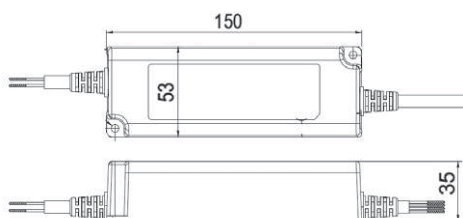


Fontes Dimáveis IP67 - PWM

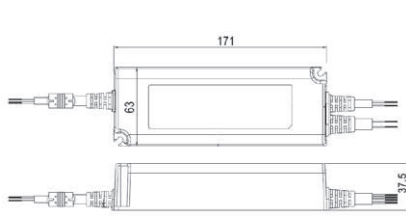


REFERÊNCIA	INPUT	MODELO	TENSÃO	POTÊNCIA	REFERÊNCIA	INPUT	MODELO	TENSÃO	POTÊNCIA
0/1-10V					0/1-10V				
20766.140	90-305Vac	PWM	12V	40W	20766.240	90-305Vac	PWM	24V	40W
20766.160	90-305Vac	PWM	12V	60W	20766.260	90-305Vac	PWM	24V	60W
20766.190	90-305Vac	PWM	12V	90W	20766.290	90-305Vac	PWM	24V	90W
20766.1120	90-305Vac	PWM	12V	120W	20766.2120	90-305Vac	PWM	24V	120W
20766.1200	100-305Vac	PWM	12V	180W	20766.2200	100-305Vac	PWM	24V	200W
DALI2					DALI2				
20766.160DA2	90-305Vac	PWM-DA2	12V	60W	20766.260DA2	90-305Vac	PWM-DA2	24V	60W
20766.190DA2	90-305Vac	PWM-DA2	12V	90W	20766.290DA2	90-305Vac	PWM-DA2	24V	90W
20766.1120DA2	90-305Vac	PWM-DA2	12V	120W	20766.2120DA2	90-305Vac	PWM-DA2	24V	120W
20766.1200DA2	100-305Vac	PWM-DA2	12V	180W	20766.2200DA2	100-305Vac	PWM-DA2	24V	200W

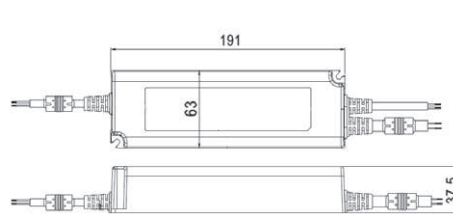
40W / 60W



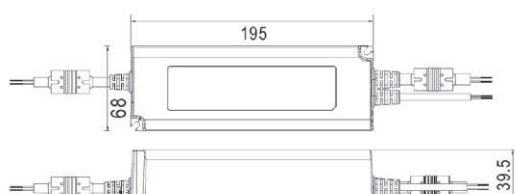
90W



120W



200W



Estas fontes são controladas pelo controlador de ref: 2118237, pág.241.
Fontes disponíveis para controlo direto em **CASAMBI** e **KNX**.

Fontes de Alimentação

Fontes Dimáveis IP20 - CVPD



MODELO CVPD

Fontes dimáveis por DALI ou diretamente botão de pressão. Estas fontes por controle PUSH dispensam outros equipamentos.

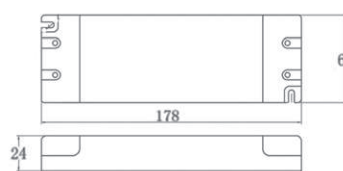


REFERÊNCIA	INPUT	MODELO	TENSÃO	POTÊNCIA
206341.125	100-265Vac	CVPD	12V	25W
206341.150	100-265Vac	CVPD	12V	50W
206341.175	200-240Vac	CVPD	12V	75W
206341.225	100-265Vac	CVPD	24V	25W
206341.250	100-265Vac	CVPD	24V	50W
206341.275	200-240Vac	CVPD	24V	75W

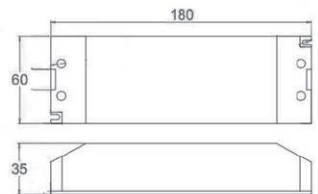
25W



50W



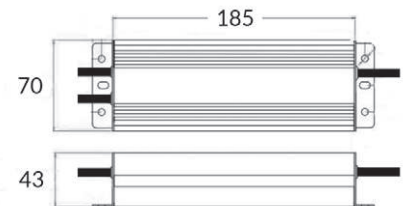
75W



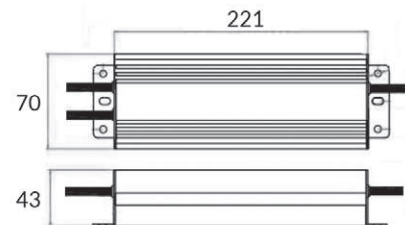
Fontes Dimáveis IP66 - CVPD



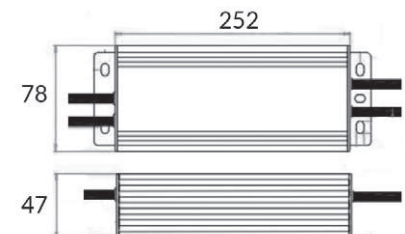
100W



150W / 200W



300W / 360W



REFERÊNCIA	INPUT	MODELO	TENSÃO	POTÊNCIA
206345.1100	200-240Vac	CVPD	12V	100W
206345.1150	200-240Vac	CVPD	12V	150W
206345.1200	200-240Vac	CVPD	12V	200W
206345.1300	200-240Vac	CVPD	12V	300W
206345.1360	100-265Vac	CVPD	12V	360W
206345.2100	200-240Vac	CVPD	24V	100W
206345.2150	200-240Vac	CVPD	24V	150W
206345.2200	200-240Vac	CVPD	24V	200W
206345.2300	200-240Vac	CVPD	24V	300W
206345.2360	100-265Vac	CVPD	24V	360W



Fontes Dimáveis IP20

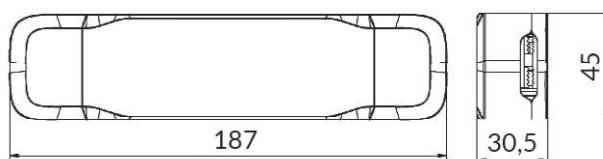


SELV

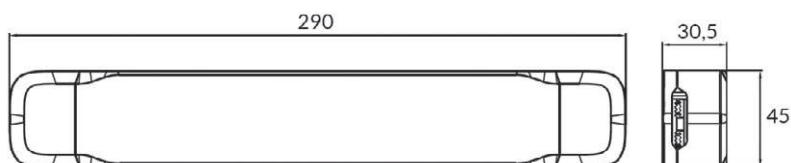


REFERÊNCIA	INPUT	MODELO	TENSÃO	POTÊNCIA
206561.245	220-240Vac	LS-DA	24V	45W
206561.280	220-240Vac	LS-DA	24V	80W
206561.2150	220-240Vac	LS-DA	24V	150W

45W



80W / 150W



Fontes de Alimentação

Fontes Dimáveis IP20 - CVT Linha **SLIM**



MODELO CVT SLIM

Fontes SLIM dimáveis no primário por TRIAC, compatíveis com os reguladores dîmmer convencionais.

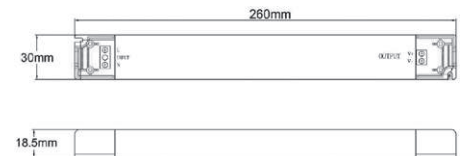


REFERÊNCIA	INPUT	MODELO	TENSÃO	POTÊNCIA
205801.136	200-240Vac	CVT-L20	12V	36W
205801.160	200-240Vac	CVT-L20	12V	60W
205801.1100	200-240Vac	CVT-L20	12V	100W
205801.1150	200-240Vac	CVT-L20	12V	150W
205801.236	200-240Vac	CVT-L20	24V	36W
205801.260	200-240Vac	CVT-L20	24V	60W
205801.2100	200-240Vac	CVT-L20	24V	100W
205801.2150	200-240Vac	CVT-L20	24V	150W

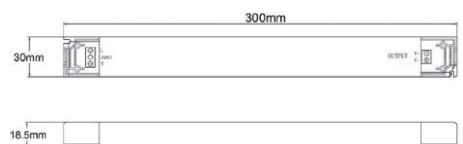
DIMMERS COMPATÍVEIS

MARCA	MODELO	POTÊNCIA 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

36W



60W



100W



150W



Fontes de Alimentação

Fontes Dimáveis IP20 - CVT



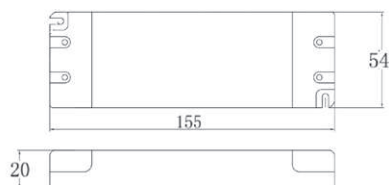
MODELO CVT

Fontes Dimáveis no primário por TRIAC, compatíveis com os reguladores dímmer convencionais.

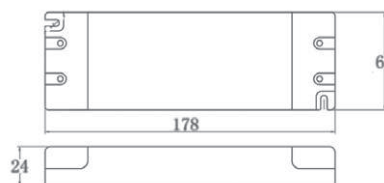


REFERÊNCIA	INPUT	MODELO	TENSÃO	POTÊNCIA
205313.130	200-240Vac	CVT	12V	30W
205313.160	200-240Vac	CVT	12V	60W
205313.230	200-240Vac	CVT	24V	30W
205313.260	200-240Vac	CVT	24V	60W

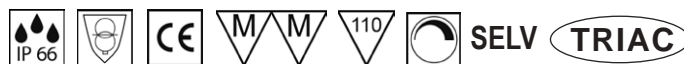
30W



60W

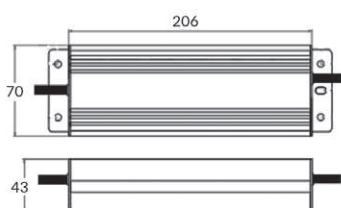


Fontes Dimáveis IP66 - CVT

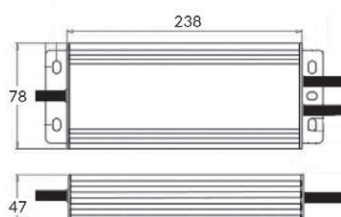


REFERÊNCIA	INPUT	MODELO	TENSÃO	POTÊNCIA
205313.1100	200-240Vac	CVT	12V	100W
205313.1150	200-240Vac	CVT	12V	150W
205313.1200	200-240Vac	CVT	12V	200W
205313.1300	200-240Vac	CVT	12V	300W
205313.2100	200-240Vac	CVT	24V	100W
205313.2150	200-240Vac	CVT	24V	150W
205313.2200	200-240Vac	CVT	24V	200W
205313.2300	200-240Vac	CVT	24V	300W

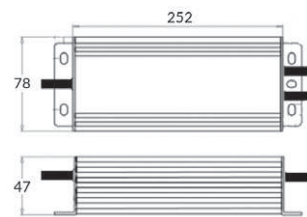
100W



150W / 200W



300W

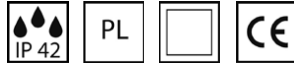


DRIVES

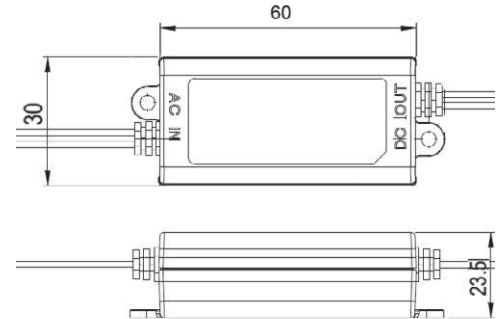




Drive Tipo CC IP42 - APC



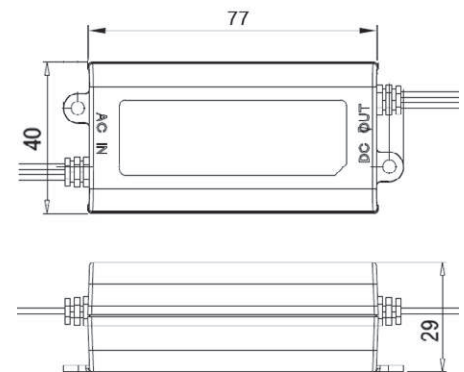
Input: 90 - 264Vac



- | | | | | | |
|-------------|-------|---------------|------------|-------|--------------|
| 202233.1210 | 250mA | 16-32V | 202233.295 | 500mA | 8-16V |
| 202233.171 | 350mA | 11-23V | 202233.12 | 700mA | 6-11V |



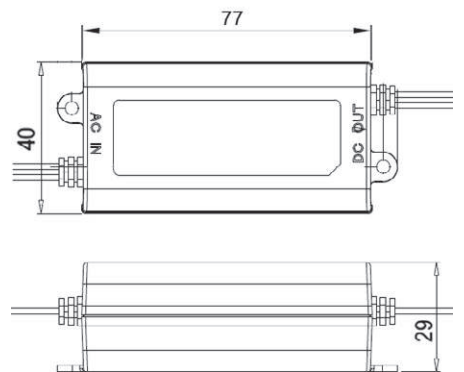
Input: 90 - 264Vac



- | | | |
|------------|-------|--------------|
| 202233.91 | 350mA | 9-36V |
| 202233.970 | 700mA | 9-18V |
- (Ideal para painéis de 3W a 12W)



Input: 90 - 264Vac



- | | | |
|------------|-------|---------------|
| 202233.191 | 350mA | 12-48V |
| 202233.252 | 700mA | 9-24V |

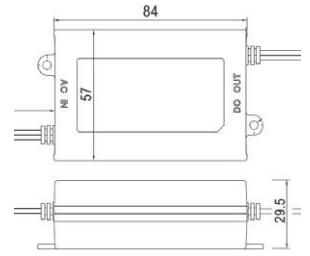


Drive Tipo CC IP42 - APC



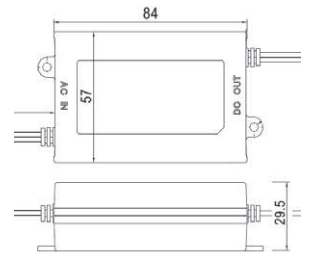
Input: 90 - 264Vac

- 202233.101 350mA **25-70V**
- (Ideal para painéis de 12W a 24W)
- 202233.75 500mA **15-50V**
- 202233.1270 700mA **11-36V**



Input: 90 - 264Vac

- 202233.181 350mA **28-100V**
- 202233.105 500mA **25-70V**
- 202233.770 700mA **15-50V**
- 202233.533 1050mA **11-33V**



Drive Tipo CC IP20 Mini

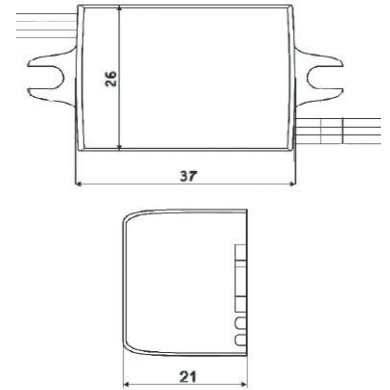


Input: 100 - 240Vac
Output: 6-12Vdc

Input: 100 - 240Vac
Output: 0,5 - 4Vdc

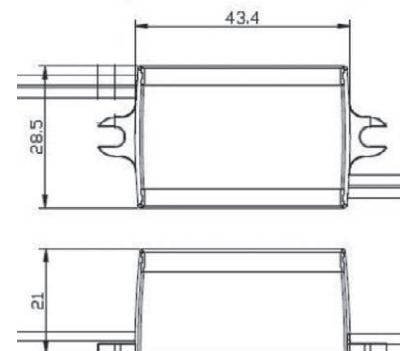
Input: 100 - 240Vac
Output: 0,5 - 10Vdc
CV: 12V - 2W

- 202135.11 350mA
- 202135.22 700mA
- 202135.161 350mA

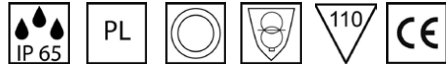


Input: 90 - 264Vac
Output: 2.5 - 8Vcc

- 202135.635 500mA



Drive Tipo CC IP65 Mini



Modelo SB

Input: 90-264Vac

Output: 2.5 - 10Vdc

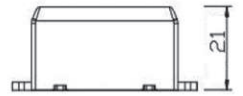
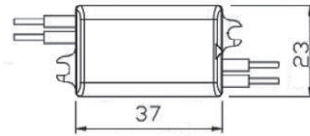
202405.721

350mA

Output: 2.5 - 4.5Vdc

202405.734

700mA



Drive Tipo CC IP20

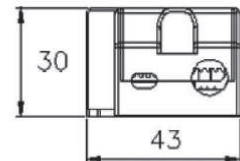
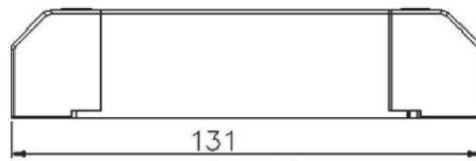


Modelo FLS-LD

Input: 176-264Vac

202401.7439

> 150mA	10-42Vdc	6,3W
> 200mA	10-42Vdc	8,4W
> 250mA	10-42Vdc	10,5W
> 300mA	10-42Vdc	12,6W
> 350mA	10-42Vdc	14,7W
> 400mA	10-42Vdc	16,8W
> 450mA	10-42Vdc	18,9W
> 500mA	10-42Vdc	21W

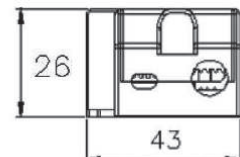
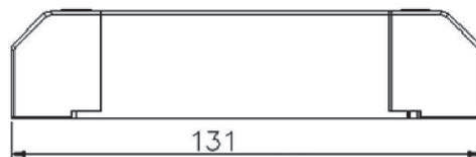


Modelo FLS-LD

Input: 198-264Vac

202401.7525

> 850mA	28-40Vdc	34W
> 900mA	28-40Vdc	36W
> 950mA	28-40Vdc	38W
> 1050mA	28-40Vdc	42W



Drives CC Minis (formato compacto)



Drive **BULL/U MINI**

20122604

150mA

6W

5-40V

Drive **BULL/U CC 250mA MINI**

20122599

250mA

9W

5-36V

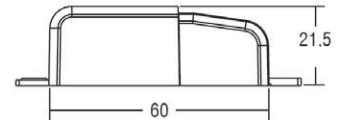
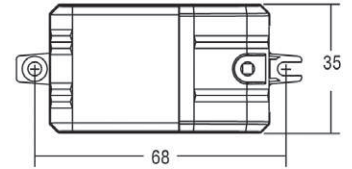
Drive **BULL/U CC 350mA MINI**

20122596

350mA

4W

2-11,5V



Drive **BMU CC 350mA MINI**

20122790

350mA

12W

2-31V

Drive **BMU CC 500mA MINI**

20122794

500mA

12W

2-24V

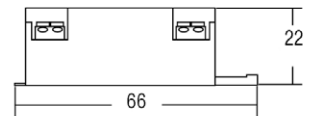
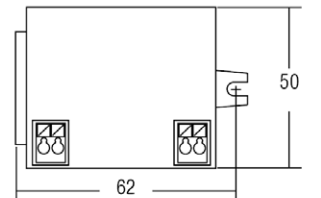
Drive **BMU CC 700mA MINI**

20122792

700mA

12W

2-16V



Drive **STM/U CC 150mA MINI**

20122799

150mA

6W

2-40V

Drive **STM/U CC 350mA MINI**

20122811

350mA

6W

2-23V

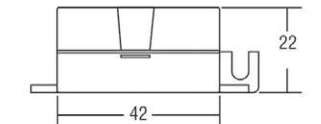
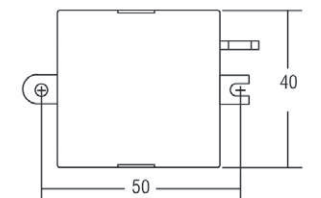
Drive **STM/U CC 700mA MINI**

20122815

700mA

6W

2-8,5V



Drive **STC/U CC 350mA MINI**

20122633

350mA

8W

2-23V

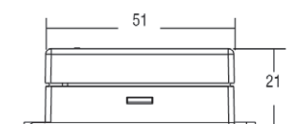
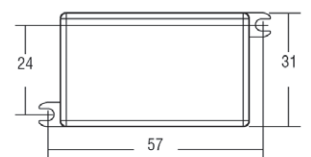
Drive **STC/U CC 500mA MINI**

20122635

500mA

6W

2-11,5V



Nota: Outros modelos disponíveis por consulta.



Drives CC Standards



Drive DCC/HPFU

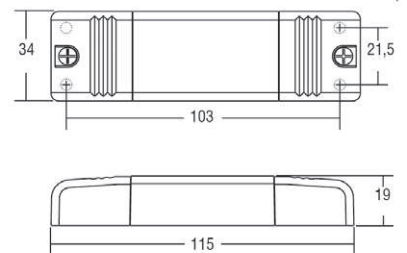


20127713 350mA 14,5W

2-41,5V

20127712 700mA 12W

2-16V



Drive WU 2C

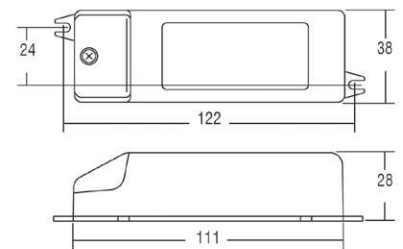


20122248 500mA 20W

3-40V

20122236 1500mA 20W

2-21V

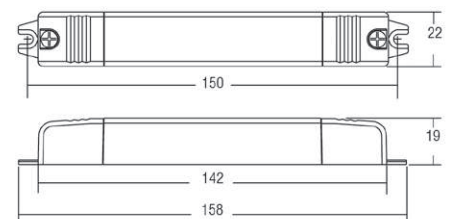


Drive SLIM/U



20122448 500mA 14W

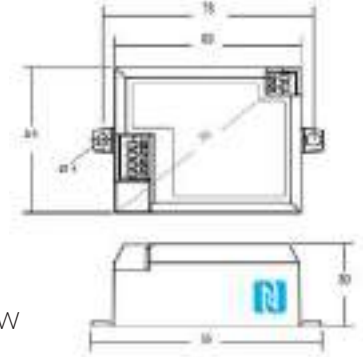
2-28V



Drives CC Multi-Corrente



SQUARE 38 NFC

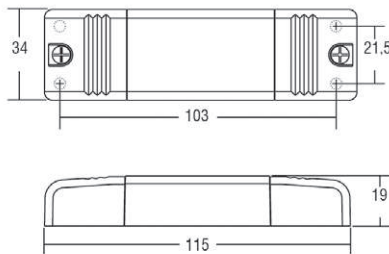


20142024 300-1500mA 3W-38W
10-54V

MP 15 HPFU



20127710

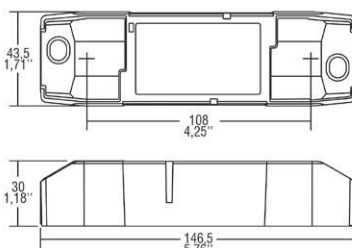


> 60mA	2-41,5Vdc	2,5W
> 80mA	2-41,5Vdc	3,3W
> 100mA	2-41,5Vdc	4,1W
> 120mA	2-41,5Vdc	5W
> 140mA	2-41,5Vdc	5,8W
> 160mA	2-41,5Vdc	6,6W
> 180mA	2-41,5Vdc	7,4W
> 200mA	2-41,5Vdc	8,3W
> 220mA	2-41,5Vdc	9,1W
> 240mA	2-41,5Vdc	10W
> 260mA	2-41,5Vdc	10,8W
> 280mA	2-41,5Vdc	11,6W
> 300mA	2-41,5Vdc	12,4W
> 320mA	2-41,5Vdc	13,2W
> 340mA	2-41,5Vdc	14,4W
> 360mA	2-41,5Vdc	15W

DCC HPFU



20127484N



> 300mA	3-44Vdc	13W
> 350mA	3-44Vdc	15W
> 400mA	3-44Vdc	18W
> 450mA	3-44Vdc	20W
> 500mA	3-44Vdc	22W
> 550mA	3-44Vdc	24W
> 600mA	3-44Vdc	27W
> 650mA	3-44Vdc	29W
> 700mA	3-44Vdc	31W
> 750mA	3-44Vdc	32W
> 800mA	3-42Vdc	33W
> 850mA	3-42Vdc	35W
> 900mA	3-42Vdc	38W
> 950mA	3-42Vdc	40W
> 1000mA	3-42Vdc	42W
> 1050mA	3-40Vdc	42W

Nota: Outros modelos disponíveis por consulta.



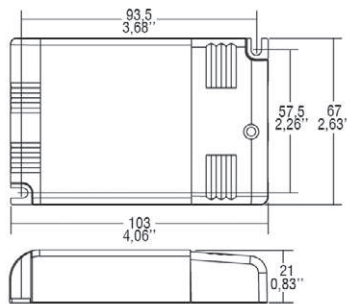
Drives CC Multi-Corrente



MP 32 K2



20122200



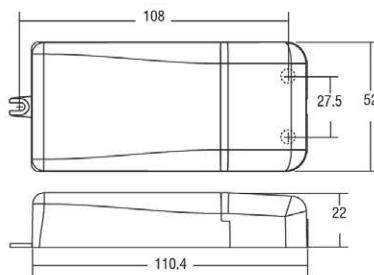
> 350mA	2-47Vdc	17W
> 500mA	2-47Vdc	24W
> 550mA	2-47Vdc	25W
> 700mA	2-46Vdc	32W
> 850mA	2-24Vdc	20W
> 900mA	2-22Vdc	20W
> 1,05A	10Vdc	10W
> 1,05A	12Vdc	13W
> 1,05A	24Vdc	20W

CV

UNIVERSALE 20



20122203

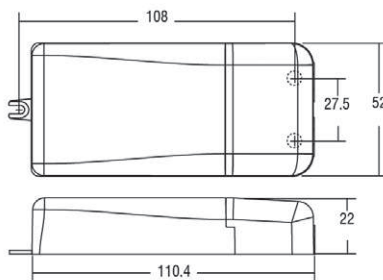


> 100mA	20-54Vdc	5.4W
> 140mA	10-54Vdc	7.5W
> 180mA	2-54Vdc	10W
> 220mA	2-54Vdc	12W
> 260mA	2-54Vdc	14W
> 300mA	2-54Vdc	16W
> 340mA	2-54Vdc	18W
> 380mA	2-54Vdc	20W

UNIVERSALE 20 LC



20122201



> 250mA	10-54Vdc	13W
> 350mA	2-54Vdc	19W
> 400mA	2-50Vdc	20W
> 450mA	2-44Vdc	20W
> 500mA	2-40Vdc	20W
> 550mA	2-37Vdc	20W
> 600mA	2-34Vdc	20W
> 700mA	2-29Vdc	20W



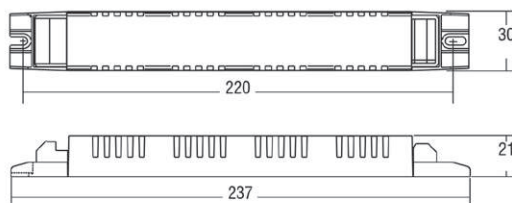
Drives Lineares Multi-Corrente



MPSE40/350S



20127527

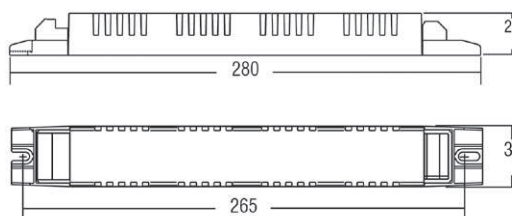


> 200mA	30-120Vdc	24W
> 210mA	30-120Vdc	25,2W
> 220mA	30-120Vdc	26,4W
> 230mA	30-120Vdc	27,6W
> 240mA	30-120Vdc	28,8W
> 250mA	30-120Vdc	30W
> 260mA	30-120Vdc	31,2W
> 270mA	30-120Vdc	32,4W
> 280mA	20-120Vdc	33,6W
> 290mA	20-120Vdc	34,8W
> 300mA	20-120Vdc	36W
> 310mA	20-120Vdc	37,2W
> 320mA	20-120Vdc	38,4W
> 330mA	20-120Vdc	39,6W
> 340mA	20-118Vdc	40W
> 350mA	20-115Vdc	40W

MP80/350SLI



20122212



> 200mA	30-270Vdc	54W
> 210mA	30-270Vdc	56,5W
> 220mA	30-270Vdc	59W
> 230mA	30-270Vdc	62W
> 240mA	30-270Vdc	64,5W
> 250mA	30-270Vdc	67,5W
> 260mA	30-270Vdc	70W
> 270mA	30-270Vdc	72,5W
> 280mA	30-270Vdc	72,5W
> 290mA	30-270Vdc	78W
> 300mA	30-266Vdc	80W
> 310mA	30-258Vdc	80W
> 320mA	30-250Vdc	80W
> 330mA	30-242Vdc	80W
> 340mA	30-235Vdc	80W
> 350mA	30-228Vdc	80W

Nota: Outros modelos disponíveis por consulta.

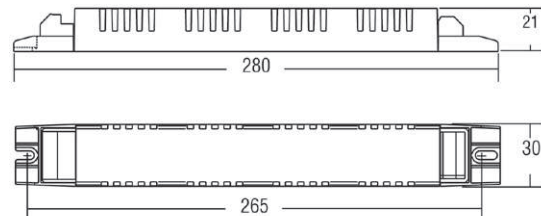
Drives Lineares Multi-Corrente



MP80/700SLI



20122213

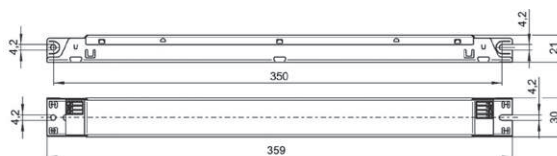


> 325mA	30-160Vdc	52W
> 350mA	30-160Vdc	56W
> 375mA	30-160Vdc	60W
> 400mA	30-160Vdc	64W
> 425mA	30-160Vdc	68W
> 450mA	30-160Vdc	72W
> 475mA	30-160Vdc	76W
> 500mA	30-160Vdc	80W
> 525mA	30-152Vdc	80W
> 550mA	30-145Vdc	80W
> 575mA	30-139Vdc	80W
> 600mA	30-133Vdc	80W
> 625mA	30-128Vdc	80W
> 650mA	30-123Vdc	80W
> 675mA	30-118Vdc	80W
> 700mA	30-114Vdc	80W

MP80/1400SV AL



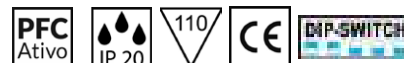
20127568



> 350mA	20-56Vdc	19.5W
> 400mA	20-56Vdc	22W
> 450mA	20-56Vdc	25W
> 500mA	20-56Vdc	28W
> 550mA	20-56Vdc	30.5W
> 600mA	20-56Vdc	33.5W
> 650mA	20-56Vdc	36W
> 700mA	20-56Vdc	39W
> 750mA	20-56Vdc	42W
> 800mA	20-56Vdc	44.5W
> 850mA	20-56Vdc	47.5W
> 900mA	20-56Vdc	50W
> 950mA	20-56Vdc	53W
> 1000mA	20-56Vdc	56W
> 1050mA	20-56Vdc	58.5W
> 1100mA	20-56Vdc	61.5W
> 1150mA	20-56Vdc	64W
> 1200mA	20-56Vdc	67W
> 1250mA	20-56Vdc	70W
> 1300mA	20-56Vdc	72.5W
> 1350mA	20-56Vdc	75.5W
> 1400mA	20-56Vdc	78W

Nota: Outros modelos disponíveis por consulta.

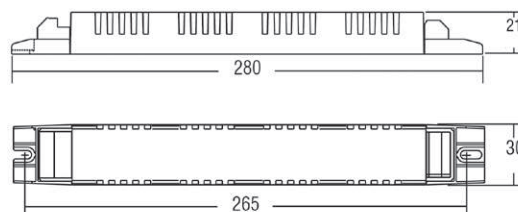
Drives Lineares Multi-Corrente



MPX120/700SLIM



20127172

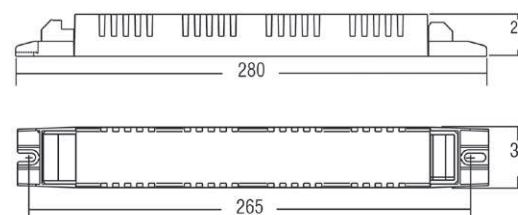


> 325mA	60-243Vdc	79W
> 350mA	60-243Vdc	85W
> 375mA	60-243Vdc	91W
> 400mA	60-243Vdc	97W
> 425mA	60-243Vdc	103W
> 450mA	60-243Vdc	109W
> 475mA	60-243Vdc	115W
> 500mA	60-242Vdc	120W
> 525mA	60-229Vdc	120W
> 550mA	60-219Vdc	120W
> 575mA	60-209Vdc	120W
> 600mA	60-200Vdc	120W
> 625mA	60-192Vdc	120W
> 650mA	60-185Vdc	120W
> 675mA	60-178Vdc	120W
> 700mA	60-172Vdc	120W

MPX165/800SLI



20127678



> 425mA	60-244Vdc	102W
> 450mA	60-244Vdc	109W
> 475mA	60-244Vdc	115W
> 500mA	60-244Vdc	122W
> 525mA	60-244Vdc	128W
> 550mA	60-244Vdc	134W
> 575mA	60-244Vdc	140W
> 600mA	60-242Vdc	145W
> 625mA	60-241Vdc	150W
> 650mA	60-241Vdc	156W
> 675mA	60-241Vdc	162W
> 700mA	60-236Vdc	165W
> 725mA	60-228Vdc	165W
> 750mA	60-221Vdc	165W
> 775mA	60-213Vdc	165W
> 800mA	60-207Vdc	165W

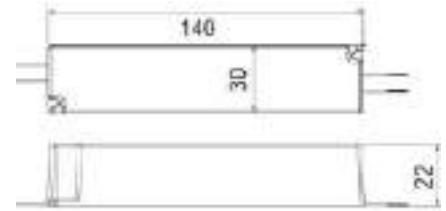
Nota: Outros modelos disponíveis por consulta.



Drive Tipo CC IP67

Modelo LPHC

Input: 180 - 264Vac



20286.41

350mA

6-48V

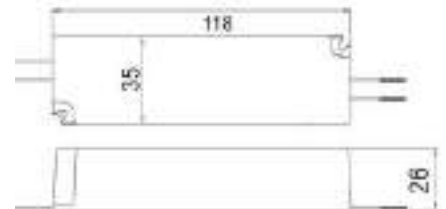
20286.202

700mA

6-25V

Modelo LPC

Input: 90 - 264Vac



202186.41

350mA

9-48V

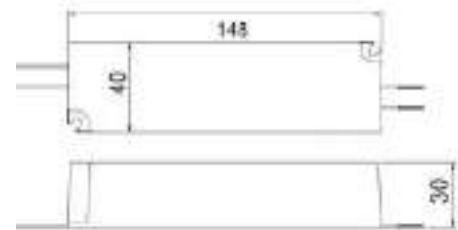
202186.442

700mA

9-30V

Modelo LPC

Input: 90 - 264Vac



202186.47

700mA

9-48V

202186.443

1050mA

9-30V

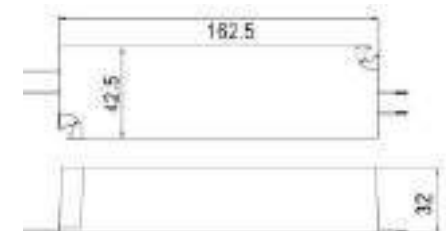
202186.2515

1400mA

9-24V

Modelo LPC

Input: 90 - 264Vac



202186.43

1050mA

9-48V

202186.415

1400mA

9-42V

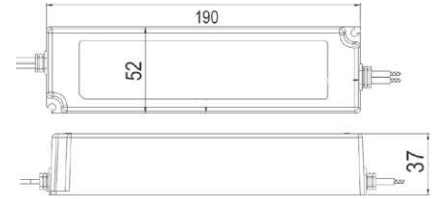
Nota: Outras potências e tensões disponíveis por consulta.



Drive Tipo CC IP67

Modelo LPC

Input: 90 - 264Vac



202186.341 350mA 143-286V

202186.352 700mA 72-143V

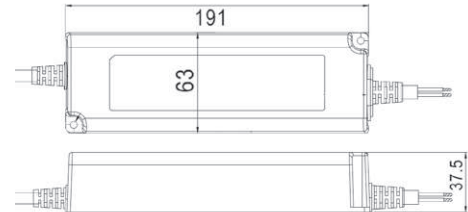
202186.363 1050mA 48-96V

202186.3715 1400mA 36-72V

202186.157 2100mA 24-48V

Modelo LPC

Input: 180-305Vac



202186.541 350mA 215-430V

202186.302 700mA 107-215V

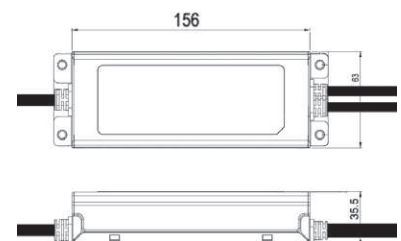
202186.343 1050mA 72-144V

202186.68 2450mA 31-62V

202186.1527 3150mA 24-48V

Modelo ELG

Input: 100 - 305Vac



202245.482 700mA 53-107V

Nota: Outras potências e tensões disponíveis por consulta.



DRIVES
DIMÁVEIS

Drives Dimáveis Tipo CC IP67

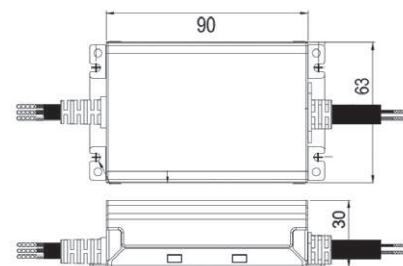


Modelo XLG-25

0/1-10V

PWM

Input: 90-305Vac



202535.443

250-1050mA

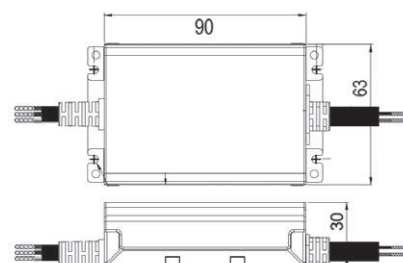
22-54V

Modelo XLG-50

0/1-10V

PWM

Input: 90-305Vac



202535.4426

530-2100mA

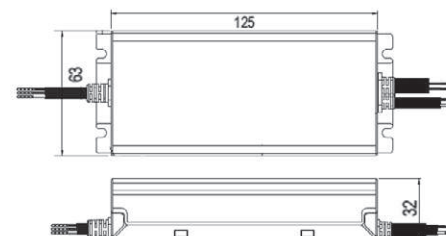
22-54V

Modelo XLG-75

0/1-10V

PWM

Input: 100-305Vac



2015535.4814

350-1050mA

53-107V

202535.5242

650-2100mA

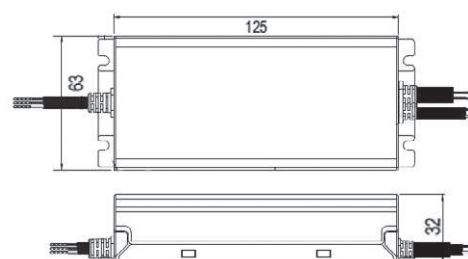
27-56V

Modelo XLG-100

0/1-10V

PWM

Input: 100-305Vac



201535.6114

350-1050mA

71-142V

201535.527

875-2780mA

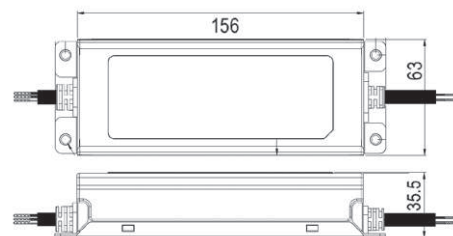
27-56V



Drives Dimáveis Tipo CC IP67

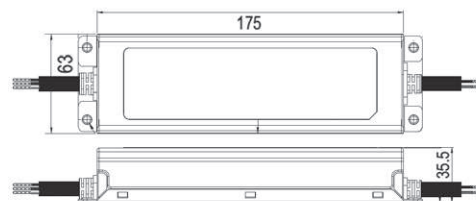


Modelo XLG-150 **0/1-10V** **PWM**
Input: 100-305Vac



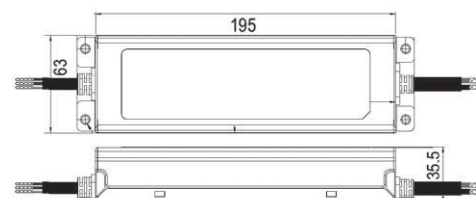
202535.6614	350-1050mA	120-214V
202535.7845	700-2100mA	60-107V
202535.5243	1400-4170mA	27-56V

Modelo XLG-200 **0/1-10V** **PWM**
Input: 100-305Vac



202536.3414	350-1050mA	142-285V
202536.5234	1750-5550mA	27-56V

Modelo XLG-240 **0/1-10V** **PWM**
Input: 100-305Vac



202536.6414	350-1050mA	178-342V
202535.7945	700-2100mA	90-171V
202535.5244	2200-6660mA	27-56V

Nota: Outras potências e tensões disponíveis por consulta.

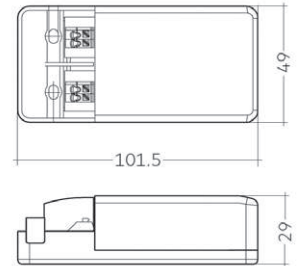
Drives Dimáveis TRIAC

Drive Tipo CC IP20 Dimável



20231.651 350mA 15W

Input: 198-264Vac
Output: 27-42V, 350mA



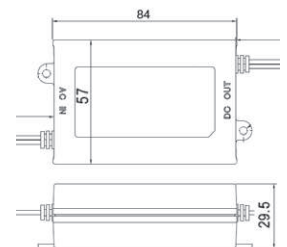
Ideal para dimar painéis de 9W - 15W

Drive Tipo CC IP42 Dimável - PCD



202293.151 350mA 24-48V

Input: 180-295Vac

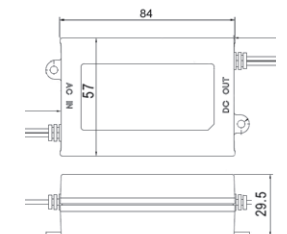


202293.142 350mA 40-58V

(Ideal para dimar painéis de 15W a 18W)

202293.262 700mA 24-36V

Input: 180-295Vac



202293.241 350mA 70-108V

202293.85 500mA 45-80V

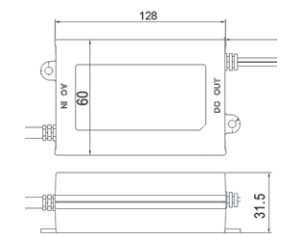
202293.62 700mA 34-57V

(Ideal para dimar painéis 60x60, 40W)

202293.132 1050mA 22-38V

(Ideal para dimar painéis 60x60, 48W)

Input: 180-295Vac



202293.245 500mA 70-108V

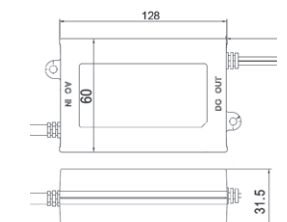
202293.212 700mA 50-86V

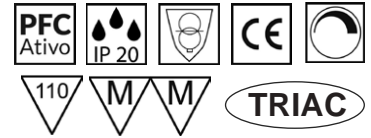
202293.253 1050mA 34-57V

(Ideal para dimar painéis 60x60, 48W)

Input: 180-295Vac

202293.6115 1400mA 24-43V

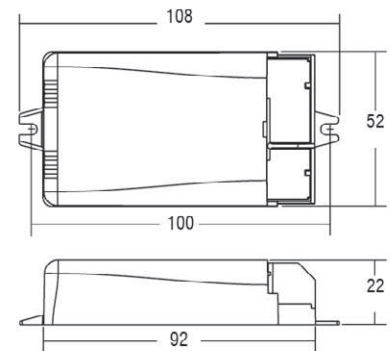




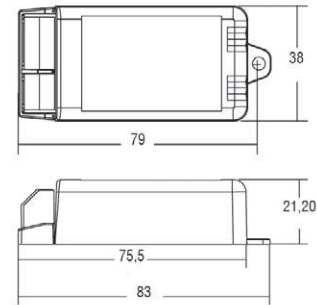
Drives Tipo CC Dimáveis TRIAC



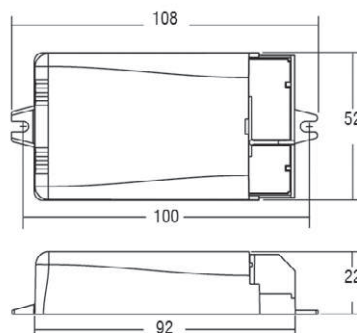
MINI MD 250	20127037	250mA	12,5W
	25-50V		
MINI MD 350	20127031	350mA	18W
	25-51V		
MINI MD 500	20127033	500mA	20W
	16-42V		
MINI MD 700	20127447	700mA	20W
	16-28V		



MICRO MD 350	20127041	350mA	10W
	12-28V		
MICRO MD 500	20127042	500mA	10W
	6-20V		
MICRO MD 700	20127047	700mA	10W
	6-14V		



MINI JOLLY MD 20 20127557



> 250mA	15-48Vdc	12W
> 300mA	15-48Vdc	14W
> 350mA	10-48Vdc	17W
> 400mA	5-48Vdc	19W
> 450mA	5-44Vdc	20W
> 500mA	5-40Vdc	20W
> 550mA	5-36Vdc	20W
> 600mA	5-33Vdc	20W
> 650mA	5-31Vdc	20W
> 700mA	5-29Vdc	20W
> 750mA	5-27Vdc	20W
> 800mA	5-25Vdc	20W
> 850mA	5-23Vdc	20W
> 900mA	5-22Vdc	20W
CV > 900mA	12V	11W
> 830mA	24V	20W

Nota: Outras modelos disponíveis por consulta.



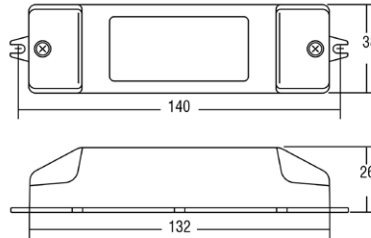
Drives Dimáveis TRIAC



PUMA MD 20 CC Multi-Corrente TRIAC



20127102

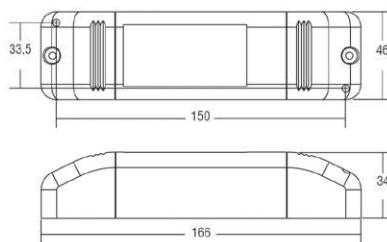


> 150mA	7-44Vdc	6W
> 200mA	7-44Vdc	8W
> 250mA	7-44Vdc	11W
> 300mA	7-44Vdc	13W
> 350mA	7-44Vdc	15W
> 400mA	7-44Vdc	17W
> 450mA	7-44Vdc	19W
> 500mA	7-40Vdc	20W
> 550mA	7-36Vdc	20W
> 600mA	7-33Vdc	20W
> 650mA	7-30Vdc	20W
> 700mA	7-28Vdc	20W

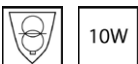
JOLLY MD CC TRIAC/PUSH



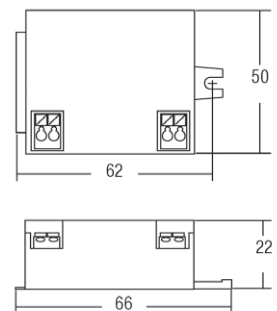
20122260



> 350mA	2-47Vdc	17W
> 500mA	2-47Vdc	24W
> 550mA	2-47Vdc	25W
> 700mA	2-46Vdc	32W
> 750mA	2-43Vdc	32W
> 900mA	12V	10W
> 900mA	24V	20W



BMU MD CC 350	20127390	350mA
	12-28V	
BMU MD CC 500	20127392	500mA
	10-20V	
BMU MD CC 700	20127394	700mA
	6-14V	



Nota: Outras modelos disponíveis por consulta.



Drive CC - IDLC

Input: 90-295Vac



45W

PL

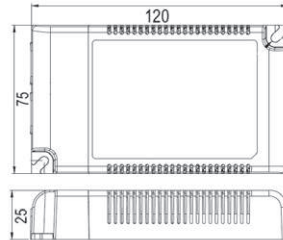


SELV

0/1-10V



209541.442



> 700mA, 38- 64V

Drive CC Multi-Corrente - LCM



200
240V

PL



SELV

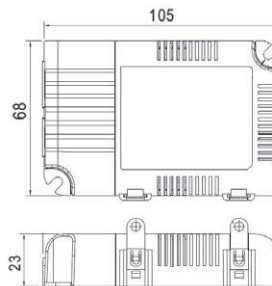
Input: 180-277Vac



209191.25

25W

0/1-10V



> 350mA, 6 - 54V
> 500mA, 6 - 50V
> 600mA, 6 - 42V
> 700mA, 6 - 36V
> 900mA, 6 - 28V
> 1050mA, 6 - 24V

202191.25

25W

DALI 2

PUSH

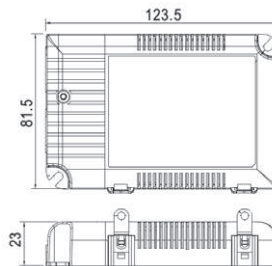
Input: 180-295Vac



209191.40

40W

0/1-10V



> 350mA, 2 - 100V
> 500mA, 2 - 80V
> 600mA, 2 - 67V
> 700mA, 2 - 57V
> 900mA, 2 - 45V
> 1050mA, 2 - 40V

202191.40

40W

DALI 2

PUSH

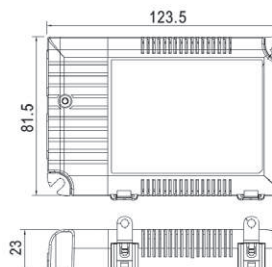
Input: 180-295Vac



209191.60

60W

0/1-10V



> 500mA, 2 - 90V
> 600mA, 2 - 90V
> 700mA, 2 - 86V
> 900mA, 2 - 67V
> 1050mA, 2 - 57V
> 1400mA, 2 - 42V

202191.60

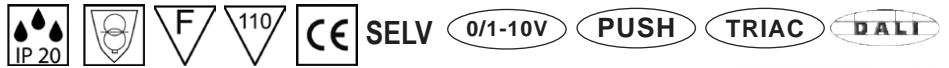
60W

DALI 2

PUSH

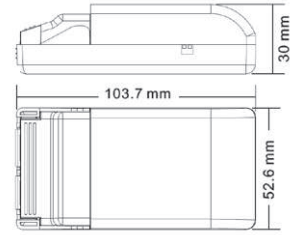
Drives Dimáveis (Multi-Corrente)

Drive Tipo CC Dimável



Input: 220-240Vac

- > 200mA 6-42V
- > 250mA 6-40V
- > 300mA 6-33V
- > 350mA 6-28V



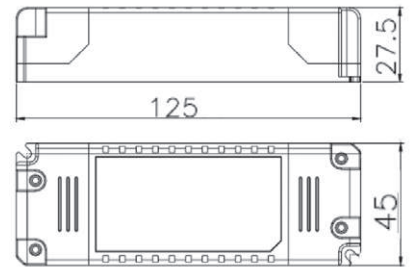
2012521.4322

Drive Tipo CC Dimável



Modelo FLS

Input: 176-264Vac



209451.3317

Output: 12-40Vdc

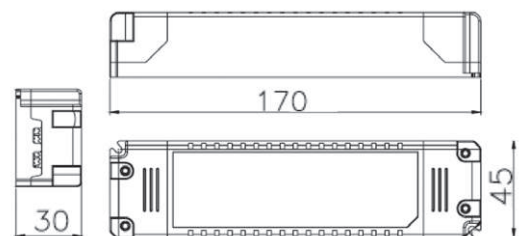
- > 120mA 4,8W
- > 150mA 6W
- > 200mA 8W
- > 300mA 12W
- > 350mA 12,1W

207411.2333

- > 400mA 12-40Vdc 16W
- > 450mA 12-40Vdc 18W
- > 500mA 12-40Vdc 20W
- > 550mA 12-36,5Vdc 20,1W
- > 600mA 12-33,5Vdc 20,1W
- > 650mA 12-31Vdc 20,2W
- > 700mA 12-29Vdc 20,3W

Modelo FLS

Input: 176-264Vac



207411.2433

- > 600mA 12-45Vdc 27W
- > 700mA 12-43Vdc 30,1W
- > 800mA 12-37,5Vdc 30W
- > 900mA 12-33,5Vdc 30,2W

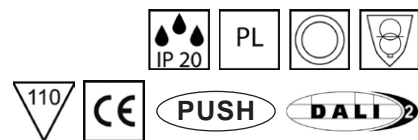
207411.2533

- > 850mA 12-45Vdc 38,3W
- > 900mA 12-44,5Vdc 40,1W
- > 1000mA 12-40Vdc 40W
- > 1050mA 12-38,5Vdc 40,4W

Nota: Todas estas fontes são de corrente ajustável por switch.



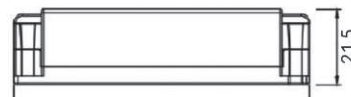
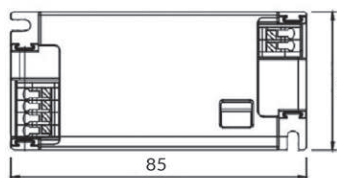
Drive IP20 Tipo CC



Modelo DALI2 LD

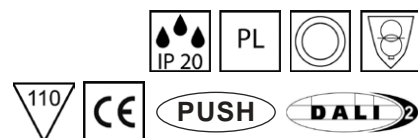
Input: 198-264Vac

2018411.7617



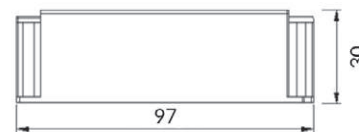
> 120mA	9-42Vcc	5.04W
> 150mA	9-42Vcc	6.3W
> 180mA	9-42Vcc	7.56W
> 200mA	9-42Vcc	8.4W
> 250mA	9-42Vcc	10.5W
> 280mA	9-42Vcc	11.76W
> 300mA	9-42Vcc	12.6W
> 350mA	9-42Vcc	14.7W

Drive IP20 Tipo CC



Modelo DALI2 LD1

Input: 176-264Vac



2018411.7740

> 150mA	9-52Vdc	7.8W
> 200mA	9-52Vdc	10.4W
> 250mA	9-52Vdc	13W
> 300mA	9-52Vdc	15.6W
> 350mA	9-52Vdc	18.2W
> 400mA	9-52Vdc	20.8W
> 450mA	9-52Vdc	23.4W
> 500mA	9-52Vdc	26W
> 550mA	9-47.5Vdc	26.1W
> 600mA	9-43.5Vdc	26.1W
> 650mA	9-40Vdc	26W
> 700mA	9-37.5Vdc	26.3W

2018411.7741

> 700mA	9-52Vdc	36.4W
> 750mA	9-52Vdc	39W
> 800mA	9-52Vdc	41.6W
> 850mA	9-49Vdc	41.7W
> 900mA	9-49Vdc	44.1W
> 950mA	9-46Vdc	43.7W
> 1000mA	9-44Vdc	44W
> 1050mA	9-42Vdc	44.1W



Drives Dimáveis 0/1-10 e DALI

110 0/1-10V PUSH



Drive **RD57** CC Circular 350mA
0/1-10V + Push

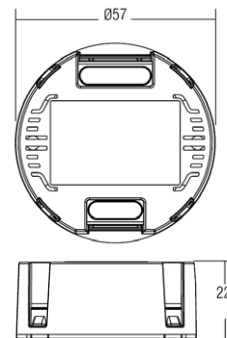
20127342
2,85 - 24Vdc
24Vdc

350mA 9W

Drive **RD57** CC Circular 700mA
0/1-10V + Push

20127344
1,43 - 12Vdc
12Vdc

700mA 9W



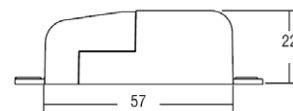
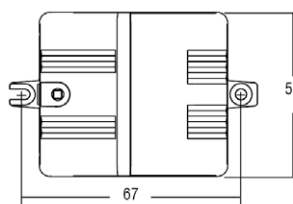
Drive **MICRO JOLLY 6** Mini CC 0/1-10V + Push

110 0/1-10V PUSH



20122426
2 - 18Vdc

350mA 6W



Drive CC **MINIJOLLY 20** Multi-Corrente 0/1-10V + Push

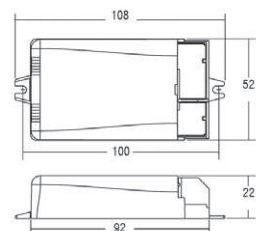
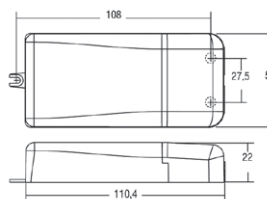
110 0/1-10V PUSH DIP-SWITCH PFC Ativo



20151400



20151404



> 250mA	20-53Vdc	13W
> 300mA	20-52Vdc	15W
> 350mA	15-50Vdc	18W
> 400mA	5-45Vdc	20W
> 450mA	5-40Vdc	20W
> 500mA	3-37Vdc	20W
> 450mA	3-34Vdc	20W
> 600mA	3-31Vdc	20W
> 650mA	3-29Vdc	20W
> 750mA	3-27Vdc	20W
> 800mA	3-25Vdc	20W
> 850mA	3-24Vdc	20W
> 900mA	3-23Vdc	20W
> 900mA	12V	11W
> 900mA	24V	20W

CV

Drive CC **MINIJOLLY 20** Multi-Corrente DALI 2

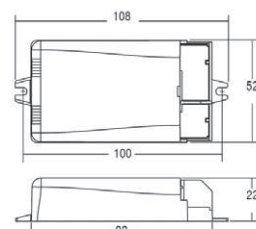
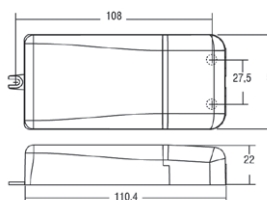
120 DALI 2 DIP-SWITCH PFC Ativo



20125403



20125403BI



> 250mA	15-49Vdc	12W
> 350mA	10-49Vdc	17W
> 400mA	5-49Vdc	19W
> 450mA	5-45Vdc	20W
> 500mA	5-40Vdc	20W
> 550mA	3-36Vdc	20W
> 600mA	3-33Vdc	20W
> 700mA	3-28Vdc	20W
> 700mA	24V	16W

CV

Nota: Outros modelos disponíveis por consulta.



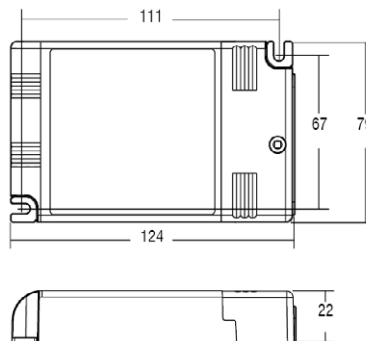
Drives Dimáveis 0/1-10 e DALI



Drive CC **MAXIJOLLY Multi-Corrente Dali**



20125506

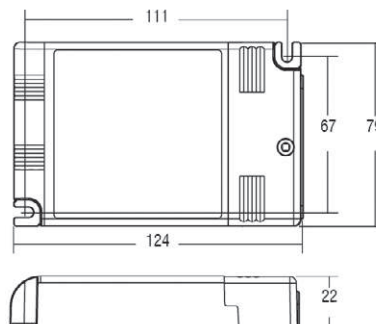


> 350mA	10-53Vdc	18,5W
> 400mA	10-53Vdc	21W
> 450mA	10-53Vdc	23,5W
> 500mA	10-53Vdc	26,5W
> 550mA	10-53Vdc	29W
> 600mA	10-53Vdc	31,5W
> 650mA	10-53Vdc	34,5W
> 700mA	10-53Vdc	37W
> 750mA	10-53Vdc	39,5W
> 800mA	10-50Vdc	40W
> 850mA	10-47Vdc	40W
> 900mA	10-44Vdc	40W
> 950mA	10-42Vdc	40W
> 1000mA	10-40Vdc	40W
> 1050mA	10-38Vdc	40W
> 1100mA	10-36Vdc	40W
> 1150mA	10-35Vdc	40W
> 1200mA	10-33Vdc	40W

Drive CC **MAXI JOLLY US 60 Multi-Corrente DALI**



20151413

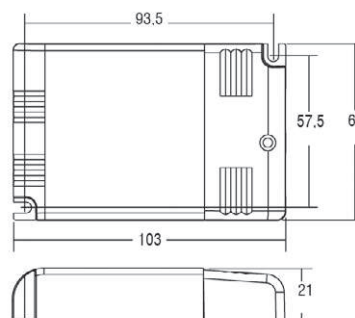


> 350mA	2-74Vdc	25W
> 500mA	2-72Vdc	35W
> 550mA	2-72Vdc	39W
> 650mA	2-72Vdc	46W
> 700mA	2-72Vdc	50W
> 750mA	2-72Vdc	54W
> 850mA	2-70Vdc	60W
> 900mA	2-66Vdc	60W
> 1000mA	2-60Vdc	60W
> 1050mA	2-57Vdc	60W

Drive CC **JOLLYHC39 Multi-Corrente 0-10V**



20127021



> 350mA	2-42Vdc	15W
> 500mA	2-42Vdc	21W
> 550mA	2-42Vdc	23W
> 650mA	2-42Vdc	27W
> 700mA	2-42Vdc	29W
> 750mA	2-42Vdc	31W
> 850mA	2-42Vdc	35W
> 900mA	2-42Vdc	37W
> 1050mA	2-37Vdc	39W

Nota: Outros modelos disponíveis por consulta.

Drives Dimáveis 0/1-10 e DALI

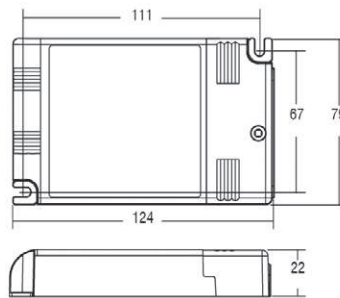


Drive CC MAXI JOLLY SV 50 Multi-Corrente 0-10V

0/1-10V PUSH



20125502



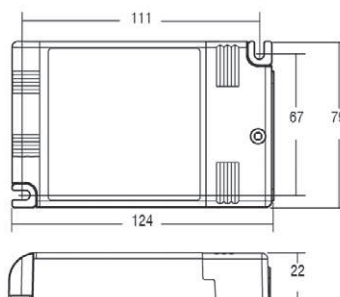
> 350mA	10-53Vdc	18.5W
> 400mA	10-53Vdc	21W
> 450mA	10-53Vdc	23.5W
> 500mA	10-53Vdc	26.5W
> 550mA	10-53Vdc	29W
> 600mA	10-53Vdc	31.5W
> 650mA	10-53Vdc	34.5W
> 700mA	10-53Vdc	37W
> 750mA	10-53Vdc	39.5W
> 800mA	10-53Vdc	42W
> 850mA	10-53Vdc	45W
> 900mA	10-53Vdc	47.5W
> 950mA	10-52Vdc	50W
> 1000mA	10-50Vdc	50W
> 1050mA	10-48Vdc	50W
> 1100mA	10-45Vdc	50W
> 1150mA	10-43Vdc	50W
> 1200mA	10-41Vdc	50W

Drive CC MAXIJOLLY US Multi-Corrente DALI

0/1-10V PUSH DALI 2



20127413



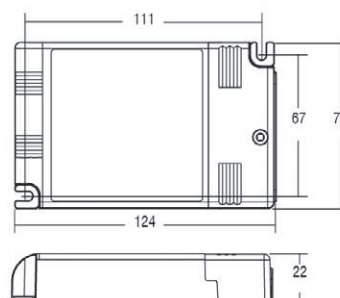
> 350mA	2-74Vdc	25W
> 500mA	2-72Vdc	35W
> 550mA	2-72Vdc	39W
> 650mA	2-72Vdc	46W
> 700mA	2-72Vdc	50W
> 750mA	2-72Vdc	54W
> 850mA	2-70Vdc	60W
> 900mA	2-66Vdc	60W
> 1000mA	2-60Vdc	60W
> 1050mA	2-57Vdc	60W

Drive CC MAXIJOLLY US Multi-Corrente DALI

0/1-10V PUSH DALI 2



20151409



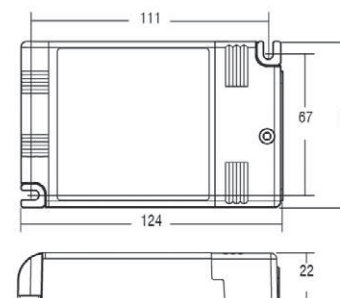
> 250mA	20-112Vdc	28W
> 300mA	20-112Vdc	34W
> 350mA	20-112Vdc	39W
> 400mA	20-112Vdc	45W
> 450mA	20-112Vdc	50W
> 500mA	2-112Vdc	56W
> 550mA	2-110Vdc	60W
> 600mA	2-100Vdc	60W
> 650mA	2-92Vdc	60W
> 700mA	2-86Vdc	60W

Drive CC MAXIJOLLY Multi-Corrente

0/1-10V PUSH



20151414



> 250mA	20-112Vdc	28W
> 300mA	20-112Vdc	34W
> 350mA	20-112Vdc	39W
> 400mA	20-112Vdc	45W
> 450mA	20-112Vdc	50W
> 500mA	2-112Vdc	56W
> 550mA	2-110Vdc	60W
> 600mA	2-100Vdc	60W
> 650mA	2-92Vdc	60W
> 700mA	2-86Vdc	60W

Nota: Outros modelos disponíveis por consulta.



Drives Lineares Multi-Corrente DIM DALI



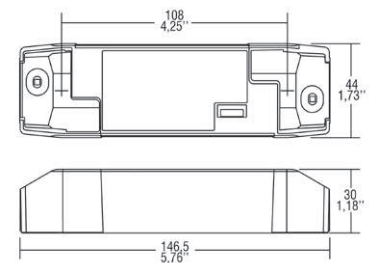
PROFESSIONALE 20 DALI NFC



20142011
10-54V

125-500mA

1-20W



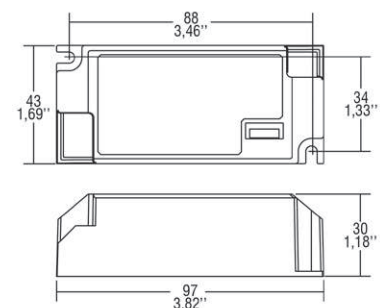
PROFESSIONALE 20 DALI NFC BI



20142013
10-54V

125-500mA

1-20W



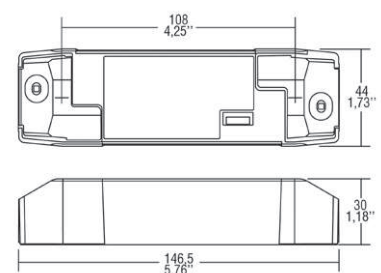
PROFESSIONALE DALI NFC 38

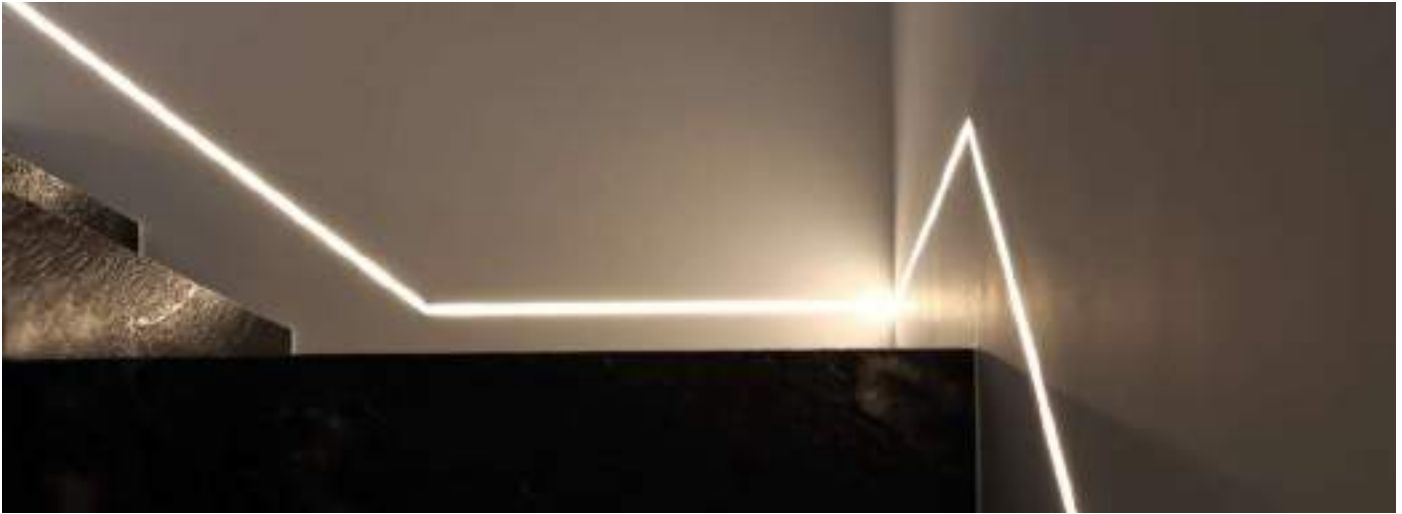


20142010
10-54V

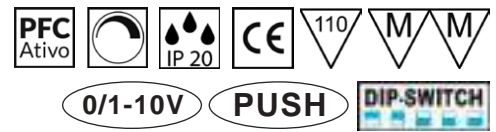
300-1500mA

3-38W





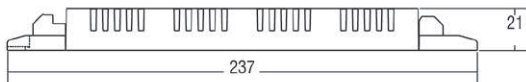
Drives Lineares Multi-Corrente DIM 0-10V



JOLLY



20123680



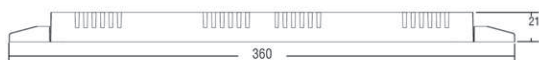
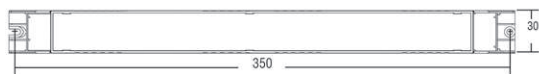
> 250mA	2-53Vdc	13W
> 350mA	2-53Vdc	18W
> 400mA	2-52Vdc	21W
> 450mA	2-52Vdc	23W
> 500mA	2-52Vdc	26W
> 550mA	2-52Vdc	28W
> 600mA	2-51Vdc	30W
> 700mA	2-46Vdc	32W

CV	>700mA	24V	17W
-----------	--------	-----	-----

T-LED



20127082



> 350mA	30-120Vdc	42W
> 375mA	30-120Vdc	45W
> 400mA	30-120Vdc	48W
> 425mA	30-120Vdc	51W
> 450mA	30-120Vdc	54W
> 475mA	30-120Vdc	57W
> 500mA	30-120Vdc	60W
> 525mA	30-120Vdc	63W
> 550mA	30-120Vdc	66W
> 575mA	30-120Vdc	69W
> 600mA	30-120Vdc	72W
> 625mA	30-120Vdc	75W
> 650mA	30-120Vdc	78W
> 675mA	30-118Vdc	80W
> 700mA	30-114Vdc	80W

Nota: Outros modelos disponíveis por consulta.



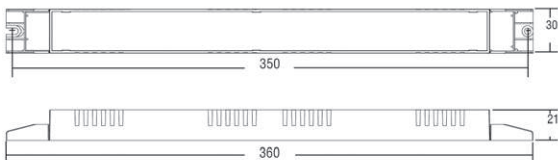
Drives Lineares Multi-Corrente DIM 0-10V



T-LED 80/350



20127080

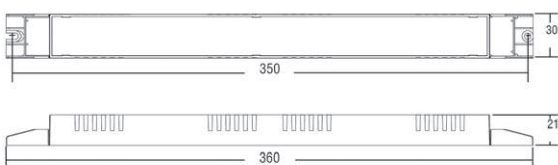


> 140mA	30-250Vdc	35W
> 155mA	30-250Vdc	38W
> 170mA	30-250Vdc	42.5W
> 185mA	30-250Vdc	46W
> 200mA	30-250Vdc	50W
> 215mA	30-250Vdc	53.5W
> 230mA	30-250Vdc	57.5W
> 245mA	30-250Vdc	61W
> 260mA	30-250Vdc	65W
> 275mA	30-250Vdc	68.5W
> 290mA	30-250Vdc	72.5W
> 305mA	30-250Vdc	76W
> 320mA	30-250Vdc	80W
> 335mA	30-235Vdc	80W
> 350mA	30-228Vdc	80W

T-LED 80/350



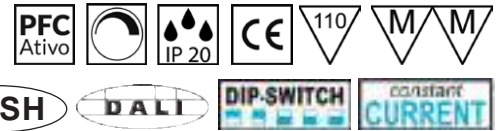
20127081



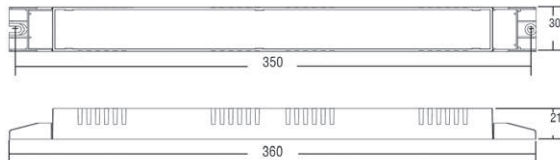
> 220mA	30-170Vdc	37.4W
> 240mA	30-170Vdc	40.8W
> 260mA	30-170Vdc	44.2W
> 280mA	30-170Vdc	47.6W
> 300mA	30-170Vdc	51W
> 320mA	30-170Vdc	54.4W
> 340mA	30-170Vdc	57.8W
> 360mA	30-170Vdc	61.2W
> 380mA	30-170Vdc	64.6W
> 400mA	30-170Vdc	68W
> 420mA	30-170Vdc	71.4W
> 440mA	30-170Vdc	74.8W
> 460mA	30-170Vdc	78.2W
> 480mA	30-167Vdc	80W
> 500mA	30-160Vdc	80W

Nota: Outros modelos disponíveis por consulta.

Drives Lineares Multi-Corrente DIM DALI



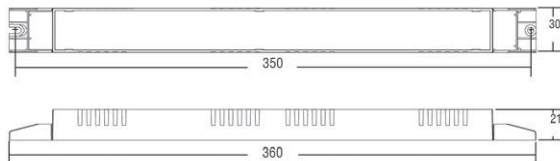
T-LED 80/350 DALI SLIM



20127091

> 140mA	30-250Vdc	35W
> 155mA	30-250Vdc	38W
> 170mA	30-250Vdc	42,5W
> 185mA	30-250Vdc	46W
> 200mA	30-250Vdc	50W
> 215mA	30-250Vdc	53,5W
> 230mA	30-250Vdc	57,5W
> 245mA	30-250Vdc	61W
> 260mA	30-250Vdc	65W
> 275mA	30-250Vdc	68,5W
> 290mA	30-250Vdc	72,5W
> 305mA	30-250Vdc	76W
> 320mA	30-250Vdc	80W
> 335mA	30-235Vdc	80W
> 350mA	30-228Vdc	80W

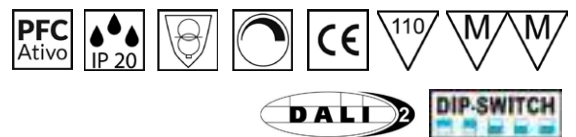
T-LED 80/700 DALI SLIM



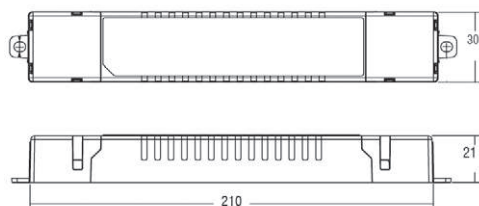
20127087

> 350mA	30-120Vdc	42W
> 375mA	30-120Vdc	45W
> 400mA	30-120Vdc	48W
> 425mA	30-120Vdc	51W
> 450mA	30-120Vdc	54W
> 475mA	30-120Vdc	57W
> 500mA	30-120Vdc	60W
> 525mA	30-120Vdc	63W
> 550mA	30-120Vdc	66W
> 575mA	30-120Vdc	69W
> 600mA	30-120Vdc	72W
> 625mA	30-120Vdc	75W
> 650mA	30-120Vdc	78W
> 675mA	30-118Vdc	80W
> 700mA	30-114Vdc	80W

Drives Lineares Multi-Corrente DIM DALI 2



ATON 30D



20151370

> 250mA	20-52Vdc	13W
> 280mA	15-52Vdc	15W
> 310mA	10-52Vdc	16W
> 340mA	3-52Vdc	18W
> 370mA	3-52Vdc	20W
> 400mA	3-52Vdc	21W
> 430mA	3-52Vdc	23W
> 460mA	3-52Vdc	25W
> 490mA	3-52Vdc	26W
> 520mA	3-50Vdc	26W
> 550mA	3-50Vdc	27W
> 580mA	3-50Vdc	29W
> 610mA	3-50Vdc	30W
> 640mA	3-46Vdc	30W
> 670mA	3-45Vdc	30W
> 700mA	3-43Vdc	30W

C O N T R O L O

Fita de led CCT Leda
pág. 122

Controlador de
temperatura de cor
pág. 228

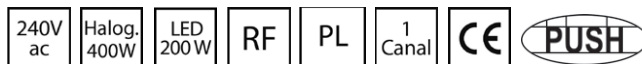
Comando
de temperatura de cor
pág. 238

CASAMBI  zigbee  KNX

CONTROLADORES DIMMER

CONSULTE FICHAS TÉCNICAS, CERTIFICADOS E FICHEIROS IES (DIALUX) EM
WWW.MOTAKO.PT

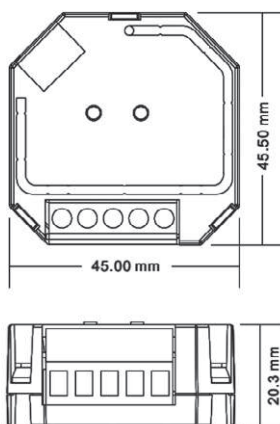
Controlador Dimmer



Controlador dimmer Push Dim 230V / RF



211218.3400



- > Controlador ideal para todos os equipamentos de 240V com drive dimável
- > Devido ao seu tamanho poderá ser aplicado na caixa de aparelhagem de fundo duplo, possibilitando assim o seu modo de funcionamento push

Comandos recomendados

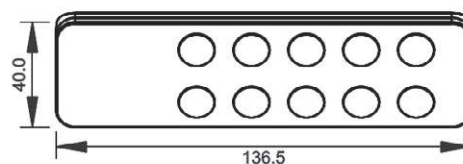


213219.DIM1

Comando RF 4 canais
Cor Simples
Comanda 4 canais do mesmo controlador

213219.DIM4

Comando RF 4 canais
Control Cor Simples
Comanda 4 controladores



Estes comandos são compatíveis com todos os nossos controladores da série 211218.xxxx.

Controladores Dimmer



Controladores Dimmer

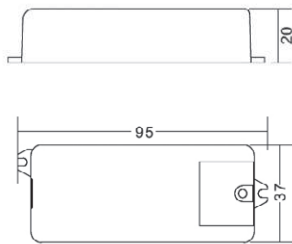


Controlador dimmer Cor simples 1 canal

1 Canal 8A/Canal



211218.196



- > 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

Trabalha com o comando
213219.DIM4

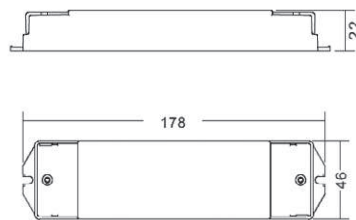


Controlador dimmer 4 Canais, Push Dim / RF

4 Canais 5A/Canal



211218.1240



- > 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

Comandos a utilizar com estes controladores:

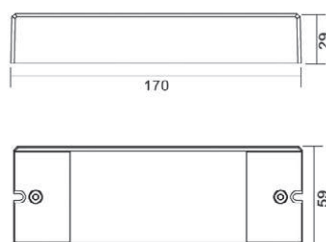
- > Controlo de 1 comando para 4 controladores (Ref.: 213219.DIM4) - pág. 222
- > Controlo de 1 comando para 1 controlador com separação de 4 canais. (Ref.: 213219.DIM1) - pág. 222

Controlador dimmer Cor simples 4 canais, Push Dim / RF

4 Canais 8A/Canal



211218.1384



- > 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

Controladores Dimmer



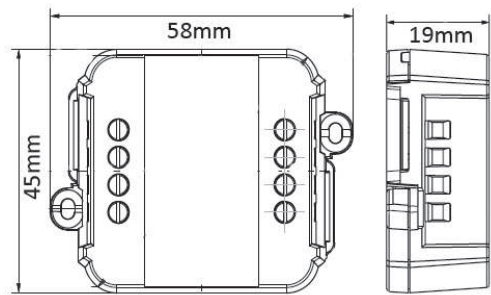
Controladores Dimmer



Controlador dimmer Auto Detection 12-24 Vdc 1 Canal 10A/ Canal 0/1-10V



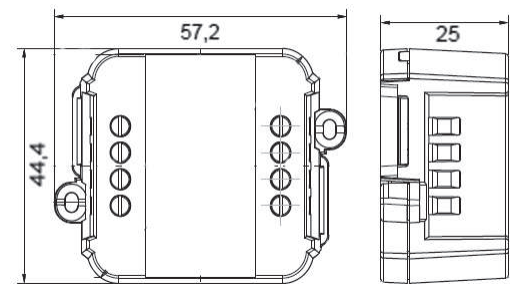
2116237.4240



Controlador dimmer 1x6,5A Dali + PUSH 12-48 Vdc 1 Canal 6,5A/ Canal DALI



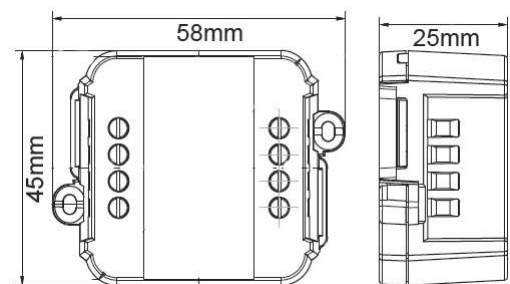
2112226.4240



Controlador RGB comando por PUSH 12-48 Vdc 3 Canais 1,6A/ Canal



212224.6115



Controladores Dimmer ECO

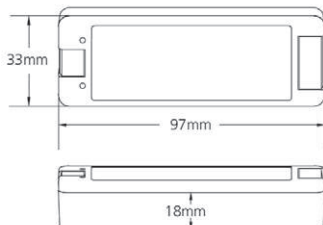
Controladores Dimmer



Controlador dimmer Cor simples



211243.696

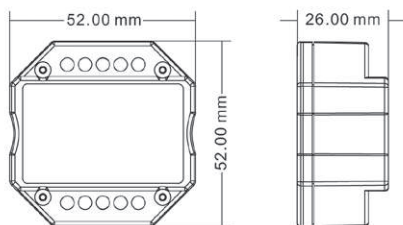


- > Um controlador de RF aceita até 10 comandos
- > Função de transmissão automática: o controlador transmite automaticamente o sinal para outro controlador com distância de controle de 30m
- > Sincroniza em vários controladores

Controlador dimmer 230V, Push Dim / RF



211244.3240



- > 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

Comandos recomendados

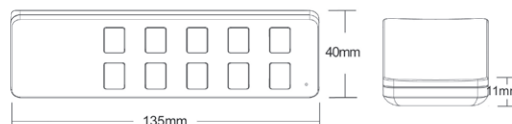


2120244.DIM

Comando RF 1 Zona Control Cor Simples ECO

2120244.DIM4

Comando RF 4 Zonas (4 controladores) Control Cor Simples ECO



> Este comando funciona com os controladores 211245.4288, 211243.4480, 211243.4288, 211244.3240, 211243.696.

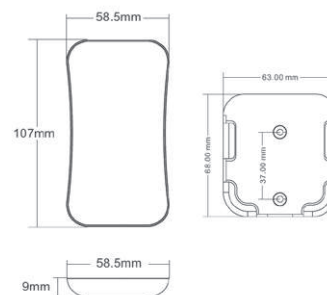
- > Aplique ao controlador de LED de cor simples ou de cor dupla
- > Cada comando pode corresponder a um ou mais recetores
- > Opera com a luz indicadora LED. Frequência: 2.4GHz
- > Com um íman na parte traseira, pode ser facilmente fixado no suporte ou em qualquer superfície metálica



2121244.DIM

Comando RF Touch 1 Zona Control Cor Simples ECO

> Funciona com os controladores 211245.4288, 211243.4480, 211243.4288, 211244.3240, 211243.696.



2121244.RGBW

Comando RF 4 canais Control Cor RGB

> Funciona com os controladores 211245.4288, 211243.4480, 211243.4288.

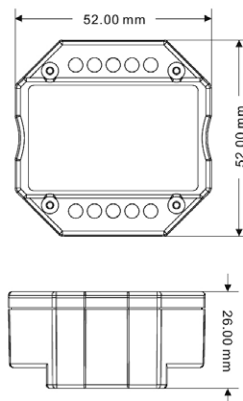
- > Aplique ao controlador de LED de cor simples; Roda de cores com ajuste ultra sensível; Cada controlo remoto pode corresponder a um ou mais receptores.; Opera com a luz indicadora LED. Frequência: 2.4GHz

Controladores Dimmer ECO

Controlador ON/OFF

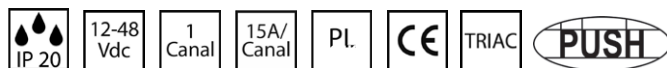


2113244.1720

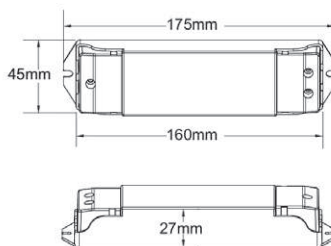


Controlador ON/OFF de 100-240Vac com saída 100-240Vac, 3A. Controlador comandado por um comando RF (ref 2120244.DIM, 2120244.DIM4, 2121244.Dim) e/ou PUSH. Este é o controlador ideal para comandar lâmpadas ou outro tipo de equipamentos que permitem um controlo ON/OFF através de um comando à distância tipo RF ou simplesmente um controlo ON/OFF efetuado por um switch/botão automático.

Controlador Dimmer / Conversor TRIAC



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

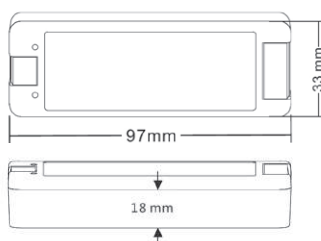
Controlador Dimmer/RGB



Controlador dimmer RGB



211245.4288

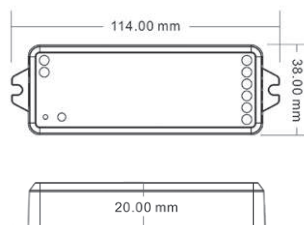


- > Um controlador de RF aceita até 10 comandos
- > Ao usar com luz RGB, no modo 10 dinâmico, inclui estilo de mudança gradual
- > 4096 níveis de 0 a 100% de escurecimento suave, sem flash
- > Sincroniza em vários controladores

Controlador dimmer RGB



211243.4288



- > 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

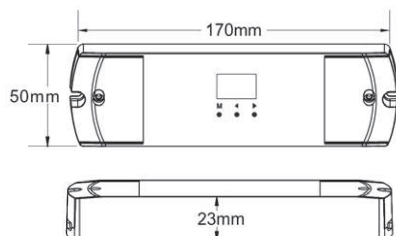
Controladores Dimmer ECO

Controlador Dimmer / RGB

Controlador RGB 4 canais
(com controlo de frequência)



211243.4480



- > 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

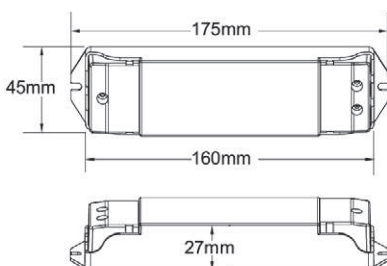
Controlador RF RGB+W+WW



Controlador RGB 5 canais



211243.4600



- > 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

Comandos recomendados

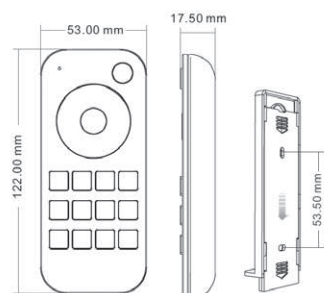


2120244.RGBW

Comando RF 1 Zona
Control RGB+W ECO

2120244.RGBW4

Comando RF 4 Zonas
Control RGB+W ECO



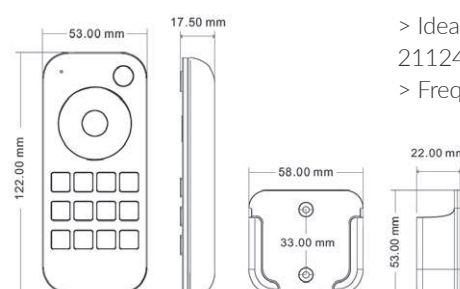
- > Comando de funcionamento em modo RF com possibilidade de mudança de cores em touch screen na paleta de cores presente no controlador. Possibilidade de programar até 4 canais. Botão direto para brancos. O comando com 4 canais selecionáveis poderá controlar até 4 zonas independentes
- Frequência: 2.4GHz

> Este comando funciona com os controladores 211243.4288, 211243.4480, 211245.4288



2120244.RGBW+WW

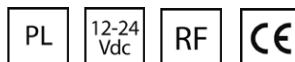
Comando RF 1 Zona Control
RGB+W+WW ECO



- > Ideal para comandar o controlador 211243.4600
- > Frequência: 2.4GHz

CONTROLADORES RGB

Controladores de RGB



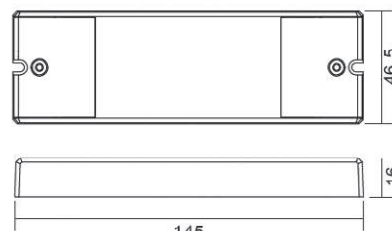
Controlador RGB c/ comando RF



212217.1180

RGB 12Vdc **180 W**

RGB 24Vdc **360 W**



- > Vendido em kit (comando + controlador)
- > O mesmo comando poderá controlar até 100 controladores através de programação

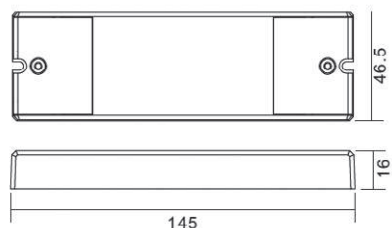
Controlador RGB+W c/ comando RF



212217.4480W

RGB+W 12Vdc **240 W**

RGB+W 24Vdc **480 W**



- > Vendido em kit (comando + controlador)
- > O mesmo comando poderá controlar até 100 controladores através de programação
- > Controla brancos + RGB

Controlador de temperatura de cor



Controlador de Temperatura de Cor c/ comando

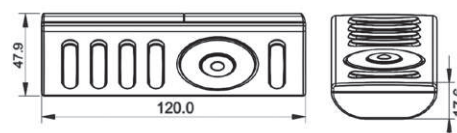
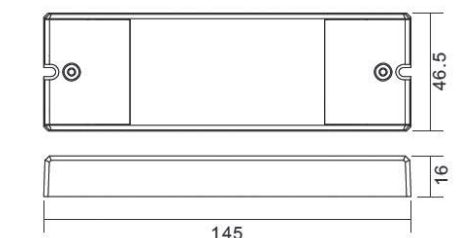


2111226.5360

- > 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. 122

- 20W/mt 24Vdc IP20 (ref.: 1322521.20CT), pág.121





Controlador de RGB Multi-corrente

Controlador Multi Corrente
Controlo CC

200
240V

RF

WIFI

250mA
a
1500mA

8-43V

4
Canais

CE

PUSH



2115228.72

- > Controlável por RF
- > Controlador com 4 canais (RGB+W), com saída de corrente ajustável
- > Poderá escolher a corrente de saída de acordo com o seu equipamento seleccionando os switches
- > Ideal para controlo de iluminação RGB com entrada de corrente



Controlador de RGB+W+WW

Controlador CV

12-36
Vdc

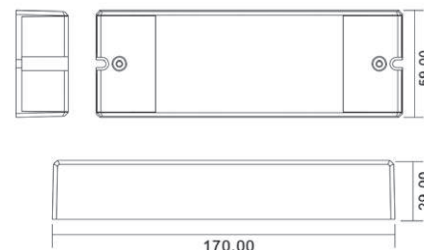
5
Canais

5A/
Canal

RF

WIFI

CE

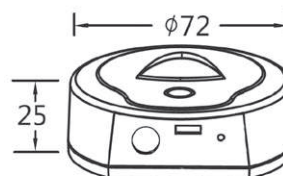


212223.2600

- > Com a utilização de uma bridge pode ser controlado por uma aplicação (app) "Easy Home"



Antena Wifi/RF



218244

Faça o download da App na "AppStore" ou "Google Play" ou utilizando os seguintes códigos QR

- > 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

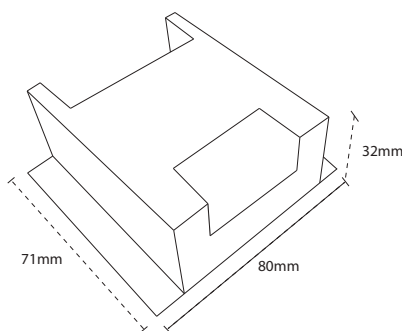
AMPLIFICADORES



CONSULTE FICHAS TÉCNICAS, CERTIFICADOS E FICHEIROS IES (DIALUX) EM
WWW.MOTAKO.PT

Amplificadores / Repetidores de Potência

Amplificador RGB



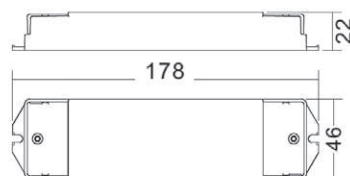
12-24 Vdc	3 Canais	8A/ Canal	AL Preto	CE
-----------	----------	-----------	----------	----

12Vdc **3x96 W**

24Vdc **3x192 W**

214417.1288

Amplificador RGB+W



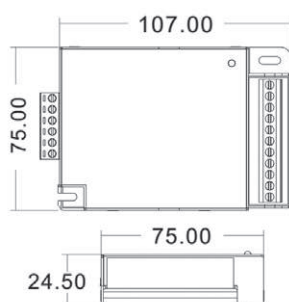
12-36 Vdc	4 Canais	5A/ Canal	PL	CE
-----------	----------	-----------	----	----

12Vdc **4x60 W**

24Vdc **4x120 W**

216217.4480

Amplificador RGB+W+A



12-24 Vdc	5 Canais	5A/ Canal	AL Preto	CE
-----------	----------	-----------	----------	----

12Vdc **5x60 W**

24Vdc **5x120 W**

216433.4560



zigbee

Funciona com:

Amazon Alexa Echo Plus
Philips Hue Bridge
Apple Home Kit
Legrand Netatmo
(terá que ter uma Alexa como ponte)

1. Toque: Controle o dispositivo LED ZigBee pelo controle remoto ZigBee diretamente



Controlo Remoto



Controlador ZigBee



2. Controlo Inteligente: adicione o dispositivo ZigBee na gateway ZigBee e, em seguida, pode controlar o dispositivo através de uma App iOS / Android



Gateway ZigBee



Controlador ZigBee



3. Controlo de voz: adicione o dispositivo ZigBee ao alto-falante inteligente e, de seguida, pode controlar o dispositivo por voz



Alexa (Speaker Inteligente)



Controlador ZigBee

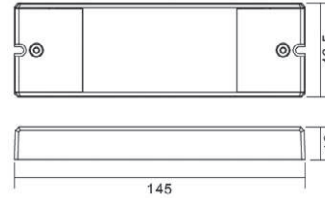




Controlador RGB+W+WW



2122246.4480



Dim 12Vdc **5x48W**

Dim 24Vdc **5x96W**

CCT 24Vdc **2X192W**

RGB+W 24Vdc **384 W**

RGB+W+WW 24Vdc **480 W**

- > Contém 4 modos de dispositivo diferentes DIM, CCT, RGBW e RGB + CCT num controlador e selecionável 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

Comando Touch RGB+W+WW



2122246.RGB+W+WW

PL

- > 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

Comando Touch Parede RGB+W



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

Comando controlo cor simples

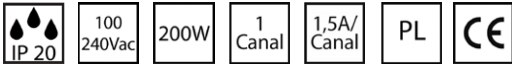


2122218.DIM4

PL

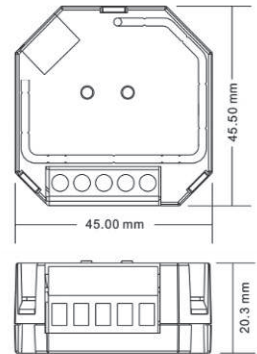
- > Comando Zigbee 4 canais
- > Alcance de transmissão em espaço aberto: 30mt
- > Suporta máximo 30 dispositivos de iluminação
- > Compatível com dispositivos Zigbee de cor única universal
- > Frequência 2,4GHz

Controlador Zigbee

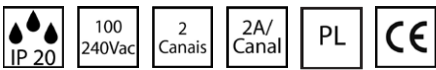


2122248.3200

- > Controlador ideal para todos os equipamentos de 240V com drive 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 controles remotos zigbee de energia sustentável;
- > Compatível com produtos de gateway ZigBee universais

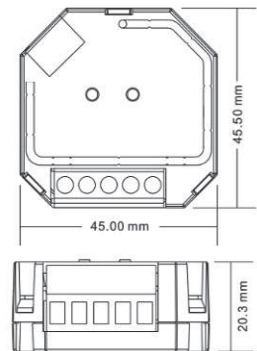


Controlador de Estores

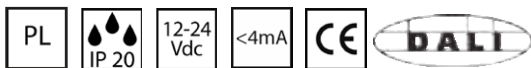


2122253.3430

- > 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

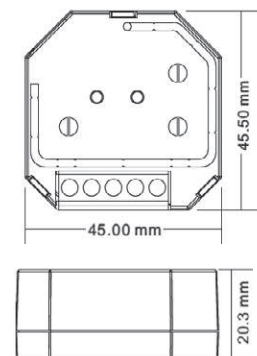


Conversor Zigbee-DALI



2222251.DA

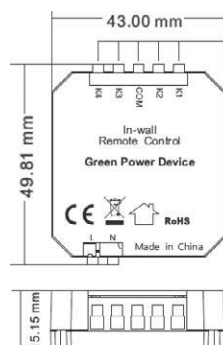
- > Converte um sinal ZigBee-Dali para um endereço Dali
- > Conversor ideal para instalações em ZigBee e comandar equipamento com comandos Dali



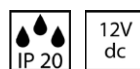
Módulo 4 entradas



2222252.4CH

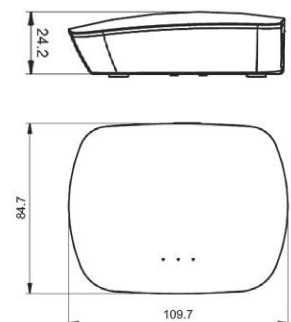


Antena/Gateway Zigbee



2222251

- > Frequência 2,4GHz



CONTROLLO DMX



Controladores RGB

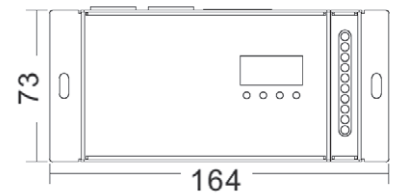
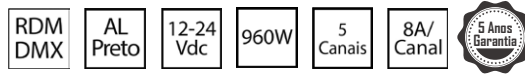


CONSULTE FICHAS TÉCNICAS, CERTIFICADOS E FICHEIROS IES (DIALUX) EM
WWW.MOTAKO.PT

Controlador de RGB DMX512



Controlador RGB Control DMXPRO



215422.4960

- > Entradas: 2 x RJ45 / 2 x XLR
- > Possui ecrã digital para programação e saída PWM de alta resolução 8-16bit



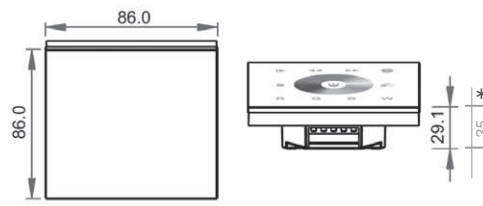
214722.440CH

Comando RGB+W Control DMXPRO,
1 zona



2119749.RGB+W+WW

Comando RGB+W+WW Control DMXPRO,
4 zonas



- > Sensível ao toque, interface de vidro (branco e preto)
- > Modo de funções de salvar cor

3.



2.



1.

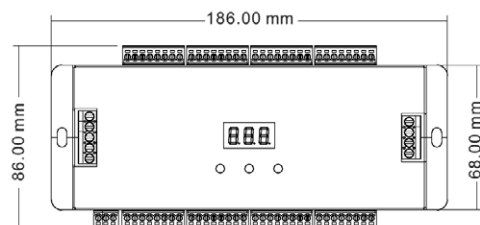


CONTROLO DE ESCADAS

Controlador sequencial de degraus



2114244.4768



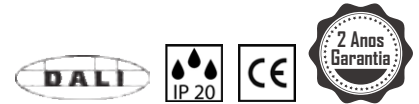
- > Comando automático através de dois sensores de movimento colocados nas duas extremidades da escada (incluídos com o controlador), assim como um sensor crepuscular
- > Possibilidade do comando manual por botão push, com identificação da zona de comando
- > Conexão até 32 degraus, mas com possibilidade de expansão em múltiplos de 32 degraus, até máximo de 960
- > Controlo de fita de led cor simples ou fita endereçável tipo digital, esta com seleção dos vários tipos
- > O número de degraus a utilizar é programável, bem como o tempo de passagem de cada degrau
- > Dimensões reduzidas para fácil instalação

CONTROLLO DALI



Controladores Dimmer / RGB

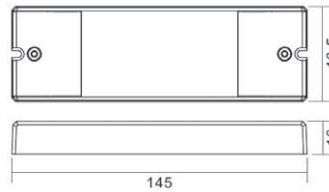
Controladores Dimmer



Controlador Dimmer 1 Canal 10A Dali-Push

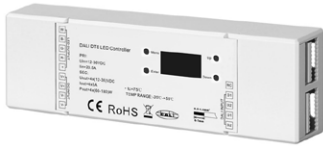
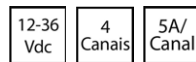


215218.4120

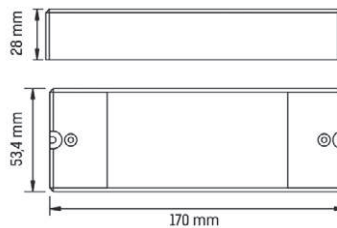


- > Este controlador permite ser controlado por DALI e PUSH
- > Ideal para soluções de controlo de luminosidade em sistemas domésticos com protocolo de comunicação DALI

Controlador RGB+W DALI DT8



2126218.5480

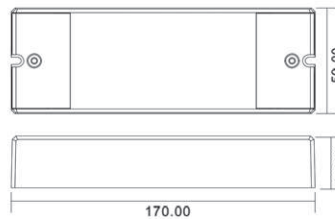


- > Controlador RGB+W Dali DT8 com Auto Detection do sistema de controlo (RGB+W ou XY)
- > Sistema Auto Detection para canal Dali
- > Ecrã endereçável do canal Dali através de 2 switch

Controlador RGB+W+WW DALI DT8



2126228.5600

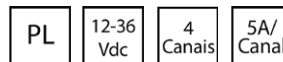


- > Controlador RGB+W+WW Dali DT8 com Auto Detection do sistema de controlo (RGB+W ou XY)
- > Sistema Auto Detection para canal Dali
- > Ecrã endereçável do canal Dali através de 2 switch

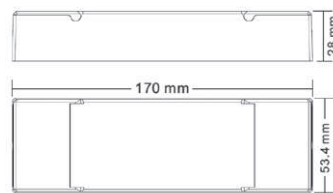
Controlador CCT



Controlador CCT 12-36Vdc 4x5A 480W-24Vdc DALI DT8



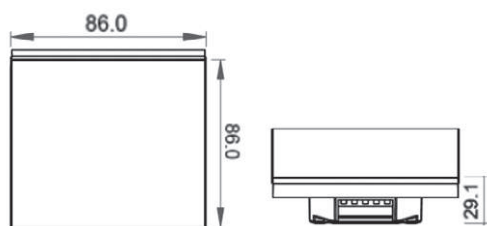
2110252.5480



- > 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

Comando Touch Control

Comando de Parede Touch Control Temperatura de Cor 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

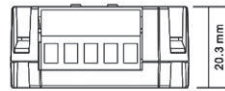
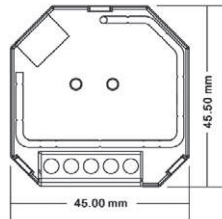
2110752.CCT

Controladores Dimmer

Conversores Dimmer DALI - TRIAC



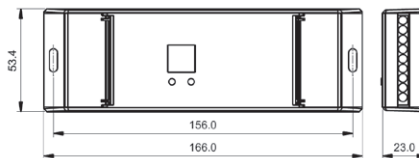
Controlador Dimmer
PUSH / DALI - TRIAC



- > 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

2112248.3400

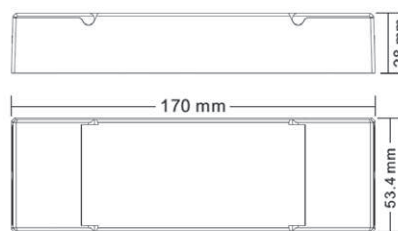
Controlador Dimmer Dali Triac



- > 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

2110226.3576

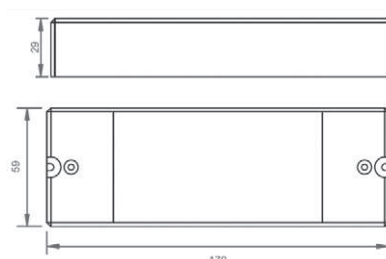
Controlador Dimmer DALI + AC Push + 0/1-10 + Triac



- > 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

2124218.5480

Controlador Dimmer DMX512 + Triac



- > Dimmer de controlo de fase direta (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

2125248.3576

Conversores



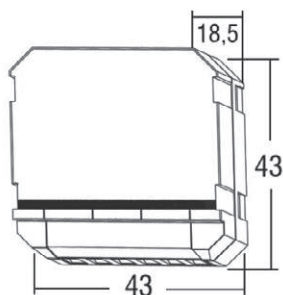
Conversores PUSH - DALI2



TDS U1 1 Canal 110mA



20180429

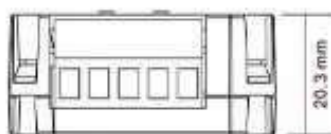
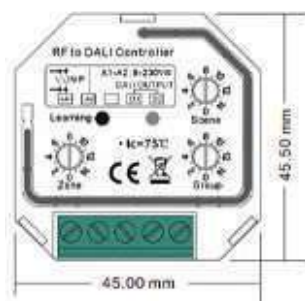


- > Conversor Push- Dali converte um sinal de botão de pressão (push) em Dali
- > Ideal para utilização num grupo de drives de Dali numa instalação sem gestão de Dali
- > Este conversor não necessita de fonte Bus Dali até 110mA

Conversor Push - RF - Dali PL 100 240Vac



211226.3



- > Conversor Push- Dali converte um sinal de botão de pressão (push) em Dali
- > Ideal para utilização num grupo de drives 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)

Fontes para alimentação do BUS DALI



16V

240mA

PL



201281.1010



20981.1010

Conversores



Conversores



Conversor DALI - 0/1-10V Relé ON/OFF



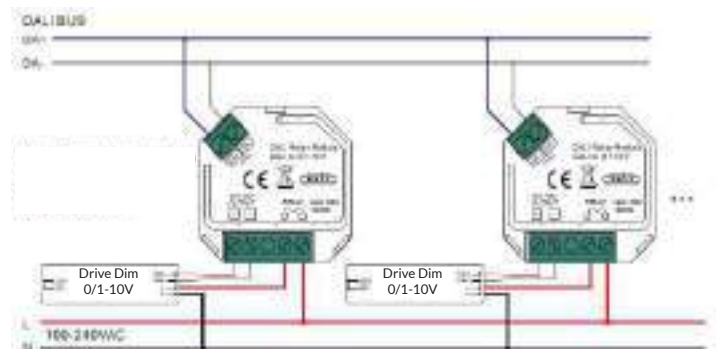
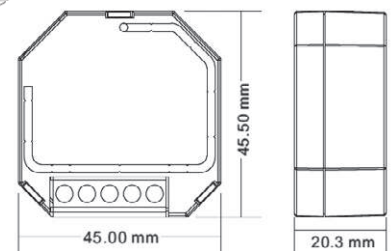
Out 0/1-10V 1 Canal 5A 100 240Vac



2112252.3100

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



Conversor PUSH + RF - 0/1-10Vdc Output 1 canal

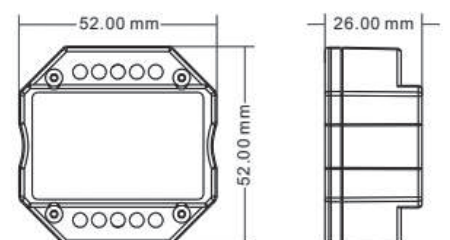
85-265 Vdc Out 0/1-10V 1 Canal 1,05A

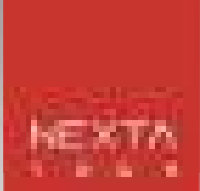


2118237

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 drives de 0-10V e 1-10V através de botão de pressão e/ou RF





HOME AUTOMATION

We control

DIMMER 230V



CONTROLADOR DALI



CONTROLO DE ESTORES



COMANDO RGB+W+WW



Fio integrado + RF + WIFI + Controle Vocal

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.





SENSOR DE MOVIMENTO



SENSOR DE PORTA



SENSOR DE GAVETAS



1

Conecte os dispositivos de alcance ONESMART e conecte-os ao router via WiFi



2

Conecte o MCU-SCENARIO a um ou dois botões na parede e conecte-o ao router via WiFi



3

Crie cenários e automatismos com a aplicação ONESMART



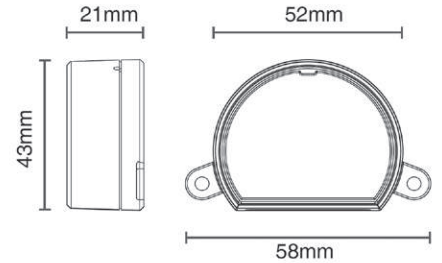
4

Lance as cenas criadas com a aplicação, pressionando os botões de parede conectados à MCU-SCENARIO

Controlador On/Off 230V



Wifi 2,4GHz

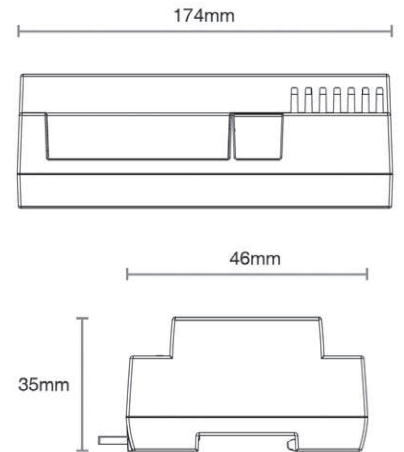


2127254.3400



Wifi 2,4GHz

Este controlador permite 3000W/canal, mas a potência total não deverá superar os 6000W



2127254.3300

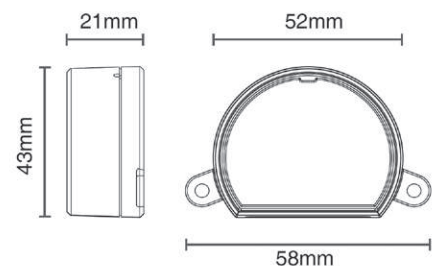
Controladores Dimmer



Dimmer 230V

Input: 230V

Wifi 2,4GHz



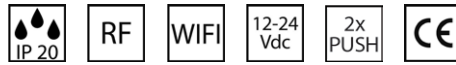
2127258.3150

LUMINES.pt perfil Dakar

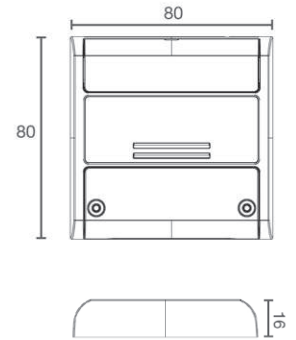


Controladores de motores

Controlador de Portões



Wifi 2,4GHz
Por NO, impulso

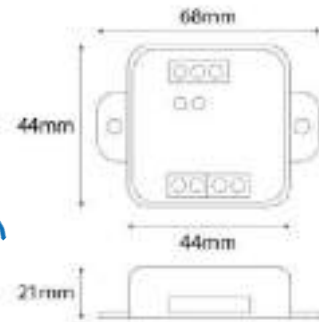


2127254.PORT

Controlador de Estores



Wifi 2,4GHz

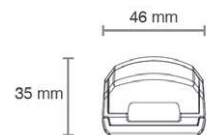
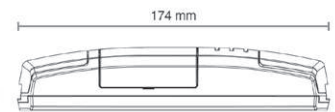


2127257.3500

Controlador de Estores

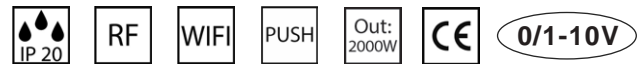


Wifi 2,4GHz



2127257.32000

Controladores Dimmer



2127258.0110

Dimmer 0/1-10V

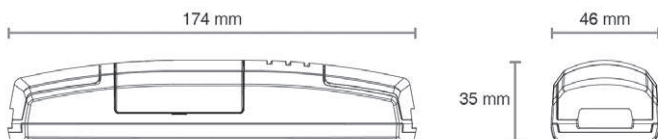
Input: 230V
Wifi 2,4GHz



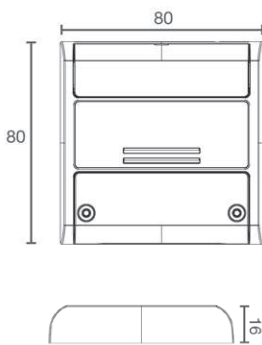
2127258.DA20

Dimmer DALI

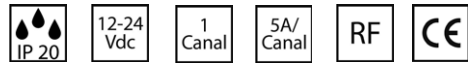
Input: 230V
Wifi 2,4GHz
Máximo: 20 Drives



Controladores Dimmer



Estes controladores permitem 5A/canal, mas a potência total não deverá superar os 10A



2127258.4120

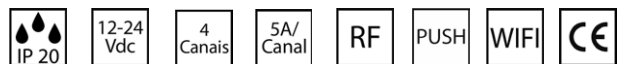
Controlador 1 Canal 5A



2127268.4120

Controlador 4 Canais 10A

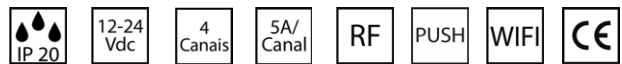
4 x Dim individual



2127218.4240

Controlador 4 Canais 10A

4 x Dim individual



2127258.4240

Controlador 4 Canais 10A

1x Dim / 1x CCT / 1x RGB / 1x RGBW

CONTROLADORES COMPATÍVEIS COM TODOS OS TRANSMISSORES RF DA SÉRIE:

COMANDOS

Touch Portátil 4 Zonas
RF 6 Zonas
RF 30 Zonas



COMANDOS SLIM DE PAREDE

Com botões, programável
Sem fios, com bateria



MINI COMANDOS RF

Programável, com bateria
Várias zonas



SENSORES RF TOUCH / MOVIMENTO

De encastrar, com bateria
Gaveta, Porta



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS A PARTIR DA PÁGINA 247

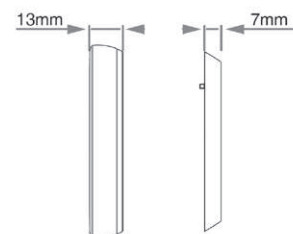
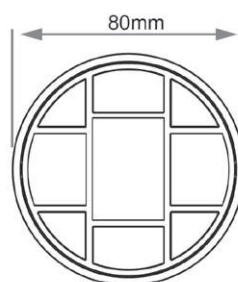
Comandos RF



Com bateria

2127261.4DIM

4 Zonas
ON/OFF, DIM



Com bateria

2127261.4RGB

4 Zonas
RGB/RGBW, DIM, CCT



Com bateria

2127261.30

30 Zonas
RGB / RGBW / CCT /
DIM / Estores



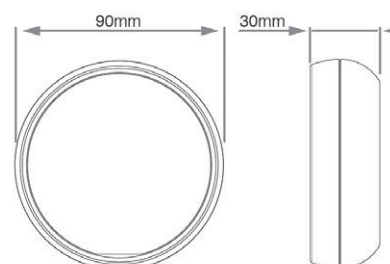
ComandoTouch Portátil



Com bateria

6 Zonas
RGBW / CCT / DIM

2127261.4



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.



Comandos Slim de parede

Sem fios | Programável | Com bateria



2127260.2
Com 2 botões



2127260.4
Com 4 botões



2127260.8
Com 8 botões

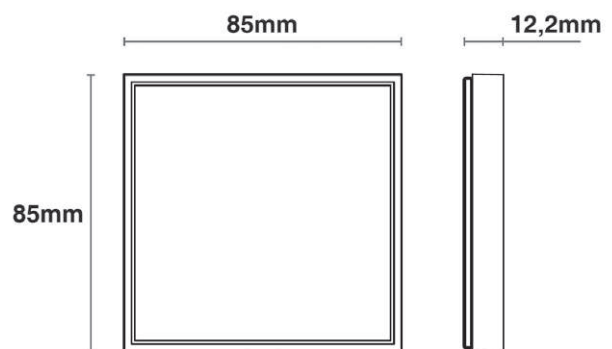
Sem fios | Com bateria



2127260.DIM1
Dimmer
1 Canal | 1 Zona
On/Off



2127260.RGBW1
RGB / RGBW
4 Canais | 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 (30 m em espaços fechados)

Mini Comandos RF



Com bateria



2127262.1

1 Zona
Dimável | On/Off

2127262.1ES

1 Zona
Dimável | On/Off
Controlo de estores

2127259.1

1 Zona
Dimável | On/Off

2127259.1RGBW

1 Zona
Dimável / On/Off e
Seleção de cores

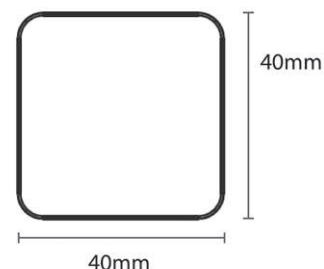
2127263.1

Programável
1 Zona

2127263.3

Programável
2 Zonas

2127263.4

Programável
4 Zonas

Design inovador miniaturizado com várias versões de comando para instalações sem fio flexíveis. Com o seu tamanho compacto é ideal para ser facilmente fixado a uma parede, móvel, janela ou prateleira.

A banda de radiofrequência ISM garante um longo alcance, mesmo através de paredes e tectos.

Tecnologia Touch

Botão central táctil e roda táctil para envio de comandos através do movimento rotativo, Ideal para escurecimento de ações.

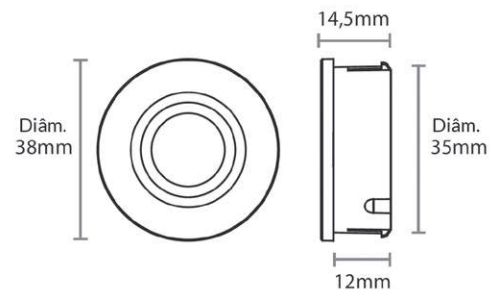
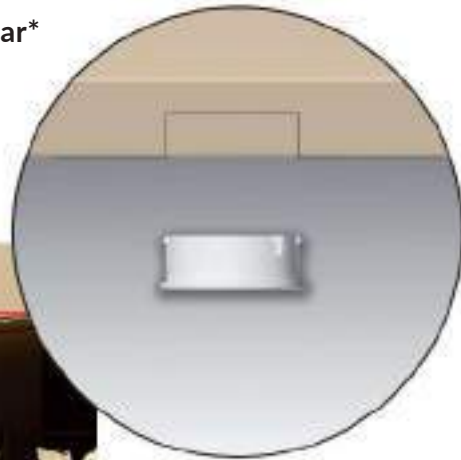
Sensor Touch RF



Com bateria | De encastrar*

2127264.TOUCH

* Disponível também versão saliente



Sensor de Movimento RF



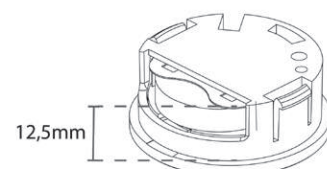
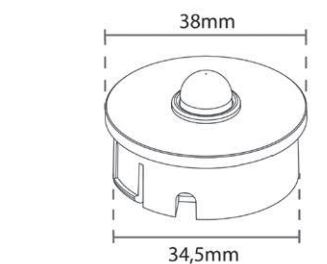
Com bateria | De encastrar*

2127264.MOVE

* Disponível também versão saliente

Dimmer | On/Off

Alcance: 40m em espaços abertos
(15 m em espaços fechados)

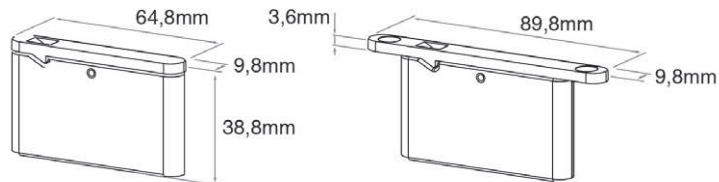


Sensores de Movimento RF



Sensor Gaveta | Com bateria | De encastrar

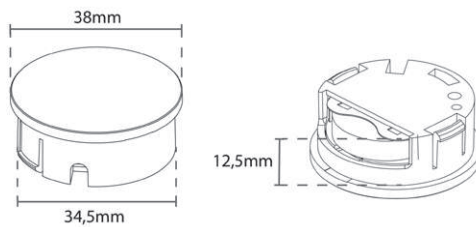
2127265.PORTA



Sensor Porta | Com bateria | De encastrar*

2127264.PORTA

* Disponível também versão saliente





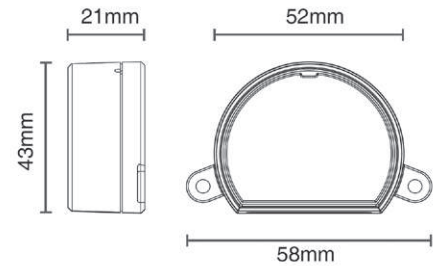
Controladores de Cenários

Controlador 2 Cenários

Gestão de controlo remoto de cenários por botão de pressão



Input: 230V
Wifi 2,4GHz



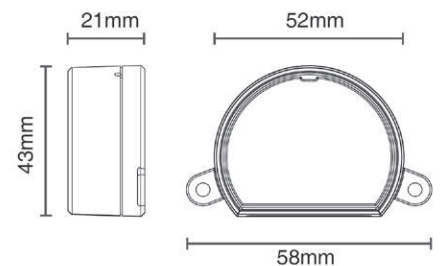
2127255.2

Controlador 8 Cenários

Gestão de cenários por comando RF Nexta



Input: 230V
Wifi 2,4GHz



2127255.8

Comando p/ controlo de cenários

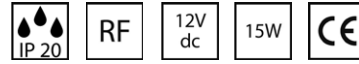
Comando 4 Entradas
c/ bateria

Conexão sem fios
Rápida e fiável

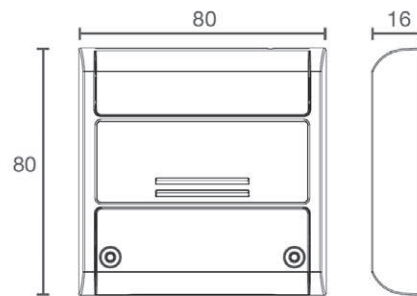


2127255.4FIO

Coluna de som por vibração



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.

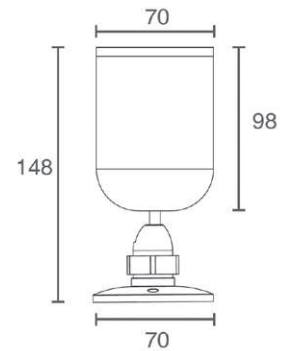
A qualidade do som depende do tipo de superfície. As dimensões máximas da superfície de transmissão dependem do material com o qual o objeto é construído. Os materiais sugeridos são aqueles com construção alveolar, papelão e madeira com os quais podem ser alcançados ótimos resultados até 3 metros quadrados.

Câmara Controlador de Acessos



Alcance de visão noturna: 8 a 10mt
Microfone e altifalante incorporados
Controlo remoto através da app OneSmart
Sensor de movimento
Wifi 2,4GHz

2127267.CAM



Download on the
App Store

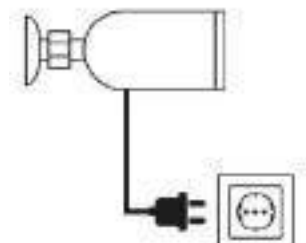
ANDROID APP ON
Google play



Cartão SD
para gravação
de vídeos de
até 8 horas.



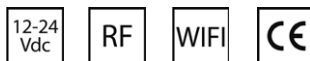
Câmara com suporte
ajustável, cabo com
conector USB e
fonte de alimentação
5V - 1A, ideal para
instalações internas.



Kit controlo RGB /DIM



KITRGB.WIFI



Kit de controlo para led 12-24Vdc (máximo 240W com 24Vdc).
Compatível com fitas de led dimáveis, RGB, RGBW e CCT.

Composto por:



1 controlador
12-24Vdc



1 comando RF

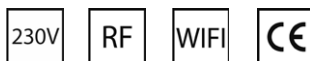


1 mini comando RF

Kit controlo de ESTORES



KITESTORES.WIFI4



Kit de controlo para 4 estores elétricos

Composto por:



4 controladores
230Vac



1 comando RF

Kit controlo de PORTÕES



KITPORTAO.WIFI



Kit de controlo para portas e portões de garagem

Composto por:



1 controlador



2 comandos



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.

Série PWM-KN



Standard e Internacional



Série LCM-KN



KNX-20E-640



Série HDR



KNX-40E-1280

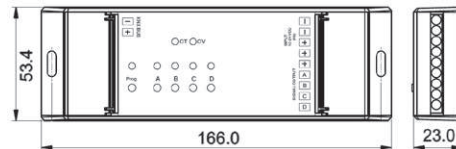


Controladores KNX



**Controlador RGB+W
KNX**

12-36 Vdc 4 Canais 5A/ Canal CE

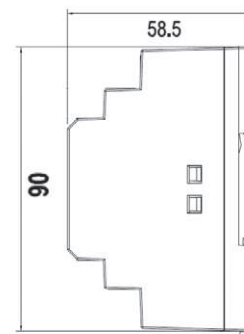
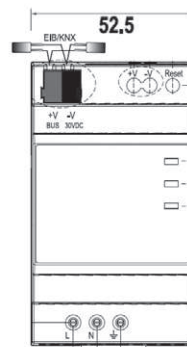


219225.5480

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.

Fonte de Alimentação BUS KNX para Calha Din

3Md Din IP 20 CE SELV

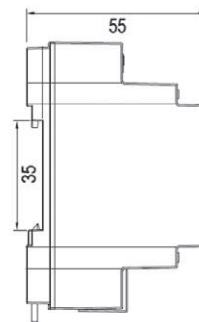
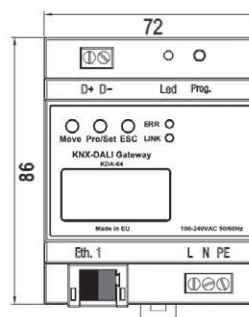


201481.919

Para instalações de maior dimensão, também disponível em 128mA BUS POWER SUPPLY (KNX-40E-1280).

Gateway KNX-Dali-KDA

IP 20 4Md Din CE SELV



219633

Controladores KNX



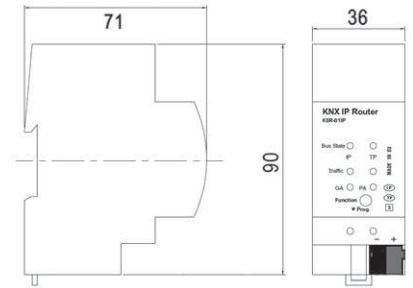
SELV

Router Internet KNX

2Md
Din



219634

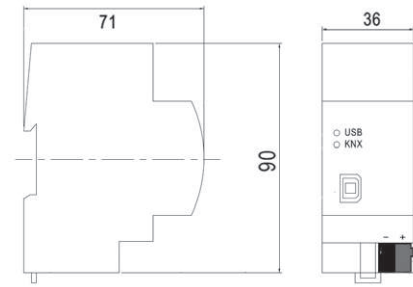


Interface USB-KNX KSI

2Md
Din



219635

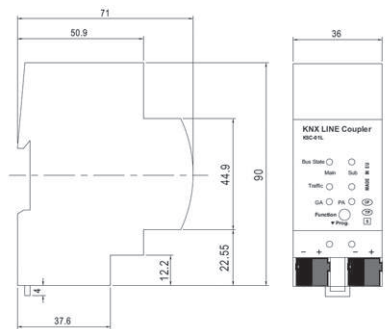


Acoplador/Repetidor KNX

21-30
Vdc



219650



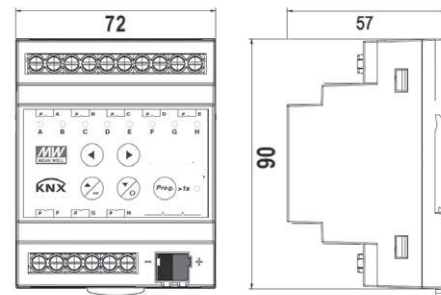
Módulo KNX 8 Saídas 10A/Ch KAA

80A

4Md
Din



219634.380

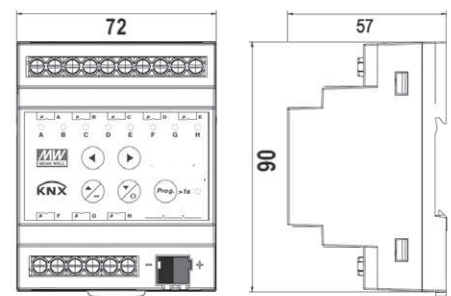


Módulo KNX 4 Saídas + 4 Saídas 0/1-10V KAA

4Md
Din



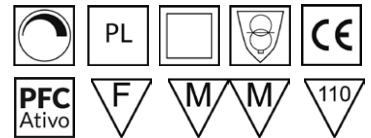
219634.3/1-10V





LCM DALI vs LCM KNX

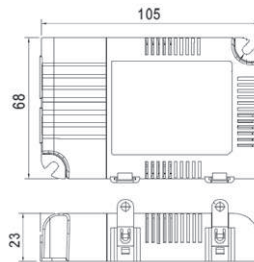
Drive CC Corrente Variável - LCM



Input: 180-277Vac



209191.25KN



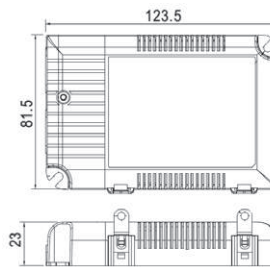
- > 350mA, 6 - 54V - 18.9 W
- > 500mA, 6 - 50V - 25W
- > 600mA, 6 - 42V - 25W
- > 700mA, 6 - 36V - 25W
- > 900mA, 6 - 28V - 25W
- > 1050mA, 6 - 24V - 25W

42W

Input: 180-295Vac



209191.40KN



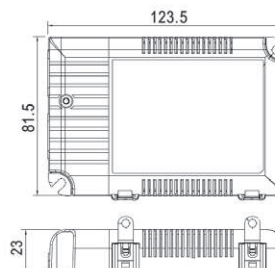
- > 350mA, 2 - 100V
- > 500mA, 2 - 80V
- > 600mA, 2 - 67V
- > 700mA, 2 - 57V
- > 900mA, 2 - 45V
- > 1050mA, 2 - 40V

60W

Input: 180-295Vac



209191.60KN



- > 500mA, 2 - 90V
- > 600mA, 2 - 90V
- > 700mA, 2 - 86V
- > 900mA, 2 - 67V
- > 1050mA, 2 - 57V
- > 1400mA, 2 - 42V

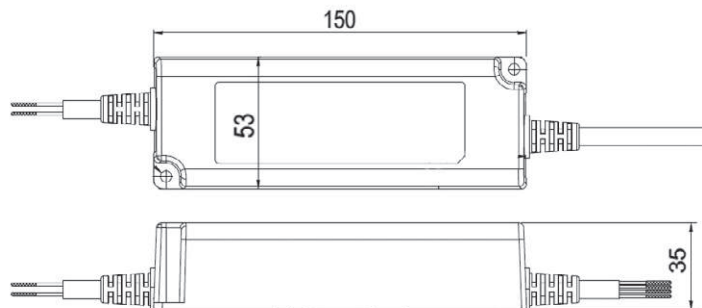
Inclui botão de entrada PUSH para interface, onde temos acesso a um novo objeto de comunicação. (Grátis!);
É possível usar em modo operação de emergência (monitoramento de entrada CA) com saída configurável.



Fontes Dimáveis IP67 - PWM



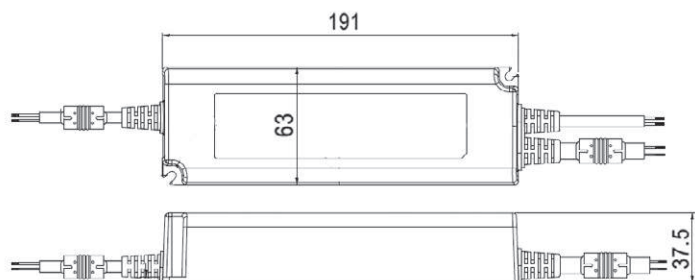
PFC Ativo 60W IP 67 PL SELV 110 F M M



20766.160KN 12Vdc

20766.260KN 24Vdc

PFC Ativo 120W IP 67 PL SELV 110 F M M



20766.1120KN 12Vdc

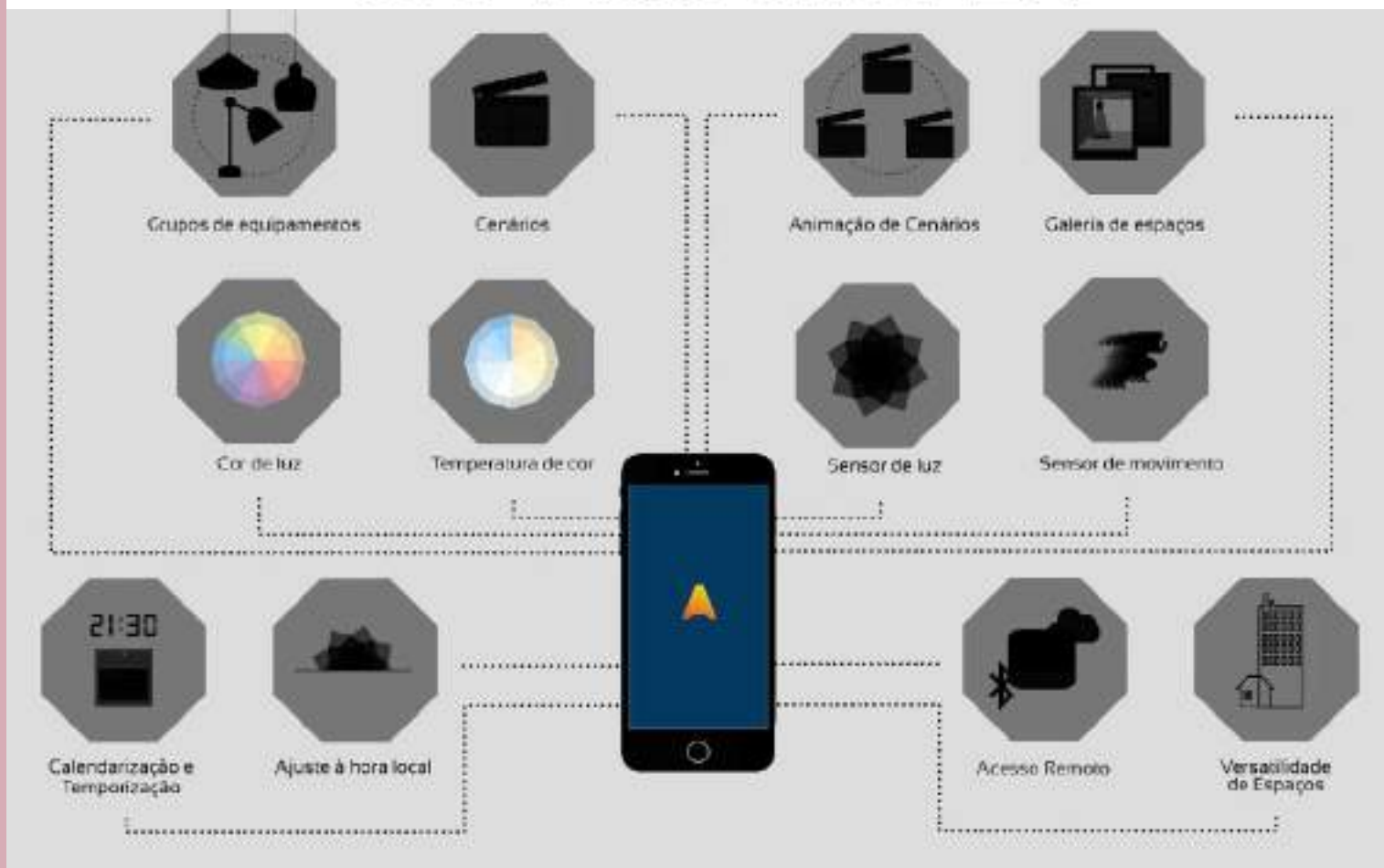
20766.2120KN 24Vdc

A PWM está integrada no protocolo de controlo, à qual não precisa de Gateway Dali KNX.

Controladores Dimmer Casambi



CASAMBI



Controladores Dimmer Casambi

CASAMBI



Parceiros de referência:



CONSULTE FICHAS TÉCNICAS, CERTIFICADOS E FICHEIROS IES (DIALUX) EM
WWW.MOTAKO.PT

Controladores Dimmer Bluetooth

CASAMBI

Controladores Dimmer



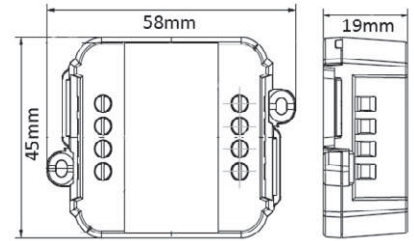
Controlador Dimmer 1x10A Push Dalcnet

1 Canal 10A/Canal



2113224.4120

- > Controlador CASAMBI com 1 entrada e 1 saída. Trabalha em tensão.
- > Ideal para controlar dimmer.



Controlador Dimmer 4x5A Push Dalcnet

2113224.4240

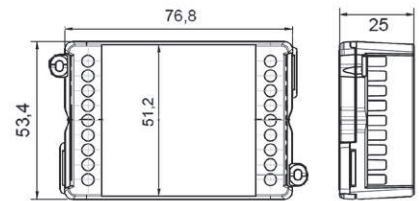
4 Canais 5A/Canal

Controlador Dimmer 4x350mA Push Dalcnet

2113225.41

4 Canais 350mA Out: 10,8 / 26,4V

- > 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.



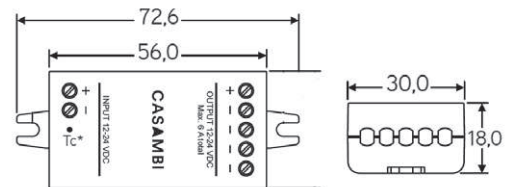
Controlador Dimmer 4 canais 12-24VDC CASAMBI

4 Canais 1,5A/Canal



2117227.4144

- > Controlador CASAMBI com 4 saídas.
- > Ideal para controlar RGB, RGB+W, RGBW, 4XDIM, e controlo de temperatura da cor.



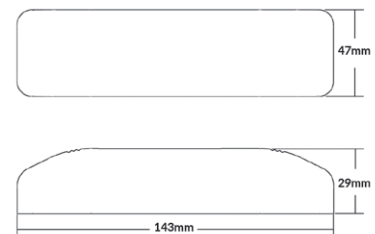
Controlador Dimmer 5 canais 12-24VDC 10A

5 Canais 2A/Canal



2117346.4240

- > Controlador CASAMBI com 5 saídas.
- > Ideal para controlar RGB, RGB+W, RGBW, RGBW+WW, 4XDIM 5XDIM, e controlo de temperatura da cor.



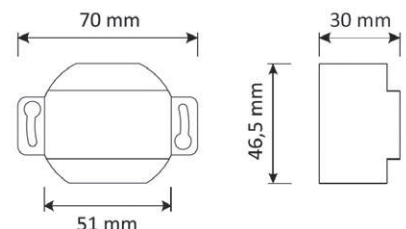
Controlador Relé de Persianas 2x1N + 2x16A 230Vac Casambi

230Vac 2 Canais 16A/Canal

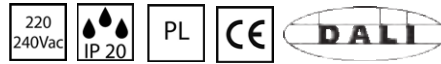


2117253.33680

- > Este é um controlador de estores para controlo através da App Casambi. Dspõe ainda de 2 entradas para botões de pressão físicos para poderem controlar este controlador ou outros.



Controladores



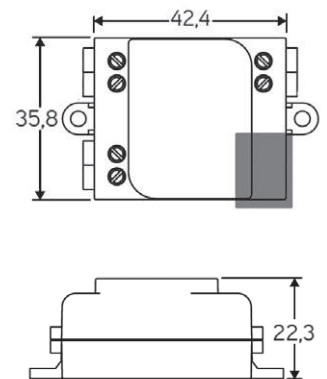
Conversor Casambi Dali / 0-10V c/ Relé

Saída 0-10V: 0-10Vdc | Saída Dali: 9-12Vdc



> Consulte a nossa ficha técnica para informações sobre perfis de controlo utilizados na app CASAMBI.

2213227.3

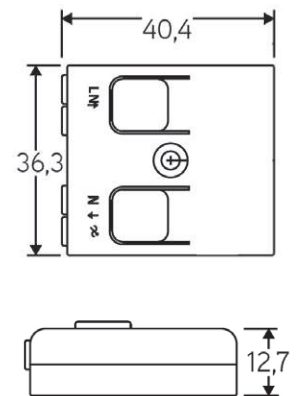


Conversor Gateway Casambi DALI Broadcast 230 Vac

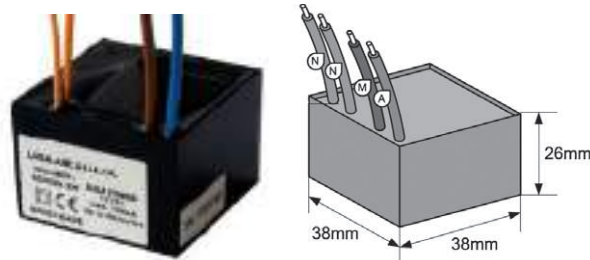


> Este é um controlador DALI ativado por Casambi, controlável por Bluetooth.
> Não possui fonte de alimentação própria. Em vez disso, é alimentado diretamente de DALI bus.

2213227.DA



Controlador Gateway Casambi DALI LIGA AIR



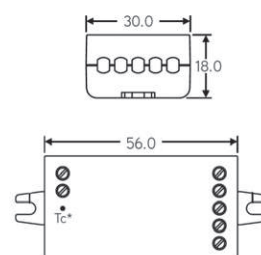
> Este modelo é um gateway do CASAMBI para o DALI. Permite controlar instalações DALI existentes ou luminárias DALI através do aplicativo CASAMBI. O dispositivo incorpora a fonte de alimentação DALI com uma corrente de 120mA, podendo alimentar até 60 dispositivos no barramento DALI.

2117240.3DA

Conversor Casambi - DMX 12-24Vdc C/ Rele



2213227.DMX



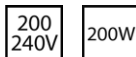
> Este modelo é um dimmer mestre DMX-512 de 8 canais habilitado para Casambi por Bluetooth. Ele dirige um universo DMX-512, conectando-se a dispositivos e acessórios de iluminação habilitados para DMX. Fornece um universo DMX-512 não isolado, saída de relé e entrada de sensor.
> Pode controlar até 8 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.



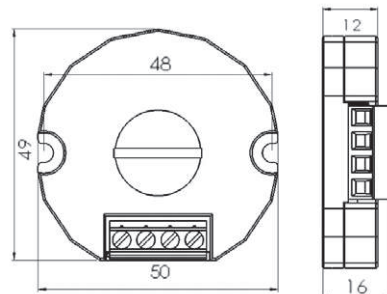
Controladores Dimmer



Controlador Dimmer 200W Casambi VADSBO



2117229.3200



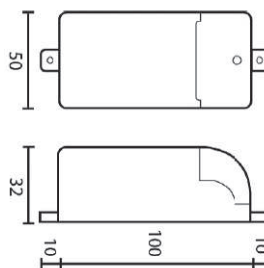
- > Controlo CASAMBI Dim ou ON/OFF.
- > Consulte a nossa ficha técnica para informações sobre perfis de controlo utilizados na app CASAMBI.

Controlador Relé ON/OFF

Relé On/Off



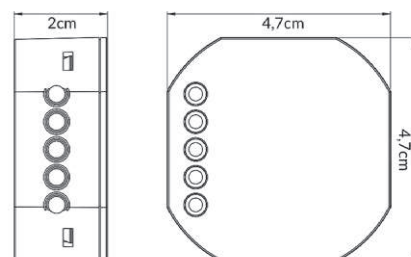
2117230.102300



Controlador Relé ON/OFF 230Vac 650W (LED)+ 2 Entr. CASAMBI



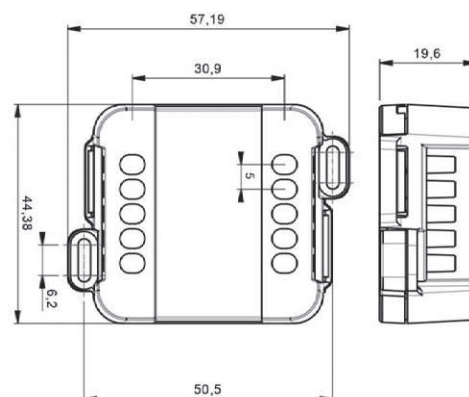
2113230.3650





Comandos

Módulo de 4 Entradas de botão



2213226.8CH

- > 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.

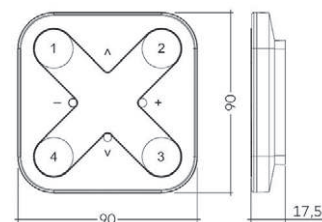
Comando de Parede 8 Botões, c/ pilha



2213226.8PT Preto



2213226.8BR Branco

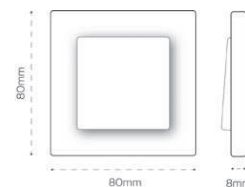


- > Alcance de 60mt em espaço aberto
- > Bateria lítio incluída
- > Duração bateria: 2 a 5 anos



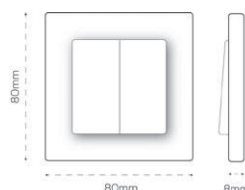
Comando de Parede
1 Botão, s/ pilha

2213226.1BR



Comando de Parede
2 Botões, s/ pilha

2213226.2BR



- > Estes comandos possuem tecnologia Enocean, (Battery FREE)
- > Não necessitam de bateria/alimentação

Controlador Temporizador Casambi Dalcnet

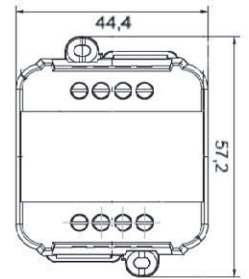


2116232.6

> 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.

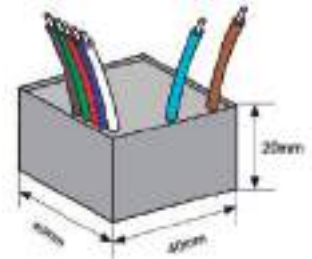


Módulo de 4 Entradas

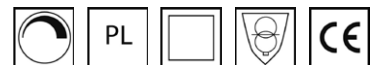


2213226.4CH

> Este módulo permite ligar 4 botões para efetuar vários cenários CASAMBI.



Drive CC Corrente Variável - LCM



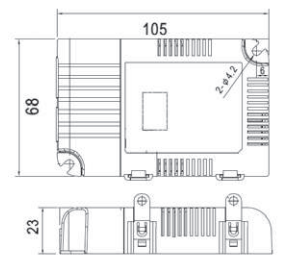
Input: 180-277Vac



209191.25BLE

25W

- > 350mA, 6 - 54V
- > 500mA, 6 - 50V
- > 600mA, 6 - 42V
- > 700mA, 6 - 36V
- > 900mA, 6 - 28V
- > 1050mA, 6 - 24V



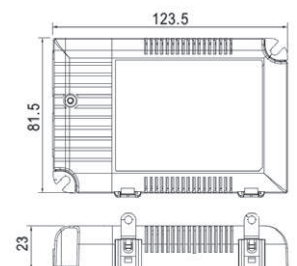
Input: 180-295Vac



209191.40BLE

42W

- > 350mA, 2 - 100V
- > 500mA, 2 - 80V
- > 600mA, 2 - 67V
- > 700mA, 2 - 57V
- > 900mA, 2 - 45V
- > 1050mA, 2 - 40V



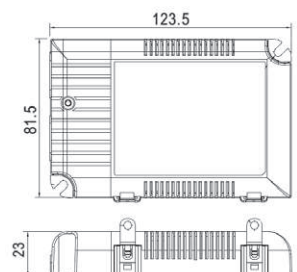
Input: 180-295Vac

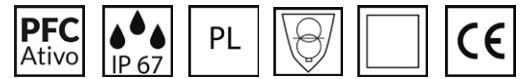


209191.60BLE

60W

- > 500mA, 2 - 90V
- > 600mA, 2 - 90V
- > 700mA, 2 - 86V
- > 900mA, 2 - 67V
- > 1050mA, 2 - 57V
- > 1400mA, 2 - 42V





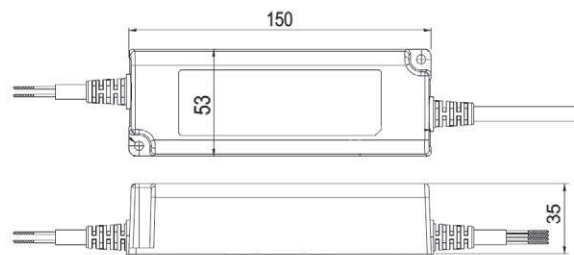
Fontes Dimáveis IP67 - PWM



20766.160BLE 12Vdc

20766.260BLE 24Vdc

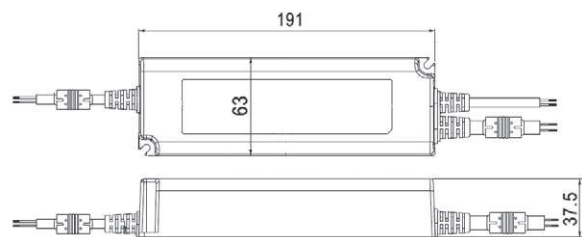
60W



20766.1120BLE 12Vdc

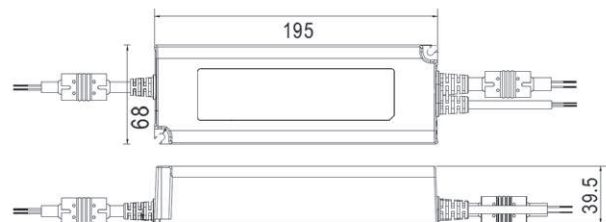
20766.2120BLE 24Vdc

120W



20766.1200BLE 12Vdc 180W

20766.2200BLE 24Vdc 200W



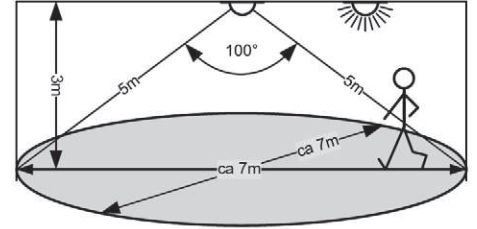
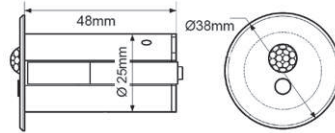
A PWM está integrada no protocolo de controlo, à qual não precisa de Gateway DALI KNX.

Sensores de Movimento e Presença

Sensor de Presença, Movimento e Crepuscular



2213225.3

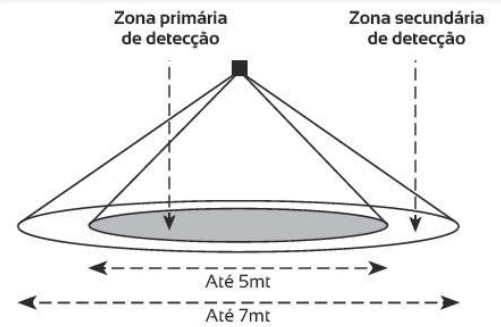
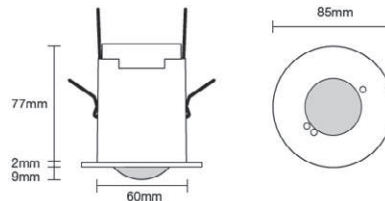


> Ideal para controlar luminosidade dentro de um espaço.

Sensor de Presença e Movimento



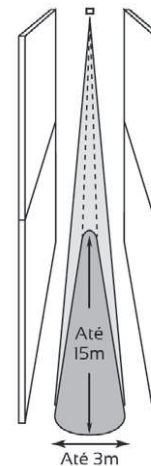
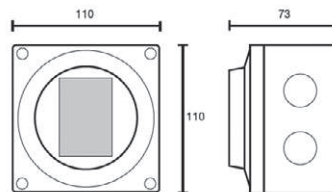
2213230.3



Sensor de Presença e Movimento



221334.8



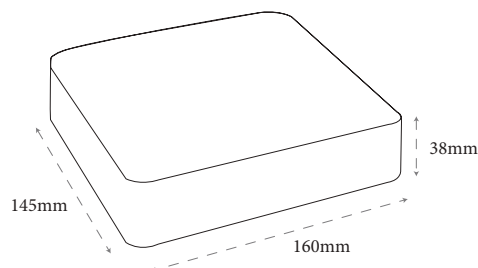
Altura de montagem até 12m

Vista em perspectiva:
montado no teto

Gateway GTW410



2213232.WEB2



Gateway para acesso remoto de
controle e programação CASAMBI

The image features a dark, almost black background with several bright, glowing white lines. These lines are arranged in a way that suggests architectural elements, such as beams or columns, meeting at various points. The lines are not perfectly straight, giving them a hand-drawn or sketched appearance. The overall composition is minimalist and modern, focusing on light and shadow to create a sense of depth and structure.

PERFIS
ARQUITETURAIS

SALIENTES

Xangai 280



Tipo D 281



Andorra 281



York 282



Dual 283



Saragoça 284



Dublin 284



Solis 285



Ílhavo 285



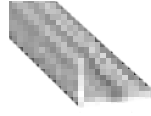
Largo 286



Tipo E 287



Tipo F 287



Logi 289



Conva 289



Pena 340



Penedono 340



Cristal 340



CANTO

Copenhaga 290



Tipo H 290



Kopro 337



Alvito 342



Lindoso 342



Esporão 342



Aljezur 345



Marvão 345

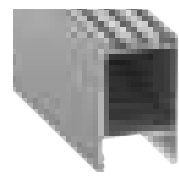


SUSPENSÃO

Dulio 294



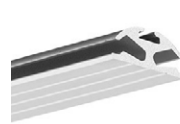
Claro 294



PIKO-O 329



Jaz 330



Jaz Duo 330



ENCASTRE

Tipo Z 298



Berlim 298



Granada 299



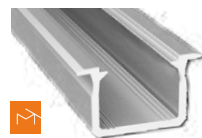
Tipo W 300



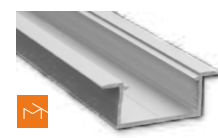
Tipo J 300



Manganha 302



Penegache 302



Sevilha 303



Dakar 304



Indiana 305

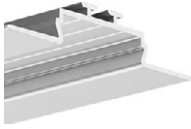


Inlargo 306



ENCASTRE

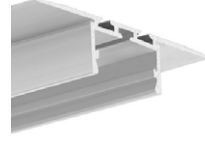
Opac-30 331



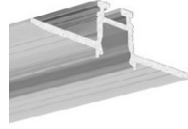
PDS-T 331



Giza-LL-T 332



Kozel 10 332



Kozma 333



Kozel 333



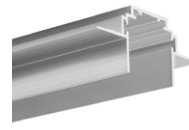
Kozus-50 334



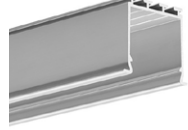
Kozus-Cr 334



Teknik-ZM 335



Lokom 336



Lino 337



Belver 340



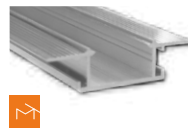
Belmonte 341



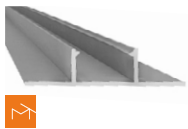
Mono 308



Lagoinha 309



Mogos 309



Safarujó 310



Zati 311



Subli 311



Sorga 312



Tiano 314



Flaro 314



Veda 315



Topo/Pero 315



Apa 12/lpa12 317



Mourão 343



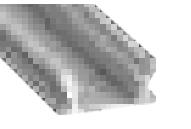
Evoramonte 344



Monsaraz 344



Terra 320



Runo 320



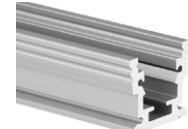
Scala 321



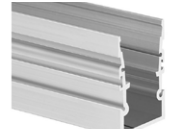
HR-Line 338



HR Max 339



HR Max TW 339



Mouros 341



Monsserrate 341



São Jorge 341



Mico 324



Cosmo 324



Q18 325



Reto 326



Urai 327



Dopio 327



Scala 321



Mateus 346



Sabugal 346



Almouról 346



Nisa 346



ENCASTRE BARRAMENTO

ENCASTRE CERÂMICA

PAVIMENTO

APLICAÇÃO ESPECIAL

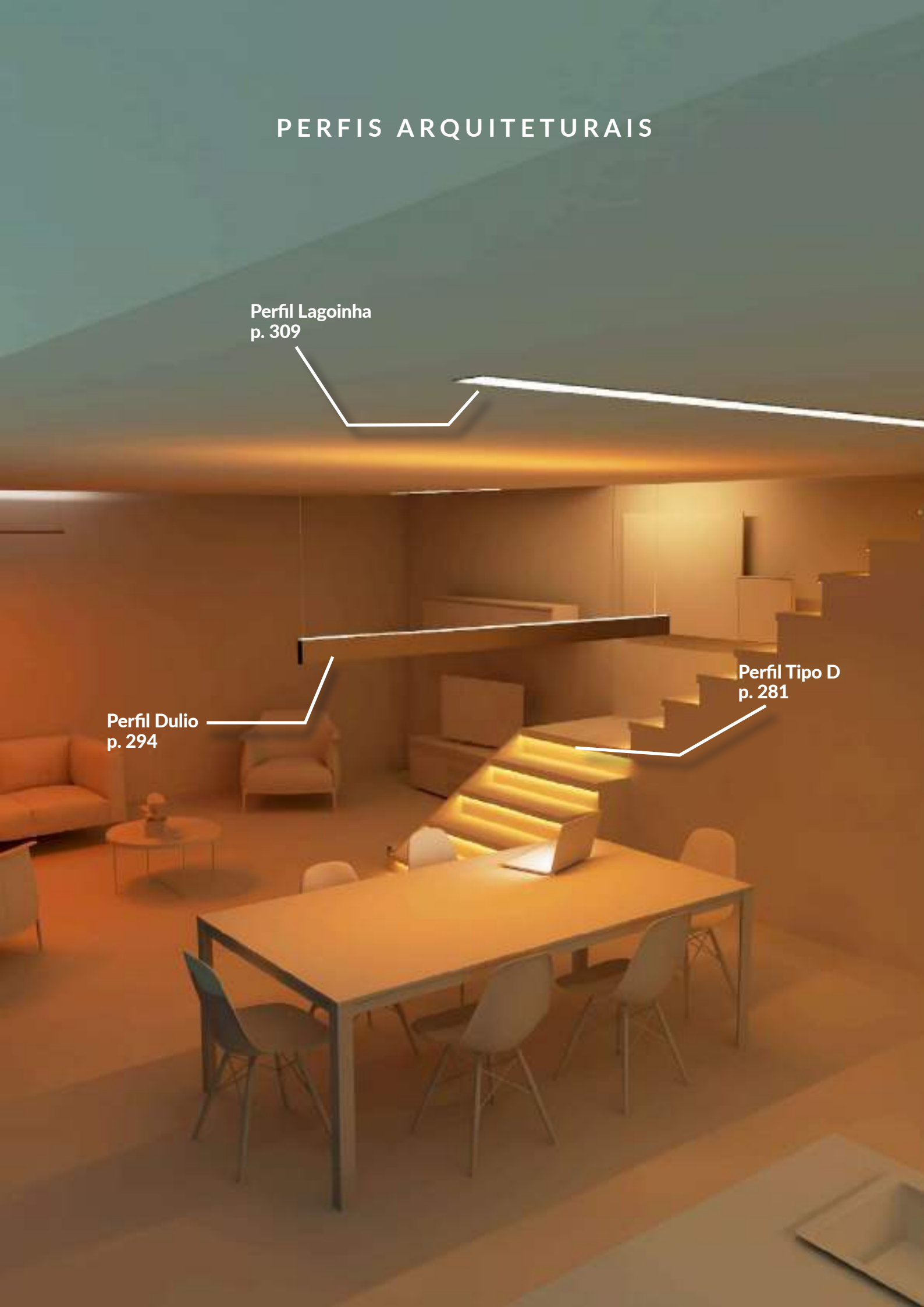
DEGRAUS

PERFIS ARQUITETURAIS

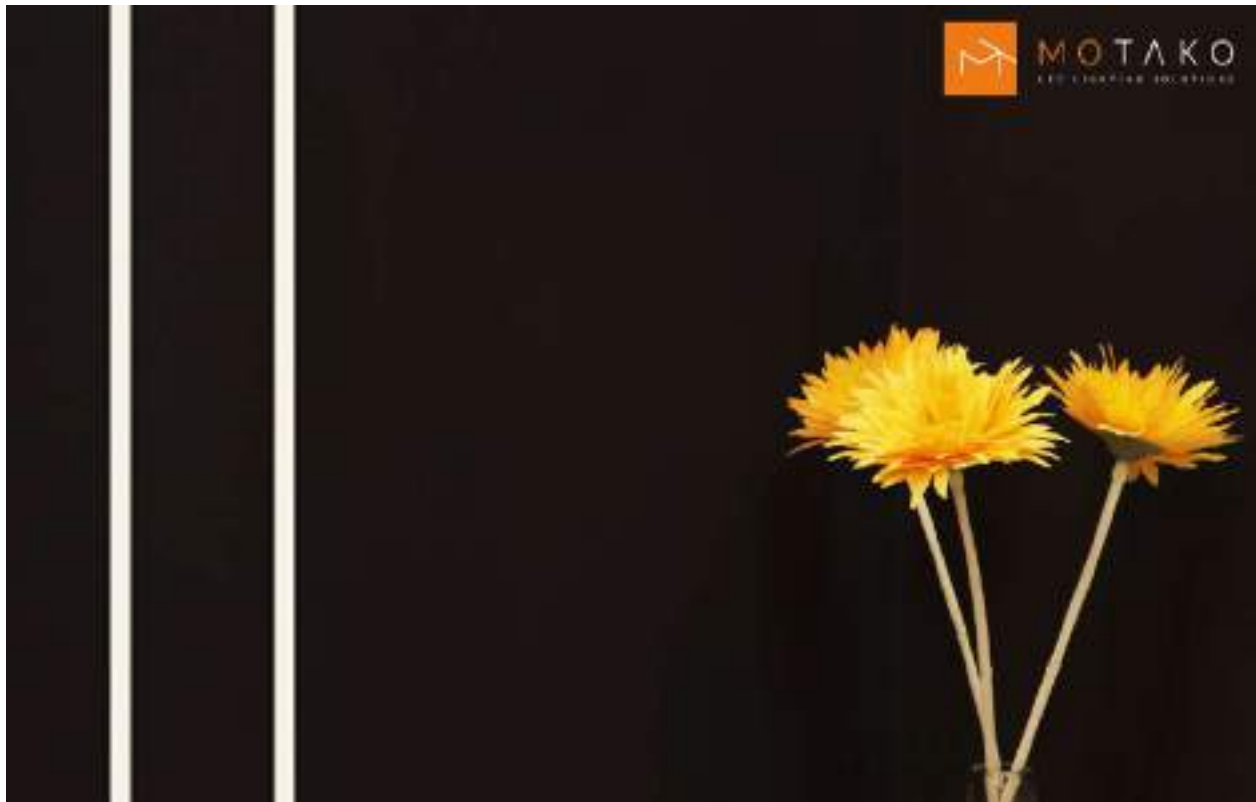
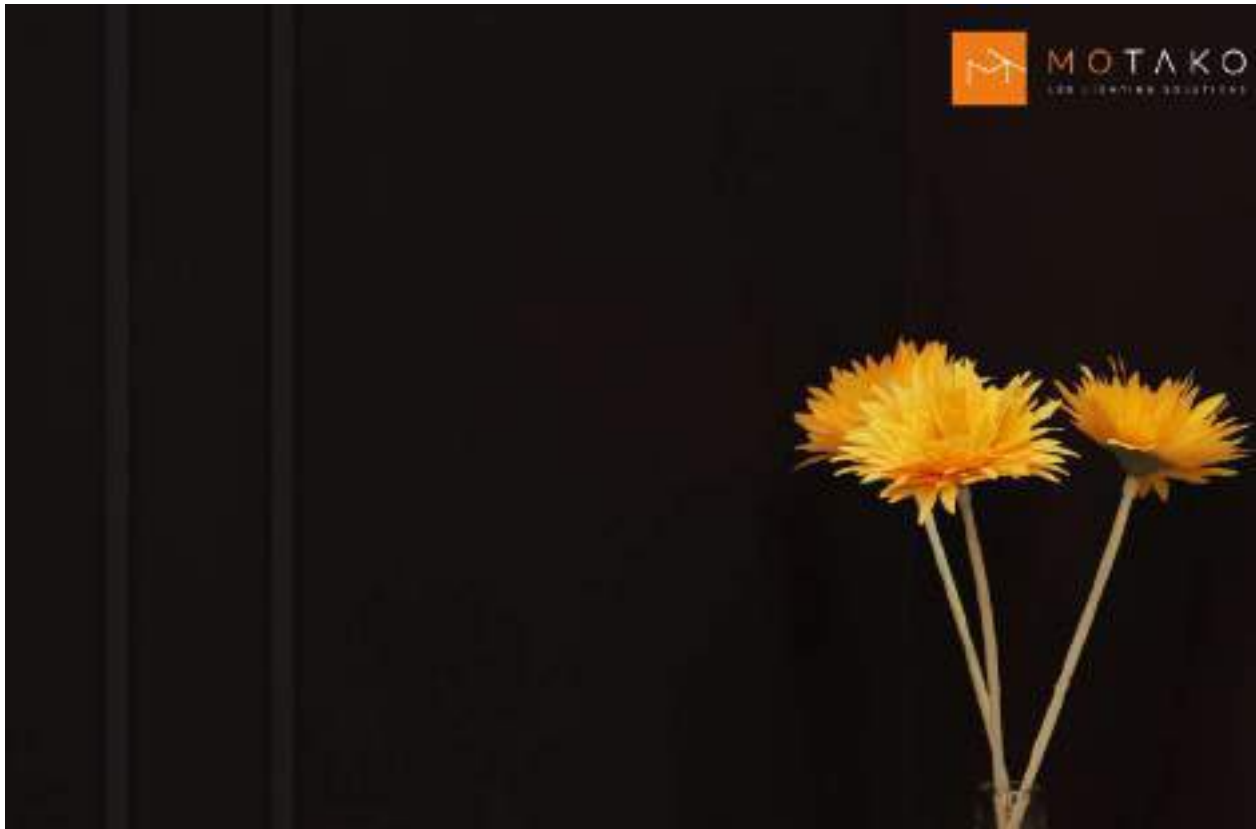
Perfil Lagoinha
p. 309

Perfil Dulio
p. 294

Perfil Tipo D
p. 281



DIFUSOR NEGRO



Ref. DF1PT

Ref. DF2PT

Ref. DF3PT

Ref. DF6PT

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.

Difusores



Grau de transparência	Transparente (Transparent)	Prismático (Prismatic transparent)	Semi-Transparente (Frosted)	Fosco (Milky Frosted)	Semi-Opalino (Frozen)	Opalino (Milky)	Preto (Black)
	94% a 95%*	87%	81% a 90%*	74% a 83%	73% a 79%*	39% a 44%*	25%
Temperatura	-20°C/+70°C	-50°C/+100°C	-20°C/+70°C	-20°C/+70°C	-20°C/+70°C	-20°C/+70°C	-20°C/+70°C

*Varia consoante a linha de difusores.

Conhece os nossos difusores em rolo?



Use o difusor de rolo com 10metros e 50metros para trabalhos com comprimentos de perfil superiores a 3metros, evitando os cortes de difusor e obtendo uma linha contínua e sem interrupções.

	10m	50m
Semi Opalino	DF1SO.10	DF1SO.50
	DF3SO.10	DF3SO.50
Opalino	DF1O.10	DF1O.50
	DF3O.10	DF3O50



Conhece os nossos difusores de lamelas?

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 óptima solução para ambientes de trabalho, promovendo a luz adequada ao mesmo.

Ref.: DF4LM

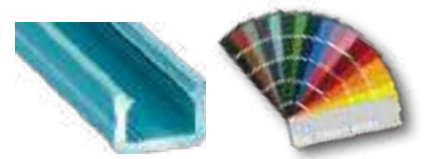


Escolha a cor do seu perfil

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.*

* Cores produzidas apenas por encomenda.
Encomenda mínima de 50m por modelo.
Prazo de entrega sob consulta.



Acabamento standard de perfis



Anodizado



Lacado Branco



Não-Anodizado



Anodizado Preto



Champanhe

Lacado Preto

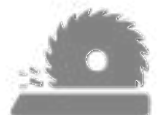
Imagine e idealize...

Nós Produzimos!

1. Escolha a Fita
(Temperatura de Cor,
Tensão, Estanqueidade)

2. Escolha o Perfil
(Acabamento,
topos, fixadores)

3. Escolha o Difusor
(Transparente, Opalino,
Semi-Opalino, etc...)



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.

4. Diga-nos qual a medida que pretende

5. E nós apresentamos-lhe uma solução finalizada à sua medida!





01 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.

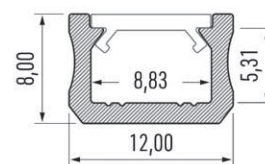
Perfil Xangai 8mm
Lumines: Perfil Tipo X



Vara
2mt

Alumínio

Potência máxima: 18W/mt
Aplicação: Saliente



SUGESTÃO:

Fita de Led PÃ 7W
139741.0730
| pág. 57

Fita de Led TITÃ 15W
13291.1530
| pág. 74

- PFA1111 Anodizado
- PFA1112 Lacado Branco
- PFA1118 Anodizado Preto



- TP1111 Topo PL Cinza
- TP1112 Topo PL Branco
- TP1118 Topo PL Preto



- FX111 Fixador Transparente

DIFUSORES:



DF6ST

Difusor
Semi-Transparente



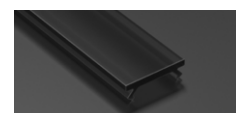
DF6SO

Difusor Semi-Opalino



DF6O

Difusor Opalino



DF6PT

Difusor Preto

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 D

Perfil Andorra

Lumines: Perfil Tipo A



Vara 2mt
Alumínio

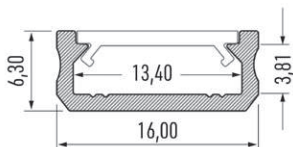
Potência máxima: 16W/mt
Aplicação: Saliente



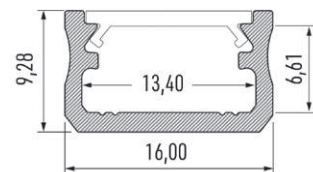
Vara 3mt
Vara 2mt
Alumínio

Potência máxima: 22,2W/mt
Aplicação: Saliente

- PFA1191 Anodizado
- PFA1192 Lacado Branco
- PFA1197 Não-Anodizado
- PFA1198 Anodizado Preto



- PFA111 Anodizado
- PFA112 Lacado Branco
- PFA117 Não-Anodizado
- PFA118 Anodizado Preto
- PFA111.3 Anodizado 3mt
- PFA118.3 Anodizado Preto



TP1191 Topo PL Cinza

TP1192 Topo PL Branco

TP1198 Topo PL Preto



FX119 Fixador Transparente



228421 Fixador Orientável



TP111 Topo PL Cinza

TP112 Topo PL Branco

TP118 Topo PL Preto

TPA111 Topo Alumínio



TPH111 Topo Alto PL Cinza

TPH112 Topo Alto PL Branco



TPF111 Topo PL c/ furo Cinza

TPF112 Topo PL c/ furo Branco



FX11 Fixador Transparente

FXL11 Fixador Alto Transparente



FXM11 Fixador de Metal

FX118 Fixador Preto



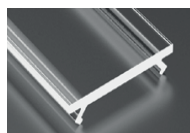
228421 Fixador Orientável

Disponível **difusor em rolo semi-opalino** (ref. **DF1SO.10** e **DF1SO.50**) e **opalino** (ref. **DF1O.10** e **DF1O.50**)

DIFUSORES:



DF1LT
Difusor
Lente 15°



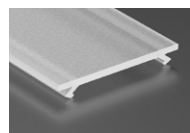
DF1T
Difusor
Transparente



DF1ST
Difusor
Semi-Transparente



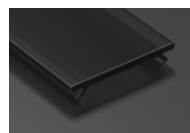
DF1SO
DF1SO.3
Difusor
Semi-Opalino



DF1F
Difusor
Fosco



DF1O
DF1O.3
Difusor
Opalino



DF1PT
Difusor
Preto



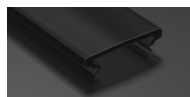
DF2ST
Difusor
Alto Semi-Transparente



DF2SO
Difusor
Alto Semi-Opalino



DF2O
Difusor
Alto Opalino



DF2PT
Difusor
Alto Preto



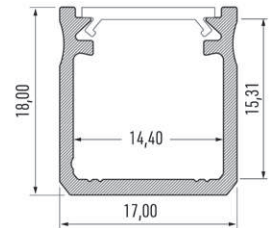
DF1 DF2

Perfil York

Lumines: Perfil Tipo Y



Potência máxima: 31,5W/mt
Aplicação: Saliente



- PFA131 Anodizado
- PFA132 Lacado Branco
- PFA137 Não-Anodizado
- PFA138 Anodizado Preto
- PFA1310 Champanhe
- PFA131.3 Anodizado 3mt



- TP131 Topo PL Cinza
- TP132 Topo PL Branco
- TP138 Topo PL Preto




FX13 Fixador Transparente



228421 Fixador Orientável

FXM13 Fixador de Metal

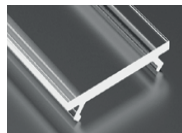
DIFUSORES:

 Disponível **difusor em rolo semi-opalino** (ref. **DF1SO.10** e **DF1SO.50**) e **opalino** (ref. **DF1O.10** e **DF1O. 50**)



DF1LT

Difusor
Lente 15°



DF1T

Difusor
Transparente



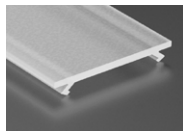
DF1ST

Difusor
Semi-
-Transparente



DF1SO

DF1SO.3
Difusor
Semi-Opalino



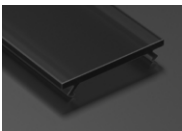
DF1F

Difusor
Fosco



DF1O

DF1O.3
Difusor
Opalino



DF1PT

Difusor
Preto



DF2ST

Difusor
Semi-
-Transparente



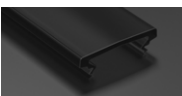
DF2SO

Difusor
Alto
Semi-Opalino



DF2O

Difusor
Alto Opalino



DF2PT

Difusor
Alto Preto

Perfil de alumínio para montagem em superfície. Devido à sua altura, obtemos uma luz uniforme e mais focada sem pontos LED visíveis.

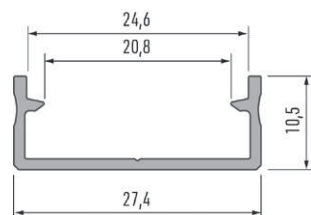
Perfil Dual



Vara 3mt Vara 2mt Alumínio

Potência máxima: 22,2W/mt
Aplicação: Saliente

- PFA1601 Anodizado
- PFA1602 Lacado Branco
- PFA1608 Anodizado Preto



- TP1601 Topo PL Cinza
- TP1602 Topo PL Branco
- TP1608 Topo PL Preto

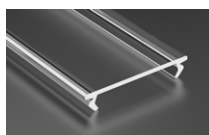


- 228421 Fixador Orientável

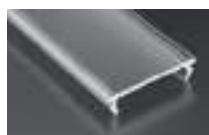
Perfil de alumínio para montagem em superfície.
Devido à sua largura, este perfil de baixa altura, permite a utilização de duas fitas Led.

DIFUSORES:

Disponível **difusor em rolo semi-opalino** (ref. **DF3SO.10** e **DF3SO.50**) e **opalino** (ref. **DF3O.10** e **DF3O.50**)



DF3T
Difusor
Transparente



DF3ST
Difusor Semi-
Transparente



DF3SO
DF3SO.3
Difusor Semi-
Opalino



DF3O
DF3O.3
Difusor
Opalino



DF3PT
Difusor
Preto



Perfil Saragoça

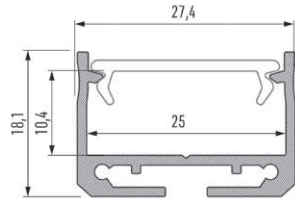
Lumines: Perfil Sileda

Perfil Dublin

Lumines: Perfil Dileda



Potência máxima: 36,4W/mt
Aplicação: Suspensão / saliente



- PFA191 Anodizado
- PFA192 Lacado Branco
- PFA191.3 Anodizado 3mt
- PFA192.3 Lacado Branco 3mt



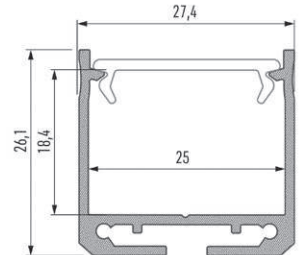
- TP191 Topo PL Cinza
- TP192 Topo PL Branco
- TP191AL Topo AL Cinza



228421 Fixador Orientável



Potência máxima: 39,2W/mt
Aplicação: Suspensão / saliente



- PFA121 Anodizado
- PFA122 Lacado Branco
- PFA121.3 Anodizado 3mt
- PFA122.3 Lacado Branco 3mt



- TP121 Topo PL Cinza
- TP122 Topo PL Branco
- TP121AL Topo AL Cinza



228421 Fixador Orientável

O perfil Saragoça e Dublin são perfis de superfície ou suspensão com possibilidade de aplicação de duas tiras de fitas de LED.

ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS:

Suspensões para perfil



228521.125



228521
228521.3 (3mt)
228521.5 (5mt)



228521A

Unões de ligação



228521U



228521UA

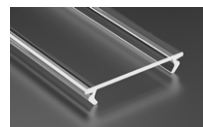


228521UT

DIFUSORES:

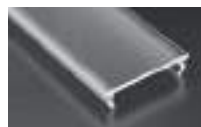


Disponível difusor em rolo semi-opalino (ref. DF3SO.10 e DF3SO.50) e opalino (ref. DF3O.10 e DF3O.50)



DF3T

Difusor Transparente



DF3ST

Difusor Semi-Transparente



DF3SO

Difusor Semi-Opalino



DF3O

Difusor Opalino



DF3PT

Difusor Preto

Perfil Solis

Perfil Ílhavo

Lumines: Perfil Ilado



Vara 2mt
Alumínio

Potência máxima: 33,9W/mt
Aplicação: Suspensão / saliente



- PFA1251 Anodizado
- PFA1252 Lacado Branco
- PFA1257 Não Adonizado



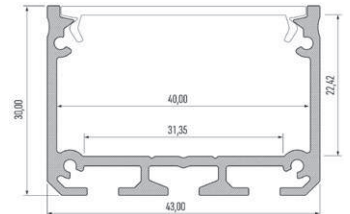
- TP1251 Topo PL Cinza
- TP1252 Topo PL Branco

Perfil de superfície, idealizado para iluminação saliente suspensa, com possibilidade de utilizar três fitas de led em paralelo.



Vara 3mt
Vara 2mt
Alumínio

Potência máxima: 70,5W/mt
Aplicação: Suspensão / saliente



- PFA151 Anodizado
- PFA152 Lacado Branco
- PFA151.3 Anodizado 3mt
- PFA152.3 Anodizado Branco 3mt



- TP151 Topo PL Cinza
- TP152 Topo PL Branco
- TP151AL Topo AL Cinza
- TP152AL Topo AL Branco



- TPF151 Topo PL Cinza

O perfil Ílhavo destina-se ao uso em superfície e também como elemento de iluminação suspensa.

Unões de ligação



228521U



228521UA



228521UT

ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS:

Suspensões para perfil



228521.125



228521
228521.3 (3mt)
228521.5 (5mt)



228521A

DIFUSORES:



DF4LM

Difusor de Lamelas*



DF4A

Difusor Alumínio



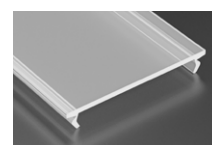
DF4P

Difusor Prismático (Baixo UGR)



DF4ST

Difusor Semi-Transparente



DF4SO

DF4SO.3
Difusor Semi-Opalino



DF4O

DF4O.3
Difusor Opalino

* À excepção do perfil SOLIS.



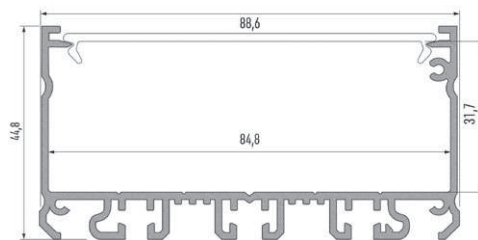
Perfil Largo



Vara
2mt

Alumínio

Potência máxima: 126W/mt
Aplicação: Saliente / Suspensão



PFA1291 Anodizado
PFA1292 Lacado Branco



TP1291 Topo AL Cinza
TP1292 Topo AL Branco

Perfil saliente que pode suportar até 6 fitas de led em paralelo.

ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS:

Suspensões para perfil



228521.125



228521
228521.3 (3mt)
228521.5 (5mt)



228521A

Unões de ligação



228521U

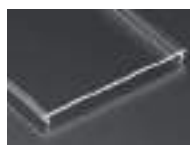


228521UA



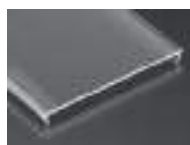
228521UT

DIFUSORES:



DF11T

Difusor
Transparente



DF11ST

Difusor
Semi-
-Transparente



DF11SO

Difusor
Semi-Opalino



DF11O

Difusor
Opalino

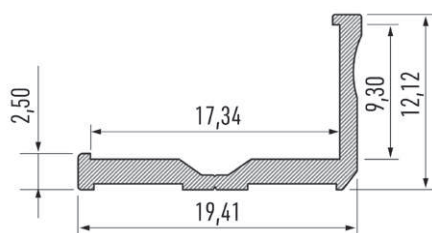
Perfil Tipo E



Vara 2mt Alumínio

Aplicação: Saliente

PFA6371 ■ Anodizado



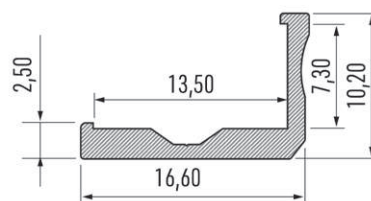
Perfil Tipo F



Vara 2mt Alumínio

Aplicação: Saliente

PFA6391 ■ 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.



Fita de Led PÓRCIA
Ref.: 13021.1440
| pág. 68



Perfil Logi



Vara
2mt

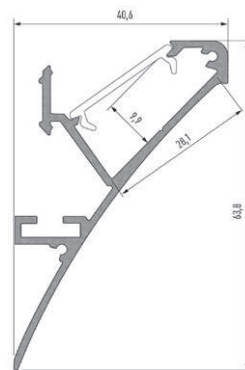
Alumínio

Potência máxima: 63W/mt
Aplicação: Saliente / Sanca

PFA14321 Anodizado
PFA14322 Lacado Branco



TP14321D Topo AL Cinza Dir.
TP14321E Topo AL Cinza Esq.
TP14322D Topo AL Branco Dir.
TP14322E Topo AL Branco Esq.



Perfil Conva



Vara
2mt

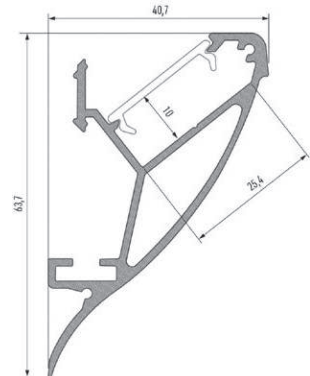
Alumínio

Potência máxima: 64,4W/mt
Aplicação: Saliente / Sanca

PFA14331 Anodizado
PFA14332 Lacado Branco



TP14331D Topo AL Cinza Dir.
TP14331E Topo AL Cinza Esq.
TP14332D Topo AL Branco Dir.
TP14332E Topo AL Branco Esq.



Os perfis Logi e Conva são perfis ideais para realizar uma sanca.
Necessita do perfil de montagem para fixação.

ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS:

Unões de ligação



228521U



228521UA



228521UT

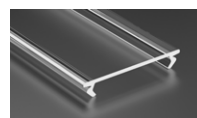


PFS1331 Perfil de montagem

DIFUSORES:

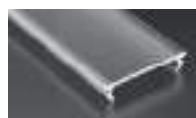


Disponível **difusor em rolo semi-opalino** (ref. DF3SO.10 e DF3SO.50) e **opalino** (ref. DF3O.10 e DF3O. 50)



DF3T

Difusor
Transparente



DF3ST

Difusor Semi-
Transparente



DF3SO

DF3SO.3
Difusor
Semi-Opalino



DF3O

DF3O.3
Difusor
Opalino



DF3PT

Difusor Preto

Perfil Copenhaga

Lumines: Perfil Tipo C

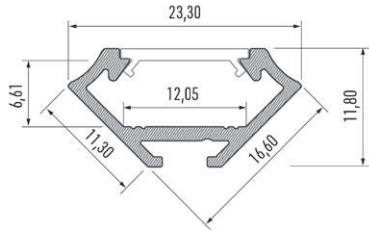


Vara
3mt

Vara
2mt

Alumínio

Potência máxima: 23,5W/mt
Aplicação: Saliente de canto



- PFA671 Anodizado
- PFA672 Lacado Branco
- PFA677 Não-Anodizado
- PFA678 Anodizado Preto
- PFA6710 Champanhe
- PFA671.3 Anodizado 3mt



TP671 Topo PL Cinza

TP672 Topo PL Branco

TP678 Topo PL Preto

TP6710 Topo PL Champanhe



FX67 Fixador Transparente

FXM67 Fixador de Metal 228421 Fixador Orientável



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°.

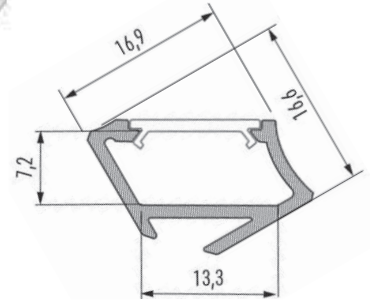
Perfil Tipo H



Vara
2mt

Alumínio

Potência máxima: 31W/mt
Aplicação: Saliente de canto



- PFA6381 Anodizado
- PFA6382 Lacado Branco



TP6381D Topo PL Cinza Dir.

TP6381E Topo PL Cinza Esq.

TP6382D Topo PL Branco Dir.

TP6382E Topo PL Branco Esq.




FX67 Fixador Transparente

FXM67 Fixador de Metal



228421 Fixador Orientável

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.

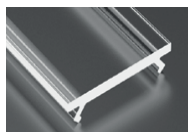
 Disponível **difusor em rolo semi-opalino** (ref. **DF1SO.10** e **DF1SO.50**) e **opalino** (ref. **DF1O.10** e **DF1O.50**)

DIFUSORES:



DF1LT

Difusor Lente 15°



DF1T

Difusor Transparente



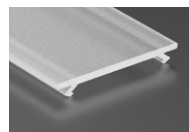
DF1ST

Difusor Semi-Transparente



DF1SO

DF1SO.3
Difusor Semi-Opalino



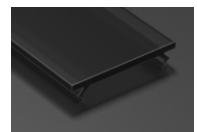
DF1F

Difusor Fosco



DF1O

DF1O.3
Difusor Opalino



DF1PT

Difusor Preto

Fita de Led EUROPA IP65
Ref.: 13045.1240
| pág. 63







02 SUSPENSÃO

Os perfis de suspensão permitem a criação de linhas de luz com a altura desejada. Resultam em luminárias decorativas e minimalistas.

Perfil Dulio

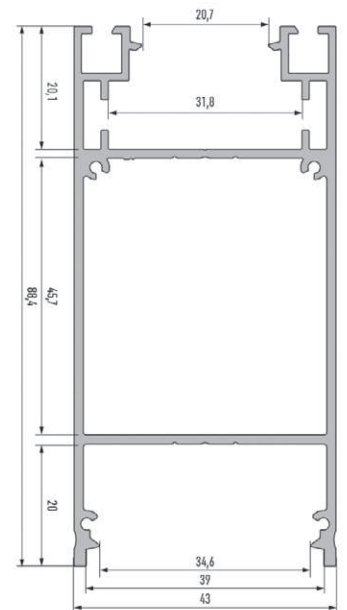


Vara
2mt

Alumínio



Potência máxima da fita superior: 38W/mt
Potência máxima da fita inferior: 68W/mt
Aplicação: Suspensão



PFA5351 Anodizado
PFA5352 Lacado Branco

TP5351 Topo AL Cinza
TP5352 Topo AL Branco

ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS:

Unões de ligação:



228521U



228521UA



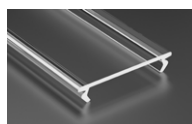
228521UT

Suspensões para perfil:



Suspensões c/ 1,25mt
p/ perfil
228521.Y (Y=25cm)
228521.Y1 (Y=12,5cm)

DIFUSOR PARA CIMA:



DF3T

Difusor
Transparente



DF3ST

Difusor Semi-
Transparente



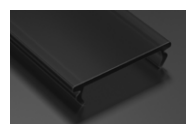
DF3SO

Difusor Semi-
Opalino



DF3O

Difusor Opalino



DF3PT

Difusor Preto

DIFUSOR PARA BAIXO:



DF4A

Difusor
Alumínio



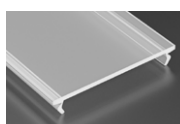
DF4P

Difusor
Prismático
(Baixo UGR)



DF4ST

Difusor
Semi-
Transparente



DF4SO

Difusor
Semi-Opalino



DF4O

Difusor
Opalino



DF4LM

Difusor de
Lamelas



É um perfil de suspensão, com iluminação bilateral, com possibilidade de colocar fonte de alimentação no interior. Projeta luz para cima e para baixo.

ACESSÓRIOS RECOMENDADOS

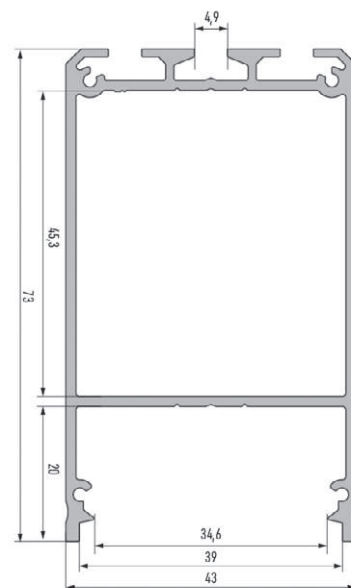
Fonte Slim
Ref.: 201281.2160



Perfil Claro



Potência máxima: 70W/mt
Aplicação: Suspensão / Saliente



- PFA1361 Anodizado
- PFA1362 Lacado Branco
- PFA1362.3 Lacado Branco 3mt



- TP1361 Topo AL Cinza
- TP1362 Topo AL Branco



É um perfil de suspensão com possibilidade de colocar fonte de alimentação no interior.

ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS:

Unões de ligação: (é necessário 2 por peça)



228521U



228521UA



228521UT

Suspensões para perfil:



228521.125



228521
228521.3 (3mt)
228521.5 (5mt)



228521A

ACESSÓRIOS RECOMENDADOS

Fonte Slim
Ref.: 2018010.2100



DIFUSORES:



DF4A

Difusor Alumínio



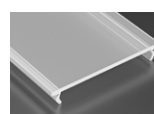
DF4P

Difusor Prismático (Baixo UGR)



DF4ST

Difusor Semi-Transparente



DF4SO

Difusor Semi-Opalino



DF4O

Difusor Opalino



DF4LM

Difusor de Lamelas







03 ENCASTRE

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.

Perfil Tipo Z

Perfil Berlim

Lumines: Perfil Tipo B

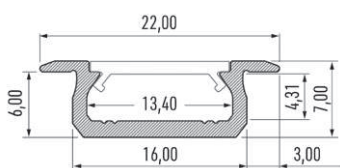


Potência máxima: 21W/mt
Aplicação: Encastrar

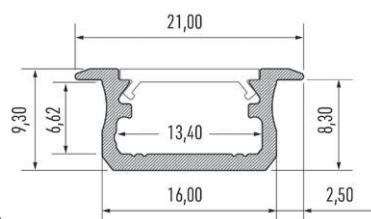


Potência máxima: 22,5W/mt
Aplicação: Encastrar

- PFA2191 Anodizado
- PFA2192 Lacado Branco
- PFA2197 Não-Anodizado
- PFA2198 Anodizado Preto



- PFA2171 Anodizado
- PFA2172 Lacado Branco
- PFA2177 Não-Anodizado
- PFA2178 Anodizado Preto
- PFA21710 Champanhe
- PFA2171.3 Anodizado 3mt
- PFA2172.3 Lacado Branco 3mt



- TP2191 Topo PL Cinza
- TP2192 Topo PL Branco
- TP2198 Topo PL Preto



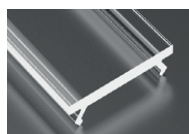
- TP2171 Topo PL Cinza
- TP2172 Topo PL Branco
- TP2178 Topo PL Preto

DIFUSORES:



DF1LT

Difusor Lente 15°



DF1T

Difusor Transparente



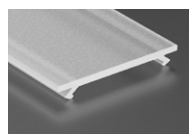
DF1ST

Difusor Semi-Transparente



DF1SO

DF1SO.3
Difusor Semi-Opalino



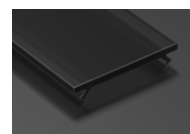
DF1F

Difusor Fosco



DF1O

DF1O.3
Difusor Opalino



DF1PT

Difusor Preto



DF2ST

Difusor Semi-Transparente



DF2SO

Difusor Alto Semi-Opalino



DF2O

Difusor Alto Opalino



DF2PT

Difusor Alto Preto



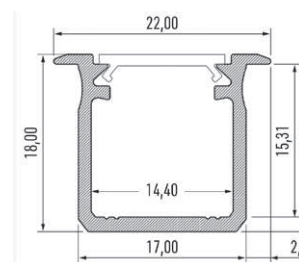
Perfil Granada

Lumines: Perfil Tipo G



Potência máxima: 32,5W/mt

Aplicação: Encastrar



- PFA2181 Anodizado
- PFA2182 Lacado Branco
- PFA2187 Não-Anodizado
- PFA2188 Anodizado Preto
- PFA2181.3 Anodizado 3mt



- TP2181 Topo PL Cinza
- TP2182 Topo PL Branco
- TP2188 Topo PL Preto

Perfil de alumínio para montagem de encastre. Devido à sua altura, obtemos uma luz uniforme e mais focada sem pontos LED visíveis.

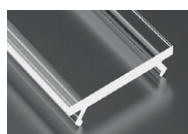
O perfil proporciona uma luminária discreta de fitas LED e é perfeitamente adequado para iluminação decorativa em móveis e acabamentos interiores.

DIFUSORES:



DF1LT

Difusor Lente 15°



DF1T

Difusor Transparente



DF1ST

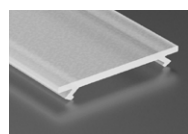
Difusor Semi-Transparente



DF1SO

Difusor Semi-Opalino

DF1SO.3



DF1F

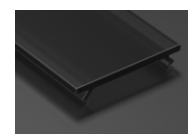
Difusor Fosco



DF1O

Difusor Opalino

DF1O.3



DF1PT

Difusor Preto

Perfil Tipo W

Perfil Tipo J

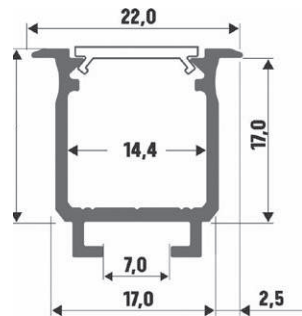


Potência máxima: 33,1W/mt
Aplicação: Encastar



Potência máxima: 33,1W/mt
Aplicação: Encastar

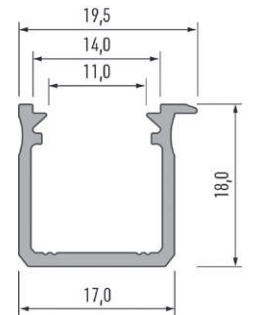
- PFA2421 Anodizado
- PFA2422 Lacado Branco



- TP2421 Topo PL Cinza
- TP2422 Topo PL Branco



- PFA1591 Anodizado
- PFA1592 Lacado Branco



- TP1591D Topo PL Cinza c/ furo Dir.
- TP1591E Topo PL Cinza c/ furo Esq.
- TP1592D Topo PL Branco c/ furo Dir.
- TP1592E Topo PL Branco c/ furo Esq.

ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS:

Uniões de ligação:



228521U

228521UA

228521UT



228522 Molas para perfil

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.

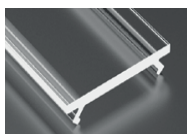
Perfil com uma aba para encastrar junto à parede e realizar um varrimento de luz.



DIFUSORES:



DF1LT
Difusor Lente 15°



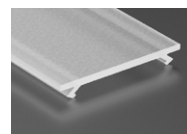
DF1T
Difusor Transparente



DF1ST
Difusor Semi-Transparente



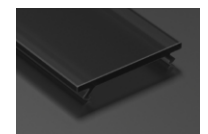
DF1SO
DF1SO.3
Difusor Semi-Opalino



DF1F
Difusor Fosco



DF1O
DF1O.3
Difusor Opalino



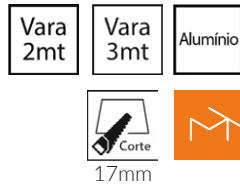
DF1PT
Difusor Preto

Perfil Tipo J

Fita de Led ELARA
Ref.: 132141.0930
| pág. 59











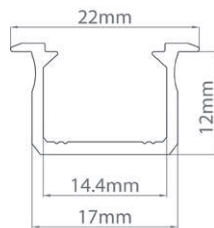
Perfil Mangancha






Potência máxima: 33,1W/mt
 Aplicação: Encastrar

* Possibilidade de fornecimento em 4 e 6 metros.

- PFA2471  Anodizado
- PFA2472  Lacado Branco
- PFA2477  Não-Anodizado
- PFA2478  Lacado Preto
- PFA2471.3  Anodizado 3mt
- PFA2472.3  Lacado Branco 3mt
- PFA2477.3  Não-Anodizado 3mt
- PFA2478.3  Lacado Preto 3mt

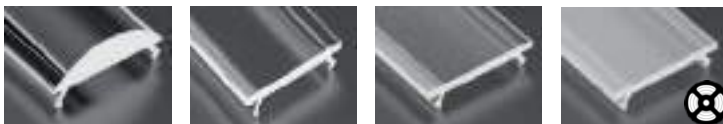


- TP2471  Topo PL Cinza
- TP2472  Topo PL Branco
- TP2478  Topo PL Preto



Perfil de encastrar desenhado para ser aplicado entre placas de gesso com 13mm de espessura.

DIFUSORES:

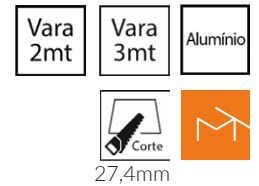


- DF1LT**
Difusor Lente 15°
- DF1T**
Difusor Transparente
- DF1ST**
Difusor Semi-Transparente
- DF1SO**
DF1SO.3
Difusor Semi-Opalino









- DF1F**
Difusor Fosco
- DF1O**
DF1O.3
Difusor Opalino
- DF1PT**
Difusor Preto

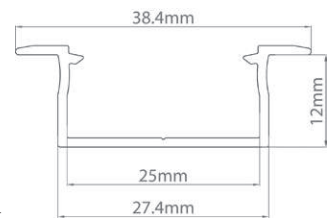
Perfil Penegache



Potência máxima: 37,8W/mt
 Aplicação: Encastrar

* Possibilidade de fornecimento em 4 e 6 metros.

- PFA2461  Anodizado
- PFA2462  Lacado Branco
- PFA2468  Lacado Preto
- PFA2461.3  Anodizado 3mt
- PFA2462.3  Lacado Branco 3mt
- PFA2468.3  Lacado Preto 3mt



- TP2461  Topo PL Cinza
- TP2462  Anodizado Branco



Difusor à face do perfil



Perfil de encastrar desenhado para ser aplicado entre placas de gesso com 13mm de espessura com possibilidade de aplicação de duas fitas de led.

DIFUSORES:



- DF3T**
Difusor Transparente
- DF3ST**
Difusor Semi-Transparente
- DF3SO**
DF3SO.3
Difusor Semi-Opalino



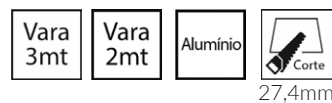
- DF3O**
DF3O.3
Difusor Opalino
- DF3T**
Difusor Preto



Este é um perfil de encastrar idealizado para uso no teto ou parede. Permite a utilização de duas fitas de Led em paralelo.

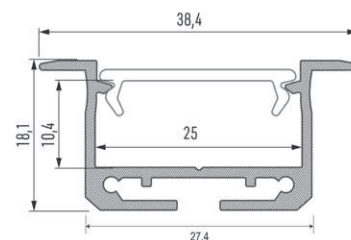
Perfil Sevilha

Lumines: Perfil inSileda



Potência máxima: 37,8W/mt
Aplicação: Encastrar

- PFA2101 Anodizado
- PFA2102 Lacado Branco
- PFA2101.3 Anodizado 3mt
- PFA2102.3 Lacado Branco 3mt



Difusor recolhido.



- TP2101 Topo PL Cinza
- TP2102 Topo PL Branco

ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS:

Unões de ligação:



228521U



228521UA

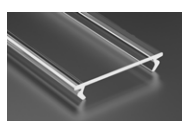


228521UT



228522 Molas para perfil

DIFUSORES:



DF3T

Difusor
Transparente



DF3ST

Difusor Semi-
Transparente



DF3SO

DF3SO.3
Difusor
Semi-Opalino



DF3O

DF3O.3
Difusor Opalino



DF3PT

Difusor Preto

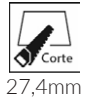


Disponível **difusor em rolo** semi-opalino (ref. DF3SO.10 e DF3SO.50) e opalino (ref. DF3O.10 e DF3O. 50)

Este é um perfil de encastrar idealizado para uso no teto ou parede. Permite a utilização de duas fitas de Led em paralelo.

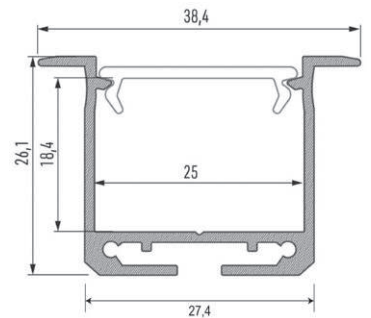
Perfil Dakar

Lumines: Perfil inDileda



Potência máxima: 40,6W/mt
Aplicação: Encastrar

- PFA2121 Anodizado
- PFA2122 Lacado Branco
- PFA2121.3 Anodizado 3mt
- PFA2122.3 Lacado Branco 3mt



Difusor recolhido.



- TP2121 Topo PL Cinza
- TP2122 Topo PL Branco
- TP2121AL Topo AL Cinza

ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS:

Uniões de ligação:



228521U



228521UA



228521UT

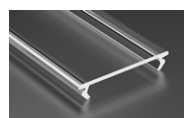


228522 Molas para perfil

DIFUSORES:

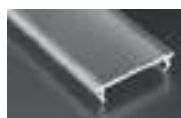


Disponível difusor em rolo semi-opalino (ref. DF3SO.10 e DF3SO.50) e opalino (ref. DF3O.10 e DF3O. 50)



DF3T

Difusor Transparente



DF3ST

Difusor Semi-Transparente



DF3SO

Difusor Semi-Opalino



DF3O

Difusor Opalino



DF3PT

Difusor Preto

Perfil Indiana

Lumines: Perfil Inso

O perfil Indiana é um perfil de encastrar e destaca-se pela possibilidade de criar linhas de luz.



Vara 3mt

Vara 2mt

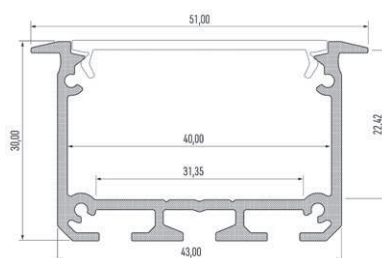
Alumínio

Corte 43mm

Potência máxima: 84W/mt

Aplicação: Encastrar

- PFA2161 Anodizado
- PFA2162 Lacado Branco
- PFA2161.3 Anodizado 3mt
- PFA2162.3 Lacado Branco 3mt



- TP2161 Topo PL Silver
- TP2162 Topo PL Branco
- TP2161AL Topo AL Silver
- TP2162AL Topo AL Branco

ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS:

Unões de ligação



228521U



228521UA



228521UT



228522 Molas para perfil

DIFUSORES:



DF4A

Difusor Alumínio



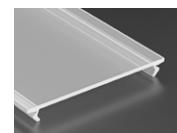
DF4P

Difusor Prismático (Baixo UGR)



DF4ST

Difusor Semi-Transparente



DF4SO

DF4SO.3
Difusor Semi Opalino



DF4O

DF4O.3
Difusor Opalino



DF4LM

Difusor de Lamelas

Perfil de encastrar que pode suportar até 6 fitas de led em paralelo.

Perfil Inlargo



Vara
2mt

Alumínio



88,4mm

Potência máxima: 130,2W/mt

Aplicação: Encastrar

PFA2231  Anodizado

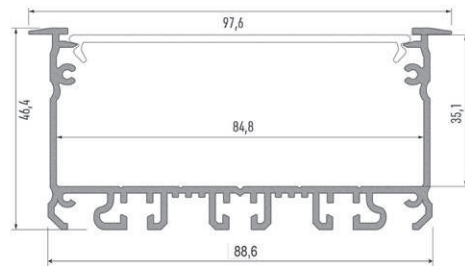
PFA2232  Lacado Branco

PFA2232.3  Lacado Branco 3mt



TP2231  Topo AL Cinza

TP2232  Topo AL Branco



ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS:



228522 Molas para perfil

Unões de ligação



228521U

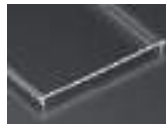


228521UA



228521UT

DIFUSORES:



DF11T

Difusor
Transparente



DF11ST

Difusor Semi-
Transparente



DF11SO

Difusor Semi-
Opalino



DF11O

Difusor
Opalino

3.1

ENCASTRE BARRAMENTO

Obtenha um acabamento minimalista sem o perfil de alumínio visível. A possibilidade de barrar as abas do perfil permite a invisibilidade das mesmas.



Perfil Mono



Vara
2mt

Alumínio

Corte
23,3mm

Potência máxima: 34W/mt
Aplicação: Gesso

PFA8441 Anodizado

PFA8442 Lacado Branco



TP8441D Topo AL Cinza Dir.

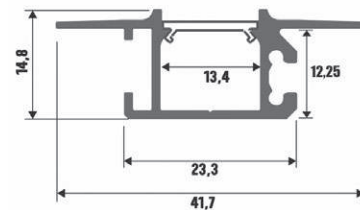
TP8441E Topo AL Cinza Esq.



TP8442D Topo AL Branco Dir.

TP8442E Topo AL Branco Esq.

Perfil com a mesma medida de altura da placa de gesso cartonado.
Para aplicação de tira de fita LED.



ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS:

Unões de ligação



228521U



228521UA



228521UT

DIFUSORES:



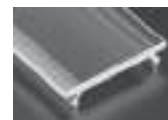
DF1LT

Difusor
Lente 15°



DF1T

Difusor
Transparente



DF1ST

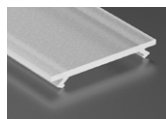
Difusor
Semi-
-Transparente



DF1SO

DF1SO.3

Difusor
Semi-Opalino



DF1F

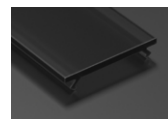
Difusor
Fosco



DF1O

DF1O.3

Difusor
Opalino

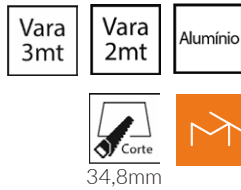
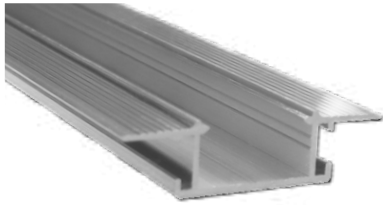


DF1PT

Difusor
Preto



Perfil Lagoinha



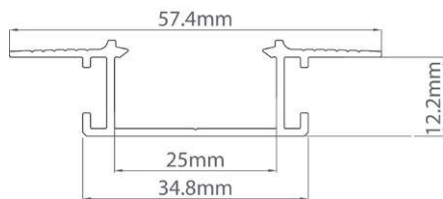
Potência máxima: 47,6W/mt
Aplicação: Encastrar / Gesso

PFA8451 ■ Não Anodizado

PFA8451.3 ■ Anodizado 3mt

* Possibilidade de fornecimento em 4 e 6 metros.

TP8451 ■ Topo PL Cinza



Difusor à face do perfil

ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS:

Uniões de ligação



228521U

228521UA

228521UT

Perfil Mogos

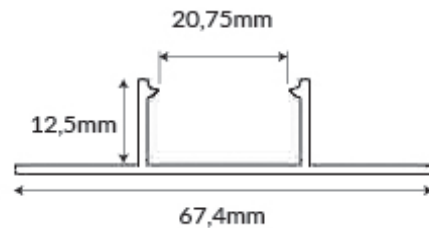


Potência máxima: 47,6W/mt
Aplicação: Encastrar / Gesso

PFA8657 ■ Não Anodizado

PFA8657.3 ■ Anodizado 3mt

* Possibilidade de fornecimento em 4 e 6 metros.

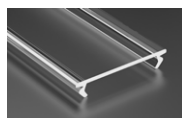


Perfil de alumínio para embutir em teto de gesso cartonado. A aplicação deste perfil é realizada com abas por cima da placa de gesso de forma a ficar sem elementos de alumínio visíveis à vista.

DIFUSORES:



Disponível difusor em rolo semi-opalino (ref. DF3SO.10 e DF3SO.50) e opalino (ref. DF3O.10 e DF3O. 50)



DF3T

Difusor Transparente



DF3ST

Difusor Semi-Transparente



DF3SO

Difusor Semi-Opalino



DF3O

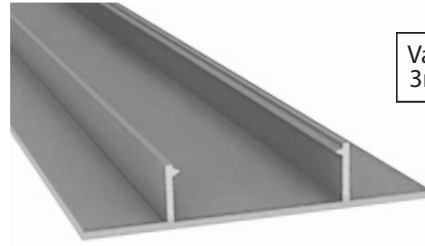
Difusor Opalino



DF3PT

Difusor Preto

Perfil Safarujo



Vara
3mt

Vara
2mt

Alumínio



Potência máxima: 84W/mt
Aplicação: Encastrar / Gesso

PFA8667  Anodizado
PFA8667.3  Anodizado 3mt

* Possibilidade de fornecimento em 4 e 6 metros.



DIFUSORES:



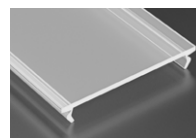
DF4P

Difusor
Prismático
(Baixo UGR)



DF4ST

Difusor
Semi-
Transparente



DF4SO

DF4SO.3

Difusor
Semi-Opalino



DF4O

DF4O.3

Difusor
Opalino

Perfil Zati

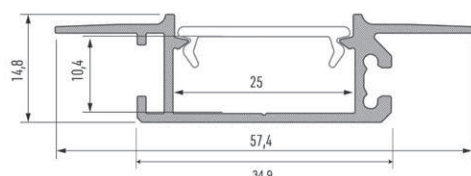


Potência máxima: 47,6W/mt
Aplicação: Encastrar / Gesso

- PFA8201 Anodizado
- PFA8202 Lacado Branco



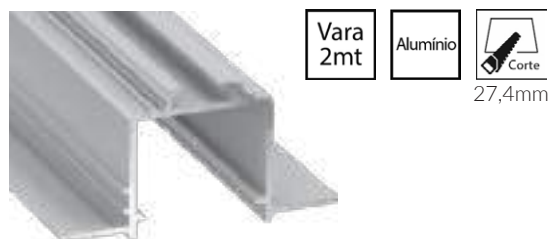
- TPD201 Topo AL Cinza Direito
- TPE201 Topo AL Cinza Esquerdo
- TPD202 Topo AL Branco Direito
- TPE202 Topo AL Branco Esquerdo



Difusor recolhido.

Perfil de encastramento 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 Subli

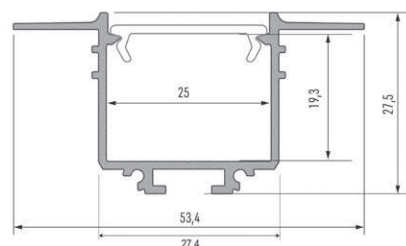


Potência máxima: 46,2W/mt
Aplicação: Gesso

- PFA8241 Anodizado
- PFA8242 Lacado Branco



- TP8241 Topo AL Cinza
- TP8242 Topo AL Branco



ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS:



228522 Molas para perfil

Uniões de ligação



228521U

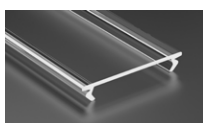


228521UA



228521UT

DIFUSORES:



DF3T

Difusor
Transparente



DF3ST

Difusor Semi-
Transparente



DF3SO

DF3SO.3

Difusor
Semi-Opalino



DF3O

DF3O.3

Difusor Opalino



DF3PT

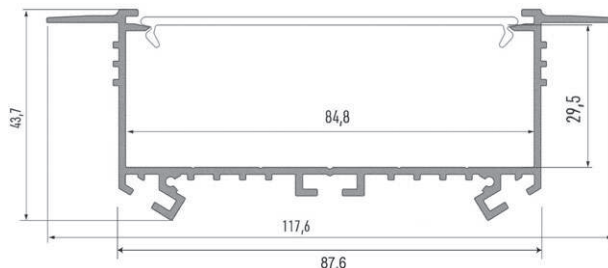
Difusor Preto

Perfil Sorga



Potência máxima: 105W/mt
Aplicação: Encastrar / Gesso

- PFA8251 Anodizado
- PFA8252 Lacado Branco



- TP8251 Topo AL Cinza
- TP8252 Topo AL Branco



O perfil Sorga é um perfil de encastrar capaz de suportar até 6 fitas de led de 12mm. Após a aplicação, o perfil fica sem as abas de remate à vista, visto estas serem barradas.

ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS:

União de ligação



228522 Molas para perfil



228521U



228521UA



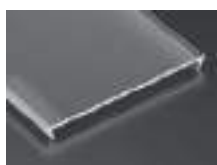
228521UT

DIFUSORES:



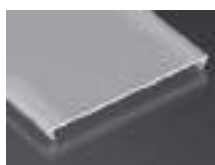
DF11T

Difusor
Transparente



DF11ST

Difusor
Semi-
Transparente



DF11SO

Difusor
Semi-
Opalino



DF11O

Difusor
Opalino





▶ Veja também
página 347

Perfil Tiano

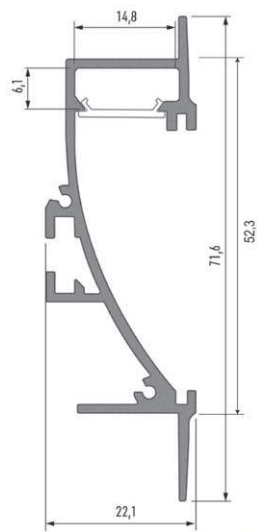


- Vara 2mt
- Alumínio
- Corte 52,3mm

Potência máxima: 52,5W/mt
Aplicação: Gesso / Rodapé

- PFA13281 Anodizado
- PFA13282 Lacado Branco

- TP281E Topo AL Cinza Esq.
- TP281D Topo AL Cinza Dir.
- TP282E Topo AL Branco Esq.
- TP282D Topo AL Branco Dir.



Perfil Flaro

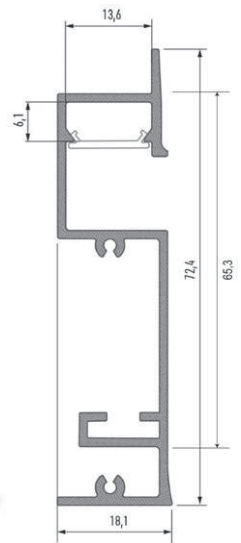


- Vara 2mt
- Alumínio
- Corte 65,3mm

Potência máxima: 52,5W/mt
Aplicação: Gesso / Rodapé

- PFA13271 Anodizado
- PFA13272 Lacado Branco

- TP271E Topo AL Cinza Esq.
- TP271D Topo AL Cinza Dir.
- TP272E Topo AL Branco Esq.
- TP272D Topo AL Branco Dir.



ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS:



228522 Molas para perfil

Unões de ligação



DIFUSORES:



- DF1T Difusor Transparente
- DF1ST Difusor Semi-Transparente
- DF1SO Difusor Semi-Opalino
- DF1SO.3
- DF1F Difusor Fosco
- DF1O Difusor Opalino
- DF1O.3

Perfis de Barramento (Luz indireta)



Perfil Veda

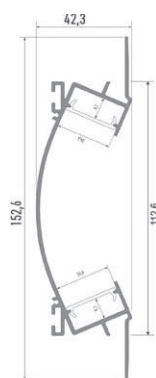


Potência máxima: 173,6W/mt
Aplicação: Gesso / Sanca

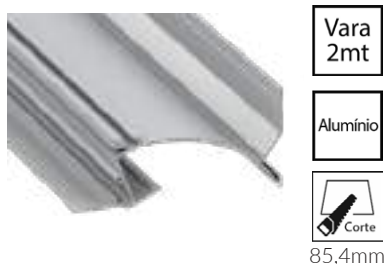
- PFA8211 Anodizado
- PFA8212 Lacado Branco



- TP8211 Topo AL Cinza
- TP8212 Topo AL Branco



Perfil Topo

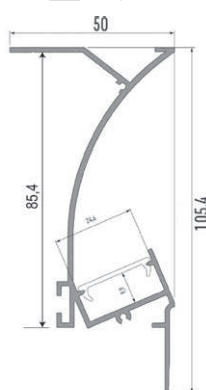


Potência máxima: 102,2W/mt
Aplicação: Gesso / Sanca

- PFA8311 Anodizado
- PFA8312 Lacado Branco



- TP8311D Topo AL Cinza Dir.
- TP8311E Topo AL Cinza Esq.
- TP8312D Topo AL Branco Dir.
- TP8312E Topo AL Branco Esq.



Perfil Pero



Potência máxima: 102,2W/mt
Aplicação: Gesso / Sanca

- PFA8341 Anodizado
- PFA8342 Lacado Branco



- TP8341D Topo AL Cinza Dir.
- TP8341E Topo AL Cinza Esq.
- TP8342D Topo AL Branco Dir.
- TP8342E Topo AL Branco Esq.



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.

ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS:



PFS1331 Perfil Sparo

Unções de ligação



228521U

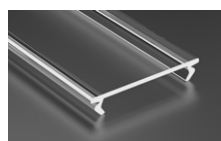


228521UA



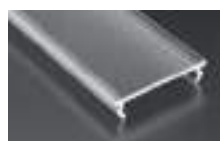
228521UT

DIFUSORES:



DF3T

Difusor
Transparente



DF3ST

Difusor Semi-
Transparente



DF3SO

Difusor Semi-
Opalino

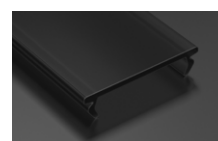
DF3SO.3



DF3O

Difusor Opalino

DF3O.3



DF3PT

Difusor Preto



Perfil IPA12

Fita de Led CORÉ | pág. 75
Ref.: 1321171.1530

Perfil Apa 12

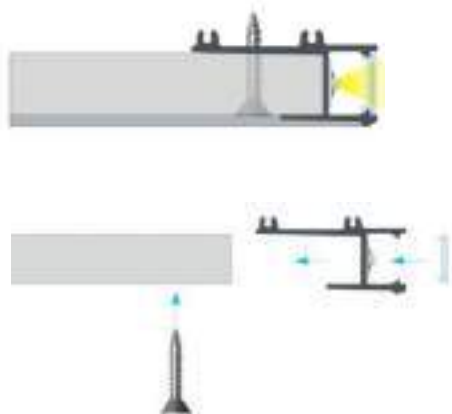
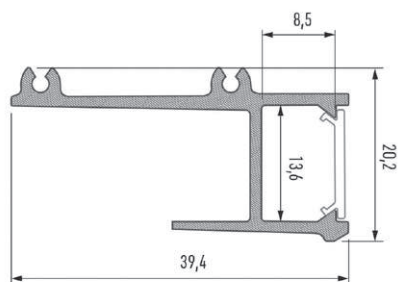
Perfil Ipa 12



Vara 2mt
Alumínio

Potência máxima: 43,4W/mt
Aplicação: Gesso

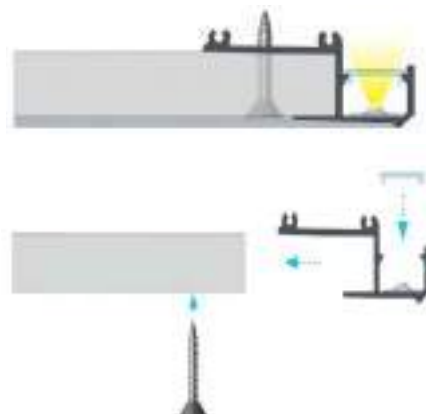
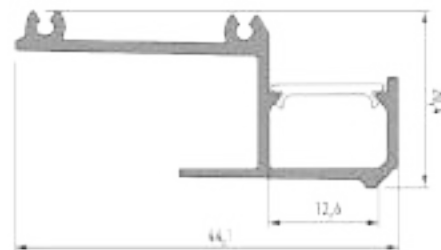
- PFA841 Anodizado
- PFA842 Lacado Branco



Vara 2mt
Alumínio

Potência máxima: 43,4W/mt
Aplicação: Gesso

- PFA8261 Anodizado
- PFA8262 Lacado Branco



Perfil para aplicação em gesso cartonado de 12mm para efeitos decorativos.
Consulte a nossa ficha técnica para ver o modo de aplicação do perfil.

DIFUSORES:

DF1LT Difusor Lente 15°	DF1T Difusor Transparente	DF1ST Difusor Semi-Transparente	DF1SO DF1SO.3 Difusor Semi-Opalino	DF1F Difusor Fosco	DF1O DF1O.3 Difusor Opalino	DF1PT Difusor Preto



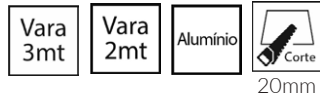


04

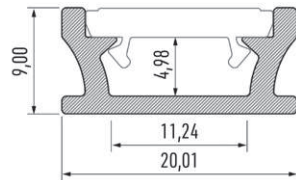
PAVIMENTO

Crie linhas de luz no pavimento em interior e exterior.

Perfil Terra (IK08) (IP54)



Potência máxima: 23,5W/mt
Aplicação: Pavimento



- PFA761 Anodizado
- PFA761.3 Anodizado 3mt



- TP761 Topo PL Cinza
- TPF761 Topo PL c/ furo Cinza

O perfil Turim 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.



DIFUSOR:

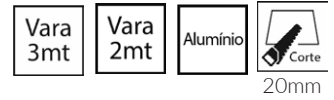


DF50

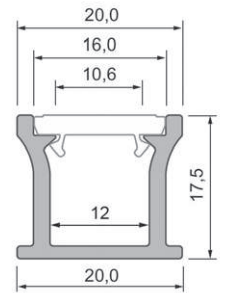
DF50.3

Difusor Opalino

Perfil Runo (IK08) (IP54)



Potência máxima: 23,5W/mt
Aplicação: Pavimento



- PFA7611 Anodizado
- PFA7611.3 Anodizado 3mt



- TP7611 Topo PL Cinza
- TPF7611 Topo PL c/ furo Cinza

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.



DIFUSOR:



DF50

DF50.3

Difusor Opalino



▶ Outros modelos disponíveis na página 346

Perfil Scala IK08



Vara
3mt

Vara
2mt

Alumínio

Potência máxima: 63W/mt
Aplicação: Pavimento / Degraus

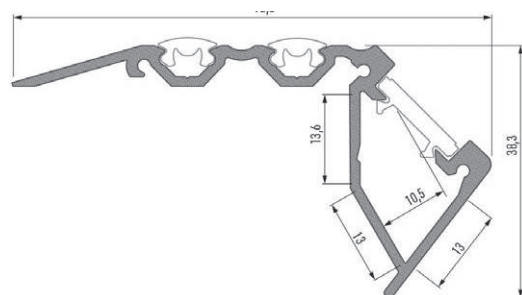
- PFA11241 Anodizado
- PFA11248 Anodizado Preto
- PFA11241.3 Anodizado 3mt



- TP11241D Topo AL Cinza Dir.
- TPF11241E Topo AL Cinza Esq.
- TP11248D Topo AL Preto Dir.
- TPF11248E Topo AL Preto Esq.



228629.2 Anti-Derrapante PVC



DIFUSOR:



DF50

DF50.3

Difusor Opalino





05 APLICAÇÃO 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.

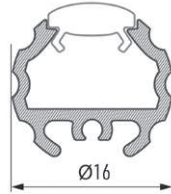
Perfil Mico



Vara
2mt

Alumínio

Potência máxima: 19,6W/mt
Aplicação: Saliente / Suspensão



- PFA1301 Anodizado
- PFA1308 Anodizado Preto

- TP1301 Topo PL Cinza
- TP1308 Topo PL Preto
- FX30 Fixador

DIFUSORES:



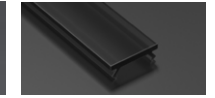
DF6ST
Difusor
Semi-Transparente



DF6SO
Difusor Semi-
Opalino



DF6O
Difusor Opalino



DF6PT
Difusor Preto

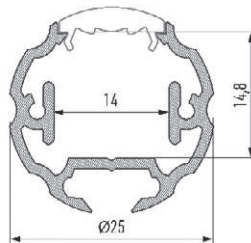
Perfil Cosmo



Vara
2mt

Alumínio

Potência máxima: 28W/mt
Aplicação: Saliente / Suspensão



Ideal para aplicação em roupeiros.

- PFA1231 Anodizado
- PFA1232 Lacado Branco
- PFA1238 Anodizado Preto

- TP1231 Topo PL Cinza
- TP1232 Topo PL Branco
- TP1238 Topo PL Preto
- TP1231R Topo AL Cinza c/ regulação

Perfil Cosmo é um perfil redondo / ajustável para o interior do roupeiro. Ideal para a iluminação local e decorativa.



PM1231 Perfil montagem METRO

228430 Afastador Alumínio

FX123 Fixador

SALF1231 Suporte afastador c/ furo

SAL1231 Suporte afastador s/ furo

228421 Fixador orientável

PAR123 Parafuso de fixação

BF1231 Base fixação

BFX123 Peça base fixação

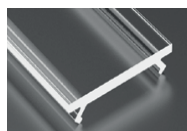
FXF123 Peça fixação fêmea

FXM123 Peça fixação macho

DIFUSORES:



DF1LT
Difusor
Lente 15°



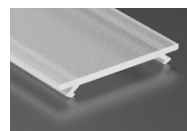
DF1T
Difusor
Transparente



DF1ST
Difusor
Semi-
Transparente



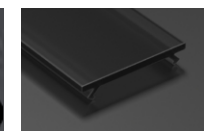
DF1SO
DF1SO.3
Difusor
Semi-Opalino



DF1F
Difusor
Fosco



DF1O
DF1O.3
Difusor
Opalino



DF1PT
Difusor
Preto



Perfil Q18*

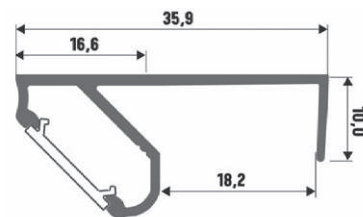
Vara
2mt

Alumínio

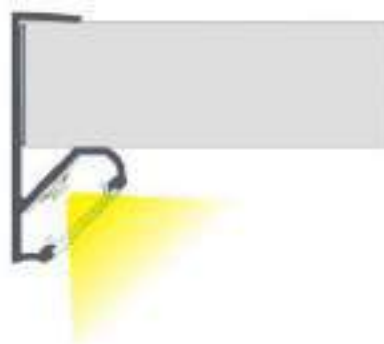
Potência máxima: 24W/mt
Aplicação: Saliente de canto



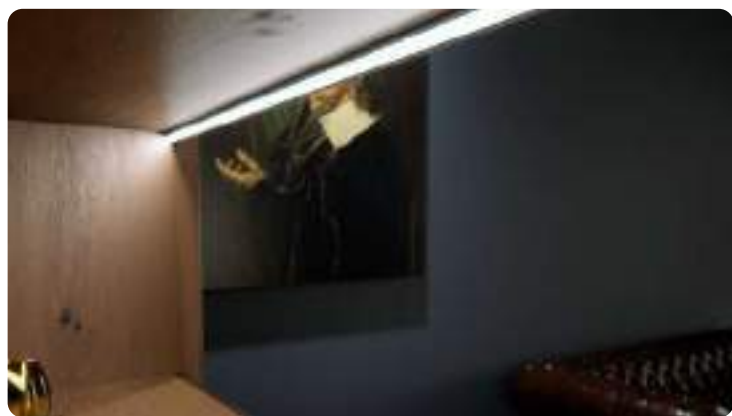
*Disponível em mais medidas



- PFA17431 Anodizado
- PFA17432 Lacado Branco
- PFA17438 Anodizado Preto



Perfil angular de 45°, para aplicar iluminação em armários, prateleiras e bancadas.

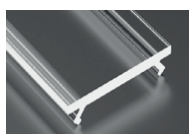


DIFUSORES:



DF1LT

Difusor
Lente 15°



DF1T

Difusor
Transparente



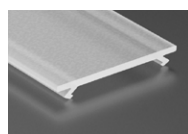
DF1ST

Difusor
Semi-
-Transparente



DF1SO

DF1SO.3
Difusor
Semi-Opalino



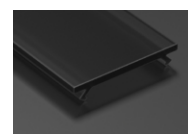
DF1F

Difusor
Fosco



DF1O

DF1O.3
Difusor
Opalino



DF1PT

Difusor
Preto



Perfil Reto

- Vara
2mt
- Vara
3mt
- Alumínio

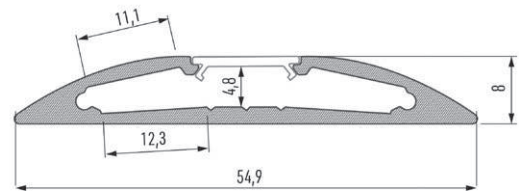
Potência máxima: 33,6W/mt
Aplicação: Saliente



- PFA1241 Anodizado
- PFA1242 Lacado Branco
- PFA1241.3 Anodizado 3mt



- TP1241 Topo PL Cinza
- TP1242 Topo PL Branco



É um perfil de superfície com a possibilidade de iluminação em várias posições - Luz direta ou indireta. Idealmente usado em cozinhas, prateleiras e estantes.

DIFUSORES:



- DF1LT

Difusor Lente 15°
- DF1T

Difusor Transparente
- DF1ST

Difusor Semi-Transparente
- DF1SO

DF1SO.3

Difusor Semi-Opalino
- DF1F

Difusor Fosco
- DF1O

DF1O.3

Difusor Opalino
- DF1PT

Difusor Preto



Perfil Urai

Lumines: Perfil Unico



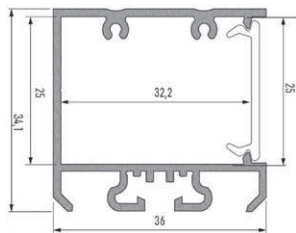
Vara
2mt
Alumínio

Potência máxima: 56W/mt
Aplicação: Saliente

PFA1114 Anodizado
PFA11142 Lacado Branco



TPD1141 Topo AL Cinza Dir.
TPE1141 Topo AL Cinza Esq.
TPD1142 Topo AL Branco Dir.
TPE1142 Topo AL Branco Esq.



Perfil saliente unilateral, ideal para aplicação na parede com projeção de luz na vertical. Exemplo: Aplique de parede personalizável com RGB.



PFS1140 Perfil Fixador Anodizado

Perfil Duplo



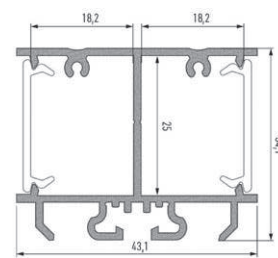
Vara
2mt
Alumínio

Potência máxima: 67,2W/mt
Aplicação: Saliente

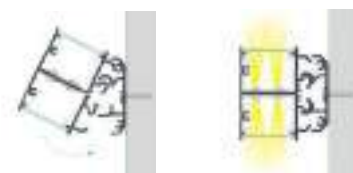
PFA1281 Anodizado



TP1281 Topo AL Cinza



Este é um perfil saliente com iluminação bilateral. Após aplicação na parede projeta luz para cima e para baixo.



Unões de ligação



228521U

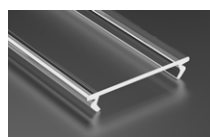


228521UA



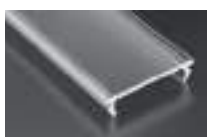
228521UT

DIFUSORES:



DF3T

Difusor
Transparente



DF3ST

Difusor Semi-
Transparente



DF3SO

DF3SO.3
Difusor Semi-
Opalino



DF3O

DF3O.3
Difusor Opalino



DF3PT

Difusor Preto

PERFIS ARQUITETURAIS



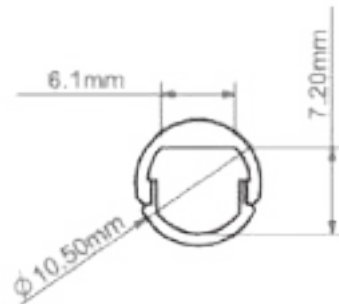
CONSULTE FICHAS TÉCNICAS, CERTIFICADOS E FICHEIROS IES (DIALUX) EM
WWW.MOTAKO.PT

Perfil PIKO-O



Aplicação: Suspensão

- PFK1167 Anodizado
- PFKC11678 Lacado Preto



Vara
2mt

Alumínio



-  TPK24321 Topo PL Cinza
-  TPK24327 Topo PL Preto
-  TPK42631 Topo de Aço Eletrificado
-  ACK42647 Conjunto para suspensão
-  ACK1528 Vareta com 53cm
-  ACK1397 Cabo de Aço
-  ACK1524 Prendedor longitudinal

Dimensões externas mínimas (diâmetro externo 10,5 mm).

Pode ser usado em paredes exteriores lisas para obter um visual moderno.

O perfil é de fácil dobragem e cria uma linha de luz fina e subtil.



DFK17164

Difusor Opalino

Acessórios disponíveis sob consulta:

- > Varetas de ligação com 1,50 mt;
- > Base de fixação a mesa com ligação.

Perfis Arquiteturais K



Perfil Jaz



Vara
2mt

Alumínio

Aplicação: Suspensão

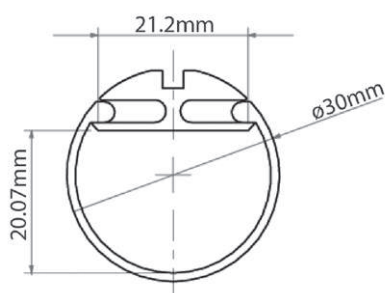
PFK70070 ■ Anodizado



TPK70072 ■ Topo PL Cinza



ACK42647 ■ Conjunto para suspensão



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.

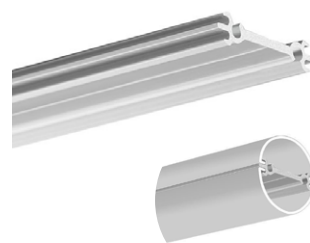


DFK70071

Difusor Opalino

Perfil com diferentes formas de fixação. Para mais informações contate-nos para encontrar a melhor solução.

Perfil Jaz Duo



Vara
2mt

Alumínio

Aplicação: Suspensão

PFK0788 ■ Anodizado



TPK42641 ■ Topo Simples



TPK42644 ■ Topo Eletrificado



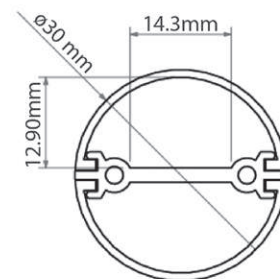
TPK42633 ■ Topo Eletrificado com 2 saídas



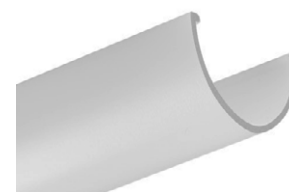
ACK42647 ■ Conjunto para suspensão



ACK42659 ■ Conjunto para suspensão



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.



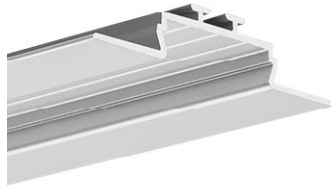
DFK17163

Difusor Opalino

Para um bom funcionamento deverão ser colocados 2 difusores



Perfil Opac-30



Vara
2mt

Alumínio

Aplicação: Encastrar

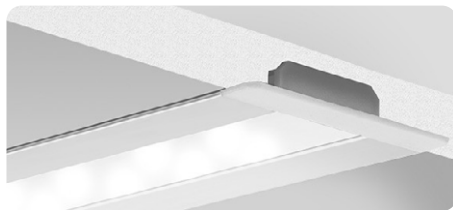
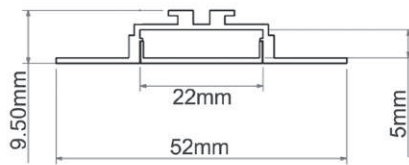
PFK128071  Anodizado
PFK128072  Lacado Branco



TPK12382  Topo PL Cinza



MK00838 Mola para perfil

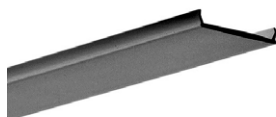


Perfil de encastre cuja altura não excede a espessura do pladur. As suas abas ficam visíveis.



DFK11439

Difusor Opalino



DFK17044

Difusor Preto

Perfil PDS-T



Vara
2mt

Alumínio



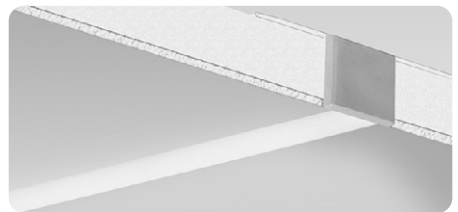
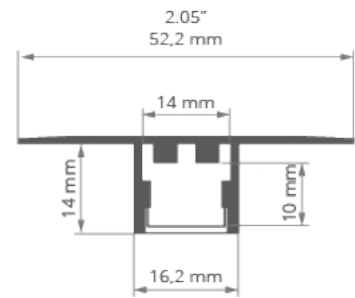
16,2mm

Aplicação: Encastrar / Gesso

PFKC2057  Não Anodizado



TPK24364  Topo PL Cinza



Para criar luminárias lineares ou poligonais finas, construídas em placas de gesso.



DFK17035

Difusor Opalino



DFK17123

Difusor técnico de obra reutilizável para proteção do perfil durante a montagem

Perfis Arquiteturais K

Perfil Giza-LL-T



Aplicação: Encastrar / Gesso

PFKC2479 ■ Anodizado



TPK24281 ■ Topo PL Cinza

Vara
2mt

Alumínio



26mm

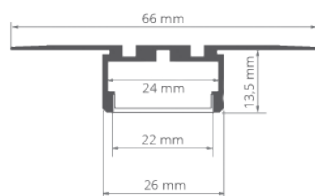
Uniões de ligação



UK42723



UK42724



Para a criação de luminárias lineares ou poligonais embutidas entre placas de gesso. A aba fica sempre escondida pois fica encostada à parte superior da placa.



DFK11439

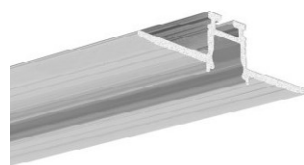
Difusor Opalino



DFK17124

Difusor técnico de obra reutilizável para proteção do perfil durante a montagem

Perfil Kozel 10



Aplicação: Encastrar / Gesso

PFK1575 ■ Anodizado



TPK24307 ■ Topo PL Cinza

Vara
2mt

Alumínio

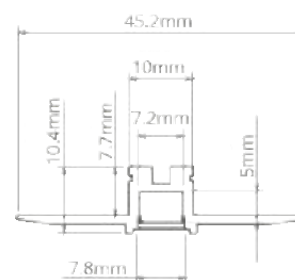


10mm

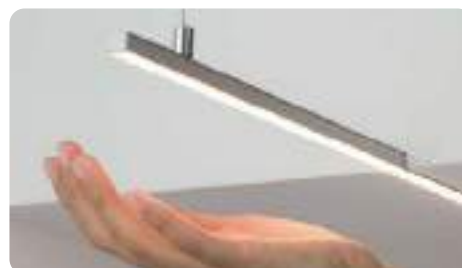
União de ligação



UK42717



Este perfil é caracterizado pelas suas dimensões reduzidas (encaixa numa fenda de 8 mm de profundidade por 12mm de largura). Para obter finas linhas de luz integradas.



DFK17034

Difusor Opalino



DFK17126

Difusor técnico de obra reutilizável para proteção do perfil durante a montagem

Perfil Kozma

Perfil Kozel



Vara
2mt

Alumínio



Aplicação: Encastrar / Gesso

PFK12807 ■ Não Anodizado



TPK24217 ■ Topo PL Cinza

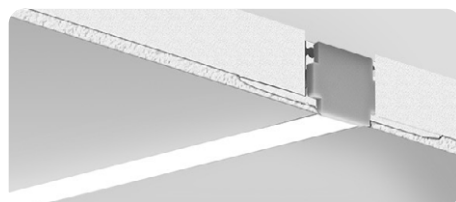
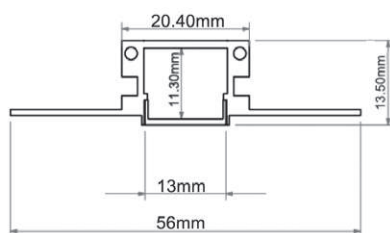
Unões de ligação



UK42723

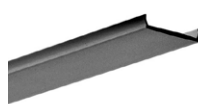


UK42724



DFK17035

Difusor Opalino



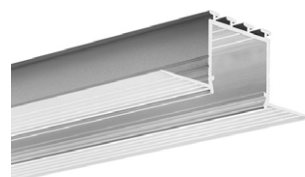
DFK17040

Difusor Preto



DFK17123

Difusor técnico de obra reutilizável para proteção do perfil durante a montagem



Vara
2mt

Alumínio



Aplicação: Encastrar / Gesso

PFK12318 ■ Não Anodizado



TPK12319 ■ Topo PL Cinza

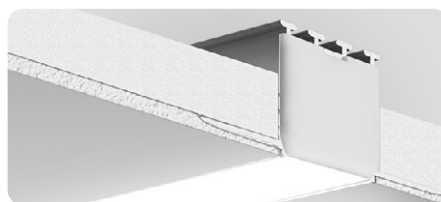
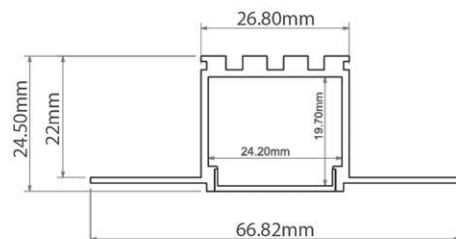
Unões de ligação



UK42723

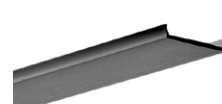


UK42724



DFK11439

Difusor Opalino



DFK17044

Difusor Preto



DFK17124

Difusor técnico de obra reutilizável para proteção do perfil durante a montagem

Perfis de encastrar. Após a aplicação do perfil, como as abas de remate são barradas, deixam de estar visíveis. Ideais para serem aplicados entre placas de gesso.

Perfis Arquiteturais K



Perfil Kozus-50



Vara
2mt

Alumínio



Aplicação: Encastrar / Gesso

PFK0958 ■ Não Anodizado



TPK24282 ■ Topo PL Cinza

União de ligação



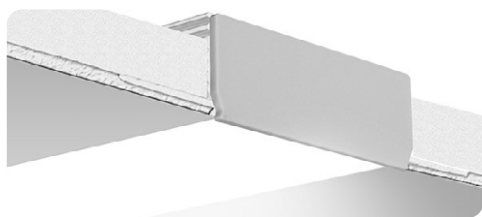
UK42723



UK42724



Permite criar uma linha de luz.
Após a montagem, os elementos de alumínio
ficam ocultos.



DFK17086

Difusor Opalino



DFK17125

Difusor técnico de obra
reutilizável para proteção do
perfil durante a montagem

Perfil Kozus-Cr



Vara
2mt

Alumínio



Aplicação: Encastrar / Gesso

PFK70351 ■ Não Anodizado



TPK14466 ■ Topo PL Cinza

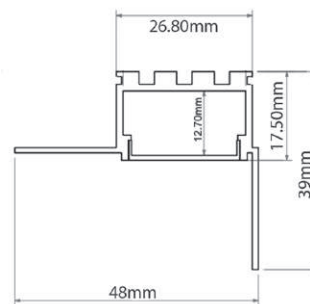
União de ligação



UK42723

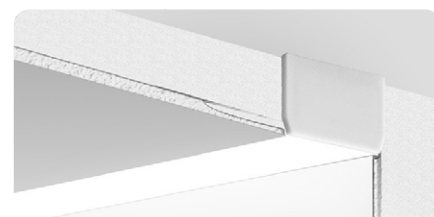


UK42724



Este perfil permite uma linha de luz na
junção entre paredes e tetos.

O perfil encaixa-se entre duas placas de



DFK11439

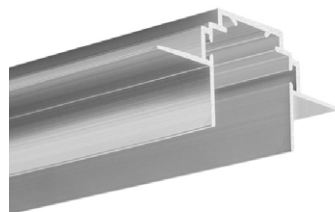
Difusor Opalino



DFK17124

Difusor técnico de obra
reutilizável para proteção do
perfil durante a montagem

Perfil Teknik-ZM



Vara
2mt

Alumínio



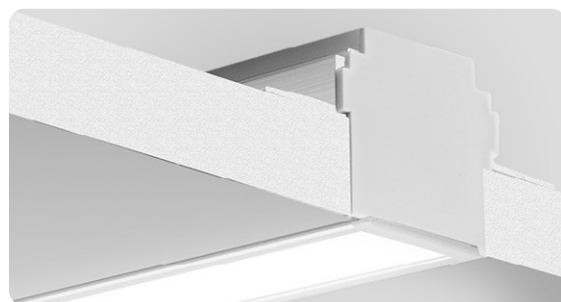
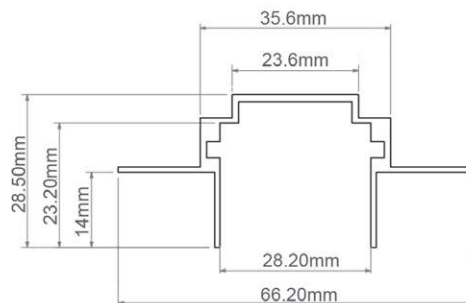
35,6mm

Aplicação: Encastrar / Gesso

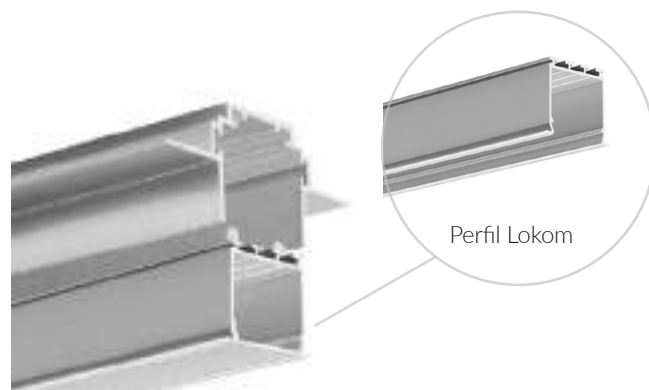
PFK70368  Não Anodizado



FXK11447 Fixador 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.

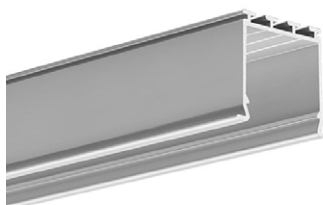


Solicite as respetivas instruções e vídeos de montagem.



Perfil Lokom

Opções para embutir no perfil Teknik-ZM



Vara
2mt

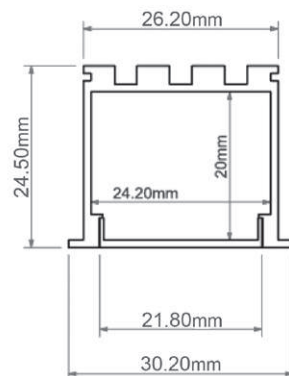
Alumínio

Aplicação: Encastrar no perfil Teknik-ZM

PFK11435 ■ Anodizado



TPK11444 ■ Topo PL Cinza



O perfil Lokom é um perfil de montagem e desmontagem fácil, pois são duas opções de embutir no perfil Teknik-ZM.



ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS:



MK00838 Mola para perfil



FXK11447 Fixador de plástico "Clip"



DFK17044

Difusor Preto

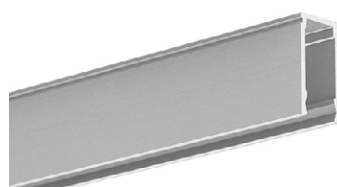


DFK11439

Difusor Opalino



Perfil Lino



Vara
2mt

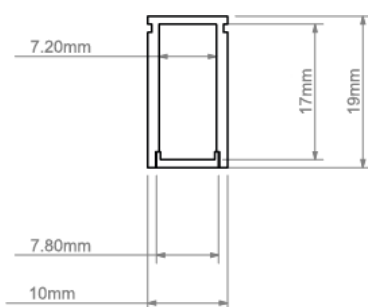
Alumínio

Aplicação: Encastrar

PFKB8287 ■ Anodizado



TPK24201 ■ Topo PL Cinza



DFK17034

Difusor Opalino

Perfil Kopro



Vara
2mt

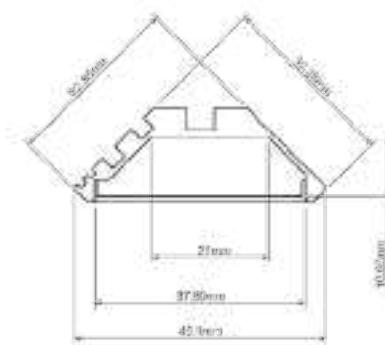
Alumínio

Aplicação: Saliente de canto

PFKB6367A ■ Anodizado



TPK24117 ■ Topo Reto



Para construção de iluminação num ângulo de 45°.

Ideal para cantos internos de 90° (por exemplo, na junção da parede com o teto).



DFK17091

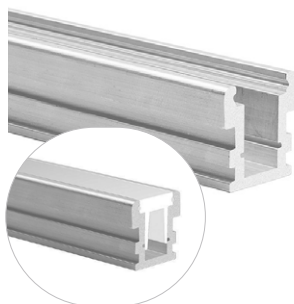
Difusor Opalino

Perfis Arquiteturais K



Perfil HR-Line

IP67 IK10



Vara
2mt

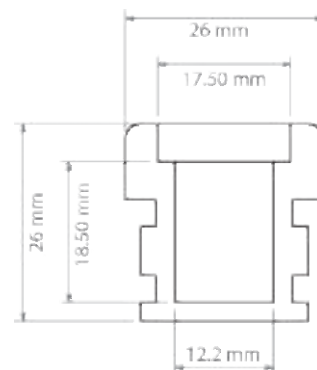
Alumínio

Aplicação: Pavimento

PFK9680 ■ Anodizado



TPK9683 ■ Topo PL Cinza



O perfil permite que sejam construídas luminárias estanques no solo, dentro e fora de edifícios, por exemplo em passeios, parques de estacionamento e calçadas.



Para uma boa utilização deste perfil, é aconselhável preencher este perfil com silicone nos pavimentos exteriores. O perfil HR-Line deverá ser vulcanizado por um isolante apropriado, de forma a garantir a sua estanqueidade.



DFK70002

Difusor Semi-Transparente

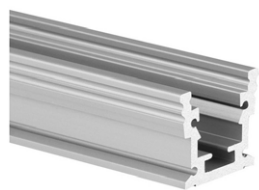


DFK9681

Difusor Fosco



Perfil HR Max



Vara
2mt

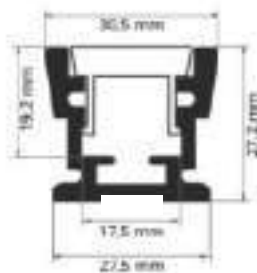
Alumínio

Aplicação: Pavimento

PFKC1829  Anodizado



TPK24388  Topo PL Cinza

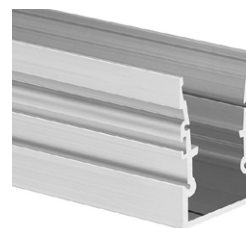


DFKC17152

Difusor Opalino



Perfil HR Max TW



Vara
2mt

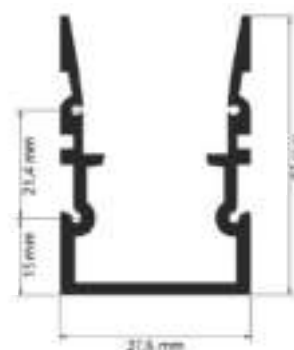
Alumínio

Aplicação: Pavimento

PFKC1828  Anodizado



TPK24389  Topo Reto



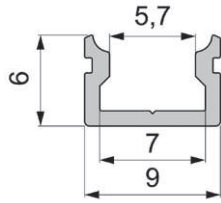
Perfis Arquiteturais D

Perfil Pena



Alumínio Vara 2mt

Aplicação: Saliente



- PFD0081 Anodizado
- PFD0083 Preto Mate
- PFD0085 Branco Mate

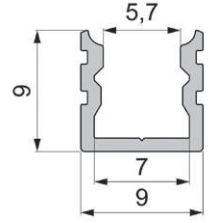
- | | | | | |
|--|----------------------------------|-----------------|--|---------|
| | TPD8661 <input type="checkbox"/> | Difusor Opalino | | DFD3555 |
| | TPD8662 <input type="checkbox"/> | | | |
| | TPD8660 <input type="checkbox"/> | | | |
| | TPD9161 <input type="checkbox"/> | Difusor Opalino | | DFD4055 |
| | TPD9162 <input type="checkbox"/> | | | |
| | TPD9160 <input type="checkbox"/> | | | |
| | TPD9661 <input type="checkbox"/> | Difusor Opalino | | DFD4555 |
| | TPD9662 <input type="checkbox"/> | | | |
| | TPD9660 <input type="checkbox"/> | | | |

Perfil Penedono



Alumínio Vara 2mt

Aplicação: Saliente



- PFD0181 Anodizado
- PFD0183 Preto Mate
- PFD0185 Branco Mate

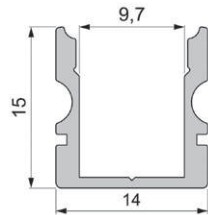
- | | | | | |
|--|----------------------------------|-----------------|--|---------|
| | TPD8671 <input type="checkbox"/> | Difusor Opalino | | DFD3555 |
| | TPD8672 <input type="checkbox"/> | | | |
| | TPD8670 <input type="checkbox"/> | | | |
| | TPD9171 <input type="checkbox"/> | Difusor Opalino | | DFD4055 |
| | TPD9172 <input type="checkbox"/> | | | |
| | TPD9170 <input type="checkbox"/> | | | |
| | TPD9671 <input type="checkbox"/> | Difusor Opalino | | DFD4555 |
| | TPD9672 <input type="checkbox"/> | | | |
| | TPD9670 <input type="checkbox"/> | | | |

Perfil Cristal



Alumínio Vara 2mt

Aplicação: Saliente



- PFD0101 Anodizado
- PFD0103 Preto Mate
- PFD0105 Branco Mate

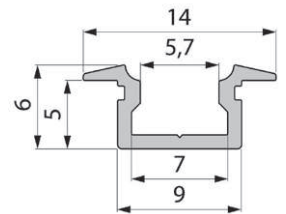
- | | | | | | | | |
|--|----------------------------------|----------------------|--|---------|-----------------|--|---------|
| | TPD8041 <input type="checkbox"/> | Difusor Semi-Opalino | | DFD3003 | Difusor Opalino | | DFD3005 |
| | TPD8042 <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| | TPD8040 <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| | TPD9101 <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| | TPD9102 <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| | TPD9100 <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| | TPD9601 <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| | TPD9602 <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| | TPD9600 <input type="checkbox"/> | | | | | | |

Perfil Belver



Alumínio Vara 2mt

Aplicação: Encastre



- PFD5081 Anodizado
- PFD5083 Preto Mate
- PFD5085 Branco Mate

- | | | | | |
|--|----------------------------------|-----------------|--|---------|
| | TPD8681 <input type="checkbox"/> | Difusor Opalino | | DFD3555 |
| | TPD8682 <input type="checkbox"/> | | | |
| | TPD8680 <input type="checkbox"/> | | | |
| | TPD9181 <input type="checkbox"/> | Difusor Opalino | | DFD4055 |
| | TPD9182 <input type="checkbox"/> | | | |
| | TPD9180 <input type="checkbox"/> | | | |
| | TPD9681 <input type="checkbox"/> | Difusor Opalino | | DFD4555 |
| | TPD9682 <input type="checkbox"/> | | | |
| | TPD9680 <input type="checkbox"/> | | | |

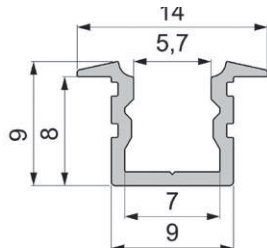
Perfil Belmonte



Alumínio
Vara
2mt

Aplicação: Encastre

- PFD5181 Anodizado
- PFD5183 Preto Mate
- PFD5185 Branco Mate



- TPD8691
- TPD8692
- TPD8690

Difusor Opalino



DFD3555



- TPD9191
- TPD9192
- TPD9190

Difusor Opalino



DFD4055



- TPD9691
- TPD9692
- TPD9690

Difusor Opalino



DFD4555

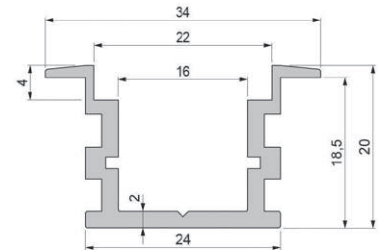
Perfil Mouros



Alumínio
Vara
2mt

Aplicação: Encastre em pavimento

- PFD5741 Anodizado



- TPD1041 Topo Cinza



DFD8085 Difusor Opalino

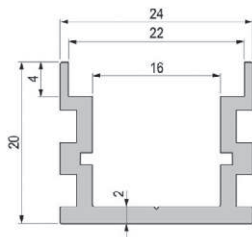
Perfil Monserrate



Alumínio
Vara
2mt

Aplicação: Pavimento

- PFD0741 Anodizado



- TPD1031 Topo Cinza



DFD8085 Difusor Opalino

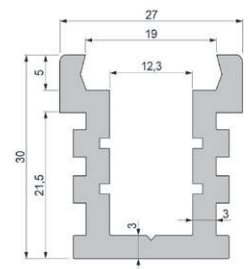
Perfil São Jorge



Alumínio
Vara
2mt

Aplicação: Pavimento

- PFD5781 Anodizado



- TPD1021 Topo Cinza



ACD0109 Esponja



DFD8055 Difusor Opalino

Perfis Arquiteturais D

Perfil Alvito

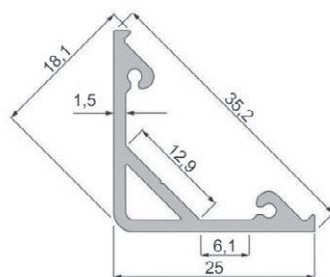


Vara
2mt

Alumínio

Aplicação: Saliente de canto

PFD0550 ■ Anodizado



TPD8370 ■ Topo Cinza AL



TPD9760 ■ Topo Cinza AL



TPD0550 ■ Topo Cinza AL



DFD3100

Difusor
Opalino



DFD4570

Difusor
Opalino



DFD5570

Difusor
Opalino

Perfil Lindoso

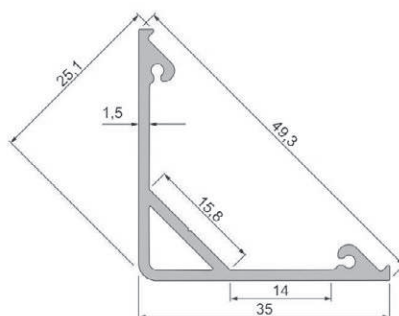


Vara
2mt

Alumínio

Aplicação: Saliente de canto

PFD0560 ■ Anodizado



TPD8380 ■ Topo Cinza AL



TPD9770 ■ Topo Cinza AL



TPD0560 ■ Topo Cinza AL



DFD3110

Difusor
Opalino



DFD4580

Difusor
Opalino



DFD5580

Difusor
Opalino

Perfil Esporão

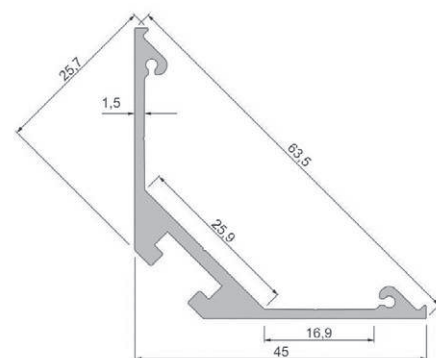


Vara
2mt

Alumínio

Aplicação: Saliente de canto

PFD0570 ■ Anodizado



TPD8390 ■ Topo Cinza AL



TPD9780 ■ Topo Cinza AL



TPD0570 ■ Topo Cinza AL



DFD3120

Difusor
Opalino



DFD4590

Difusor
Opalino



DFD5590

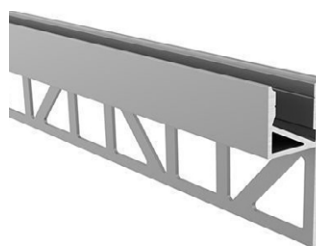
Difusor
Opalino

Perfis Arquiteturais D

Perfis para revestimentos cerâmicos



Perfil Mourão



Vara
2mt

Alumínio

Aplicação: Encastre em cerâmica

PFD5390  Anodizado

PFD5394  Branco Mate



DFD3003  Difusor Semi-Opalino

DFD3005  Difusor Opalino



Perfis Arquiteturais D

Perfis para revestimentos cerâmicos



Perfil Evoramonte

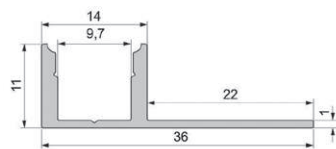


Vara
2,5mt

Alumínio

Aplicação: Encaixe em cerâmica

PFD5331 ■ Anodizado



TPD8211 ■ Topo Cinza



DFD3003 Difusor Semi-Opalino

DFD3005 Difusor Opalino



Perfil Monsaraz

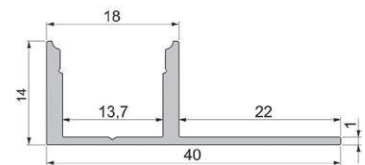


Vara
2,5mt

Alumínio

Aplicação: Encaixe em cerâmica

PFD5361 ■ Anodizado



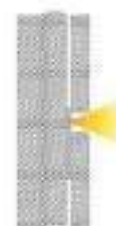
DFD3023 Difusor Semi-Opalino

DFD3025 Difusor Opalino



DFD4023 Difusor Semi-Opalino

DFD4025 Difusor Opalino



Perfis Arquiteturais D

Perfis para revestimentos cerâmicos

Perfil Aljezur

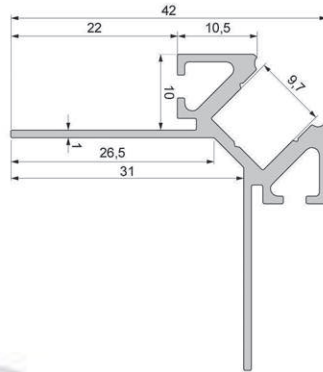


Vara
2mt

Alumínio

Aplicação: Canto

PFD5352 ■ Anodizado



TPD0511 ■ Topo Cinza



DFD5505 Difusor Opalino

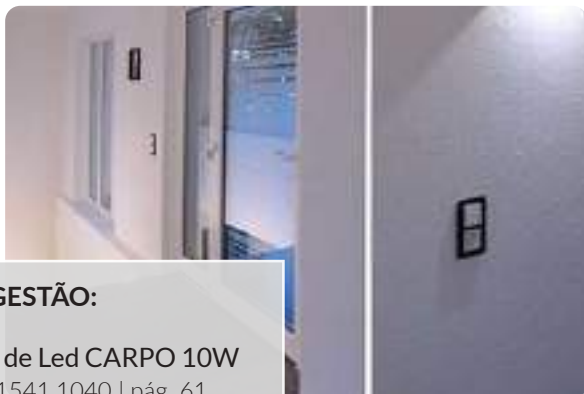
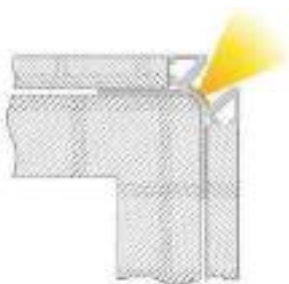


TPD8231 ■ Topo Cinza



DFD3003 Difusor Semi-Opalino

DFD3005 Difusor Opalino



SUGESTÃO:

Fita de Led CARPO 10W
1321541.1040 | pág. 61

Perfil Marvão

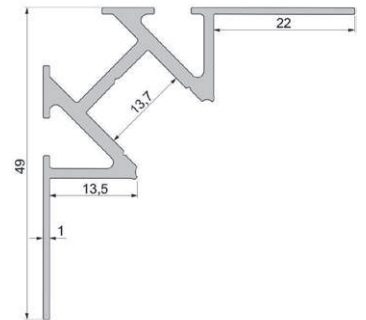


Vara
2,5mt

Alumínio

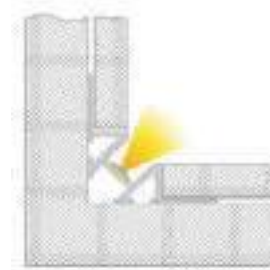
Aplicação: Canto

PFD5371 ■ Anodizado



DFD3023 Difusor Semi-Opalino

DFD3025 Difusor Opalino



Perfis Arquiteturais D

Perfis para Degraus

Perfil Mateus

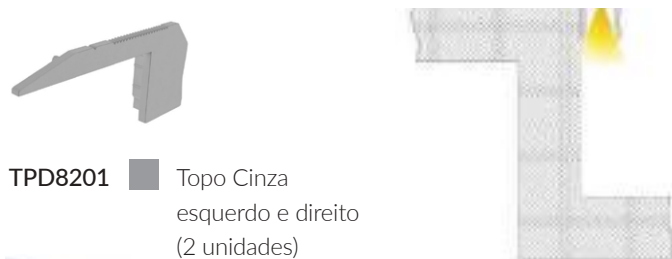


Vara
2mt

Alumínio

Aplicação: Degraus

PFD0523 ■ Anodizado



TPD8201 ■ Topo Cinza
esquerdo e direito
(2 unidades)



DFD3013 Difusor Semi-Opalino

DFD3015 Difusor Opalino

Perfil Sabugal

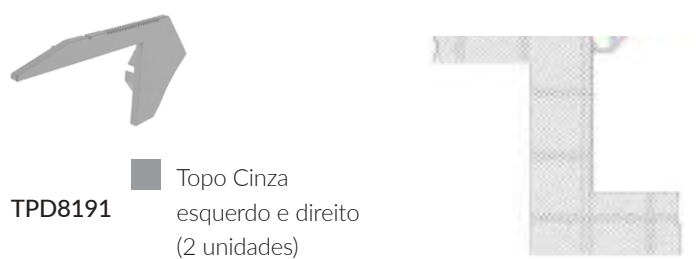


Vara
2mt

Alumínio

Aplicação: Degraus

PFD0503 ■ Anodizado

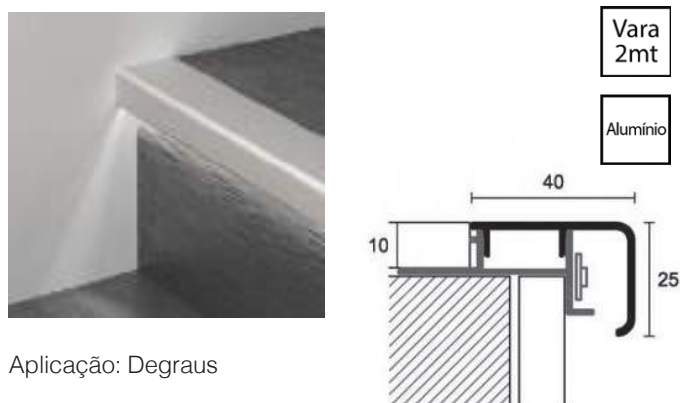


TPD8191 ■ Topo Cinza
esquerdo e direito
(2 unidades)



DFD3081 Difusor Opalino (mais resistente ao impacto)

Perfil Almourol



Vara
2mt

Alumínio

Aplicação: Degraus

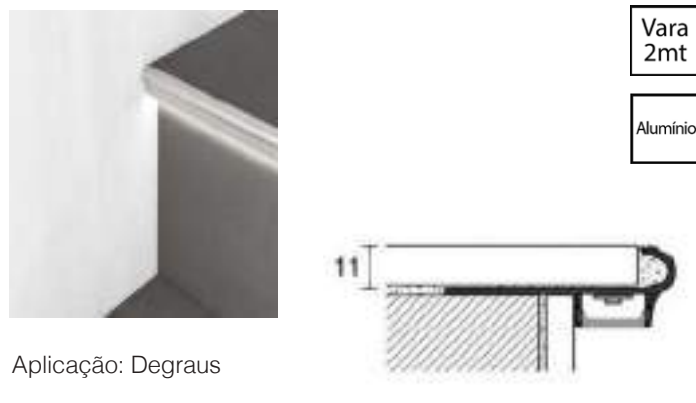
PFP11621 ■ Anodizado



TPP11621 ■ Topo Cinza

Difusor incluído: PL opalino, anti-impacto e anti-UV.

Perfil Nisa



Vara
2mt

Alumínio

Aplicação: Degraus

PFP11631 ■ Anodizado



TPP11631 ■ Topo Cinza

Difusor incluído: PL opalino, anti-impacto e anti-UV.

Perfis Arquiteturais D

Perfis para Degraus



► [Veja também página 321](#)

Perfis Arquiteturais D

Perfis de rodapé

Perfil Alvor

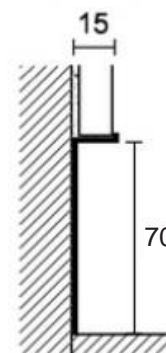


Aplicação: Rodapé

PFP13681  Anodizado

Vara
2mt

Alumínio



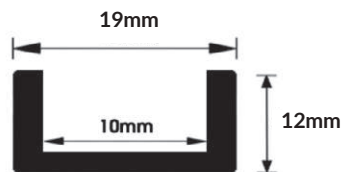
► [Veja também página 314](#)

Perfil de alumínio para Fitas Led

Perfil Saliente em U sem difusor



PF100



AL
Anod

Vara
2mt

Perfil Saliente baixo s/ abas

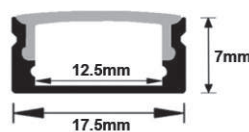


PF101

Opalino

PFT101

Transparente



Topo com
passagem de fio
Ref.: TP101



Fixador
Ref.: FX101

Perfil Saliente alto s/ abas

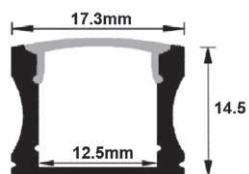


PF102

Opalino

PFT102

Transparente



Topo com
passagem de fio
Ref.: TP102



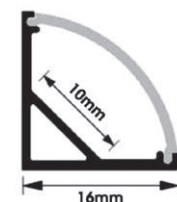
Fixador
Ref.: FX102

Perfil de Canto 90°



PF105

Opalino



Topo com
passagem de fio
Ref.: TP105



Fixador
Ref.: FX105

Perfil de Encastre baixo c/ abas

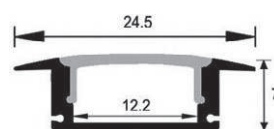


PF201

Opalino

PFT201

Transparente



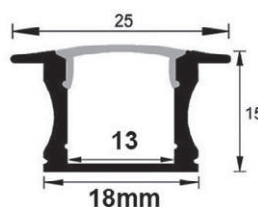
Topo com
passagem de fio
Ref.: TP201

Perfil de Encastre alto c/ abas



PF202

Opalino



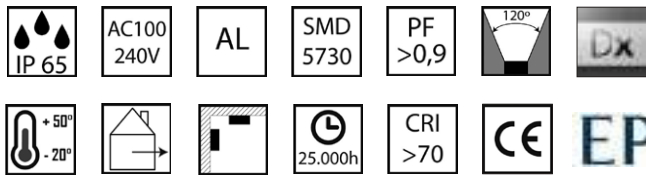
Topo com
passagem de fio
Ref.: TP202

PROJETORES LED



Projetores Led

Projektor Led Celsum Slim



EPISTAR



REFERÊNCIA	MODELO	POTÊNCIA	TEMPERATURA	COR	LUMENS
17135.1030		10W	3000K	Branco	900Lm
17535.1030		10W	3000K	Preto	900Lm
17135.1040	CELSUM 10	10W	4000K	Branco	950Lm
17135.1060		10W	6000K	Branco	1000Lm
17535.1060		10W	6000K	Preto	1000Lm
17135.2030		20W	3000K	Branco	1800Lm
17135.2040	CELSUM 20	20W	4000K	Branco	1900Lm
17135.2060		20W	6000K	Branco	2000Lm
17135.3030		30W	3000K	Cinza	2700Lm
17135.3040	CELSUM 30	30W	4000K	Cinza	2850Lm
17135.3060		30W	6000K	Cinza	3000Lm
17135.5030		50W	3000K	Cinza	4750Lm
17135.5040		50W	4000K	Cinza	5000Lm
17135.5060	CELSUM 50	50W	6000K	Cinza	5250Lm
17535.5060		50W	6000K	Preto	5250Lm
17135.10040		100W	4000K	Cinza	9500Lm
17135.10060	CELSUM 100	100W	6000K	Cinza	10000Lm



Material:

Em nylon, com contatos vedantes

Tensão:

450V

Amperagem:

24A

Temperatura em funcionamento:

-20°C a 110°C

Diâmetro do cabo:

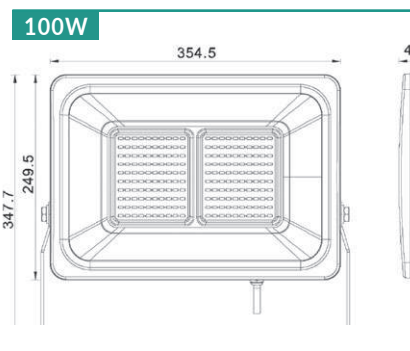
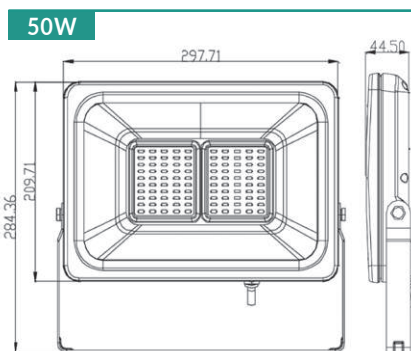
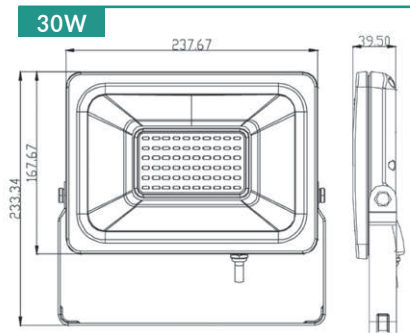
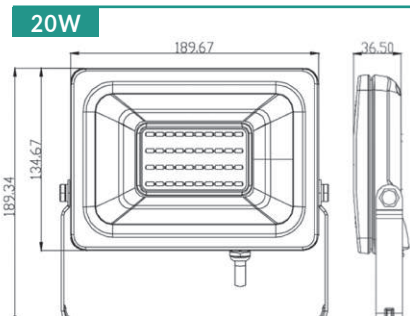
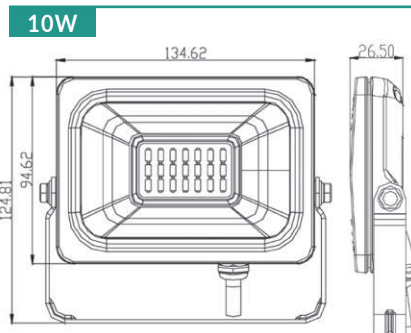
6 - 8mm

Aplicar ao diâmetro do fio:

1 - 2.5mm²



Garanta a estanqueidade da ligação com um conector IP65



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

Í N D Í C E D E R E F E R Ê N C I A S

218244	229	20122799	196	130111.0960	127
221111	129	20122811	196	130111.9630	127
221112	129	20122815	196	1301141.0427	96
221122	129	20123680	218	1301141.0430	96
221133	129	20125403	214	1301141.0440	96
221211	129	20125502	216	1301141.0460	96
221212	129	20125506	215	130115.0430	55
221222	129	20127021	215	130115.0440	55
221233	129	20127031	209	130115.0460	55
221311	129	20127033	209	130121.0930	127
221312	129	20127037	209	130121.0940	127
221322	129	20127041	209	130121.0960	127
221333	129	20127042	209	130141.0427	55
221411	129	20127047	209	130141.0430	55
221412	129	20127080	219	130141.0440	55
221422	129	20127081	219	130141.0460	55
221433	129	20127082	218	130145.0427	55
222217	33	20127087	220	130145.0430	55
222241	33	20127091	220	130145.0440	55
228421	281	20127102	210	130145.0460	55
228430	324	20127172	202	13015.0427	55
228521	284	20127342	214	13015.0430	55
228522	300	20127392	210	13015.0440	55
228629	321	20127413	216	13015.0460	55
229238	169	20127447	209	13015.0727	58
2118237	241	20127527	200	13015.0730	58
2127759	255	20127557	209	13015.0740	58
2214216	147	20127568	201	13015.0760	58
2214226	156	20127678	202	13015.1227	63
2219243	145	20127710	198	13015.1230	63
2219244	154	20127712	197	13015.1240	63
2219245	38	20127713	197	13015.1260	63
2219246	40	20142010	217	13015.1430	66
2219247	148	20142011	217	13015.1440	66
2219253	151	20142013	217	13015.1460	66
2219353	144	20142024	198	13015.14RGB	109
2219355	146	20151370	220	13017.1230	63
2220243	145	20151400	214	13017.1240	63
2220244	154	20151404	214	13017.1260	63
2220247	156	20151409	216	13017.14RGB	109
2220248	147	20151413	216	13021.1427	68
2220353	144	20151414	216	13021.1430	68
2220355	146	20180429	240	13021.1440	68
2220654	143	13010291.14RGB	107	13021.1460	68
2222251	233	13011.0430	55	13041.0427	55
20122200	199	13011.0440	55	13041.0430	55
20122201	199	13011.0460	55	13041.0440	55
20122203	199	13011.0727	58	13041.0460	55
20122212	200	13011.0730	58	13041.0727	58
20122213	201	13011.0740	58	13041.0730	58
20122236	197	13011.0760	58	13041.0740	58
20122248	197	13011.1227	63	13041.0760	58
20122260	210	13011.1230	63	13041.09VM	109
20122426	214	13011.1240	63	13041.1227	63
20122442	197	13011.1260	63	13041.1230	63
20122444	197	13011.1430	66	13041.1240	63
20122448	197	13011.1440	66	13041.1260	63
20122596	196	13011.1460	66	13041.12AZ	109
20122599	196	13011.14MAGIC	117	13041.1430	66
20122604	196	13011.14RGB	109	13041.1440	66
20122633	196	13011.14VD	109	13041.1460	66
20122635	196	130111.0427	55	13041.14RGB	109
20122740	197	130111.0430	55	13045.0427	55
20122742	197	130111.0440	55	13045.0727	58
20122790	196	130111.0460	55	13045.0730	58
20122792	196	130111.0930	127	13045.0740	58
20122794	196	130111.0940	127	13045.0760	58

Í N D Í C E D E R E F E R Ê N C I A S

13045.1227	58	131526.1960	81	13224.1540	73
13045.1230	58	1315721.0527	56	13224.1560	73
13045.1240	58	1315721.0530	56	13224.2330	83
13045.1260	58	1315721.0540	56	13224.2340	83
13045.1430	66	1317321.19RGB	115	13224.2360	83
13045.1440	66	13185191.1127	62	132246.1027	154
13045.1460	66	13185191.1130	62	132246.1030	154
13045.14RGB	109	13185191.1140	62	132246.1040	154
13047.1230	63	1319621.4027	87	1322521.20CT	101
13047.1240	63	1319621.4030	87	132256.1027	156
13047.1260	63	1319621.4040	87	132256.1030	156
13051.14RGB	110	1319621.4060	87	132256.1040	156
13057.14RGB	110	13211.1830	80	1323191.14RGB	108
13061.18RGBW	113	13211.1840	80	1323421.1527	77
13061.18RGBWW	114	13211.1860	80	1323421.1530	77
13065.18RGBWW	114	1321146.1527	148	1323421.1540	77
1307171.18DIG	118	1321146.1530	148	1323621.3427	86
1307171.18DIGWW	119	1321146.1540	148	1323621.3430	86
13081.28RGBWA	227	1321171.1527	75	1323621.3440	86
1310146.14RGB	148	1321171.1530	75	13237266.1427	65
1310221.1518	79	1321171.1540	75	13237266.1430	65
1310221.1522	79	1321286.1027	143	13237266.1440	65
1310221.1525	79	1321286.1030	143	13237266.1460	65
13111.0730	58	1321286.1040	143	1324521.1827	100
13111.0740	58	1321286.1050	143	1324521.1830	100
13111.0760	58	132141.0927	59	1324521.1840	100
1311121.1427	70	132141.0930	59	1324521.1860	100
1311121.1430	70	132141.0940	59	13251.1527	94
1311121.1440	70	132141.0960	59	13251.1530	94
1311121.1460	70	13215.1830	80	13251.1540	94
131145.0927	59	13215.1840	80	13251.1560	94
131145.0930	59	13215.1860	80	13251227.1027	151
131145.0940	59	132151.0727	89	13251227.1030	151
13115.0730	58	132151.0730	89	13251227.1040	151
13115.0740	58	132151.0740	89	13251227.1065	151
13115.0760	58	132151.0927	90	13254.1527	94
1311526.1927	81	132151.0930	90	13254.1530	94
1311621.2027	82	132151.0940	90	13254.1540	94
1311621.2030	82	132151.1025	92	13268227.10RGB	151
1311621.2040	82	132151.1027	92	13271301.3027	135
1311621.2060	82	132151.1030	92	13271301.3030	135
1311621.2627	84	132151.1040	92	13271301.3040	135
1311621.2630	84	132151.1060	92	13271301.3060	135
1311621.2640	84	132151.1427	93	1327521.15RGB	103
1313221.1527	76	132151.1430	93	1328166.10RGB	147
1313221.1530	76	132151.1440	93	1328525.1527	99
1313221.1540	76	1321541.1027	97	1328525.1530	99
13141.0730	58	1321541.1030	97	1328525.1540	99
13141.0740	58	1321541.1040	97	1328525.1560	99
13141.0760	58	132166.1027	147	13291.1530	74
13141.07RGB	105	132166.1030	147	13291.1540	74
13145.0730	58	132166.1040	147	13291.1560	74
13145.0740	58	13221.1530	76	1329291.0927	60
13145.0760	58	13221.1540	76	1329291.0930	60
13145.07RGB	105	13221.1560	76	1329291.0940	60
13151.07RGB	106	1322136.1027	145	1329541.15RGB	102
131521.1527	72	1322136.1030	145	13321.2730	85
131521.1530	72	1322136.1040	145	13321.2740	85
131521.1540	72	132227.1027	150	13321.2760	85
131521.1560	72	132227.1030	150	13324.1527	73
131525.1527	73	132227.1040	150	13324.1530	73
131525.1530	73	132227.1060	150	13324.1540	73
131525.1540	73	132237.0827	152	136227.10RGB	150
131525.1560	73	132237.0830	152	136237.08RGB	152
131526.1927	81	132237.0840	152	136246.11RGB	155
131526.1930	81	132237.0857	152	136256.11RGB	157
131526.1940	81	13224.1530	73	1368136.10RGB	145

Í N D Í C E D E R E F E R Ê N C I A S

13751.1030	91	192121.827	137	201266.140	183
13751.1040	91	192121.830	137	201266.160	183
13751.1060	91	192121.840	137	201266.190	183
13757.1030	91	193121.827	137	201266.2120	183
13757.1040	91	193121.830	137	201266.240	183
13757.1060	91	193121.840	137	201266.260	183
13821.1424	67	201116.116	183	201266.290	183
13821.1427	67	201116.125	183	20127484N	198
13821.1430	67	201116.216	183	201281.1010	240
13821.1440	67	201116.225	183	201281.1100	175
139121.24UV	126	201153.112	176	201281.130	175
1391275.1027	141	201153.116	176	201281.160	175
1391275.1030	141	201153.125	176	201281.2100	175
1391275.1040	141	201153.135	176	201281.2160	175
139151.19CT	122	201153.18	176	201281.230	175
13921.4227	87	201153.212	176	201281.260	175
13921.4230	87	201153.216	176	201535.527	206
13921.4240	87	201153.225	176	201535.6114	206
13921.4260	87	201153.235	176	2015535.4814	206
1394136.0627	144	201153.28	176	201561.1150	174
1394136.0630	144	201161.1100	173	201561.130	174
1394136.0640	144	201161.1150	173	201561.16	174
1394146.0627	146	201161.1200	173	201561.160	174
1394146.0630	146	201161.1320	173	201561.175	174
1394146.0640	146	201161.135	173	201561.2120	174
1394146.0653	146	201161.1350	173	201561.2150	174
139425.1427	148	201161.150	173	201561.230	174
139425.1430	148	201161.1500	173	201561.26	174
139425.1440	148	201161.175	173	201561.260	174
139741.0727	57	201161.2100	173	201561.275	174
139741.0730	57	201161.2150	173	201689.230	181
139741.0740	57	201161.2200	173	201689.260	181
139741.0760	57	201161.2320	173	2018010.1100	175
1512127.560	35	201161.235	173	2018010.1132	175
1512327.1360	36	201161.2350	173	2018010.130	175
1512427.12RGB	36	201161.250	173	2018010.160	175
151317.2030	32	201161.2500	173	2018010.2100	175
151317.2060	32	201161.275	173	2018010.2150	175
151317.25RGB	30	201161.2750	173	2018010.230	175
1516617.17RGB	29	201171.115	173	2018010.260	175
1517717.24RGB	31	201171.125	173	2018352.1100	178
1517717.2560	31	201171.215	173	2018352.124	178
15317.3530	32	201171.225	173	2018352.140	178
15317.3560	32	201176.1100	177	2018352.160	178
15517.2030	32	201176.1150	177	2018352.2100	178
15517.2060	32	201176.120	177	2018352.224	178
15717.15RGB	28	201176.135	177	2018352.240	178
15717.20RGB	28	201176.160	177	2018352.260	178
17135.10040	350	201176.2100	177	202186.1527	204
17135.10060	350	201176.2150	177	202186.157	204
17135.1040	350	201176.220	177	202186.302	204
17135.1060	350	201176.235	177	202186.341	204
17135.2030	350	201176.260	177	202186.352	204
17135.2040	350	201211.1100	184	202186.363	204
17135.2060	350	201211.115	184	202186.3715	204
17135.3030	350	201211.1150	184	202186.41	203
17135.3040	350	201211.1260	184	202186.415	203
17135.3060	350	201211.130	184	202186.43	203
17135.5030	350	201211.160	184	202186.443	203
17135.5040	350	201211.2100	184	202186.47	203
17135.5060	350	201211.215	184	202186.68	204
17535.1030	350	201211.2150	184	202191.25	211
17535.1060	350	201211.230	184	202191.40	211
17535.5060	350	201211.260	184	202191.60	211
191121.1327	137	2012521.4322	212	202233.101	194
191121.1330	137	20125403BI	214	202233.105	194
191121.1340	137	201266.1120	183	202233.12	193

Í N D Í C E D E R E F E R Ê N C I A S

202233.1210	193	205801.1100	190	2110226.3576	239
202233.1270	194	205801.1150	190	2110252.5480	238
202233.171	193	205801.136	190	2110752.CCT	238
202233.181	194	205801.160	190	2111226.5360	228
202233.191	193	205801.2100	190	211218.1240	223
202233.252	193	205801.2150	190	211218.1384	223
202233.295	193	205801.236	190	211218.196	223
202233.533	194	205801.260	190	211218.3400	222
202233.75	194	206341.125	188	2112226.4240	224
202233.770	194	206341.150	188	2112248.3400	239
202233.91	193	206341.175	188	2112252.3100	241
202233.970	193	206341.225	188	211226.3	240
202245.482	204	206341.250	188	211243.4288	226
202293.132	208	206341.275	188	211243.4480	227
202293.142	208	206345.1100	188	211243.4600	227
202293.151	208	206345.1150	188	211243.696	225
202293.212	208	206345.1200	188	211244.3240	225
202293.241	208	206345.1300	188	211245.4288	226
202293.245	208	206345.1360	188	2113224.4120	264
202293.253	208	206345.2100	188	2113224.4240	264
202293.262	208	206345.2150	188	2113225.41	264
202293.6115	208	206345.2200	188	2113230.3650	266
202293.62	208	206345.2300	188	2113244.1720	226
202293.85	208	206345.2360	188	2114244.4768	236
20231.651	208	206561.2150	189	2114518.448	170
202401.7439	195	206561.245	189	2114518.460	170
202401.7525	195	206561.280	189	2114518.496	170
202405.721	195	207411.2333	212	21151.224	125
202405.734	195	207411.2433	212	2115228.72	229
202536.6414	207	207411.2533	212	2116232.6	268
20286.202	203	207516.1150	186	2116237.4240	224
20286.41	203	207516.1200	186	2117227.4144	264
203146.1240	182	207516.1320	186	2117229.3200	266
203146.1320	182	207516.2150	186	2117230.102300	266
203146.1600	182	207516.2200	186	2117240.3DA	265
203146.2320	182	207516.2360	186	2117253.33680	264
203146.2480	182	20766.1120	187	2117346.4240	264
203146.2600	182	20766.1120BLE	269	2120244.DIM	225
203205.1150	182	20766.1120DA2	187	2120244.DIM4	225
203246.1200	182	20766.1120KN	261	2120244.RGBW	227
203246.175	182	20766.1200	187	2120244.RGBW+WW	227
203246.2100	182	20766.1200BLE	269	2120244.RGBW4	227
203246.2150	182	20766.140	187	2121244.DIM	225
203246.2200	182	20766.160	187	2121244.RGBW	225
203246.2240	182	20766.160BLE	269	212217.1180	228
203246.2300	182	20766.160KN	261	212217.4480W	228
203246.275	182	20766.190	187	2122218.DIM4	232
203535.1100	179	20766.2120	187	212223.2600	229
203535.1150	179	20766.2120BLE	269	212224.6115	224
203535.1200	179	20766.2120DA2	187	2122246.4480	232
203535.175	179	20766.2120KN	261	2122246.RGB+WW+WW	232
203535.2100	179	20766.2200	187	2122253.3430	233
203535.2150	179	20766.2200BLE	269	2122753.34CH	232
203535.2200	179	20766.240	187	2124218.5480	239
203535.275	179	20766.260	187	2125248.3576	239
205313.1100	191	20766.260BLE	269	2126218.5480	238
205313.1150	191	20766.260KN	261	2126228.5600	239
205313.1200	191	20766.290	187	212644.6360	226
205313.130	191	20766.290DA2	187	2127254.3300	244
205313.1300	191	209191.25	211	2127254.3400	244
205313.160	191	209191.25KN	260	2127255.2	252
205313.2100	191	209191.40	211	2127255.4FIO	252
205313.2150	191	209191.40KN	260	2127255.8	252
205313.2200	191	209191.60	211	2127257.3500	244
205313.230	191	209451.3317	212	2127258.0110	245
205313.2300	191	209541.442	211	2127258.3150	245
205313.260	191	20981.1010	240	2127258.4120	246

Í N D Í C E D E R E F E R Ê N C I A S

2127258.4240	246	227219.1	128	DFD3003	340
2127258.DA20	245	228521.125	284	DFD3005	344
2127259.1	249	228521.3	284	DFD3005	340
2127259.1RGBW	249	228521.5	284	DFD3013	346
2127260.2	248	228521.Y1	294	DFD3013	346
2127260.4	248	228521A	295	DFD3015	346
2127260.8	248	228521U	294	DFD3023	344
2127260.DIM1	248	228521UA	294	DFD3025	344
2127260.RGBW1	248	228521UT	294	DFD3081	346
2127261.30	247	228629.2	321	DFD3100	342
2127261.4	247	2292.490	128	DFD3100	342
2127261.6	247	2292.7	128	DFD3110	342
2127262.1	249	229231.7	128	DFD3120	342
2127262.1ES	249	23151.1214	124	DFD3555	340
2127263.1	249	271215.0730	130	DFD4003	340
2127263.3	249	271215.0740	130	DFD4055	340
2127263.4	249	271215.0760	131	DFD4503	340
2127264.MOVE	250	271215.07CCT	131	DFD4555	340
2127264.PORTA	251	271215.07RGB	131	DFD4570	342
2127264.TOUCH	250	272215.260	131	DFD4580	342
2127265.PORTA	251	274215.0565	131	DFD4590	342
2127267.CAM	254	27546.0370	130	DFD5505	345
2127268.4120	246	276216.0770	130	DFD5570	342
2127766.SOM	253	277216.170	130	DFD5580	342
213219.DIM1	222	ACK1397	329	DFD5590	342
213219.DIM4	222	ACK1524	329	DFD8055	341
214417.1288	236	ACK1528	329	DFK11439	331
214722.440CH	235	ACK42647	329	DFK17034	332
215218.4120	238	BF1231	324	DFK1704	333
215422.4960	235	BFX123	324	DFK17044	333
216217.4480	230	DF110	286	DFK17086	334
216433.4560	230	DF11SO	286	DFK17091	337
219225.5480	258	DF11ST	286	DFK17124	332
22102.490	128	DF11T	286	DFK17125	334
22102.7	128	DF1LT	281	DFK17163	330
2210231.7	128	DF1O	281	DFK17164	329
2213225.3	270	DF1O.3	281	DFK70002	338
2213226.1BR	267	DF1PT	281	DFK70071	330
2213226.2BR	267	DF1SO	281	DFK9681	338
2213226.4CH	268	DF1SO.3	281	FX101	348
2213226.8BR	267	DF1ST	281	FX105	348
2213226.8CH	267	DF1T	281	FX11	281
2213226.8PT	267	DF2O	281	FX111	280
2213227.3	265	DF2PT	281	FX118	281
2213230.3	270	DF2SO	281	FX119	281
221334.8	270	DF2ST	281	FX123	324
2215219.1	129	DF3O	283	FX3.612	159
2215239.1	129	DF3O.3	283	FX30	324
2216219.1	129	DF3PT	283	FX67	290
2216239.1	129	DF3SO	283	FXF123	324
2217219.2	169	DF3SO.3	283	FXK11447	335
2220244.RGB	155	DF3ST	283	FXL11	281
2220247.RGB	157	DF3T	283	FXM123	324
2221350.2	65	DF4A	285	FXM67	290
2222252.4CH	233	DF4LM	285	MK00838	331
222416.4180	34	DF4O	285	PAR123	324
222417.RGB	33	DF4O.3	285	PF100	348
223640.33	128	DF4P	285	PF101	348
223640.5	128	DF4SO	285	PF102	348
224218.1	129	DF4SO.3	285	PF105	348
224219.1	129	DF4ST	285	PF11631	347
225218.1	129	DF5O	320	PF148PL	145
225219.1	129	DF5O.3	320	PF149AL	145
226218.1	128	DF6O	324	PF150AL	147
226219.1	128	DF6PT	324	PF151AL	148
226416.RGB	33	DF6SO	324	PF152PL	151
227218.1	128	DF6ST	324	PF153PL	38

Í N D Í C E D E R E F E R Ê N C I A S

PF154IX	40	PFA17431	325	PFA8202	311
PF156AL	146	PFA17432	325	PFA8211	315
PF164AL	144	PFA17438	325	PFA8212	315
PF201	348	PFA191	284	PFA8241	311
PF202	348	PFA191.3	284	PFA8242	311
PFA111	281	PFA192	284	PFA8251	312
PFA111.3	281	PFA192.3	284	PFA8252	312
PFA1111	280	PFA2101	303	PFA8261	317
PFA1112	280	PFA2101.3	303	PFA8262	317
PFA1114	327	PFA2102	303	PFA8311	315
PFA11142	327	PFA2102.3	303	PFA8312	315
PFA1118	280	PFA2121	304	PFA8341	315
PFA112	281	PFA2121.3	304	PFA8342	315
PFA11241	321	PFA2122	304	PFA841	317
PFA11241.3	321	PFA2122.3	304	PFA842	317
PFA11248	321	PFA2161	305	PFA8441	308
PFA117	281	PFA2161.3	305	PFA8442	308
PFA118	281	PFA2162	305	PFA8451	309
PFA118.3	281	PFA2162.3	305	PFA8451.3	309
PFA1191	281	PFA2171	298	PFD0081	340
PFA1192	281	PFA2171.3	298	PFD0083	340
PFA1197	281	PFA21710	298	PFD0085	340
PFA1198	281	PFA2172	298	PFD0101	340
PFA121	284	PFA2172.3	298	PFD0103	340
PFA121.3	284	PFA2177	298	PFD0105	340
PFA122	284	PFA2178	298	PFD0181	340
PFA122.3	284	PFA2181	299	PFD0183	340
PFA1231	324	PFA2181.3	299	PFD0185	340
PFA1232	324	PFA2182	299	PFD0503	346
PFA1238	324	PFA2187	299	PFD0523	346
PFA1241	326	PFA2188	299	PFD0550	342
PFA1241.3	326	PFA2191	298	PFD0560	342
PFA1242	326	PFA2192	298	PFD0570	342
PFA1251	285	PFA2197	298	PFD0741	341
PFA1252	285	PFA2198	298	PFD5081	340
PFA1257	285	PFA2231	306	PFD5083	340
PFA1281	327	PFA2232	306	PFD5085	340
PFA1288L	286	PFA2232.3	306	PFD5181	341
PFA1292	286	PFA2421	300	PFD5183	341
PFA1301	324	PFA2422	300	PFD5185	341
PFA1308	324	PFA2461	302	PFD5333	344
PFA131	282	PFA2461.3	302	PFD5352	345
PFA131.3	282	PFA2462	302	PFD5361	344
PFA1310	282	PFA2462.3	302	PFD5371	345
PFA132	282	PFA2468	302	PFD5390	343
PFA13271	314	PFA2468.3	303	PFD5394	343
PFA13272	314	PFA2471	302	PFD5741	341
PFA13281	314	PFA2471.3	302	PFD5781	341
PFA13282	314	PFA2472	302	PFK0788	330
PFA1361	295	PFA2472.3	302	PFK0958	332
PFA1362	295	PFA2477	302	PFK11435	336
PFA1362.3	295	PFA2477.3	302	PFK1167	330
PFA137	282	PFA2478	302	PFK12318	333
PFA138	282	PFA2478.3	302	PFK12807	333
PFA14321	289	PFA5351	294	PFK128071	331
PFA14322	289	PFA5352	294	PFK128072	331
PFA14331	289	PFA671	290	PFK1575	332
PFA14332	289	PFA671.3	290	PFK70070	330
PFA151	285	PFA6710	290	PFK70351	334
PFA151.3	285	PFA672	290	PFK70368	335
PFA152	285	PFA677	290	PFK9680	338
PFA152.3	285	PFA678	290	PFKC1828	339
PFA1591	300	PFA761	320	PFKC1829	339
PFA1592	300	PFA761.3	320	PFKC2057	331
PFA1601	283	PFA7611	320	PFKC2479	332
PFA1602	283	PFA7611.3	320	PFP11621	347
PFA1608	283	PFA8201	311	PFS1140	327

Í N D Í C E D E R E F E R Ê N C I A S

PFS1331	289	TP2161AL	305	TPD1041	341
PFT101	348	TP2162	305	TPD1141	327
PFT102	348	TP2162AL	305	TPD1142	327
PFT201	348	TP2171	298	TPD202	311
PM1231	324	TP2172	298	TPD8041	340
SAL1231	324	TP2178	298	TPD8191	346
SALF1231	324	TP2181	299	TPD8201	346
TP101	348	TP2182	299	TPD8211	344
TP102	348	TP2188	299	TPD8231	345
TP105	348	TP2191	298	TPD8370	342
TP111	281	TP2192	298	TPD8380	342
TP1111	280	TP2198	298	TPD8390	342
TP1112	280	TP2231	306	TPD8661	340
TP1118	280	TP2232	306	TPD8671	340
TP112	281	TP2421	300	TPD8681	340
TP11241D	321	TP2422	300	TPD8691	341
TP11241E	321	TP2461	302	TPD9760	342
TP11248D	321	TP2462	302	TPD9770	342
TP11248E	321	TP2471	302	TPD9780	342
TP118	281	TP2472	302	TPE1141	327
TP1191	281	TP2478	302	TPE1142	327
TP1192	281	TP271D	314	TPE202	311
TP1198	281	TP271E	314	TPF111	281
TP121	284	TP272D	314	TPF112	281
TP121AL	284	TP272E	314	TPF151	285
TP122	284	TP281D	314	TPF3.612	159
TP1231	324	TP281E	314	TPH111	281
TP1231R	324	TP282D	314	TPH112	281
TP1232	324	TP282E	314	TPK11444	336
TP1238	324	TP3.612	159	TPK12319	333
TP1241	326	TP5351	294	TPK12382	331
TP1242	326	TP5352	294	TPK14466	334
TP1252	285	TP6381D	290	TPK24117	337
TP1281	327	TP6381E	290	TPK24281	332
TP1291	286	TP6382D	290	TPK24282	334
TP1292	286	TP6382E	290	TPK24307	332
TP1301	324	TP671	290	TPK24321	329
TP1308	324	TP6710	290	TPK24327	329
TP131	282	TP672	290	TPK24388	339
TP132	282	TP678	290	TPK24389	339
TP138	282	TP761	320	TPK42631	329
TP14321D	289	TP7611	320	TPK42633	330
TP14321E	289	TP8211	315	TPK42641	330
TP14332D	289	TP8212	315	TPK42644	330
TP14332E	289	TP8241	311	TPK70072	330
TP151	285	TP8251	312	TPK9683	338
TP151AL	285	TP8252	312	TTP11621	347
TP152	285	TP8311D	315	TTP11631	347
TP152AL	285	TP8311E	315	UK42717	332
TP1591D	300	TP8312D	315	UK42723	332
TP1591E	300	TP8312E	315	UK42724	332
TP1592D	300	TP8341D	315		
TP1592E	300	TP8341E	315		
TP1601	283	TP8342D	315		
TP1602	283	TP8342E	315		
TP1608	283	TP8441D	308		
TP191	284	TP8441E	308		
TP191AL	284	TP8442D	308		
TP192	284	TP8442E	308		
TP201	348	TP8451	309		
TP202	348	TPA111	281		
TP2101	303	TPD0511	345		
TP2102	303	TPD0550	342		
TP2121	304	TPD0560	342		
TP2121AL	304	TPD0570	342		
TP2122	304	TPD1021	341		
TP2161	305	TPD1031	341		

CONDIÇÕES DE VENDA

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.

Encomendas

As encomendas poderão ser efetuadas por email para comercial@tako.pt ou por impossibilidade deste, poderá ser realizada via telefone.

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.

Devoluções

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 referênciação de fatura de compra.



Garantia

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.

Litígio

Em caso de litígio o foro competente será o da Comarca de Mafra, com exclusão de qualquer outro.

Now,

everything is connected.

Ficha Técnica

Desenho e maquetização:
Departamento de Marketing e Design da Elta - Iluminação, Lda.
Produção: JULHO 2022

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.