



Catálogo 2024/25



Iluminação que conecta  
pessoas e ambientes.



## MICHELSGROUP

O Grupo Michels, fundado em 1977 por Vatson Michels, é uma empresa com **46 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

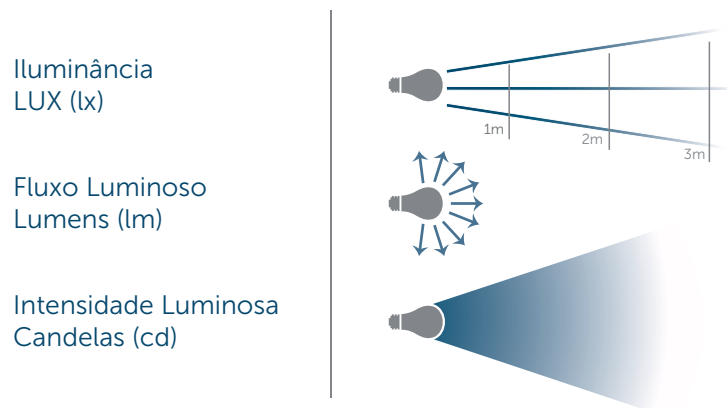
É o fluxo luminoso incidente em uma superfície. A unidade de medida da iluminância é o lux (lx), que representa a quantidade de 1 lm por  $m^2$ .

### Intensidade luminosa

Refere-se a quantidade de luz emitida em determinada direção e depende diretamente do fluxo luminoso, do ângulo do fecho 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 fecho 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 amarelada 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



### Dimerizável

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
Dicróica.....	12
PAR20 .....	13
PAR30 .....	13
AR70 .....	13
AR111 .....	14
Spot Embutir Focal .....	15
Arandela Slim .....	17
<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 .....	31
Luminária LED Slim .....	33
<b>Painéis e Luminárias Light</b> .....	35
Painel LED Embutir .....	36
Painel LED Sobrepor .....	37
Luminária LED Slim .....	40
<b>Iluminação para Exterior Lux</b> .....	41
Refletor .....	44
Espeto LED de Jardim .....	48
<b>Iluminação para Exterior Light</b> .....	49
Refletor .....	50
Tartaruga.....	53
Luminária Pública LED Solar.....	55
Ufo LED .....	56
<b>Fitas de LED e Acessórios</b> .....	57
Fita LED COB .....	59
Fita LED SMD .....	59
Fita LED .....	64
Kit Adaptadores para Fita LED.....	64
Kit Plug para conexão Fita LED .....	64
<b>Drivers e Acessórios</b> .....	65
Fonte retificadora slim para Fita LED .....	67
Fonte retificadora para Fita LED .....	69
Driver para Painel LED .....	69
<b>Controles Elétricos electric</b> .....	71
Disjuntor Unipolar .....	73
Disjuntor Bipolar.....	74
Disjuntor Tripolar.....	75
Disjuntor Residencial Tetrapolar .....	76
Interruptor Horário Digital .....	77
Medidor de Consumo de Energia .....	77
DPS .....	78
<b>Guarda Motor, Medidores e Botoeiras electric</b> .....	79
Guarda Motor .....	81
Contator .....	83
Relé de Sobrecarga .....	84
Bloco Auxiliar .....	85
Bobina para Contator .....	86
Botão de Impulso .....	87
Botão de Emergência .....	87
Botões Sinalizadores.....	87
Botoeira de Emergência .....	88
Botoeira Marcha Parada .....	88
Chave Seletora .....	88



**Lux**

**Iluminação** de Destaque

 **2 anos**  
de garantia





# LÂMPADAS DE DESTAQUE

*VALORIZE OS DETALHES*



## DICRÓICA 3W



- 2700K LLD3K3
- 4000K LLD4K3
- 6500K LLD6K3

Lumens	210
IRC	>80
Horas	25.000
Ângulo de Abertura	36°
Eficiência Luminosa	70 lm/W

## DICRÓICA 4,8W



- 2700K LLD3K5
- 4000K LLD4K5
- 6500K LLD6K5

Lumens	350
IRC	>80
Horas	25.000
Ângulo de Abertura	36°
Eficiência Luminosa	72 lm/W

## DICRÓICA 6W

Dimerizável



- 2700K LLD3K6D

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

## PAR20 7W



- 2700K
- 4000K
- 6500K

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

## PAR30 9,8W



- 2700K
- 4000K

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



A **Iluminação de destaque chama a atenção para os detalhes**. Sua principal função é criar sensações e uma atmosfera aconchegante.



## AR70 4,8W



- 2700K LLAR73K
- 4000K LLAR74K

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

## AR111 12W - 12°



- 2700K LLAR3K12G

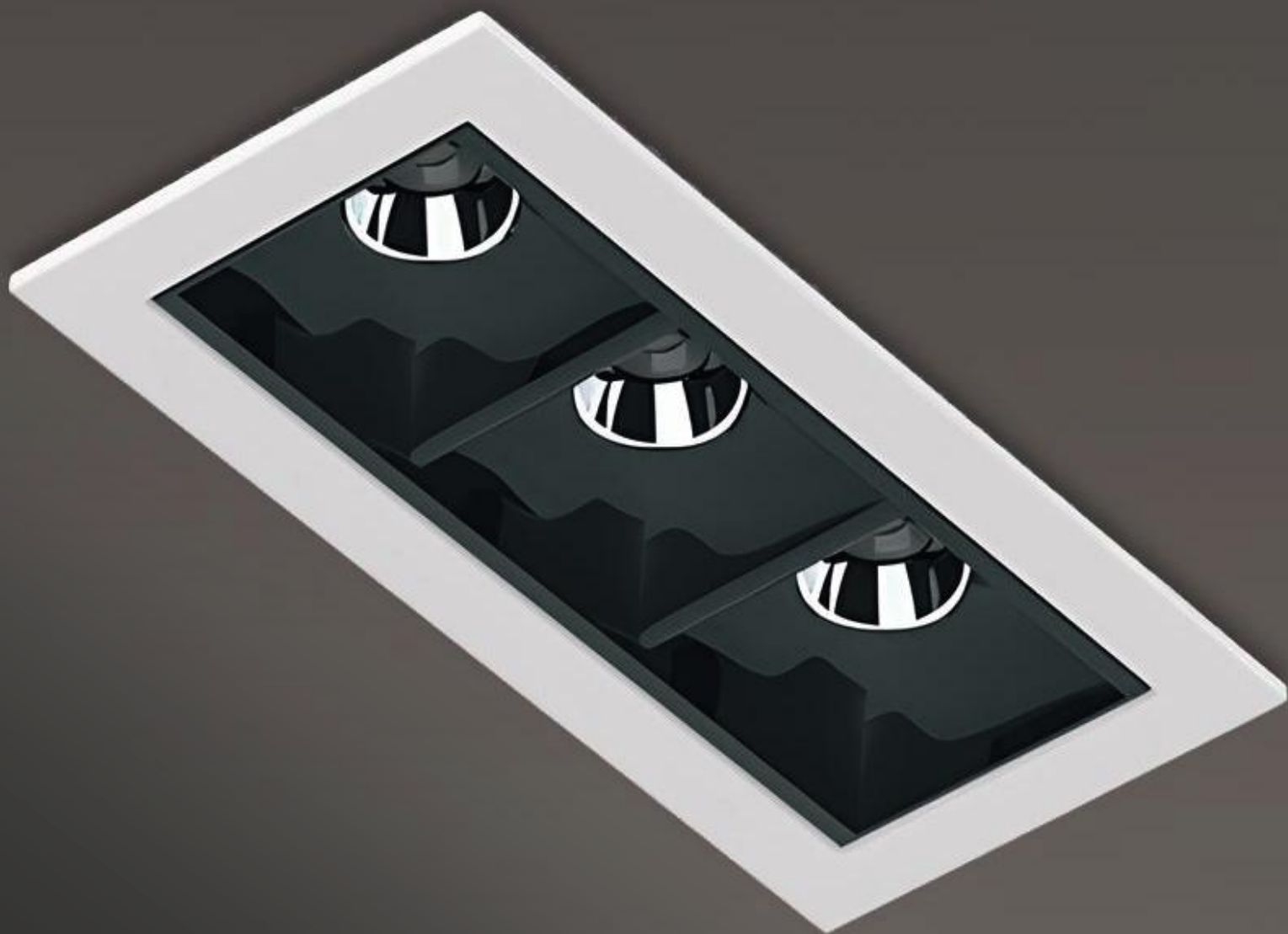
Lumens	720
IRC	>80
Horas	25.000
Ângulo de Abertura	12°
Eficiência Luminosa	60 lm/W

## AR111 12W - 24°



- 2700K LLAR3K12
- 4000K LLAR4K12

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



**Lux**

**SPOT** Embutir Focal

✓ **2 años**  
de garantía

## SPOT EMBUTIR FOCAL 6W

Alumínio



● 3000K

SLEF3K06

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

Lumens	680
IRC	>80
Índice de Proteção	IP20
Ângulo de Abertura	26°
Eficiência Luminosa	68 lm/W
Dimensões	148x45x35mm

## SPOT SOBREPOR FOCAL 20W

Alumínio



● 3000K

SLEF3K20

Lumens	1.300
IRC	>80
Índice de Proteção	IP20
Ângulo de Abertura	24°
Eficiência Luminosa	65 lm/W
Dimensões	268x34x60mm



**LUX**

**ARANDELA Slim**

 **2 años**  
de garantía

## ARANDELA SLIM 30CM

10W



● 3000K

ARS3K10

Lumens	570
IRC	>80
Medidas	300x80x25mm
Índice de Proteção	IP65
Eficiência Luminosa	57 lm/W
Ângulo de abertura	170°

## ARANDELA SLIM 60CM

20W



● 3000K

ARS3K20

Lumens	1130
IRC	>80
Medidas	600x80x25mm
Índice de Proteção	IP65
Eficiência Luminosa	57 lm/W
Ângulo de abertura	170°





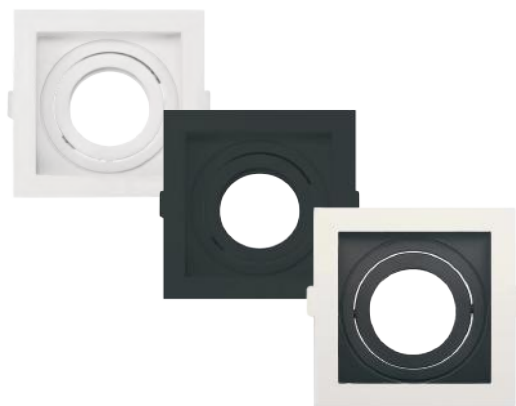
# Light

**SPOTS** e Arandelas

 **1 ano**  
de garantia



## SPOT DE EMBUTIR DICRÓICA



Branco

Preto

Bicolor

Dimensões

Recorte

## SPOT DE EMBUTIR PAR20



Dimensões

Recorte

## SPOT DE EMBUTIR PAR30



Dimensões

Recorte

## 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
- 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
- 3000K SLQD3K05P
- 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

✓ **2 anos**  
de garantia





# PAINÉIS

QUALIDADE, EFICIÊNCIA E ECONOMIA

PAINEL SOBREPOR

PAINEL EMBUTIR



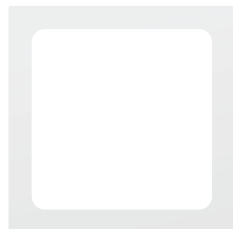
Os painéis de LED MG Lux são **reconhecidos por sua qualidade e eficiência luminosa**. Com um índice de eficiência de **105 lm/W**.

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



- 3000K
- 4000K
- 6500K

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

## PAINEL LED EMBUTIR 18W

Quadrado ou Redondo | Alumínio



- 3000K
- 4000K
- 6500K

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

## PAINEL LED EMBUTIR 24W

Quadrado | Alumínio

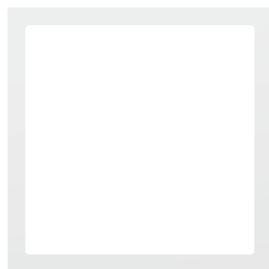


- 3000K
- 4000K
- 6500K

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

## PAINEL LED EMBUTIR 36W

Quadrado | Alumínio



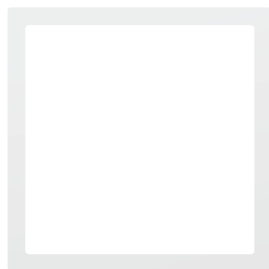
4000K

6500K

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

## PAINEL LED EMBUTIR 50W

Quadrado | Alumínio

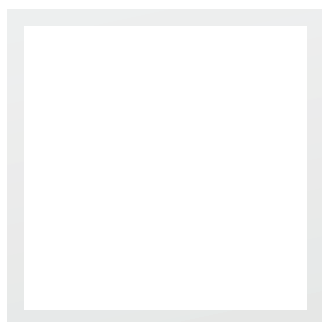


6500K

Lumens	5250
IRC	>85
Horas	30.000h
Eficiência Luminosa	105 lm/W
Dimensões	420x420x20mm

## PAINEL LED EMBUTIR 50W

Quadrado | Alumínio



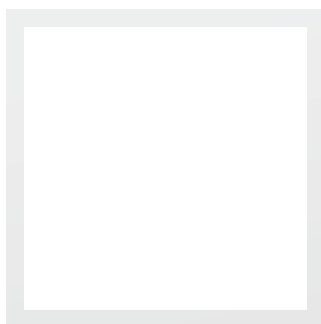
4000K

6500K

Lumens	5250
IRC	>85
Horas	30.000h
Eficiência Luminosa	105 lm/W
Dimensões	620x620x30mm

## PAINEL LED EMBUTIR 100W

Quadrado | Alumínio



● 6500K

PLEQ6K100

Lumens 10.500

IRC >85

Horas 30.000h

Eficiência Luminosa 105 lm/W

Dimensões 620x620x30mm

## PAINEL LED SOBREPOR 12W

Quadrado | Alumínio



● 3000K

○ 4000K

● 6500K

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

## PAINEL LED SOBREPOR 18W

Quadrado | Alumínio



● 3000K

○ 4000K

● 6500K

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



## PAINEL LED SOBREPOR 24W

Quadrado | Alumínio

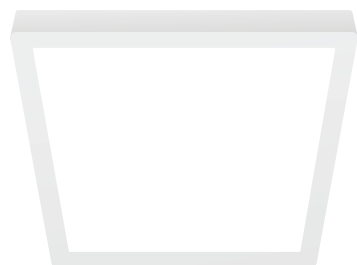


- 3000K PLSQ3K24
- 4000K PLSQ4K24
- 6500K PLSQ6K24

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

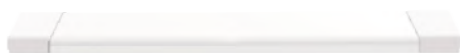


- 4000K PLSQ4K50
- 6500K PLSQ6K50

Lumens	5250
IRC	>85
Horas	30.000h
Eficiência Luminosa	105 lm/W
Dimensões	600x600x30mm

## LUMINÁRIA LED SLIM 25W

Retangular | Metal



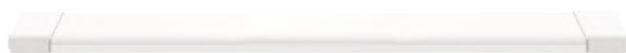
● 6500K

LLT6K25R

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

## LUMINÁRIA LED SLIM 50W

Retangular | Metal



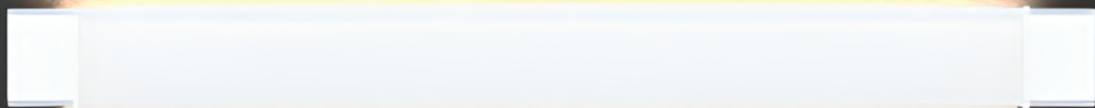
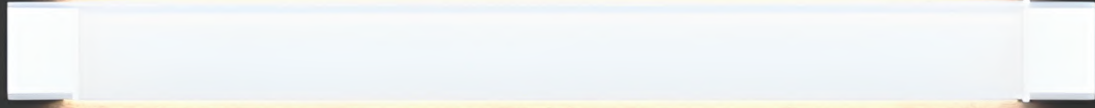
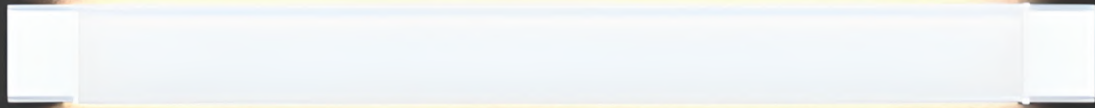
● 6500K

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

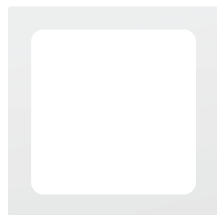
**PAINÉIS** e Luminárias

 **1 ano**  
de garantia



## PAINEL LED EMBUTIR 12W

Quadrado | Alumínio



- 3000K
- 4000K
- 6500K

Lumens	840
IRC	>85
Horas	25.000h
Eficiência Luminosa	70 lm/W
Dimensões	166x166x5mm

## PAINEL LED EMBUTIR 18W

Quadrado ou Redondo | Alumínio



- 3000K
- 4000K
- 6500K

Lumens	1260
IRC	>85
Horas	25.000h
Eficiência Luminosa	70 lm/W
Dimensões	220x220x5mm

## PAINEL LED EMBUTIR 24W

Quadrado ou Redondo | Alumínio



- 3000K
- 4000K
- 6500K

Lumens	1680
IRC	>85
Horas	25.000h
Eficiência Luminosa	70 lm/W
Dimensões	295x295x5mm

## PAINEL LED SOBREPOR 12W

Quadrado | Alumínio



- 3000K
- 4000K
- 6500K

Lumens	840
IRC	>85
Horas	25.000h
Eficiência Luminosa	70 lm/W
Dimensões	160x160x30mm

## PAINEL LED SOBREPOR 18W

Quadrado ou Redondo | Alumínio



- 3000K
- 4000K
- 6500K

Lumens	1260
IRC	>85
Horas	25.000h
Eficiência Luminosa	70 lm/W
Dimensões	205x205x30

## PAINEL LED SOBREPOR 24W

Quadrado ou Redondo | Alumínio



- 3000K
- 4000K
- 6500K

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





## REFLETOR LED 30W

Bivolt



3000K

6500K

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

## REFLETOR LED 50W

Bivolt



RGB

3000K

6500K

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

## REFLETOR LED 100W

Bivolt



6500K

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



## REFLETOR LED 400W

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



### POTÊNCIA REAL

Ilumina mais com menos consumo de energia.

### ALTA LUMINOSIDADE

Ilumina grandes áreas com eficiência.

### DURABILIDADE

Geram menos calor.

## REFLETOR LED 500W

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

Lux



● 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

Light



● 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 10W

Bivolt



● 6500K

RL6K10LB

Lumens	760
IRC	>80
Horas	20.000h
Eficiência Luminosa	76 lm/W
Índice de Proteção	IP65

## 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



## 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 24W

Bivolt



● 6500K

LTH6K24

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



• **PROTEÇÃO IP65**  
Adequado para uso externo

• **FONTE DE LUZ**  
Eficiência de 100 lm/w

• **POTÊNCIA** •  
12-18-24W



## 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 195 LEDS

100W



● 6500K

LLPS100L

Lumens	2.100
IRC	>80
Horas	20.000h
Índice de Proteção	IP65



### UFO LED 100W

Bivolt



● 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 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

## FITA LED SMD 22W/M

24V



● 3000K

LFSMD3K22

● 6500K

LFSMD6K22

Lumens	2280 lm/m
IRC	>80
LEDs	240LEDs/m
Índice de Proteção	IP20
Eficiência Luminosa	105lm/W



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









## 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 SMD 10W/M

12V



- 3000K LFSMD3K10
- 4000K LFSMD4K10
- 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
- 4000K LFSMD4K16
- 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	12V
Potência de Saída	6A

## KIT CONECTOR PARA FITA LED RGB

Bivolt

LFKCRGB




Tensão de Entrada	12V
Potência de Saída	6A





**Lux**

**DRIVERS**

 **2 años**  
de garantía





## FONTE DE ALIMENTAÇÃO SLIM 12V RETIFICADORA



2A  3A

5A  6A

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

## FONTE DE ALIMENTAÇÃO SLIM 12V RETIFICADORA



10A  15A

20A  30A

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





## FONTE DE ALIMENTAÇÃO COLMÉIA 12V

RETIFICADORA



2A  3A

5A  10A

20A  30A

Tensão entrada Bivolt

Tensão saída +12V

Frequência 50/60Hz

## DRIVER PARA PAINEL LED

Bivolt



6W  12W

18W  24W

36W  50W

Tensão entrada Bivolt

Tensão saída 30-42V









**electric**

**CONTROLES** Eléctricos

 **1 año**  
de garantía



## DISJUNTOR UNIPOLAR 6KA

Curva C



6A  10A

16A  20A

25A  32A

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

## DISJUNTOR UNIPOLAR 4,5KA

Curva C



40A

50A

63A

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

## DISJUNTOR BIPOLAR 6KA

Curva C



6A  10A

16A  20A

25A  32A

Número de Polos	2P
Tensão	415V
Frequência	50/60Hz

## DISJUNTOR BIPOLAR 4,5KA

Curva C



40A

50A

63A

Número de Polos	2P
Tensão	415V
Frequência	50/60Hz



## DISJUNTOR TRIPOLAR 6KA

Curva C



10A

16A

20A

25A

32A

Número de Polos 3P

Tensão 415V

Frequência 50/60Hz

## DISJUNTOR TRIPOLAR 4,5KA

Curva C



40A

50A

63A

Número de Polos 3P

Tensão 415V

Frequência 50/60Hz

## DISJUNTOR TRIPOLAR 10KA

Curva C



80A

100A

125A

Número de Polos 3P

Tensão 415V

Frequência 50/60Hz



## DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL

30mA



25A

40A

Número de Polos	2P
Tensão	415V
Frequência	50/60Hz

## DISJUNTOR RESIDUAL TETRAPOLAR

30mA



25A       40A

63A       80A

100A

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





## GUARDA MOTOR

220V



7A  9A

12A  18A

25A

Modelo

Frequência

## GUARDA MOTOR

380V



7A  9A

12A  18A

25A

Modelo

Frequência





## CONTATOR

220V



12A  18A

25A  32A

40A  50A

65A  80A

95A

Contatos

Frequência

## CONTATOR

220V



150A  225A

400A  500A

600A

Contatos

Frequência



## RELÉ DE SOBRECARGA

600V



2A  2,8-4A

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

7-10A  9-13A

Contatos 1NA+1NF

Frequência 50/60Hz

## RELÉ DE SOBRECARGA

600V



12-18A  17-25A

23-32A  30-40A

38-50A

Contatos 1NA+1NF

Frequência 50/60Hz

## RELÉ DE SOBRECARGA

600V



48-65A

63-80A

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

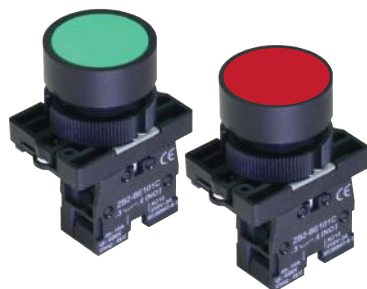
Contatos

1NA+1NF

Frequência

50/60Hz

## BOTÃO DE IMPULSO COM BLOCO REMOVÍVEL



Vermelho

Verde

Corrente 18mA

Contatos 1NA

## BOTÃO DE EMERGÊNCIA COM TRAVA GIRATÓRIA VERMELHA



3A

Tensão 300V

Contatos 1NA+1NF

## BOTÕES SINALIZADORES



Amarelo

Vermelho

Verde

Corrente 18mA

Diametro do furo 22mm



## BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA



Sem trava

Com trava

Tensão 240V

Contatos 1NA

## BOTOEIRA MARCHA PARADA

VERMELHA + VERDE



Contatos 1NA+1NF

## CHAVE SELETORA

220V



3A - 10A

Corrente de isolação 600A

Posições 2

Contatos 1NA



MICHELSGROUP

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