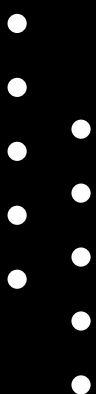


2 0 2 5

CATÁLOGO



primelux[®]
new lighting experience

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

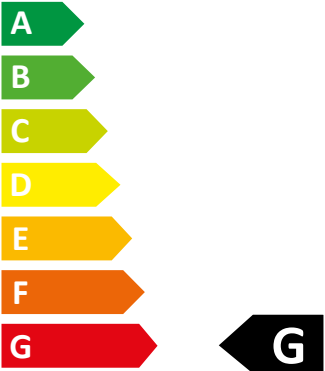
- CW** Branco Frio (6000 K - 6500 K)
- NW** Branco Natural (4000 K - 4500 K)
- WW** Branco Quente (2800 K - 3300 K)
- RGB** Sistema multicolor RGB

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



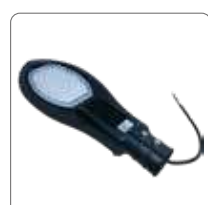
PROJETOR
STADIO PRO

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



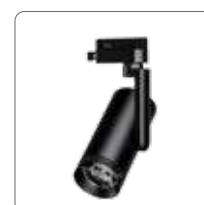
ARMADURA
SLIM II

110



ARMADURA
CILINDRA II

112



PROJETOR
TRAIL

114



APLIQUE
CUBE

116



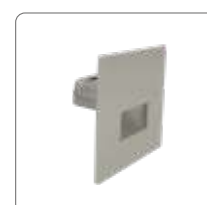
APLIQUE
CUATRO

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



COMANDO
RT10 135



CONTROLADOR
FIVE 139



CONTROLADOR
WIFI 139



COMANDO
SMART 139



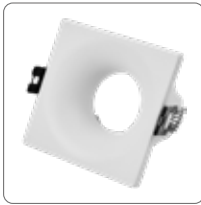
CALHA
TRIFÁSICA 141



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

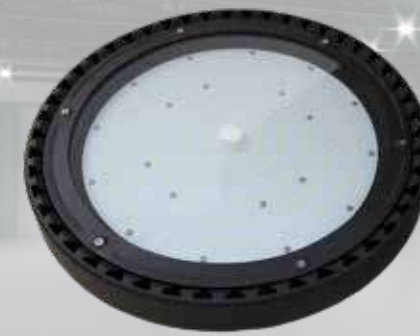


KIT EMERG.
TUBULAR 164



BUCIM
IP68 165

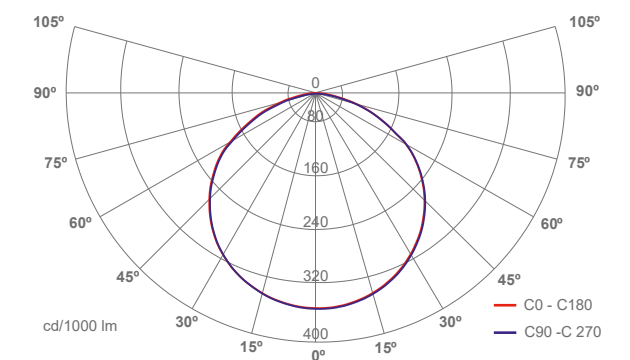
ORBITA INDUSTRIAL



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

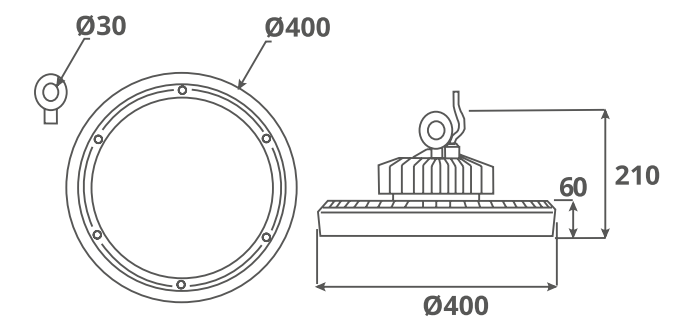
aplicações

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

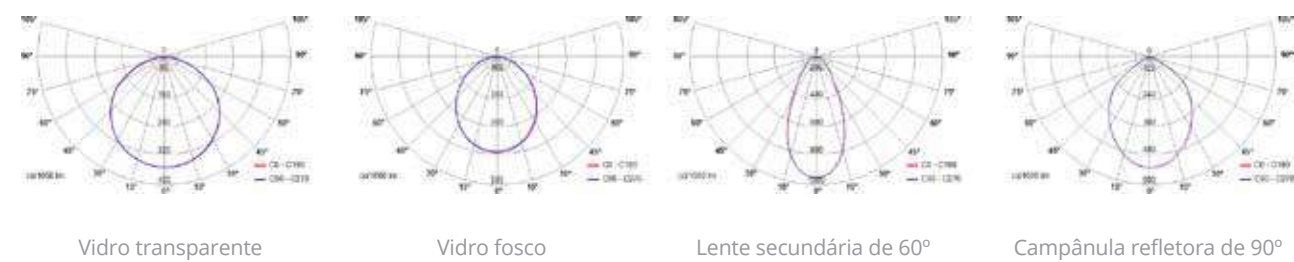
Catálogo de Produtos



acessórios pág. 158-161



especificações fotométricas



DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	D	A	PESO (kg)	FLUXO (lm)	EFICÁCIA (lm/w)
ORBITA 100 W AL3020100CW08 AL3020100NW08	100 W	Ø400	210	6,650	14700 - 13500	150
ORBITA 150 W AL3020150CW08 AL3020150NW08	150 W	Ø400	210	7,100	22200 - 20430	150
ORBITA 200 W AL3020200CW08 AL3020200NW08	200 W	Ø400	210	7,900	29500 - 27100	150
ORBITA DALI-2 150 W AL3020150CW09	150 W	Ø400	210	7,100	22200 - 20430	150
ORBITA DALI-2 200 W AL3020200CW09	200 W	Ø400	210	7,900	29500 - 27100	150

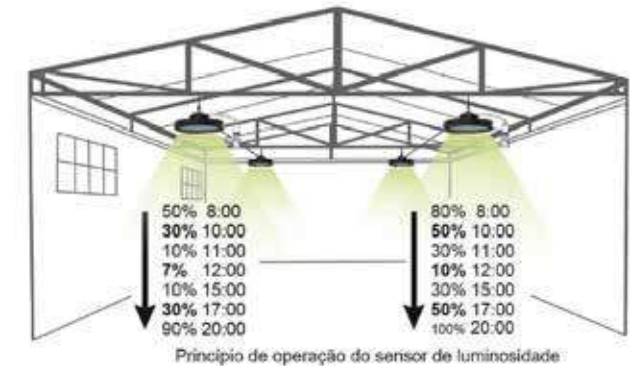
princípio de funcionamento do sensor de luminosidade

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).



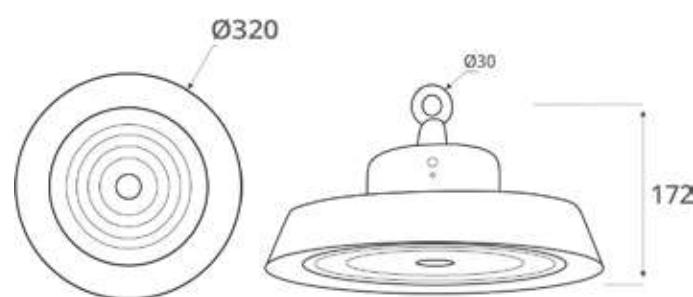
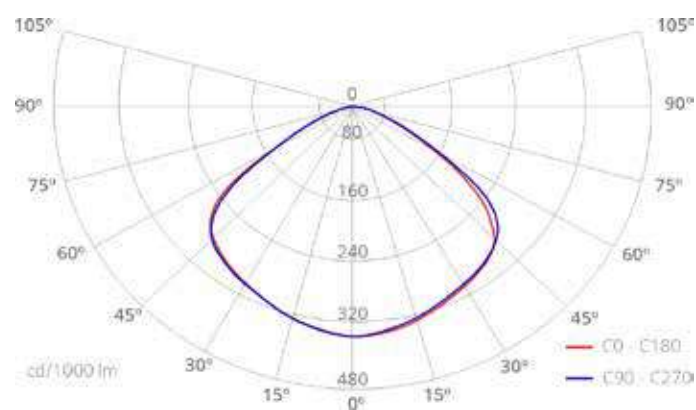
AC240V 50-60HZ	IP65	IK10	ACABAMENTO PRETO	-30°C A +45°C	PRO
120°	CRI >70	POTÊNCIA AJUSTÁVEL	DIMÁVEL 1 - 10 V	CCT 4000-6500 K	5 ANOS GARANTIA

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)
ASTRO AL3020200CC00	200 - 120 W	Ø320	172	2,100	34000 - 30000	170 - 150

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



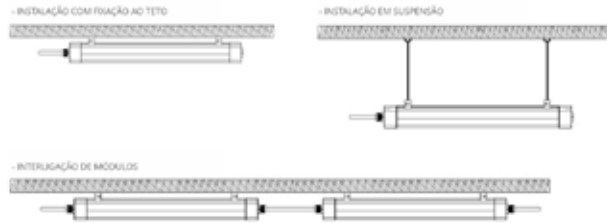
Kit para fixação ao teto



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)
LUMILINE 20 W AL2123020CW25 AL2123020NW25	20 W	600	78	87	0,900	2600 - 2500	130
LUMILINE 40 W AL2123040CW25 AL2123040NW25	40 W	1200	78	87	1,850	5200 - 5000	130
LUMILINE 60 W AL2123060CW25 AL2123060NW25	60 W	1500	78	87	2,300	7800 - 7500	130



AC240V
50-60HZ

IP65

IK08

ACABAMENTO
PRETO

-30°C
A
+50°C

CRI
80

BRANCO
FRIO
6000-6500 K

BRANCO
NEUTRO
4000-4500 K

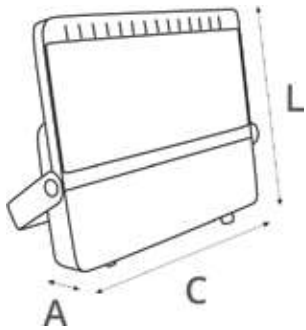
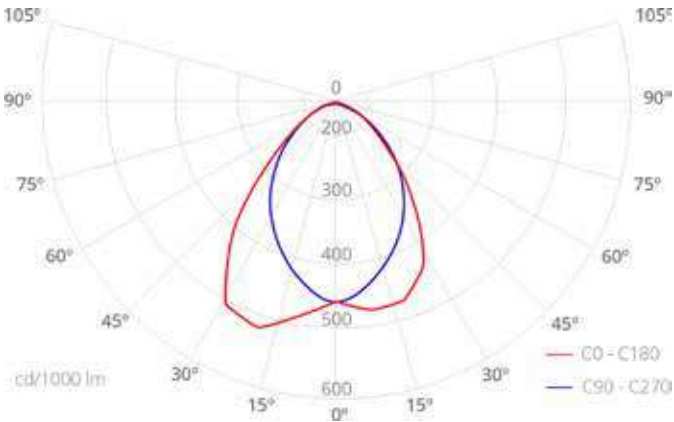
5
ANOS
GARANTIA

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)
VIENA 50 W AL2700050CW02 AL2700050NW02	50 W	310	192	45	2,300	6500 - 6000	125
VIENA 100 W AL2700100CW02 AL2700100NW02	100 W	406	285	45	5,600	13000 - 12000	130
VIENA 150 W AL2700150CW02 AL2700150NW02	150 W	406	285	80	5,600	19500 - 18000	130
VIENA 200 W AL2700200CW02 AL2700200NW02	200 W	406	320	80	6,500	26000 - 24000	130
VIENA 300 W AL2700300CW02 AL2700300NW02	300 W	406	505	80	7,800	36000 - 34500	130

SPLIT PROJETOR



AC240V
50-60HZ

IP65

IK08

ACABAMENTO
PRETO

-30°C
A
+50°C

120°

CRI
80

BRANCO
FRIO
6000-6500 K

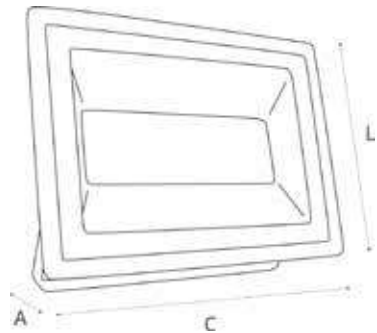
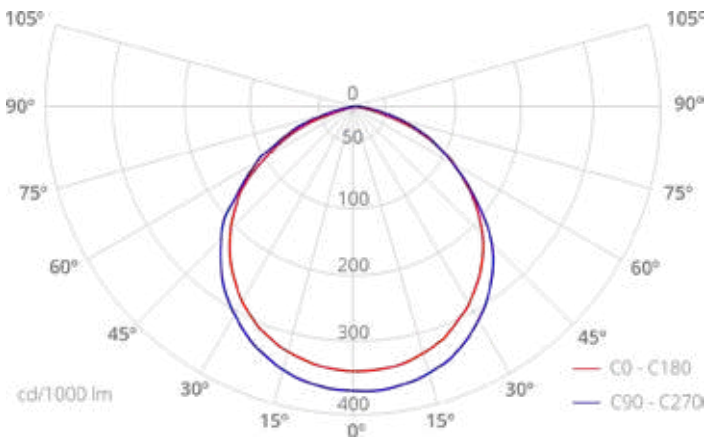
BRANCO
NEUTRO
4000-4500 K

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 vidro
- 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)
SPLIT 10 W AL2700010CW07 AL2700010NW07	10 W	105	85	30	0,140	1000	100
SPLIT 30 W AL2700030CW07 AL2700030NW07	30 W	160	120	30	0,260	3000	100
SPLIT 50 W AL2700050CW07 AL2700050NW07	50 W	205	145	30	0,400	5000	100
SPLIT 100 W AL2700100CW07 AL2700100NW07	100 W	270	210	30	0,760	10000	100

STADIO PRO PROJETOR

STADIO PRO



AC240V
50-60HZ

IP65

IK08

ACABAMENTO
PRETO

CRI
80

BRANCO
FRIO
6500 K

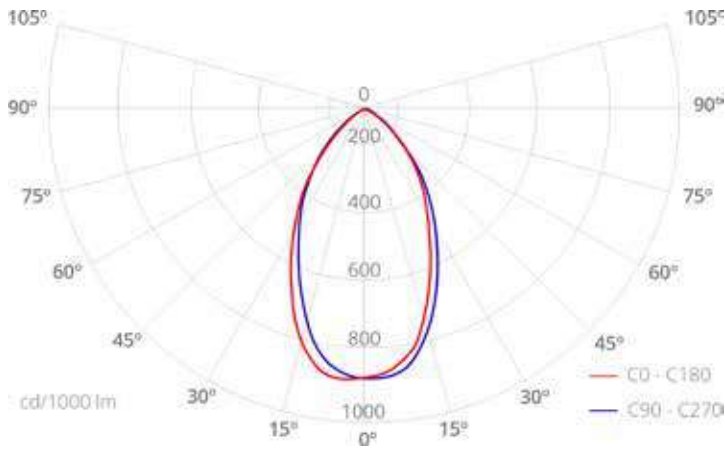
5
ANOS
GARANTIA

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)
STADIO PRO 500 W AL2700500CW04	500 W	250	540	350	18,000	75 000	150
STADIO PRO 1000 W AL2701000CW04	1000 W	520	540	605	38,000	150 000	150
STADIO PRO 1500 W AL2701500CW04	1500 W	790	540	605	59,000	225 000	150
STADIO PRO 2000 W AL2702000CW04	2000 W	1060	540	605	79,000	300 000	150





AC240V
50-60HZ

IP65

IK10

ACABAMENTO
CINZA

-30°C
A
+50°C

CRI
80

BRANCO
FRIO
6000-6500 K

BRANCO
NEUTRO
4000-4500 K

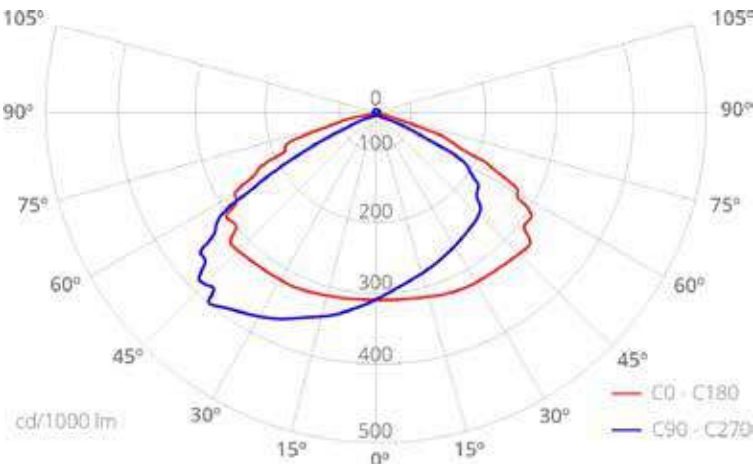
5
ANOS
GARANTIA

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



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)
SIENA 80 W AL2800080CW30 AL2800080NW30	80 W	635	260	133	5,270	12000 - 11000	150
SIENA 150 W AL2800150CW30 AL2800150NW30	150 W	695	305	150	6,630	22000 - 21000	150

acessórios



pág. 165 - BUCIM DE LIGAÇÃO IP68



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

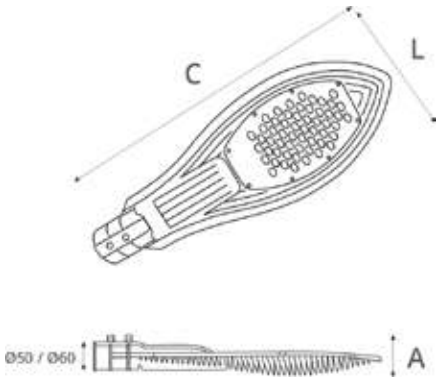
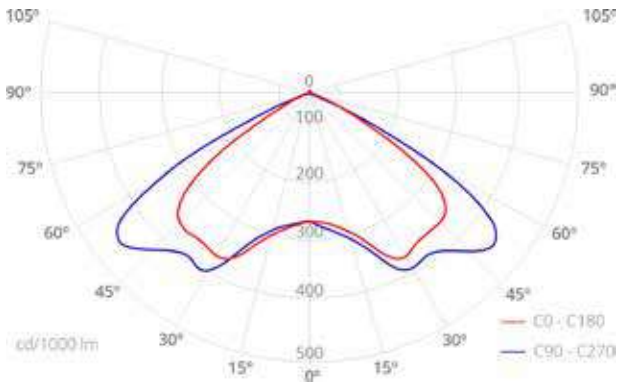
3
ANOS
GARANTIA

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)
IBERIA 30 W AL2800030CW10 AL2800030NW10 AL2800030WW10	30 W	550	200	75	0,950	3900 - 3600	125
IBERIA 50 W AL2800050CW10 AL2800050NW10 AL2800050WW10	50 W	550	200	75	1,100	6500 - 6000	125
IBERIA 80 W AL2800080CW10 AL2800080NW10 AL2800080WW10	80 W	702	245	100	1,900	10200 - 9500	125
IBERIA 100 W AL2800100CW10 AL2800100NW10 AL2800100WW10	100 W	702	245	100	1,900	13000 - 12000	125
IBERIA 150 W AL2800150CW10 AL2800150NW10 AL2800150WW10	150 W	770	280	100	2,100	19000 - 18000	125



AC240V
50-60HZ

IP65

IK10

ACABAMENTO
BRANCO

CRI
80

BRANCO
FRIO
6000-6500 K

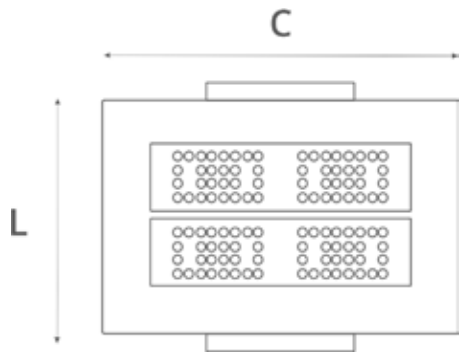
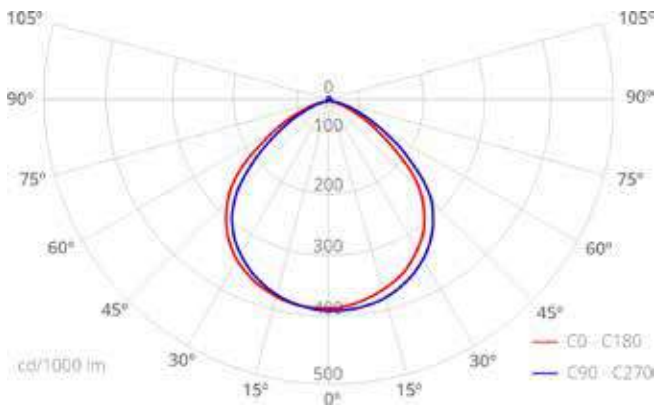
5
ANOS
GARANTIA

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)
DOME 100 W AL3023100CW15	100 W	350	250	70	2,200	13000	130
DOME 150 W AL3023150CW15	150 W	350	320	70	2,900	19500	130





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

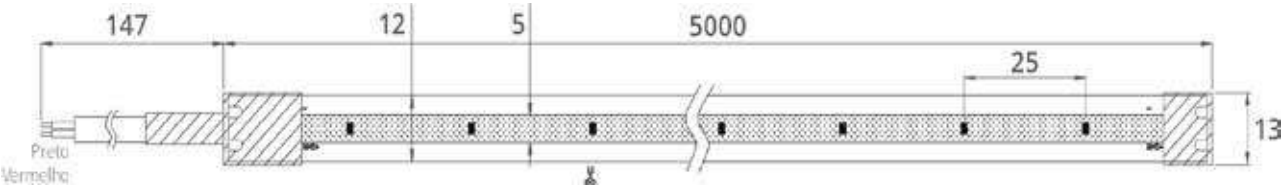
especificações gerais

- 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
- Rolos de 5 metros de comprimento

acessórios



pág. 155 - ACESSÓRIOS FITA LINE DOTLESS



Dimensões em mm

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	LED/M	PCB (mm)	FLUXO/M (lm)
LINE DOTLESS 14,4 W/m AL3182015CW88 AL3182015NW88 AL3182015WW88	14,4 W/m	280	13	1400 - 1300



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

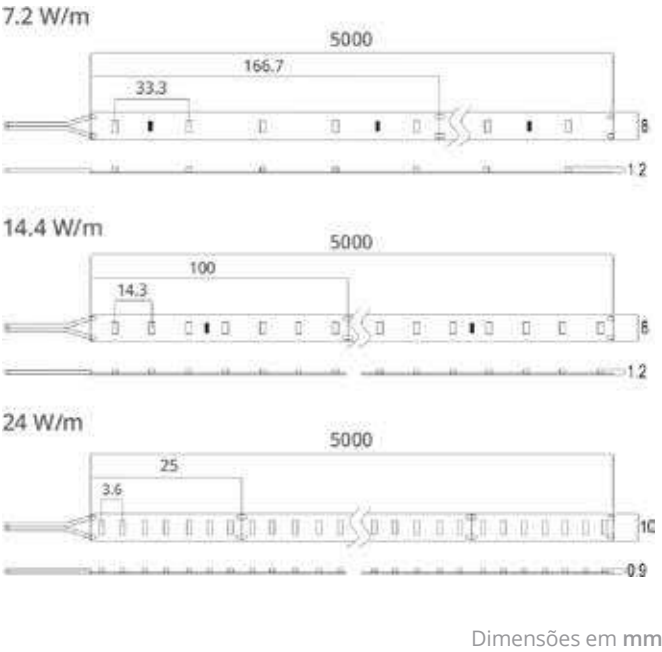
3
ANOS
GARANTIA

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



Dimensões em mm

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)
ZETTA 7.2 W/m AL31807.2CW20 AL31807.2NW20 AL31807.2WW20	7.2 W/m	SMD 2835	30	8	750
ZETTA 14.4 W/m AL3180015CW20 AL3180015NW20 AL3180015WW20	14.4 W/m	SMD 2835	70	8	1500
ZETTA 10 14.4 W/m (Rolo 10 m) AL3180015CW22 AL3180015NW22 AL3180015WW22	14.4 W/m	SMD 2835	70	8	1500
ZETTA 24 W/m AL3180024CW20 AL3180024NW20 AL3180024WW20	24 W/m	SMD 2216	280	10	2500



ZETTA + FITA

www.novatecnica.pt

ZETTA +

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

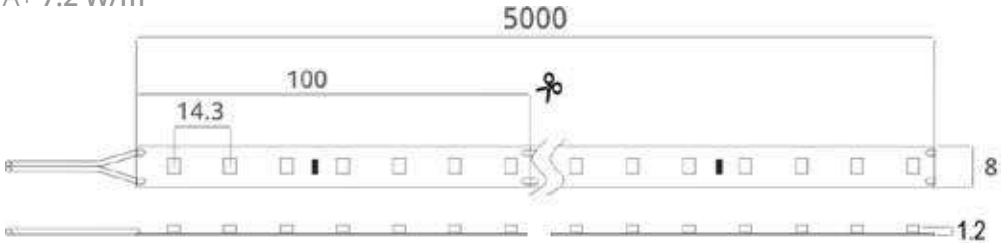
aplicações

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

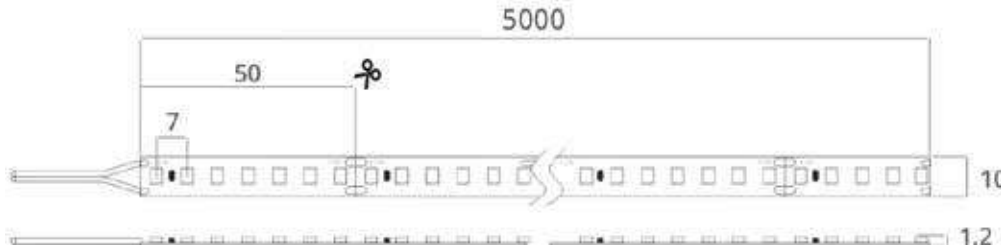
especificações gerais

- 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)
ZETTA + 7.2 W/m AL31807.2CW24 AL31807.2NW24 AL31807.2WW24	7.2 W/m	SMD 2835	60	8	700 - 600
ZETTA + 14.4 W/m AL3180015CW24 AL3180015NW24 AL3180015WW24	14.4 W/m	SMD 2835	140	10	1400 - 1350

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

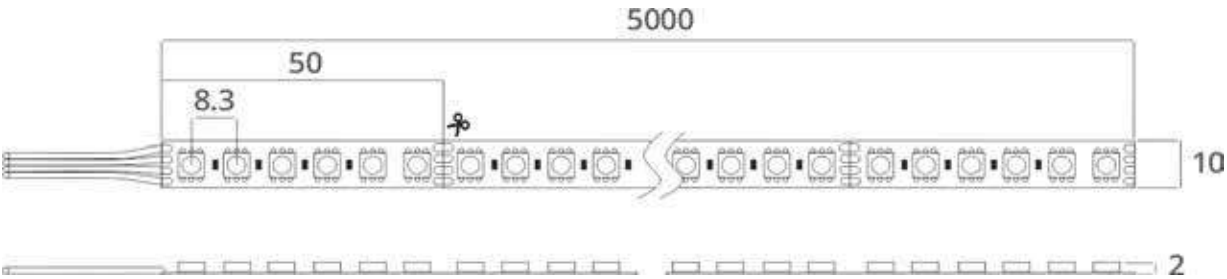
especificações gerais

- 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 homogénea
- Rolos de 5 metros de comprimento

acessórios



pág. 128 - DRIVER IP20 SLIM



Dimensões em mm

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	LED	LED/M	PCB (mm)
ZETTA RGB AL3180020RB20	19.2 W/m	SMD 5050	120	10



DC
24 V

24 H

IP65

FUNDO
BRANCO

-20°C
A
+40°C

DIMÁVEL

BRANCO
FRIO
6500 K

BRANCO
NEUTRO
4000 K

BRANCO
QUENTE
2700 K

CRI
90

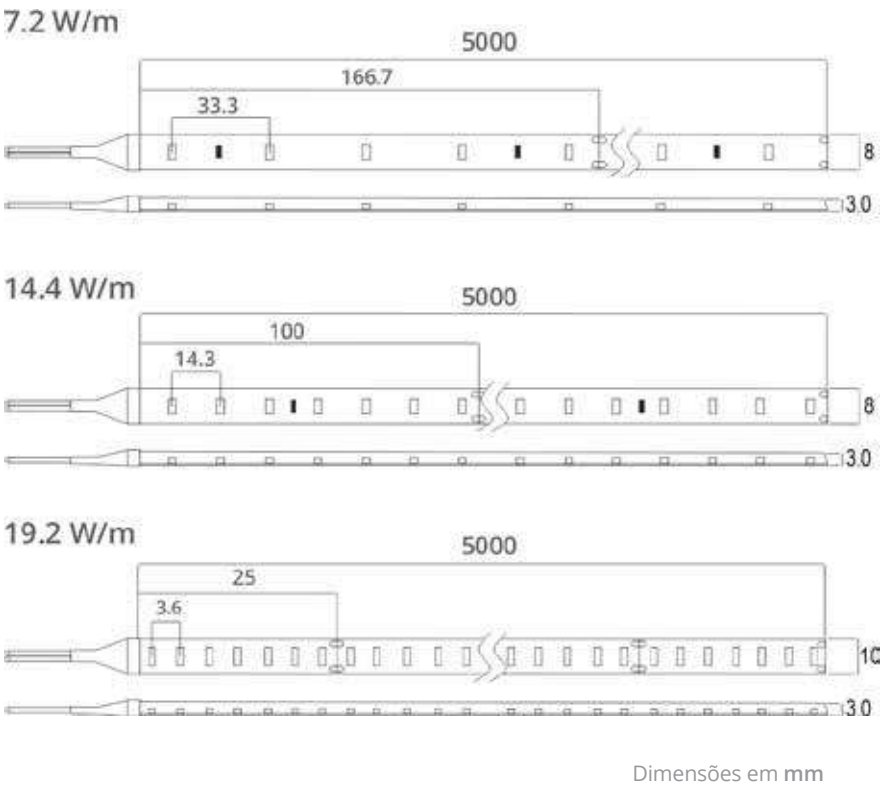
3
ANOS
GARANTIA

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)
YOTTA 7.2 W/m AL31827.2CW20 AL31827.2NW20 AL31827.2WW20	7.2 W/m	SMD 2835	30	8	750 - 650
YOTTA 14.4 W/m AL3182015CW20 AL3182015NW20 AL3182015WW20	14.4 W/m	SMD 2835	70	8	1500 - 1400
YOTTA 19.2 W/m AL3182020CW20 AL3182020NW20 AL3182020WW20	19.2 W/m	SMD 2220	280	10	2020 - 1900



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

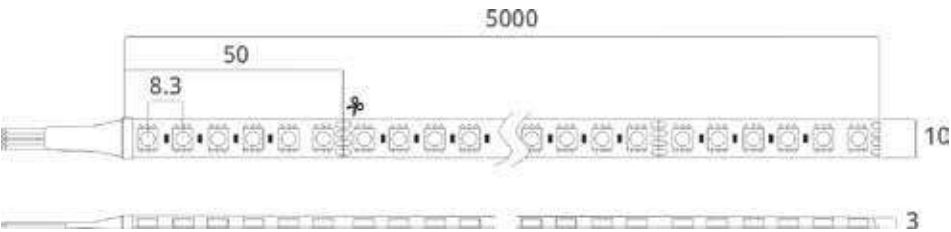
especificações gerais

- 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)
YOTTA RGB AL3182020RB20	19.2 W/m	SMD 2835	30	8



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

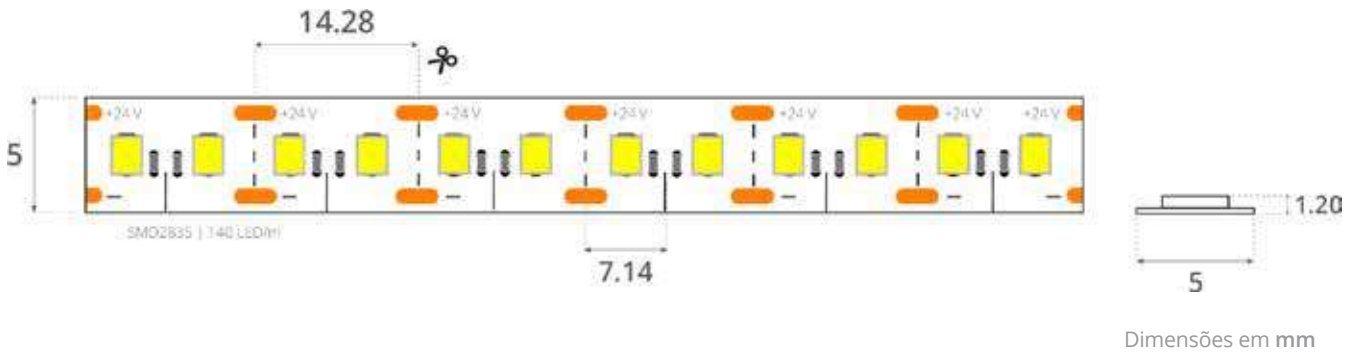
especificações gerais

- 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



DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	LED	LED/M	PCB (mm)	FLUXO/M (lm)
NANO 6 W/m AL3180006CW00 AL3180006NW00 AL3180006WW00	6 W/m	SMD 2835	140	5	540 - 500

HARD FITA

HARD

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

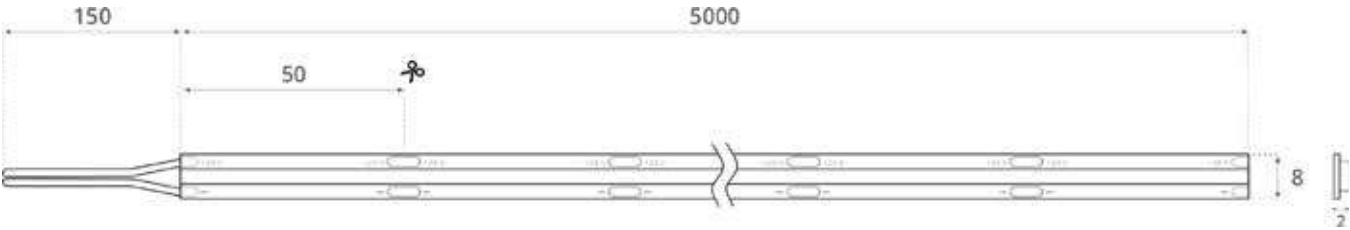
- Iluminação decorativa de interiores
- Iluminação residencial ou de áreas comerciais
- Iluminação de armários, sancas e rodapés

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 homogénea
- Índice de restituição de cor (CRI) superior a 90
- Disponível em três tonalidades de cor branca
- Rolos de 5 metros de comprimento



pág. 137 - CONTROLADORES DIMÁVEIS



Dimensões em mm

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	LED/M	PCB (mm)	FLUXO/M (lm)
HARD 10 W/m AL3180010CW24 AL3180010NW24 AL3180010WW24	10 W/m	320	8	940 - 810



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

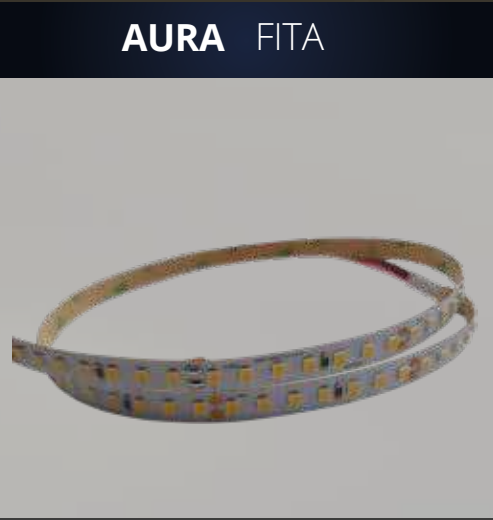
especificações gerais

- 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
- Rolos de 5 metros de comprimento



Dimensões em mm

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	LED/M	LARGURA (mm)	FLUXO/M (lm)
HEAVY 10 W/m AL3184010CW24 AL3184010NW24 AL3184010WW24	10 W/m	320	10	990 - 960



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

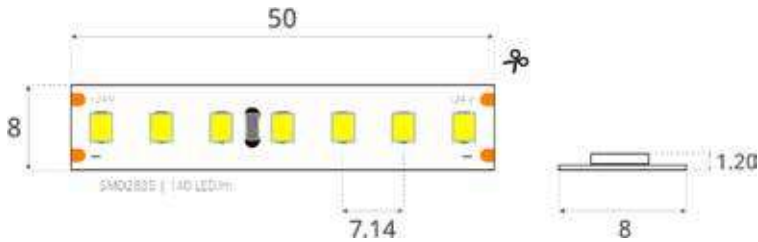
aplicações

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

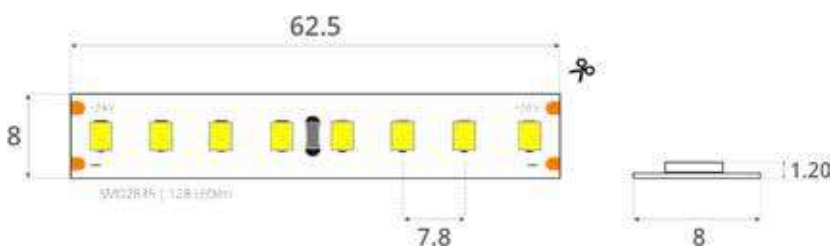
especificações gerais

- 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

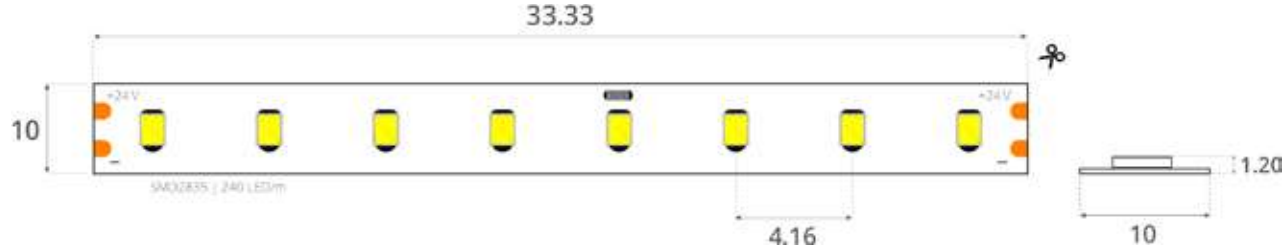
Fita AURA 4.8 W/m



Fita AURA 9.6 W/m

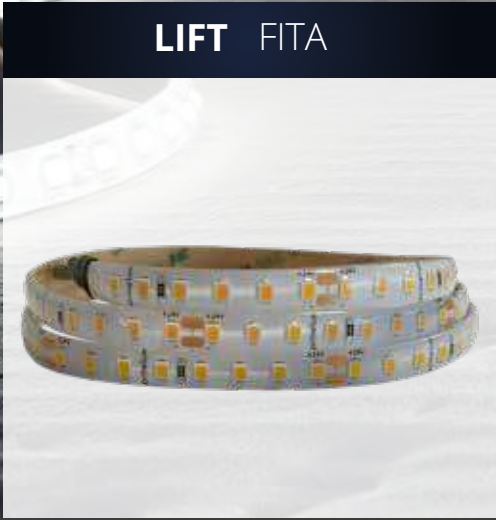


Fita AURA 19.2 W/m



Dimensões em mm

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	LED	LED/M	PCB (mm)	FLUXO/M (lm)
AURA 4.8 W/m AL31804.8CW20 AL31804.8NW20 AL31804.8WW20	4.8 W/m	SMD 2835	140	8	450 - 350
AURA 9.6 W/m AL31809.6CW20 AL31809.6NW20 AL31809.6WW20	9.6 W/m	SMD 2835	128	8	900 - 800
AURA 19.2 W/m AL3180019CW20 AL3180019NW20 AL3180019WW20	19.2 W/m	SMD 2835	240	10	1800 - 1700



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

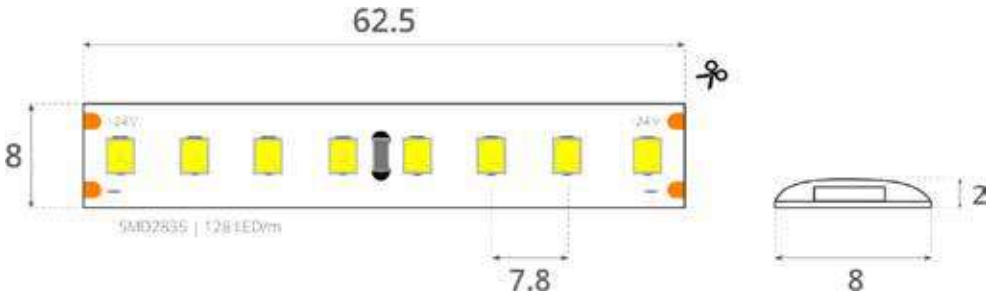
3
ANOS
GARANTIA

aplicações

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

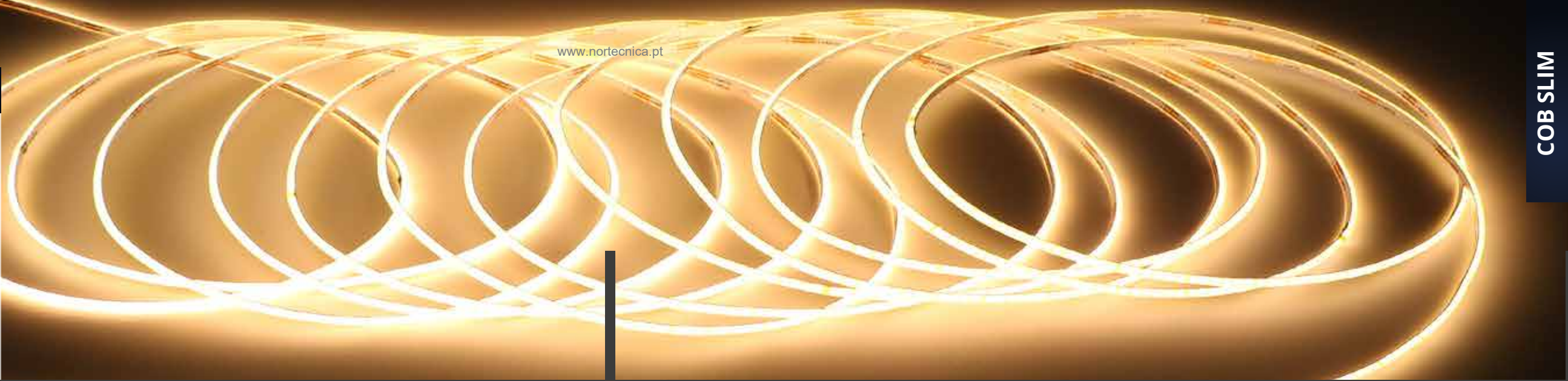
especificações gerais

- 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 homogénea
- Rolos de 5 metros de comprimento



Dimensões em mm

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	LED	LED/M	PCB (mm)	FLUXO/M (lm)
LIFT 9.6 W/m AL31829.6CW20 AL31829.6NW20 AL31829.6WW20	9.6 W/m	SMD 2835	128	8	850



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

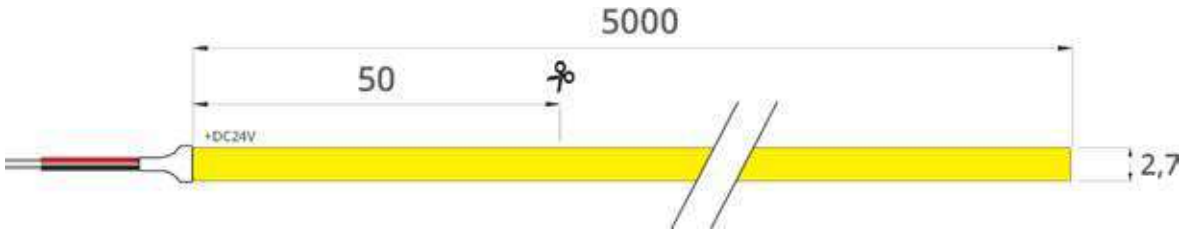
especificações gerais

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



Dimensões em mm

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	LED/M	PCB (mm)	FLUXO/M (lm)
COB SLIM AL3180005NW00 AL3180005WW00	5 W/m	480	2.7	490 - 400

COB FITA



COB

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

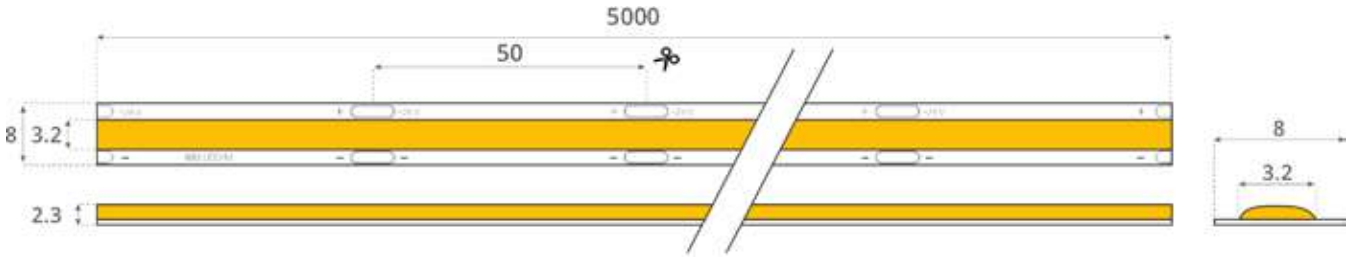
especificações gerais

- 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



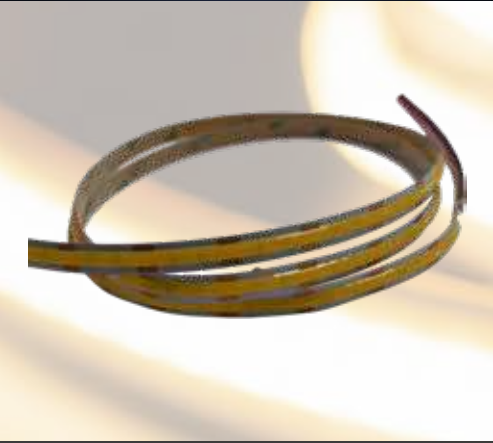
pág. 130 - DRIVER DIMÁVEL PARA FITA



Dimensões em mm

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	LED/M	PCB (mm)	FLUXO/M (lm)
COB AL3180010CW00 AL3180010NW00 AL3180010WW00	10 W/m	480	8	900 - 800

COB CCT FITA



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

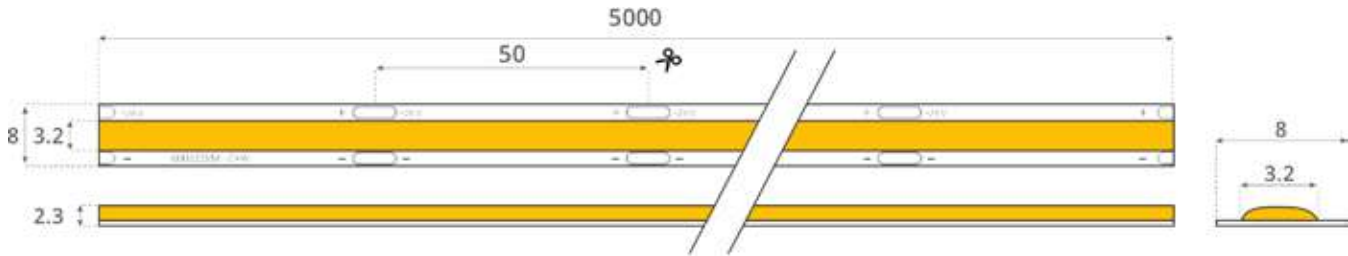
especificações gerais

- 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

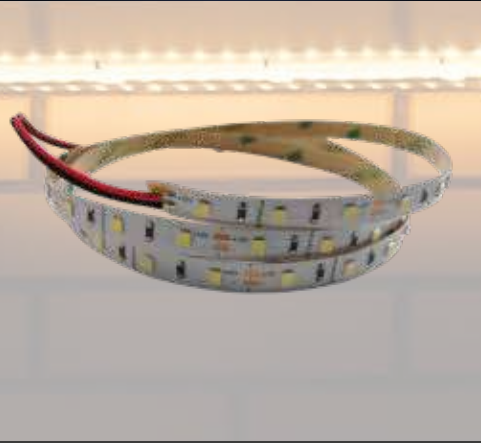


Dimensões em mm

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	LED/M	PCB (mm)	FLUXO/M (lm)
COB CCT AL3180014CC00	14 W/m	600	8	1300 - 1200



MEGA II FITA



MEGA II

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

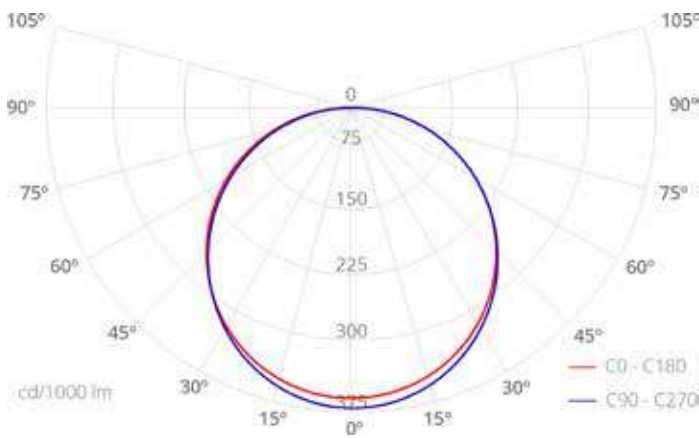
BRANCO
QUENTE
2700 K

aplicações

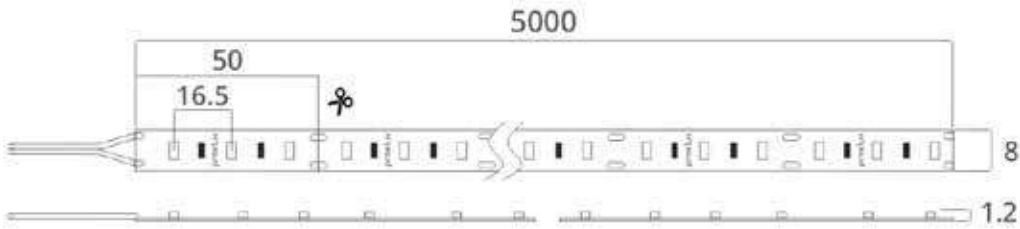
- Iluminação decorativa e de interiores
- Iluminação de sancas e rodapés
- Iluminação de armários e mostruários

especificações gerais

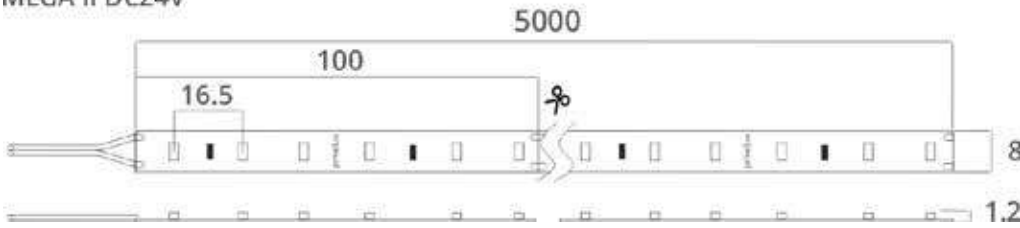
- Fita sem proteção (IP20)
- Fácil de instalar (cortes de 50 em 50 mm)
- Elevado fluxo luminoso por metro
- Disponível em DC12V e DC24V
- Disponível em três tonalidades de cor branca
- Rolos de 5 metros de comprimento



MEGA II DC12V

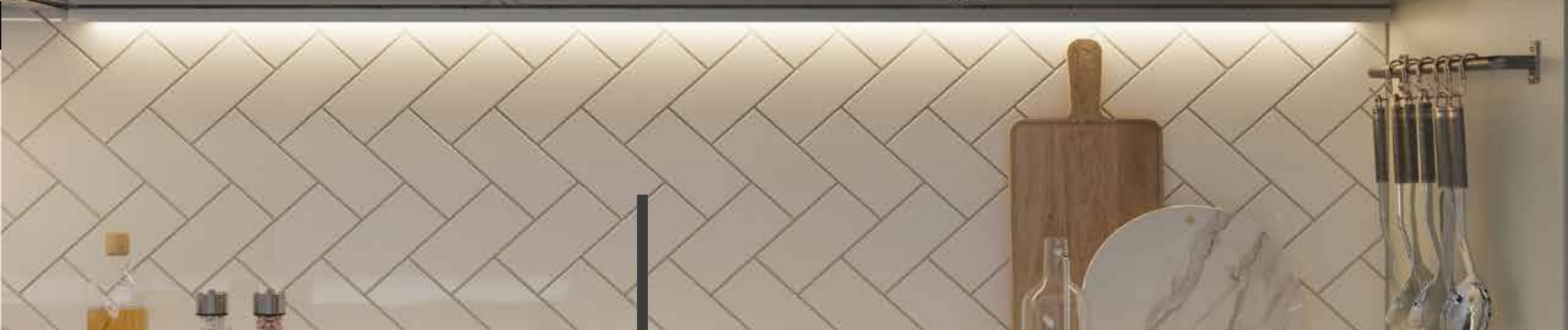


MEGA II DC24V



Dimensões em mm

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	LED	LED/M	PCB (mm)	FLUXO/M (lm)
MEGA II DC12V AL3180015CW70 AL3180015NW70 AL3180015WW70	14.4 W/m	SMD 2835	60	8	1300 - 1250
MEGA II DC24V AL3180015CW71 AL3180015NW71 AL3180015WW71	14.4 W/m	SMD 2835	60	8	1300 - 1250



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

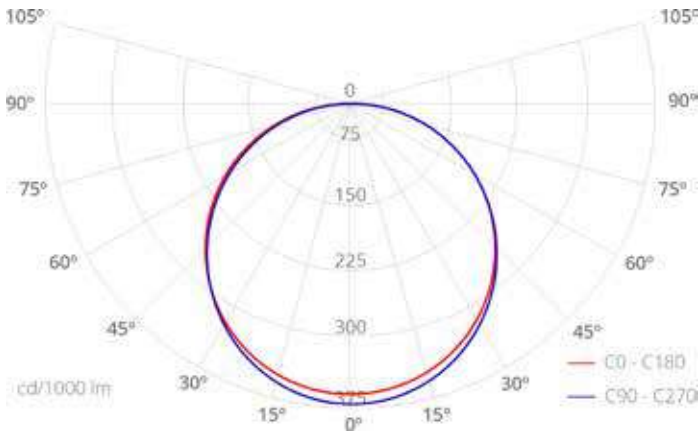
BRANCO
QUENTE
2700 K

aplicações

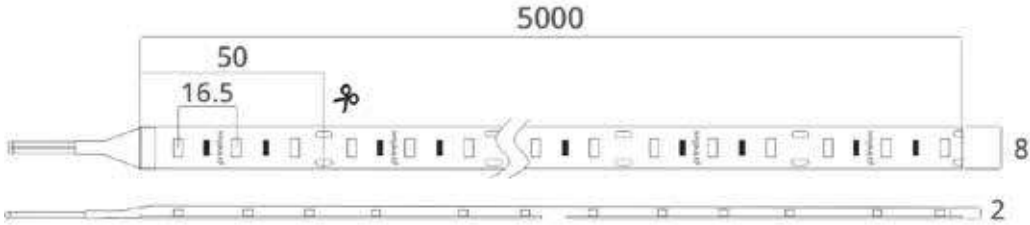
Iluminação decorativa
Variedade de aplicações de interiores e exteriores
Aplicação em locais expostos a humidade e poeiras

especificações gerais

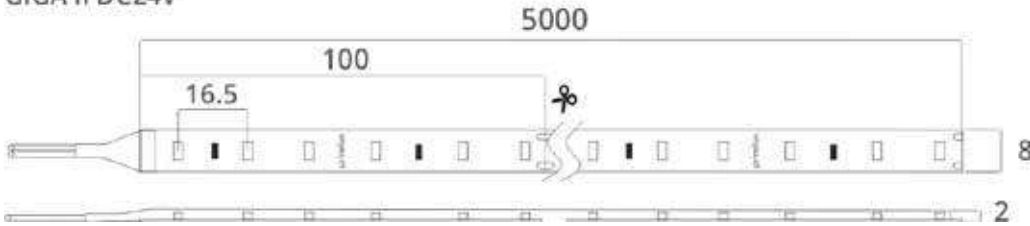
Fita com índice de proteção IP65
Fácil de instalar (cortes de 50 em 50 mm)
Elevado fluxo luminoso por metro
Disponível em DC12V e DC24V
Disponível em três tonalidades de cor branca
Rolos de 5 metros de comprimento



GIGA II DC12V



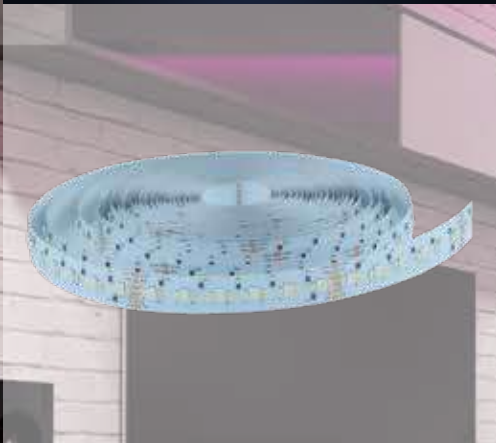
GIGA II DC24V



Dimensões em mm

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	LED	LED/M	PCB (mm)	FLUXO/M (lm)
GIGA II DC12V AL3182015CW70 AL3182015NW70 AL3182015WW70	14.4 W/m	SMD 2835	60	8	1300 - 1250
GIGA II DC24V AL3182015CW71 AL3182015NW71 AL3182015WW71	14.4 W/m	SMD 2835	60	8	1300 - 1250

BETA TUNE FITA



DC
24 V

24 H

IP20

FUNDO
BRANCO

-20°C
A
+40°C

CRI
90

BRANCO
FRIO
6500 K

BRANCO
QUENTE
2700 K

3
ANOS
GARANTIA

aplicações

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

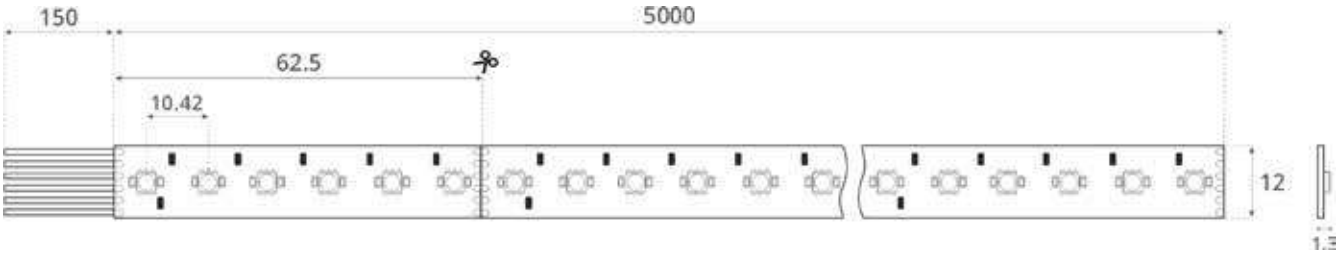
especificações gerais

- 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 - 2700 K)
- Sistema multicolor RGB

acessórios



pág. 139 - CONTROLADOR SMART



Dimensões em mm

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	LED	LED/M	PCB (mm)	FLUXO/M (lm)
BETA TUNE AL3180024CW31	24 W/m	SMD 2835 + SMD 2216	288	12	1370



DC
24 V

24 H

IP20

FUNDO
BRANCO

-20°C
A
+40°C

CRI
90

BRANCO
NEUTRO
4000 K

3
ANOS
GARANTIA

aplicações

Expositores, móveis e escadas
Aplicações que requeiram emissão lateral

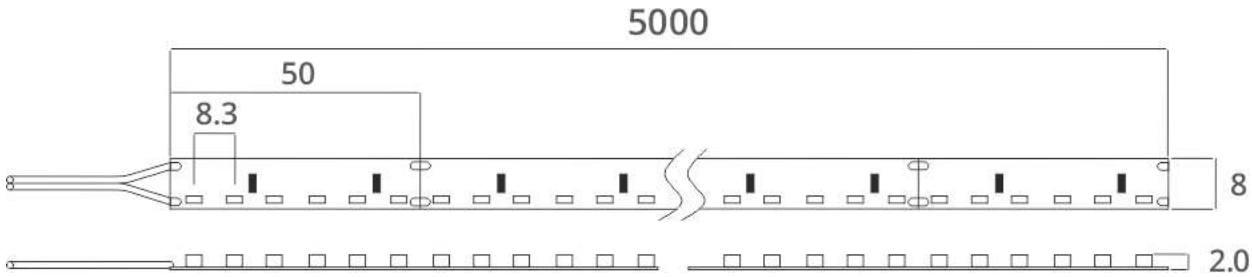
especificações gerais

- 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
- 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)
BETA SIDE AL3180015NW30	14.4 W/m	SMD 3014	120	8	1000



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

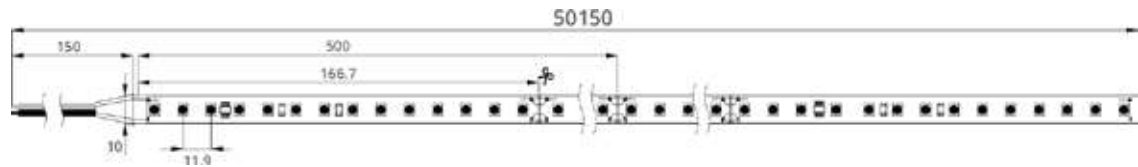
pág. 146 - PERFIL EMBUTIR

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)
DECA 4.3 W/m AL31804.3CW48 AL31804.3NW48 AL31804.3WW48	4.3 W/m	SMD 2835	84	10	430 - 400
DECA 10 W/m AL3180010CW48 AL3180010NW48 AL3180010WW48	10 W/m	SMD 2835	84	10	1000 - 950



SOLE PAINEL



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

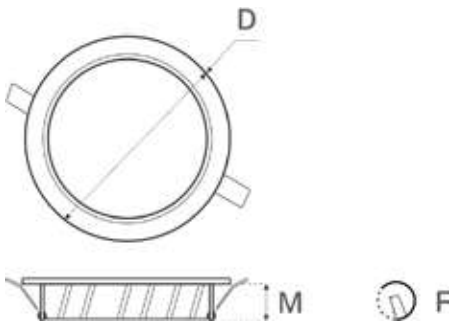
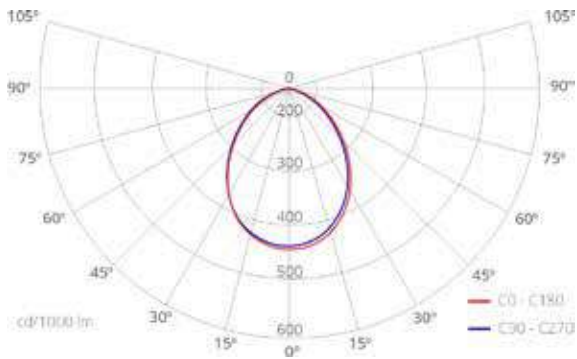
BRANCO
QUENTE
2700-3300 K

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

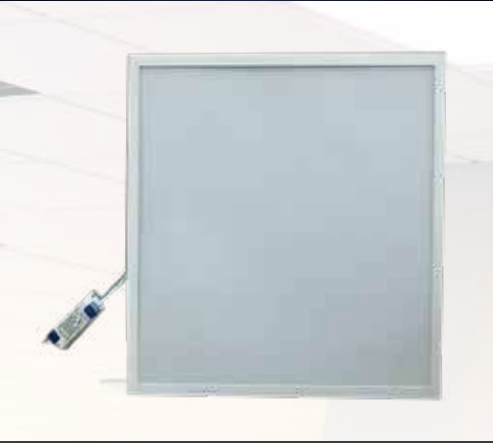


especificações

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)
SOLE 5 W AL2323005CW50 AL2323005NW50 AL2323005WW50	5 W	Ø100	25	Ø80	0,075	600 - 500
SOLE 15 W AL2323015CW50 AL2323015NW50 AL2323015WW50	15 W	Ø165	30	Ø140	0,180	1700 - 1550
SOLE 24 W AL2323024CW50 AL2323024NW50 AL2323024WW50	24 W	Ø230	30	Ø195	0,340	2700 - 2500

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

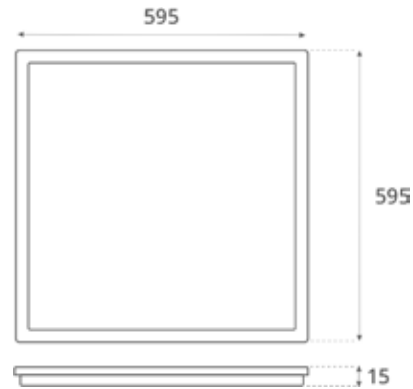
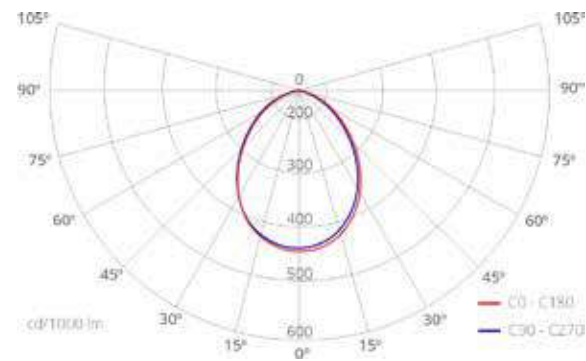
5
ANOS
GARANTIA

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)
SIXTY 36 W AL2323036CW06 AL2323036NW06	36 W	595	15	600 x 600	3,200	4320 - 4240



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

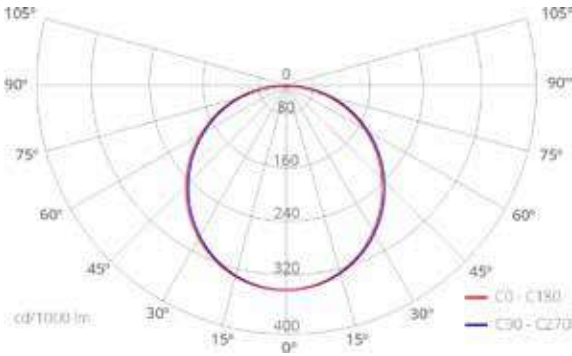
5
ANOS
GARANTIA

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 encastré em teto falso

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





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

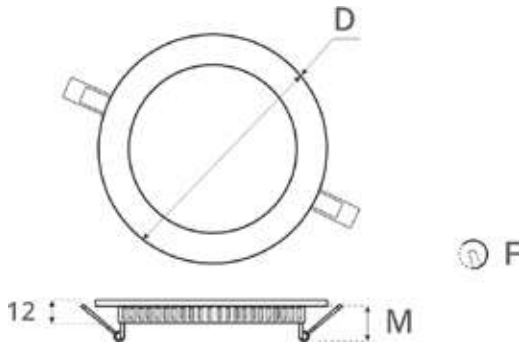
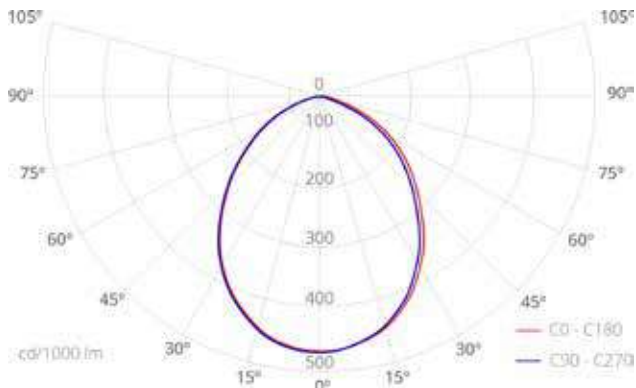
6-8 H
UTILIZAÇÃO
CONTÍNUA

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)
CEOS 5 W AL2323005CW10 AL2323005NW10 AL2323005WW10	5 W	Ø90	20	Ø70	0,065	450 - 410
CEOS 6 W AL2323006CW10 AL2323006NW10 AL2323006WW10	6 W	Ø120	20	Ø105	0,120	570 - 510
CEOS 9 W AL2323009CW10 AL2323009NW10 AL2323009WW10	9 W	Ø145	20	Ø130	0,175	820 - 760
CEOS 12 W AL2323012CW10 AL2323012NW10 AL2323012WW10	12 W	Ø170	20	Ø155	0,220	1100 - 1000
CEOS 15 W AL2323015CW10 AL2323015NW10 AL2323015WW10	15 W	Ø195	20	Ø170	0,285	1400 - 1300
CEOS 20 W AL2323020CW10 AL2323020NW10 AL2323020WW10	20 W	Ø225	20	Ø205	0,335	1860 - 1700



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

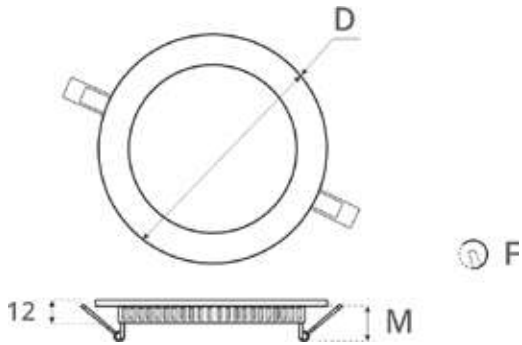
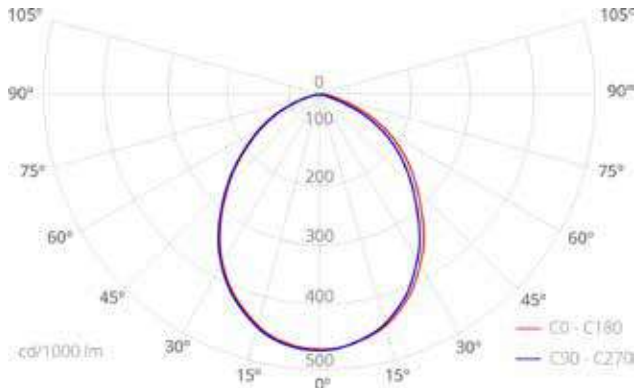
6-8 H
UTILIZAÇÃO
CONTÍNUA

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)
CEOS 5 W AL2332005CW10 AL2332005NW10 AL2332005WW10	5 W	Ø90	20	Ø70	0,065	450 - 410
CEOS 9 W AL2332009CW10 AL2332009NW10 AL2332009WW10	9 W	Ø145	20	Ø130	0,175	820 - 760
CEOS 12 W AL2332012CW10 AL2332012NW10 AL2332012WW10	12 W	Ø170	20	Ø155	0,220	1100 - 1000
CEOS 15 W AL2332015CW10 AL2332015NW10 AL2332015WW10	15 W	Ø195	20	Ø170	0,285	1400 - 1300
CEOS 20 W AL2332020CW10 AL2332020NW10 AL2332020WW10	20 W	Ø225	20	Ø205	0,335	1860 - 1700

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

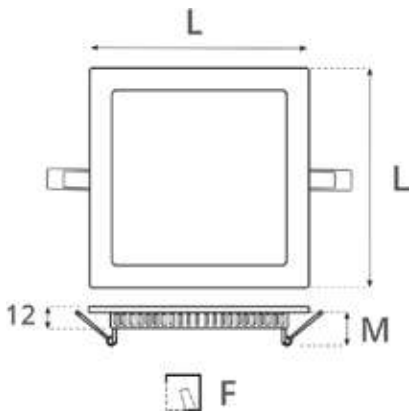
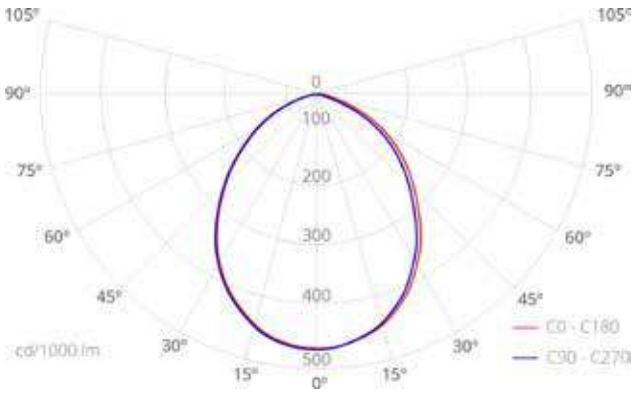
6-8 H
UTILIZAÇÃO
CONTÍNUA

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)
MODUS 6 W AL2323006CW11 AL2323006NW11 AL2323006WW11	6 W	87	20	75 x 75	0,080	550 - 510
MODUS 9 W AL2323009CW11 AL2323009NW11 AL2323009WW11	9 W	147	20	135 x 135	0,220	820 - 760
MODUS 12 W AL2323012CW11 AL2323012NW11 AL2323012WW11	12 W	170	20	155 x 155	0,275	1100 - 1000
MODUS 15 W AL2323015CW11 AL2323015NW11 AL2323015WW11	15 W	195	20	175 x 175	0,360	1400 - 1300
MODUS 20 W AL2323020CW11 AL2323020NW11 AL2323020WW11	20 W	225	20	205 x 205	0,410	1860 - 1700
MODUS 40 W AL2323040CW11 AL2323040NW11 AL2323040WW11	40 W	598	20	595 x 595	2,300	3700 - 3500

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

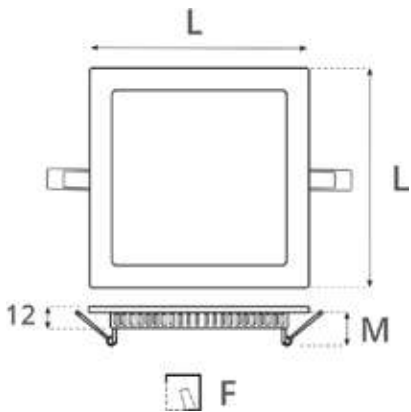
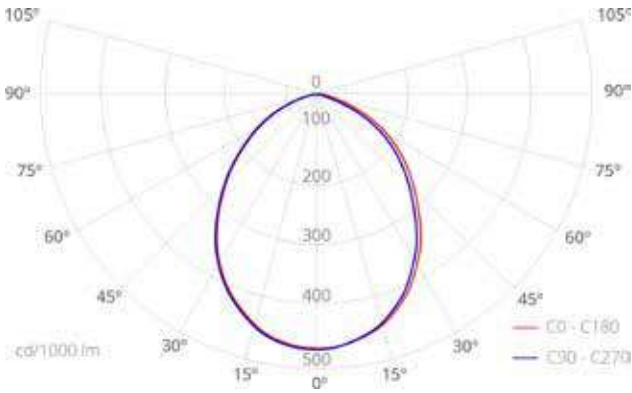
6-8 H
UTILIZAÇÃO
CONTÍNUA

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)
MODUS 6 W AL2332006CW11 AL2332006NW11 AL2332006WW11	6 W	87	20	75 x 75	0,080	550 - 510
MODUS 9 W AL2332009CW11 AL2332009NW11 AL2332009WW11	9 W	147	20	135 x 135	0,220	820 - 760
MODUS 12 W AL2332012CW11 AL2332012NW11 AL2332012WW11	12 W	170	20	155 x 155	0,275	1100 - 1000
MODUS 15 W AL2332015CW11 AL2332015NW11 AL2332015WW11	15 W	195	20	175 x 175	0,360	1400 - 1300
MODUS 20 W AL2332020CW11 AL2332020NW11 AL2332020WW11	20 W	225	20	205 x 205	0,410	1860 - 1700



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

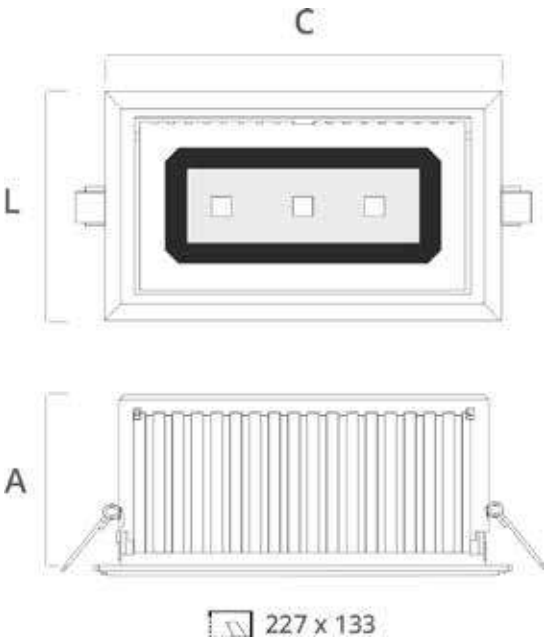
6-8 H
UTILIZAÇÃO
CONTÍNUA

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



227 x 133

Dimensões em mm

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)
PHARMA 30 W AL2223030CW20 AL2223030NW20	30 W	235	148	90	2,300	3000 - 2600

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

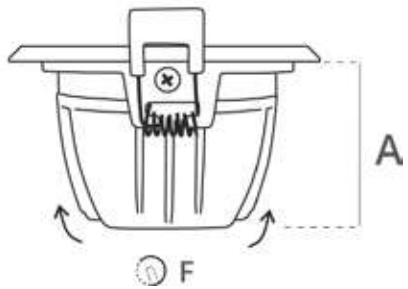
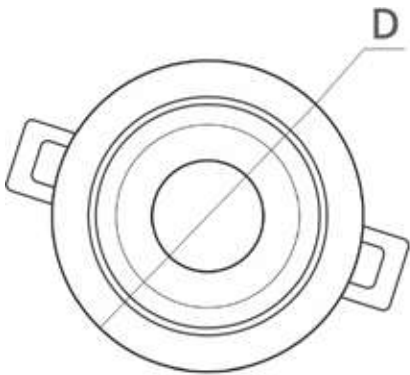
6-8 H
UTILIZAÇÃO
CONTÍNUA

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)
ORIENTE 5 W Branco AL2223005CW10 AL2223005NW10 AL2223005WW10	5 W	75	43	Ø55	0,180	500 - 450
ORIENTE 5 W Preto AL2224005CW10 AL2224005NW10 AL2224005WW10	5 W	75	43	Ø55	0,180	500 - 450
ORIENTE 9 W Branco AL2223009CW10 AL2223009NW10 AL2223009WW10	9 W	95	48	Ø75	0,400	900 - 860
ORIENTE 9 W Preto AL2224009CW10 AL2224009NW10 AL2224009WW10	9 W	95	48	Ø75	0,400	900 - 860
ORIENTE 15 W Branco AL2223015CW10 AL2223015NW10 AL2223015WW10	15 W	115	58	Ø95	0,650	1500 - 1350
ORIENTE 15 W Preto AL2224015CW10 AL2224015NW10 AL2224015WW10	15 W	115	58	Ø95	0,650	1500 - 1350





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

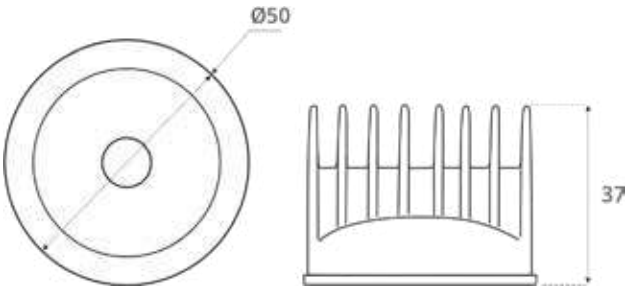
5
ANOS
GARANTIA

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



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)
LUCE 7 W AL2223007NW00 AL2223007WW00	7 W	Ø50	37	0,150	700 - 660	100

acessórios



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

PUNTO DOWNLIGHT



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

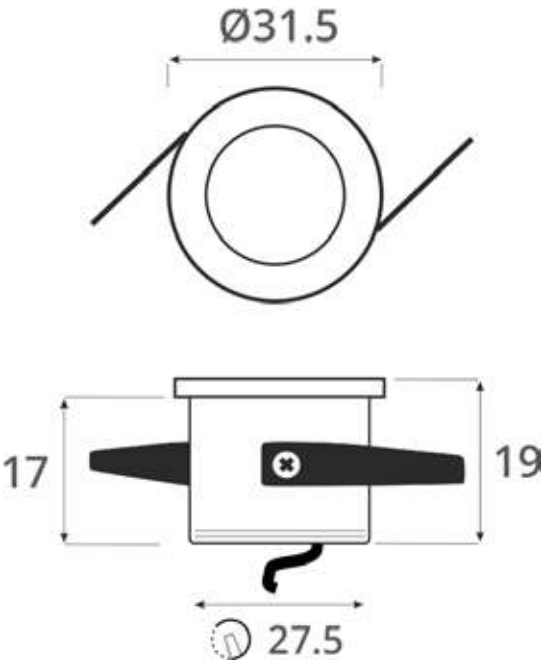
6-8 H
UTILIZAÇÃO
CONTÍNUA

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)
PUNTO 1 W Cinza AL2220001CW04 AL2220001NW04 AL2220001WW04	1 W	Ø31.5	17	Ø27.5	0,100	100 - 80
PUNTO 1 W Branco AL2223001CW05 AL2223001NW05 AL2223001WW05	1 W	Ø31.5	17	Ø27.5	0,100	100 - 80

DOMUS R SALIENTE



AC240V
50-60HZ

IP44

ACABAMENTO
BRANCO

ACABAMENTO
PRETO

-20°C
A
+40°C

CRI
80

120°

3-CCT
2800-6500 K

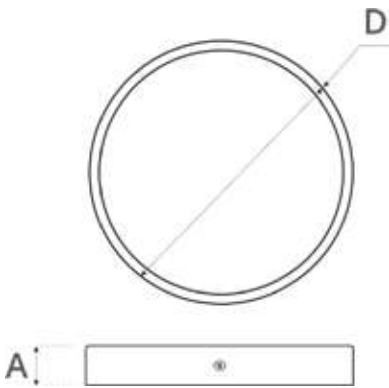
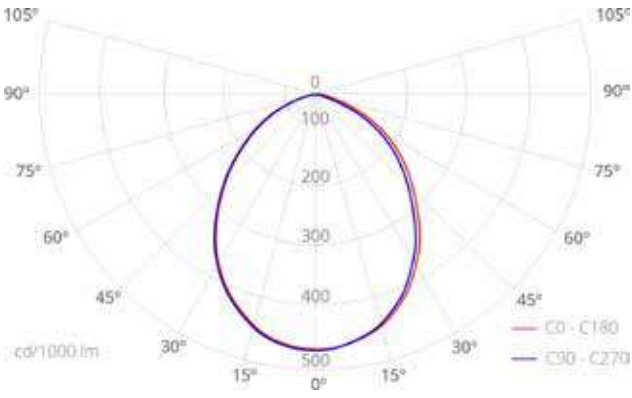
40.000
HORAS

aplicações

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

especificações gerais

- Painel do tipo saliente
- Formato redondo
- 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)
DOMUS R 12 W AL2123012CC21 AL2124012CC21	12 W	Ø120 x 45	0,225	1400 - 1300	120 - 110
DOMUS R 18 W AL2123018CC21 AL2124018CC21	18 W	Ø175 x 45	0,450	2150 - 1950	120 - 110
DOMUS R 24 W AL2123024CC21 AL2124024CC21	24 W	Ø225 x 45	1,200	2880 - 2640	120 - 110
DOMUS R 36 W AL2123036CC21 AL2124036CC21	36 W	Ø300 x 45	1,700	4300 - 3900	120 - 110



AC240V
50-60HZ

IP44

ACABAMENTO
BRANCO

ACABAMENTO
PRETO

-20°C
A
+40°C

CRI
80

120°

3-CCT
2800-6500 K

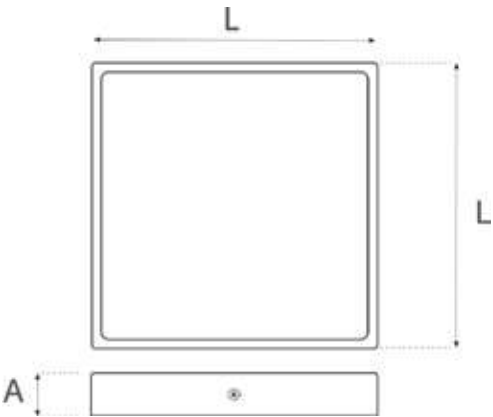
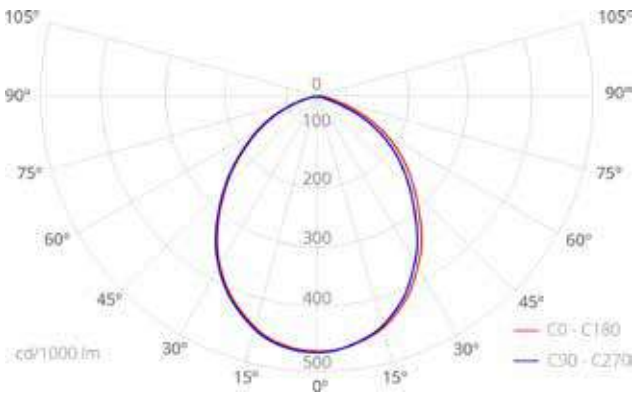
40.000
HORAS

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)
DOMUS Q 12 W AL2123012CC22 AL2124012CC22	12 W	120 x 120 x 45	0,250	1400 - 1300	120 - 110
DOMUS Q 18 W AL2123018CC22 AL2124018CC22	18 W	175 x 175 x 45	0,450	2150 - 1950	120 - 110
DOMUS Q 24 W AL2123024CC22 AL2124024CC22	24 W	225 x 225 x 45	1,200	2880 - 2640	120 - 110
DOMUS Q 36 W AL2123036CC22 AL2124036CC22	36 W	300 x 300 x 45	1,750	4300 - 3900	120 - 110



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

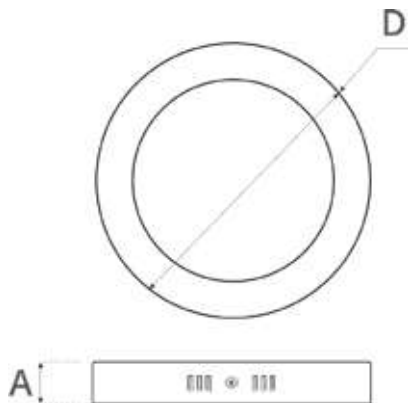
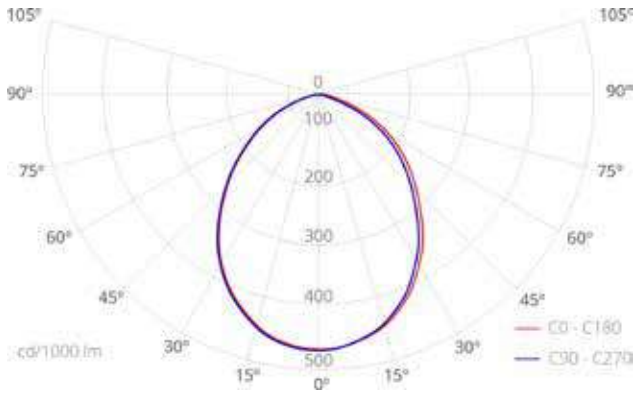
DIMÁVEL

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)
OLIMPO 12 W AL2323012CW21 AL2323012NW21 AL2323012WW21	12 W	Ø170	38	0,310	1150 - 1050
OLIMPO 18 W AL2323018CW21 AL2323018NW21 AL2323018WW21	18 W	Ø220	38	0,420	1700 - 1600
OLIMPO 25 W AL2323025CW21 AL2323025NW21 AL2323025WW21	25 W	Ø300	38	1,050	2400 - 2300



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

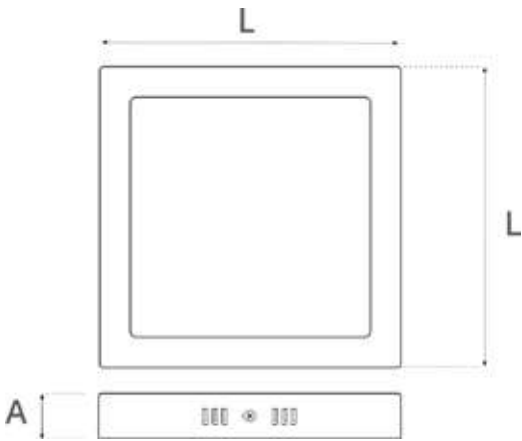
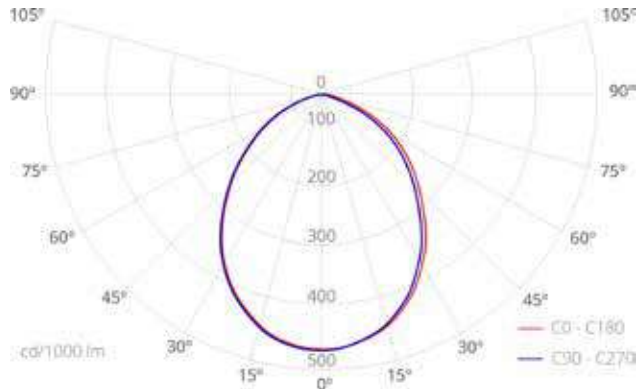
DIMÁVEL

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)
TROIA 12 W AL2323012CW22 AL2323012NW22 AL2323012WW22	12 W	170	38	0,375	1150 - 1050
TROIA 18 W AL2323018CW22 AL2323018NW22 AL2323018WW22	18 W	220	38	0,620	1700 - 1600
TROIA 25 W AL2323025CW22 AL2323025NW22 AL2323025WW22	25 W	300	38	1,100	2400 - 2300



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

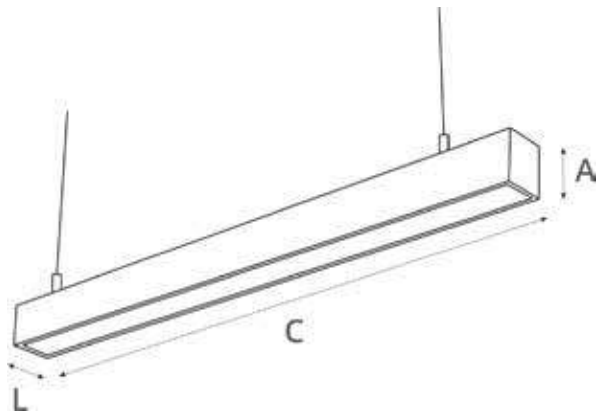
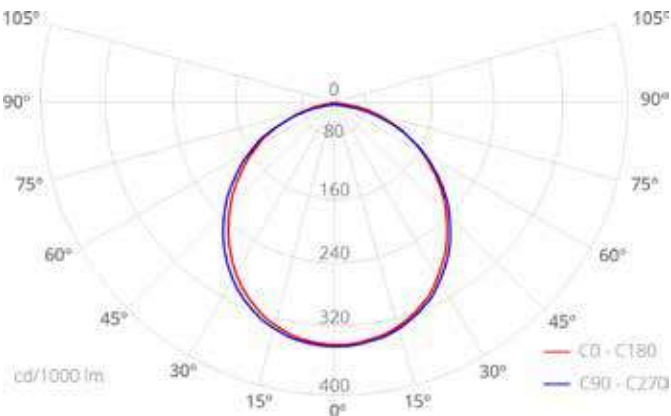
BRANCO
QUENTE
2800-3300 K

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 encandeamento 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)
SLIM II 30 W AL2420030CW22 AL2420030NW22 AL2420030WW22	30 W	1200	45	60	1,250	3600 - 3500
SLIM II 40 W AL2420040CW22 AL2420040NW22 AL2420040WW22	40 W	1500	45	60	1,600	4800 - 4700

CILINDRA II ARMADURA



www.hortitecnica.pt

CILINDRA II

AC240V
50-60HZ

IP20

IK06

ACABAMENTO
CINZA

40.000
HORAS

200°

CRI
80

BRANCO
NEUTRO
4000-4500 K

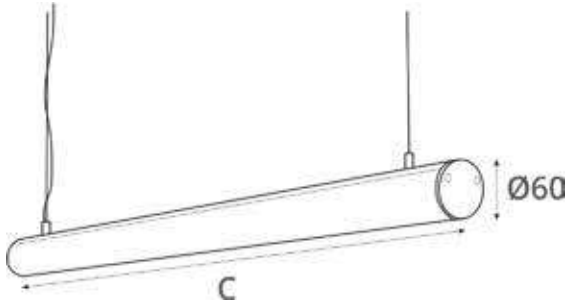
-20°C
A
+40°C

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



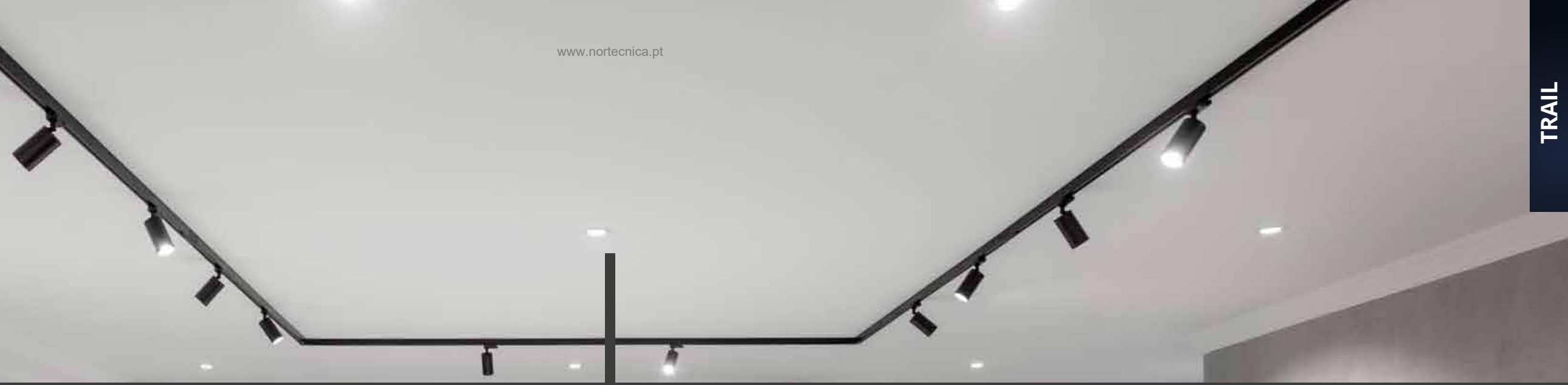
Kit de cabos de aço para suspensão

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)
CILINDRA II 30 W AL2420030NW04	30 W	1180	Ø60	0,950	3600 - 3500	120
CILINDRA II 40 W AL2420040NW04	40 W	1480	Ø60	1,250	4800 - 4700	120

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

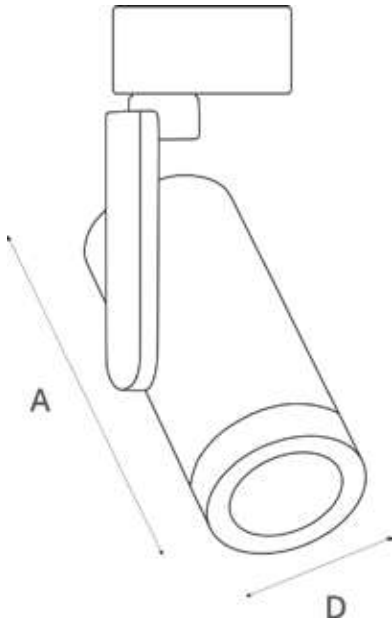
BRANCO
QUENTE
2800-3300 K

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)
TRAIL 18 W Branco AL2123018CW00 AL2123018NW00 AL2123018WW00	18 W	55	145	0,630	2100 - 2000
TRAIL 18 W Preto AL2124018CW01 AL2124018NW01 AL2124018WW01	18 W	55	145	0,630	2100 - 2000
TRAIL 30 W Branco AL2123030CW00 AL2123030NW00 AL2123030WW00	30 W	85	168	0,970	3500 - 3400
TRAIL 30 W Preto AL2124030CW01 AL2124030NW01 AL2124030WW01	30 W	85	168	0,970	3500 - 3400



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

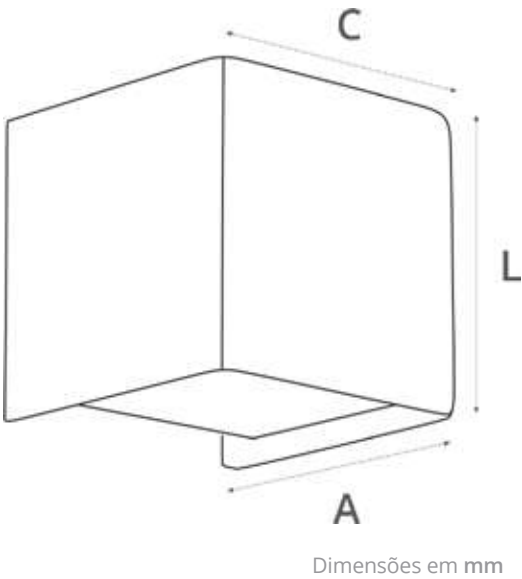
6-8 H
UTILIZAÇÃO
CONTÍNUA

aplicações

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

especificações gerais

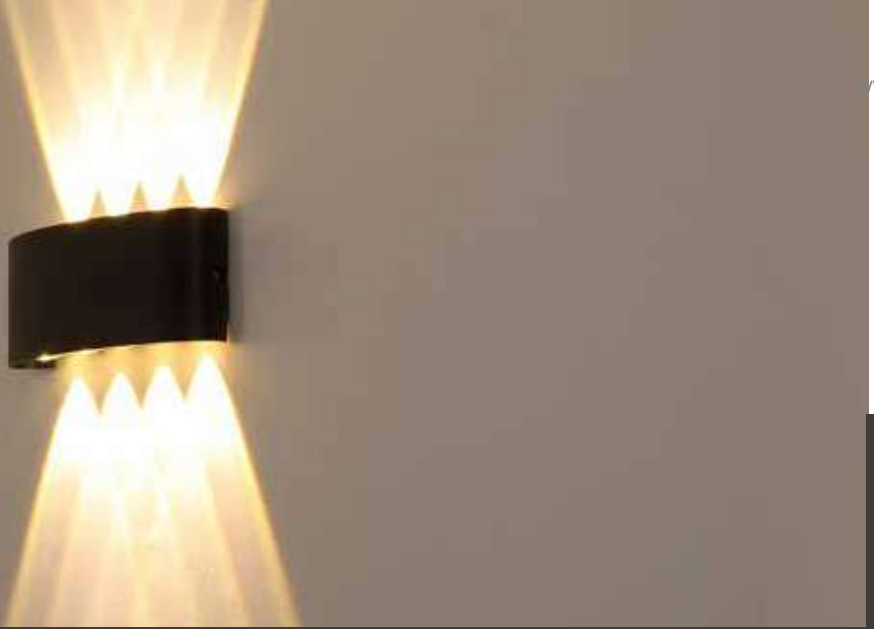
- Iluminação do tipo varrimento de parede
- Design moderno e atraente
- Iluminação na parte superior e inferior
- Índice de proteção IP65
- Ângulo de abertura de feixe ajustável
- Tipo de LEDs: COB



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)
CUBE 12 W Branco AL2523012NW04 AL2523012WW04	12 W	100	100	100	0,330	1000 - 900	90
CUBE 12 W Preto AL2524012NW04 AL2524012WW04	12 W	100	100	100	0,330	1000 - 900	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

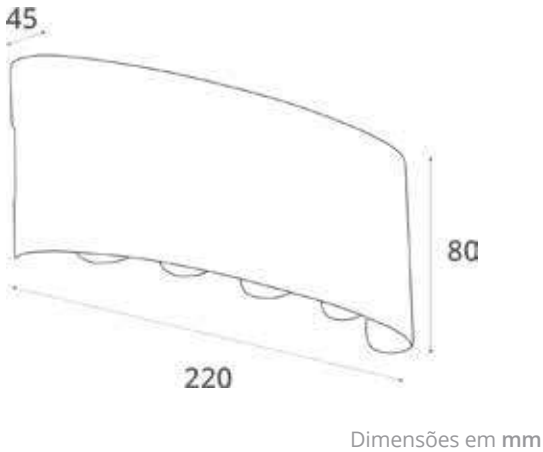
6-8 H
UTILIZAÇÃO
CONTÍNUA

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 varrimto 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)
CUATRO 8 W AL2524008NW04 AL2524008WW04	8 W	220	80	45	0,400	700 - 600	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

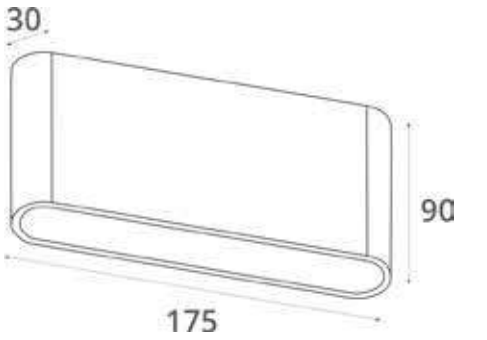
6-8 H
UTILIZAÇÃO
CONTÍNUA

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 varrimto 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)
ANGOLI 10 W Branco AL2523010NW02 AL2523010WW02	10 W	175	90	30	0,550	900 - 800	90
ANGOLI 10 W Preto AL2524010NW02 AL2524010WW02	10 W	175	90	30	0,550	900 - 800	90

SPECCIO APLIQUE



AC240V
50-60HZ

IP20

ACABAMENTO
PRETO

ACABAMENTO
BRANCO

ACABAMENTO
CINZA

38°

CRI
80

3-CCT
2800-6500 K

-25°C
A
+30°C

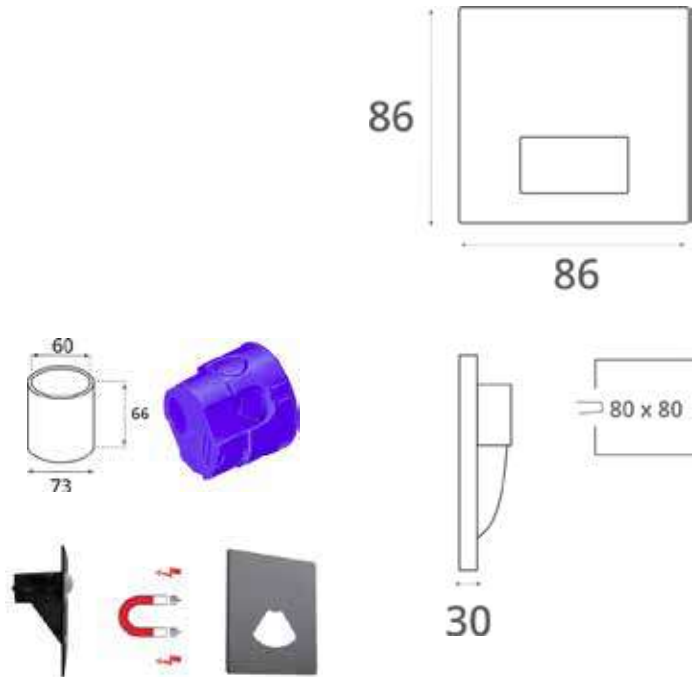
25.000
HORAS

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



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)
SPECCIO 2 W 3-CCT AL2520002CC00	2 W	82	82	40	Ø59	100
ESPELHO SPECCIO						

SPECCIO S APLIQUE



www.nortecnica.pt

SPECCIO S

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

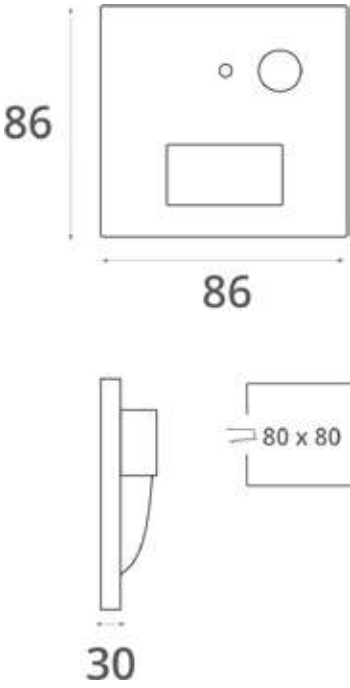
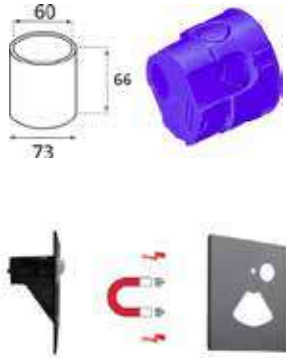
25.000
HORAS

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)



Dimensões em mm



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)
SPECCIO S 2 W 3-CCT AL2520002CC01	2 W	82	82	40	Ø59	100
ESPELHO SPECCIO S						



- 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

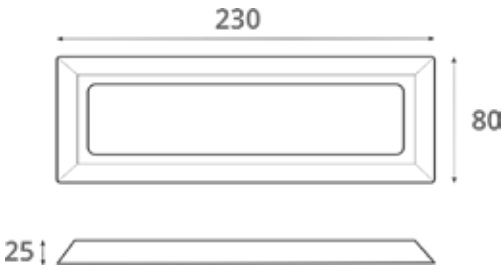
-20°C
A
+40°C

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)
SQUADRO 5 W Branco AL3423005NW00	5 W	230	80	25	0,350	550	110
SQUADRO 5 W Preto AL3424005NW00	5 W	230	80	25	0,350	550	110



Acessórios



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 _{IN} (A)	I _{OUT} (A)	EFICIÊNCIA	DIMENSÕES (mm)	PESO (kg)
SLIM IP20 DC12V 36 W AC4080036XX26	36 W	0.5	0 - 3.0	0.88	285 x 17 x H17	0,085
SLIM IP20 DC12V 60 W AC4080060XX26	60 W	0.5	0 - 5.0	0.88	202 x 53 x H22	0,210
SLIM IP20 DC12V 100 W AC4080100XX26	100 W	1.0	0 - 8.3	0.89	233 x 53 x H22	0,250
SLIM IP20 DC12V 150 W AC4080150XX26	150 W	1.5	0 - 12.5	0.89	233 x 53 x H22	0,280

DRIVERS SLIM IP20 DC24V



DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	I _{IN} (A)	I _{OUT} (A)	EFICIÊNCIA	DIMENSÕES (mm)	PESO (kg)
SLIM IP20 DC24V 36 W AC4080036XX25	36 W	0.5	0 - 1.5	0.88	285 x 17 x H17	0,085
SLIM IP20 DC24V 60 W AC4080060XX25	60 W	0.5	0 - 2.5	0.88	202 x 53 x H22	0,210
SLIM IP20 DC24V 75 W AC4080075XX25	75 W	0.75	0 - 3.10	0.88	202 x 53 x H22	0,220
SLIM IP20 DC24V 100 W AC4080100XX25	100 W	1.0	0 - 4.15	0.89	233 x 53 x H22	0,250
SLIM IP20 DC24V 150 W AC4080150XX25	150 W	1.5	0 - 6.25	0.89	233 x 53 x H22	0,280
SLIM IP20 DC24V 200 W AC4080200XX25	200 W	2.0	0 - 8.3	0.87	308 x 53 x H22	0,350
SLIM IP20 DC24V 300 W AC4080300XX25	300 W	3.0	0 - 12.5	0.87	308 x 53 x H22	0,450

DRIVERS SLIM IP20 DC48V

DC48V

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	I _{IN} (A)	I _{OUT} (A)	EFICIÊNCIA	DIMENSÕES (mm)	PESO (kg)
SLIM IP20 DC48V 250 W AC4080250XX48	250 W	2.5	0 - 5.20	0.87	285 x 51 x H31	0,350



AC240V
50-60HZ

IP67

TENSÃO
SAÍDA
DC24V

-30°C
A
+50°C

DRIVERS SLIM IP67 DC24V

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	I _{IN} (A)	I _{OUT} (A)	EFICIÊNCIA	DIMENSÕES (mm)	PESO (kg)
SLIM IP67 DC24V 45 W AC4084045XX24	45 W	0.23	0 - 1.8	0.88	182 x 35 x H22	0,240
SLIM IP67 DC24V 60 W AC4084060XX24	60 W	0.32	0 - 2.5	0.88	132 x 45 x H22	0,310
SLIM IP67 DC24V 100 W AC4084100XX24	100 W	1.0	0 - 4.15	0.89	142 x 65 x H22	0,350
SLIM IP67 DC24V 150 W AC4084150XX24	150 W	1.5	0 - 6.25	0.89	162 x 65 x H22	0,450
SLIM IP67 DC24V 200 W AC4084200XX24	200 W	2.0	0 - 8.3	0.87	182 x 65 x H22	0,520

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 _{out} (A)	EFICIÊNCIA	DIMENSÕES (mm)	PESO (kg)
DRIVER DIM. FITA 60 W AC4080060XX99	60 W	2.5	0.88	180 x 50 x H30	0,320
DRIVER DIM. FITA 100 W AC4080100XX99	100 W	4.16	0.88	230 x 50 x H30	0,390
DRIVER DIM. FITA 150 W AC4080150XX99	150 W	6.25	0.89	287 x 50 x H30	0,470

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 _{SAÍDA}	I _{SAÍDA}	DIMENSÕES (mm)	PESO (kg)
DRIVER DIM. PAINEL 5 W DR2323005XX00	5 W	DC 12V	280 - 300 mA	55 x 23 x H19	0,080
DRIVER DIM. PAINEL 15 W DR2323015XX00	15 W	DC 21-53 V	280 - 300 mA	89 x 38 x H22	0,120
DRIVER DIM. PAINEL 25 W DR2323025XX00	25 W	DC 50-80 V	280 - 300 mA	89 x 38 x H22	0,150

DRIVERS DIMÁVEIS SOLE



AC240V
50-60HZ

IP44

-20°C
A
+40°C

DIMÁVEL

ESPECIFICAÇÕES

Dimming para painéis SOLE

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	V _{SAÍDA}	I _{SAÍDA}	DIMENSÕES (mm)	PESO (kg)
DRIVER DIM. SOLE 5 W DR2323005XX50	5 W	DC 15-25 V	300 mA	55 x 23 x H19	0,100
DRIVER DIM. SOLE 15 W DR2323015XX50	15 W	DC 45-64 V	300 mA	89 x 38 x H22	0,160
DRIVER DIM. SOLE 25 W DR2323025XX50	25 W	DC 45-64 V	300 mA	89 x 38 x H22	0,160

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 _{SAÍDA}	I _{SAÍDA}	DIMENSÕES (mm)	PESO (kg)
DRIVER DIM. SIXTY 40 W DR2323040XX06	40 W	DC 63V	550 - 700 mA	118 x 42 x H29	0,125
DRIVER 1-10V SIXTY 40 W DR2323040XX07	40 W	DC 25-42 V	750 - 950 mA	142 x 46 x H28	0,175

DRIVER DIMÁVEL

SCAPE 15



ESPECIFICAÇÕES	
Aplicações:	Downlights e painéis LED
Compatibilidade:	SOLE 5 W, CEOS 5-12 W 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

DRIVER SCAPE 15 DALI-2 + Push Dim AC4080015DP00

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

DRIVER SCAPE 24 DALI-2 + Push Dim AC4080024DP00

DRIVER DIMÁVEL

SCAPE 25



ESPECIFICAÇÕES	
Aplicações:	Downlights e painéis LED
Compatibilidade:	CEOS 20 W, MODUS 20 W 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

DRIVER SCAPE 25 DALI-2 + Push Dim AC4080025DP00

DRIVER DIMÁVEL

SCAPE 42



ESPECIFICAÇÕES	
Aplicações:	Downlights e painéis LED
Compatibilidade:	SIXTY 36 W, TWELVE 36 W 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

DRIVER SCAPE 42 DALI-2 + Push Dim AC4080042DP00

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 (5-12-24-36 VDC)

CONTROLADOR DIM AC4080288VX00

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) 10 A (36-48 VDC)
Potência:	180 W / 360 W / 360 W / 480 W (12-24-36-48 VDC)

CONTROLADOR DIM AC4080480VL00

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 (12-24 VDC)

CONTROLADOR CCT AC4080120VS00

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 (12-24 VDC)

CONTROLADOR RGB/CCT AC4080288VX03

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) 4 A (36-48 VDC)
Potência:	40 W / 96 W / 144 W / 192 W (5-12-24-36 VDC)

CONTROLADOR DIM AC4080192VH00

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

CONTROLADOR DIM AC4080075VN00

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

CONTROLADOR RGB+CCT AC4080072VM00

CONTROLO REMOTO RT10



ESPECIFICAÇÕES	
Aplicações:	Comando para fita RGB+CCT
Saída:	RF 2.4 GHz
Tensão:	3 VDC (AAx2)
Corrente:	< 5 mA
Tempo em standby:	1 ano
Distância de deteção:	30 m (sem barreiras)
Dimensões do comando:	122 x 53 x18 mm

CONTROLO REMOTO AC4080000RT10

CONTROLO REMOTO RT8



ESPECIFICAÇÕES	
Aplicações:	Comando para fita monocolor
Saída:	RF 2.4 GHz
Tensão:	3 VDC (AAAx2)
Corrente:	< 5 mA
Tempo em standby:	1 ano
Distância de deteção:	30 m (sem barreiras)
Dimensões do comando:	122 x 53 x18 mm

CONTROLO REMOTO AC4080000RT08

CONTROLO REMOTO RF01



ESPECIFICAÇÕES	
Aplicações:	Push Dim para fita monocolor
Saída:	RF 2.4 GHz
Tensão:	3 VDC (CR2032)
Corrente:	< 5 mA
Tempo em standby:	2 anos
Distância de deteção:	30 m (sem barreiras)
Dimensões:	Ø43 x17 mm

CONTROLO REMOTO AC4080000RF01

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

CONTROLADOR ZIGBEE AC4080072WZ05

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) 4 A/CH (36-48 VDC)

CONTROLADOR ZIGBEE AC4080000VL05

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

DIMMER TRIAC AC4080360SB01

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

DIMMER TRIAC AC4080360WT01

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) 10 A (36-48 VDC)
Potência:	180 W / 360 W / 360 W / 480 W (12-24-36-48 VDC)

CONTROLADOR DALI AC4080480DA01

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) 4 x 3 A (36-48 VDC)
Potência:	4 x 60 W (12 VDC), 4 x 120 W (24 VDC) 4 x 108 W (36 VDC), 4 x 144 W (48 VDC)

CONTROLADOR DALI AC4080144DA04

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 (12-24-36-48 VDC)

SENSOR LED DIMMER AC4080384EL01

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

SENSOR PIR AC4080024ES32

CONTROLADOR FIVE



ESPECIFICAÇÕES	
Aplicações:	Controlo wireless para fita (Google ou Alexa)
	Permite controlar até 8 zonas distintas
	5 modos diferentes de operação: MONO (tonalidade branca), DUAL (CW e WW), multicolor RGB, RGB+W (multicolor e branco) e sistema RGB com ajuste do CCT (saturação da tonalidade de cor)
Tensão de entrada:	DC12V-24V
Potência máxima:	360 W

CONTROLADOR AC4080360XX34

CONTROLADOR WIFI



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

CONTROLADOR AC4080000XX33

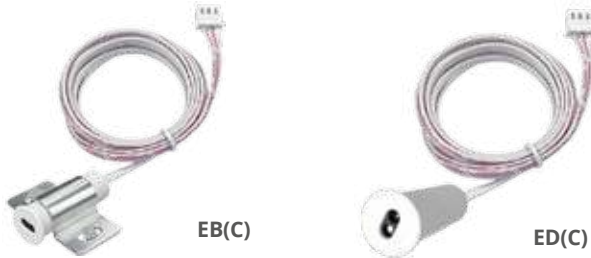
MINI SENSOR TOUCH E1-C



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) 72 W (24 VDC)
Frequência PWM:	128 Hz

MINI SENSOR TOUCH SM4080072EC01

SENSORES HAND SWEEP & PORTA



ESPECIFICAÇÕES	
Distância de deteção:	< 80-100 mm
Ângulo de deteção:	15-30 °

SENSOR HAND SWEEP EB(C) SM4080000EB00
SENSOR PORTA ED(C) SM4080000EC00

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

CONTROLADOR AC4080360XX33

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

COMANDO REMOTO AC4080360XX32

CALHA TRIFÁSICA

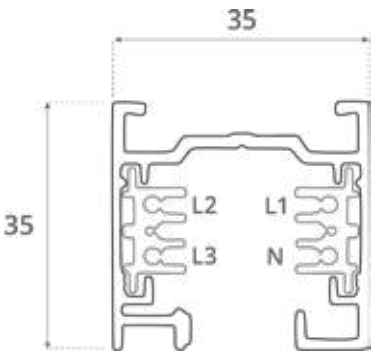
CALHA TRIFÁSICA 3M/2M/1M



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

Calha Trifásica 3 m (Branco)	AS4423003BR00
Calha Trifásica 2 m (Branco)	AS4423002BR00
Calha Trifásica 1 m (Branco)	AS4423001BR00
Calha Trifásica 3 m (Preto)	AS4424003PR00
Calha Trifásica 2 m (Preto)	AS4424002PR00
Calha Trifásica 1 m (Preto)	AS4424001PR00

CALHA TRIFÁSICA

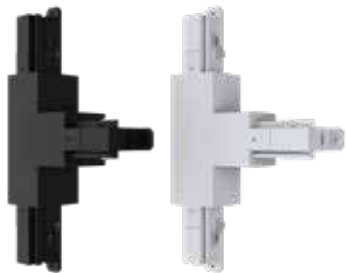
ACESSÓRIOS



União intermédia	Branco	AS4423000XU00
	Preto	AS4424000XU01



Conetor ajustável	Branco	AS4423000CA00
	Preto	AS4424000CA01



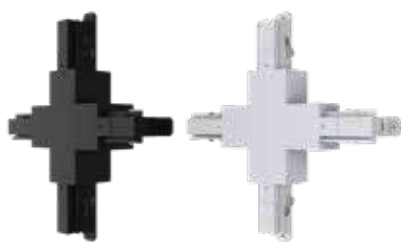
Conetor em T (direito)	Branco	AS4423000TR00
	Preto	AS4424000TR01
Conetor em T (esquerdo)	Branco	AS4423000TL00
	Preto	AS4424000TL01



Adaptador 3 circuitos	Branco	AS4423000XA00
	Preto	AS4424000XA01



Conetor em L	Branco	AS4423000CL00
	Preto	AS4424000CL01



Conetor em X	Branco	AS4423000CX00
	Preto	AS4424000CX01



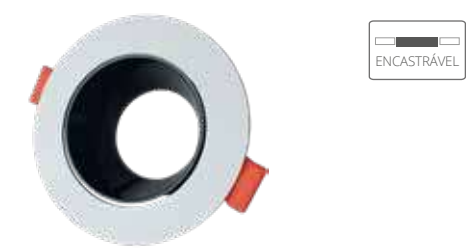
Alimentador (direito)	Branco	AS4423000AD00
	Preto	AS4424000AD01
Alimentador (esquerdo)	Branco	AS4423000AE00
	Preto	AS4424000AE01



Topo	Branco	AS4423000XT00
	Preto	AS4424000XT01

ARO CIRCULAR

R1



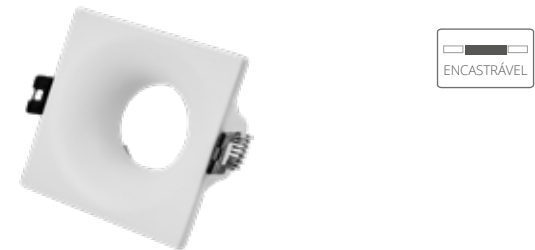
ESPECIFICAÇÕES

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

ARO CIRCULAR R1 Branco AS4623000XX01

ARO QUADRANGULAR

Q5



ESPECIFICAÇÕES

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

ARO QUADRANGULAR Q5 Branco AS4623000XX05

ARO QUADRANGULAR Q5 Preto AS4624000XX05

ARO QUADRANGULAR

Q77



ESPECIFICAÇÕES

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

ARO QUADRANGULAR Q77 Branco AS4623000XX77

ARO QUADRANGULAR Q77 Preto AS4624000XX77

ARO CIRCULAR

R78



ESPECIFICAÇÕES

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

ARO CIRCULAR R78 Branco AS4623000XX78

ARO CIRCULAR R78 Preto AS4624000XX78

ARO CIRCULAR

R44



ESPECIFICAÇÕES

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

ARO CIRCULAR R44 Branco AS4623000XX44

ARO CIRCULAR

R76



ESPECIFICAÇÕES

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

ARO CIRCULAR R76 Branco AS4623000XX76

ARO CIRCULAR R76 Preto AS4624000XX76

ARO CIRCULAR

R82



ESPECIFICAÇÕES

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

ARO CIRCULAR R82 Branco AS4623000XX82

ARO QUADRANGULAR

Q83



ESPECIFICAÇÕES

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

ARO QUADRANGULAR Q83 Preto AS4624000XX83

PERFIL PARA SALIENTE SIXTY

PERFIL PARA ENCASTRE SIXTY

PERFIL PARA SALIENTE TWELVE

PERFIL PARA ENCASTRE TWELVE



ESPECIFICAÇÕES

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

ESPECIFICAÇÕES

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

ESPECIFICAÇÕES

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

ESPECIFICAÇÕES

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

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

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

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

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

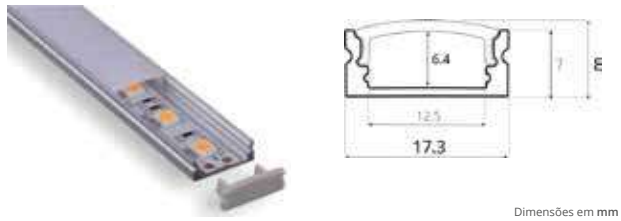
AL2323000XX06

AL2323000XX08

AL2323000XX10

AL2323000XX11

PERFIL U



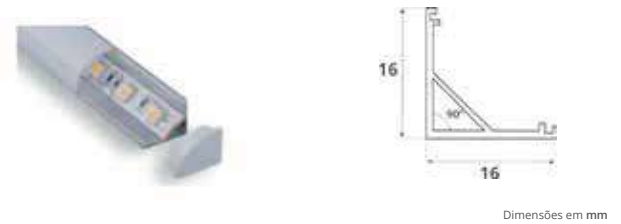
ESPECIFICAÇÕES

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

AS4482002XX22 Acabamento *standard*
AS4482002BR22 Acabamento branco
AS4482002PR22 Acabamento preto
AS4482002XX11 Acrílico

PERFIL 45°



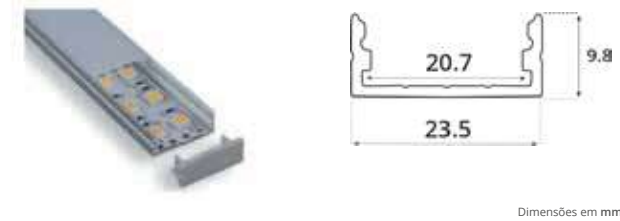
ESPECIFICAÇÕES

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

AS4482002XV00

PERFIL UL



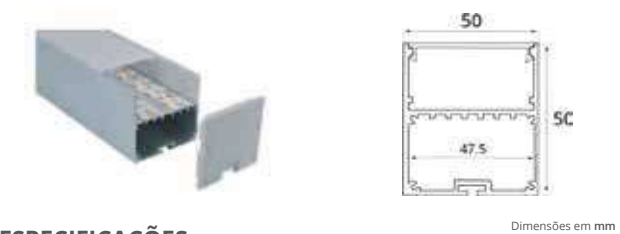
ESPECIFICAÇÕES

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

AS4482002UL22

PERFIL UXL



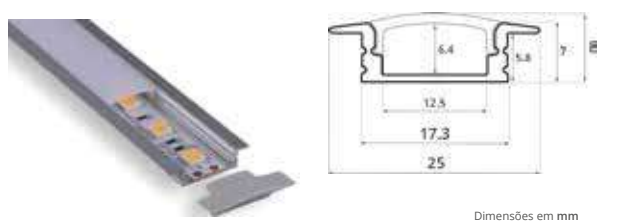
ESPECIFICAÇÕES

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

AS4482002XL22
AS4482002XL32 (acabamento preto)
AS4482002XL42 (acabamento branco)

PERFIL EMBUTIR



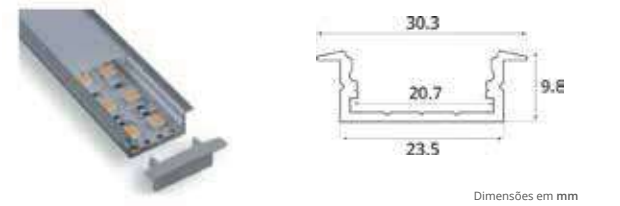
ESPECIFICAÇÕES

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

AS4482002XX23 Acabamento *standard*
AS4482002BR23 Acabamento branco
AS4482002PR23 Acabamento preto
AS4482002XX11 Acrílico

PERFIL EMBUTIR L



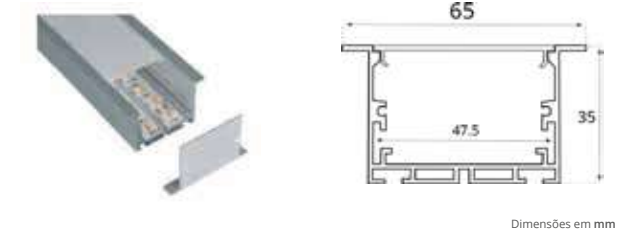
ESPECIFICAÇÕES

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

AS4482002EL23
AS4482002EL43 (acabamento branco)

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

AS4482002XL23
AS4482002XL04 (acabamento branco)
AS4482002XL33 (acabamento preto)

ACESSÓRIOS JUNÇÃO/FIXAÇÃO



AS4482002XL00 JUNÇÃO PERFIL XL (CONTÍNUO)
AS4482002XL01 JUNÇÃO PERFIL XL (CANTO HORIZONTAL)
AS4482002XL02 JUNÇÃO PERFIL XL (CANTO VERTICAL)
AS4482002XL03 MOLAS P/ FIXAÇÃO PERFIL XL

KIT SUSPENSÃO UXL



ESPECIFICAÇÕES

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

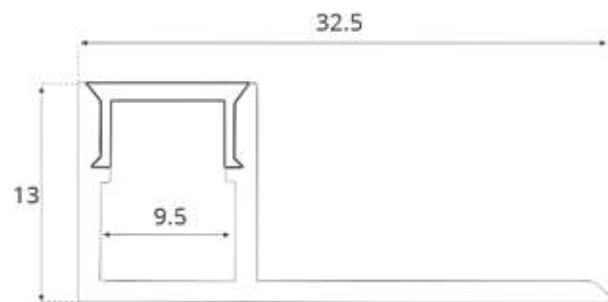
AS4482000XL29

PERFIL PARA ENCASTRE PL1



ESPECIFICAÇÕES

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



Dimensões em mm

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

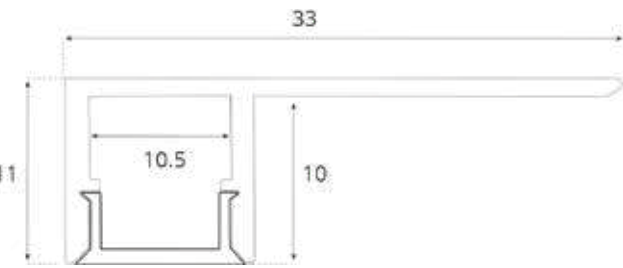
AS4482002PL01

PERFIL PARA ENCASTRE PL3



ESPECIFICAÇÕES

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



Dimensões em mm

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

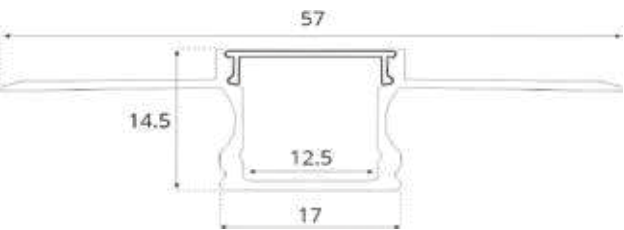
AS4482002PL03

PERFIL PARA ENCASTRE PD1



ESPECIFICAÇÕES

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



Dimensões em mm

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

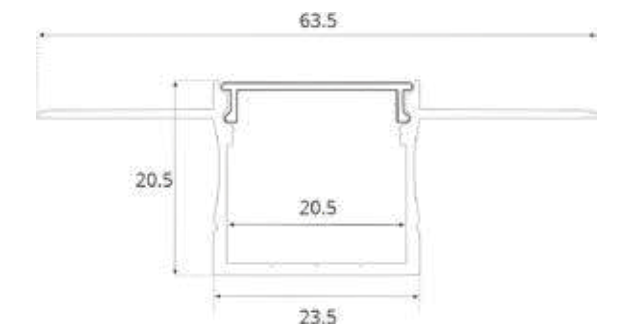
AS4482002PD01

PERFIL PARA ENCASTRE PD2



ESPECIFICAÇÕES

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



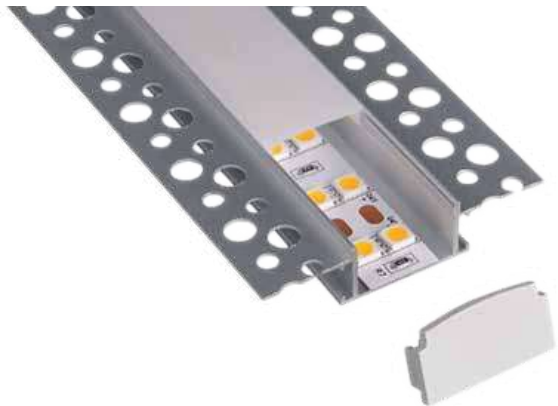
Dimensões em mm

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

AS4482002PD02

AS4482002PD03 Acabamento Preto

PERFIL PARA ENCASTRE PD04

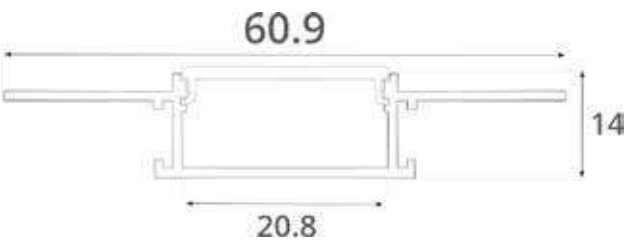


ESPECIFICAÇÕES

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

AS4482002PD04



Dimensões em mm

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

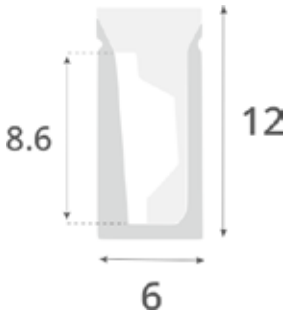
AS4482020XX20

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

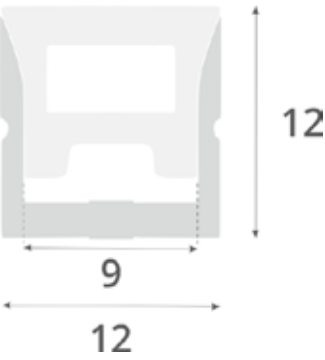
Perfil flexível em silicone PS06	AS4482000PS06
Calha metálica para fixação PS06	AS4482000CS06
Abraçadeira para perfil PS06	AS4480612PS00
Topo inicial para perfil PS06	AS4480612PS01
Topo final para perfil PS06	AS4480612PS02

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

Perfil flexível em silicone PS12	AS4482000PS12
Calha metálica para fixação PS12	AS4482000CS12
Abraçadeira para perfil PS12	AS4480000PS10
Topo inicial para perfil PS12	AS4480000PS11
Topo final para perfil PS12	AS4480000PS12

LIGADORES FITA PRO8 mm



CONETOR PCB-FITA
Conetor para fita IP20 de 8 mmAC4180008XX20



CONETOR PCB-PCB
Conetor para fita IP20 de 8 mmAC4180008XX21



CONETOR PCB-FITA
Conetor para fita IP65 de 8 mmAC4180008XX25



CONETOR PCB-PCB
Conetor para fita IP65 de 8 mmAC4180008XX26

LIGADORES FITA PRO10 mm



CONETOR PCB-FITA
Conetor para fita IP20 de 10 mmAC4180010XX20



CONETOR PCB-PCB
Conetor para fita IP20 de 10 mmAC4180010XX21



CONETOR PCB-FITA
Conetor para fita IP65 de 10 mmAC4180010XX25



CONETOR PCB-PCB
Conetor para fita IP65 de 10 mmAC4180010XX26

LIGADORES RÁPIDOSFITA



LIGADOR FITA-FITA
Ligador para fita de 8 mmAC4180008XX22



LIGADOR CABO-FITA
Conetor para fita IP20 de 8 mmAC4180008XX23



LIGADOR PCB-PCB
Ligador rápido para fita de 8 mmAC4180008XX30
Ligador rápido para fita de 10 mmAC4180010XX30



CABO
Ligador rápido cabo fita de 8 mmAC4180008XX32
Ligador rápido cabo fita de 10 mmAC4180010XX32



CONETOR
Conetor com cabo para fita 8 mmAC4180008XX31
Conetor com cabo para fita 10 mmAC4180010XX31

ACESSÓRIOSLINE DOTLESS



TOPO DE REMATE
Topo da fita LINE DOTLESSAC4180111XX88



UNIÃO
União para fita LINE DOTLESSAC4180000XX88



LIGADOR
Ligador para fita LINE DOTLESSAC4180001XX88



CABO
Cabo para fita LINE DOTLESSAC4180002XX88

JUNÇÕES FITA



Junção para fita 8 mm	AC4180008XX04
Junção para fita 10 mm	AC4180010XX04
Junção para fita RGB de 10 mm	AC4180010RB04

CONETORES FITA



Conetor IP65 f 3.5	AC41843.5XX00
Conetor IP65 f 5.5	AC41845.5XX00
Conetor IP65 RGB	AC4184000RB00

PROTEÇÕES/ABRAÇADEIRAS



Proteção final fita 8 mm	AC4184008XX00
Proteção final fita 10 mm	AC4184010XX00
Proteção inicial fita 8 mm	AC4184008XX01
Proteção inicial fita 10 mm	AC4184010XX01
Proteção inicial fita RGB 10 mm	AC4184010RB01
Abraçadeira para fita	AC4180000XX33

JUNÇÕES TIPO L / T / CRUZETA



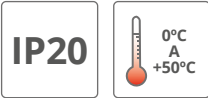
Junção do tipo L	AC4180008TB06
Junção do tipo T (para RGB)	AC4180008TB07
Junção do tipo cruzeta	AC4180008CB06
Junção do tipo cruzeta (para RGB)	AC4180008CB07
Junção do tipo L	AC4180008LB06
Junção do tipo L (para RGB)	AC4180008LB07

LIGADORES/CABOS FITA



Ligador para fita 8 mm	AC4180008XX02
Ligador para fita 10 mm	AC4180010XX02
Ligador para fita 10 mm RGB	AC4180010RB02
Cabo ligação para fita 8 mm	AC4180008XX06
Cabo ligação para fita 10 mm	AC4180010XX06
Cabo ligação para fita 10 mm RGB	AC4180010RB06

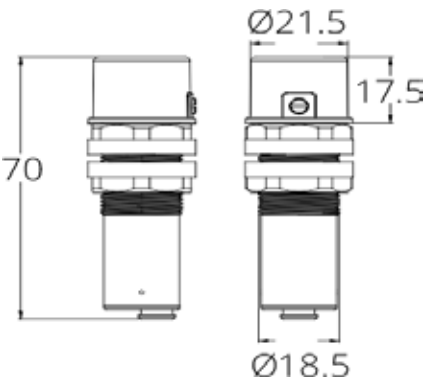
SENSOR LUMI



ESPECIFICAÇÕES

Aplicações:	Gestão inteligente da iluminação 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



VIDRO FOSCO



VIDRO FOSCO AS3020000XX00

LENTE SECUNDÁRIA 60°



LENTE 60° AC5000060XX00

CAMPÂNULA 90°



ESPECIFICAÇÕES

Campânula de alumínio refletorizado (abertura de 90°)

CAMPÂNULA 90° AC5020090XX00

REFLETOR PALA



REFLETOR PALA AC5020000XX00

SUPORTE DE FIXAÇÃO

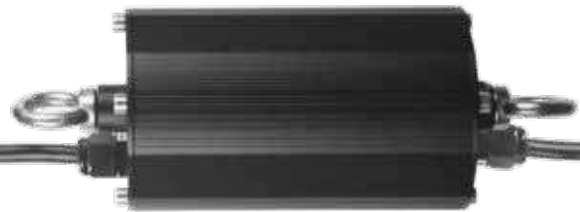


ESPECIFICAÇÕES

Alternativa (ajustável) para fixação ao teto ou à parede

SUPORTE DE FIXAÇÃO AS3024000XX00

KIT DE EMERGÊNCIA ORBITA



AC240V
50-60HZ

IP65

0°C
A
+50°C

APLICAÇÕES

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

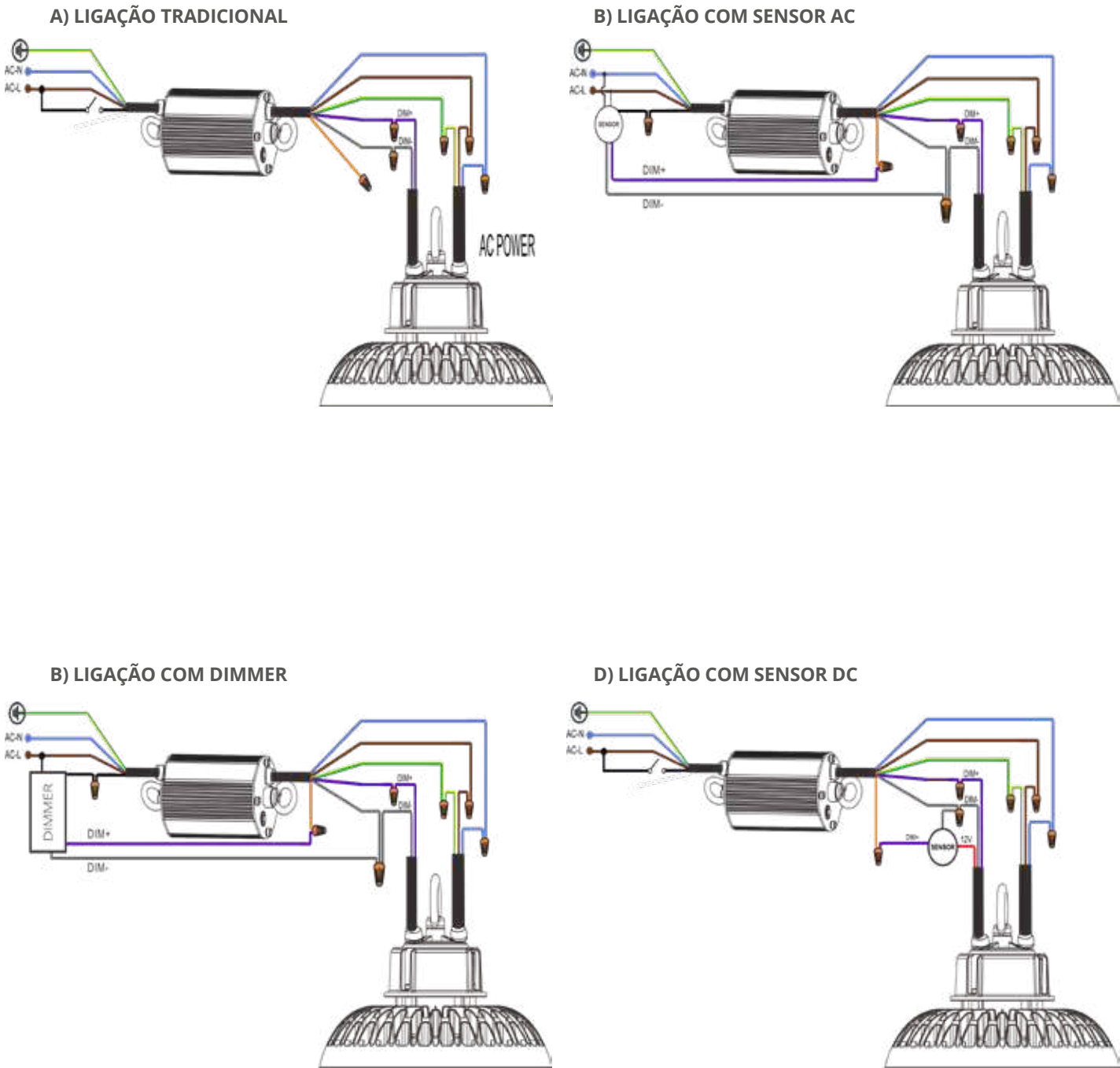
ESPECIFICAÇÕES

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



KIT DE EMERGÊNCIA PARA ORBITA EM0610030XX10

ESQUEMAS DE LIGAÇÕES DO KIT DE EMERGÊNCIA



SENSOR SM21230.3XX00



ESPECIFICAÇÕES	
Ângulo de deteção:	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 deteção:	12 m
Tempo de operação:	10 seg - 7 min
Dimensões:	85 x 64 x 90 mm

SM21230.3XX00

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

SENSOR SM22230.3XX01



ESPECIFICAÇÕES	
Ângulo de deteção:	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 deteção:	9 m
Tempo de operação:	10 seg - 7 min
Dimensões:	78 x 78 x 58 mm

SM22230.3XX01

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

SENSOR SM22230.3XX00



ESPECIFICAÇÕES	
Ângulo de deteção:	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 deteção:	12 m
Tempo de operação:	10 seg - 7 min
Dimensões:	85 x 64 x 90 mm

SM22230.3XX00

SENSOR SM21231.0XX00



ESPECIFICAÇÕES	
Ângulo de deteção:	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

SENSOR SM22230.1XX00



ESPECIFICAÇÕES	
Ângulo de deteção:	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 deteção:	6 m
Tempo de operação:	10 seg - 7 min
Dimensões:	Ø50 x 64 mm

SM22230.1XX00

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

KIT DE EMERGÊNCIA EM0610025XX10

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



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
BUCIM IP68	AS41842.5XX00



Informação Técnica

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.

INFORMAÇÃO TÉCNICA

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 fotorecetoras, 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 recetoras 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 (2700 K - 3300 K)	Ambientes de conforto (residenciais e domésticos)
	Salas de convívio ou de descanso
	Corredores e zonas de passagem
Branco Natural (4000 K - 5000 K)	Escritórios e salas de reuniões
	Lojas e espaços comerciais
	Salas de estudo ou ambiente escolar
Branco Frio (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

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”

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

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
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