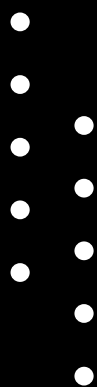


2 0 2 4  
2 0 2 5

# CATÁLOGO



primelux<sup>®</sup>  
new lighting experience

PRIMELUXLED.COM



primelux 

A reprodução ou cópia deste catálogo é expressamente proibida.

Este catálogo está sujeito a alterações sem aviso prévio.

Todas as fotografias são propriedade da Primelux.

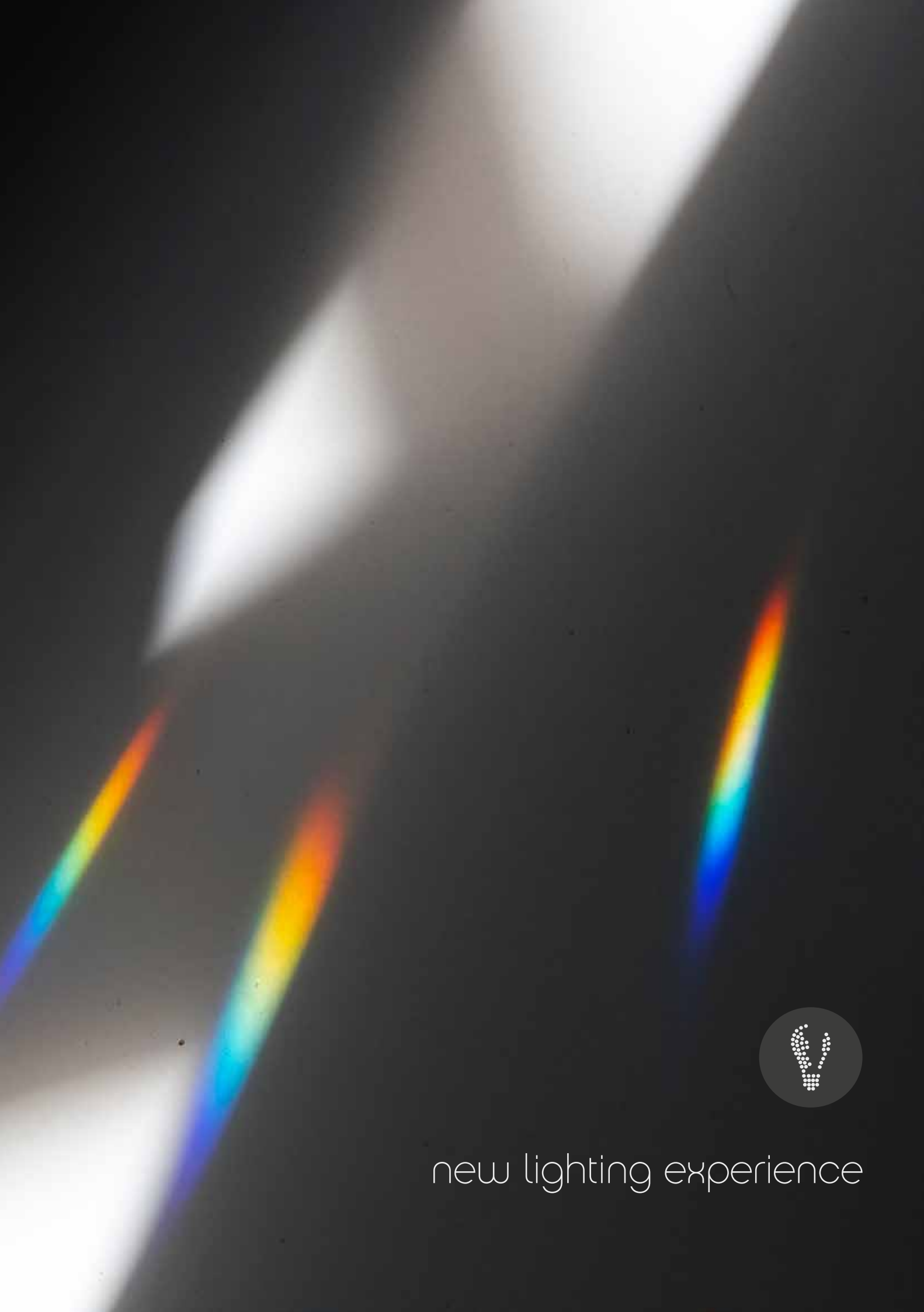
Os dados apresentados correspondem a informação dos produtos, salvo erro tipográfico.  
Para quaisquer outros tipos de iluminação LED que não constem desta tabela, contacte a Primelux.



**Email** info@primeluxled.com  
**Website** primeluxled.com

**Telefone** (+351) 234 758 211  
(chamada para a rede fixa nacional)

**Morada** Zona Industrial de Vila Verde, Sul - Rua A - Lote 7  
3770-305 Oliveira do Bairro



new lighting experience

LEGENDA

ABREVIATURAS

- LED** Diodo emissor de luz (*light-emiting diode*)
- SMD** LED de tecnologia de montagem superficial
- COB** LED com encapsulamento COB (*chip-on-board*)
- CCT** Temperatura de cor
- CRI** Índice de restituição cromática
- CSP** Tecnologia *Chip Scale Package*
- VAC** Tensão em corrente alternada
- VDC** Tensão em corrente contínua
- EN** Normas europeias
- EMC** Compatibilidade eletromagnética
- RoHS** Restrição do uso de certas substâncias perigosas lpsum
- VSAP** Lâmpada de vapor de sódio de alta pressão

ICONOGRAFIA

|  |                                                  |  |                                               |
|--|--------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------|
|  | Conformidade europeia                            |  | Tensão de alimentação da rede AC240V / 50 Hz  |
|  | Não colocar no lixo comum                        |  | Tensão de alimentação de DC12V                |
|  | Restrição do uso de certas substâncias perigosas |  | Tensão de alimentação de DC24V                |
|  | Sem radiação nos espectros UV e IR               |  | Índice de proteção IP20                       |
|  | Tempo de vida útil esperado                      |  | Índice de proteção IP44                       |
|  | Temperatura de funcionamento                     |  | Índice de proteção IP65                       |
|  | Equipamento dimável (permite <i>dimming</i> )    |  | Índice de restituição cromática superior a 90 |
|  | Ângulo de abertura de feixe de 120°              |  | Temperatura de cor branco frio                |
|  | 7 anos de garantia                               |  | Temperatura de cor branco natural ou neutro   |
|  | 5 anos de garantia                               |  | Temperatura de cor branco quente              |
|  | Tempo de utilização                              |  | Equipamento da gama Profissional              |

UNIDADES

- V** Tensão (Volt)
- W** Potência (Watt)
- cd** Intensidade luminosa (Candela)
- cd/klm** Intensidade luminosa por 1000 lm (klm)
- K** Temperatura de cor (Kelvin)
- lux** Nível de iluminação (lux)
- lm** Fluxo luminoso (lumen)
- lm/W** Eficácia luminosa (lumen por Watt)

CORES

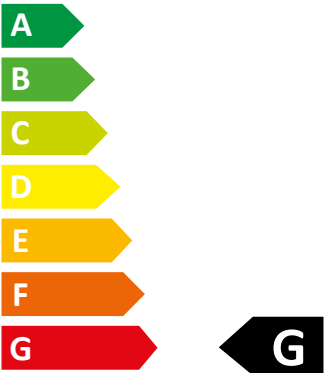
- CW** Branco Frio (6000 K - 6500 K)
- NW** Branco Natural (4000 K - 4500 K)
- WW** Branco Quente (2800 K - 3300 K)
- RGB** Sistema multicolor RGB

ROTULAGEM ENERGÉTICA

em vigor desde 1 de Setembro de 2021



**Primelux**  
YOTTA 14.4 W/m IP65



**7.2**  
kWh/1000h



2019/2015



CÓDIGOS DE PRODUTOS

| X                       | Y                                   | TT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | BB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PPP                                                                   | CC                                                                                                                                                                     | SS                                                                                                        |
|-------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dispositivo<br>(letras) | Produto<br>(letras)                 | Tipo de produto<br>(letras)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Base / Opções<br>(letras)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Potências<br>(letras)                                                 | Cor<br>(letras)                                                                                                                                                        | Sequência<br>(números)                                                                                    |
| A Armadura<br>L Lâmpada | L LED<br>C Acessórios<br>S Sem nada | 01 Esférica<br>02 Spotlight<br>03 Viária<br>04 G24<br>05 360°<br>06 Tubular<br>07 G4<br>08 G9<br>09 R7S<br>10 G12<br>11 R50/63/80<br>12 2G11<br>13 PAR<br>...<br>21 Saliente<br>22 Encastrar<br>23 Painel<br>24 Suspenso<br>25 Aplique de parede<br>26 Água<br>27 Projetor<br>28 Luminária viária<br>29 Jardim<br>30 Luminária industrial<br>31 Fita LED<br>32 Chão<br>33 Microscópio<br>34 Muro exterior<br>...<br>40 Fontes de alimentação<br>41 Conectores<br>42 Dimáveis<br>43 Armaduras estanques<br>44 Perfil/calha<br>45 Cabos<br>46 Aros encastráveis<br>...<br>50 Campânula/espelho | 00 Indiferenciado<br>01 MR16/GU5.3<br>02 GU10<br>03 E27<br>04 E14<br>05 G24 2 pinos<br>06 G24 4 pinos<br>07 E40<br>08 T5<br>09 G4<br>10 T8<br>11 MR11<br>12 GU4<br>13 B22<br>14 AR111<br>15 Gx16d<br>16 G9<br>17 R7S<br>...<br>20 Acabamento cinza<br>21 Acab. cinza prateado<br>22 Acab. pó prata<br>23 Acabamento branco<br>24 Acabamento preto<br>25 Acab. dourado<br>26 Acab. fantasia<br>27 Acab. purple<br>28 Acabamento verde<br>29 Acabamento cobre<br>30 Acab. pó branco<br>31 Acab. vermelho<br>32 Aço inoxidável<br>33 Aço inox preto<br>34 Aço inox branco<br>35 Folha de metal<br>...<br>80 IP44 non-waterproof<br>82 IP65 epoxy<br>84 IP68 epoxy-silicone | 001 1 W<br>002 2 W<br>003 3 W<br>...<br>200 200 W<br>...<br>600 600 W | 0R Vermelho<br>0Y Amarelo<br>0B Azul<br>0G Verde<br>WW Branco quente<br>CW Branco frio<br>NW Branco natural<br>RM Avermelhado<br>RB RGB<br>RG RGB 3 em 1<br>XX Sem cor | 00 Sequência 00<br>01 Sequência 01<br>02 Sequência 02<br>...<br>10 Sequência 10<br>...<br>24 Sequência 24 |

CODIFICAÇÃO ESPECÍFICA

DR Fonte de alimentação / driver  
EM Kit de emergência  
SL Sensor de luminosidade  
SM Sensor de movimento

COMO LER O CÓDIGO?

AL2323005NW50

- AL Armadura LED
- 23 Painel
- 23 Acabamento em branco
- 005 5 W de potência
- NW Tonalidade de cor branca natural
- 50 Sequência para codificação 50



new lighting experience





## ÍNDICE DE PRODUTOS



INDUSTRIAL  
**ORBITA**

13



INDUSTRIAL  
**ASTRO**

16



ARMADURA  
**LUMILINE**

18



PROJETOR  
**VIENA**

20



PROJETOR  
**SPLIT**

22



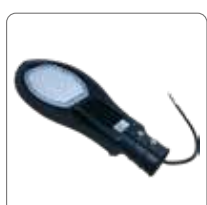
PROJETOR  
**STADIO PRO**

24



VIÁRIA  
**SIENA**

28



VIÁRIA  
**IBERIA**

30



CANÓPIA  
**DOME**

32



FITA  
**LINE DOTLESS**

36



FITA  
**ZETTA**

38



FITA  
**ZETTA +**

40



FITA  
**ZETTA RGB**

42



FITA  
**YOTTA**

44



FITA  
**YOTTA RGB**

46



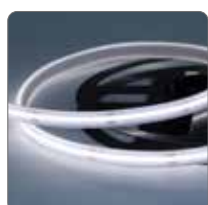
FITA  
**NANO**

48



FITA  
**HARD**

50



FITA  
**HEAVY**

52



FITA  
**AURA**

54



FITA  
**LIFT**

56



FITA  
**COB SLIM**

58



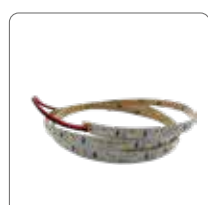
FITA  
**COB**

60



FITA  
**COB CCT**

62



FITA  
**MEGA II**

66



FITA  
**GIGA II**

68



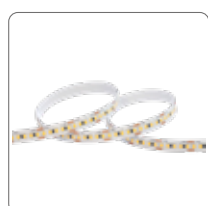
FITA  
**BETA TUNE**

70



FITA  
**BETA SIDE**

72



FITA  
**DECA 48**

74

## ÍNDICE DE PRODUTOS



PAINEL  
**SOLE**

78



PAINEL  
**SIXTY**

80



PAINEL  
**TWELVE**

82



PAINEL  
**CEOS**

86



PAINEL  
**MODUS**

90



DOWNLIGHT  
**PHARMA**

82



DOWNLIGHT  
**ORIENTE**

96



BLOCO  
**LUCE**

98



DOWNLIGHT  
**PUNTO**

100



PAINEL SALIENTE  
**DOMUS R**

102



PAINEL SALIENTE  
**DOMUS Q**

104



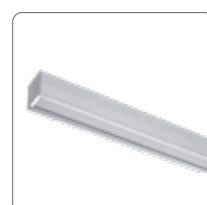
PAINEL SALIENTE  
**OLIMPO**

106



PAINEL SALIENTE  
**TROIA**

108



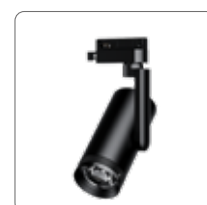
ARMADURA  
**SLIM II**

110



ARMADURA  
**CILINDRA II**

112



PROJETOR  
**TRAIL**

114



APLIQUE  
**CUBE**

116



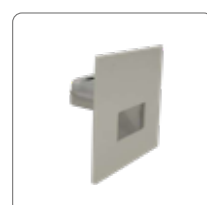
APLIQUE  
**CUATRO**

118



APLIQUE  
**ANGOLI**

119



APLIQUE  
**SPECCIO**

120



APLIQUE  
**SPECCIO S**

122



PAREDE  
**SQUADRO**

124



## ÍNDICE DE PRODUTOS ACESSÓRIOS



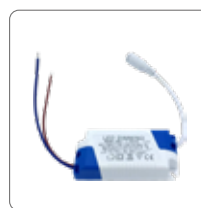
DRIVERS  
**SLIM IP20** 128



DRIVERS  
**SLIM IP67** 129



DRIVER DIM.  
**FITA** 130



DRIVER DIM.  
**PAINEL** 130



DRIVER DIM.  
**SOLE** 131



DRIVER DIM.  
**SIXTY** 131



DRIVER DIM.  
**SCAPE** 132



CONTROLADOR  
**DIM** 134



CONTROLADOR  
**FIVE** 139



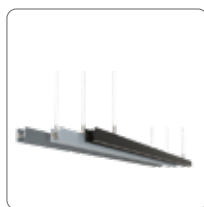
CONTROLADOR  
**WIFI** 139



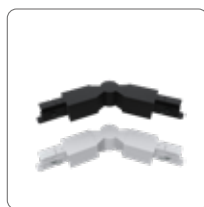
CONTROLADOR  
**SMART** 139



COMANDO  
**SMART** 139



CALHA  
**TRIFÁSICA** 141



ACESSÓRIOS  
**CALHA TRIF.** 141



ARO ENCASTRAR  
**R1** 142



ARO ENCASTRAR  
**Q5** 142



ARO ENCASTRAR  
**R44** 142



ARO ENCASTRAR  
**R76** 142



ARO ENCASTRAR  
**Q77** 143



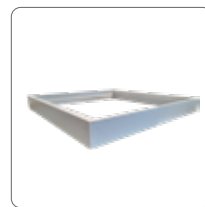
ARO ENCASTRAR  
**R78** 143



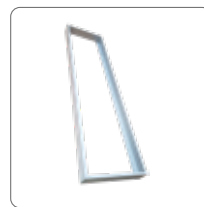
ARO ENCASTRAR  
**R82** 143



ARO ENCASTRAR  
**Q83** 143



PERFIS  
**SIXTY** 144



PERFIS  
**TWELVE** 145



PERFIL  
**U** 146



PERFIL  
**45°** 146



PERFIL  
**UL** 146



PERFIL  
**UXL** 146



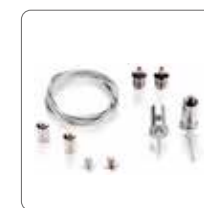
PERFIL  
**EMBUTIR** 147



PERFIL  
**EMBUTIR L** 147



PERFIL  
**EMBUTIR XL** 147



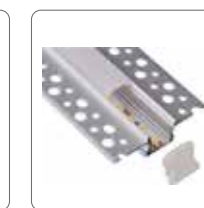
KIT SUSP.  
**UXL** 147



PERFIL PLADUR  
**PL1** 148



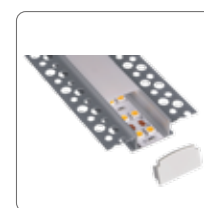
PERFIL PLADUR  
**PL3** 148



PERFIL PLADUR  
**PD1** 149



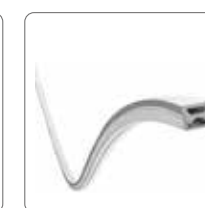
PERFIL PLADUR  
**PD2** 149



PERFIL PLADUR  
**PD04** 150



PERFIL FLEX.  
**PS06** 152



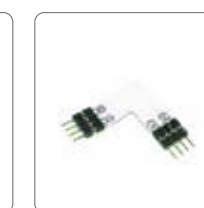
PERFIL FLEX.  
**PS12** 153



LIGADOR RÁPIDO  
**FITA PRO** 155



ACESSÓRIOS  
**DOTLESS** 155



ACESSÓRIOS  
**FITAS** 156



SENSOR  
**LUMI** 158



LENTE SEC.  
**60°** 158



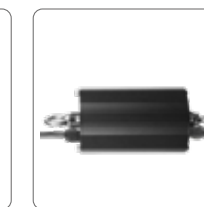
CAMPÂNULA  
**90°** 159



REFLETOR  
**PALA** 159



BRAÇO  
**FIXAÇÃO** 159



KIT EMERG.  
**ORBITA** 160



SENSOR  
**SM21230.3XX00** 162



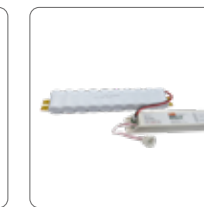
FOTOCÉLULA  
**SL21230.3XX01** 162



SENSOR  
**SM22230.3XX00** 163



SENSOR  
**SM22230.1XX00** 163



KIT EMERG.  
**TUBULAR** 164

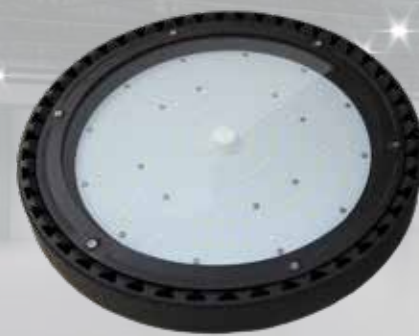


BUCIM  
**IP68** 165



# Catálogo de Produtos

## ORBITA INDUSTRIAL

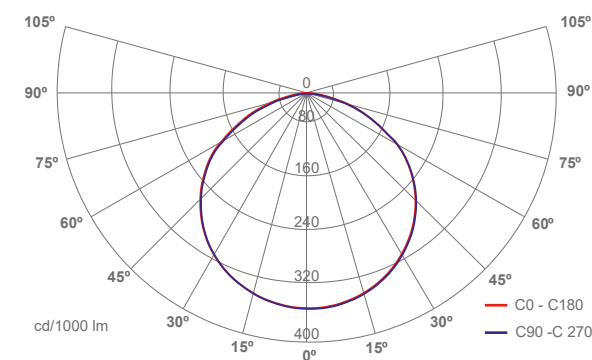


|                   |           |                               |                                 |                       |     |
|-------------------|-----------|-------------------------------|---------------------------------|-----------------------|-----|
| AC240V<br>50-60HZ | IP65      | IK08                          | ACABAMENTO<br>PRETO             | -30°C<br>A<br>+50°C   | PRO |
| 120°              | CRI<br>80 | BRANCO<br>FRIO<br>6000-6500 K | BRANCO<br>NEUTRO<br>4000-4500 K | 7<br>ANOS<br>GARANTIA |     |

100 W - altura de montagem de 6 a 7 metros  
150 W - altura de montagem de 8 a 9 metros  
200 W - altura superior a 10 metros

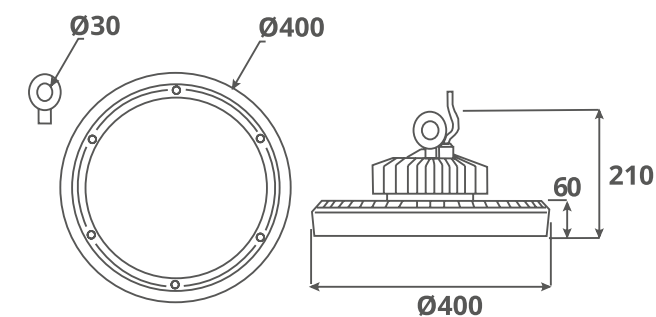
### aplicações

Armazéns industriais  
Pavilhões ou naves desportivas  
Espaços comerciais ou ginásios  
Parques de estacionamento  
Postos de abastecimento



### especificações gerais

Melhor dissipação térmica, elevada robustez  
Elevada uniformidade no plano de trabalho  
Menor consumo energético  
Ângulo de abertura de 120°  
Possibilidade de dimming  
Fabricante do *driver*: Sosen  
Tipo de LEDs: Philips Lumileds SMD 3030  
Disponível com interface DALI-2 (150 e 200 W)



Dimensões em mm





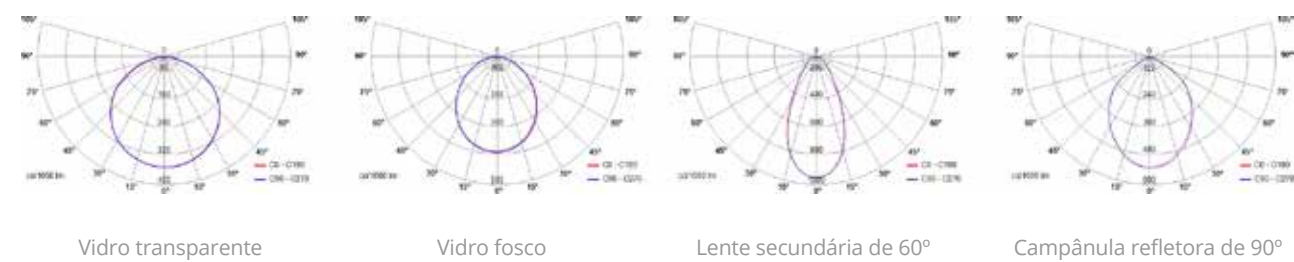
acessórios pág. 158-161



Sensor de luminosidade      Vidro fosco      Lente de 60°      Refletor pala

Campânula      Suporte de fixação      Kit de emergência

especificações fotométricas



| DESIGNAÇÃO                                    | POTÊNCIA | D    | A   | PESO (kg) | FLUXO (lm)    | EFICÁCIA (lm/w) | PREÇO    |
|-----------------------------------------------|----------|------|-----|-----------|---------------|-----------------|----------|
| ORBITA 100 W<br>AL3020100CW08   AL3020100NW08 | 100 W    | Ø400 | 210 | 6,650     | 14700 - 13500 | 150             | 255.00 € |
| ORBITA 150 W<br>AL3020150CW08   AL3020150NW08 | 150 W    | Ø400 | 210 | 7,100     | 22200 - 20430 | 150             | 268.20 € |
| ORBITA 200 W<br>AL3020200CW08   AL3020200NW08 | 200 W    | Ø400 | 210 | 7,900     | 29500 - 27100 | 150             | 299.00 € |
| ORBITA DALI-2 150 W<br>AL3020150CW09          | 150 W    | Ø400 | 210 | 7,100     | 22200 - 20430 | 150             | 292.50 € |
| ORBITA DALI-2 200 W<br>AL3020200CW09          | 200 W    | Ø400 | 210 | 7,900     | 29500 - 27100 | 150             | 319.00 € |

princípio de funcionamento do sensor de luminosidade

O grafismo resume o **conceito de iluminação inteligente** proposto, com um sensor a controlar as duas armaduras mais perto das janelas e outro sensor a controlar as mais afastadas, operando em cada um dos setores de acordo com a luminosidade que mede.

O n.º de armaduras a controlar por cada sensor é **ilimitado**; deve-se só respeitar a distância máxima (entre sensor e última armadura a controlar) de 80 metros.

Por atuação do sensor de luminosidade, é possível **manter o nível de iluminação sempre constante ao longo de todo o dia**, consoante a luz ambiente a cada hora do dia:

- com **mais luz natural**, o sensor regula o sistema (faz *dimming*) e pode diminuir a potência da armadura para o mínimo (o consumo da ORBITA de 200 W pode baixar até 13.6 W - menos de 7% do consumo);



O SENSOR DE LUMINOSIDADE AJUSTA O NÍVEL DE ILUMINAÇÃO CONSOANTE A LUZ AMBIENTE E O PERÍODO DO DIA

- com a **diminuição da luz do dia**, o sensor aumenta a potência da luminária e, de seguida, ajusta o sistema para o fluxo luminoso que se pretende (este fluxo pode ser definido na sensibilidade do sensor).





AC240V  
50-60HZ

IP65

IK10

ACABAMENTO  
PRETO

-30°C  
A  
+45°C

CRI  
>70

DIMÁVEL  
1 - 10 V

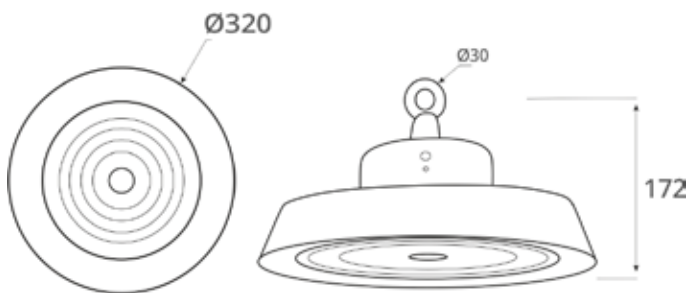
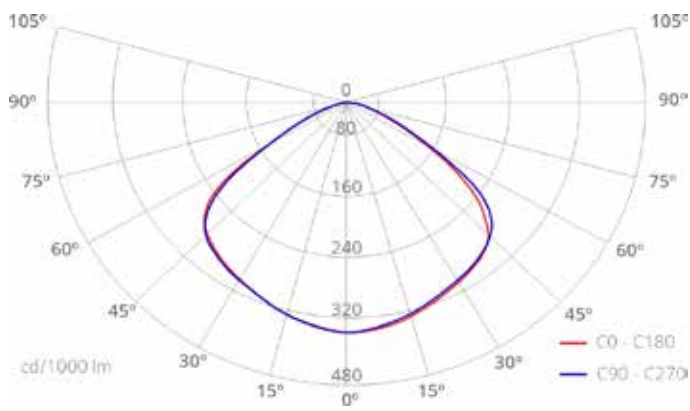
5  
ANOS  
GARANTIA

aplicações

Armazéns industriais  
Pavilhões ou naves desportivas  
Postos de abastecimento

especificações gerais

Desenho moderno  
Ajuste de potência, de 200 W (máx.) até 120 W  
Ajuste CCT, da tonalidade de cor branca  
Dimável em 1-10 V  
Distribuição de luz com elevada uniformidade  
Ângulo de abertura de 120°  
Tensão de alimentação: AC240V  
Fabricante dos LEDs: Samsung  
Fabricante do *driver*: Lifud  
Lentes secundárias de 60°, 90° e opalina  
Disponível braço de fixação para parede/teto



Dimensões em mm



opções

- Ajuste de Potência

LOW - 60 %  
MID - 80 %  
HIGH - 100 %
- Ajuste de CCT

A - 4000 K  
A+B - 5000 K  
B - 6500 K
- CCT + Potência



| DESIGNAÇÃO             | POTÊNCIA    | D    | A   | PESO (kg) | FLUXO (lm)    | EFICÁCIA (lm/w) | PREÇO    |
|------------------------|-------------|------|-----|-----------|---------------|-----------------|----------|
| ASTRO<br>AL3020200CC00 | 200 - 120 W | Ø320 | 172 | 2,100     | 34000 - 30000 | 170 - 150       | 135.00 € |





LUMILINE ARMADURA

AC240V  
50-60HZ

IP65

IK08

ACABAMENTO  
BRANCO

-30°C  
A  
+50°C

CRI  
80

BRANCO  
FRIO  
6000-6500 K

BRANCO  
NEUTRO  
4000-4500 K

5  
ANOS  
GARANTIA

aplicações

- Áreas industriais, de interiores ou de exteriores
- Locais expostos a condições extremas
- Supermercados ou espaços comerciais
- Parques de estacionamento
- Estações de metro

especificações gerais

- Desenho atraente e linhas modernas
- Elevada robustez e durabilidade
- Instalação fácil e modular
- Reduzido encandeamento para o utilizador
- Permite interligação em linhas contínuas
- Material do corpo: alumínio
- Material do difusor: policarbonato resistente
- Tipo de LEDs: SMD 2835
- Tamanhos *standard*: 600, 1200 e 1500 mm



Dimensões em mm

acessórios



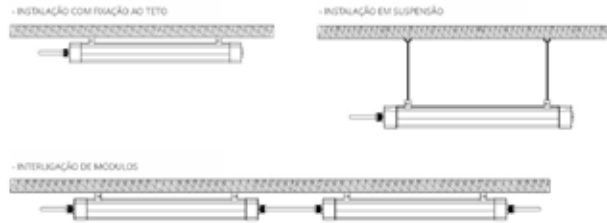
Kit para fixação ao teto



Kit para suspensão

especificações

- Alturas de montagem entre 3 e 8 m
- Potências disponíveis: 20, 40 e 60 W
- Tamanhos *standard* disponíveis: 600, 1200 e 1500 mm
- Disponível em duas tonalidades de cor branca
- Com acessórios para interligação contínua



| DESIGNAÇÃO                                     | POTÊNCIA | C    | L  | A  | PESO (kg) | FLUXO (lm)  | EFIC. (lm/w) | PREÇO   |
|------------------------------------------------|----------|------|----|----|-----------|-------------|--------------|---------|
| LUMILINE 20 W<br>AL2123020CW25   AL2123020NW25 | 20 W     | 600  | 78 | 87 | 0,900     | 2600 - 2500 | 130          | 59.90 € |
| LUMILINE 40 W<br>AL2123040CW25   AL2123040NW25 | 40 W     | 1200 | 78 | 87 | 1,850     | 5200 - 5000 | 130          | 75.80 € |
| LUMILINE 60 W<br>AL2123060CW25   AL2123060NW25 | 60 W     | 1500 | 78 | 87 | 2,300     | 7800 - 7500 | 130          | 99.80 € |





AC240V  
50-60HZ

IP65

IK08

ACABAMENTO  
PRETO

-30°C  
A  
+50°C

CRI  
80

BRANCO  
FRIO  
6000-6500 K

BRANCO  
NEUTRO  
4000-4500 K

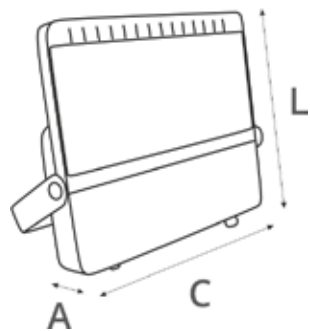
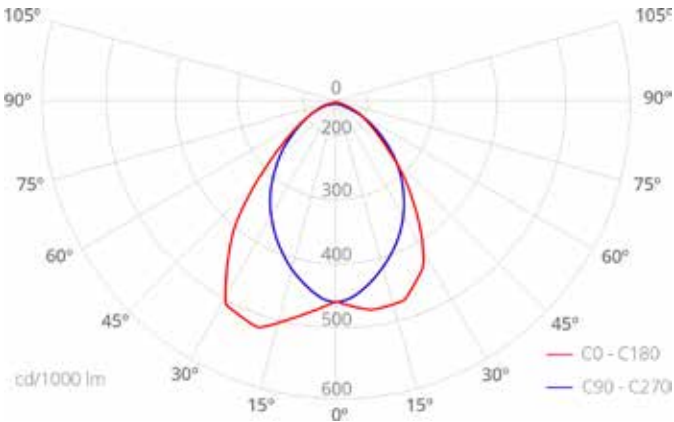
5  
ANOS  
GARANTIA

aplicações

- Iluminação de exteriores
- Iluminação de jardins ou zonas pedestres
- Iluminação de monumentos (varrimento de fachadas)

especificações gerais

- Desenho moderno
- Melhor dissipação térmica
- Menor consumo energético
- Feixe de luz homogêneo
- Ângulo de abertura de 120°
- Difusor em policarbonato anti encandeamento
- Tensão de alimentação: AC240V
- Tipo de LEDs: SMD
- Potências disponíveis: 50, 100, 150, 200 e 300 W
- Disponível em duas tonalidades de cor branca



Dimensões em mm

acessórios



pág. 165 - BUCIM DE LIGAÇÃO IP68

especificações

Potências disponíveis: 50, 100, 150, 200 e 300 W  
Disponível em duas tonalidades de cor branca

| DESIGNAÇÃO                                   | POTÊNCIA | C   | L   | A  | PESO (kg) | FLUXO (lm)    | EFICÁCIA (lm/w) | PREÇO    |
|----------------------------------------------|----------|-----|-----|----|-----------|---------------|-----------------|----------|
| VIENA 50 W<br>AL2700050CW02   AL2700050NW02  | 50 W     | 310 | 192 | 45 | 2,300     | 6500 - 6000   | 125             | 84.00 €  |
| VIENA 100 W<br>AL2700100CW02   AL2700100NW02 | 100 W    | 406 | 285 | 45 | 5,600     | 13000 - 12000 | 130             | 185.00 € |
| VIENA 150 W<br>AL2700150CW02   AL2700150NW02 | 150 W    | 406 | 285 | 80 | 5,600     | 19500 - 18000 | 130             | 225.00 € |
| VIENA 200 W<br>AL2700200CW02   AL2700200NW02 | 200 W    | 406 | 320 | 80 | 6,500     | 26000 - 24000 | 130             | 299.00 € |
| VIENA 300 W<br>AL2700300CW02   AL2700300NW02 | 300 W    | 406 | 505 | 80 | 7,800     | 36000 - 34500 | 130             | 440.00 € |



AC240V  
50-60HZ

IP65

IK08

ACABAMENTO  
PRETO

-30°C  
A  
+50°C

120°

CRI  
80

BRANCO  
FRIO  
6000-6500 K

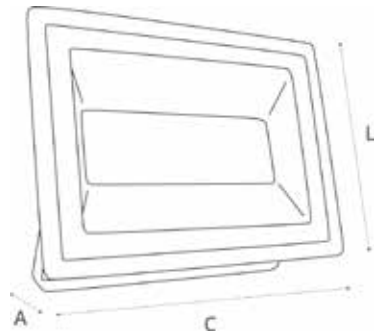
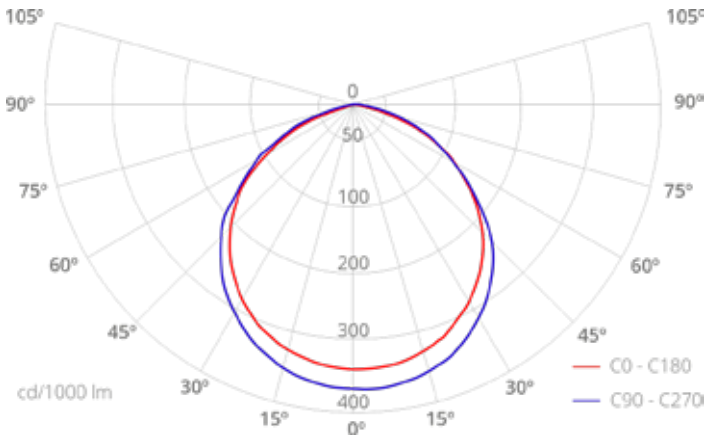
BRANCO  
NEUTRO  
4000-4500 K

aplicações

- Iluminação de exteriores
- Iluminação de jardins ou zonas pedestres
- Iluminação de monumentos

especificações gerais

- Desenho moderno
- Melhor dissipação térmica
- Menor consumo energético
- Feixe de luz homogêneo
- Ângulo de abertura de 120°
- Difusor em policarbonato anti encandeamento
- Tensão de alimentação: AC240V
- Tipo de LEDs: SMD
- Disponível em duas tonalidades de cor branca



Dimensões em mm

acessórios



pág. 165 - BUCIM DE LIGAÇÃO IP68

especificações

Potências disponíveis: 10, 30, 50 e 100 W  
Disponível em duas tonalidades de cor branca

| DESIGNAÇÃO                                   | POTÊNCIA | C   | L   | A  | PESO (kg) | FLUXO (lm) | EFICÁCIA (lm/w) | PREÇO   |
|----------------------------------------------|----------|-----|-----|----|-----------|------------|-----------------|---------|
| SPLIT 10 W<br>AL2700010CW07   AL2700010NW07  | 10 W     | 105 | 85  | 30 | 0,140     | 1000       | 100             | 6.50 €  |
| SPLIT 30 W<br>AL2700030CW07   AL2700030NW07  | 30 W     | 160 | 120 | 30 | 0,260     | 3000       | 100             | 10.50 € |
| SPLIT 50 W<br>AL2700050CW07   AL2700050NW07  | 50 W     | 205 | 145 | 30 | 0,400     | 5000       | 100             | 15.00 € |
| SPLIT 100 W<br>AL2700100CW07   AL2700100NW07 | 100 W    | 270 | 210 | 30 | 0,760     | 10000      | 100             | 28.60 € |



STADIO PRO PROJETOR



STADIO PRO

AC240V  
50-60HZ

IP65

IK08

ACABAMENTO  
PRETO

CRI  
80

BRANCO  
FRIO  
6500 K

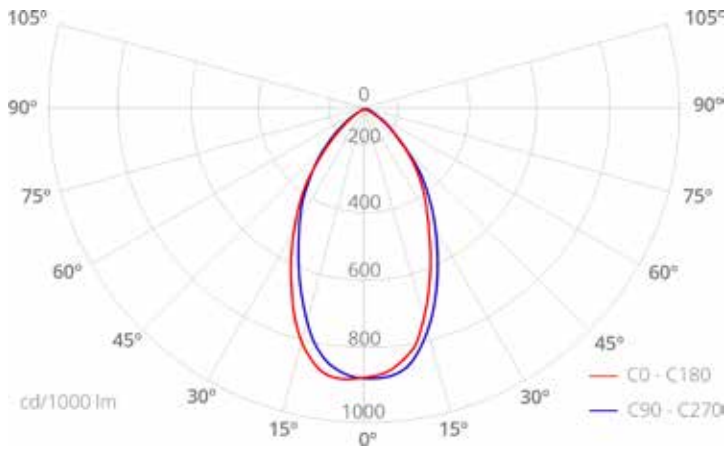
5  
ANOS  
GARANTIA

aplicações

- Iluminação de exteriores
- Estádios ou recintos desportivos
- Parques de estacionamento
- Jardins ou zonas pedestres

especificações gerais

- Equipamento de alta potência
- Elevada robustez e durabilidade
- Módulos independentes (de 500 W cada)
- Lente secundária em policarbonato
- Diferentes ângulos de abertura de feixe
- Tipo de LEDs: Philips Lumileds SMD 3030
- Eficácia luminosa de 150 lm/W
- Driver: MeanWell
- Disponível na tonalidade de branco frio
- Módulos orientáveis e braço ajustável



especificações

- Módulos orientáveis e braço ajustável
- Eficácia luminosa de 150 lm/W
- Módulos de 500 W acoplados de forma independente
- Ângulos de abertura da lente secundária:
  - 15°, 30°, 45° e 60°

| DESIGNAÇÃO                         | POTÊNCIA | C    | L   | A   | PESO (kg) | FLUXO (lm) | EFICÁCIA (lm/w) | PREÇO     |
|------------------------------------|----------|------|-----|-----|-----------|------------|-----------------|-----------|
| STADIO PRO 500 W<br>AL2700500CW04  | 500 W    | 250  | 540 | 350 | 18,000    | 75 000     | 150             | 784.00 €  |
| STADIO PRO 1000 W<br>AL2701000CW04 | 1000 W   | 520  | 540 | 605 | 38,000    | 150 000    | 150             | 1642.00 € |
| STADIO PRO 1500 W<br>AL2701500CW04 | 1500 W   | 790  | 540 | 605 | 59,000    | 225 000    | 150             | 2463.00 € |
| STADIO PRO 2000 W<br>AL2702000CW04 | 2000 W   | 1060 | 540 | 605 | 79,000    | 300 000    | 150             | 3244.00 € |









AC240V  
50-60HZ

IP65

IK10

ACABAMENTO  
CINZA

-30°C  
A  
+50°C

CRI  
80

BRANCO  
FRIO  
6000-6500 K

BRANCO  
NEUTRO  
4000-4500 K

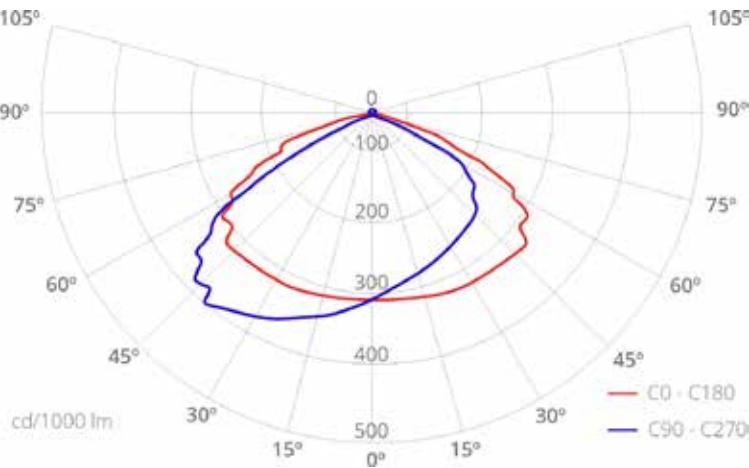
5  
ANOS  
GARANTIA

aplicações

Iluminação de exteriores  
Parques de estacionamento, zonas portuárias,  
pontes ou viadutos

especificações gerais

Design atraente  
Elevada robustez e durabilidade  
Difusor em vidro temperado  
Tipo de LEDs: Philips Lumileds SMD 3030  
Driver: MeanWell



acessórios



pág. 165 - BUCIM DE LIGAÇÃO IP68

especificações

Adaptação para braço do poste: até Ø60 mm  
Potências disponíveis: 80 e 150 W  
Disponível em duas tonalidades de cor branca

| DESIGNAÇÃO                                   | POTÊNCIA | C   | L   | A   | PESO (kg) | FLUXO (lm)    | EFICÁCIA (lm/w) | PREÇO    |
|----------------------------------------------|----------|-----|-----|-----|-----------|---------------|-----------------|----------|
| SIENA 80 W<br>AL2800080CW30   AL2800080NW30  | 80 W     | 635 | 260 | 133 | 5,270     | 12000 - 11000 | 150             | 278.00 € |
| SIENA 150 W<br>AL2800150CW30   AL2800150NW30 | 150 W    | 695 | 305 | 150 | 6,630     | 22000 - 21000 | 150             | 339.00 € |



AC240V  
50-60HZ

IP65

IK08

ACABAMENTO  
PRETO

-20°C  
A  
+40°C

BRANCO  
FRIO  
6000-6500 K

BRANCO  
NEUTRO  
4000-4500 K

BRANCO  
QUENTE  
2800-3300 K

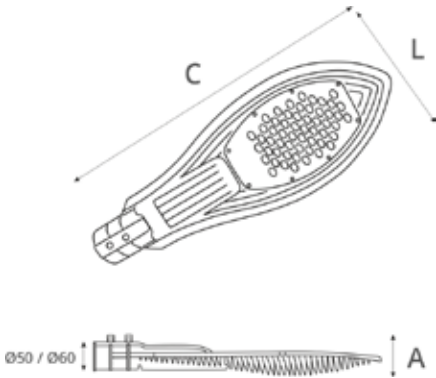
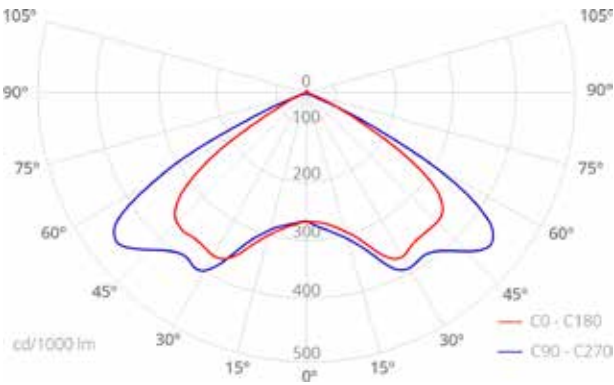
3  
ANOS  
GARANTIA

aplicações

- Iluminação pública rodoviária
- Parques de estacionamento
- Zonas portuárias
- Pontes ou viadutos

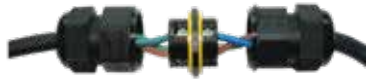
especificações gerais

- Menor consumo energético
- Elevada robustez e durabilidade
- Tipo de LEDs: SMD
- Ângulo de abertura de feixe de 120°
- Com ótica secundária (lente) em policarbonato
- Feixe garante uma boa interdistância entre postes



Dimensões em mm

acessórios



pág. 165 - BUCIM DE LIGAÇÃO IP68

especificações

- Potências disponíveis: 30, 50, 80, 100 e 150 W
- Disponível em três tonalidades de cor branca
- Fixação do braço do poste:
- tubos de Ø50 mm: 30 e 50 W
  - tubos de Ø60 mm: 80, 100 e 150 W

| DESIGNAÇÃO                                                           | POTÊNCIA | C   | L   | A   | PESO (kg) | FLUXO (lm)    | EFIC. (lm/w) | PREÇO    |
|----------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----|-----|-----------|---------------|--------------|----------|
| <b>IBERIA 30 W</b><br>AL2800030CW10   AL2800030NW10   AL2800030WW10  | 30 W     | 550 | 200 | 75  | 0,950     | 3900 - 3600   | 125          | 52.00 €  |
| <b>IBERIA 50 W</b><br>AL2800050CW10   AL2800050NW10   AL2800050WW10  | 50 W     | 550 | 200 | 75  | 1,100     | 6500 - 6000   | 125          | 68.00 €  |
| <b>IBERIA 80 W</b><br>AL2800080CW10   AL2800080NW10   AL2800080WW10  | 80 W     | 702 | 245 | 100 | 1,900     | 10200 - 9500  | 125          | 124.00 € |
| <b>IBERIA 100 W</b><br>AL2800100CW10   AL2800100NW10   AL2800100WW10 | 100 W    | 702 | 245 | 100 | 1,900     | 13000 - 12000 | 125          | 132.00 € |
| <b>IBERIA 150 W</b><br>AL2800150CW10   AL2800150NW10   AL2800150WW10 | 150 W    | 770 | 280 | 100 | 2,100     | 19000 - 18000 | 125          | 179.50 € |





DOME

AC240V  
50-60HZ

IP65

IK10

ACABAMENTO  
BRANCO

CRI  
80

BRANCO  
FRIO  
6000-6500 K

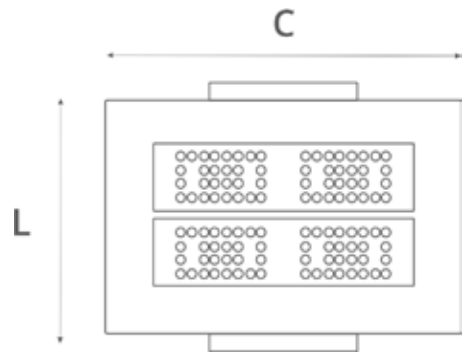
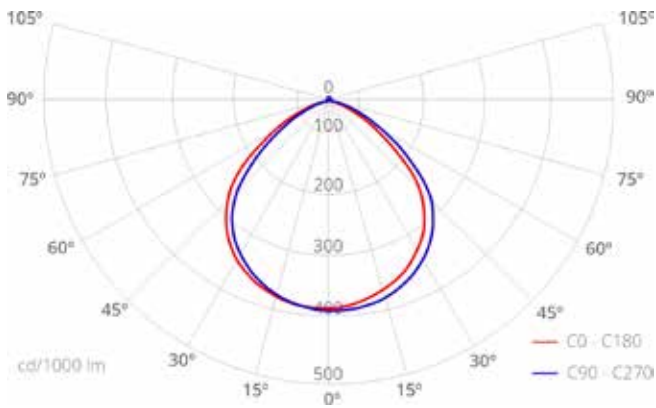
5  
ANOS  
GARANTIA

aplicações

- Iluminação de encastrar do tipo canópia
- Variedade de aplicações de exterior
- Bombas de gasolina ou refinarias
- Ambientes industriais
- Centros comerciais
- Parques de estacionamento ou túneis

especificações gerais

- Design atraente e adequado para encastre
- Índice de proteção IP65
- Elevada robustez e durabilidade
- Corpo em alumínio
- Difusor em policarbonato
- Tensão de alimentação: AC240V
- Tipo de LEDs: SMD 3030
- Fabricante do driver: MeanWell
- Opcional (por encomenda): lentes de 30°, 60° e 150°



Dimensões em mm

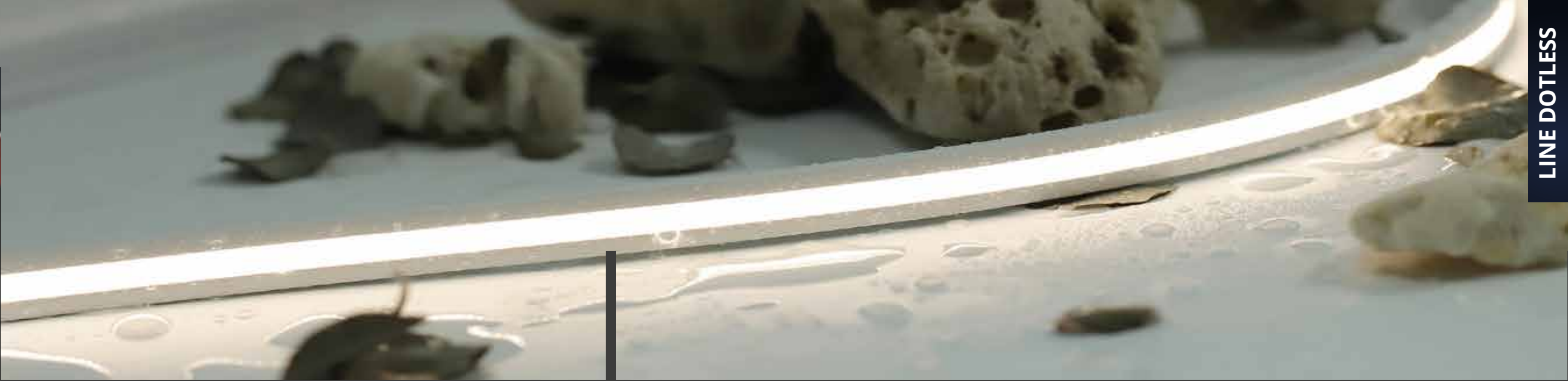
especificações

- 5 anos de garantia
- Disponível na tonalidade de branco frio
- Difusores com diferentes ângulos: por encomenda
- Potências disponíveis:
  - 100 W (dois módulos de LEDs)
  - 150 W (três módulos de LEDs)

| DESIGNAÇÃO                  | POTÊNCIA | C   | L   | A  | PESO (kg) | FLUXO (lm) | EFIC. (lm/w) | PREÇO    |
|-----------------------------|----------|-----|-----|----|-----------|------------|--------------|----------|
| DOME 100 W<br>AL3023100CW15 | 100 W    | 350 | 250 | 70 | 2,200     | 13000      | 130          | 219.50 € |
| DOME 150 W<br>AL3023150CW15 | 150 W    | 350 | 320 | 70 | 2,900     | 19500      | 130          | 264.00 € |







DC  
24 V

24 H

IP67

FUNDO  
BRANCO

-20°C  
A  
+40°C

BRANCO  
FRIO  
6500 K

BRANCO  
NEUTRO  
4000 K

BRANCO  
QUENTE  
2700 K

CRI  
90

3  
ANOS  
GARANTIA

aplicações

Iluminação decorativa  
Variadas aplicações de interiores/exteriores

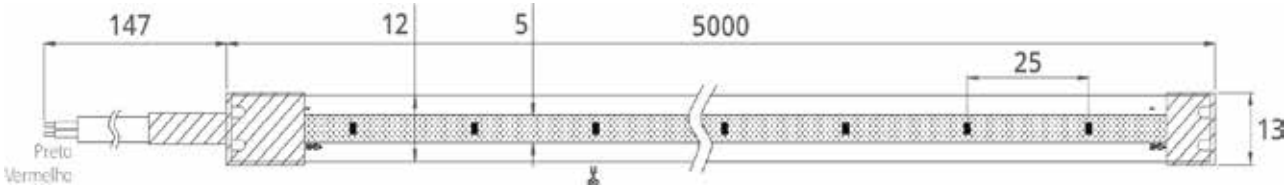
especificações gerais

- Índice de proteção IP67
- Fácil instalação
- Não necessita de perfil (fita 3M posterior)
- Aplicações de exigência contínua (24/7)
- Garantia de 24 horas/dia durante 3 anos
- Iluminação sem pontos
- Linhas de luz contínuas e homogêneas
- Índice de restituição de cor (CRI) superior a 90
- Disponível em três tonalidades de cor branca
- Roos de 5 metros de comprimento

acessórios



pág. 155 - ACESSÓRIOS FITA LINE DOTLESS



Dimensões em mm

| DESIGNAÇÃO                                                             | POTÊNCIA | LED/M | PCB (mm) | FLUXO/M (lm) | PREÇO<br>POR METRO |
|------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------|--------------|--------------------|
| LINE DOTLESS 14,4 W/m<br>AL3182015CW88   AL3182015NW88   AL3182015WW88 | 14,4 W/m | 280   | 13       | 1400 - 1300  | 20,50 €            |



IVO TAVARES STUDIO

DC  
24 V

24 H

IP20

FUNDO  
BRANCO

-20°C  
A  
+40°C

BRANCO  
FRIO  
6500 K

BRANCO  
NEUTRO  
4000 K

BRANCO  
QUENTE  
2700 K

CRI  
90

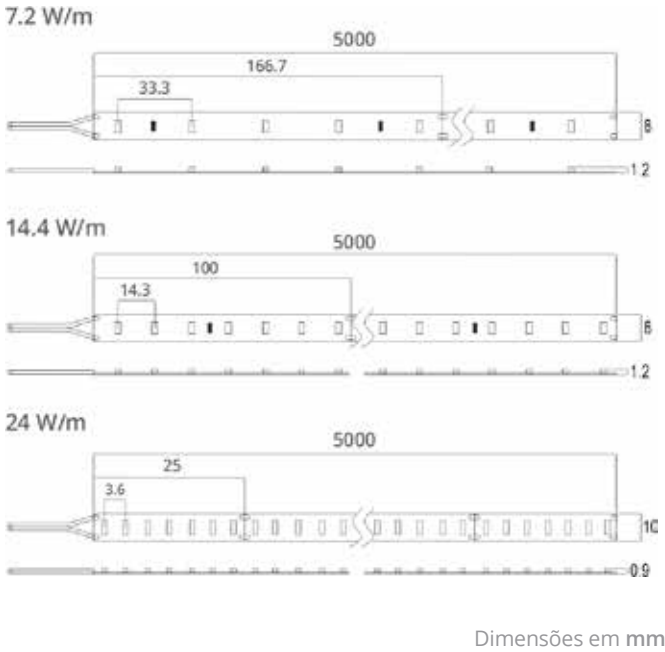
3  
ANOS  
GARANTIA

aplicações

- Iluminação de interiores
- Iluminação de sancas e rodapés
- Iluminação de armários e mostruários

especificações gerais

- Índice de proteção IP20
- Fácil instalação (adesivo 3M)
- Aplicações de exigência contínua (24/7)
- Garantia de 24 horas/dia durante 3 anos
- Funcionamento a baixa tensão
- Elevado fluxo luminoso por metro
- Índice de restituição de cor (CRI) superior a 90
- Disponível em três tonalidades de cor branca
- Linha de luz contínua e homogênea
- Rolos de 5 metros de comprimento



acessórios



pág. 149 - PERFIL PARA ENCASTRE PD1

opcional



Fita ZETTA 10 (rolos com 10 metros de comprimento)

| DESIGNAÇÃO                                                                            | POTÊNCIA | LED      | LED/M | PCB (mm) | FLUXO/M (lm) | PREÇO POR METRO |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-------|----------|--------------|-----------------|
| <b>ZETTA 7.2 W/m</b><br>AL31807.2CW20   AL31807.2NW20   AL31807.2WW20                 | 7.2 W/m  | SMD 2835 | 30    | 8        | 750          | 5.90 €          |
| <b>ZETTA 14.4 W/m</b><br>AL3180015CW20   AL3180015NW20   AL3180015WW20                | 14.4 W/m | SMD 2835 | 70    | 8        | 1500         | 6.90 €          |
| <b>ZETTA 10 14.4 W/m (Rolo 10 m)</b><br>AL3180015CW22   AL3180015NW22   AL3180015WW22 | 14.4 W/m | SMD 2835 | 70    | 8        | 1500         | 6.90 €          |
| <b>ZETTA 24 W/m</b><br>AL3180024CW20   AL3180024NW20   AL3180024WW20                  | 24 W/m   | SMD 2216 | 280   | 10       | 2500         | 14.90 €         |





DC  
24 V

24 H

IP20

FUNDO  
BRANCO

-20°C  
A  
+40°C

BRANCO  
FRIO  
6500 K

BRANCO  
NEUTRO  
4000 K

BRANCO  
QUENTE  
2700 K

CRI  
90

3  
ANOS  
GARANTIA

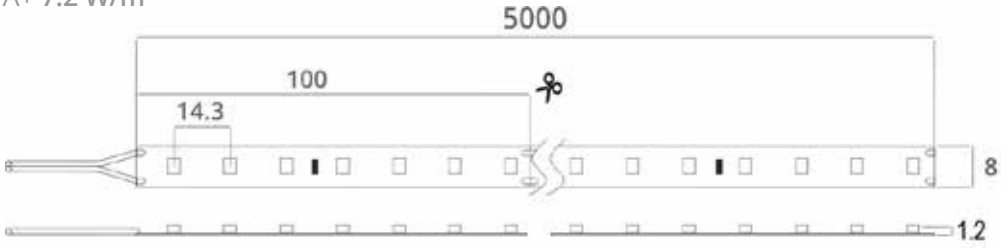
aplicações

- Iluminação de interiores
- Iluminação de sancas e rodapés
- Iluminação de armários e mostruários

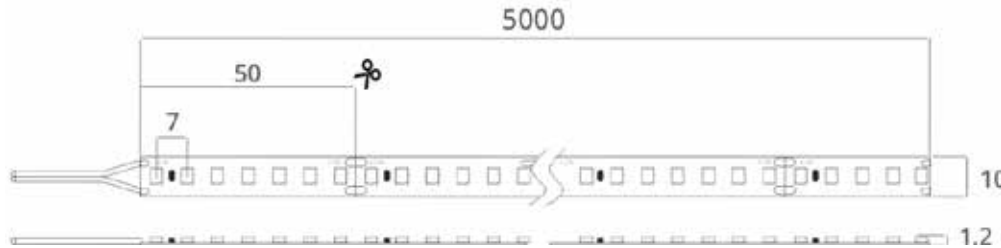
especificações gerais

- Índice de proteção IP20
- Fácil instalação (adesivo 3M)
- Maior quantidade de LEDs por metro
- Melhor uniformidade e maior homogeneidade
- Aplicações de exigência contínua (24/7)
- Garantia de 24 horas/dia durante 3 anos
- Funcionamento a baixa tensão
- Elevado fluxo luminoso por metro
- Índice de restituição de cor (CRI) superior a 90
- Disponível em três tonalidades de cor branca
- Linha de luz contínua e homogênea
- Rolos de 5 metros de comprimento

Fita ZETTA+ 7.2 W/m



Fita ZETTA+ 14.4 W/m



Dimensões em mm

| DESIGNAÇÃO                                                               | POTÊNCIA | LED      | LED/M | PCB (mm) | FLUXO/M (lm) | PREÇO POR METRO |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-------|----------|--------------|-----------------|
| <b>ZETTA + 7.2 W/m</b><br>AL31807.2CW24   AL31807.2NW24   AL31807.2WW24  | 7.2 W/m  | SMD 2835 | 60    | 8        | 700 - 600    | 6.00 €          |
| <b>ZETTA + 14.4 W/m</b><br>AL3180015CW24   AL3180015NW24   AL3180015WW24 | 14.4 W/m | SMD 2835 | 140   | 10       | 1400 - 1350  | 7.90 €          |

ZETTA RGB FITA



DC  
24 V

24 H

IP20

FUNDO  
BRANCO

DIMÁVEL

-20°C  
A  
+40°C

RGB

CRI  
90

3  
ANOS  
GARANTIA

aplicações

- Iluminação de interiores
- Iluminação de sancas e rodapés
- Iluminação de armários e mostruários

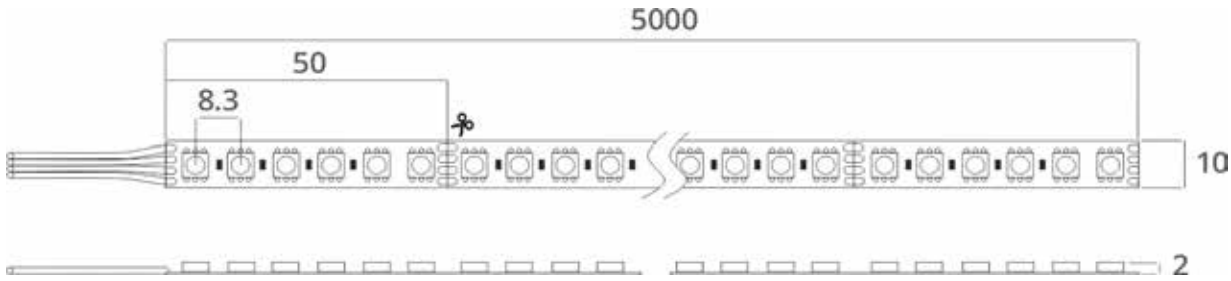
especificações gerais

- Sistema multicolor RGB
- Índice de proteção IP20
- Fácil instalação (adesivo 3M)
- Aplicações de exigência contínua (24/7)
- Garantia de 24 horas/dia durante 3 anos
- Funcionamento a baixa tensão
- Linha de luz contínua e homogênea
- Rolos de 5 metros de comprimento

acessórios



pág. 128 - DRIVER IP20 SLIM



Dimensões em mm

| DESIGNAÇÃO                 | POTÊNCIA | LED      | LED/M | PCB (mm) | PREÇO<br>POR MÉTRO |
|----------------------------|----------|----------|-------|----------|--------------------|
| ZETTA RGB<br>AL3180020RB20 | 19.2 W/m | SMD 5050 | 120   | 10       | 21.50 €            |





DC  
24 V

24 H

IP65

FUNDO  
BRANCO

-20°C  
A  
+40°C

BRANCO  
FRIO  
6500 K

BRANCO  
NEUTRO  
4000 K

BRANCO  
QUENTE  
2700 K

CRI  
90

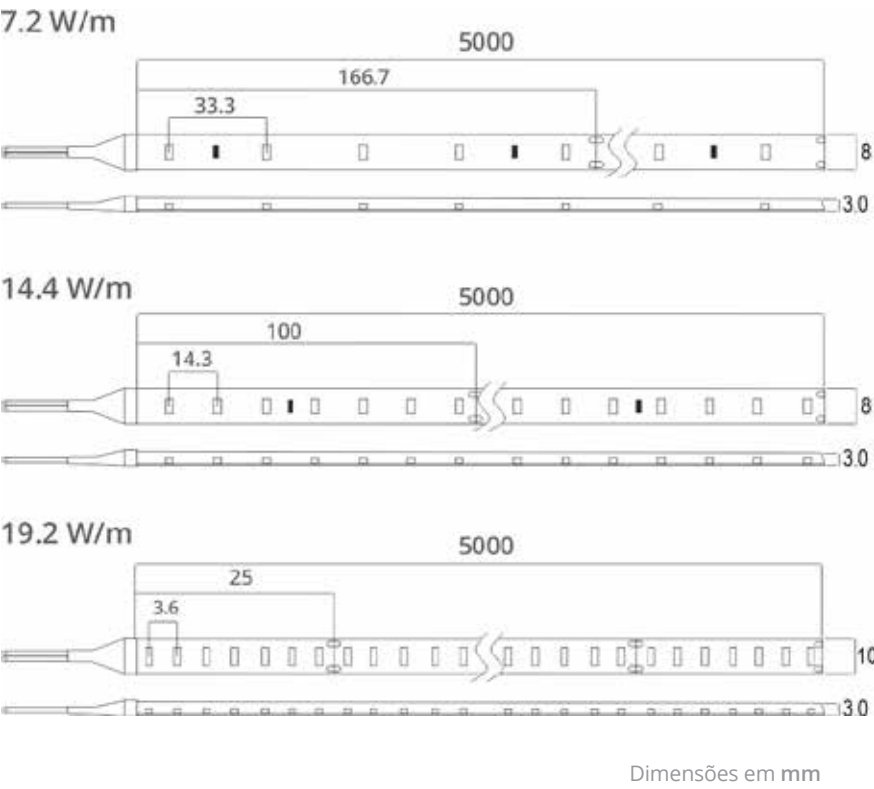
3  
ANOS  
GARANTIA

aplicações

- Iluminação de interiores e exteriores
- Locais expostos a humidade e poeiras
- Iluminação de armários e mostruários

especificações gerais

- Índice de proteção IP65
- Fácil instalação (adesivo 3M)
- Aplicações de exigência contínua (24/7)
- Garantia de 24 horas/dia durante 3 anos
- Funcionamento a baixa tensão
- Elevado fluxo luminoso por metro
- Índice de restituição de cor (CRI) superior a 90
- Disponível em três tonalidades de cor branca
- Linha de luz contínua e homogénea
- Rolos de 5 metros de comprimento



| DESIGNAÇÃO                                                      | POTÊNCIA | LED      | LED/M | PCB (mm) | FLUXO/M (lm) | PREÇO POR METRO |
|-----------------------------------------------------------------|----------|----------|-------|----------|--------------|-----------------|
| YOTTA 7.2 W/m<br>AL31827.2CW20   AL31827.2NW20   AL31827.2WW20  | 7.2 W/m  | SMD 2835 | 30    | 8        | 750 - 650    | 9.60 €          |
| YOTTA 14.4 W/m<br>AL3182015CW20   AL3182015NW20   AL3182015WW20 | 14.4 W/m | SMD 2835 | 70    | 8        | 1500 - 1400  | 10.90 €         |
| YOTTA 19.2 W/m<br>AL3182020CW20   AL3182020NW20   AL3182020WW20 | 19.2 W/m | SMD 2220 | 280   | 10       | 2020 - 1900  | 19.90 €         |



DC  
24 V

24 H

IP65

FUNDO  
BRANCO

DIMÁVEL

-20°C  
A  
+40°C

RGB

CRI  
90

3  
ANOS  
GARANTIA

aplicações

- Iluminação de interiores e exteriores
- Iluminação de armários e mostruários
- Locais expostos a humidade e/ou poeiras

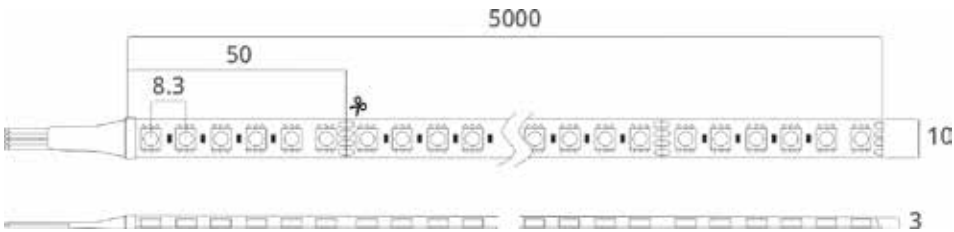
especificações gerais

- Índice de proteção IP65
- Sistema multicolor RGB
- Fácil instalação (adesivo 3M)
- Aplicações de exigência contínua (24/7)
- Garantia de 24 horas/dia durante 3 anos
- Funcionamento a baixa tensão
- Linha de luz contínua e homogénea
- Rolos de 5 metros de comprimento

acessórios



pág. 139 - CONTROLADOR FIVE



Dimensões em mm

| DESIGNAÇÃO                 | POTÊNCIA | LED      | LED/M | PCB (mm) | PREÇO<br>POR METRO |
|----------------------------|----------|----------|-------|----------|--------------------|
| YOTTA RGB<br>AL3182020RB20 | 19.2 W/m | SMD 2835 | 30    | 8        | 25.50 €            |





NANO

DC  
24 V

24 H

IP20

FUNDO  
BRANCO

-20°C  
A  
+40°C

BRANCO  
FRIO  
6500 K

BRANCO  
NEUTRO  
4000 K

BRANCO  
QUENTE  
2700 K

CRI  
90

3  
ANOS  
GARANTIA

aplicações

- Iluminação de interiores
- Iluminação de sancas e rodapés
- Iluminação de armários e mostruários

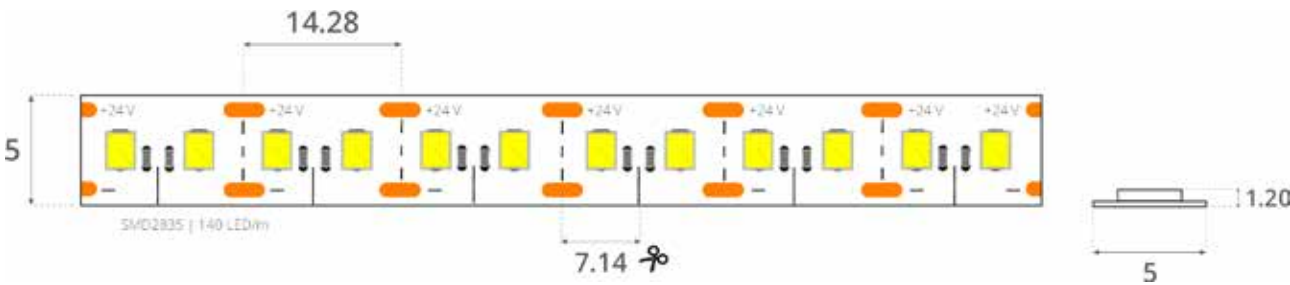
especificações gerais

- Índice de proteção IP20
- Fácil instalação (free cut e adesivo 3M)
- Aplicações de exigência contínua (24/7)
- Garantia de 24 horas/dia durante 3 anos
- Funcionamento a baixa tensão
- Elevado fluxo luminoso por metro
- Índice de restituição de cor (CRI) superior a 90
- Disponível em três tonalidades de cor branca
- Linha de luz contínua e homogênea
- Rolos de 5 metros de comprimento

acessórios

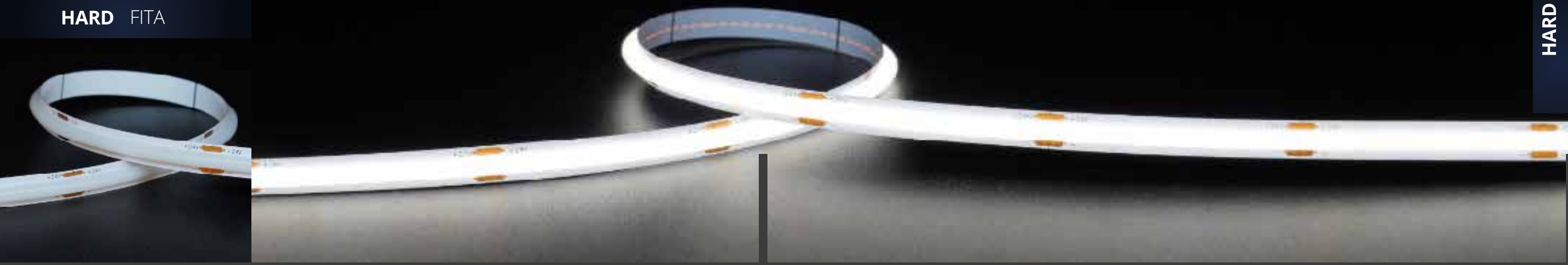


pág. 134 - CONTROLADORES DIMÁVEIS



Dimensões em mm

| DESIGNAÇÃO                                                  | POTÊNCIA | LED      | LED/M | PCB (mm) | FLUXO/M (lm) | PREÇO POR METRO |
|-------------------------------------------------------------|----------|----------|-------|----------|--------------|-----------------|
| NANO 6 W/m<br>AL3180006CW00   AL3180006NW00   AL3180006WW00 | 6 W/m    | SMD 2835 | 140   | 5        | 540 - 500    | 6.60 €          |



DC  
24 V

24 H

IP20

FUNDO  
BRANCO

-20°C  
A  
+40°C

BRANCO  
FRIO  
6000 K

BRANCO  
NEUTRO  
4000 K

BRANCO  
QUENTE  
2700 K

CRI  
90

3  
ANOS  
GARANTIA

aplicações

- Iluminação decorativa de interiores
- Iluminação residencial ou de áreas comerciais
- Iluminação de armários, sancas e rodapés

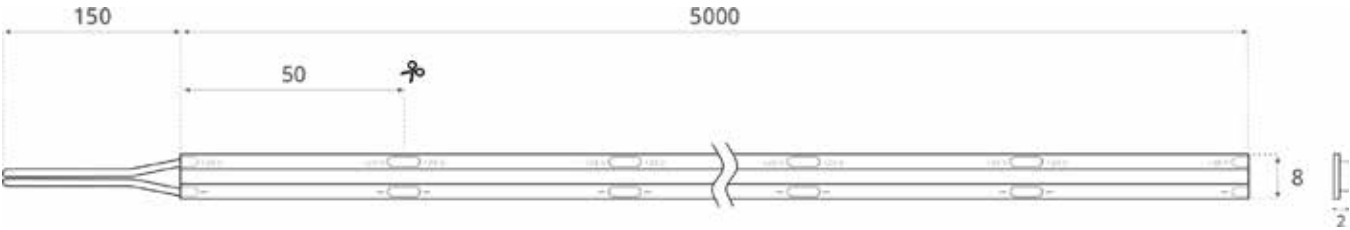
especificações gerais

- Índice de proteção IP20
- Aplicações de exigência contínua (24/7)
- Garantia de 24 horas/dia durante 3 anos
- LEDs utilizados da tecnologia CSP
- Maior robustez e resistência a dobras
- Linha de luz contínua e homogênea
- Índice de restituição de cor (CRI) superior a 90
- Disponível em três tonalidades de cor branca
- Rolos de 5 metros de comprimento

acessórios



pág. 137 - CONTROLADORES DIMÁVEIS



Dimensões em mm

| DESIGNAÇÃO                                                   | POTÊNCIA | LED/M | PCB (mm) | FLUXO/M (lm) | PREÇO POR METRO |
|--------------------------------------------------------------|----------|-------|----------|--------------|-----------------|
| HARD 10 W/m<br>AL3180010CW24   AL3180010NW24   AL3180010WW24 | 10 W/m   | 320   | 8        | 940 - 810    | 13.50 €         |





HEAVY

DC  
24 V

24 H

IP68

FUNDO  
BRANCO

-20°C  
A  
+40°C

BRANCO  
FRIO  
6000 K

BRANCO  
NEUTRO  
4000 K

BRANCO  
QUENTE  
2700 K

CRI  
90

3  
ANOS  
GARANTIA

aplicações

- Iluminação decorativa de interiores
- Iluminação residencial ou de áreas comerciais
- Iluminação de armários, sancas e rodapés

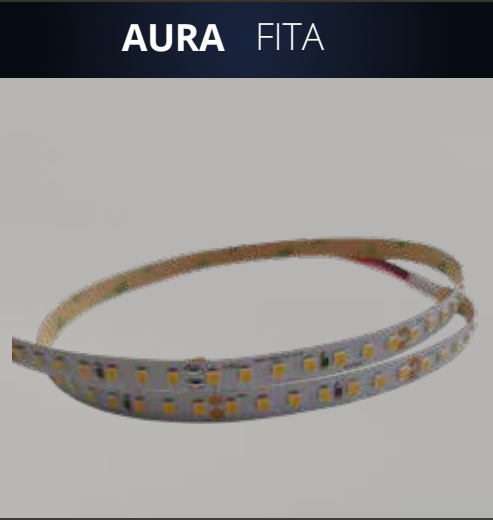
especificações gerais

- Índice de proteção IP68
- Aplicações de exigência contínua (24/7)
- Garantia de 24 horas/dia durante 3 anos
- LEDs utilizados da tecnologia CSP
- Maior robustez e resistência a dobras
- Linha de luz contínua e homogênea
- Índice de restituição de cor (CRI) superior a 90
- Disponível em três tonalidades de cor branca
- Roios de 5 metros de comprimento



Dimensões em mm

| DESIGNAÇÃO                                                    | POTÊNCIA | LED/M | LARGURA (mm) | FLUXO/M (lm) | PREÇO POR METRO |
|---------------------------------------------------------------|----------|-------|--------------|--------------|-----------------|
| HEAVY 10 W/m<br>AL3184010CW24   AL3184010NW24   AL3184010WW24 | 10 W/m   | 320   | 10           | 990 - 960    | 19.90 €         |



DC  
24 V

24 H

IP20

FUNDO  
BRANCO

-20°C  
A  
+40°C

BRANCO  
FRIO  
6500 K

BRANCO  
NEUTRO  
4000 K

BRANCO  
QUENTE  
2700 K

CRI  
90

3  
ANOS  
GARANTIA

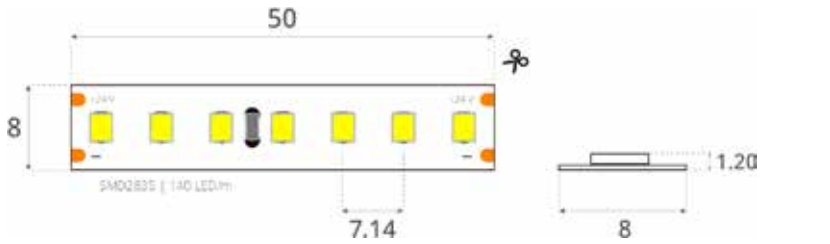
aplicações

- Iluminação de interiores
- Iluminação de sancas e rodapés
- Iluminação de armários e mostruários

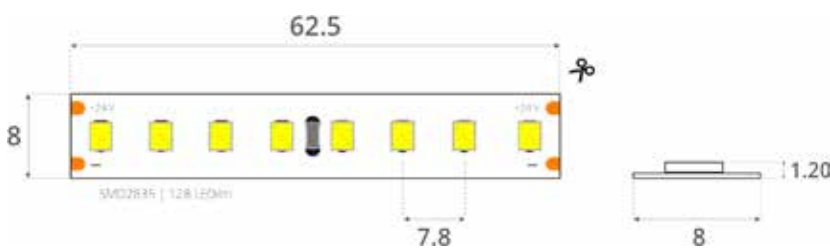
especificações gerais

- Índice de proteção IP20
- Fácil instalação (adesivo 3M)
- Aplicações de exigência contínua (24/7)
- Garantia de 24 horas/dia durante 3 anos
- Funcionamento a baixa tensão
- Elevado fluxo luminoso por metro
- Índice de restituição de cor (CRI) superior a 90
- Disponível em três tonalidades de cor branca
- Linha de luz contínua e homogênea
- Rolos de 5 metros de comprimento

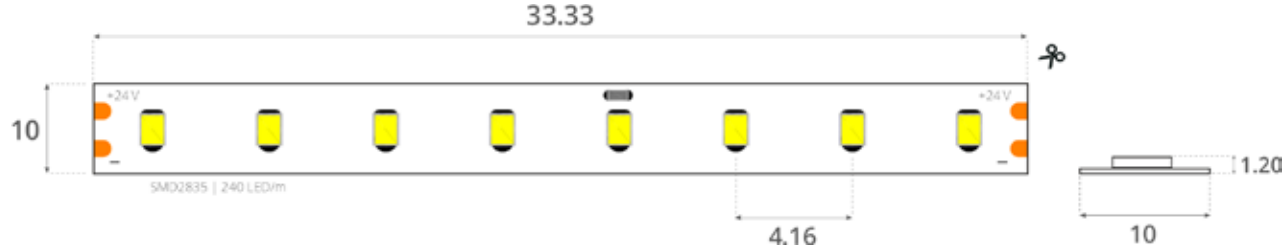
Fita AURA 4.8 W/m



Fita AURA 9.6 W/m



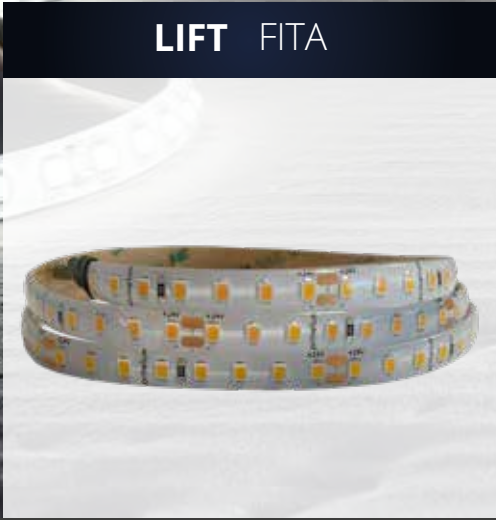
Fita AURA 19.2 W/m



Dimensões em mm

| DESIGNAÇÃO                                                     | POTÊNCIA | LED      | LED/M | PCB (mm) | FLUXO/M (lm) | PREÇO POR METRO |
|----------------------------------------------------------------|----------|----------|-------|----------|--------------|-----------------|
| AURA 4.8 W/m<br>AL31804.8CW20   AL31804.8NW20   AL31804.8WW20  | 4.8 W/m  | SMD 2835 | 140   | 8        | 450 - 350    | 5.95 €          |
| AURA 9.6 W/m<br>AL31809.6CW20   AL31809.6NW20   AL31809.6WW20  | 9.6 W/m  | SMD 2835 | 128   | 8        | 900 - 800    | 7.95 €          |
| AURA 19.2 W/m<br>AL3180019CW20   AL3180019NW20   AL3180019WW20 | 19.2 W/m | SMD 2835 | 240   | 10       | 1800 - 1700  | 9.65 €          |





LIFT

DC  
24 V

24 H

IP65

FUNDO  
BRANCO

-20°C  
A  
+40°C

BRANCO  
FRIO  
6500 K

BRANCO  
NEUTRO  
4000 K

BRANCO  
QUENTE  
2700 K

CRI  
90

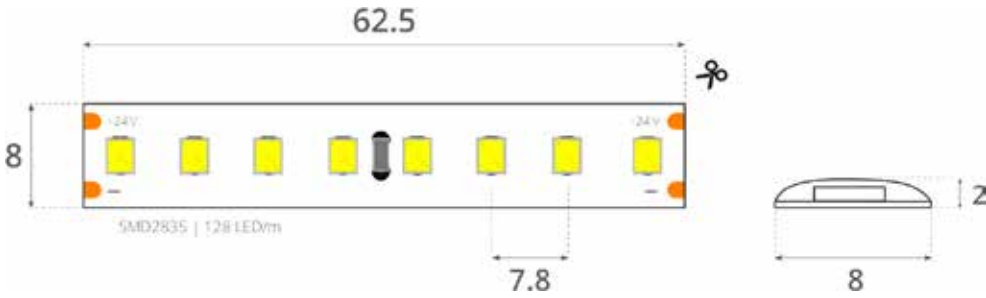
3  
ANOS  
GARANTIA

aplicações

- Iluminação de interiores
- Iluminação de sancas e rodapés
- Iluminação de armários e mostruários

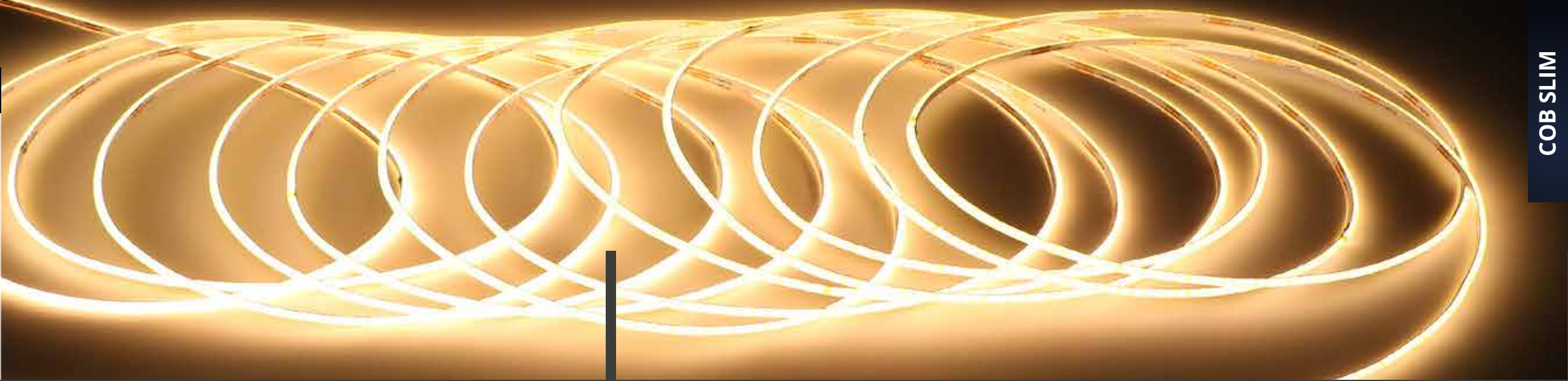
especificações gerais

- Índice de proteção IP65
- Fácil instalação (adesivo 3M)
- Aplicações de exigência contínua (24/7)
- Garantia de 24 horas/dia durante 3 anos
- Funcionamento a baixa tensão
- Elevado fluxo luminoso por metro
- Índice de restituição de cor (CRI) superior a 90
- Disponível em três tonalidades de cor branca
- Linha de luz contínua e homogênea
- Rolos de 5 metros de comprimento



Dimensões em mm

| DESIGNAÇÃO                                                    | POTÊNCIA | LED      | LED/M | PCB (mm) | FLUXO/M (lm) | PREÇO<br>POR METRO |
|---------------------------------------------------------------|----------|----------|-------|----------|--------------|--------------------|
| LIFT 9.6 W/m<br>AL31829.6CW20   AL31829.6NW20   AL31829.6WW20 | 9.6 W/m  | SMD 2835 | 128   | 8        | 850          | 10.50 €            |



DC  
24 V

24 H

IP20

FUNDO  
BRANCO

-20°C  
A  
+40°C

DIMÁVEL

BRANCO  
NEUTRO  
4000 K

BRANCO  
QUENTE  
2700 K

CRI  
90

3  
ANOS  
GARANTIA

aplicações

- Iluminação decorativa de interiores
- Iluminação de espaços comerciais ou hotelaria

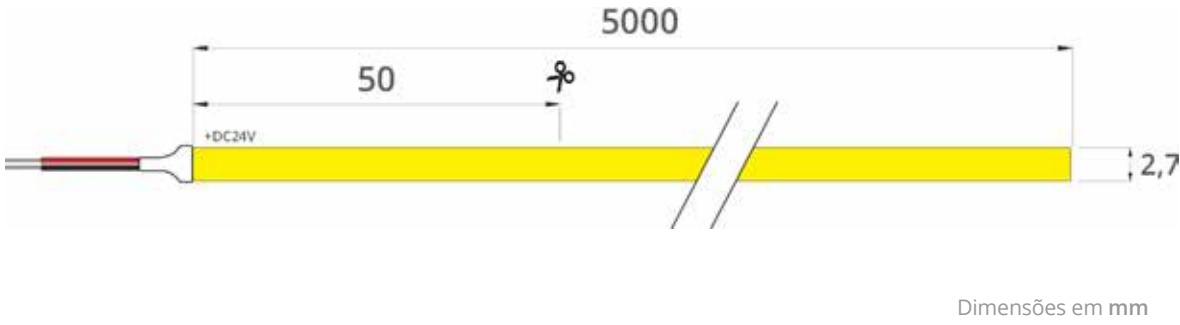
especificações gerais

Índice de proteção IP20  
Fita ultrafina, com menos de 3 mm de largura  
Iluminação em linhas tênues e sem pontos  
Melhor uniformidade e maior homogeneidade  
Aplicações de exigência contínua (24/7)  
Garantia de 24 horas/dia durante 3 anos  
Índice de restituição de cor (CRI) superior a 90  
Disponível em duas tonalidades de cor branca  
Rolos de 5 metros de comprimento

acessórios

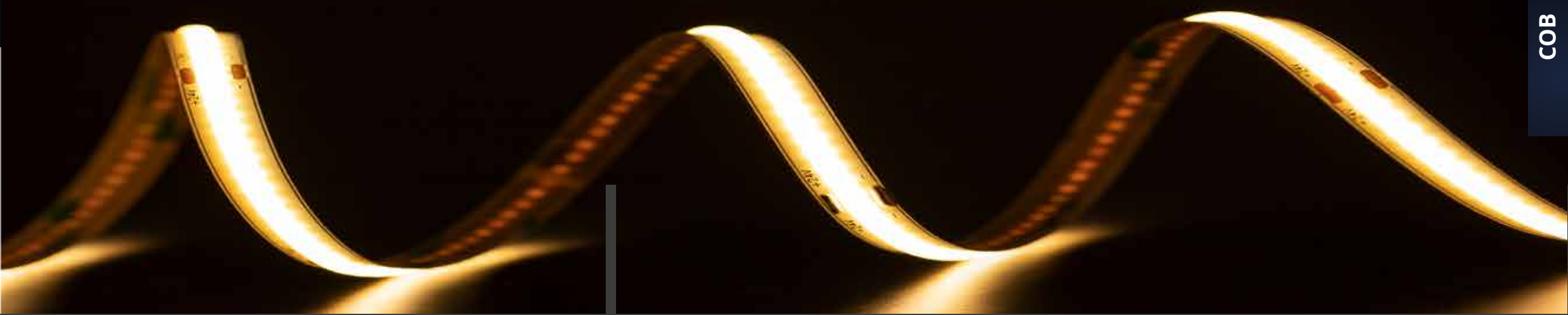


pág. 130 - DRIVER DIMÁVEL PARA FITA



| DESIGNAÇÃO                                | POTÊNCIA | LED/M | PCB (mm) | FLUXO/M (lm) | PREÇO POR MÉTRO |
|-------------------------------------------|----------|-------|----------|--------------|-----------------|
| COB SLIM<br>AL3180005NW00   AL3180005WW00 | 5 W/m    | 480   | 2.7      | 490 - 400    | 11.00 €         |





DC  
24 V

24 H

IP20

FUNDO  
BRANCO

-20°C  
A  
+40°C

BRANCO  
FRIO  
6500 K

BRANCO  
NEUTRO  
4000 K

BRANCO  
QUENTE  
2700 K

CRI  
90

3  
ANOS  
GARANTIA

aplicações

- Iluminação de interiores
- Iluminação decorativa

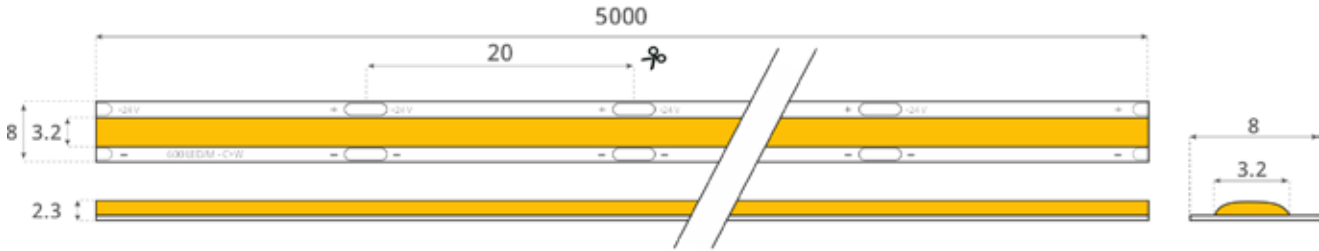
especificações gerais

- Índice de proteção IP20
- Iluminação sem pontos
- Melhor uniformidade e maior homogeneidade
- Aplicações de exigência contínua (24/7)
- Garantia de 24 horas/dia durante 3 anos
- Índice de restituição de cor (CRI) superior a 90
- Disponível em três tonalidades de cor branca
- Rolos de 5 metros de comprimento

acessórios



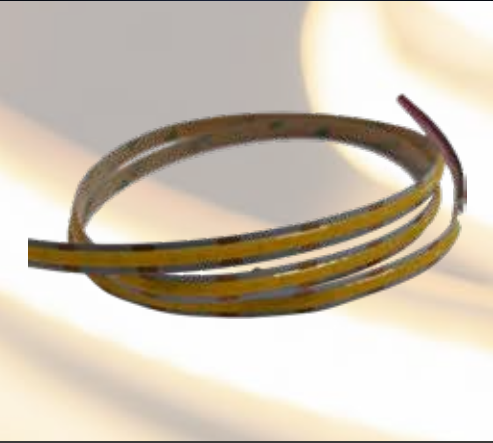
pág. 130 - DRIVER DIMÁVEL PARA FITA



Dimensões em mm

| DESIGNAÇÃO                                           | POTÊNCIA | LED/M | PCB (mm) | FLUXO/M (lm) | PREÇO POR MÉTRO |
|------------------------------------------------------|----------|-------|----------|--------------|-----------------|
| COB<br>AL3180010CW00   AL3180010NW00   AL3180010WW00 | 10 W/m   | 480   | 8        | 900 - 800    | 6.40 €          |

COB CCT FITA



COB CCT

DC  
24 V

24 H

IP20

FUNDO  
BRANCO

-20°C  
A  
+40°C

CRI  
90

3  
ANOS  
GARANTIA

aplicações

- Iluminação de interiores
- Iluminação de sancas e rodapés
- Iluminação de armários e mostruários

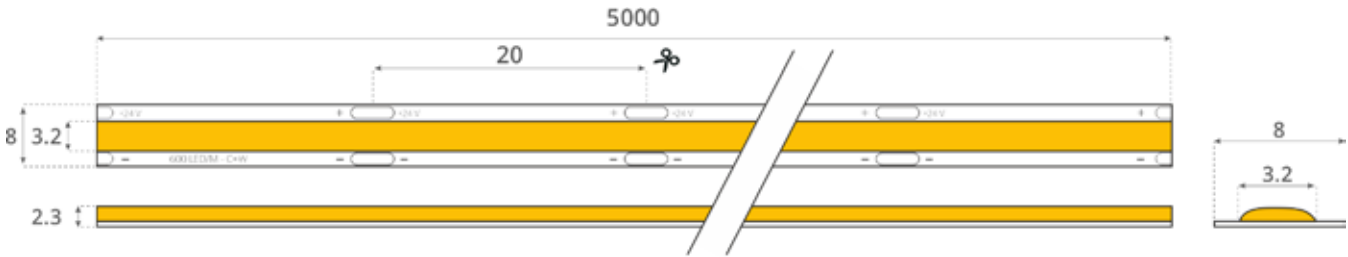
especificações gerais

- Índice de proteção IP20
- Fita COB com 600 LEDs/metro
- Iluminação sem pontos
- Melhor uniformidade e maior homogeneidade
- Aplicações de exigência contínua (24/7)
- Garantia de 24 horas/dia durante 3 anos
- Índice de restituição de cor (CRI) superior a 90
- Ajuste de tonalidade CCT (2700 - 6000 K)
- Rolos de 5 metros de comprimento

acessórios



pág. 130 - DRIVER DIMÁVEL PARA FITA



Dimensões em mm

| DESIGNAÇÃO               | POTÊNCIA | LED/M | PCB (mm) | FLUXO/M (lm) | PREÇO POR METRO |
|--------------------------|----------|-------|----------|--------------|-----------------|
| COB CCT<br>AL3180014CC00 | 14 W/m   | 600   | 8        | 1300 - 1200  | 13.25 €         |







DC  
12 V

DC  
24 V

IP20

FUNDO  
BRANCO

-20°C  
A  
+40°C

6-8 H  
UTILIZAÇÃO  
CONTÍNUA

DIMÁVEL

CRI  
80

BRANCO  
FRIO  
6500 K

BRANCO  
NEUTRO  
4000 K

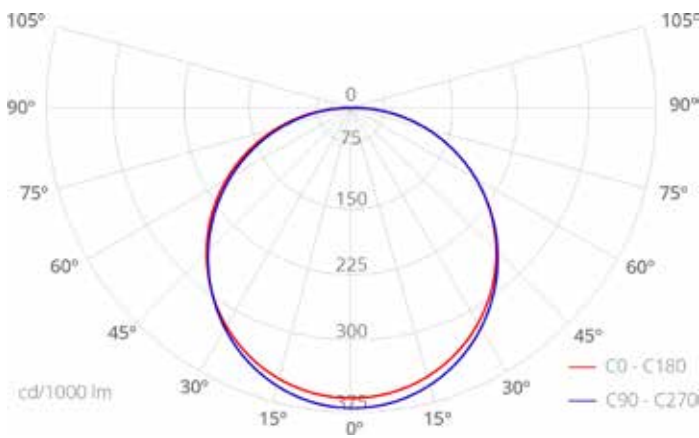
BRANCO  
QUENTE  
3000 K

aplicações

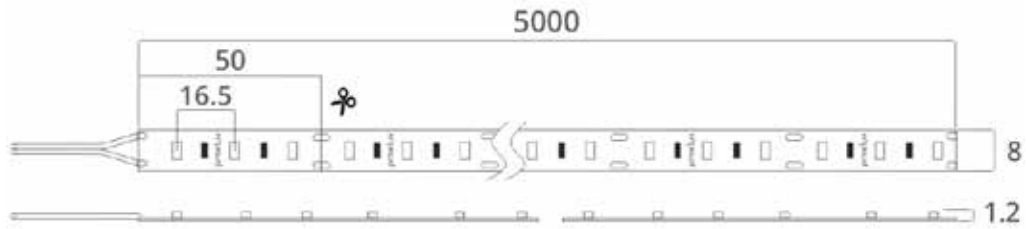
- Iluminação decorativa e de interiores
- Iluminação de sancas e rodapés
- Iluminação de armários e mostruários

especificações gerais

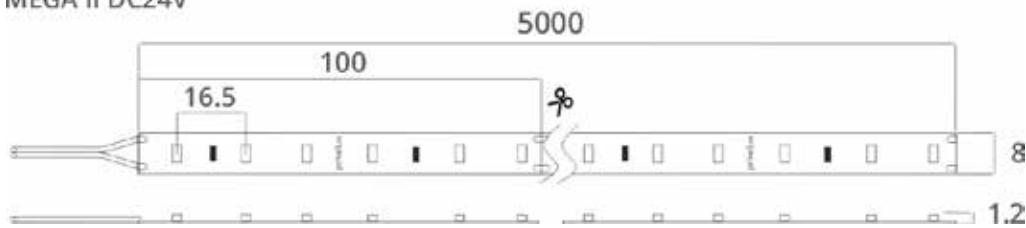
- Fita sem proteção (IP20)
- Fácil de instalar (cortes de 50 em 50 mm)
- Elevado fluxo luminoso por metro
- Disponível em DC12V e DC24V
- Disponível em três tonalidades de cor branca
- Rolos de 5 metros de comprimento



MEGA II DC12V



MEGA II DC24V



Dimensões em mm

| DESIGNAÇÃO                                                     | POTÊNCIA | LED      | LED/M | PCB (mm) | FLUXO/M (lm) | PREÇO POR METRO |
|----------------------------------------------------------------|----------|----------|-------|----------|--------------|-----------------|
| MEGA II DC12V<br>AL3180015CW70   AL3180015NW70   AL3180015WW70 | 14.4 W/m | SMD 2835 | 60    | 8        | 1300 - 1250  | 4.75 €          |
| MEGA II DC24V<br>AL3180015CW71   AL3180015NW71   AL3180015WW71 | 14.4 W/m | SMD 2835 | 60    | 8        | 1300 - 1250  | 4.75 €          |





DC  
12 V

DC  
24 V

IP65

FUNDO  
BRANCO

-20°C  
A  
+40°C

6-8 H  
UTILIZAÇÃO  
CONTÍNUA

DIMÁVEL

CRI  
80

BRANCO  
FRIO  
6500 K

BRANCO  
NEUTRO  
4000 K

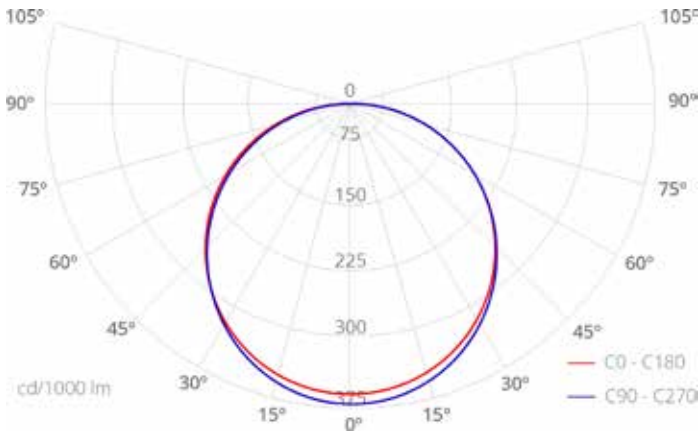
BRANCO  
QUENTE  
3000 K

aplicações

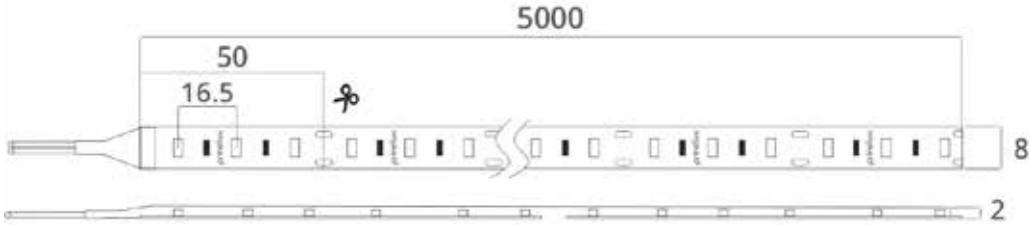
- Iluminação decorativa
- Variedade de aplicações de interiores e exteriores
- Aplicação em locais expostos a humidade e poeiras

especificações gerais

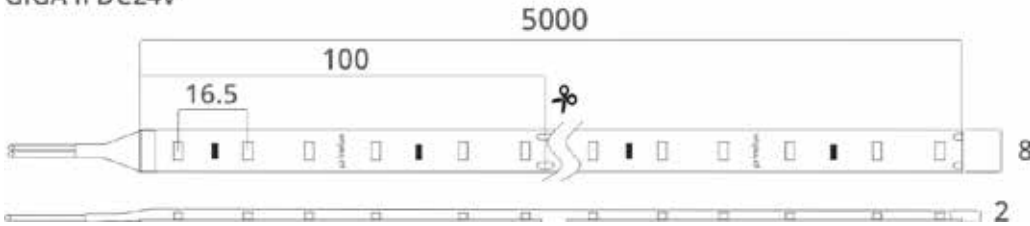
- Fita com índice de proteção IP65
- Fácil de instalar (cortes de 50 em 50 mm)
- Elevado fluxo luminoso por metro
- Disponível em DC12V e DC24V
- Disponível em três tonalidades de cor branca
- Rolos de 5 metros de comprimento



GIGA II DC12V



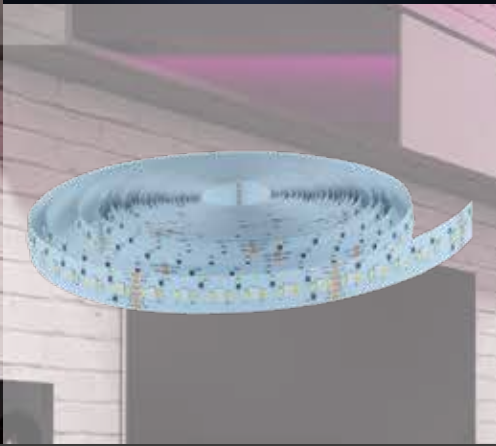
GIGA II DC24V



Dimensões em mm

| DESIGNAÇÃO                                                     | POTÊNCIA | LED      | LED/M | PCB (mm) | FLUXO/M (lm) | PREÇO POR METRO |
|----------------------------------------------------------------|----------|----------|-------|----------|--------------|-----------------|
| GIGA II DC12V<br>AL3182015CW70   AL3182015NW70   AL3182015WW70 | 14.4 W/m | SMD 2835 | 60    | 8        | 1300 - 1250  | 5.90 €          |
| GIGA II DC24V<br>AL3182015CW71   AL3182015NW71   AL3182015WW71 | 14.4 W/m | SMD 2835 | 60    | 8        | 1300 - 1250  | 5.90 €          |

BETA TUNE FITA



DC  
24 V

24 H

IP20

FUNDO  
BRANCO

-20°C  
A  
+40°C

CRI  
90

BRANCO  
FRIO  
6500 K

BRANCO  
QUENTE  
3000 K

3  
ANOS  
GARANTIA

aplicações

- Aplicações que requeiram ajuste da tonalidade
- Aplicações que requeiram vários cenários

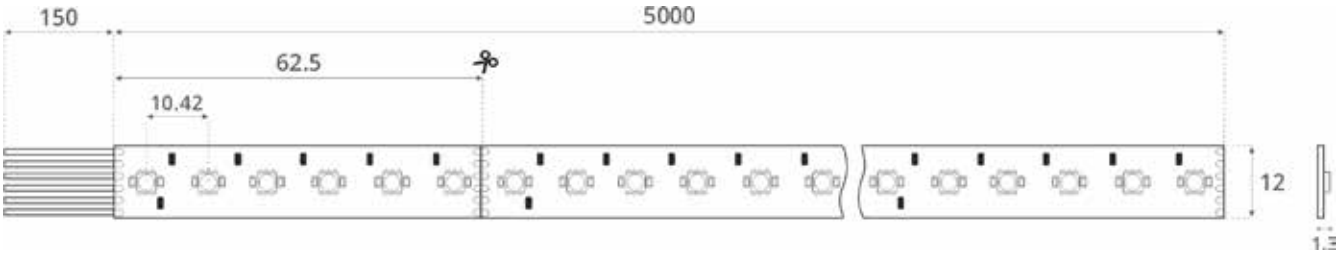
especificações gerais

- Fita da gama profissional
- Aplicações de exigência contínua (24/7)
- Garantia de 24 horas/dia durante 3 anos
- Ajuste da tonalidade de cor branca (6500 K - 3000 K)
- Sistema multicolor RGB

acessórios



pág. 139 - CONTROLADOR SMART



Dimensões em mm

| DESIGNAÇÃO                 | POTÊNCIA | LED                 | LED/M | PCB (mm) | FLUXO/M (lm) | PREÇO POR METRO |
|----------------------------|----------|---------------------|-------|----------|--------------|-----------------|
| BETA TUNE<br>AL3180024CW31 | 24 W/m   | SMD 2835 + SMD 2216 | 288   | 12       | 1370         | 29.80 €         |





DC  
24 V

24 H

IP20

FUNDO  
BRANCO

-20°C  
A  
+40°C

CRI  
90

BRANCO  
FRIO  
6500 K

BRANCO  
NEUTRO  
4000 K

BRANCO  
QUENTE  
3000 K

3  
ANOS  
GARANTIA

aplicações

Expositores, móveis e escadas  
Aplicações que requeiram emissão lateral

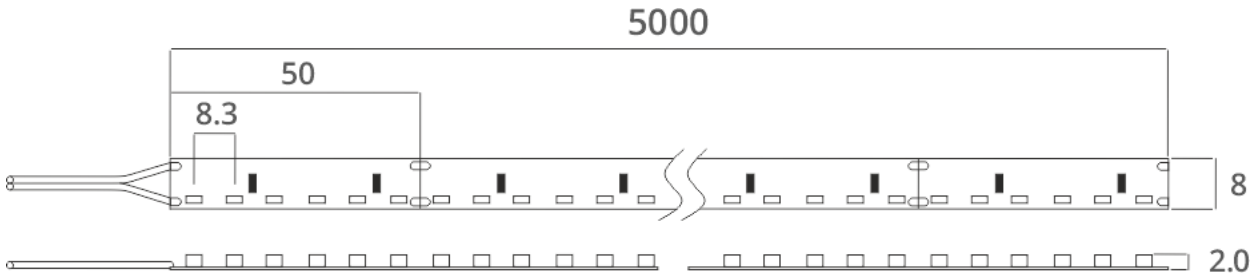
especificações gerais

- Índice de proteção IP20
- Aplicações de exigência contínua (24/7)
- Garantia de 24 horas/dia durante 3 anos
- Índice de restituição de cor (CRI) superior a 90
- Disponível em três tonalidades de cor branca
- Rolos de 5 metros de comprimento
- LEDs dispostos na vertical (emissão de luz lateral)

acessórios



pág. 130 - DRIVER DIMÁVEL PARA FITA



Dimensões em mm

| DESIGNAÇÃO                                                 | POTÊNCIA | LED      | LED/M | PCB (mm) | FLUXO/M (lm) | PREÇO POR MÉTRO |
|------------------------------------------------------------|----------|----------|-------|----------|--------------|-----------------|
| BETA SIDE<br>AL3180015CW30   AL3180015NW30   AL3180015WW30 | 14.4 W/m | SMD 3014 | 120   | 8        | 1000         | 16.90 €         |



DECA 48 FITA

DECA 48

DC  
48 V

24 H

IP20

FUNDO  
BRANCO

-20°C  
A  
+40°C

CRI  
90

BRANCO  
FRIO  
6500 K

BRANCO  
NEUTRO  
4000 K

BRANCO  
QUENTE  
2700 K

DIMÁVEL

PRO

3  
ANOS  
GARANTIA

aplicações

- Iluminação de interiores
- Iluminação de sancas e rodapés
- Iluminação de armários e mostruários

especificações gerais

- Tensão de alimentação DC48V
- Índice de proteção IP20
- Ideal para troços de fita de maior comprimento
- Aplicações de exigência contínua (24/7)
- Garantia de 24 horas/dia durante 3 anos
- Elevado fluxo luminoso por metro
- Índice de restituição de cor (CRI) superior a 90
- Disponível em três tonalidades de cor branca
- Linha de luz contínua e homogénea
- Rolos de 50 e 20 metros de comprimento

acessórios



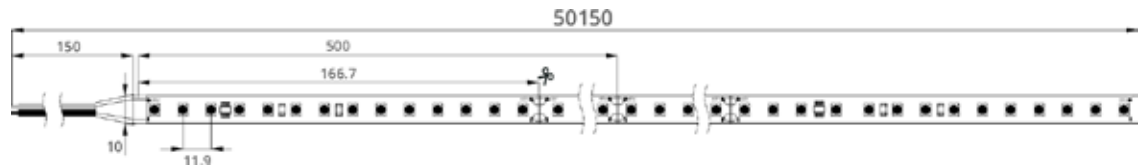
pág. 129 - DRIVER SLIM IP20 DC48V



pág. 146 - PERFIL EMBUTIR

especificações

- Tensão de alimentação DC48V
- Rolo de 50 metros: potência de 4.3 W/m
- Rolo de 20 metros: potência de 10 W/m



Dimensões em mm

| DESIGNAÇÃO                                                    | POTÊNCIA | LED      | LED/M | PCB (mm) | FLUXO/M (lm) | PREÇO POR METRO |
|---------------------------------------------------------------|----------|----------|-------|----------|--------------|-----------------|
| DECA 4.3 W/m<br>AL31804.3CW48   AL31804.3NW48   AL31804.3WW48 | 4.3 W/m  | SMD 2835 | 84    | 10       | 430 - 400    | 11.90 €         |
| DECA 10 W/m<br>AL3180010CW48   AL3180010NW48   AL3180010WW48  | 10 W/m   | SMD 2835 | 84    | 10       | 1000 - 950   | 11.90 €         |







AC240V  
50-60HZ

IP44

DIMÁVEL

ACABAMENTO  
BRANCO

-20°C  
A  
+40°C

5  
ANOS  
GARANTIA

120°

CRI  
90

BRANCO  
FRIO  
6000-6500 K

BRANCO  
NEUTRO  
4000-4500 K

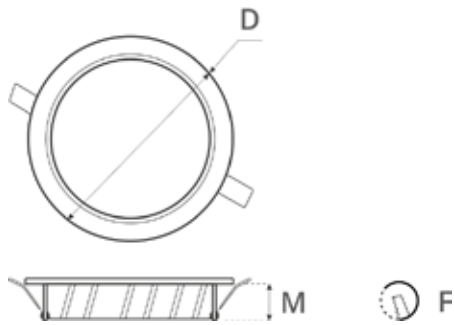
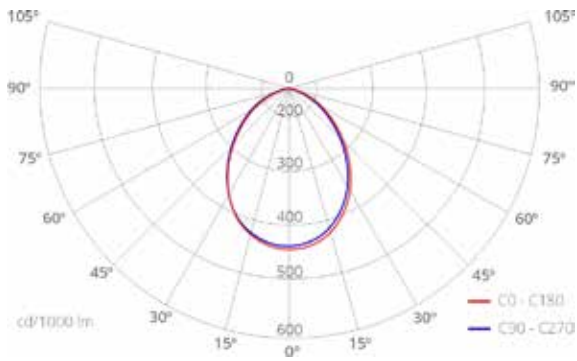
BRANCO  
QUENTE  
2700-3300 K

aplicações

Iluminação de encastrar  
Escritórios ou salas de reunião  
Espaços comerciais  
Zonas de circulação e corredores

especificações gerais

Painel do tipo ultrafino, para encastre  
Aro de formato circular  
Módulo de LEDs do tipo SMD (em placa)  
Tecnologia de retroiluminação (*back-lit*)  
Melhor dissipação térmica  
Maior tempo de vida útil  
Feixe de luz homogêneo  
Possibilidade de *dimming*



Dimensões em mm

acessórios



pág. 131 - DRIVER DIMÁVEL



especificações

Downlight com tecnologia de retroiluminação  
Potências disponíveis: 5, 15 e 24 W  
Disponível em acabamento branco  
Disponível em três tonalidades de cor branca  
Opcional: driver com possibilidade de *dimming*  
(venda em separado)

| DESIGNAÇÃO                                                 | POTÊNCIA | D    | M  | F    | PESO (kg) | FLUXO (lm)  | PREÇO   |
|------------------------------------------------------------|----------|------|----|------|-----------|-------------|---------|
| SOLE 5 W<br>AL2323005CW50   AL2323005NW50   AL2323005WW50  | 5 W      | Ø100 | 25 | Ø80  | 0,075     | 600 - 500   | 9.90 €  |
| SOLE 15 W<br>AL2323015CW50   AL2323015NW50   AL2323015WW50 | 15 W     | Ø165 | 30 | Ø140 | 0,180     | 1700 - 1550 | 19.50 € |
| SOLE 24 W<br>AL2323024CW50   AL2323024NW50   AL2323024WW50 | 24 W     | Ø230 | 30 | Ø195 | 0,340     | 2700 - 2500 | 23.90 € |



SIXTY PAINEL



AC240V  
50-60HZ

IP44

DIMÁVEL

ACABAMENTO  
BRANCO

-20°C  
A  
+40°C

40.000  
HORAS

120°

CRI  
90

BRANCO  
FRIO  
6000-6500 K

BRANCO  
NEUTRO  
4000-4500 K

PRO

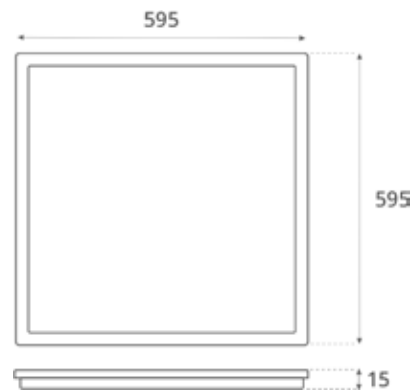
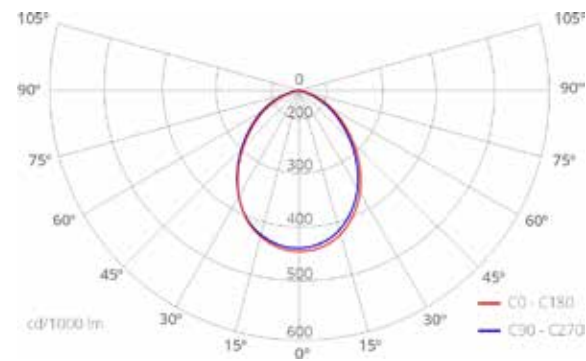
5  
ANOS  
GARANTIA

aplicações

Iluminação de encastrar  
Zonas de circulação, escritórios ou espaços comerciais

especificações gerais

Painel ultrafino, formato quadrado  
Menor consumo energético  
Feixe de luz homogêneo  
Placa LED incluída  
Possibilidade de *dimming*



Dimensões em mm

especificações

Potência disponível: 36 W  
Disponível em acabamento branco  
Disponível em duas tonalidades de branco  
Acessórios opcionais (venda em separado):

- driver dimável
- driver dimável 1-10 V
- perfil para instalação como saliente
- perfil para encastre em teto falso

acessórios



pág. 131 - DRIVER DIMÁVEL



pág. 131 - DRIVER 1-10V

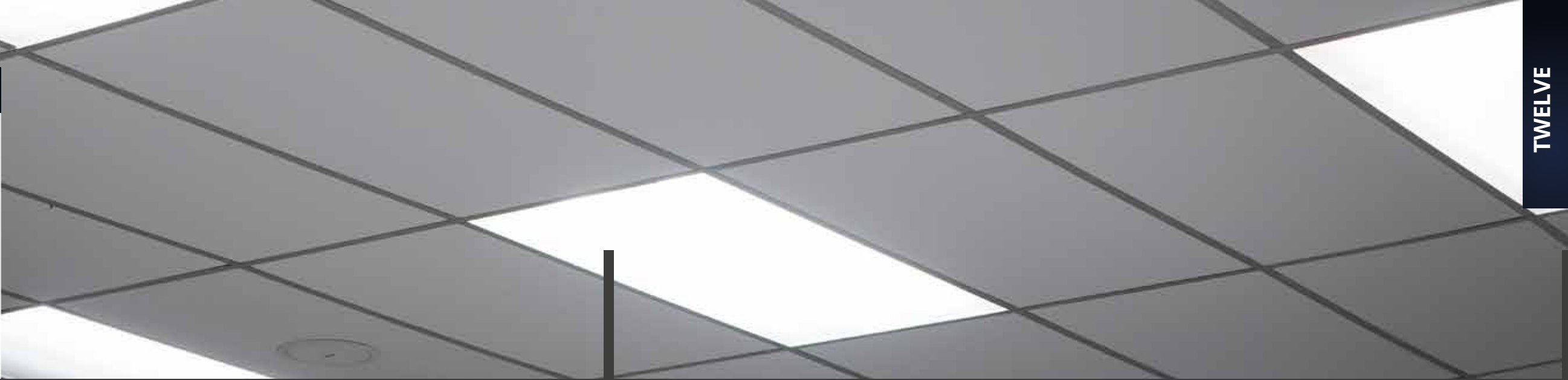


pág. 144 - PERFIL PARA INSTALAÇÃO COMO SALIENTE



pág. 144 - PERFIL C/ MOLAS PARA ENCASTRE EM TETO FALSO

| DESIGNAÇÃO                                  | POTÊNCIA | L   | A  | TETO      | PESO (kg) | FLUXO (lm)  | PREÇO   |
|---------------------------------------------|----------|-----|----|-----------|-----------|-------------|---------|
| SIXTY 36 W<br>AL2323036CW06   AL2323036NW06 | 36 W     | 595 | 15 | 600 x 600 | 3,200     | 4320 - 4240 | 39.00 € |



AC240V  
50-60HZ

IP44

DIMÁVEL

ACABAMENTO  
BRANCO

-20°C  
A  
+40°C

40.000  
HORAS

120°

CRI  
90

BRANCO  
FRIO  
6000-6500 K

BRANCO  
NEUTRO  
4000-4500 K

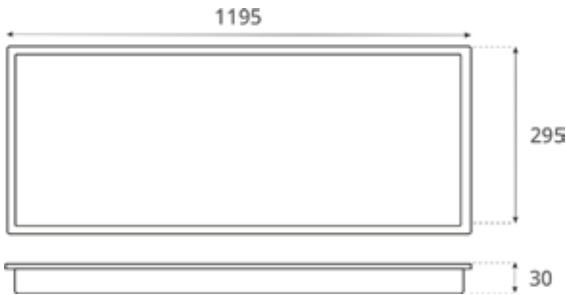
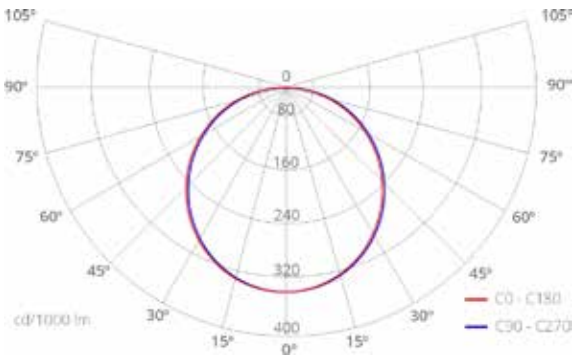
5  
ANOS  
GARANTIA

aplicações

Iluminação de encastrar  
Ideal para tetos de baixo perfil  
Zonas de circulação, escritórios ou espaços comerciais

especificações gerais

Painel ultrafino, formato retangular  
Menor consumo energético  
Feixe de luz homogêneo  
Placa LED (SMD 2835) incluída  
Possibilidade de *dimming*



Dimensões em mm

acessórios



pág. 145 - PERFIL PARA INSTALAÇÃO COMO SALIENTE



pág. 145 - PERFIL COM MOLAS PARA ENCASTRE EM TETO FALSO

especificações

Potência disponível: 36 W  
Disponível em acabamento branco  
Disponível em duas tonalidades de branco  
Acessórios opcionais (venda em separado):  
- perfil para instalação como saliente  
- perfil para encastre em teto falso

| DESIGNAÇÃO                                   | POTÊNCIA | C    | L   | A  | TETO       | PESO (kg) | FLUXO (lm)  | PREÇO   |
|----------------------------------------------|----------|------|-----|----|------------|-----------|-------------|---------|
| TWELVE 36 W<br>AL2323036CW10   AL2323036NW10 | 36 W     | 1195 | 295 | 30 | 1200 x 300 | 1,500     | 4300 - 4200 | 49.90 € |









AC240V  
50-60HZ

IP44

ACABAMENTO  
BRANCO

DIMÁVEL

-20°C  
A  
+40°C

CRI  
80

120°

BRANCO  
FRIO  
6000-6500 K

BRANCO  
NEUTRO  
4000-4500 K

BRANCO  
QUENTE  
2700-3300 K

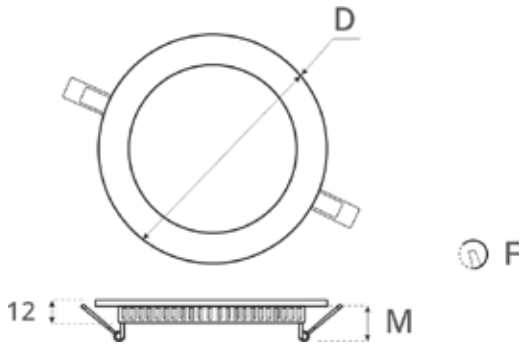
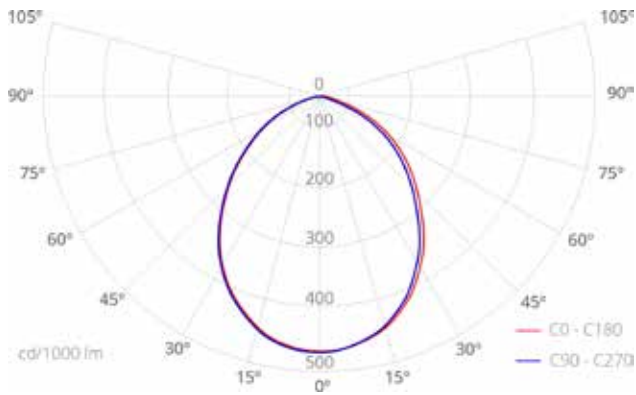
6-8 H  
UTILIZAÇÃO  
CONTÍNUA

aplicações

- Aplicação em tetos falsos
- Iluminação geral de interiores
- Iluminação residencial
- Corredores ou zonas de circulação

especificações gerais

- Painel ultrafino, redondo, ideal para encastre
- Menor consumo energético
- Feixe de luz homogêneo
- Ângulo de abertura de 120°
- Tensão de alimentação (com driver) AC240V
- Tipo de LEDs: SMD 3014



Dimensões em mm

acessórios



pág. 130 - DRIVER DIMÁVEL PARA PAINÉIS

especificações

- Potências disponíveis: 5, 6, 9, 12, 15 e 20 W
- Disponível em acabamento branco
- Disponível em três tonalidades de cor branca
- Opcional: driver com possibilidade de *dimming* (venda em separado)

| DESIGNAÇÃO                                                 | POTÊNCIA | D    | M  | F    | PESO (kg) | FLUXO (lm)  | PREÇO   |
|------------------------------------------------------------|----------|------|----|------|-----------|-------------|---------|
| CEOS 5 W<br>AL2323005CW10   AL2323005NW10   AL2323005WW10  | 5 W      | Ø90  | 20 | Ø70  | 0,065     | 450 - 410   | 4.10 €  |
| CEOS 6 W<br>AL2323006CW10   AL2323006NW10   AL2323006WW10  | 6 W      | Ø120 | 20 | Ø105 | 0,120     | 570 - 510   | 5.70 €  |
| CEOS 9 W<br>AL2323009CW10   AL2323009NW10   AL2323009WW10  | 9 W      | Ø145 | 20 | Ø130 | 0,175     | 820 - 760   | 7.90 €  |
| CEOS 12 W<br>AL2323012CW10   AL2323012NW10   AL2323012WW10 | 12 W     | Ø170 | 20 | Ø155 | 0,220     | 1100 - 1000 | 8.80 €  |
| CEOS 15 W<br>AL2323015CW10   AL2323015NW10   AL2323015WW10 | 15 W     | Ø195 | 20 | Ø170 | 0,285     | 1400 - 1300 | 9.90 €  |
| CEOS 20 W<br>AL2323020CW10   AL2323020NW10   AL2323020WW10 | 20 W     | Ø225 | 20 | Ø205 | 0,335     | 1860 - 1700 | 10.90 € |



AC240V  
50-60HZ

IP44

ACABAMENTO  
AÇO ESCOVADO

DIMÁVEL

-20°C  
A  
+40°C

CRI  
80

120°

BRANCO  
FRIO  
6000-6500 K

BRANCO  
NEUTRO  
4000-4500 K

BRANCO  
QUENTE  
2700-3300 K

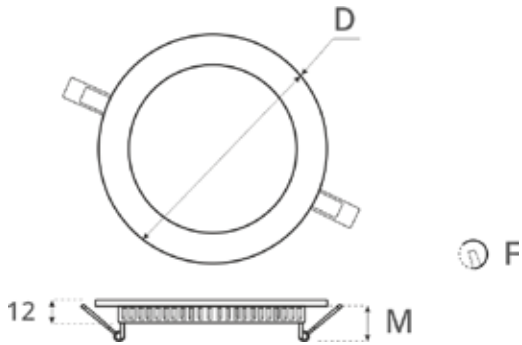
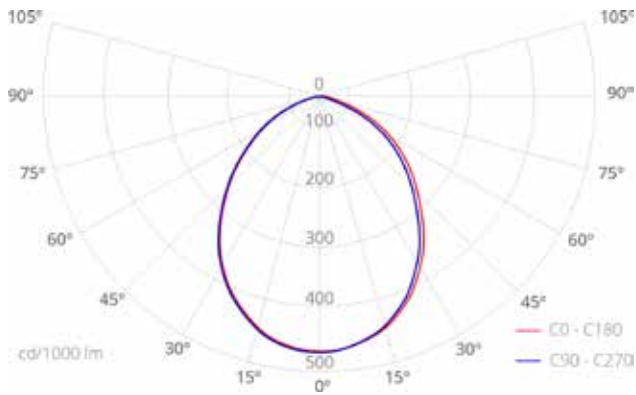
6-8 H  
UTILIZAÇÃO  
CONTÍNUA

aplicações

- Aplicação em tetos falsos
- Iluminação geral de interiores
- Iluminação residencial
- Corredores ou zonas de circulação

especificações gerais

- Painel ultrafino, redondo, ideal para encastre
- Menor consumo energético
- Feixe de luz homogêneo
- Ângulo de abertura de 120°
- Tensão de alimentação (com driver) AC240V
- Tipo de LEDs: SMD 3014



Dimensões em mm

especificações

- Potências disponíveis: 5, 9, 12, 15 e 20 W
- Disponível em acabamento em aço escovado
- Disponível em três tonalidades de cor branca
- Opcional: driver com possibilidade de *dimming* (venda em separado)

| DESIGNAÇÃO                                                        | POTÊNCIA | D    | M  | F    | PESO (kg) | FLUXO (lm)  | PREÇO   |
|-------------------------------------------------------------------|----------|------|----|------|-----------|-------------|---------|
| <b>CEOS 5 W</b><br>AL2332005CW10   AL2332005NW10   AL2332005WW10  | 5 W      | Ø90  | 20 | Ø70  | 0,065     | 450 - 410   | 5.25 €  |
| <b>CEOS 9 W</b><br>AL2332009CW10   AL2332009NW10   AL2332009WW10  | 9 W      | Ø145 | 20 | Ø130 | 0,175     | 820 - 760   | 10.50 € |
| <b>CEOS 12 W</b><br>AL2332012CW10   AL2332012NW10   AL2332012WW10 | 12 W     | Ø170 | 20 | Ø155 | 0,220     | 1100 - 1000 | 12.50 € |
| <b>CEOS 15 W</b><br>AL2332015CW10   AL2332015NW10   AL2332015WW10 | 15 W     | Ø195 | 20 | Ø170 | 0,285     | 1400 - 1300 | 13.90 € |
| <b>CEOS 20 W</b><br>AL2332020CW10   AL2332020NW10   AL2332020WW10 | 20 W     | Ø225 | 20 | Ø205 | 0,335     | 1860 - 1700 | 15.20 € |



MODUS PAINEL



AC240V  
50-60HZ

IP44

ACABAMENTO  
BRANCO

DIMÁVEL

-20°C  
A  
+40°C

CRI  
80

120°

BRANCO  
FRIO  
6000-6500 K

BRANCO  
NEUTRO  
4000-4500 K

BRANCO  
QUENTE  
2700-3300 K

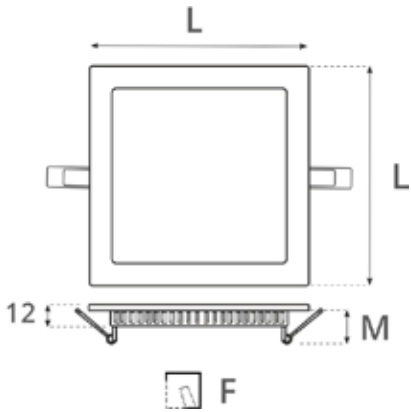
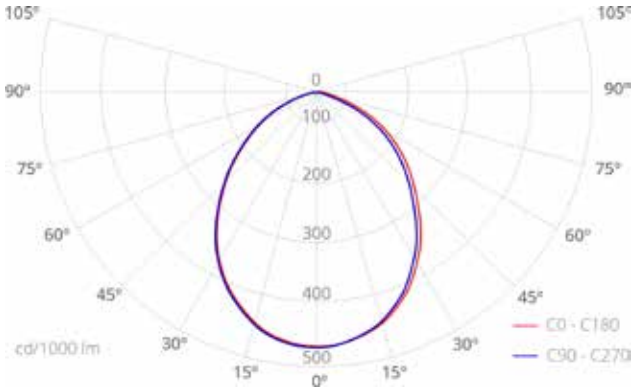
6-8 H  
UTILIZAÇÃO  
CONTÍNUA

aplicações

- Aplicação em tetos falsos
- Iluminação geral de interiores
- Iluminação residencial
- Corredores ou zonas de circulação

especificações gerais

- Painel ultrafino, quadrado, ideal para encastre
- Menor consumo energético
- Feixe de luz homogêneo
- Ângulo de abertura de 120°
- Tensão de alimentação (com driver) AC240V
- Tipo de LEDs: SMD 3014



Dimensões em mm

acessórios



pág. 130 - DRIVER DIMÁVEL PARA PAINÉIS

especificações

- Potências disponíveis: 6, 9, 12, 15, 20 e 40 W
- Disponível em acabamento branco
- Disponível em três tonalidades de cor branca
- Opcional: driver com possibilidade de *dimming* (venda em separado)

| DESIGNAÇÃO                                                         | POTÊNCIA | L   | M  | F         | PESO (kg) | FLUXO (lm)  | PREÇO   |
|--------------------------------------------------------------------|----------|-----|----|-----------|-----------|-------------|---------|
| <b>MODUS 6 W</b><br>AL2323006CW11   AL2323006NW11   AL2323006WW11  | 6 W      | 87  | 20 | 75 x 75   | 0,080     | 550 - 510   | 4.75 €  |
| <b>MODUS 9 W</b><br>AL2323009CW11   AL2323009NW11   AL2323009WW11  | 9 W      | 147 | 20 | 135 x 135 | 0,220     | 820 - 760   | 9.70 €  |
| <b>MODUS 12 W</b><br>AL2323012CW11   AL2323012NW11   AL2323012WW11 | 12 W     | 170 | 20 | 155 x 155 | 0,275     | 1100 - 1000 | 9.90 €  |
| <b>MODUS 15 W</b><br>AL2323015CW11   AL2323015NW11   AL2323015WW11 | 15 W     | 195 | 20 | 175 x 175 | 0,360     | 1400 - 1300 | 11.90 € |
| <b>MODUS 20 W</b><br>AL2323020CW11   AL2323020NW11   AL2323020WW11 | 20 W     | 225 | 20 | 205 x 205 | 0,410     | 1860 - 1700 | 12.50 € |
| <b>MODUS 40 W</b><br>AL2323040CW11   AL2323040NW11   AL2323040WW11 | 40 W     | 598 | 20 | 595 x 595 | 2,300     | 3700 - 3500 | 60.80 € |

MODUS PAINEL



MODUS

AC240V  
50-60HZ

IP44

ACABAMENTO  
AÇO ESCOVADO

DIMÁVEL

-20°C  
A  
+40°C

CRI  
80

120°

BRANCO  
FRIO  
6000-6500 K

BRANCO  
NEUTRO  
4000-4500 K

BRANCO  
QUENTE  
2700-3300 K

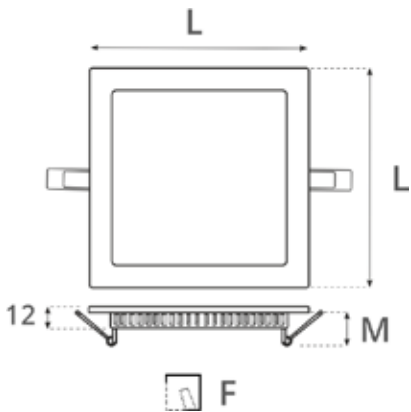
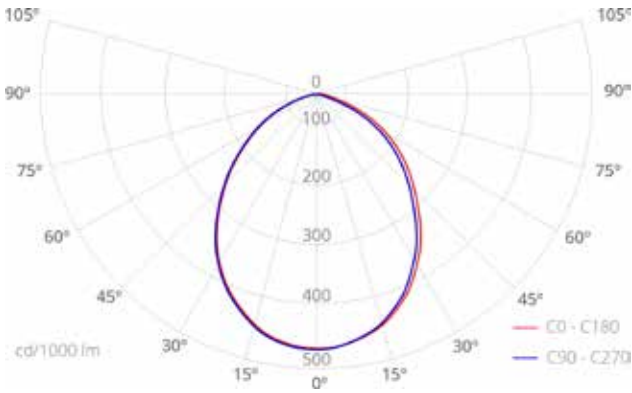
6-8 H  
UTILIZAÇÃO  
CONTÍNUA

aplicações

- Aplicação em tetos falsos
- Iluminação geral de interiores
- Iluminação residencial
- Corredores ou zonas de circulação

especificações gerais

- Painel ultrafino, quadrado, ideal para encastre
- Menor consumo energético
- Feixe de luz homogêneo
- Ângulo de abertura de 120°
- Tensão de alimentação (com driver) AC240V
- Tipo de LEDs: SMD 3014



Dimensões em mm

especificações

- Potências disponíveis: 6, 9, 12, 15 e 20 W
- Disponível em acabamento em aço escovado
- Disponível em três tonalidades de cor branca
- Opcional: driver com possibilidade de *dimming* (venda em separado)

| DESIGNAÇÃO                                                         | POTÊNCIA | L   | M  | F         | PESO (kg) | FLUXO (lm)  | PREÇO   |
|--------------------------------------------------------------------|----------|-----|----|-----------|-----------|-------------|---------|
| <b>MODUS 6 W</b><br>AL2332006CW11   AL2332006NW11   AL2332006WW11  | 6 W      | 87  | 20 | 75 x 75   | 0,080     | 550 - 510   | 5.90 €  |
| <b>MODUS 9 W</b><br>AL2332009CW11   AL2332009NW11   AL2332009WW11  | 9 W      | 147 | 20 | 135 x 135 | 0,220     | 820 - 760   | 12.50 € |
| <b>MODUS 12 W</b><br>AL2332012CW11   AL2332012NW11   AL2332012WW11 | 12 W     | 170 | 20 | 155 x 155 | 0,275     | 1100 - 1000 | 13.50 € |
| <b>MODUS 15 W</b><br>AL2332015CW11   AL2332015NW11   AL2332015WW11 | 15 W     | 195 | 20 | 175 x 175 | 0,360     | 1400 - 1300 | 15.50 € |
| <b>MODUS 20 W</b><br>AL2332020CW11   AL2332020NW11   AL2332020WW11 | 20 W     | 225 | 20 | 205 x 205 | 0,410     | 1860 - 1700 | 15.90 € |





AC240V  
50-60HZ

IP44

IK06

ACABAMENTO  
BRANCO

-30°C  
A  
+50°C

40.000  
HORAS

120°

CRI  
80

BRANCO  
FRIO  
6000-6500 K

BRANCO  
NEUTRO  
4000-4500 K

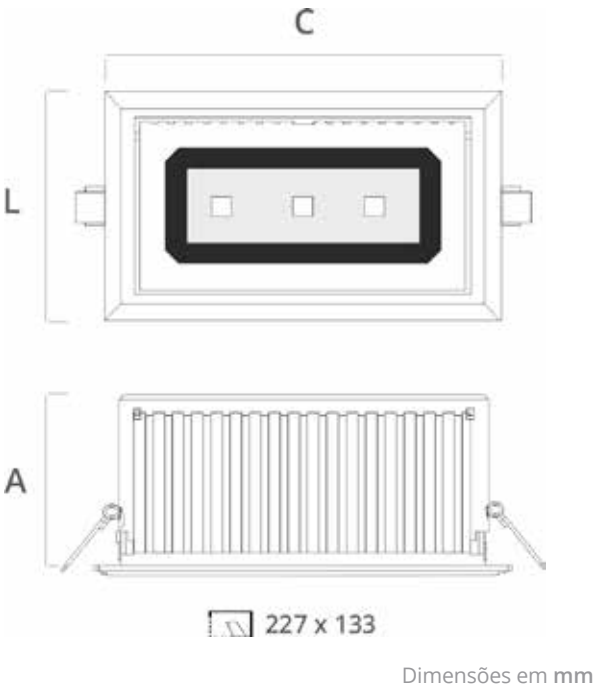
6-8 H  
UTILIZAÇÃO  
CONTÍNUA

aplicações

- Iluminação técnica
- Iluminação de farmácias ou montras de loja
- Iluminação de espaços comerciais

especificações gerais

- Módulo de LEDs encastrável
- Aparelho rotativo e orientável (a 90°)
- Ângulo de abertura de feixe de 120°
- Elevada robustez e durabilidade
- Tipo de LEDs: Epistar
- Potência disponível: 30 W



especificações

- Módulo encastrável e orientável a 90°
- Apenas com acabamento em branco
- Disponível em duas tonalidades de cor branca

| DESIGNAÇÃO                                   | POTÊNCIA | C   | L   | A  | PESO (kg) | FLUXO (lm)  | PREÇO   |
|----------------------------------------------|----------|-----|-----|----|-----------|-------------|---------|
| PHARMA 30 W<br>AL2223030CW20   AL2223030NW20 | 30 W     | 235 | 148 | 90 | 2,300     | 3000 - 2600 | 72.00 € |

ORIENTE DOWNLIGHT



AC240V  
50-60HZ

IP44

IK06

ACABAMENTO  
BRANCO

ACABAMENTO  
PRETO

40.000  
HORAS

60°

CRI  
80

BRANCO  
FRIO  
6000-6500 K

BRANCO  
NEUTRO  
4000-4500 K

BRANCO  
QUENTE  
2800-3300 K

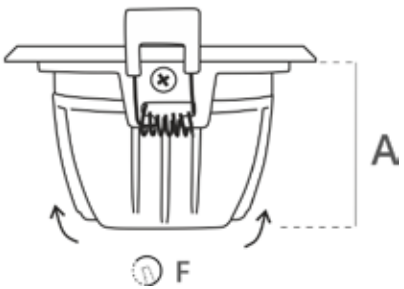
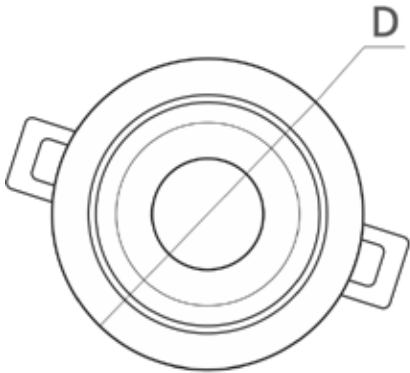
6-8 H  
UTILIZAÇÃO  
CONTÍNUA

aplicações

- Iluminação técnica
- Iluminação de espaços comerciais ou montras

especificações gerais

- Encastrável do tipo *downlight*
- Módulo de LEDs orientável
- Ângulo de abertura de feixe de 60°
- Elevada robustez e durabilidade
- Disponível em acabamento branco e preto
- Disponível em três tonalidade de cor branca



Dimensões em mm

especificações

- Potências disponíveis: 5, 9 e 15 W
- Acabamento em branco e em preto
- Disponível em três tonalidades de cor branca

| DESIGNAÇÃO                                                           | POTÊNCIA | D   | A  | F   | PESO (kg) | FLUXO (lm)  | PREÇO   |
|----------------------------------------------------------------------|----------|-----|----|-----|-----------|-------------|---------|
| ORIENTE 5 W Branco<br>AL2223005CW10   AL2223005NW10   AL2223005WW10  | 5 W      | 75  | 43 | Ø55 | 0,180     | 500 - 450   | 11.20 € |
| ORIENTE 5 W Preto<br>AL2224005CW10   AL2224005NW10   AL2224005WW10   | 5 W      | 75  | 43 | Ø55 | 0,180     | 500 - 450   | 11.20 € |
| ORIENTE 9 W Branco<br>AL2223009CW10   AL2223009NW10   AL2223009WW10  | 9 W      | 95  | 48 | Ø75 | 0,400     | 900 - 860   | 17.20 € |
| ORIENTE 9 W Preto<br>AL2224009CW10   AL2224009NW10   AL2224009WW10   | 9 W      | 95  | 48 | Ø75 | 0,400     | 900 - 860   | 17.20 € |
| ORIENTE 15 W Branco<br>AL2223015CW10   AL2223015NW10   AL2223015WW10 | 15 W     | 115 | 58 | Ø95 | 0,650     | 1500 - 1350 | 24.50 € |
| ORIENTE 15 W Preto<br>AL2224015CW10   AL2224015NW10   AL2224015WW10  | 15 W     | 115 | 58 | Ø95 | 0,650     | 1500 - 1350 | 24.50 € |







AC240V  
50-60HZ

IP44

IK06

ACABAMENTO  
BRANCO

-20°C  
A  
+40°C

40.000  
HORAS

60°

CRI  
90

BRANCO  
NEUTRO  
4000-4500 K

BRANCO  
QUENTE  
2700-3300 K

PRO

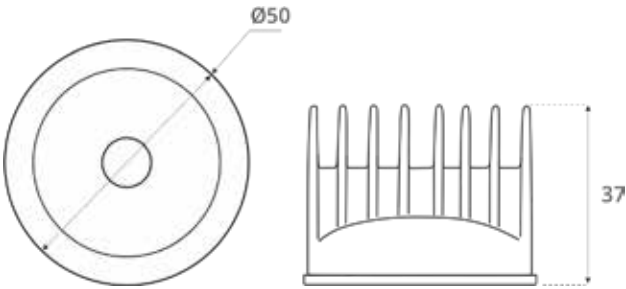
5  
ANOS  
GARANTIA

aplicações

Iluminação de interiores  
Zonas de circulação ou espaços comerciais

especificações gerais

Iluminação encastrável  
Substituição de focos do tipo GU10 (p. ex.)  
Reduzido calor emitido pelo bloco  
Disponível em duas tonalidades de cor branca  
Ângulo de abertura de 60°  
Diferentes lentes disponíveis, para diferentes ângulos de abertura



Dimensões em mm

acessórios



pág. 143 - ARO ENCASTRÁVEL QUADRANGULAR Q77  
(entre outros)



especificações

Potência disponível: 7 W  
Disponível em acabamento branco  
Disponível em duas tonalidades de branco  
Opcional: lentes de 36° e de 24° de abertura

| DESIGNAÇÃO                                | POTÊNCIA | D   | A  | PESO (kg) | FLUXO (lm) | EFICÁCIA (lm/w) | PREÇO   |
|-------------------------------------------|----------|-----|----|-----------|------------|-----------------|---------|
| LUCE 7 W<br>AL2223007NW00   AL2223007WW00 | 7 W      | Ø50 | 37 | 0,150     | 700 - 660  | 100             | 15.50 € |

PUNTO DOWNLIGHT



PUNTO

AC240V  
50-60HZ

IP44

IK06

ACABAMENTO  
CINZA

ACABAMENTO  
BRANCO

40.000  
HORAS

30°

CRI  
80

BRANCO  
FRIO  
6000-6500 K

BRANCO  
NEUTRO  
4000-4500 K

BRANCO  
QUENTE  
2800-3300 K

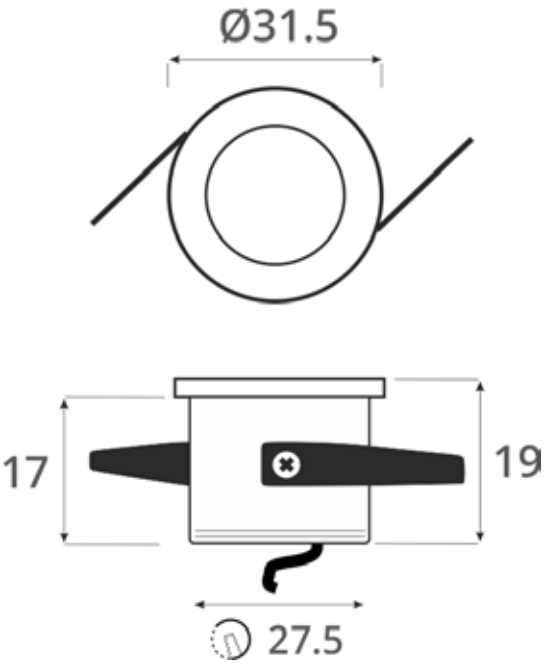
6-8 H  
UTILIZAÇÃO  
CONTÍNUA

aplicações

Balizador para encastrar do tipo *downlight*  
Halls de entrada, corredores e escadas  
Aplicações como foco, balizador ou marcador

especificações gerais

Tensão de alimentação AC240V (com driver)  
Reduzido consumo energético  
Redução do calor emitido pelo foco  
Ângulo de abertura de feixe de 30°  
Tipo de LEDs: SMD  
Acabamento em alumínio branco ou cinza  
Disponível em três tonalidades de cor branca



Dimensões em mm

| DESIGNAÇÃO                                                               | POTÊNCIA | D     | A  | F     | PESO (kg) | FLUXO (lm) | PREÇO  |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----|-------|-----------|------------|--------|
| <b>PUNTO 1 W Cinza</b><br>AL2220001CW04   AL2320001NW04   AL2220001WW04  | 1 W      | Ø31.5 | 17 | Ø27.5 | 0,100     | 100 - 80   | 8.90 € |
| <b>PUNTO 1 W Branco</b><br>AL2223001CW05   AL2323001NW05   AL2223001WW05 | 1 W      | Ø31.5 | 17 | Ø27.5 | 0,100     | 100 - 80   | 8.90 € |



DOMUS R SALIENTE



DOMUS R

AC240V  
50-60HZ

IP44

ACABAMENTO  
BRANCO

ACABAMENTO  
PRETO

-20°C  
A  
+40°C

CRI  
80

120°

3-CCT  
2800-6500 K

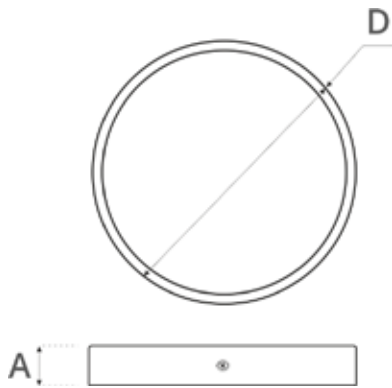
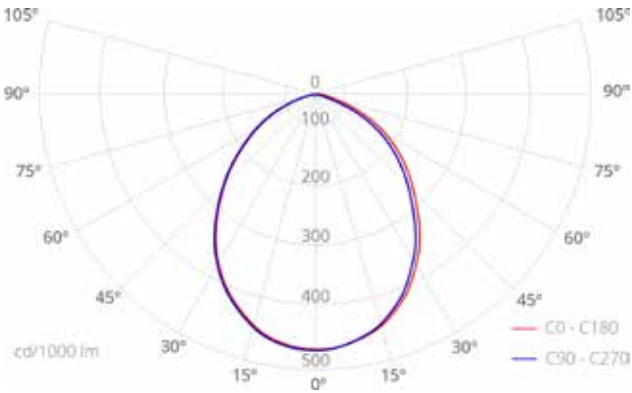
40.000  
HORAS

aplicações

- Iluminação geral de interiores
- Iluminação residencial
- Corredores ou zonas de circulação

especificações gerais

- Painel do tipo saliente
- Formato redondo/circular
- Excelente acabamento (*frameless*)
- Acabamento em branco ou em preto
- Menor consumo energético
- Feixe de luz homogêneo
- Ângulo de abertura de 120°
- Permite selecionar tonalidade de cor (3-CCT)



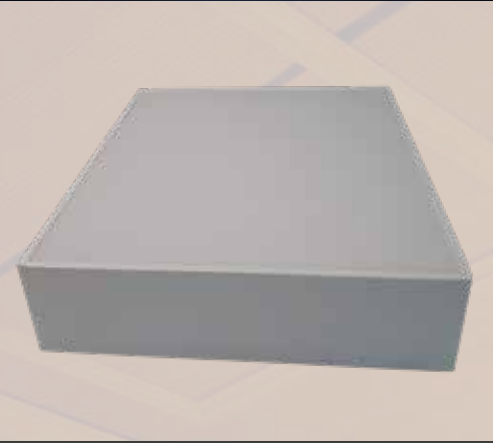
Dimensões em mm

especificações

- Potências disponíveis: 12, 18, 24 e 36 W
- Formato **redondo/circular**
- Disponível em dois tipos diferentes de acabamento: **branco e preto**
- Disponível em três tonalidades (3-CCT):
- Branco Quente (3000 K)
  - Branco Natural (4000 K)
  - Branco Frio (6000 K)

| DESIGNAÇÃO                                           | POTÊNCIA | DIMENSÕES (mm) | PESO (kg) | FLUXO (lm)  | EFICÁCIA (lm/w) | PREÇO   |
|------------------------------------------------------|----------|----------------|-----------|-------------|-----------------|---------|
| <b>DOMUS R 12 W</b><br>AL2123012CC21   AL2124012CC21 | 12 W     | Ø120 x 45      | 0,225     | 1400 - 1300 | 120 - 110       | 14.00 € |
| <b>DOMUS R 18 W</b><br>AL2123018CC21   AL2124018CC21 | 18 W     | Ø175 x 45      | 0,450     | 2150 - 1950 | 120 - 110       | 19.80 € |
| <b>DOMUS R 24 W</b><br>AL2123024CC21   AL2124024CC21 | 24 W     | Ø225 x 45      | 1,200     | 2880 - 2640 | 120 - 110       | 25.50 € |
| <b>DOMUS R 36 W</b><br>AL2123036CC21   AL2124036CC21 | 36 W     | Ø300 x 45      | 1,700     | 4300 - 3900 | 120 - 110       | 39.80 € |

DOMUS Q PAINEL



DOMUS Q

AC240V  
50-60HZ

IP44

ACABAMENTO  
BRANCO

ACABAMENTO  
PRETO

-20°C  
A  
+40°C

CRI  
80

120°

3-CCT  
2800-6500 K

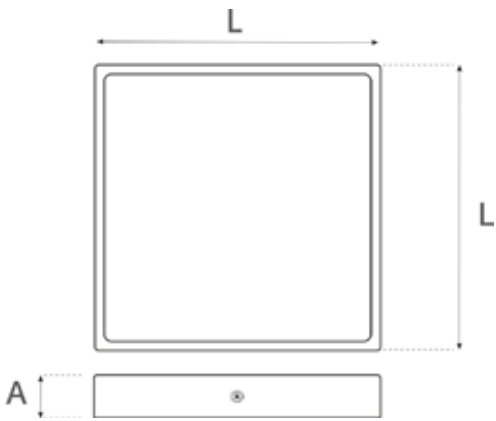
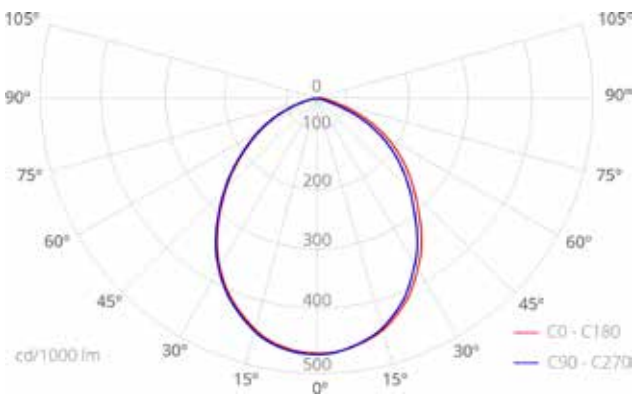
40.000  
HORAS

aplicações

- Iluminação geral de interiores
- Iluminação residencial
- Corredores ou zonas de circulação

especificações gerais

- Painel do tipo saliente
- Formato quadrado
- Excelente acabamento (*frameless*)
- Acabamento em branco ou em preto
- Menor consumo energético
- Feixe de luz homogêneo
- Ângulo de abertura de 120°
- Permite selecionar tonalidade de cor (3-CCT)



Dimensões em mm

especificações

- Potências disponíveis: 12, 18, 24 e 36 W
- Formato **quadrado**
- Disponível em dois tipos diferentes de acabamento: **branco** e **preto**
- Disponível em três tonalidades (3-CCT):
- Branco Quente (3000 K)
  - Branco Natural (4000 K)
  - Branco Frio (6000 K)

| DESIGNAÇÃO                                    | POTÊNCIA | DIMENSÕES (mm) | PESO (kg) | FLUXO (lm)  | EFICÁCIA (lm/w) | PREÇO   |
|-----------------------------------------------|----------|----------------|-----------|-------------|-----------------|---------|
| DOMUS Q 12 W<br>AL2123012CC22   AL2124012CC22 | 12 W     | 120 x 120 x 45 | 0,250     | 1400 - 1300 | 120 - 110       | 14.00 € |
| DOMUS Q 18 W<br>AL2123018CC22   AL2124018CC22 | 18 W     | 175 x 175 x 45 | 0,450     | 2150 - 1950 | 120 - 110       | 19.80 € |
| DOMUS Q 24 W<br>AL2123024CC22   AL2124024CC22 | 24 W     | 225 x 225 x 45 | 1,200     | 2880 - 2640 | 120 - 110       | 25.50 € |
| DOMUS Q 36 W<br>AL2123036CC22   AL2124036CC22 | 36 W     | 300 x 300 x 45 | 1,750     | 4300 - 3900 | 120 - 110       | 39.80 € |





AC240V  
50-60HZ

IP44

ACABAMENTO  
BRANCO

-20°C  
A  
+40°C

40.000  
HORAS

6-8 H  
UTILIZAÇÃO  
CONTÍNUA

120°

BRANCO  
FRIO  
6000-6500 K

BRANCO  
NEUTRO  
4000-4500 K

BRANCO  
QUENTE  
2800-3300 K

CRI  
80

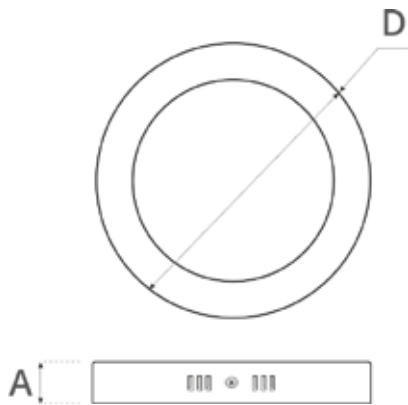
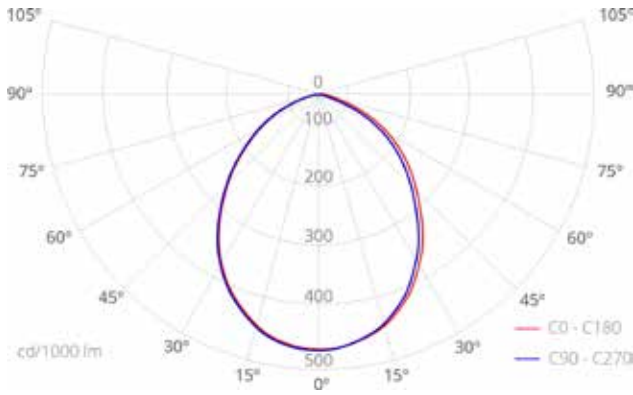
DIMÁVEL

aplicações

Iluminação geral de interiores  
Iluminação residencial  
Corredores ou zonas de circulação

especificações gerais

- Painel do tipo saliente
- Formato redondo
- Menor consumo energético
- Feixe de luz homogêneo
- Ângulo de abertura de 120°
- Tensão de alimentação (com driver) AC240V
- Tipo de LEDs: SMD 3014



Dimensões em mm

acessórios



pág. 130 - DRIVER DIMÁVEL PARA PAINÉIS

especificações

Potências disponíveis: 12, 18 e 25 W  
Disponível em acabamento branco  
Disponível em três tonalidades de cor branca  
Opcional: driver com possibilidade de *dimming*  
(venda em separado)

| DESIGNAÇÃO                                                          | POTÊNCIA | D    | A  | PESO (kg) | FLUXO (lm)  | PREÇO   |
|---------------------------------------------------------------------|----------|------|----|-----------|-------------|---------|
| <b>OLIMPO 12 W</b><br>AL2323012CW21   AL2323012NW21   AL2323012WW21 | 12 W     | Ø170 | 38 | 0,310     | 1150 - 1050 | 11.60 € |
| <b>OLIMPO 18 W</b><br>AL2323018CW21   AL2323018NW21   AL2323018WW21 | 18 W     | Ø220 | 38 | 0,420     | 1700 - 1600 | 13.40 € |
| <b>OLIMPO 25 W</b><br>AL2323025CW21   AL2323025NW21   AL2323025WW21 | 25 W     | Ø300 | 38 | 1,050     | 2400 - 2300 | 18.90 € |



AC240V  
50-60HZ

IP44

ACABAMENTO  
BRANCO

-20°C  
A  
+40°C

40.000  
HORAS

6-8 H  
UTILIZAÇÃO  
CONTÍNUA

120°

BRANCO  
FRIO  
6000-6500 K

BRANCO  
NEUTRO  
4000-4500 K

BRANCO  
QUENTE  
2800-3300 K

CRI  
80

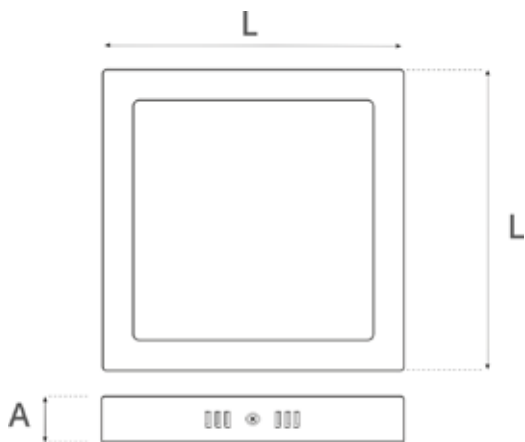
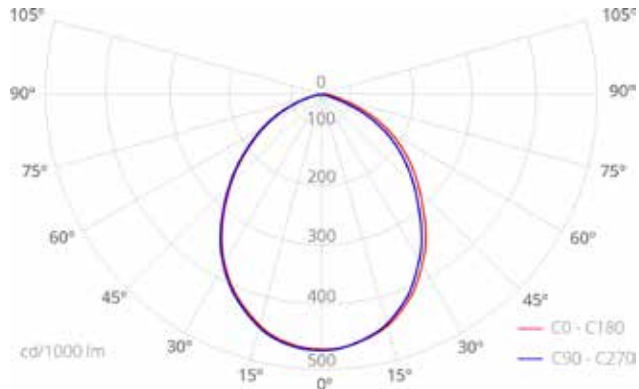
DIMÁVEL

aplicações

Iluminação geral de interiores  
Iluminação residencial  
Corredores ou zonas de circulação

especificações gerais

Painel do tipo saliente  
Formato redondo  
Menor consumo energético  
Feixe de luz homogêneo  
Ângulo de abertura de 120°  
Tensão de alimentação (com driver) AC240V  
Tipo de LEDs: SMD 3014



Dimensões em mm

acessórios



pág. 130 - DRIVER DIMÁVEL PARA PAINÉIS

especificações

Potências disponíveis: 12, 18 e 25 W  
Disponível em acabamento branco  
Disponível em três tonalidades de cor branca  
Opcional: driver com possibilidade de *dimming*  
(venda em separado)

| DESIGNAÇÃO                                                  | POTÊNCIA | L   | A  | PESO (kg) | FLUXO (lm)  | PREÇO   |
|-------------------------------------------------------------|----------|-----|----|-----------|-------------|---------|
| TROIA 12 W<br>AL2323012CW22   AL2323012NW22   AL2323012WW22 | 12 W     | 170 | 38 | 0,375     | 1150 - 1050 | 13.80 € |
| TROIA 18 W<br>AL2323018CW22   AL2323018NW22   AL2323018WW22 | 18 W     | 220 | 38 | 0,620     | 1700 - 1600 | 15.90 € |
| TROIA 25 W<br>AL2323025CW22   AL2323025NW22   AL2323025WW22 | 25 W     | 300 | 38 | 1,100     | 2400 - 2300 | 19.80 € |





AC240V  
50-60HZ

IP44

IK08

ACABAMENTO  
CINZA

-20°C  
A  
+40°C

40.000  
HORAS

120°

CRI  
80

BRANCO  
FRIO  
6000-6500 K

BRANCO  
NEUTRO  
4000-4500 K

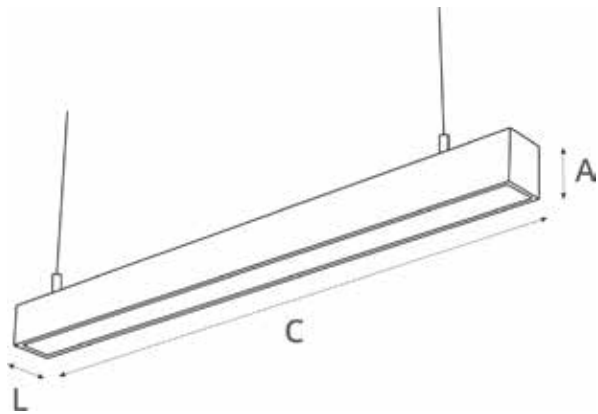
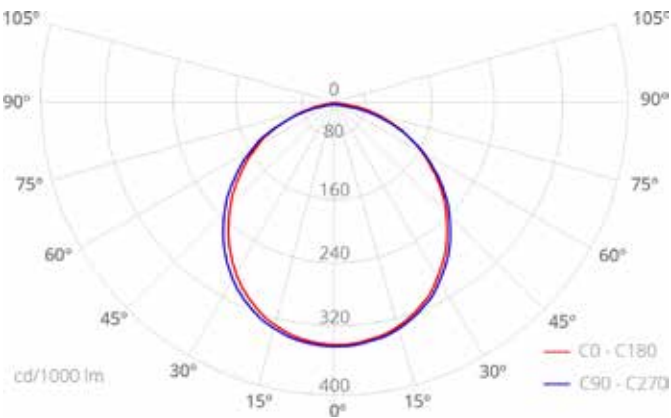
BRANCO  
QUENTE  
2800-3300 K

aplicações

- Iluminação de interiores
- Escritórios e zonas de serviços/atendimento
- Espaços comerciais e montras
- Iluminação de espaços decorativos

especificações gerais

- Instalação fixa ao teto ou como pendente
- Design atraente e linhas modernas
- Possibilidade de utilização como linha contínua
- Menor consumo energético
- Feixe de luz homogêneo
- Reduzido encandecamento para o utilizador
- Ângulo de abertura de 120°
- Disponível em três tonalidades de cor branca



Dimensões em mm

acessórios



Kit de cabos de aço para suspensão

especificações

- Material do corpo: alumínio cinza
- Material do difusor: policarbonato
- Potências disponíveis: 30 e 40 W
- Tamanhos *standard*: 1200 e 1500 mm
- Kit de cabos para suspensão **incluído**
- Disponível com acabamento em cinza
- Outro acabamento: disponível sob consulta

| DESIGNAÇÃO                                                    | POTÊNCIA | C    | L  | A  | PESO (kg) | FLUXO (lm)  | PREÇO   |
|---------------------------------------------------------------|----------|------|----|----|-----------|-------------|---------|
| SLIM II 30 W<br>AL2420030CW22   AL2420030NW22   AL2420030WW22 | 30 W     | 1200 | 45 | 60 | 1,250     | 3600 - 3500 | 59.80 € |
| SLIM II 40 W<br>AL2420040CW22   AL2420040NW22   AL2420040WW22 | 40 W     | 1500 | 45 | 60 | 1,600     | 4800 - 4700 | 74.40 € |



CILINDRA II ARMADURA



CILINDRA II

AC240V  
50-60HZ

IP20

IK06

ACABAMENTO  
CINZA

40.000  
HORAS

200°

CRI  
80

BRANCO  
NEUTRO  
4000-4500 K

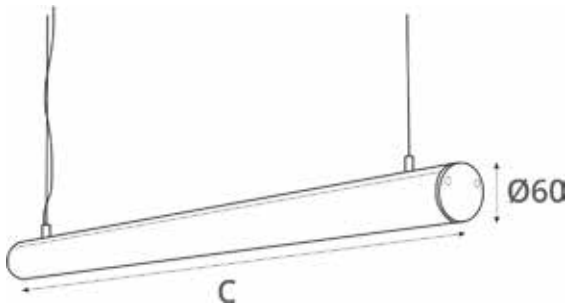
-20°C  
A  
+40°C

aplicações

- Iluminação geral de interiores
- Escritórios e zonas de serviços/atendimento
- Espaços comerciais e montras
- Iluminação de espaços decorativos

especificações gerais

- Instalação suspensa ou como pendente
- Design atraente e linhas modernas
- Fácil de instalar e com suspensão ajustável
- Menor consumo energético
- Feixe de luz homogéneo
- Ângulo de abertura de 200°



Dimensões em mm

acessórios



Kit de cabos de aço para suspensão

especificações

- Difusor em policarbonato
- Tipo de LEDs: SMD
- Disponível com acabamento em cinza
- Tamanhos *standard*: 1200 e 1500 mm
- Kit de cabos para suspensão **incluído**

| DESIGNAÇÃO                        | POTÊNCIA | C    | D   | PESO (kg) | FLUXO (lm)  | EFIC. (lm/w) | PREÇO   |
|-----------------------------------|----------|------|-----|-----------|-------------|--------------|---------|
| CILINDRA II 30 W<br>AL2420030NW04 | 30 W     | 1180 | Ø60 | 0,950     | 3600 - 3500 | 120          | 67.50 € |
| CILINDRA II 40 W<br>AL2420040NW04 | 40 W     | 1480 | Ø60 | 1,250     | 4800 - 4700 | 120          | 82.50 € |



TRAIL PROJETOR



TRAIL

AC240V  
50-60HZ

IP20

IK06

ACABAMENTO  
PRETO

ACABAMENTO  
BRANCO

15-55°

CRI  
90

BRANCO  
FRIO  
6000-6500 K

BRANCO  
NEUTRO  
4000-4500 K

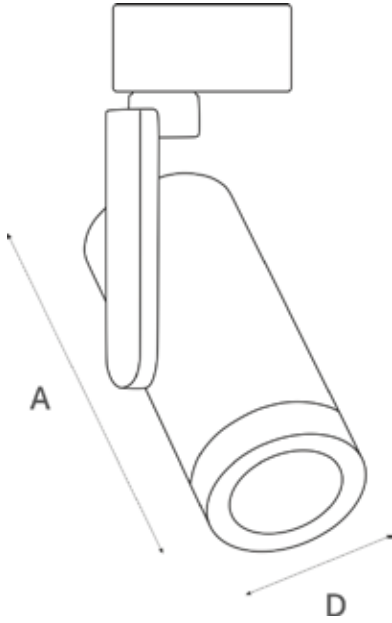
BRANCO  
QUENTE  
2800-3300 K

aplicações

Iluminação técnica em calha  
Espaços comerciais ou restaurantes  
Museus ou galerias de arte

especificações gerais

- Instalação em calha trifasada
- Fácil de instalar
- Design atraente e linhas modernas
- Ângulo de abertura ajustável entre 15° e 55°
- Feixe de luz homogêneo
- Fabricante do driver: Lifud
- Fabricante do LED: CREE
- Disponível em três tonalidades de cor branca



Dimensões em mm

acessórios



pág. 140 - CALHA TRIFASADA (1, 2 e 3 metros)



pág. 141 - CONETORES

especificações

Acabamento em branco e em preto  
Ângulo de abertura de feixe regulável (15-55°)  
Disponível nas três tonalidades de cor branca  
Potências disponíveis: 18 e 30 W

| DESIGNAÇÃO                                                         | POTÊNCIA | D  | A   | PESO (kg) | FLUXO (lm)  | PREÇO   |
|--------------------------------------------------------------------|----------|----|-----|-----------|-------------|---------|
| TRAIL 18 W Branco<br>AL2123018CW00   AL2123018NW00   AL2123018WW00 | 18 W     | 55 | 145 | 0,630     | 2100 - 2000 | 67.50 € |
| TRAIL 18 W Preto<br>AL2124018CW01   AL2124018NW01   AL2124018WW01  | 18 W     | 55 | 145 | 0,630     | 2100 - 2000 | 67.50 € |
| TRAIL 30 W Branco<br>AL2123030CW00   AL2123030NW00   AL2123030WW00 | 30 W     | 85 | 168 | 0,970     | 3500 - 3400 | 92.50 € |
| TRAIL 30 W Preto<br>AL2124030CW01   AL2124030NW01   AL2124030WW01  | 30 W     | 85 | 168 | 0,970     | 3500 - 3400 | 92.50 € |



AC240V  
50-60HZ

IP65

IK06

ACABAMENTO  
PRETO

ACABAMENTO  
BRANCO

40.000  
HORAS

120°

CRI  
80

BRANCO  
NEUTRO  
4000-4500 K

BRANCO  
QUENTE  
2800-3300 K

-20°C  
A  
+50°C

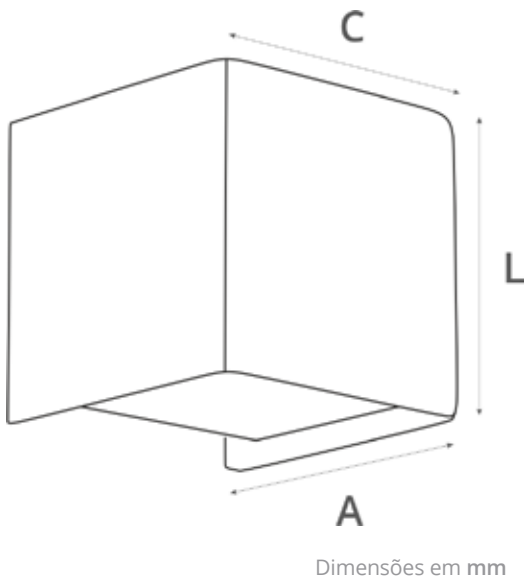
6-8 H  
UTILIZAÇÃO  
CONTÍNUA

aplicações

- Iluminação de interiores e de exteriores
- Iluminação decorativa
- Iluminação como aplique de parede
- Halls de entrada, corredores, pátios e escadas

especificações gerais

- Iluminação do tipo varrimento de parede
- Design moderno e atraente
- Iluminação na parte superior e inferior
- Índice de proteção IP65
- Ângulo de abertura de feixe ajustável
- Tipo de LEDs: COB



especificações

- Potência disponível: 12 W
- Acabamento em branco e em preto
- Disponível em duas tonalidades de cor branca

| DESIGNAÇÃO                                        | POTÊNCIA | C   | L   | A   | PESO (kg) | FLUXO (lm) | EFIC. (lm/w) | PREÇO   |
|---------------------------------------------------|----------|-----|-----|-----|-----------|------------|--------------|---------|
| CUBE 12 W Branco<br>AL2523012NW04   AL2523012WW04 | 12 W     | 100 | 100 | 100 | 0,330     | 1000 - 900 | 90           | 24.90 € |
| CUBE 12 W Preto<br>AL2524012NW04   AL2524012WW04  | 12 W     | 100 | 100 | 100 | 0,330     | 1000 - 900 | 90           | 24.90 € |





AC240V  
50-60HZ

IP65

ACABAMENTO  
PRETO

-30°C  
A  
+50°C

40.000  
HORAS

60°

CRI  
90

BRANCO  
NEUTRO  
4000-4500 K

BRANCO  
QUENTE  
2700-3300 K

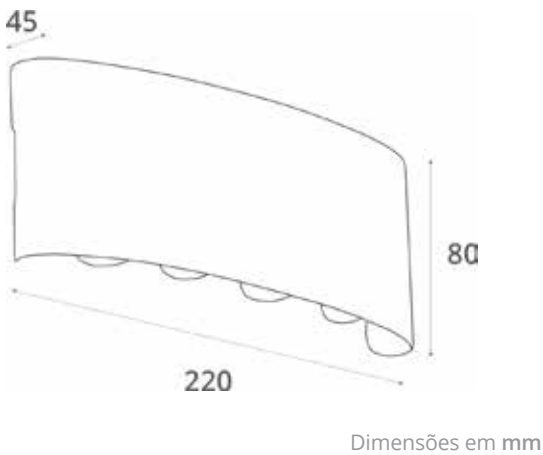
6-8 H  
UTILIZAÇÃO  
CONTÍNUA

aplicações

Iluminação de interiores/exteriores  
Iluminação como aplique de parede  
Halls de entrada, corredores, pátios e escadas

especificações gerais

Aplique de parede com design atraente  
Iluminação do tipo varrimento de parede  
Iluminação na parte superior e inferior  
Índice de proteção IP65  
Ângulo de abertura de feixe de 60°  
Número de LEDs: 8 (8 x 1 W)  
Material: alumínio + vidro  
Acabamento em preto  
Disponível em duas tonalidades de cor branca



| DESIGNAÇÃO                                  | POTÊNCIA | C   | L  | A  | PESO (kg) | FLUXO (lm) | EFIC. (lm/w) | PREÇO   |
|---------------------------------------------|----------|-----|----|----|-----------|------------|--------------|---------|
| CUATRO 8 W<br>AL2524008NW04   AL2524008WW04 | 8 W      | 220 | 80 | 45 | 0,400     | 700 - 600  | 90           | 20.90 € |



AC240V  
50-60HZ

IP65

ACABAMENTO  
PRETO

ACABAMENTO  
BRANCO

-30°C  
A  
+50°C

120°

CRI  
90

BRANCO  
NEUTRO  
4000-4500 K

BRANCO  
QUENTE  
2700-3300 K

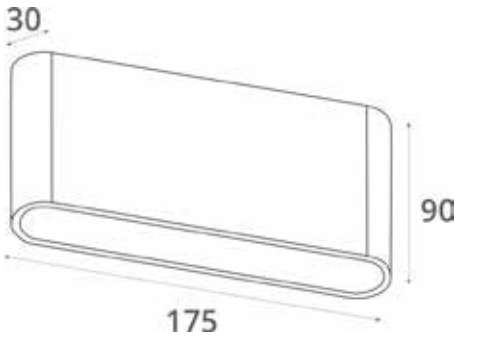
6-8 H  
UTILIZAÇÃO  
CONTÍNUA

aplicações

Iluminação de interiores/exteriores  
Iluminação como aplique de parede  
Halls de entrada, corredores, pátios e escadas

especificações gerais

Aplique de parede com design moderno  
Iluminação do tipo varrimento de parede  
Iluminação na parte superior e inferior  
Índice de proteção IP65  
Ângulo de abertura de feixe de 120°  
Material: alumínio + vidro  
Potência disponível: 2 x 5 W  
Acabamento em preto e em branco  
Disponível em duas tonalidades de cor branca



Dimensões em mm

| DESIGNAÇÃO                                          | POTÊNCIA | C   | L  | A  | PESO (kg) | FLUXO (lm) | EFIC. (lm/w) | PREÇO   |
|-----------------------------------------------------|----------|-----|----|----|-----------|------------|--------------|---------|
| ANGOLI 10 W Branco<br>AL2523010NW02   AL2523010WW02 | 10 W     | 175 | 90 | 30 | 0,550     | 900 - 800  | 90           | 25.00 € |
| ANGOLI 10 W Preto<br>AL2524010NW02   AL2524010WW02  | 10 W     | 175 | 90 | 30 | 0,550     | 900 - 800  | 90           | 25.00 € |

SPECCIO APLIQUE



SPECCIO

AC240V  
50-60HZ

IP20

ACABAMENTO  
PRETO

ACABAMENTO  
BRANCO

ACABAMENTO  
CINZA

38°

CRI  
80

3-CCT  
2800-6500 K

-25°C  
A  
+30°C

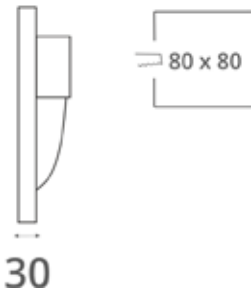
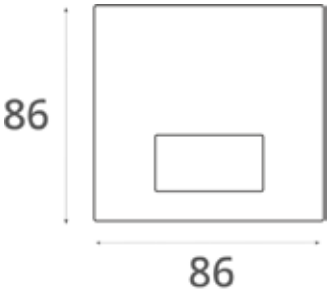
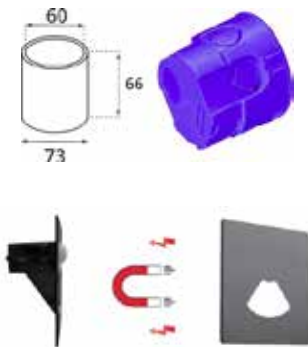
25.000  
HORAS

aplicações

- Iluminação de interiores
- Iluminação de degraus de escadas
- Iluminação de corredores, rodapés ou halls de entrada

especificações gerais

- Desenho moderno e atraente
- Instalação fácil em caixa de embutir *standard*
- Ângulo de abertura de feixe de 38°
- Material do balizador: aço + policarbonato
- Material do espelho: alumínio
- Módulo: balizador + espelho (com íman)
- Diferentes espelhos disponíveis
- Permite selecionar tonalidade de cor (3-CCT)



Dimensões em mm

SELEÇÃO 3-CCT

3000 K  
WW

4000 K  
NW

6000 K  
CW

SELECIONE COM O DEDO

especificações

- Índice de proteção IP20
- Potência disponível: 2 W
- Espelhos com diferentes tipos de acabamento
- Espelhos com diferentes tipos de feixe de luz
- Disponível em três tonalidades (3-CTT):
  - Branco Quente (3000 K)
  - Branco Natural (4000 K)
  - Branco Frio (6000 K)



- Espelho SPECCIO S1 Preto  
AS2524000SP01
- Espelho SPECCIO S1 Branco  
AS2523000SP01
- Espelho SPECCIO S1 Cinza  
AS2520000SP01
- Espelho SPECCIO S2 Preto  
AS2524000SP02
- Espelho SPECCIO S2 Branco  
AS2523000SP02

| DESIGNAÇÃO                         | POTÊNCIA | C  | L  | A  | FURO (mm) | FLUXO (lm) | PREÇO   |
|------------------------------------|----------|----|----|----|-----------|------------|---------|
| SPECCIO 2 W 3-CCT<br>AL2520002CC00 | 2 W      | 82 | 82 | 40 | Ø59       | 100        | 17.80 € |
| ESPELHO SPECCIO                    |          |    |    |    |           |            | 6.85 €  |



SPECCIO S APLIQUE



AC240V  
50-60HZ

IP20

ACABAMENTO  
PRETO

ACABAMENTO  
BRANCO

ACABAMENTO  
CINZA

SENSOR  
PIR 120°

38°

CRI  
80

3-CCT  
2800-6500 K

-25°C  
A  
+30°C

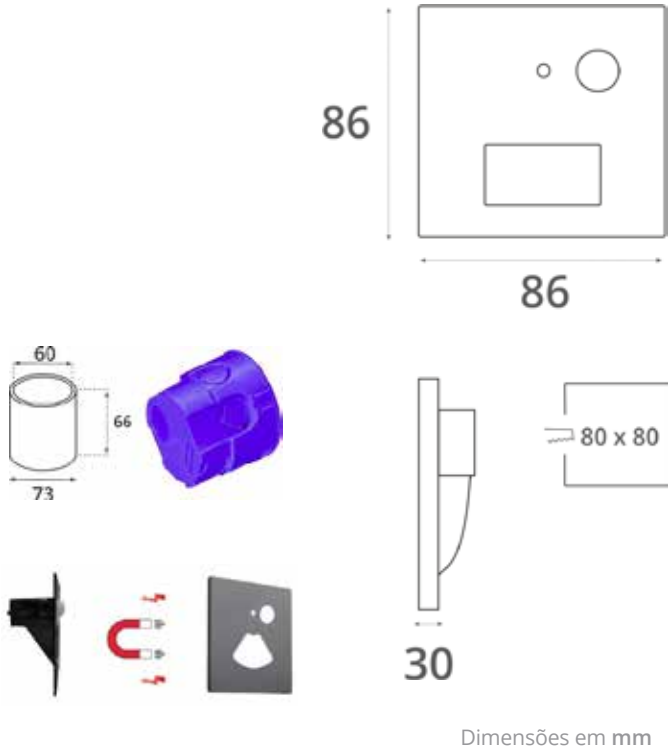
25.000  
HORAS

aplicações

- Iluminação de interiores
- Iluminação de degraus de escadas
- Iluminação de corredores, rodapés ou halls de entrada

especificações gerais

- Desenho moderno e atraente
- Balizador **com sensor de movimento** PIR (120°)
- Instalação fácil em caixa de embutir *standard*
- Ângulo de abertura de feixe de 38°
- Material do balizador: aço + policarbonato
- Material do espelho: alumínio
- Módulo: balizador + espelho (com íman)
- Diferentes espelhos disponíveis
- Permite selecionar tonalidade de cor (3-CCT)



especificações

- Balizador **com sensor** de movimento PIR (120°)
- Índice de proteção IP20
- Potência disponível: 2 W
- Espelhos com diferentes tipos de acabamento
- Espelhos com diferentes tipos de feixe de luz
- Disponível em três tonalidades (3-CTT):
  - Branco Quente (3000 K)
  - Branco Natural (4000 K)
  - Branco Frio (6000 K)

| DESIGNAÇÃO                           | POTÊNCIA | C  | L  | A  | FURO (mm) | FLUXO (lm) | PREÇO   |
|--------------------------------------|----------|----|----|----|-----------|------------|---------|
| SPECCIO S 2 W 3-CCT<br>AL2520002CC01 | 2 W      | 82 | 82 | 40 | Ø59       | 100        | 19.90 € |
| ESPELHO SPECCIO S                    |          |    |    |    |           |            | 6.85 €  |



- Espelho SPECCIO S S1 Preto  
AS2524000SS01
- Espelho SPECCIO S S1 Branco  
AS2523000SS01
- Espelho SPECCIO S S1 Cinza  
AS2520000SS01
- Espelho SPECCIO S S2 Preto  
AS2524000SS02
- Espelho SPECCIO S S2 Branco  
AS2523000SS02





SQUADRO PAREDE

AC240V  
50-60HZ

IP65

IK08

ACABAMENTO  
PRETO

ACABAMENTO  
BRANCO

120°

40.000  
HORAS

CRI  
80

BRANCO  
NEUTRO  
4000-4500 K

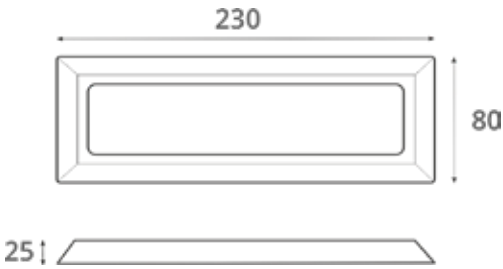
-20°C  
A  
+40°C

aplicações

Iluminação de interiores/exteriores  
Iluminação para muros ou paredes  
Pátios, parques, relvados ou jardins

especificações gerais

Índice de proteção IP65  
Instalação fácil  
Reduzido consumo energético  
Material do módulo: policarbonato  
Tipo de LEDs: SMD de Alto Brilho  
Disponível na tonalidade de cor branco natural



Dimensões em mm

| DESIGNAÇÃO                          | POTÊNCIA | C   | L  | A  | PESO (kg) | FLUXO (lm) | EFIC. (lm/w) | PREÇO   |
|-------------------------------------|----------|-----|----|----|-----------|------------|--------------|---------|
| SQUADRO 5 W Branco<br>AL3423005NW00 | 5 W      | 230 | 80 | 25 | 0,350     | 550        | 110          | 16.90 € |
| SQUADRO 5 W Preto<br>AL3424005NW00  | 5 W      | 230 | 80 | 25 | 0,350     | 550        | 110          | 16.90 € |







*Acessórios*

DRIVERS



AC240V  
50-60HZ

IP20

TENSÃO  
SAÍDA  
DC12V

TENSÃO  
SAÍDA  
DC24V

TENSÃO  
SAÍDA  
DC48V

-30°C  
A  
+60°C

DRIVERS SLIM IP20 DC12V

| DESIGNAÇÃO                             | POTÊNCIA | I <sub>IN</sub> (A) | I <sub>OUT</sub> (A) | EFICIÊNCIA | DIMENSÕES (mm) | PESO (kg) | PREÇO   |
|----------------------------------------|----------|---------------------|----------------------|------------|----------------|-----------|---------|
| SLIM IP20 DC12V 36 W<br>AC4080036XX26  | 36 W     | 0.5                 | 0 - 3.0              | 0.88       | 285 x 17 x H17 | 0,085     | 9.00 €  |
| SLIM IP20 DC12V 60 W<br>AC4080060XX26  | 60 W     | 0.5                 | 0 - 5.0              | 0.88       | 202 x 53 x H22 | 0,210     | 12.50 € |
| SLIM IP20 DC12V 100 W<br>AC4080100XX26 | 100 W    | 1.0                 | 0 - 8.3              | 0.89       | 233 x 53 x H22 | 0,250     | 16.50 € |
| SLIM IP20 DC12V 150 W<br>AC4080150XX26 | 150 W    | 1.5                 | 0 - 12.5             | 0.89       | 233 x 53 x H22 | 0,280     | 18.50 € |

DRIVERS SLIM IP20 DC24V

new

| DESIGNAÇÃO                             | POTÊNCIA | I <sub>IN</sub> (A) | I <sub>OUT</sub> (A) | EFICIÊNCIA | DIMENSÕES (mm) | PESO (kg) | PREÇO   |
|----------------------------------------|----------|---------------------|----------------------|------------|----------------|-----------|---------|
| SLIM IP20 DC24V 36 W<br>AC4080036XX25  | 36 W     | 0.5                 | 0 - 1.5              | 0.88       | 285 x 17 x H17 | 0,085     | 9.00 €  |
| SLIM IP20 DC24V 60 W<br>AC4080060XX25  | 60 W     | 0.5                 | 0 - 2.5              | 0.88       | 202 x 53 x H22 | 0,210     | 12.50 € |
| SLIM IP20 DC24V 75 W<br>AC4080075XX25  | 75 W     | 0.75                | 0 - 3.10             | 0.88       | 202 x 53 x H22 | 0,220     | 10.20 € |
| SLIM IP20 DC24V 100 W<br>AC4080100XX25 | 100 W    | 1.0                 | 0 - 4.15             | 0.89       | 233 x 53 x H22 | 0,250     | 16.50 € |
| SLIM IP20 DC24V 150 W<br>AC4080150XX25 | 150 W    | 1.5                 | 0 - 6.25             | 0.89       | 233 x 53 x H22 | 0,280     | 18.50 € |
| SLIM IP20 DC24V 200 W<br>AC4080200XX25 | 200 W    | 2.0                 | 0 - 8.3              | 0.87       | 308 x 53 x H22 | 0,350     | 21.30 € |
| SLIM IP20 DC24V 300 W<br>AC4080300XX25 | 300 W    | 3.0                 | 0 - 12.5             | 0.87       | 308 x 53 x H22 | 0,450     | 24.90 € |

DRIVERS SLIM IP20 DC48V

DC48V

| DESIGNAÇÃO                             | POTÊNCIA | I <sub>IN</sub> (A) | I <sub>OUT</sub> (A) | EFICIÊNCIA | DIMENSÕES (mm) | PESO (kg) | PREÇO   |
|----------------------------------------|----------|---------------------|----------------------|------------|----------------|-----------|---------|
| SLIM IP20 DC48V 250 W<br>AC4080250XX48 | 250 W    | 2.5                 | 0 - 5.20             | 0.87       | 285 x 51 x H31 | 0,350     | 47.80 € |

DRIVERS



AC240V  
50-60HZ

IP67

TENSÃO  
SAÍDA  
DC24V

-30°C  
A  
+50°C

DRIVERS SLIM IP67 DC24V

| DESIGNAÇÃO                             | POTÊNCIA | I <sub>IN</sub> (A) | I <sub>OUT</sub> (A) | EFICIÊNCIA | DIMENSÕES (mm) | PESO (kg) | PREÇO   |
|----------------------------------------|----------|---------------------|----------------------|------------|----------------|-----------|---------|
| SLIM IP67 DC24V 45 W<br>AC4084045XX24  | 45 W     | 0.23                | 0 - 1.8              | 0.88       | 182 x 35 x H22 | 0,240     | 17.50 € |
| SLIM IP67 DC24V 60 W<br>AC4084060XX24  | 60 W     | 0.32                | 0 - 2.5              | 0.88       | 132 x 45 x H22 | 0,310     | 20.00 € |
| SLIM IP67 DC24V 100 W<br>AC4084100XX24 | 100 W    | 1.0                 | 0 - 4.15             | 0.89       | 142 x 65 x H22 | 0,350     | 35.00 € |
| SLIM IP67 DC24V 150 W<br>AC4084150XX24 | 150 W    | 1.5                 | 0 - 6.25             | 0.89       | 162 x 65 x H22 | 0,450     | 39.00 € |
| SLIM IP67 DC24V 200 W<br>AC4084200XX24 | 200 W    | 2.0                 | 0 - 8.3              | 0.87       | 182 x 65 x H22 | 0,520     | 47.50 € |



DRIVERS DIMÁVEIS

DRIVERS DIMÁVEIS FITA



AC240V  
50-60HZ

IP44

TENSÃO  
SAÍDA  
DC24V

-40°C  
A  
+50°C

DIMÁVEL

ESPECIFICAÇÕES

Aplicações: Regulação da intensidade de fitas LED

Compatíveis com dimming TRIAC e 0-10V

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Tensão de entrada: | AC 110-264 V |
| Tensão de saída:   | DC24V        |

| DESIGNAÇÃO                              | POTÊNCIA | I <sub>out</sub> (A) | EFICIÊNCIA | DIMENSÕES (mm) | PESO (kg) | PREÇO   |
|-----------------------------------------|----------|----------------------|------------|----------------|-----------|---------|
| DRIVER DIM. FITA 60 W<br>AC4080060XX99  | 60 W     | 2.5                  | 0.88       | 180 x 50 x H30 | 0,320     | 46.00 € |
| DRIVER DIM. FITA 100 W<br>AC4080100XX99 | 100 W    | 4.16                 | 0.88       | 230 x 50 x H30 | 0,390     | 52.00 € |
| DRIVER DIM. FITA 150 W<br>AC4080150XX99 | 150 W    | 6.25                 | 0.89       | 287 x 50 x H30 | 0,470     | 72.80 € |

DRIVERS DIMÁVEIS PAINEL



AC240V  
50-60HZ

IP44

-40°C  
A  
+50°C

DIMÁVEL

ESPECIFICAÇÕES

Dimming para painéis CEOS, MODUS, OLIMPO e TROIA

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Tensão de entrada: | AC240V |
|--------------------|--------|

| DESIGNAÇÃO                               | POTÊNCIA | V <sub>SAÍDA</sub> | I <sub>SAÍDA</sub> | DIMENSÕES (mm) | PESO (kg) | PREÇO   |
|------------------------------------------|----------|--------------------|--------------------|----------------|-----------|---------|
| DRIVER DIM. PAINEL 5 W<br>DR2323005XX00  | 5 W      | DC 12V             | 280 - 300 mA       | 55 x 23 x H19  | 0,080     | 4.00 €  |
| DRIVER DIM. PAINEL 15 W<br>DR2323015XX00 | 15 W     | DC 21-53 V         | 280 - 300 mA       | 89 x 38 x H22  | 0,120     | 9.00 €  |
| DRIVER DIM. PAINEL 25 W<br>DR2323025XX00 | 25 W     | DC 50-80 V         | 280 - 300 mA       | 89 x 38 x H22  | 0,150     | 11.90 € |

DRIVERS DIMÁVEIS

DRIVERS DIMÁVEIS SOLE



AC240V  
50-60HZ

IP44

-20°C  
A  
+40°C

DIMÁVEL

ESPECIFICAÇÕES

Dimming para painéis SOLE

| DESIGNAÇÃO                             | POTÊNCIA | V <sub>SAÍDA</sub> | I <sub>SAÍDA</sub> | DIMENSÕES (mm) | PESO (kg) | PREÇO   |
|----------------------------------------|----------|--------------------|--------------------|----------------|-----------|---------|
| DRIVER DIM. SOLE 5 W<br>DR2323005XX50  | 5 W      | DC 15-25 V         | 300 mA             | 55 x 23 x H19  | 0,100     | 13.50 € |
| DRIVER DIM. SOLE 15 W<br>DR2323015XX50 | 15 W     | DC 45-64 V         | 300 mA             | 89 x 38 x H22  | 0,160     | 29.00 € |
| DRIVER DIM. SOLE 25 W<br>DR2323025XX50 | 25 W     | DC 45-64 V         | 300 mA             | 89 x 38 x H22  | 0,160     | 33.50 € |

DRIVERS DIMÁVEIS SIXTY



AC240V  
50-60HZ

IP44

-20°C  
A  
+40°C

DIMÁVEL

ESPECIFICAÇÕES

DR2323040XX06 Dimming tradicional para painéis SIXTY

DR2323040XX07 Dimming 1-10 V para painéis SIXTY

| DESIGNAÇÃO                               | POTÊNCIA | V <sub>SAÍDA</sub> | I <sub>SAÍDA</sub> | DIMENSÕES (mm) | PESO (kg) | PREÇO   |
|------------------------------------------|----------|--------------------|--------------------|----------------|-----------|---------|
| DRIVER DIM. SIXTY 40 W<br>DR2323040XX06  | 40 W     | DC 63V             | 550 - 700 mA       | 118 x 42 x H29 | 0,125     | 34.50 € |
| DRIVER 1-10V SIXTY 40 W<br>DR2323040XX07 | 40 W     | DC 25-42 V         | 750 - 950 mA       | 142 x 46 x H28 | 0,175     | 34.50 € |

DRIVERS DIMÁVEIS

DRIVER DIMÁVEL

SCAPE 15



| ESPECIFICAÇÕES       |                                                    |
|----------------------|----------------------------------------------------|
| Aplicações:          | Downlights e painéis LED                           |
| Compatibilidade:     | SOLE 5 W, CEOS 5-12 W<br>MODUS 6-12 W, OLIMPO 12 W |
| Tensão de entrada:   | 200-240 VDC                                        |
| Tensão de saída:     | 12-42 VDC                                          |
| Corrente de entrada: | 0.09 A (máx.)                                      |
| Corrente de saída:   | 0.100 - 0.350 A                                    |
| Potência:            | 10.8 W                                             |
| Eficiência:          | 81 %                                               |
| Controlo:            | DALI-2 + Push Dim                                  |
| Dimming:             | 1-100 %                                            |
| Regulação:           | Corrente Constante                                 |
| Dimensões:           | 130 x 29 x H20 mm                                  |

P.V.P.

DRIVER SCAPE 15 DALI-2 + Push Dim AC4080015DP00 39.00 €

DRIVER DIMÁVEL

SCAPE 24



| ESPECIFICAÇÕES       |                          |
|----------------------|--------------------------|
| Aplicações:          | Downlights e painéis LED |
| Compatibilidade:     | SOLE 15-24 W             |
| Tensão de entrada:   | 200-240 VDC              |
| Tensão de saída:     | 6-38/42 VDC              |
| Corrente de entrada: | 0.18 A (máx.)            |
| Corrente de saída:   | 0.250 - 0.600 A          |
| Potência:            | 23.1 W                   |
| Eficiência:          | 85 %                     |
| Controlo:            | DALI-2 + Push Dim        |
| Dimming:             | 1-100 %                  |
| Regulação:           | Corrente Constante       |
| Dimensões:           | 117 x 46 x H29 mm        |

P.V.P.

DRIVER SCAPE 24 DALI-2 + Push Dim AC4080024DP00 47.00 €

DRIVERS DIMÁVEIS

DRIVER DIMÁVEL

SCAPE 25



| ESPECIFICAÇÕES       |                                                        |
|----------------------|--------------------------------------------------------|
| Aplicações:          | Downlights e painéis LED                               |
| Compatibilidade:     | CEOS 20 W, MODUS 20 W<br>OLIMPO 18-25 W, TROIA 18-25 W |
| Tensão de entrada:   | 200-240 VDC                                            |
| Tensão de saída:     | 54-100 VDC                                             |
| Corrente de entrada: | 0.25 A (máx.)                                          |
| Corrente de saída:   | 0.050 - 0.300 A                                        |
| Potência:            | 25.2 W                                                 |
| Eficiência:          | 92 %                                                   |
| Controlo:            | DALI-2 + Push Dim                                      |
| Dimming:             | 1-100 %                                                |
| Regulação:           | Corrente Constante                                     |
| Dimensões:           | 158 x 30 x H21 mm                                      |

P.V.P.

DRIVER SCAPE 25 DALI-2 + Push Dim AC4080025DP00 55.00 €

DRIVER DIMÁVEL

SCAPE 42



| ESPECIFICAÇÕES       |                                                   |
|----------------------|---------------------------------------------------|
| Aplicações:          | Downlights e painéis LED                          |
| Compatibilidade:     | SIXTY 36 W, TWELVE 36 W<br>MODUS 40 W, TROIA 40 W |
| Tensão de entrada:   | 200-240 VDC                                       |
| Tensão de saída:     | 6-42 VDC                                          |
| Corrente de entrada: | 0.30 A (máx.)                                     |
| Corrente de saída:   | 0.450 - 1.100 A                                   |
| Potência:            | 42 W                                              |
| Eficiência:          | 89 %                                              |
| Controlo:            | DALI-2 + Push Dim                                 |
| Dimming:             | 1-100 %                                           |
| Regulação:           | Corrente Constante                                |
| Dimensões:           | 103 x 69 x H31 mm                                 |

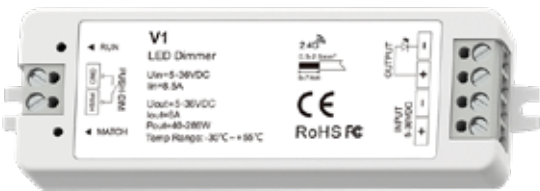
P.V.P.

DRIVER SCAPE 42 DALI-2 + Push Dim AC4080042DP00 56.00 €



CONTROLADORES

CONTROLADOR DIM V1



| ESPECIFICAÇÕES                |                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| Aplicações:                   | Controlo para fita LED                          |
| Entrada:                      | RF 2.4 GHz + Push Dim                           |
| Tensão de entrada:            | 5-36 VDC                                        |
| Corrente de entrada:          | 8.5 A                                           |
| Tensão de saída:              | 5-36 VDC                                        |
| Corrente de saída:            | 1 CH, 8 A                                       |
| Potência:                     | 40 W / 96 W / 192 W / 288 W<br>(5-12-24-36 VDC) |
| P.V.P.                        |                                                 |
| CONTROLADOR DIM AC4080288VX00 | 23.35 €                                         |

CONTROLADOR DIM V1-H/P



| ESPECIFICAÇÕES                |                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| Aplicações:                   | Controlo para fita LED                          |
| Entrada:                      | RF 2.4 GHz + Push Dim                           |
| Tensão de entrada:            | 12-48 VDC                                       |
| Tensão de saída:              | 12-48 VDC                                       |
| Corrente de saída:            | 8 A (12-24 VDC)<br>4 A (36-48 VDC)              |
| Potência:                     | 40 W / 96 W / 144 W / 192 W<br>(5-12-24-36 VDC) |
| P.V.P.                        |                                                 |
| CONTROLADOR DIM AC4080192VH00 | 41.70 €                                         |

CONTROLADOR DIM V1-L



| ESPECIFICAÇÕES                |                                                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------|
| Aplicações:                   | Controlo para fita LED                             |
| Entrada:                      | RF 2.4 GHz + Push Dim                              |
| Tensão de entrada:            | 12-48 VDC                                          |
| Tensão de saída:              | 12-48 VDC                                          |
| Corrente de saída:            | 15 A (12-24 VDC)<br>10 A (36-48 VDC)               |
| Potência:                     | 180 W / 360 W / 360 W / 480 W<br>(12-24-36-48 VDC) |
| P.V.P.                        |                                                    |
| CONTROLADOR DIM AC4080480VL00 | 39.15 €                                            |

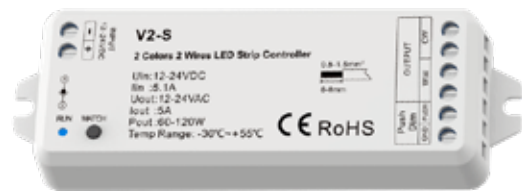
CONTROLADOR DIM V1-N



| ESPECIFICAÇÕES                |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Aplicações:                   | Controlo para fita LED |
| Entrada:                      | RF 2.4 GHz             |
| Tensão de entrada:            | 12-24 VDC              |
| Tensão de saída:              | 12-24 VDC              |
| Potência:                     | 75 W (máx.)            |
| Frequência PWM:               | 500 Hz                 |
| Dimensões:                    | 60 x 14 x H4 mm        |
| P.V.P.                        |                        |
| CONTROLADOR DIM AC4080075VN00 | 15.00 €                |

CONTROLADORES

CONTROLADOR CCT V2-S



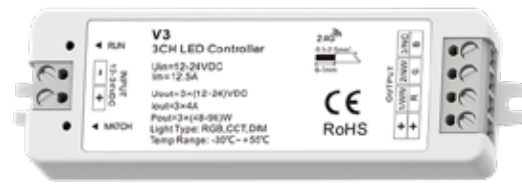
| ESPECIFICAÇÕES                |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Aplicações:                   | Controlo para fita LED      |
| Entrada:                      | RF 2.4 GHz + Push Dim       |
| Tensão de entrada:            | 12-24 VDC                   |
| Corrente de entrada:          | 5.1 A                       |
| Tensão de saída:              | 12-24 VDC                   |
| Corrente de saída:            | 5 A                         |
| Potência:                     | 60 W / 120 W<br>(12-24 VDC) |
| P.V.P.                        |                             |
| CONTROLADOR CCT AC4080120VS00 | 42.50 €                     |

CONTROLADOR RGB+CCT V5-M



| ESPECIFICAÇÕES                    |                        |
|-----------------------------------|------------------------|
| Aplicações:                       | Controlo para fita LED |
| Entrada:                          | RF 2.4 GHz             |
| Tensão de entrada:                | 12-24 VDC              |
| Corrente de entrada:              | 15.5 A                 |
| Tensão de saída:                  | 5 x (12-24) VDC        |
| Corrente de saída:                | 5 CH, 3 A/CH           |
| Potência:                         | 5 x (36-72) W          |
| P.V.P.                            |                        |
| CONTROLADOR RGB+CCT AC4080072VM00 | 38.15 €                |

CONTROLADOR RGB/CCT V3



| ESPECIFICAÇÕES                    |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Aplicações:                       | Controlo para fita LED       |
| Entrada:                          | RF 2.4 GHz                   |
| Tensão de entrada:                | 12-24 VDC                    |
| Corrente de entrada:              | 12.5 A                       |
| Tensão de saída:                  | 3 x (12-24) VDC              |
| Corrente de saída:                | 3 CH, 8 A/CH                 |
| Potência:                         | 144 W / 288 W<br>(12-24 VDC) |
| P.V.P.                            |                              |
| CONTROLADOR RGB/CCT AC4080288VX03 | 30.00 €                      |

CONTROLO REMOTO RT8



| ESPECIFICAÇÕES                |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Aplicações:                   | Controlo Remoto por RF |
| Saída:                        | RF 2.4 GHz             |
| Tensão:                       | 3 VDC (AAAx2)          |
| Corrente:                     | < 5 mA                 |
| Tempo em standby:             | 1 ano                  |
| Distância de deteção:         | 30 m (sem barreiras)   |
| P.V.P.                        |                        |
| CONTROLO REMOTO AC4080000RT08 | 41.65 €                |

CONTROLOADORES

DIMMER TRIAC

S1-B



| ESPECIFICAÇÕES             |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| Aplicações:                | Controlo para módulos LED |
| Entrada:                   | RF 2.4 GHz + Push Dim     |
| Tensão de entrada:         | 100-240 VAC               |
| Tensão de saída:           | 100-240 VAC               |
| Corrente de saída:         | 1.5 A (máx.)              |
| Potência:                  | 150-360 W                 |
| Distância de deteção:      | 30 m                      |
|                            | <b>P.V.P.</b>             |
| DIMMER TRIAC AC4080360SB01 | 46.65 €                   |

CONTROLADOR ZIGBEE

WZ5



| ESPECIFICAÇÕES                   |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| Aplicações:                      | Controlo para fita LED |
| Entrada:                         | Tuya App + RF 2.4 GHz  |
| Tensão de entrada:               | 12-24 VDC              |
| Corrente de entrada:             | 15.5 A                 |
| Tensão de saída:                 | 5 x (12-24) VDC        |
| Corrente de saída:               | 5 CH, 3 A/CH           |
| Potência:                        | 5 x (36-72) W          |
|                                  | <b>P.V.P.</b>          |
| CONTROLADOR ZIGBEE AC4080072WZ05 | 59.15 €                |

DIMMER TRIAC

S1-B (WT)



| ESPECIFICAÇÕES             |                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------|
| Aplicações:                | Controlo para módulos LED               |
| Entrada:                   | WiFi + Tuya App + RF 2.4 GHz + Push Dim |
| Tensão de entrada:         | 100-240 VAC                             |
| Tensão de saída:           | 100-240 VAC                             |
| Corrente de saída:         | 1.5 A (máx.)                            |
| Potência:                  | 150-360 W                               |
| Distância de deteção:      | 30 m                                    |
|                            | <b>P.V.P.</b>                           |
| DIMMER TRIAC AC4080360WT01 | 62.50 €                                 |

CONTROLADOR ZIGBEE

V5-L (WZ)



| ESPECIFICAÇÕES                   |                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------|
| Aplicações:                      | Controlo para fita LED                   |
| Entrada:                         | Tuya App + RF 2.4 GHz + Push Dim         |
| Tensão de entrada:               | 12-48 VDC                                |
| Corrente de entrada:             | 30.5 A                                   |
| Tensão de saída:                 | 5 x (12-48) VDC                          |
| Corrente de saída:               | 6 A/CH (12-24 VDC)<br>4 A/CH (36-48 VDC) |
|                                  | <b>P.V.P.</b>                            |
| CONTROLADOR ZIGBEE AC4080000VL05 | 77.50 €                                  |

CONTROLOADORES

CONTROLADOR DALI

DA1



| ESPECIFICAÇÕES                 |                                                    |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|
| Aplicações:                    | Controlo para módulos LED                          |
| Entrada:                       | DALI 2 + Push Dim                                  |
| Tensão de entrada:             | 12-48 VDC                                          |
| Corrente de entrada:           | 15 A (máx.)                                        |
| Tensão de saída:               | 12-48 VDC                                          |
| Corrente de saída:             | 15 A (12-24 VDC)<br>10 A (36-48 VDC)               |
| Potência:                      | 180 W / 360 W / 360 W / 480 W<br>(12-24-36-48 VDC) |
|                                | <b>P.V.P.</b>                                      |
| CONTROLADOR DALI AC4080480DA01 | 41.65 €                                            |

SENSOR PIR

ES32



| ESPECIFICAÇÕES           |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Aplicações:              | Controlo multifuncional |
| Canais:                  | 32                      |
| Tensão de entrada:       | 5-24 VDC                |
| Tensão de saída:         | 32 x (5-24) VDC         |
| Corrente de saída:       | 32 CH, 1 A/CH           |
| Potência:                | 32 x (5-24) W           |
|                          | <b>P.V.P.</b>           |
| SENSOR PIR AC4080024ES32 | 178.35 €                |

CONTROLADOR DALI

DA4



| ESPECIFICAÇÕES                 |                                                                                 |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Aplicações:                    | Controlo para módulos LED                                                       |
| Entrada:                       | DALI 2 (4 canais)                                                               |
| Tensão de entrada:             | 12-48 VDC                                                                       |
| Corrente de entrada:           | 20.5 A                                                                          |
| Tensão de saída:               | 12-48 VDC                                                                       |
| Corrente de saída:             | 4 x 5 A (12-24 VDC)<br>4 x 3 A (36-48 VDC)                                      |
| Potência:                      | 4 x 60 W (12 VDC), 4 x 120 W (24 VDC)<br>4 x 108 W (36 VDC), 4 x 144 W (48 VDC) |
|                                | <b>P.V.P.</b>                                                                   |
| CONTROLADOR DALI AC4080144DA04 | 44.15 €                                                                         |

MINI SENSOR TOUCH

E1-C



| ESPECIFICAÇÕES                  |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Aplicações:                     | Controlo para fita LED         |
| Sinal de ativação:              | Toque                          |
| Tensão de entrada:              | 12-24 VDC                      |
| Tensão de saída:                | 12-24 VDC                      |
| Potência:                       | 36 W (12 VDC)<br>72 W (24 VDC) |
| Frequência PWM:                 | 128 Hz                         |
|                                 | <b>P.V.P.</b>                  |
| MINI SENSOR TOUCH SM4080072EC01 | 12.50 €                        |



CONTROLO

SENSOR LED DIMMER E1-L



ESPECIFICAÇÕES

|                      |                                                   |
|----------------------|---------------------------------------------------|
| Aplicações:          | Controlo para fita LED                            |
| Entrada:             | Sensor PIR                                        |
| Tensão de entrada:   | 12-48 VDC                                         |
| Corrente de entrada: | 8.1 A                                             |
| Tensão de saída:     | 12-48 VDC                                         |
| Potências:           | 96 W / 192 W / 288 W / 384 W<br>(12-24-36-48 VDC) |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
|                                 | <b>P.V.P.</b> |
| SENSOR LED DIMMER AC4080384EL01 | 13.25 €       |

SENSOR PORTA ED(C)



ESPECIFICAÇÕES

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Distância de deteção: | < 100 mm |
| Ângulo de deteção:    | 15-30 °  |

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
|                            | <b>P.V.P.</b> |
| SENSOR PORTA SM4080000EC00 | 9.55 €        |

SENSOR HAND SWEEP EB(C)



ESPECIFICAÇÕES

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Distância de deteção: | < 80 mm |
| Ângulo de deteção:    | 15-30 ° |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
|                                 | <b>P.V.P.</b> |
| SENSOR HAND SWEEP SM4080000EB00 | 9.55 €        |

CONTROLO

CONTROLADOR FIVE



ESPECIFICAÇÕES

|             |                                                                                                                                                                                                 |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aplicações: | Controlo wireless para fita (Google ou Alexa)                                                                                                                                                   |
|             | Permite controlar até 8 zonas distintas                                                                                                                                                         |
|             | 5 modos diferentes de operação:<br>MONO (tonalidade branca), DUAL (CW e WW), multicolor<br>RGB, RGB+W (multicolor e branco) e sistema RGB com<br>ajuste do CCT (saturação da tonalidade de cor) |

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Tensão de entrada: | DC12V-24V     |
| Potência máxima:   | 360 W         |
|                    | <b>P.V.P.</b> |

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| CONTROLADOR AC4080360XX34 | 68.20 € |
|---------------------------|---------|

CONTROLADOR SMART



ESPECIFICAÇÕES

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Aplicações:               | Controlo de 8 zonas diferentes |
| Tensão de entrada:        | DC12V / DC24V                  |
| Corrente de saída:        | 6 A (por canal)                |
| Dimensões do controlador: | 124 x 38 x H23 mm              |
| Distância de deteção:     | 30 m                           |

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
|                           | <b>P.V.P.</b> |
| CONTROLADOR AC4080360XX33 | 42.50 €       |

CONTROLADOR WIFI



ESPECIFICAÇÕES

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Aplicações:           | Controlo para fita      |
|                       | Controlo via wireless   |
| Entrada:              | Micro-USB DC5V / 500 mA |
| Distância de deteção: | 30 m                    |

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
|                           | <b>P.V.P.</b> |
| CONTROLADOR AC4080000XX33 | 69.00 €       |

COMANDO SMART



ESPECIFICAÇÕES

|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Aplicações:                | Controlo remoto para fita RGB + White |
| Alimentação:               | 3 V (2 x AAA)                         |
| Frequência de transmissão: | 2400 MHz (GSFK)                       |
| Dimensões:                 | 124 x 38 x H23                        |
| Distância de controlo:     | 30 m                                  |

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
|                              | <b>P.V.P.</b> |
| COMANDO REMOTO AC4080360XX32 | 55.00 €       |

CALHA TRIFÁSICA

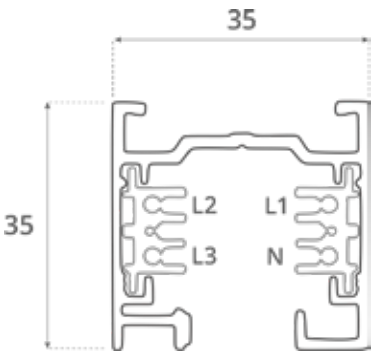
CALHA TRIFÁSICA 3M/2M/1M



ESPECIFICAÇÕES

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Aplicações:         | Iluminação técnica em calha |
| Tipo de instalação: | Saliente ou suspensa        |

|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| Tensão:              | AC240V                       |
| Carga total:         | 16 A                         |
| Tipo do carril:      | Trifásico                    |
| Índice de proteção:  | IP20                         |
| Cores de acabamento: | Branco ou preto              |
| Material:            | Perfil de alumínio extrudido |
| Dimensões::          | 35 x H35 mm                  |



Dimensões em mm

|                              |               | P.V.P.   |
|------------------------------|---------------|----------|
| Calha Trifásica 3 m (Branco) | AS4423003BR00 | 104.90 € |
| Calha Trifásica 2 m (Branco) | AS4423002BR00 | 69.93 €  |
| Calha Trifásica 1 m (Branco) | AS4423001BR00 | 34.97 €  |
| Calha Trifásica 3 m (Preto)  | AS4424003PR00 | 104.90 € |
| Calha Trifásica 2 m (Preto)  | AS4424002PR00 | 69.93 €  |
| Calha Trifásica 1 m (Preto)  | AS4424001PR00 | 34.97 €  |

CALHA TRIFÁSICA

ACESSÓRIOS



|                  |        |               | P.V.P.  |
|------------------|--------|---------------|---------|
| União intermédia | Branco | AS4423000XU00 | 16.72 € |
|                  | Preto  | AS4424000XU01 | 16.72 € |



|                   |        |               | P.V.P.  |
|-------------------|--------|---------------|---------|
| Conetor ajustável | Branco | AS4423000CA00 | 43.51 € |
|                   | Preto  | AS4424000CA01 | 43.51 € |



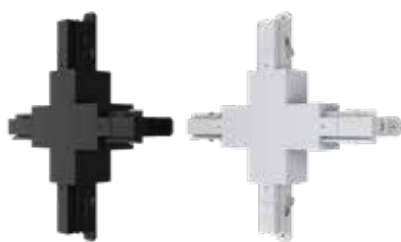
|                         |        |               | P.V.P.  |
|-------------------------|--------|---------------|---------|
| Conetor em T (direito)  | Branco | AS4423000TR00 | 42.48 € |
|                         | Preto  | AS4424000TR01 | 42.48 € |
| Conetor em T (esquerdo) | Branco | AS4423000TL00 | 42.48 € |
|                         | Preto  | AS4424000TL01 | 42.48 € |



|                       |        |               | P.V.P. |
|-----------------------|--------|---------------|--------|
| Adaptador 3 circuitos | Branco | AS4423000XA00 | 9.07 € |
|                       | Preto  | AS4424000XA01 | 9.07 € |



|              |        |               | P.V.P.  |
|--------------|--------|---------------|---------|
| Conetor em L | Branco | AS4423000CL00 | 35.89 € |
|              | Preto  | AS4424000CL01 | 35.89 € |



|              |        |               | P.V.P.  |
|--------------|--------|---------------|---------|
| Conetor em X | Branco | AS4423000CX00 | 58.79 € |
|              | Preto  | AS4424000CX01 | 58.79 € |



|                        |        |               | P.V.P.  |
|------------------------|--------|---------------|---------|
| Alimentador (direito)  | Branco | AS4423000AD00 | 16.58 € |
|                        | Preto  | AS4424000AD01 | 16.58 € |
| Alimentador (esquerdo) | Branco | AS4423000AE00 | 16.58 € |
|                        | Preto  | AS4424000AE01 | 16.58 € |



|      |        |               | P.V.P. |
|------|--------|---------------|--------|
| Topo | Branco | AS4423000XT00 | 1.85 € |
|      | Preto  | AS4424000XT01 | 1.85 € |



AROS ENCASTRÁVEIS

ARO CIRCULAR

R1



ESPECIFICAÇÕES

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Dimensões:             | Ø80 x 28 mm |
| Furação para encastre: | Ø69 mm      |
| Acabamento disponível: | Branco      |

P.V.P.

|                        |               |        |
|------------------------|---------------|--------|
| ARO CIRCULAR R1 Branco | AS4623000XX01 | 4.00 € |
|------------------------|---------------|--------|

ARO CIRCULAR

R44



ESPECIFICAÇÕES

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Dimensões:             | Ø80 x 28 mm |
| Furação para encastre: | Ø77 mm      |
| Acabamento disponível: | Branco      |

P.V.P.

|                         |               |        |
|-------------------------|---------------|--------|
| ARO CIRCULAR R44 Branco | AS4623000XX44 | 7.50 € |
|-------------------------|---------------|--------|

ARO QUADRANGULAR

Q5



ESPECIFICAÇÕES

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Dimensões:               | 85 x 85 x 31 mm |
| Furação para encastre:   | Ø72 mm          |
| Acabamentos disponíveis: | Branco / Preto  |

P.V.P.

|                            |               |        |
|----------------------------|---------------|--------|
| ARO QUADRANGULAR Q5 Branco | AS4623000XX05 | 5.50 € |
| ARO QUADRANGULAR Q5 Preto  | AS4624000XX05 | 5.50 € |

ARO CIRCULAR

R76



PVC

ESPECIFICAÇÕES

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Dimensões:               | Ø93 x 53 mm    |
| Furação para encastre:   | Ø82 mm         |
| Acabamentos disponíveis: | Branco / Preto |

P.V.P.

|                         |               |        |
|-------------------------|---------------|--------|
| ARO CIRCULAR R76 Branco | AS4623000XX76 | 3.50 € |
| ARO CIRCULAR R76 Preto  | AS4624000XX76 | 3.50 € |

AROS ENCASTRÁVEIS

ARO QUADRANGULAR

Q77



PVC

ESPECIFICAÇÕES

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Dimensões:               | 93 x 93 x 53 mm |
| Furação para encastre:   | 82 x 82 mm      |
| Acabamentos disponíveis: | Branco / Preto  |

P.V.P.

|                             |               |        |
|-----------------------------|---------------|--------|
| ARO QUADRANGULAR Q77 Branco | AS4623000XX77 | 4.00 € |
| ARO QUADRANGULAR Q77 Preto  | AS4624000XX77 | 4.00 € |

ARO CIRCULAR

R82



ESPECIFICAÇÕES

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Dimensões:             | Ø92 x 50 mm |
| Furação para encastre: | Ø75 mm      |
| Acabamento disponível: | Branco      |

P.V.P.

|                         |               |        |
|-------------------------|---------------|--------|
| ARO CIRCULAR R82 Branco | AS4623000XX82 | 6.50 € |
|-------------------------|---------------|--------|

ARO CIRCULAR

R78



PVC

ESPECIFICAÇÕES

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Dimensões:               | Ø85 x 40 mm    |
| Furação para encastre:   | Ø65 mm         |
| Acabamentos disponíveis: | Branco / Preto |

P.V.P.

|                         |               |        |
|-------------------------|---------------|--------|
| ARO CIRCULAR R78 Branco | AS4623000XX78 | 2.80 € |
| ARO CIRCULAR R78 Preto  | AS4624000XX78 | 2.80 € |

ARO QUADRANGULAR

Q83



ESPECIFICAÇÕES

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Dimensões:             | 85 x 85 x 35 mm |
| Furação para encastre: | Ø75 mm          |
| Acabamento disponível: | Preto           |

P.V.P.

|                            |               |        |
|----------------------------|---------------|--------|
| ARO QUADRANGULAR Q83 Preto | AS4624000XX83 | 7.00 € |
|----------------------------|---------------|--------|

PERFIS PAINÉIS

PERFIL PARA SALIENTE SIXTY



ESPECIFICAÇÕES

Aplicações: Instalação do tipo saliente do painel SIXTY  
Impossibilidade de encastre ou de teto modular

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| Descrição:          | Perfil para embutir painel SIXTY |
| Material do perfil: | Alumínio                         |
| Dimensões:          | 600 x 600 x H68 mm               |

P.V.P.

|               |         |
|---------------|---------|
| AL2323000XX06 | 20.90 € |
|---------------|---------|

PERFIL PARA ENCASTRE SIXTY



ESPECIFICAÇÕES

Aplicações: Encastre para o painel SIXTY  
Tetos em pladur ou placa de gesso

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Descrição:          | Perfil de molas painel SIXTY |
| Material do perfil: | Alumínio                     |
| Dimensões:          | 600 x 600 x H26 mm           |

P.V.P.

|               |         |
|---------------|---------|
| AL2323000XX08 | 18.50 € |
|---------------|---------|

PERFIS PAINÉIS

PERFIL PARA SALIENTE TWELVE



ESPECIFICAÇÕES

Aplicações: Instalação do tipo saliente do painel TWELVE  
Impossibilidade de encastre ou de teto modular

|                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| Descrição:          | Perfil para embutir painel TWELVE |
| Material do perfil: | Alumínio                          |
| Dimensões:          | 1200 x 300 x H68 mm               |

P.V.P.

|               |         |
|---------------|---------|
| AL2323000XX10 | 20.90 € |
|---------------|---------|

PERFIL PARA ENCASTRE TWELVE



ESPECIFICAÇÕES

Aplicações: Encastre para o painel TWELVE  
Tetos em pladur ou placa de gesso

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| Descrição:          | Perfil de molas painel TWELVE |
| Material do perfil: | Alumínio                      |
| Dimensões:          | 1200 x 300 x H26 mm           |

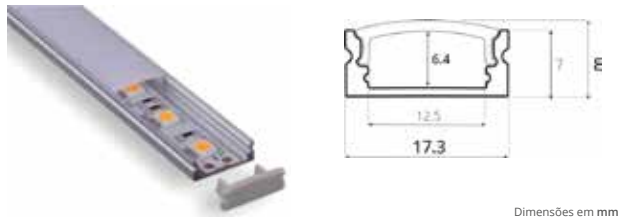
P.V.P.

|               |         |
|---------------|---------|
| AL2323000XX11 | 19.80 € |
|---------------|---------|



PERFIS

PERFIL U



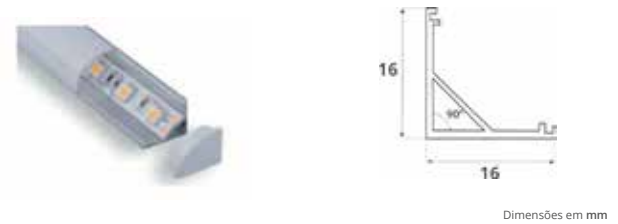
ESPECIFICAÇÕES

|             |                         |
|-------------|-------------------------|
| Aplicações: | Interiores e exteriores |
|             | Sancas e rodapés        |
|             | Armários e mostruários  |

|                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| Descrição:             | Perfil de alumínio em U        |
| Material do corpo:     | Alumínio                       |
| Difusores disponíveis: | Acrílico fosco ou transparente |
| Comprimentos:          | 1000 - 2000 mm                 |
| P.V.P. POR METRO       |                                |

|               |                            |        |
|---------------|----------------------------|--------|
| AS4482002XX22 | Acabamento <i>standard</i> | 2.50 € |
| AS4482002BR22 | Acabamento branco          | 7.50 € |
| AS4482002PR22 | Acabamento preto           | 6.50 € |
| AS4482002XX11 | Acrílico                   | 0.90 € |

PERFIL 45°



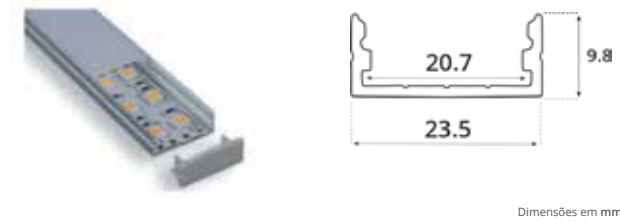
ESPECIFICAÇÕES

|             |                         |
|-------------|-------------------------|
| Aplicações: | Interiores e exteriores |
|             | Sancas e rodapés        |
|             | Armários e mostruários  |

|                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| Descrição:             | Perfil de alumínio em V (45°)  |
| Material do corpo:     | Alumínio                       |
| Difusores disponíveis: | Acrílico fosco ou transparente |
| Comprimento:           | 2000 mm                        |
| P.V.P. POR METRO       |                                |

|               |        |
|---------------|--------|
| AS4482002XV00 | 3.75 € |
|---------------|--------|

PERFIL UL



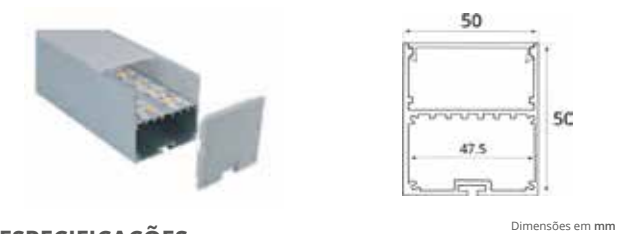
ESPECIFICAÇÕES

|             |                         |
|-------------|-------------------------|
| Aplicações: | Interiores e exteriores |
|             | Sancas e rodapés        |
|             | Armários e mostruários  |

|                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| Descrição:             | Perfil de alumínio UL (large)  |
| Material do corpo:     | Alumínio                       |
| Difusores disponíveis: | Acrílico fosco ou transparente |
| Comprimento:           | 2000 mm                        |
| P.V.P. POR METRO       |                                |

|               |        |
|---------------|--------|
| AS4482002UL22 | 5.95 € |
|---------------|--------|

PERFIL UXL



ESPECIFICAÇÕES

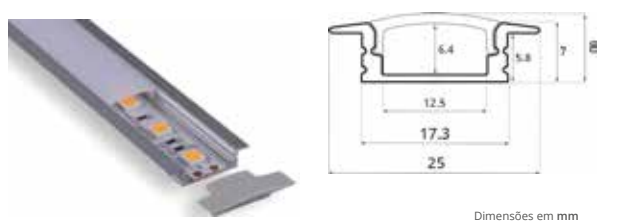
|             |                         |
|-------------|-------------------------|
| Aplicações: | Interiores e exteriores |
|             | Sancas e rodapés        |
|             | Armários e mostruários  |

|                        |                                     |
|------------------------|-------------------------------------|
| Descrição:             | Perfil de alumínio UXL (extralarge) |
| Material do corpo:     | Alumínio                            |
| Difusores disponíveis: | Acrílico fosco ou transparente      |
| Comprimento:           | 2000 mm                             |
| P.V.P. POR METRO       |                                     |

|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| AS4482002XL22                     | 33.00 € |
| AS4482002XL32 (acabamento preto)  | 39.00 € |
| AS4482002XL42 (acabamento branco) | 40.50 € |

PERFIS

PERFIL EMBUTIR



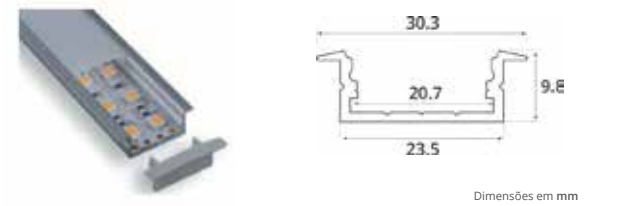
ESPECIFICAÇÕES

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| Aplicações: | Iluminação em tetos falsos |
|             | Sancas e rodapés           |
|             | Armários e mostruários     |

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| Descrição:          | Perfil de alumínio para embutir |
| Material do corpo:  | Alumínio                        |
| Difusor disponível: | Acrílico fosco                  |
| Comprimento:        | 2000 mm                         |
| P.V.P. POR METRO    |                                 |

|               |                            |        |
|---------------|----------------------------|--------|
| AS4482002XX23 | Acabamento <i>standard</i> | 3.00 € |
| AS4482002BR23 | Acabamento branco          | 8.50 € |
| AS4482002PR23 | Acabamento preto           | 7.50 € |
| AS4482002XX11 | Acrílico                   | 0.90 € |

PERFIL EMBUTIR L



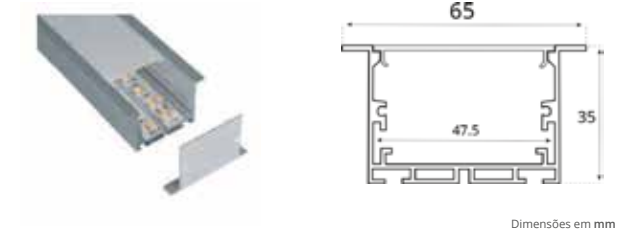
ESPECIFICAÇÕES

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| Aplicações: | Iluminação em tetos falsos |
|             | Sancas e rodapés           |
|             | Armários e mostruários     |

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Descrição:          | Perfil para embutir mais largo |
| Material do corpo:  | Alumínio                       |
| Difusor disponível: | Acrílico fosco                 |
| Comprimento:        | 2000 mm                        |
| P.V.P. POR METRO    |                                |

|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| AS4482002EL23                     | 6.35 €  |
| AS4482002EL43 (acabamento branco) | 14.25 € |

PERFIL EMBUTIR XL



ESPECIFICAÇÕES

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| Aplicações: | Iluminação em tetos falsos |
|             | Sancas e rodapés           |
|             | Armários e mostruários     |

|                     |                                       |
|---------------------|---------------------------------------|
| Descrição:          | Perfil para embutir mais alto e largo |
| Material do corpo:  | Alumínio                              |
| Difusor disponível: | Acrílico fosco                        |
| Comprimento:        | 2000 mm                               |
| P.V.P. POR METRO    |                                       |

|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| AS4482002XL23                     | 27.00 € |
| AS4482002XL04 (acabamento branco) | 42.00 € |
| AS4482002XL33 (acabamento preto)  | 37.50 € |

ACESSÓRIOS JUNÇÃO/FIXAÇÃO



|               |                                     |        |
|---------------|-------------------------------------|--------|
|               |                                     | P.V.P. |
| AS4482002XL00 | JUNÇÃO PERFIL XL (CONTÍNUO)         | 1.00 € |
| AS4482002XL01 | JUNÇÃO PERFIL XL (CANTO HORIZONTAL) | 1.20 € |
| AS4482002XL02 | JUNÇÃO PERFIL XL (CANTO VERTICAL)   | 1.20 € |
| AS4482002XL03 | MOLAS P/ FIXAÇÃO PERFIL XL          | 1.00 € |

KIT SUSPENSÃO UXL



ESPECIFICAÇÕES

|            |                                 |
|------------|---------------------------------|
| Descrição: | Kit para aplicação na calha UXL |
| Material:  | Aço e alumínio                  |

|               |        |        |
|---------------|--------|--------|
| AS4482000XL29 | P.V.P. | 5.50 € |
|---------------|--------|--------|

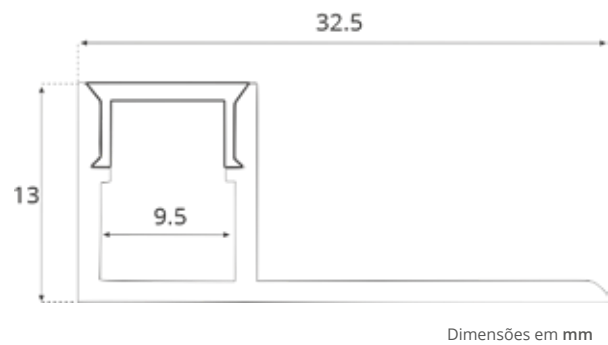
PERFIS PLADUR

PERFIL PARA ENCASTRE PL1



ESPECIFICAÇÕES

Aplicações: Encastre de fitas LED em tetos falsos  
Tetos em pladur ou placa de gesso



|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| Descrição:           | Perfil com uma aba PL1 |
| Material do perfil:  | Alumínio               |
| Material do difusor: | Acrílico opalino       |
| Material dos topos:  | Acrílico               |
| Dimensões:           | 2000 x 32,5 x H13 mm   |

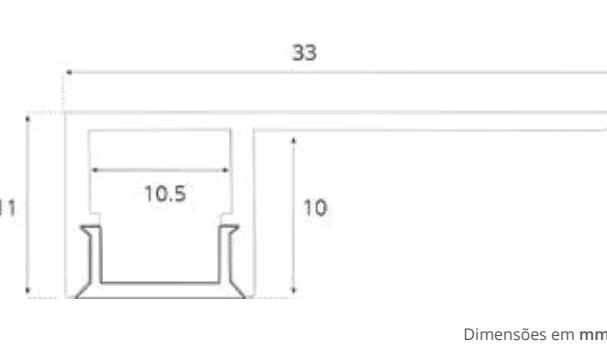
|               |                     |
|---------------|---------------------|
|               | P.V.P.<br>POR METRO |
| AS4482002PL01 | 8.20 €              |

PERFIL PARA ENCASTRE PL3



ESPECIFICAÇÕES

Aplicações: Encastre de fitas LED (até 10 mm largura)  
Tetos em pladur ou placa de gesso



|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| Descrição:           | Perfil com uma aba PL3 |
| Material do perfil:  | Alumínio               |
| Material do difusor: | Acrílico opalino       |
| Material dos topos:  | Acrílico               |
| Dimensões:           | 2000 x 33 x H11 mm     |

|               |                     |
|---------------|---------------------|
|               | P.V.P.<br>POR METRO |
| AS4482002PL03 | 16.50 €             |

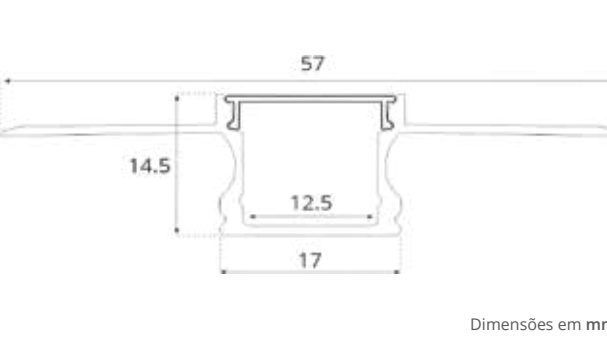
PERFIS PLADUR

PERFIL PARA ENCASTRE PD1



ESPECIFICAÇÕES

Aplicações: Encastre de fitas LED em tetos falsos  
Tetos em pladur ou placa de gesso



|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| Descrição:           | Perfil com duas abas PL2 |
| Material do perfil:  | Alumínio                 |
| Material do difusor: | Acrílico opalino         |
| Material dos topos:  | Acrílico                 |
| Dimensões:           | 2000 x 57 x H14.5 mm     |

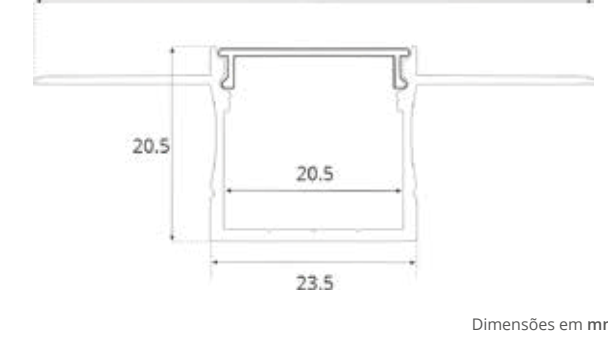
|               |                     |
|---------------|---------------------|
|               | P.V.P.<br>POR METRO |
| AS4482002PD01 | 9.40 €              |

PERFIL PARA ENCASTRE PD2



ESPECIFICAÇÕES

Aplicações: Encastre de fitas LED em tetos falsos  
Tetos em pladur ou placa de gesso



|                      |                                        |
|----------------------|----------------------------------------|
| Descrição:           | Perfil mais largo com duas abas PL2-XL |
| Material do perfil:  | Alumínio                               |
| Material do difusor: | Acrílico opalino                       |
| Material dos topos:  | Acrílico                               |
| Dimensões:           | 2000 x 63,5 x H20,5 mm                 |

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
|                                | P.V.P.<br>POR METRO |
| AS4482002PD02                  | 11.60 €             |
| AS4482002PD03 Acabamento Preto | 16.50 €             |



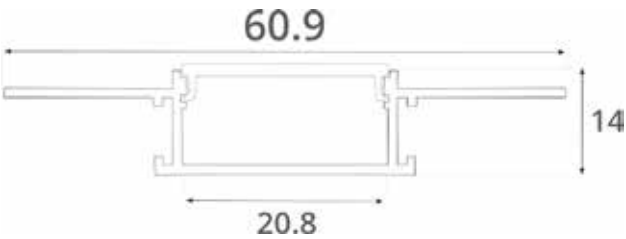
PERFIL PARA ENCASTRE PD04



ESPECIFICAÇÕES

Aplicações: Encastre de fitas LED em tetos falsos  
Tetos em pladur ou placa de gesso

|                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| Descrição:           | Perfil baixo com duas abas PD04 |
| Material do perfil:  | Alumínio                        |
| Material do difusor: | Acrílico opalino                |
| Material dos topos:  | Acrílico                        |
| Dimensões:           | 2000 x 61 x H14 mm              |



Dimensões em mm

|               |                            |
|---------------|----------------------------|
|               | <b>P.V.P.</b><br>POR METRO |
| AS4482002PD04 | 9.50 €                     |

ROLO DIFUSOR 20 m



ESPECIFICAÇÕES

Aplicações: Perfil em U AS4482002XX22  
Perfil de Embutir AS4482002XX23  
Perfil para Encastrer PD1 AS4482002PD01

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| Descrição: | Rolo difusor com 20 m de comprimento |
| Material:  | Acrílico opalino                     |
| Dimensões: | 20 000 x 13.5 x H4 mm                |

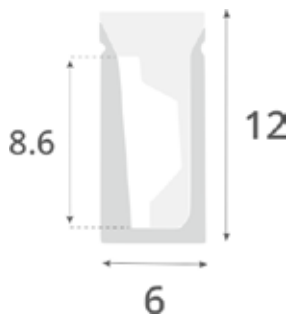
|               |                            |
|---------------|----------------------------|
|               | <b>P.V.P.</b><br>POR METRO |
| AS4482020XX20 | 0.90 €                     |

PERFIL EM SILICONE PS06

ESPECIFICAÇÕES

Aplicações: Fita LED com efeito *neon*  
Tetos, paredes, sancas ou rodapés

|                                    |                                  |
|------------------------------------|----------------------------------|
| Descrição:                         | Perfil flexível em silicone PS06 |
| Tipo de instalação:                | Saliente ou Superfície           |
| Material do perfil:                | Silicone                         |
| Índice de proteção:                | IP65                             |
| Tipo de emissão de luz:            | Lateral                          |
| Largura máxima do PCB da fita LED: | 8 mm                             |
| Potência máxima da fita LED:       | 10-12 W/m                        |
| LEDs recomendados:                 | SMD2835 / SMD2216                |
| Dimensões:                         | 6 x 12 mm                        |
| Comprimento do rolo:               | 400 m                            |
| Peso por metro:                    | 0,069 kg                         |



Dimensões em mm

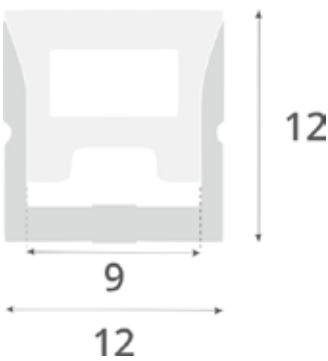
|                                  |               | P.V.P. |           |
|----------------------------------|---------------|--------|-----------|
| Perfil flexível em silicone PS06 | AS4482000PS06 | 5.20 € | POR METRO |
| Calha metálica para fixação PS06 | AS4482000CS06 | 6.75 € | POR METRO |
| Abraçadeira para perfil PS06     | AS4480612PS00 | 0.60 € |           |
| Topo inicial para perfil PS06    | AS4480612PS01 | 0.60 € |           |
| Topo final para perfil PS06      | AS4480612PS02 | 0.60 € |           |

PERFIL EM SILICONE PS12

ESPECIFICAÇÕES

Aplicações: Fita LED com efeito *neon*  
Tetos, paredes, sancas ou rodapés

|                                    |                                  |
|------------------------------------|----------------------------------|
| Descrição:                         | Perfil flexível em silicone PS12 |
| Tipo de instalação:                | Saliente ou Superfície           |
| Material do perfil:                | Silicone                         |
| Índice de proteção:                | IP65                             |
| Tipo de emissão de luz:            | Topo                             |
| Largura máxima do PCB da fita LED: | 8 mm                             |
| Potência máxima da fita LED:       | 10-12 W/m                        |
| LEDs recomendados:                 | SMD2835 / SMD2216 / SMD4040      |
| Dimensões:                         | 12 x 12 mm                       |
| Comprimento do rolo:               | 200 m                            |
| Peso por metro:                    | 0,130 kg                         |



Dimensões em mm

|                                  |               | P.V.P. |           |
|----------------------------------|---------------|--------|-----------|
| Perfil flexível em silicone PS12 | AS4482000PS12 | 8.90 € | POR METRO |
| Calha metálica para fixação PS12 | AS4482000CS12 | 6.25 € | POR METRO |
| Abraçadeira para perfil PS12     | AS4480000PS10 | 0.60 € |           |
| Topo inicial para perfil PS12    | AS4480000PS11 | 0.60 € |           |
| Topo final para perfil PS12      | AS4480000PS12 | 0.60 € |           |

ACESSÓRIOS FITAS PRO

LIGADORES FITA PRO8 mm



| CONETOR PCB-FITA               |               | P.V.P. |
|--------------------------------|---------------|--------|
| Conetor para fita IP20 de 8 mm | AC4180008XX20 | 1.44 € |



| CONETOR PCB-PCB                |               | P.V.P. |
|--------------------------------|---------------|--------|
| Conetor para fita IP20 de 8 mm | AC4180008XX21 | 1.44 € |



| CONETOR PCB-FITA               |               | P.V.P. |
|--------------------------------|---------------|--------|
| Conetor para fita IP65 de 8 mm | AC4180008XX25 | 1.44 € |



| CONETOR PCB-PCB                |               | P.V.P. |
|--------------------------------|---------------|--------|
| Conetor para fita IP65 de 8 mm | AC4180008XX26 | 1.44 € |

LIGADORES FITA PRO10 mm



| CONETOR PCB-FITA                |               | P.V.P. |
|---------------------------------|---------------|--------|
| Conetor para fita IP20 de 10 mm | AC4180010XX20 | 1.44 € |



| CONETOR PCB-PCB                 |               | P.V.P. |
|---------------------------------|---------------|--------|
| Conetor para fita IP20 de 10 mm | AC4180010XX21 | 1.44 € |



| CONETOR PCB-FITA                |               | P.V.P. |
|---------------------------------|---------------|--------|
| Conetor para fita IP65 de 10 mm | AC4180010XX25 | 1.44 € |



| CONETOR PCB-PCB                 |               | P.V.P. |
|---------------------------------|---------------|--------|
| Conetor para fita IP65 de 10 mm | AC4180010XX26 | 1.44 € |

ACESSÓRIOS FITAS PRO

LIGADORES RÁPIDOSFITA



| LIGADOR FITA-FITA         |               | P.V.P. |
|---------------------------|---------------|--------|
| Ligador para fita de 8 mm | AC4180008XX22 | 1.20 € |



| LIGADOR CABO-FITA              |               | P.V.P. |
|--------------------------------|---------------|--------|
| Conetor para fita IP20 de 8 mm | AC4180008XX23 | 1.00 € |



| LIGADOR PCB-PCB                   |               | P.V.P. |
|-----------------------------------|---------------|--------|
| Ligador rápido para fita de 8 mm  | AC4180008XX30 | 1.99 € |
| Ligador rápido para fita de 10 mm | AC4180010XX30 | 2.40 € |



| CABO                              |               | P.V.P. |
|-----------------------------------|---------------|--------|
| Ligador rápido cabo fita de 8 mm  | AC4180008XX32 | 4.50 € |
| Ligador rápido cabo fita de 10 mm | AC4180010XX32 | 4.60 € |



| CONETOR                          |               | P.V.P. |
|----------------------------------|---------------|--------|
| Conetor com cabo para fita 8 mm  | AC4180008XX31 | 2.25 € |
| Conetor com cabo para fita 10 mm | AC4180010XX31 | 2.30 € |

ACESSÓRIOSLINE DOTLESS



| TOPO DE REMATE            |               | P.V.P. |
|---------------------------|---------------|--------|
| Topo da fita LINE DOTLESS | AC4180111XX88 | 0.20 € |



| UNIÃO                        |               | P.V.P. |
|------------------------------|---------------|--------|
| União para fita LINE DOTLESS | AC4180000XX88 | 2.95 € |



| LIGADOR                        |               | P.V.P. |
|--------------------------------|---------------|--------|
| Ligador para fita LINE DOTLESS | AC4180001XX88 | 2.90 € |



| CABO                        |               | P.V.P. |
|-----------------------------|---------------|--------|
| Cabo para fita LINE DOTLESS | AC4180002XX88 | 3.80 € |



ACESSÓRIOS FITAS

JUNÇÕES FITA



|                               |               | P.V.P. |
|-------------------------------|---------------|--------|
| Junção para fita 8 mm         | AC4180008XX04 | 0.60 € |
| Junção para fita 10 mm        | AC4180010XX04 | 0.80 € |
| Junção para fita RGB de 10 mm | AC4180010RB04 | 0.80 € |

JUNÇÕES TIPO L / T / CRUZETA



|                                   |               | P.V.P. |
|-----------------------------------|---------------|--------|
| Junção do tipo L                  | AC4180008TB06 | 2.00 € |
| Junção do tipo T (para RGB)       | AC4180008TB07 | 2.00 € |
| Junção do tipo cruzeta            | AC4180008CB06 | 2.50 € |
| Junção do tipo cruzeta (para RGB) | AC4180008CB07 | 2.50 € |
| Junção do tipo L                  | AC4180008LB06 | 1.60 € |
| Junção do tipo L (para RGB)       | AC4180008LB07 | 1.60 € |

CONETORES FITA



|                    |               | P.V.P. |
|--------------------|---------------|--------|
| Conetor IP65 f 3.5 | AC41843.5XX00 | 1.65 € |
| Conetor IP65 f 5.5 | AC41845.5XX00 | 1.80 € |
| Conetor IP65 RGB   | AC4184000RB00 | 2.25 € |

LIGADORES/CABOS FITA



|                                  |               | P.V.P. |
|----------------------------------|---------------|--------|
| Ligador para fita 8 mm           | AC4180008XX02 | 2.00 € |
| Ligador para fita 10 mm          | AC4180010XX02 | 2.00 € |
| Ligador para fita 10 mm RGB      | AC4180010RB02 | 2.20 € |
| Cabo ligação para fita 8 mm      | AC4180008XX06 | 1.40 € |
| Cabo ligação para fita 10 mm     | AC4180010XX06 | 1.50 € |
| Cabo ligação para fita 10 mm RGB | AC4180010RB06 | 1.75 € |

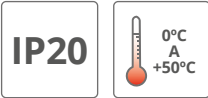
ACESSÓRIOS FITAS

PROTEÇÕES/ABRAÇADEIRAS



|                                 |               | P.V.P. |
|---------------------------------|---------------|--------|
| Proteção final fita 8 mm        | AC4184008XX00 | 0.10 € |
| Proteção final fita 10 mm       | AC4184010XX00 | 0.10 € |
| Proteção inicial fita 8 mm      | AC4184008XX01 | 0.10 € |
| Proteção inicial fita 10 mm     | AC4184010XX01 | 0.10 € |
| Proteção inicial fita RGB 10 mm | AC4184010RB01 | 0.10 € |
| Abraçadeira para fita           | AC4180000XX33 | 0.10 € |

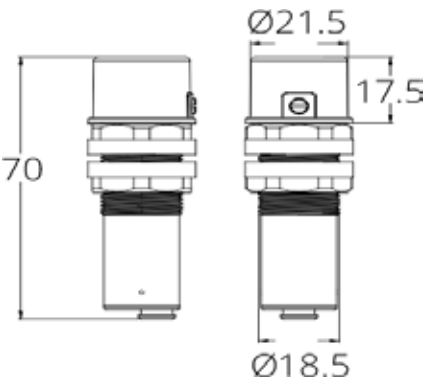
SENSOR LUMI



ESPECIFICAÇÕES

|                          |                                                                               |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Aplicações:              | Gestão inteligente da iluminação<br>Controlo de luminárias industriais ORBITA |
| Tensão de funcionamento: | 1-10 VDC                                                                      |
| Corrente máxima:         | 50 mA                                                                         |
| Dimming:                 | 1% - 100%                                                                     |
| Ângulo de deteção:       | 90°                                                                           |

SENSOR LUMI SL2123800XX00 P.V.P. 40.00 €



VIDRO FOSCO



VIDRO FOSCO AS3020000XX00 P.V.P. 8.00 €

LENTE SECUNDÁRIA 60°



LENTE 60° AC5000060XX00 P.V.P. 28.80 €

CAMPÂNULA 90°



ESPECIFICAÇÕES

Campânula de alumínio refletorizado (abertura de 90°)

CAMPÂNULA 90° AC5020090XX00 P.V.P. 39.60 €

REFLETOR PALA



REFLETOR PALA AC5020000XX00 P.V.P. 36.60 €

SUPORTE DE FIXAÇÃO

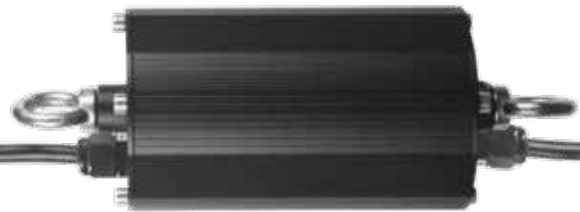


ESPECIFICAÇÕES

Alternativa (ajustável) para fixação ao teto ou à parede

SUPORTE DE FIXAÇÃO AS3024000XX00 P.V.P. 16.00 €

KIT DE EMERGÊNCIA ORBITA



AC240V  
50-60HZ

IP65

0°C  
A  
+50°C

APLICAÇÕES

Luminária industrial ORBITA (em modo emergência)  
Outros módulos LED associados

ESPECIFICAÇÕES

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Entrada:                      | AC100-240 V / 50-60 Hz   |
| Tensão de saída:              | DC170V                   |
| Corrente de entrada:          | 200 mA (máx.)            |
| Potência de entrada:          | 12 W (máx.)              |
| Tempo de carga:               | 36 horas                 |
| Potência em emergência:       | 30 W (1 hora)            |
| Funcionamento em emergência:  | 1 hora (até descarregar) |
| Bateria:                      | Li-Ion                   |
| Garantia:                     | 3 anos                   |
| Temperatura de funcionamento: | 0 - 50 °C                |
| Dimensões do kit:             | 166 x Ø100 mm            |
| Peso:                         | 1,800 kg                 |

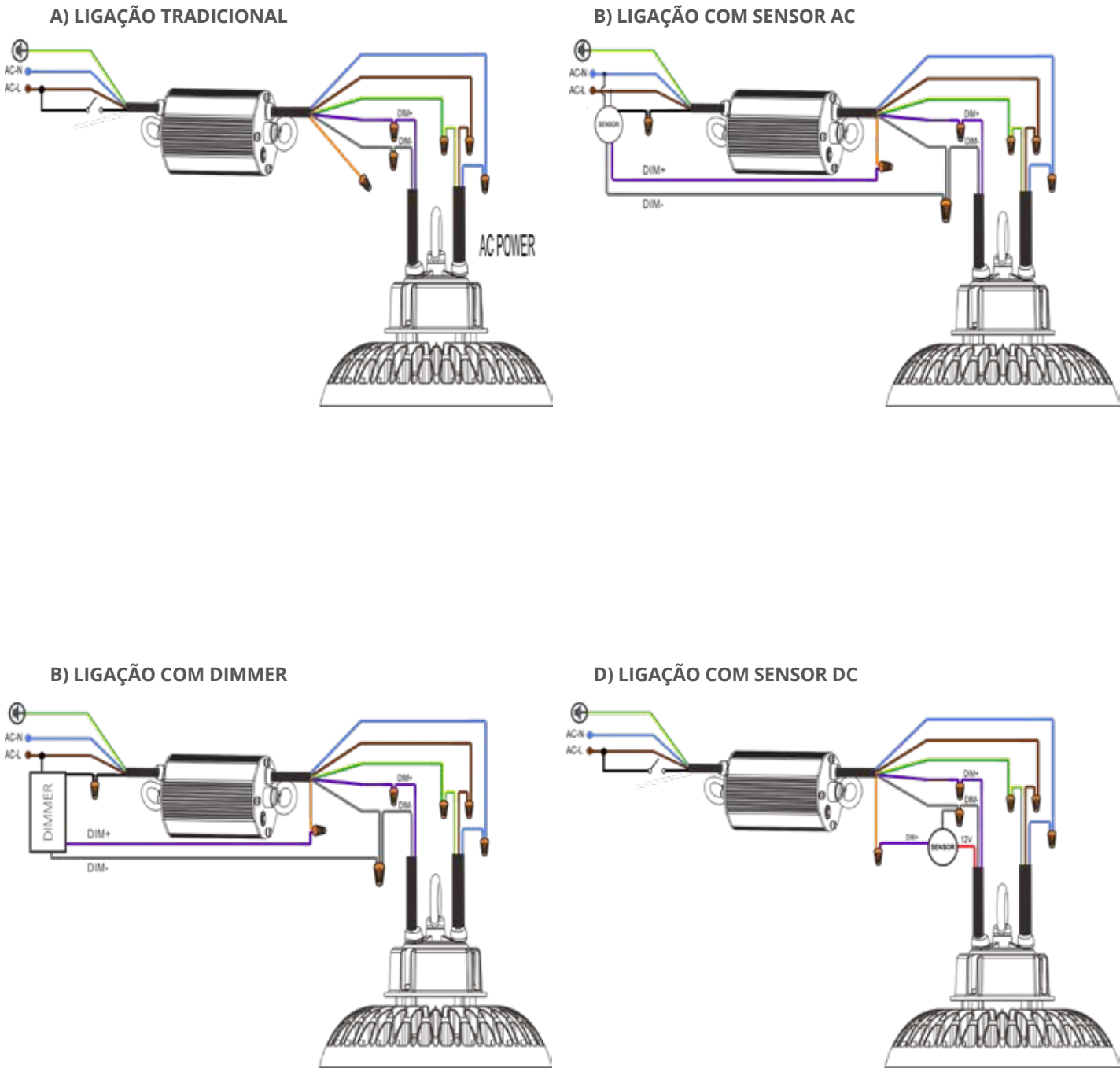


P.V.P.

KIT DE EMERGÊNCIA PARA ORBITA EM0610030XX10

298.00 €

ESQUEMAS DE LIGAÇÕES DO KIT DE EMERGÊNCIA





SENSORES

SENSOR SM21230.3XX00



ESPECIFICAÇÕES

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Ângulo de detecção:           | 180°            |
| Luminosidade:                 | 3 - 2000 lux    |
| Tensão de alimentação:        | AC240V / 50Hz   |
| Potência máxima:              | 1200 W          |
| Consumo de potência:          | 0.45 W          |
| Altura de montagem:           | 1.8 - 2.5 m     |
| Distância máxima de detecção: | 12 m            |
| Tempo de operação:            | 10 seg - 7 min  |
| Dimensões:                    | 85 x 64 x 90 mm |

|               |        |         |
|---------------|--------|---------|
| SM21230.3XX00 | P.V.P. | 10.80 € |
|---------------|--------|---------|

FOTOCÉLULA SL21230.3XX00



ESPECIFICAÇÕES

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Tensão de alimentação:        | AC240V / 50Hz             |
| Corrente:                     | 6 A                       |
| Luminosidade:                 | ON < 10 lux; OFF > 40 lux |
| Regulação:                    | Sem regulação             |
| Potência máxima:              | 300 W (em LED)            |
| Temperatura de funcionamento: | -20 a +40 °C              |
| Condições de humidade:        | < 93% RH                  |
| Dimensões:                    | 43 x 34 x 45 mm           |

|               |        |        |
|---------------|--------|--------|
| SL21230.3XX00 | P.V.P. | 4.00 € |
|---------------|--------|--------|

SENSOR SM22230.3XX01



ESPECIFICAÇÕES

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Ângulo de detecção:           | 160°            |
| Luminosidade:                 | 3 - 2000 lux    |
| Tensão de alimentação:        | AC240V / 50Hz   |
| Potência máxima:              | 300 W (em LED)  |
| Consumo de potência:          | 0.45 W          |
| Altura de montagem:           | 1.8 - 2.5 m     |
| Distância máxima de detecção: | 9 m             |
| Tempo de operação:            | 10 seg - 7 min  |
| Dimensões:                    | 78 x 78 x 58 mm |

|               |        |         |
|---------------|--------|---------|
| SM22230.3XX01 | P.V.P. | 11.50 € |
|---------------|--------|---------|

FOTOCÉLULA SL21230.3XX01



ESPECIFICAÇÕES

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Tensão de alimentação:        | AC240V / 50Hz             |
| Corrente:                     | 10 A                      |
| Luminosidade:                 | ON < 10 lux; OFF > 40 lux |
| Regulação:                    | Com regulação             |
| Potência máxima:              | 300 W (em LED)            |
| Temperatura de funcionamento: | -20 a +40 °C              |
| Condições de humidade:        | < 93% RH                  |
| Dimensões:                    | Ø61 x 75 mm               |

|               |        |        |
|---------------|--------|--------|
| SL21230.3XX01 | P.V.P. | 5.20 € |
|---------------|--------|--------|

SENSORES

SENSOR SM22230.3XX00



ESPECIFICAÇÕES

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Ângulo de detecção:           | 180°            |
| Luminosidade:                 | 3 - 2000 lux    |
| Tensão de alimentação:        | AC240V / 50Hz   |
| Potência máxima:              | 300 W (em LED)  |
| Consumo de potência:          | 0.45 W          |
| Altura de montagem:           | 1.8 - 2.5 m     |
| Distância máxima de detecção: | 12 m            |
| Tempo de operação:            | 10 seg - 7 min  |
| Dimensões:                    | 85 x 64 x 90 mm |

|               |        |         |
|---------------|--------|---------|
| SM22230.3XX00 | P.V.P. | 10.80 € |
|---------------|--------|---------|

SENSOR SM21231.0XX00



ESPECIFICAÇÕES

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Ângulo de detecção:    | 360°            |
| Luminosidade:          | 3 - 2000 lux    |
| Tensão de alimentação: | AC240V / 50Hz   |
| Potência máxima:       | 1000 W (em LED) |
| Consumo de potência:   | 0.45 W          |
| Altura de montagem:    | 2.2 - 2.4 m     |
| Tempo de operação:     | 10 seg - 7 min  |
| Dimensões:             | Ø120 x 28 mm    |

|               |        |         |
|---------------|--------|---------|
| SM21231.0XX00 | P.V.P. | 11.50 € |
|---------------|--------|---------|

SENSOR SM22230.1XX00



ESPECIFICAÇÕES

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Ângulo de detecção:           | 360°           |
| Luminosidade:                 | 3 - 2000 lux   |
| Tensão de alimentação:        | AC240V / 50Hz  |
| Potência máxima:              | 500 W (em LED) |
| Consumo de potência:          | 0.45 W         |
| Altura de montagem:           | 2.2 - 2.4 m    |
| Distância máxima de detecção: | 6 m            |
| Tempo de operação:            | 10 seg - 7 min |
| Dimensões:                    | Ø50 x 64 mm    |

|               |        |         |
|---------------|--------|---------|
| SM22230.1XX00 | P.V.P. | 10.90 € |
|---------------|--------|---------|

KIT DE EMERGÊNCIA TUBULARES



AC240V  
50-60HZ

IP20

TENSÃO  
SAÍDA  
DC230V

-10°C  
A  
+50°C

EMERGÊNCIA  
1 HORA

**APLICAÇÕES**

Lâmpadas tubulares T8 com potência até 25 W

Outros módulos LED associados (com potência até 25 W)

| ESPECIFICAÇÕES                  |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Tensão de entrada:              | AC 100-277 V          |
| Tensão de saída:                | DC 220-230 V          |
| Módulo associado:               | LED 25 W              |
| Bateria:                        | Ni-Cd 12 V            |
| Capacidade da bateria:          | 2500 mAh              |
| Funcionamento em emergência:    | 1 hora                |
| Tempo de carga:                 | 24 horas              |
| Fluxo luminoso em emergência:   | 90%                   |
| Modo de operação:               | Mantido / Não mantido |
| Proteção:                       | Contra sobrecargas    |
| Material do inversor:           | Acrílico              |
| Dimensões do inversor:          | 206 x 40 x H49 mm     |
| Peso do inversor:               | 0,135 kg              |
| Dimensões da bateria:           | 290 x 50 x H27 mm     |
| Peso da bateria:                | 0,710 kg              |
| P.V.P.                          |                       |
| KIT DE EMERGÊNCIA EM0610025XX10 | 68.80 €               |

**PRECAUÇÕES**

(1) Carregar antes de usar. Kit inicialmente tem apenas metade da carga;

(2) O tempo de vida expetável da bateria irá reduzir-se caso esteja sujeita a condições adversas;

(3) Guarde o kit num local fresco e seco.

BUCIM IP68



**DESCRIÇÃO**

Bucim IP68 para ligação de cabos até 3 x 2.5 mm

Prático para uma grande variedade de ligações ou uniões

| ESPECIFICAÇÕES           |                |
|--------------------------|----------------|
| Material:                | Plástico       |
| Tipo de cabo:            | até 3 x 2.5 mm |
| Dimensões:               | Ø24 x 80 mm    |
| P.V.P.                   |                |
| BUCIM IP68 AS41842.5XX00 | 3.50 €         |



*Informação Técnica*



A HISTÓRIA DO LED

O DISPOSITIVO LED

O LED (díodo emissor de luz) é um componente eletrónico semicondutor que baseia o seu funcionamento no processo de eletroluminescência - ou seja, a emissão de luz verifica-se quando a junção P-N do dispositivo é percorrida por corrente elétrica. Como a transformação de energia é feita num corpo sólido (e não através de um filamento metálico ou por descarga de um gás, como nas lâmpadas), os LEDs designam-se por dispositivos de iluminação de estado sólido (Solid-State Lighting, SSL).

DA “LUZ AMARELADA” ATÉ AO LED VISÍVEL

A origem história do LED remonta ao início do século XX, quando foi descoberto o processo de eletroluminescência. A primeira publicação sobre o fenómeno pertenceu a Henry J. Round [1], um engenheiro britânico da Marconi, que reportou que “ao aplicar uma diferença de potencial de 10 V entre dois pontos de um cristal de carbetto de silício (carborundum), o cristal produziu uma pequena luz amarelada”. A publicação mudou por completo as investigações na época e foram então dados os primeiros passos na descoberta do LED como dispositivo capaz de emitir luz.

Anos mais tarde, entre 1923 e 1927, foi o cientista russo Oleg V. Losev [2] quem desenvolveu experiências nesta área, tendo mesmo reportado a criação do primeiro dispositivo semelhante ao LED. Entretanto, como o carbetto de silício (SiC) utilizado até então era um material semicondutor bastante ineficiente, foram desenvolvidas investigações tendo por base a utilização de outros materiais semicondutores como o arseneto de gálio (GaAs) ou o nitreto de gálio (GaN) ou o nitreto de gálio (GaN).

Em 1961, cientistas da Texas Instruments patentearam o primeiro LED baseado em GaAs, que emitia radiação infravermelha quando lhe era aplicada uma corrente elétrica.

Um ano mais tarde, em 1962, Nick Holonyak Jr. da General Electric, criou o primeiro LED “moderno” - emitia no espectro visível (luz vermelha). Holonyak passou a ser visto como o inventor do LED e, para algumas pessoas, é mesmo considera o “pai do LED”.

Resumindo estas décadas de enquadramento cronológico e dando o devido reconhecimento a todas as investigações que foram desenvolvidas, pode dizer-se que o LED surgiu de uma brilhante experiência de Henry Round, ganhou corpo nos estudos de Oleg Losev e tornou-se visível ao olho humano através do trabalho laboratorial da equipa chefiada por Nick Holonyak.

[1] Henry J. Round, “A Note on Carborundum”, Electrical World, v.19 (Feb 9, 1907)

[2] Oleg V. Losev, “Luminous carborundum detector and detection with crystals”, Telegrafiya I Teliefoniya bez Provodov (1927)

A INVENÇÃO DO PRIMEIRO LED DE LUZ BRANCA

Como o LED de cor vermelha não tinha intensidade luminosa suficiente para ser visto sob a luz do dia, as primeiras aplicações desse LED resumiam-se a luzes de indicação de painéis de instrumentação de uso militar, calculadoras ou relógios digitais. À medida que a tecnologia se foi desenvolvendo, seguiram-se as descobertas dos LEDs de cor âmbar e verde.

Todavia, sem a cor azul, não era possível a utilização do LED como fonte capaz de emitir “luz branca”. Só a meio da década de 1990 é que os japoneses ISamu Akasaki e Hiroshi Amano e o norte-americano Shuji Nakamura conseguiram juntar a cor azul, criar e comercializar o primeiro LED de luz branca. Os três cientistas, que na altura trabalhavam nos laboratórios da Nichia Chemical Industries, fizeram com que o LED comesse a ser pensado como alternativa para o mercado da iluminação e pudesse vir a revolucionar por completo o setor e as aplicações tecnológicas junto do público em geral.

A descoberta do “LED azul” foi notícia no final do ano de 2014, ao ser distinguida pela Academia Sueca com o Prémio Nobel da Física, por ter trazido grandes vantagens para a economia, para a ecologia e para a própria sociedade em que vivemos. Ninguém saberá dizer com certezas se, no futuro, só a descoberta do “LED azul” prevalecerá. Porém, fica a certeza que esta distinção poderá indicar um novo rumo para o mercado global da iluminação e de grandes benefícios para a humanidade.

FONTE DE LUZ DA NOVA GERAÇÃO DA ILUMINAÇÃO

Nos últimos anos, o LED tornou-se um dispositivo fundamental no mercado da iluminação, muito graças à sua robustez e fiabilidade e por ter melhorado consideravelmente o seu desempenho ótico - atingindo, atualmente, para alguns fabricantes, eficiências luminosas superiores a 180 lm/W. Este crescente desenvolvimento, aliado às reduzidas dimensões dos dispositivos, à variedade de tons disponíveis e a outras caraterísticas (como por exemplo o controlo do feixe luminoso emitido), faz com que a comunidade tecnológica acredite que o LED será, inquestionavelmente, a fonte de luz da nova geração para o setor da iluminação.

PRINCIPAIS APLICAÇÕES E BENEFÍCIOS

Atualmente, a tecnologia LED já ganhou o seu espaço na iluminação geral (de interiores e de exteriores) e disponibiliza no mercado uma vasta gama de sistemas e soluções para o mais variado tipo de equipamentos.

De entre os principais benefícios do recurso à tecnologia LED, destacam-se a melhor qualidade de iluminação, com menor consumo energético e reduzidos custos de manutenção, bem como o compromisso com o meio ambiente envolvente (menor impacto dos materiais utilizados) e em favor de um futuro mais sustentável.

VANTAGENS FACE ÀS SOLUÇÕES TRADICIONAIS

- Redução do consumo energético, traduzida numa eficiência luminosa bastante superior à das lâmpadas e sistemas de iluminação convencionais.
- Elevado tempo de vida útil (superior a 40.000 horas, em condições normais de funcionamento do equipamento).
- Elevada durabilidade, fiabilidade e robustez.
- Redução dos custos de manutenção associados e dos custos com a substituição dos sistemas de iluminação.
- Fontes de luz direcionais e sistemas óticos controláveis (possibilitando a iluminação de um espaço confinado ou de um objeto em concreto).
- Tecnologia verde e amiga do ambiente. Não emite raios ultravioletas (UV) ou infravermelhos e não contém metais pesados como o mercúrio ou o chumbo. Reduz, direta e indiretamente, a emissão de dióxido de carbono para a atmosfera.

POUPANÇA ENERGÉTICA AO SUBSTITUIR POR LED

Analisando o consumo energético numa habitação, os gastos com a iluminação representam cerca de 15% do total da fatura da eletricidade.

Por exemplo, uma pessoa que tenha em casa 10 focos de halogéneo (de 35 W) embutidos no teto de uma sala e que utilize essa iluminação, em média, durante 4h/dia, gasta 7,90 € por mês e cerca de 95,60 €/ano. Substituindo essa iluminação por lâmpadas LED do tipo foco (de 5 W), para a mesma utilização, à fatura baixa para 1,20 € por mês e 13,60 € por ano - ou seja, uma poupança anual de 82 €.

Contas feitas, o preço das lâmpadas LED acaba por não ser um impedimento à substituição das lâmpadas, uma vez que a poupança nos consumos implica um retorno do investimento inicial no prazo de até 1 ano (neste caso).

INFORMAÇÃO TÉCNICA

CONCEITO DE LUZ E COR

LUZ

A luz é uma onda ou **radiação eletromagnética**, percebida pelo olho humano, e cujo comprimento de onda está compreendido num intervalo do espectro eletromagnético entre os 380 e os 780 nanómetros (nm). A radiação luminosa entende-se portanto, de maneira mais comum, como **a parte do espectro que é visível**.

COR

A **cor** é uma percepção visual que pode ser tida como resultante de um fenómeno psicofísico, determinado pela composição espectral da luz e pela interação dessa radiação luminosa com o olho humano. Isto é, a cor resulta da relação entre o estímulo físico (radiação luminosa) e a **percepção que o olho humano tem** desse estímulo.

PERCEÇÃO DA COR

A **percepção da cor** é algo de subjetivo, uma vez que depende da própria **sensibilidade do olho humano**. O olho humano não é mais do que uma “câmara” que forma, na retina, a imagem do que o observador está a ver. Existem no olho dois tipos diferentes de células fotorecetas, que têm a capacidade de detetar a luz: os cones (cones) e os bastonetes (rods). Os cones permitem ao olho humano a distinção das cores, em boas condições de luminosidade (visão diurna ou fotópica). Os bastonetes, por sua vez, são células recetas da retina que têm a capacidade produzir a chamada visão noturna ou escotópica, em condições de baixa luminosidade. Nestas condições, como a visão escotópica é exclusiva dos bastonetes, apenas são distinguidas formas e não é possível a percepção das cores.

FLUXO LUMINOSO (LM)

Radiação luminosa emitida por uma fonte de luz e percebida pelo olho humano. O **fluxo luminoso** é a **quantidade de luz emitida por uma fonte de luz**, em todas as direções e dentro de determinado ângulo sólido. A unidade de medição do fluxo luminoso é o **lumen** (lm), que pode ser definido como o fluxo emitido segundo um ângulo sólido de um esterradiano (sr), por uma fonte de intensidade luminosa invariável e igual a 1 candela (cd).

INTENSIDADE LUMINOSA (CD)

Potência da **radiação luminosa a incidir numa direção específica**. A intensidade luminosa tem como unidade de grandeza o **candela** (cd). Um candela é um lumen por esterradiano. Nos diagramas de radiação luminosos (curvas fotométricas), a intensidade luminosa de determinado equipamento de iluminação vem expresso em valores constantes de intensidade luminosa a um fluxo de 1000 lumens (cd/klm ou cd/1000 lm).

ILUMINÂNCIA (LUX)

É o **nível de iluminação**, isto é, indica a densidade de fluxo luminoso que incide numa superfície concreta. A unidade de medida é o **lux** (lx), que é igual a um lumen (fluxo luminoso que incide) por metro quadrado (superfície iluminada).

INFORMAÇÃO TÉCNICA

LUMINOTECNIA

TEMPERATURA DE COR (CCT)

Expressa a temperatura a que, de acordo com a lei de Planck, um corpo negro necessita de ser aquecido para apresentar a mesma coloração que determinada fonte de luz. A unidade de medida é o Kelvin (K) e quando se fala em luz branca, de cor quente ou fria, essa caraterística não se refere à temperatura física da fonte de luz, mas sim à temperatura de cor. Assim, quanto maior for a temperatura de cor, mais branca será a tonalidade da luz emitida pela fonte de luz. A luz branca divide-se, portanto, em três grupos principais: o branco quente (warm-white), para temperaturas de cor inferiores a 3300 K; o branco natural (natural-white), para temperaturas de cor a rondar os 4000 K; e o branco frio (cool-white), para temperaturas de cor superiores a 5000 K.

ÍNDICE DE RESTITUIÇÃO CROMÁTICA (CRI)

Indica a capacidade que uma fonte de luz tem de reproduzir as cores corretamente e está relacionado com a sensação de reprodução de cor percebida pelo olho humano. A restituição cromática entende-se como o processo que permite que, com luz artificial, um objeto iluminado mostre a cor que realmente tem. O índice de restituição de cores é um valor percentual relativo e que serve para avaliar o aspeto cromático que, uma vez iluminados, determinados objetos apresentam em comparação com o que apresentariam sob uma fonte de luz de referência.

Resumindo, uma fonte de luz com um CRI de 100 reproduz todas as cores de forma adequada, ao passo que, atualmente, um CRI na ordem dos 80 pode ser considerado razoável. Quanto menor for o CRI, pior é a restituição cromática - sendo que duas fontes de luz podem ter a mesma temperatura de cor e apresentarem particularidades distintas quanto à restituição de cores.

ESCOLHA DE TEMPERATURA DE COR ADEQUADA

Os diferentes locais de utilização requerem diferentes temperaturas de cor, dependentes do espaço a iluminar e de se pretender uma luz ambiente mais suave, acolhedora e relaxante ou, pelo contrário, um maior nível de iluminação e uma luz mais clara e dinâmica. Para além dessas caraterísticas, há ainda que ter em consideração a tarefa que se irá desempenhar nesse espaço, os objetos a iluminar, as dimensões físicas desse mesmo espaço ou, simplesmente, o gosto particular ou desejo do cliente ou utilizador final.

A **Tabela 1** apresenta uma proposta, de acordo com o tipo de aplicação ou com o local de utilização a iluminar. No entanto, apesar desta divisão padrão, o fator mais importante na escolha da iluminação será sempre a opinião particular das pessoas, pois são elas que irão utilizar a iluminação desses espaços para aí desempenharem as mais variadas tarefas (profissionais ou domésticas), para lerem um livro ou simplesmente para descansarem.

| TEMPERATURAS DE COR (CCT)           | LOCAIS DE UTILIZAÇÃO                                |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Branco Quente<br>(2700 K - 3300 K)  | Ambientes de conforto (residenciais e domésticos)   |
|                                     | Salas de convívio ou de descanso                    |
|                                     | Corredores e zonas de passagem                      |
| Branco Natural<br>(4000 K - 5000 K) | Escritórios e salas de reuniões                     |
|                                     | Lojas e espaços comerciais                          |
|                                     | Salas de estudo ou ambiente escolar                 |
| Branco Frio<br>(6000 K - 6500 K)    | Locais de tarefas específicas ou técnicas           |
|                                     | Armazéns, naves industriais ou recintos desportivos |
|                                     | Mostruários ou expositores de refrigeração          |

Tabela 1 - temperatura de cor para diferentes locais de utilização

A VISÃO HUMANA

IMPACTO DA VISÃO NA ESCOLHA DA ILUMINAÇÃO

A forma como as pessoas vêem e como são afetadas psicologicamente pela luz, tem sido tema de investigação desde há muitos anos. O método tradicional baseia-se em descrever a luz como “fluxo luminoso de saída” e medir essa mesma luz como “luxes numa superfície”, sendo através desses dois parâmetros luminotécnicos que se descreve e define a quantidade de luz que é necessária para realizar as mais variadas tarefas.

Não obstante, com o avanço da tecnologia, diversas discussões concluíram que o fluxo luminoso de uma fonte de luz não pode servir, por si só, para avaliar a qualidade de iluminação apresentada por essa fonte, nem tão pouco para mostrar como os nossos olhos percebem essa radiação luminosa. Uma lâmpada de sódio de baixa pressão, por exemplo, pode ter um fluxo luminoso muito elevado, mas apenas revela duas cores (amarelo e cinza), mostrando apenas a forma de um objeto mas sem revelar o mais importante, os detalhes. As investigações debruçaram-se, portanto, cada vez mais sobre fatores da própria sensibilidade do olho humano e da sua capacidade de detetar a luz.

Os nossos olhos, para verem um objeto, usam dois tipos diferentes de células (cones e bastonetes), consoante estejam em condições de pouca ou de muita luz. Os cones permitem ao olho humano a distinção das cores, em boas condições de luminosidade, na chamada visão diurna ou fotópica. Os bastonetes, por sua vez, produzem a chamada visão noturna ou escotópica, em condições de baixa luminosidade. Com muita luz, a pupila do olho contrai-se, observando mais detalhes, ao passo que, com pouca luz, as pupilas dilatam-se para que entre mais luz.

CONCEITO DE “FLUXO LUMINOSO DE PUPILA”

As diferentes respostas do olho humano à perceção da luz levaram a que um grupo de investigadores do laboratório Lawrence Berkeley [3] tenham proposto um método diferente, para quantificar o chamado “fluxo luminoso de pupila” ou fluxo luminoso efetivo (Plm). Como os instrumentos de medição são calibrados para a visão diurna, esse grupo de investigadores aconselhou aos projetistas de iluminação a aplicação de um método que especifica o quociente entre a visão fotópica e escotópica (F/E). Aplicando esse fator, estabelece-se a conversão entre o fluxo luminoso de saída e o fluxo luminoso efetivo (Tabela 2). Em alguns tipos de lâmpadas, como nas de vapor de sódio de baixa pressão, esta teoria leva a uma redução significativa do fluxo luminoso efetivo. Aplicando este método nas lâmpadas Primelux, os ganhos nos resultados são consideráveis.

Analisando exemplos concretos, fundamenta-se a opção por lâmpadas da Primelux. Na Tabela 3, são comparados três tipos de armaduras para iluminação viária e conclui-se que, embora a armadura LED tenha menos fluxo luminoso convencional, consegue apresentar melhor rendimento, sendo que, para uma potência de 30 W, apresenta um fluxo luminoso efetivo bem superior às soluções com lâmpada de vapor de mercúrio de 80 W ou com lâmpada de vapor de sódio de alta pressão (VSAP) de 70 W.

Na Tabela 4, são comparados dois equipamentos diferentes de iluminação do tipo downlight. A solução LED da Primelux apresentada é o Painel Ultra de 14 W. Para um nível de potência de cerca de metade da potência consumida pelo downlight convencional (com lâmpada fluorescente de 26 W), a solução de tecnologia LED apresenta melhor fluxo efetivo – o que equivale a dizer que apresenta uma poupança “efetiva” de consumo energético a rondar os 50%.

[3] Sam M. Berman, Lawrence Berkeley National Laboratory: “Energy Efficiency Consequences of Scotopic Sensitivity”

FLUXO LUMINOSO DE PUPILA

| TIPO DE LÂMPADA              | EFIC. LUMINOSA (LM/W) | FATOR CORREÇÃO | EFIC. LUMINOSA EFETIVA (PLM/W) |
|------------------------------|-----------------------|----------------|--------------------------------|
| Lâmpada LED Primelux         | 96                    | 1,90           | 182                            |
| Lâmpada de iodetos metálicos | 76                    | 1,26           | 96                             |
| Lâmpada fluorescente         | 68                    | 1,24           | 84                             |
| Lâmpada VSAP                 | 115                   | 0,57           | 66                             |
| Lâmpada VSBP                 | 165                   | 0,38           | 63                             |
| Lâmpada de vapor de mercúrio | 45                    | 0,86           | 40                             |
| Lâmpada de halogéneo         | 22                    | 1,32           | 29                             |
| Lâmpada incandescente        | 15                    | 1,26           | 19                             |

Tabela 2 - fator de correção F/E aplicado à eficiência luminosa de diferentes tipos de lâmpadas

FLUXO EFETIVO: EQUIVALÊNCIAS

| TIPO DE LÂMPADA                    | EFIC. LUMINOSA(LM/W) | FATOR CORREÇÃO | EFIC. LUMINOSA EFETIVA (PLM/W) |
|------------------------------------|----------------------|----------------|--------------------------------|
| LED Prime Viária 30 W              | 3000                 | 1,90           | 5700                           |
| Luminária c/ lâmp. vap. merc. 80 W | 3700                 | 0,86           | 3180                           |
| Luminária c/ lâmp. VSAP            | 5600                 | 0,57           | 3190                           |

Tabela 3 - comparação entre luminárias de iluminação pública ou viária

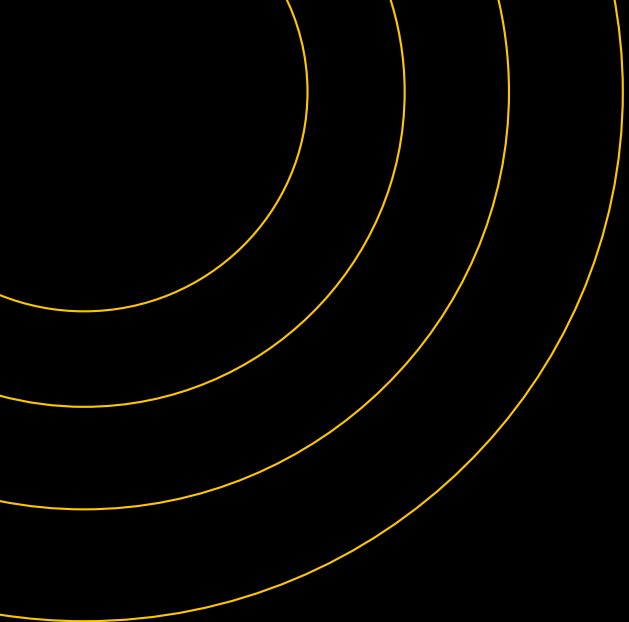
| TIPO DE LÂMPADA                  | EFIC. LUMINOSA(LM/W) | FATOR CORREÇÃO | EFIC. LUMINOSA EFETIVA (PLM/W) |
|----------------------------------|----------------------|----------------|--------------------------------|
| Painel LED 14 W                  | 1400                 | 1,90           | 2660                           |
| Downlight com lâmp. fluorescente | 1800                 | 1,24           | 2230                           |

Tabela 4 - comparação entre dois equipamentos do tipo *downlight*



## APONTAMENTOS

## APONTAMENTOS



[info@primeluxled.com](mailto:info@primeluxled.com)  
[primeluxled.com](http://primeluxled.com)

(+351) 234 758 211  
(+351) 234 758 212

Zona Industrial de Vila Verde  
Sul - Rua A - Lote 7  
3770-305 Oliveira do Bairro