



MICHELS GROUP

Catálogo 2025



O MELHOR EM  
ILUMINAÇÃO LED.



MICHELS GROUP

O Grupo Michels, fundado em 1977 por Vatson Michels, é uma empresa com **48 anos de experiência no segmento elétrico**. Com foco na inovação e no atendimento ao cliente, o grupo fornece produtos de alta qualidade para todo o Brasil e Paraguai.

A trajetória do grupo começou com a Eletromel, uma empresa de eletrificação rural fundada em Matelândia/PR. Em 1987, foi fundada a Ande Materiais Elétricos, em Foz do Iguaçu/PR, que se tornou referência no mercado e chamou a atenção do público dos países vizinhos.

Em 1990, foi fundada a Tapé Exportação, em Foz do Iguaçu, e com a criação do Mercosul e facilitação do comércio entre os países do bloco, a empresa se expandiu para Ciudad del Este e Asunción, no Paraguai, e atualmente possui divisões atacadista e de obras em todo o país.

No decorrer dos anos, **o grupo expandiu suas operações para outros estados brasileiros**. Em 1996, foi criada a Max Materiais Elétricos, em Pelotas/RS, e a Eletronop, em Sinop/MT, em 2001.

No ano de 2005, de volta ao Paraná, foi fundada a Maxiluz, em Toledo/PR. Em 2013, o grupo voltou a investir em importações, desta vez no Paraguai, através da marca MG, que foi pioneira no mercado de lâmpadas, refletores e painéis de LED no Paraguai.

A MG Electric do Brasil foi inaugurada em 2015, **com foco em materiais de alta qualidade e eficácia**, oferecendo três linhas de produtos: Lux, Light e Electric.



Atualmente, o Grupo Michels conta com sede administrativa em Foz do Iguaçu/PR, e um centro de distribuição em Itajaí/SC.

Temos como objetivo expandir o alcance dos nossos produtos a **todas as regiões do Brasil**, proporcionando **atendimento personalizado**, conectando pessoas e ambientes, com a **qualidade e exclusividade MG**.

Conheça nossas linhas:

**Lux**

Especializada em iluminação profissional, técnica e de alta luminosidade.

**Light**

Especializada em iluminação residencial e externa.

**electric**

Especializada em equipamentos de proteção, comando e controles elétricos.

# GLOSSÁRIO

## Fluxo luminoso

É a luz total emitida em todas as direções por uma fonte luminosa que varia de acordo com a potência, temperatura da cor e a quantidade de LEDs. A unidade de medida do fluxo luminoso é lúmens (lm).

## Iluminância

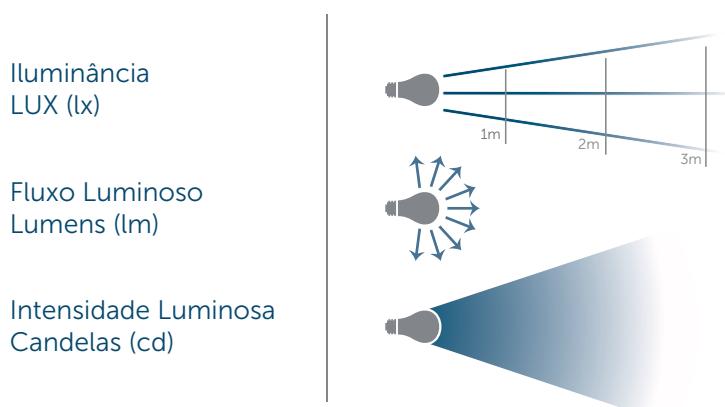
É o fluxo luminoso incidente em uma superfície. A unidade de medida da iluminância é o lux (lx), que representa a quantidade de 1 lm por m<sup>2</sup>.

## Intensidade luminosa

Refere-se a quantidade de luz emitida em determinada direção e depende diretamente do fluxo luminoso, do ângulo do facho de luz e da distância entre a fonte luminosa e a área medida. A unidade de medida da intensidade luminosa é a candela (cd).

## Eficiência luminosa

Relaciona o fluxo luminoso emitido com a potência consumida por uma fonte de luz. A unidade de medida da eficiência luminosa é lúmens por watt (lm/W).



## Ângulo de abertura

Determina o grau de abertura em que uma determinada quantidade de luz é emitida. Quanto menor for o ângulo, mais concentrado é o facho de luz.

## Produtos monovolt

Um equipamento monovolt pode ser conectado apenas em 127 V ou apenas em 220 V, salvo a faixa de valores aceitáveis para cada caso. Um LED de 220 V, por exemplo, suporta de 160 V a 240 V.

## Produtos bivolt

Um equipamento bivolt pode ser alimentado tanto em 127 V quanto em 220 V. Esses equipamentos possuem uma faixa de valores aceitáveis que podem variar de 60-240 V.

## Temperatura de cor

A escolha da temperatura de cor deve ser feita de acordo com o ambiente, pois ela indica a tonalidade da luz, que pode variar de amarela a azulada. A temperatura de cor da luz é medida em Kelvin (K).

**Ambientes mais aconchegantes**, como salas de estar e quartos, buscam uma iluminação mais quente, com temperatura de cor entre **2.700K e 3.500K**, pois é uma tonalidade mais relaxante e convidativa.

**Ambientes comerciais**, como lojas e recepções, demandam uma iluminação neutra, com temperatura de cor de **4000K**, o que é ideal para ambientes onde as pessoas passam a maior parte do dia por ser uma tonalidade confortável.

**Ambientes mais formais**, como escritórios e hospitais, necessitam de uma iluminação mais fria, com temperatura de cor entre **6000K e 6.500K**, por ser uma tonalidade mais estimulante e que favorece a concentração.

## Índice de reprodução de cor (IRC)

O IRC é o valor percentual médio relativo à sensação de reprodução de cor, baseado em uma série de cores padrões. Esse índice varia de 0 a 100%, e quanto mais próximo de 100%, maior a fidelidade das cores dos objetos. Os produtos LED possuem ótimo valor de IRC, proporcionando qualidade na iluminação de qualquer ambiente.

## CONCEITOS



### Dimmerizável

Possibilita a regulação da intensidade do brilho por meio de um dimmer / potenciômetro.



### Durabilidade

É o número de horas correspondentes ao tempo em que uma lâmpada fornece 70% ou mais do fluxo luminoso inicial.



### RGB

Permite, através da combinação entre diferentes proporções das cores vermelho (R), verde (G) e azul (B), emitir um amplo espectro de cores. A quantidade de lúmens (lm) é variável de acordo com a cor utilizada.



### Índice de Proteção 20

Indica um grau de proteção contra objetos sólidos com diâmetro maior de 12 mm.



### Índice de Proteção 65

Indica um grau de proteção contra penetração de pó e contra jatos de água.



### Índice de Proteção 66

Indica um grau de proteção contra penetração de pó e contra jatos potentes de água.





<b>Lâmpadas LED, Iluminação de Destaque Lux</b>	09
Dicroica .....	12
PAR20 .....	12
PAR30 .....	13
AR70 .....	13
AR111 .....	14
Spot Embutir Focal .....	15
<b>Iluminação de Destaque Light</b> .....	19
Spot de Embutir .....	20
Spot Led Direcionável .....	22
Arandela .....	23
<b>Painéis e Luminárias Lux</b> .....	25
Painel LED Embutir .....	28
Painel LED Sobrepor .....	32
Luminária LED Slim .....	34
<b>Painéis e Luminárias Light</b> .....	36
Painel LED Embutir .....	37
Painel LED Sobrepor .....	40
Luminária LED Slim .....	41
<b>Iluminação para Exterior Lux</b> .....	43
Refletor .....	46
Espeto LED de Jardim .....	50
<b>Iluminação para Exterior Light</b> .....	52
Refletor .....	53
Tartaruga .....	57
Spot Solo LED Embutir .....	59
Luminária Pública LED Solar .....	61
Ufo LED .....	63
<b>Fitas de LED e Acessórios</b> .....	65
Fita LED COB .....	67
Fita LED SMD .....	70
Kit Adaptadores para Fita LED .....	72
Kit Plug para conexão Fita LED .....	72
<b>Drivers e Acessórios</b> .....	73
Fonte retificadora slim para Fita LED .....	75
Fonte retificadora para Fita LED .....	75
Driver para Painel LED .....	75
<b>Controles Elétricos electric</b> .....	77
Disjuntor Unipolar .....	79
Disjuntor Bipolar .....	80
Disjuntor Tripolar .....	81
Disjuntor Residencial Tetrapolar .....	82
Interruptor Horário Digital .....	83
Medidor de Consumo de Energia .....	83
DPS .....	84
<b>Guarda Motor, Medidores e Botoeiras electric</b> .....	85
Guarda Motor .....	87
Contator .....	89
Relé de Sobrecarga .....	90
Bloco Auxiliar .....	91
Bobina para Contator .....	92
Botão de Impulso .....	93
Botão de Emergência .....	93
Botões Sinalizadores .....	93
Botoeira de Emergência .....	94
Botoeira Marcha Parada .....	94
Chave Seletora .....	94



# Lux

Iluminação de Destaque

2 anos  
de garantia



# LÂMPADAS DESTAQUE

VALORIZAR OS DETALHES



## DICRÓICA 6W

Dimerizável

2700K LLD3K6D 



Lumens	420
IRC	>80
Horas	25.000
Ângulo de Abertura	36°
Eficiência Luminosa	70 lm/W

## DICRÓICA 7W

2700K LLD3K7



Lumens	525
IRC	>80
Horas	25.000
Ângulo de Abertura	36°
Eficiência Luminosa	75 lm/W

## PAR20 7W

2700K LLP203K7



4000K LLP204K7

6500K LLP206K7

Lumens	525
IRC	>80
Horas	25.000
Ângulo de Abertura	36°
Eficiência Luminosa	75 lm/W

## PAR30 9,8W



● 2700K

LLP303K10

○ 4000K

LLP304K10

Lumens	710
IRC	>80
Horas	25.000
Ângulo de Abertura	36°
Eficiência Luminosa	72 lm/W

## AR70 4,8W



● 2700K

LLAR73K

○ 4000K

LLAR74K

Lumens	300
IRC	>80
Horas	25.000
Ângulo de Abertura	24°
Eficiência Luminosa	63 lm/W

## AR70 4,8W - IRC95



● 2700K

LLAR73KIRC

Lumens	300
IRC	>95
Horas	25.000
Ângulo de Abertura	24°
Eficiência Luminosa	63 lm/W

## AR111 12W - 12°

● 2700K

LLAR3K12G



Lumens	720
IRC	>80
Horas	25.000
Ângulo de Abertura	12°
Eficiência Luminosa	60 lm/W

## AR111 12W - 24°

● 2700K

LLAR3K12

○ 4000K

LLAR4K12



Lumens	720
IRC	>80
Horas	25.000h
Ângulo de Abertura	24°
Eficiência Luminosa	60 lm/W

## AR111 12W - 24° - IRC95

● 2700K

LLAR3K12IRC



Lumens	720
IRC	>95
Horas	25.000h
Ângulo de Abertura	24°
Eficiência Luminosa	60 lm/W



**Lux**

**SPOT** Embutir Focal



2 anos  
de garantia

## SPOT EMBUTIR FOCAL 2W

Alumínio

● 3000K

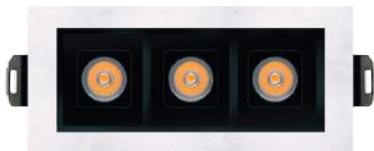
SLEF3K02



Lumens	130
IRC	>80
Índice de Proteção	IP20
Ângulo de Abertura	26°
Eficiência Luminosa	65 lm/W
Dimensões	45x45x33mm

## SPOT EMBUTIR FOCAL 6W

Alumínio



● 3000K

SLEF3K06

SLEF3K06P

SLEF3K06B



Lumens	400
IRC	>80
Índice de Proteção	IP20
Ângulo de Abertura	26°
Eficiência Luminosa	67 lm/W
Dimensões	97x45x33mm

## SPOT EMBUTIR FOCAL 10W

Alumínio



• 3000K

SLEF3K10

SLEF3K10P

SLEF3K10B



Lumens 680

IRC >80

Índice de Proteção IP20

Ângulo de Abertura 24°

Eficiência Luminosa 65 lm/W

Dimensões 148x45x38mm

## SPOT EMBUTIR FOCAL 20W

Alumínio

• 3000K

SLEF3K20

SLEF3K20B



Lumens 1.300

IRC >80

Índice de Proteção IP20

Ângulo de Abertura 26°

Eficiência Luminosa 65 lm/W

Dimensões 268x60x34mm

## SPOT SOBREPOR FOCAL 6W

Alumínio

● 3000K

SLSF3K06



Lumens	400
IRC	>80
Índice de Proteção	IP20
Ângulo de Abertura	26°
Eficiência Luminosa	67 lm/W
Dimensões	85x34x60mm

## SPOT SOBREPOR FOCAL 10W

Alumínio

● 3000K

SLSF3K10



Lumens	680
IRC	>80
Índice de Proteção	IP20
Ângulo de Abertura	24°
Eficiência Luminosa	65 lm/W
Dimensões	135x34x60mm

## SPOT SOBREPOR FOCAL 20W

Alumínio

● 3000K

SLSF3K20



Lumens	1.300
IRC	>80
Índice de Proteção	IP20
Ângulo de Abertura	26°
Eficiência Luminosa	65 lm/W
Dimensões	270x34x60mm



# Light

**SPOTS** e Arandelas

1 ano  
de garantia

## SPOT DE EMBUTIR DICRÓICA



Branco

SPEDIB

Preto

SPEDIP

Bicolor

SPEDIPB

Dimensões 102 x 102 x 42 mm

Recorte 95 x 95 mm

## SPOT DE EMBUTIR PAR20



SPEP20

Dimensões 130 x 130 x 44 mm

Recorte 120 x 120 mm

## SPOT DE EMBUTIR PAR30



SPEP30

Dimensões 170 x 170 x 43 mm

Recorte 160 x 160 mm

## SPOT DE EMBUTIR AR70



SPEA70

Dimensões 130 x 130 x 44 mm

Recorte 120 x 120 mm

## SPOT DE EMBUTIR AR111



SPEA111

Dimensões 170 x 170 x 43 mm

Recorte 160 x 160 mm

## SPOT LED DIRECIONÁVEL 5W

Redondo Branco



● 3000K

SLRD3K05B

○ 4000K

SLRD4K05B

● 6500K

SLRD6K05B

Lumens

350

IRC

>80

Horas

35.000h

Eficiência Luminosa

70 lm/W

Ângulo de Abertura

38°

## SPOT LED DIRECIONÁVEL 5W

Quadrado



● 3000K

SLQD3K05B

SLQD3K05P

○ 4000K

SLQD4K05B

● 6500K

SLQD6K05B

Lumens

350

IRC

>80

Horas

35.000h

Eficiência Luminosa

70 lm/W

Ângulo de Abertura

38°

## SPOT LED DIRECIONÁVEL 9W

Quadrado



● 3000K

SLQD3K09B

● 6500K

SLQD6K09B

Lumens

630

IRC

>80

Horas

35.000h

Eficiência Luminosa

70 lm/W

Ângulo de Abertura

38°

## ARANDELA 4W



● 3000K

AR3K04B

Lumens	260
IRC	>80
Índice de Proteção	IP65
Eficiência Luminosa	65 lm/W
Ângulo de Abertura	5° - 90°
Dimensões	120 x 120 x 52 mm

## ARANDELA 4W



● 3000K

AR3K04P

Lumens	260
IRC	>80
Índice de Proteção	IP65
Eficiência Luminosa	65 lm/W
Ângulo de Abertura	5° - 90°
Dimensões	120 x 120 x 52 mm





# Lux

PAINÉIS e Luminárias



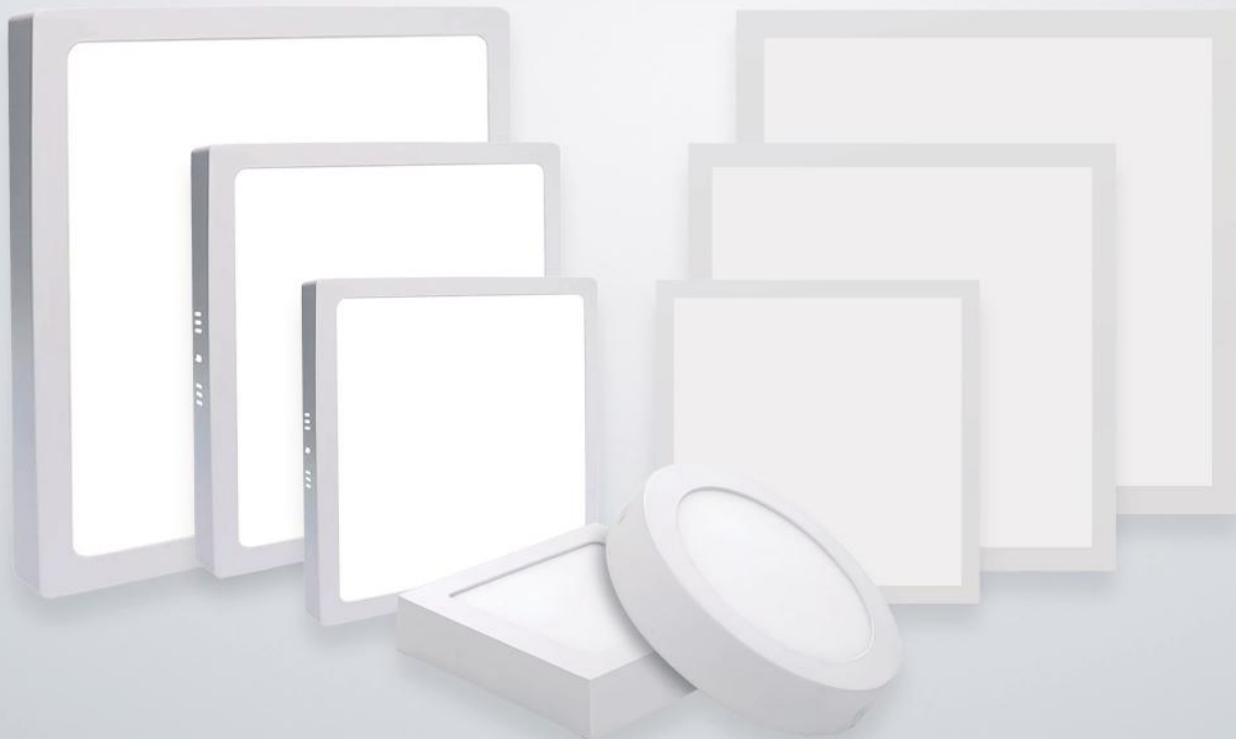


# PAINÉIS

## QUALIDADE, EFICIÊNCIA E ECONOMIA

PAINEL SOBREPOR

PAINEL EMBUTIR



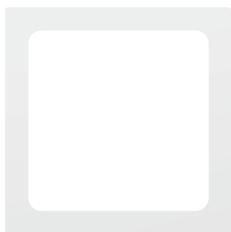
Os painéis de LED MG Lux são **reconhecidos por sua qualidade e eficiência luminosa**. Com um índice de eficiência de **105 lm/w**.

Uma das principais vantagens dos painéis de LED MG Lux é sua economia de energia. Em comparação com painéis de outras marcas, eles equivalem a modelos com maior potência, gerando economia de custos e uma maior iluminação. Por exemplo, um painel de LED MG Lux de 18W ilumina mais que um painel de 24W de outras marcas.

**Gaste menos, ilumine mais.**

## PAINEL LED EMBUTIR 12W

Quadrado | Alumínio



● 6500K

PLEQ6K12

Lumens	1260
IRC	>85
Horas	30.000h
Eficiência Luminosa	105 lm/W
Dimensões	167x167x14mm

## PAINEL LED EMBUTIR 18W

Quadrado ou Redondo | Alumínio



● 3000K

PLEQ3K18

○ 4000K

PLEQ4K18

PLER4K18

● 6500K

PLEQ6K18

PLER6K18

Lumens	1890
IRC	>85
Horas	30.000h
Eficiência Luminosa	105 lm/W
Dimensões	220x220x14mm

## PAINEL LED EMBUTIR 24W

Quadrado | Alumínio



● 3000K

PLEQ3K24

○ 4000K

PLEQ4K24

● 6500K

PLEQ6K24

Lumens	2520
IRC	>85
Horas	30.000h
Eficiência Luminosa	105 lm/W
Dimensões	295x295x14mm

## PAINEL LED EMBUTIR 36W

Quadrado | Alumínio



4000K

PLEQ4K36

6500K

PLEQ6K36

Lumens	3800
IRC	>85
Horas	30.000h
Eficiência Luminosa	105 lm/W
Dimensões	420x420x20mm

## PAINEL LED EMBUTIR 50W

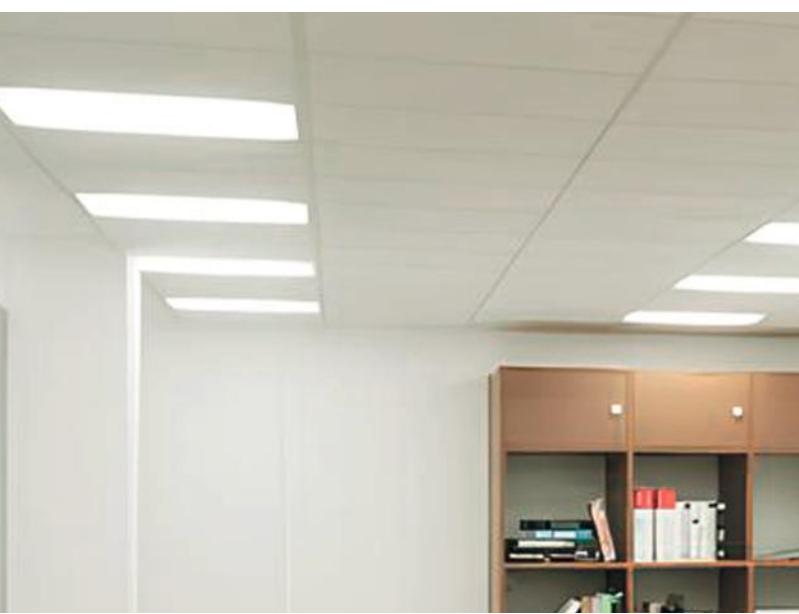
Quadrado | Alumínio



6500K

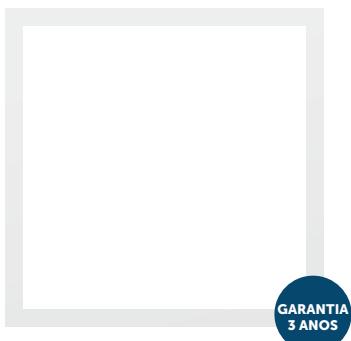
PLEQ6K50P

Lumens	5600
IRC	>85
Horas	30.000h
Eficiência Luminosa	112 lm/W
Fator de Potência	>0,92
Dimensões	420x420x30mm



## PAINEL LED EMBUTIR 50W

Quadrado | Alumínio



4000K

PLEQ4K50

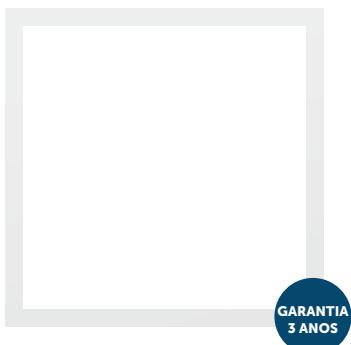
6500K

PLEQ6K50

Lumens	5600
IRC	>85
Horas	30.000h
Eficiência Luminosa	112 lm/W
Fator de Potência	>0,92
Dimensões	620x620x30mm

## PAINEL LED EMBUTIR 100W

Quadrado | Alumínio



6500K

PLEQ6K100

Lumens	11.200
IRC	>85
Horas	30.000h
Eficiência Luminosa	112 lm/W
Fator de Potência	>0,92
Dimensões	620x620x30mm





## PAINEL LED SOBREPOR 12W

Quadrado | Alumínio



● 3000K

PLSQ3K12

○ 4000K

PLSQ4K12

● 6500K

PLSQ6K12

Lumens	1260
IRC	>85
Horas	30.000h
Eficiência Luminosa	105 lm/W
Dimensões	160x160x24mm

## PAINEL LED SOBREPOR 18W

Quadrado | Alumínio



● 3000K

PLSQ3K18

○ 4000K

PLSQ4K18

● 6500K

PLSQ6K18

Lumens	1890
IRC	>85
Horas	30.000h
Eficiência Luminosa	105 lm/W
Dimensões	205x205x24mm

## PAINEL LED SOBREPOR 24W

Quadrado | Alumínio



○ 3000K

PLSQ3K24

○ 4000K

PLSQ4K24

● 6500K

PLSQ6K24

Lumens	2520
IRC	>85
Horas	30.000h
Eficiência Luminosa	105 lm/W
Dimensões	280x280x26mm

## PAINEL LED SOBREPOR 36W

Quadrado | Alumínio



4000K

PLSQ4K36

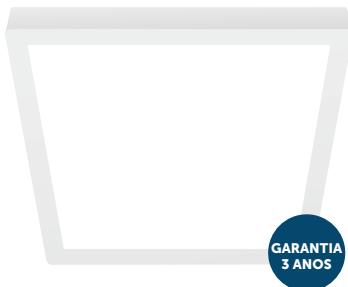
6500K

PLSQ6K36

Lumens	3800
IRC	>85
Horas	30.000h
Eficiência Luminosa	105 lm/W
Dimensões	400x40x20mm

## PAINEL LED SOBREPOR 50W

Quadrado | Alumínio



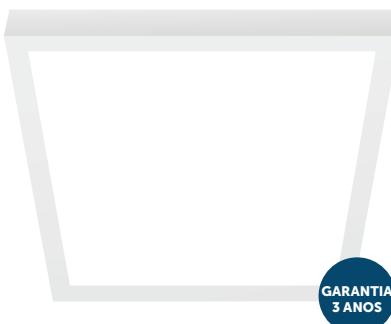
6500K

PLSQ6K50P

Lumens	5600
IRC	>85
Horas	30.000h
Eficiência Luminosa	112 lm/W
Fator de Potência	>0,92
Dimensões	400x400x30mm

## PAINEL LED SOBREPOR 50W

Quadrado | Alumínio



4000K

PLSQ4K50

6500K

PLSQ6K50

Lumens	5600
IRC	>85
Horas	30.000h
Eficiência Luminosa	112 lm/W
Fator de Potência	>0,92
Dimensões	600x600x30mm

## LUMINÁRIA LED SLIM 25W

Retangular | Metal



• 6500K

LLT6K25R

Lumens	2500
IRC	>70
Horas	25.000h
Eficiência Luminosa	100 lm/W
Dimensões	60x2,4cm

## LUMINÁRIA LED SLIM 50W

Retangular | Metal



• 6500K

LLT6K50R

Lumens	5000
IRC	>70
Horas	25.000h
Eficiência Luminosa	100 lm/W
Dimensões	1,20x2,4cm



O design da **Luminária LED Slim** possui acabamento em **metal** e **alta eficiência luminosa** o que garante beleza, resistência e qualidade.





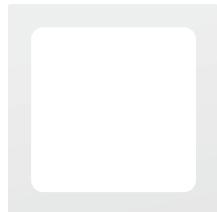
# Light

PAINÉIS e Luminárias

1 ano  
de garantia

## PAINEL LED EMBUTIR 12W

Quadrado | Alumínio



● 3000K

PLEQ312C

○ 4000K

PLEQ412C

● 6500K

PLEQ612C

Lumens 840

IRC >85

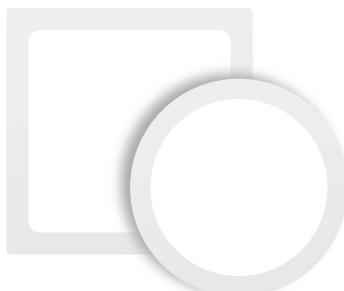
Horas 25.000h

Eficiência Luminosa 70 lm/W

Dimensões 166x166x5mm

## PAINEL LED EMBUTIR 18W

Quadrado ou Redondo | Alumínio



● 3000K

PLEQ318C

○ 4000K

PLEQ418C

● 6500K

PLEQ618C PLER618C

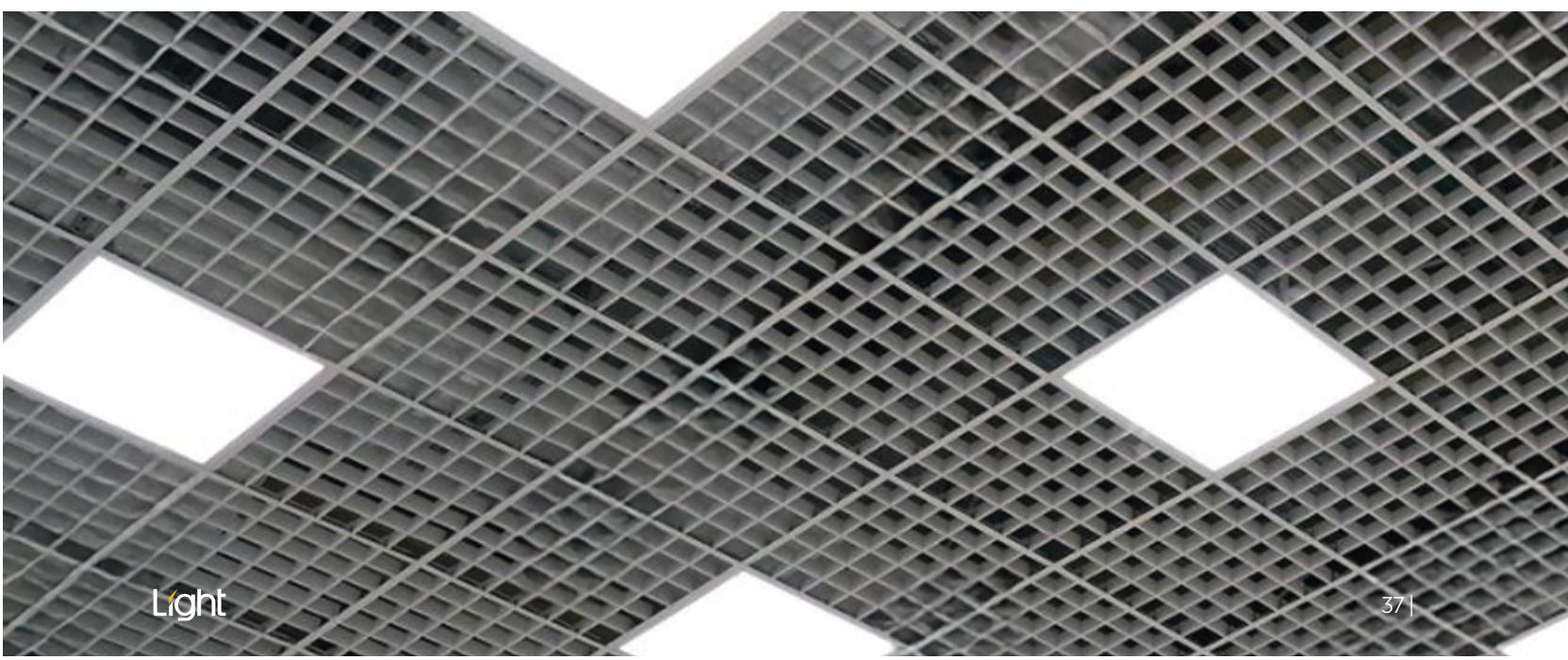
Lumens 1260

IRC >85

Horas 25.000h

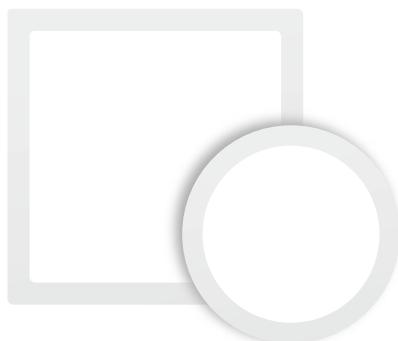
Eficiência Luminosa 70 lm/W

Dimensões 220x220x5mm



## PAINEL LED EMBUTIR 24W

Quadrado ou Redondo | Alumínio



3000K

PLEQ324C

4000K

PLEQ424C

6500K

PLEQ624C

PLER624C

Lumens 1680

IRC >85

Horas 25.000h

Eficiência Luminosa 70 lm/W

Dimensões 295x295x5mm

## PAINEL LED EMBUTIR 45W

Quadrado | Alumínio



4000K

PLEQ4K45C

6500K

PLEQ6K45C

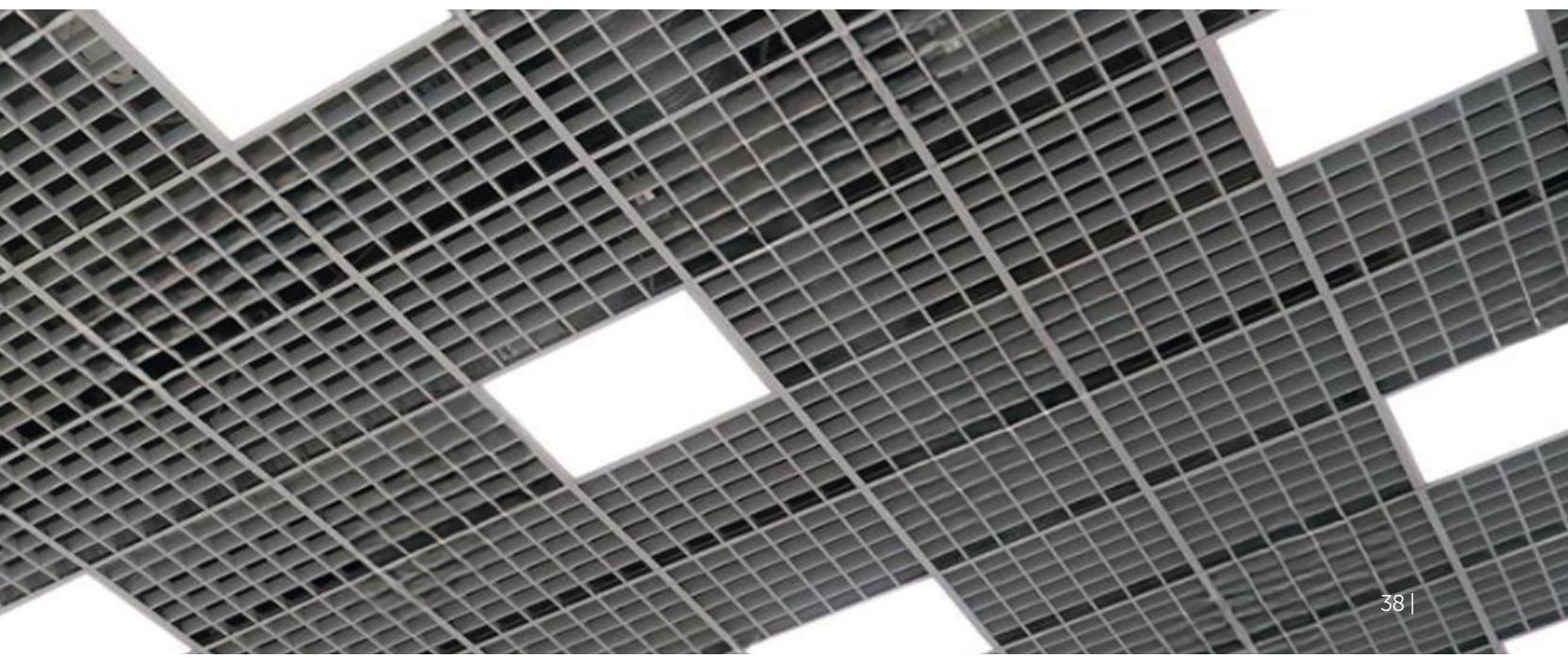
Lumens 4.500

IRC >85

Horas 25.000h

Eficiência Luminosa 100 lm/W

Dimensões 620x620x30mm





## PAINEL LED SOBREPOR 12W

Quadrado | Alumínio



○ 4000K

PLSQ412C

● 6500K

PLSQ612C

Lumens 840

IRC >85

Horas 25.000h

Eficiência Luminosa 70 lm/W

Dimensões 160x160x30mm

## PAINEL LED SOBREPOR 18W

Quadrado ou Redondo | Alumínio



○ 3000K

PLSQ318C

○ 4000K

PLSQ418C

● 6500K

PLSQ618C

PLSR618C

Lumens 1260

IRC >85

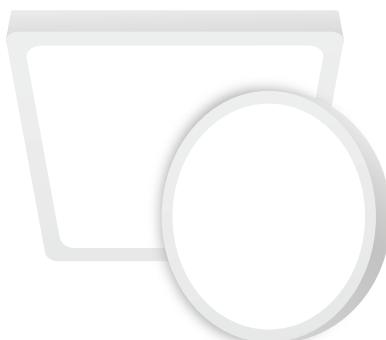
Horas 25.000h

Eficiência Luminosa 70 lm/W

Dimensões 205x205x30

## PAINEL LED SOBREPOR 24W

Quadrado ou Redondo | Alumínio



○ 3000K

PLSQ324C

○ 4000K

PLSQ424C

● 6500K

PLSQ624C

PLSR624C

Lumens 1680

IRC >85

Horas 25.000h

Eficiência Luminosa 70 lm/W

Dimensões 280x280x30mm

## LUMINÁRIA LED SLIM 18W

Retangular | Plástico



• 6500K

LLT6K18C

Lumens	1350
IRC	>80
Horas	25.000h
Eficiência Luminosa	75 lm/W
Dimensões	578 x 63 x 20mm

## LUMINÁRIA LED SLIM 36W

Retangular | Plástico



• 6500K

LLT6K36C

Lumens	3160
IRC	>80
Horas	25.000h
Eficiência Luminosa	88 lm/W
Dimensões	1178 x 63 x 20mm





**Lux**

**ILUMINAÇÃO** para Exterior

2 anos  
de garantia



ILUMINAÇÃO EXTERIOR



## REFLETOR LED 15W

Bivolt

● 6500K

RL6K15NB



Lumens	1.575
IRC	>80
Horas	30.000h
Eficiência Luminosa	105 lm/W
Índice de Proteção	65

## REFLETOR LED 30W

Bivolt

● 3000K

RL3K30NB

● 6500K

RL6K30NB



Lumens	3.150
IRC	>80
Horas	30.000h
Eficiência Luminosa	105 lm/W
Índice de Proteção	65

## REFLETOR LED 50W

Bivolt

● RGB

RLRGB50

● 3000K

RL3K50NB

● 6500K

RL6K50NB



Lumens	5.250
IRC	>80
Horas	30.000h
Eficiência Luminosa	105 lm/W
Índice de Proteção	65

## REFLETOR LED 100W

Bivolt



● 6500K

RL6K100B

Lumens	10.500
IRC	>80
Horas	25.000h
Eficiência Luminosa	105 lm/W
Índice de Proteção	65

## REFLETOR LED 150W

Bivolt



● 6500K

RL6K150B

Lumens	16.000
IRC	>80
Horas	30.000h
Eficiência Luminosa	105 lm/w
Índice de Proteção	65

## REFLETOR LED 200W

Bivolt



● 6500K

RL6K200B

Lumens	21.000
IRC	>80
Horas	30.000h
Eficiência Luminosa	105 lm/W
Índice de Proteção	65

## REFLETOR LED 300W

Bivolt



• 6500K

RL6K300B

Lumens	30.000
IRC	>80
Horas	30.000h
Eficiência Luminosa	100 lm/W
Índice de Proteção	65



### POTÊNCIA REAL

Illumina mais com menos consumo de energia.

### ALTA LUMINOSIDADE

Illumina grandes áreas com eficiência.

### DURABILIDADE

Geram menos calor.

## REFLETOR LED 300W - ALTO FATOR DE POTÊNCIA

Bivolt



• 6500K

RL6K300FP

Lumens	31.500
IRC	>80
Horas	30.000h
Eficiência Luminosa	100 lm/W
Índice de Proteção	65
Fator de Potência	>0,97

## REFLETOR LED 400W - ALTO FATOR DE POTÊNCIA

Bivolt



• 6500K

RL6K400B

Lumens	40.000
IRC	>80
Horas	30.000h
Eficiência Luminosa	100 lm/W
Índice de Proteção	65
Fator de Potência	>0,97

## REFLETOR LED 500W - ALTO FATOR DE POTÊNCIA

Bivolt



• 6500K

RL6K500B

Lumens	50.000
IRC	>80
Horas	30.000h
Eficiência Luminosa	100 lm/W
Índice de Proteção	65
Fator de Potência	>0,97

## ESPETO LED DE JARDIM 9W

Alumínio



• 3000K

ELJ3K09B

Lumens	480
IRC	>80
Índice de Proteção	IP65
Eficiência Luminosa	54 lm/W
Ângulo de Abertura	70°
Dimensões	110x70x255mm



Auxilia na **iluminação de caminhos e áreas de lazer**, tornando o ambiente mais seguro para caminhadas e atividades noturnas. Também, pode **criar efeitos de luz decorativos**, destacando plantas, árvores e outros elementos do jardim.

## ESPETO LED DE JARDIM 5W

Plástico ABS



• 3000K

ELJ3K05B

Lumens	350
IRC	>80
Índice de Proteção	IP65
Eficiência Luminosa	70 lm/W
Ângulo de Abertura	70°
Dimensões	160x80x50mm

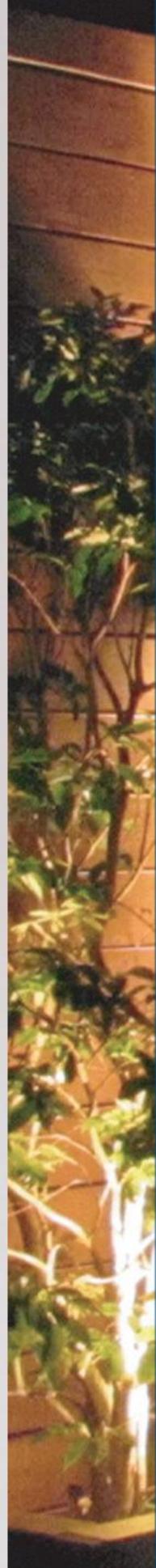




# Light

**ILUMINAÇÃO** para Exterior

1 ano  
de garantia



## REFLETOR LED 30W

Bivolt



• 6500K

RL6K30LB

Lumens	2.280
IRC	>80
Horas	20.000h
Eficiência Luminosa	76 lm/W
Índice de Proteção	IP65

## REFLETOR LED 50W

Bivolt



• 6500K

RL6K50LB

Lumens	3.800
IRC	>80
Horas	20.000h
Eficiência Luminosa	76 lm/W
Índice de Proteção	IP65



## REFLETOR LED 100W

Bivolt



• 6500K

RL6100LB

Lumens	7.000
IRC	>80
Horas	20.000h
Eficiência Luminosa	70 lm/W
Índice de Proteção	IP65

## REFLETOR LED 150W

Bivolt



• 6500K

RL6150LB

Lumens	10.500
IRC	>80
Horas	20.000h
Eficiência Luminosa	70 lm/W
Índice de Proteção	IP65



## REFLETOR LED 200W

Bivolt



• 6500K

RL6200LB

Lumens	14.000
IRC	>80
Horas	20.000h
Eficiência Luminosa	70 lm/W
Índice de Proteção	IP65

## REFLETOR LED 300W

Bivolt



• 6500K

RL6300LB

Lumens	21.000
IRC	>80
Horas	20.000h
Eficiência Luminosa	70 lm/W
Índice de Proteção	IP65

## REFLETOR LED 400W

Bivolt



• 6500K

RL6400LB

Lumens	28.000
IRC	>80
Horas	20.000h
Eficiência Luminosa	70 lm/W
Índice de Proteção	IP65



ILUMINAÇÃO EXTERIOR

## TARTARUGA 12W

Bivolt



● 3000K

LTH3K12

● 6500K

LTH6K12

Lumens	1200
Horas	15.000h
Eficiência Luminosa	100 lm/W
Índice de Proteção	IP65
Dimensões	170x68x48mm

## TARTARUGA 18W

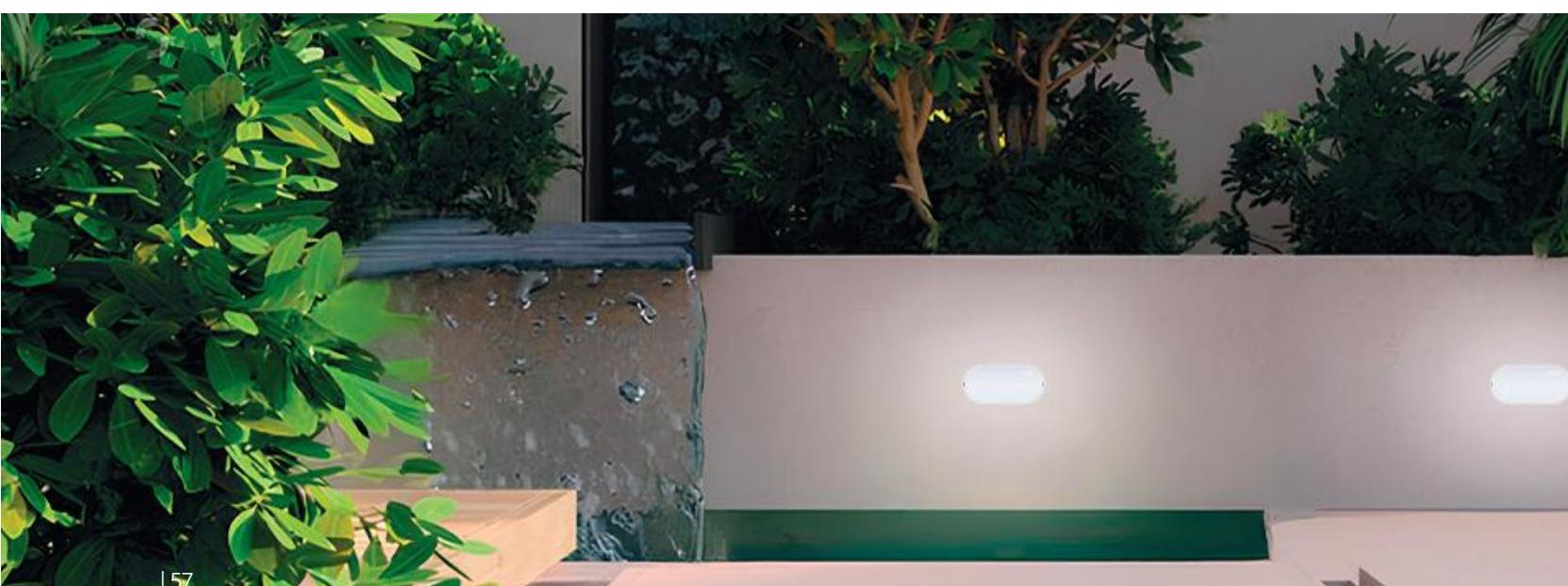
Bivolt



● 6500K

LTH6K18

Lumens	1800
Horas	15.000h
Eficiência Luminosa	100 lm/W
Índice de Proteção	IP65
Dimensões	211x102x60mm



## TARTARUGA 18W

Bivolt



• 6500K

LTH6K18P

Lumens	1800
Horas	15.000h
Eficiência Luminosa	100 lm/W
Índice de Proteção	IP65
Dimensões	211x102x60mm

## TARTARUGA 24W

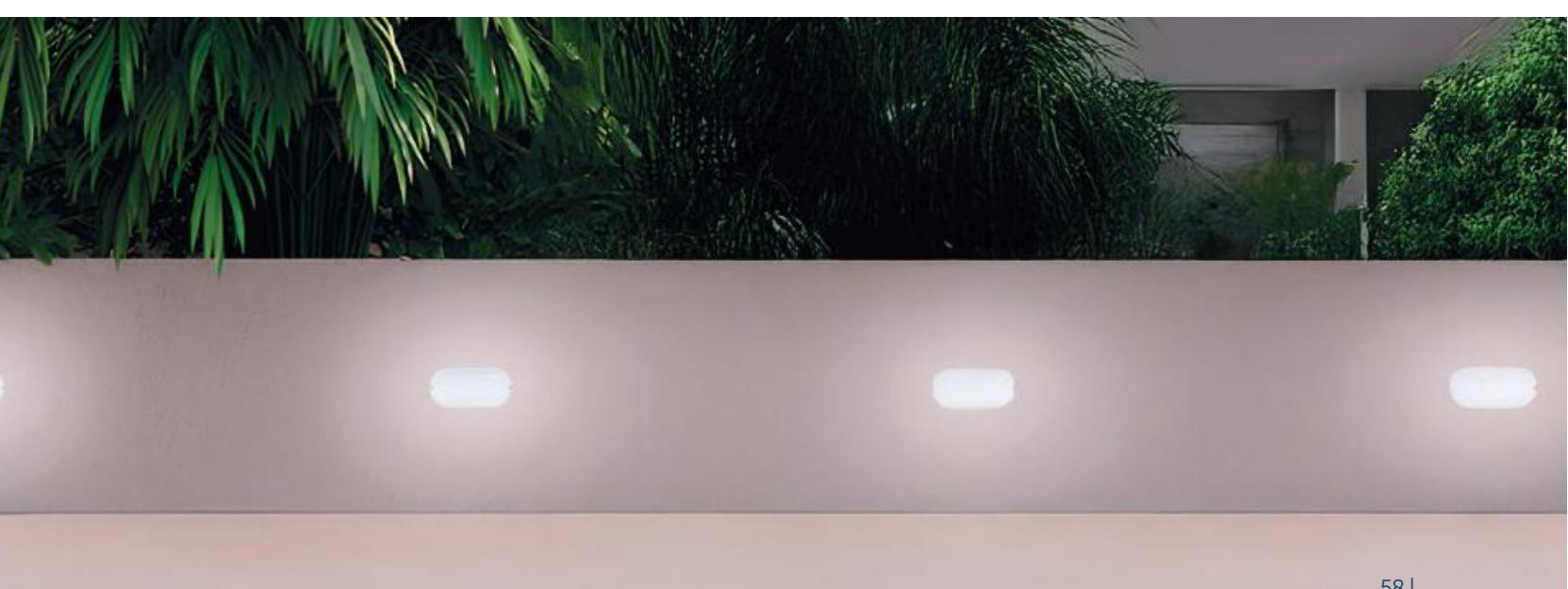
Bivolt



• 6500K

LTH6K24

Lumens	2400
Horas	15.000h
Eficiência Luminosa	100 lm/W
Índice de Proteção	IP65
Dimensões	275x133x65mm



## SPOT EMBUTIR LED DE SOLO 1W

Bivolt

● 3000K

SLES3K01



Lumens	36
Horas	15.000h
Eficiência Luminosa	36 lm/W
Índice de Proteção	IP67
Dimensões	50x87mm

## SPOT EMBUTIR LED DE SOLO 3W

Bivolt

● 3000K

SLES3K03



Lumens	220
Horas	15.000h
Eficiência Luminosa	73 lm/W
Índice de Proteção	IP67
Dimensões	50x87mm

## SPOT EMBUTIR LED DE SOLO 6W

Bivolt

● 3000K

SLES3K06



Lumens	500
Horas	15.000h
Eficiência Luminosa	83 lm/W
Índice de Proteção	IP67
Dimensões	50x87mm



## LUMINÁRIA PÚBLICA LED SOLAR 90 LEDS 60W

Light



• 6500K

LLPS660L

Lumens	1.300
IRC	>80
Horas	20.000h
Índice de Proteção	IP65

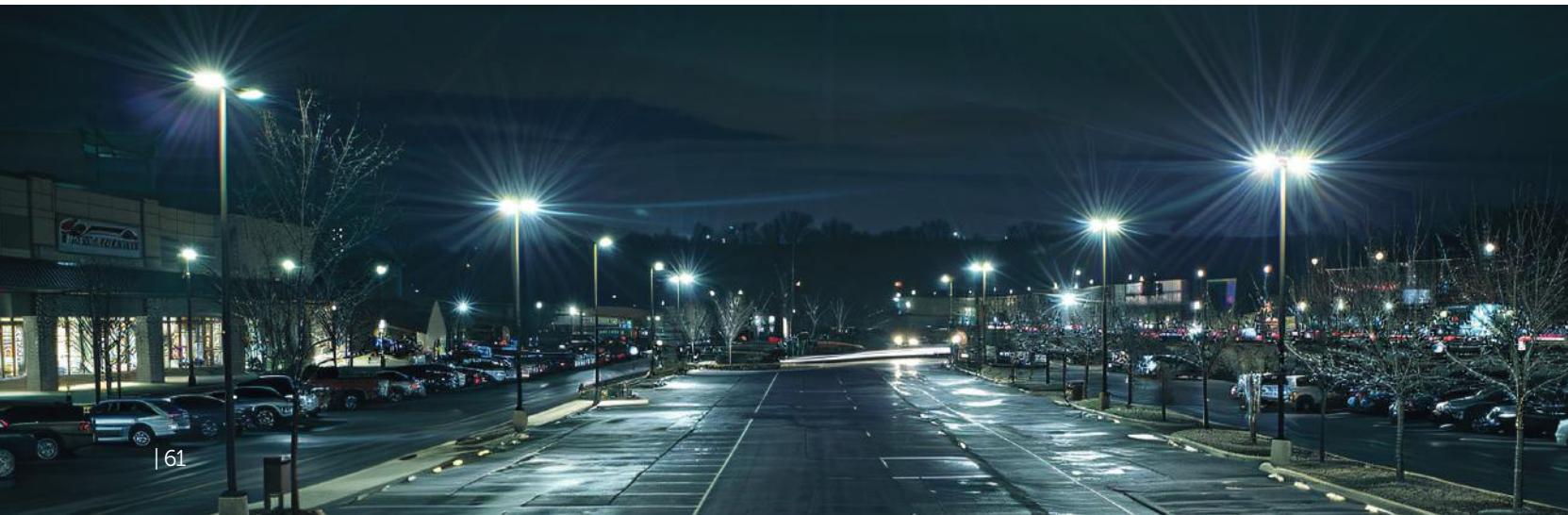
## LUMINÁRIA PÚBLICA LED SOLAR 254 LEDS 240W



• 6500K

LLPS200L

Lumens	20.000
IRC	>80
Horas	20.000h
Índice de Proteção	IP66





## UFO LED 100W

Bivolt



**Lux**

• 6500K

LU6K100B

Lumens	10.000
Índice de Proteção	IP65
Eficiência Luminosa	100 lm/W
Horas	30.000h
Ângulo de Abertura	90°
Dimensões	260x260x35mm

## UFO LED 150W

Bivolt



• 6500K

LU6K150B

Lumens	15.000
Índice de Proteção	IP65
Eficiência Luminosa	100 lm/W
Horas	30.000h
Ângulo de Abertura	90°
Dimensões	300x300x35mm

## UFO LED 200W

Bivolt



• 6500K

LU6K200B

Lumens	20.000
Índice de Proteção	IP65
Eficiência Luminosa	100 lm/W
Horas	30.000h
Ângulo de Abertura	90°
Dimensões	330x330x35mm





**Lux**

**FITAS** de LED e Acessórios

2 anos  
de garantia



## FITA LED COB 12W/M

12V



● 3000K

LF3K12NB

○ 4000K

LF4K12NB

● 6500K

LF6K12NB

Lumens	1100 lm/m
IRC	>80
LEDs	320LEDs/m
Eficiência luminosa	90 lm/W
Tamanho	5m
Índice de Proteção	IP20

## FITA LED COB 18W/M

12V



● 3000K

LF3K18NB

● 4000K

LF4K18NB

Lumens	2.000 lm/m
IRC	>80
LEDs	512LEDs/m
Eficiência luminosa	111 lm/W
Tamanho	50m
Índice de Proteção	IP20



Possuem **maior quantidade de LEDs** por metro.  
**Não quebram facilmente** com curvas.  
**Alta eficiência luminosa**.





## FITA LED SMD 10W/M

12V



- 3000K

LFSMD3K10

- 6500K

LFSMD6K10

Lumens	900 lm/m
IRC	>70
LEDs	120 LEDs/m
Eficiência Luminosa	90 lm/W
Tamanho	5m
Índice de Proteção	IP20

## FITA LED SMD 16W/M

12V



- 3000K

LFSMD3K16

- 6500K

LFSMD6K16

Lumens	1.500 lm/m
IRC	>70
LEDs	240 LEDs/m
Eficiência Luminosa	90 lm/W
Tamanho	5m
Índice de Proteção	IP20

## FITA LED 7W/M

110V ou 220V



- 3000K

LF3K110

- 6500K

LF6K110

- RGB

LFRBG110

Lumens	490 lm/m
Frequência	50/60Hz
IRC	>80
Ângulo	120°
Tamanho	100 metros



## KIT CONECTOR PARA FITA LED

Bivolt

LFKBIV



Tensão de Entrada

Bivolt

Potência de Saída

6A

## KIT CONECTOR PARA FITA LED RGB

Bivolt

LFKCRGB



Tensão de Entrada

127/220V

BIVOLT



**Lux**

**DRIVERS**

2 anos  
de garantia



## FONTE DE ALIMENTAÇÃO SLIM 12V RETIFICADORA



2A LDFS2      3A LDFS3

5A LDFS5      6A LDFS6

Tensão entrada	Bivolt
Tensão saída	+12V
Frequência	50/60Hz

## FONTE DE ALIMENTAÇÃO SLIM 12V RETIFICADORA



10A LDFS10      15A LDFS15

20A LDFS20      30A LDFS30

Tensão entrada	Bivolt
Tensão saída	+12V
Frequência	50/60Hz

## DRIVER PARA PAINEL LED

Bivolt



6W PLD06      12W PLD12

18W PLD18      24W PLD24

36W PLD36      50W PLD50

Tensão entrada	Bivolt
Tensão saída	30-42V

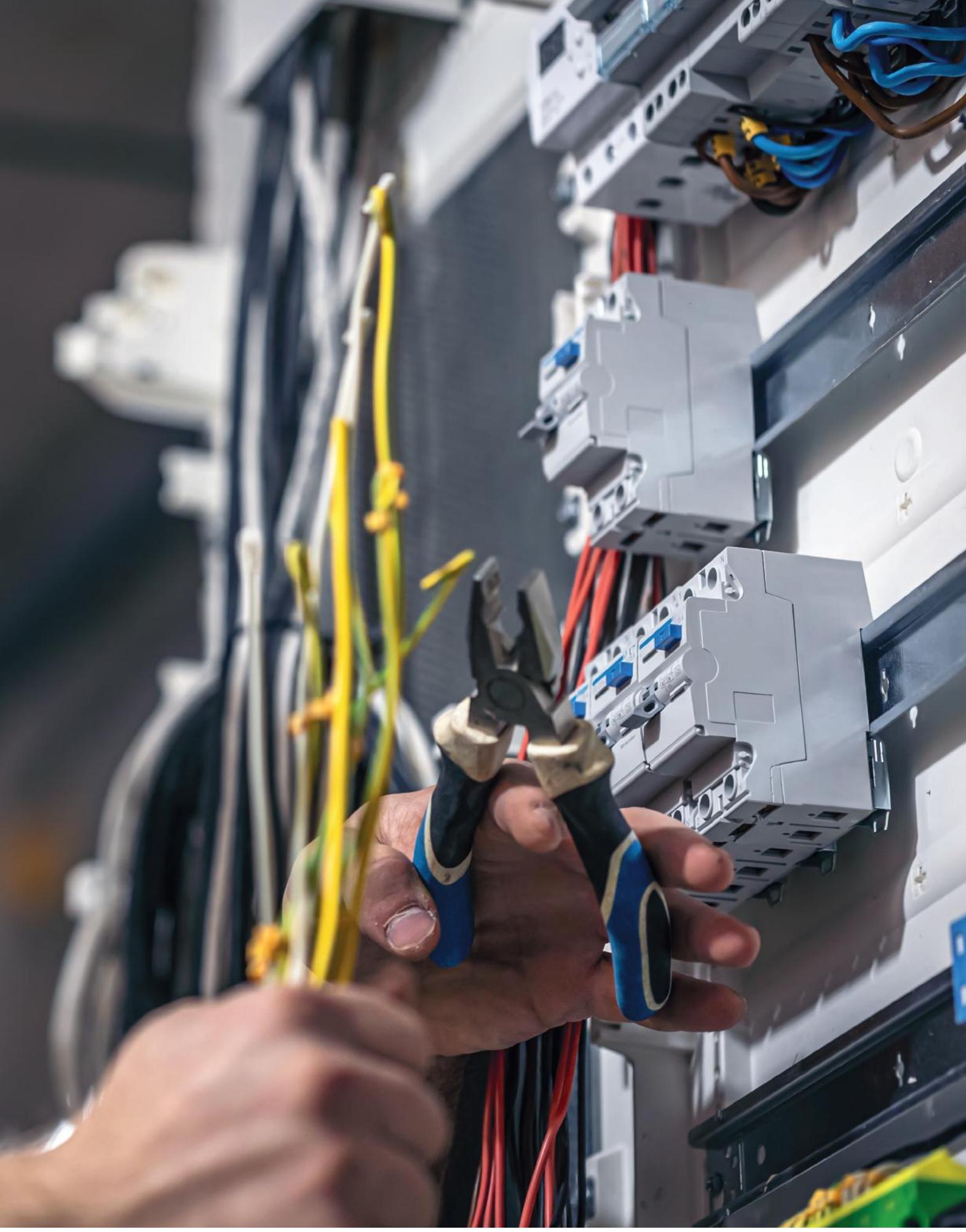




# electric

**CONTROLES** Eléctricos

1 año  
de garantía



## DISJUNTOR UNIPOLAR 6KA

Curva C



6A	D1P6A6	10A	D1P10A6
16A	D1P16A6	20A	D1P20A6
25A	D1P25A6	32A	D1P32A6

Número de Polos	1P
Tensão	240/415V
Frequência	50/60Hz

## DISJUNTOR UNIPOLAR 4,5KA

Curva C



40A	D1P40A4
50A	D1P50A4
63A	D1P63A4

Número de Polos	1P
Tensão	240/415V
Frequência	50/60Hz

## DISJUNTOR BIPOLAR 6KA

Curva C



6A D2P6A6 10A D2P10A6

16A D2P16A6 20A D2P20A6

25A D2P25A6 32A D2P32A6

Número de Polos 2P

Tensão 415V

Frequência 50/60Hz

## DISJUNTOR BIPOLAR 4,5KA

Curva C



40A D2P40A4

50A D2P50A4

63A D2P63A4

Número de Polos 2P

Tensão 415V

Frequência 50/60Hz

## DISJUNTOR TRIPOLAR 6KA

Curva C



10A D3P10A6

16A D3P16A6

20A D3P20A6

25A D3P25A6

32A D3P32A6

Número de Polos 3P

Tensão 415V

Frequência 50/60Hz

## DISJUNTOR TRIPOLAR 4,5KA

Curva C



40A D3P40A4

50A D3P50A4

63A D3P63A4

Número de Polos 3P

Tensão 415V

Frequência 50/60Hz

## DISJUNTOR TRIPOLAR 10KA

Curva C



80A D3P80A10

100A D3P100A10

125A D3P125A10

Número de Polos 3P

Tensão 415V

Frequência 50/60Hz

## DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL

30mA



25A DR2P25

40A DR2P40

Número de Polos 2P

Tensão 415V

Frequência 50/60Hz

## DISJUNTOR RESIDUAL TETRAPOLAR

30mA



25A DR4P25

40A DR4P40

63A DR4P63

80A DR4P80

100A DR4P100

Número de Polos 4P

Tensão 415V

Frequência 50/60Hz

## INTERRUPTOR HORÁRIO DIGITAL

220V



16A

THC15A

Tensão

220V

Frequência

50-60Hz

## MEDIDOR DE CONSUMO DE ENERGIA



40A

KWHM9

Sem reset

40A

Tensão

230V

Corrente de Interrupção

10kA

## MEDIDOR DE CONSUMO DE ENERGIA



80A

KWHM12

Com reset

80A

Tensão

230V

Corrente de Interrupção

10kA

## DPS 20KA



20KA

DPS20

Tensão	Bivolt
Frequência	50/60Hz
Tensão de corte	1,2kV
Tempo de resposta	25ns

## DPS 45KA



45KA

DPS45

Tensão	Bivolt
Frequência	50/60Hz
Tensão de corte	1,4kV
Tempo de resposta	25ns

## DPS 80KA



80KA

DPS80

Tensão	Bivolt
Frequência	50/60Hz
Tensão de corte	1,2kV
Tempo de resposta	25ns



# electric

**GUARDA MOTOR,** Medidores e Botoeiras

1 ano  
de garantia



electric

## GUARDA MOTOR

220V



7A GM7M

9A GM9M

12A GM12M

18A GM18M

25A GM25M

Modelo GMxM

Frequência 50/60Hz

## GUARDA MOTOR

380V



7A GM7T

9A GM9T

12A GM12T

18A GM18T

25A GM25T

Modelo GMxM

Frequência 50/60Hz



## CONTATOR

220V



12A

CT1210

18A

CT1810

25A

CT2510

32A

CT3210

40A

CT4011

50A

CT5011

65A

CT6511

80A

CT8011

95A

CT9511

Contatos

3P+NA ou NF

Frequência

50/60Hz

## CONTATOR

220V



150A

CT15011

225A

CT22511

400A

CT40011

500A

CT50011

600A

CT60011

Contatos

3P+NA ou NF

Frequência

50/60Hz

## RELÉ DE SOBRECARGA

600V



2A CRS2 2,8-4A CRS4

4-6,3A CRS6 5,6-8A CRS8

7-10A CRS10 9-13A CRS12

Contatos 1NA+1NF

Frequência 50/60Hz

## RELÉ DE SOBRECARGA

600V



12-18A CRS17 17-25A CRS23

23-32A CRS32 30-40A CRS40

38-50A CRS50

Contatos 1NA+1NF

Frequência 50/60Hz

## RELÉ DE SOBRECARGA

600V



48-65A CRS65

63-80A CRS70

Contatos 1NA+1NF

Frequência 50/60Hz

## BLOCO AUXILIAR DIRETO

660V

12-95A

CBA11



12-95A

CBA22

Base/Conexão

Direta

Horas

25.000h

## BLOCO AUXILIAR LATERAL

660V

12-95A

CBA11L



Base/Conexão

Lateral

Horas

25.000h

## BLOCO AUXILIAR TEMPORIZADOR

660V

10A

CRT180



Base/Conexão

Direta

Horas

25.000h

## BOBINA PARA CONTATOR

220V



18A

CB18A2

25-32A

CB32A2

40-95A

CB95A2

Contatos

1NA+1NF

Frequência

50/60Hz

## BOBINA PARA CONTATOR

380V



18A

CB18A3

25-32A

CB32A3

40-95A

CB95A3

Contatos

1NA+1NF

Frequência

50/60Hz

## BOTÃO DE IMPULSO COM BLOCO REMOVÍVEL



Vermelho XB2-EA42

Verde XB2-EA31

Corrente 18mA  
Contatos 1NA

---

## BOTÃO DE EMERGÊNCIA COM TRAVA GIRATÓRIA VERMELHA



3A AVW411R

Tensão 300V  
Contatos 1NA+1NF

---

## BOTÕES SINALIZADORES



Amarelo AD22O

Vermelho AD22R

Verde AD22G

Corrente 18mA  
Diametro do furo 22mm

## BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA



Sem trava AOW4-G

Com trava XB2-BT42

Tensão	240V
Contatos	1NA

## BOTOEIRA MARCHA PARADA VERMELHA + VERDE



APBB-22N

Contatos	1NA+1NF
----------	---------

## CHAVE SELETORA 220V



3A - 10A XB2-EJ21

Corrente de isolamento	600A
Posições	2
Contatos	1NA



MICHELS GROUP

[www.mgelectric.com.br](http://www.mgelectric.com.br)