

ECOFORCE®

ILUMINAÇÃO PRÁTICA E SUSTENTÁVEL



CATÁLOGO 2023

ECOFORCE®

A Ecoforce é um dos principais fornecedores de produtos de iluminação por energia solar e LED da América Latina. Líder no Brasil com soluções práticas, econômicas e sustentáveis em iluminação, possui fábrica própria na China com certificação ISO 9001:2015. Desde 2011, a marca é referência em inovação, qualidade, eficiência e portfólio de produtos.



Fábrica ECOFORCE
na China



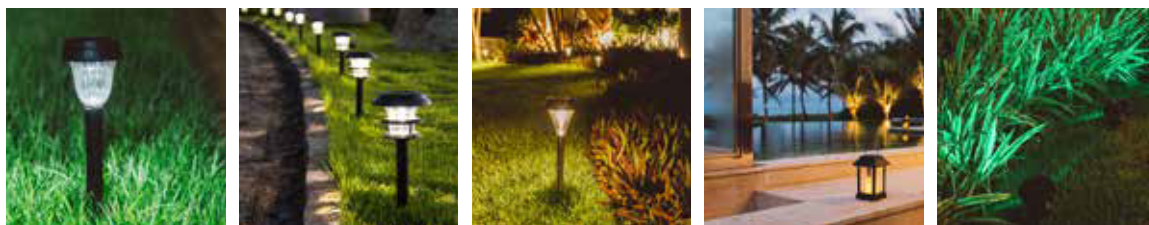
Centro de distribuição
no Brasil



Linhas de Produtos

LINHA SOLAR DECORATIVA

BALIZADORES CLÁSSICOS | BALIZADORES MAIS POTENTES | VELAS | SPOTS



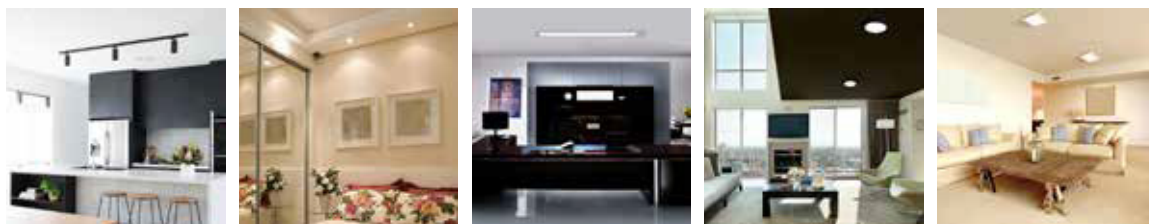
LINHA SOLAR FUNCIONAL

ARANDELAS | REFLETORES | LUMINÁRIAS INTEGRADAS | COMPONENTES E ACESSÓRIOS



LINHA LED INTERNA

SPOTS DE TRILHO | SPOTS DE EMBUTIR | LUMINÁRIAS LINEARES | ECOFORCE SMART | PAINÉIS DE EMBUTIR
PAINÉIS 2 EM 1 | PAINÉIS 2 EM 1 ESPECIAIS



LINHA LED EXTERNA

POSTES | BALIZADORES | ESPETOS SPOTS | ARANDELAS | TARTARUGAS | REFLETORES





ILUMINAÇÃO SOLAR

DECORATIVA | FUNCIONAL

Os 7 princípios dos produtos solares ECOFORCE

- Utilizam fonte de energia limpa, sustentável e inesgotável;
- Extremamente práticos, de fácil montagem e não requer instalação elétrica;
- Zero custo com conta de energia;
- Resistentes à água, ideais para áreas externas;
- Modos de funcionamento inteligente que atendem as mais variadas necessidades;
- Acendem automaticamente ao escurecer e proporcionam iluminação até quando houver falta de energia fornecida pela concessionária;
- Possuem baterias recarregáveis e tecnologia LED de última geração.

LINHA SOLAR DECORATIVA

BALIZADORES | SPOTS | VELAS

A linha decorativa ECOFORCE possui uma grande variedade de modelos que podem ser facilmente aplicados para decorar, balizar e dar destaque à áreas externas, tornando o ambiente mais convidativo e elegante.

Ideal para:



Jardins, quintais
e paisagismo



Decks, varandas
e terraços



Artes e
decorações



Áreas externas,
praças e parques

PAINEL SOLAR

Painéis do tipo Cristalino ou Amorfo, para melhor eficiência energética.

RESISTÊNCIA À ÁGUA

Ideais para decorar e iluminar áreas externas.

LED SMD

Componentes de alto desempenho com melhor eficiência luminosa e maior durabilidade.

BATERIAS RECARREGÁVEIS

Baterias internas de Lítio e Ni-MH compostas de materiais menos agressivos ao meio ambiente e de maior vida útil.



BALIZADOR SOLAR ABS

Referência: 8969 / 18504 / 18606



75mm

360mm



Painel solar
Amorfo 0,06W



Luminosidade
3 lm



Autonomia de
até 10 horas



Temperatura de cor
6.000K

Potência	0,02W
Bateria	AAA 200mAh 1,2V Ni-Mh Recarregável
Peso	0,091KG
Material	Plástico de alta resistência (ABS)
Embalagem	8969 - Avulso em caixa expositora com 12 unidades 18504 - Conjunto com 6 unidades 18606 - Avulso em caixa expositora com 44 unidades
Garantia	1 ano

LUZ QUENTE
3.000K

LUZ
VERDE

LUZ
MULTICOR
LENTE COM EFEITO
ANTIOFUSCANTE

BALIZADOR SOLAR ABS

Referência: 18590 / 18614 / 18591 / 18615 / 18592 / 18638



75mm

360mm



Painel solar
Amorfo 0,06W



Luminosidade
3 lm



Autonomia de
até 10 horas



Temperatura de cor
3.000K (18590 / 18614)
Verde (18591 / 18615)
Multicor (18592 / 18638)

Potência	0,02W
Bateria	AAA 200mAh 1,2V Ni-Mh Recarregável
Peso	0,091KG
Material	Plástico de alta resistência (ABS)
Embalagem	18590 / 18591 / 18638 - Conjunto com 6 unids. 18614 / 18615 - Avulso em caixa expositora com 33 unids. 18592 - Avulso em caixa expositora com 12 unids.
Garantia	1 ano

BALIZADOR SOLAR COMPACTO ABS

Referências: 17146



Painel solar
Amorfo 0,03W



Luminosidade
1,2 lm



Autonomia de
até 10 horas

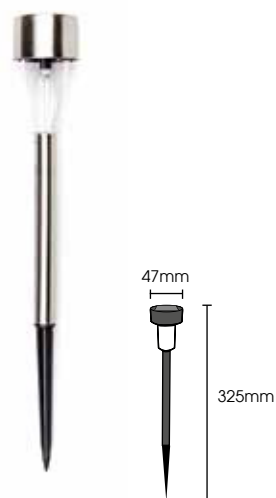


Temperatura de cor
6.000K

Potência	0,01W
Bateria	2/3 AA 150mAh 1,2V Ni-Mh Recarregável
Peso	0,067KG
Material	Plástico de alta resistência (ABS)
Embalagem	17146 - Conjunto com 8 unidades
Garantia	1 ano

BALIZADOR SOLAR COMPACTO INOX

Referências: 17285 / 17286



Painel solar
Amorfo 0,03W



Luminosidade
1,2 lm



Autonomia de
até 10 horas



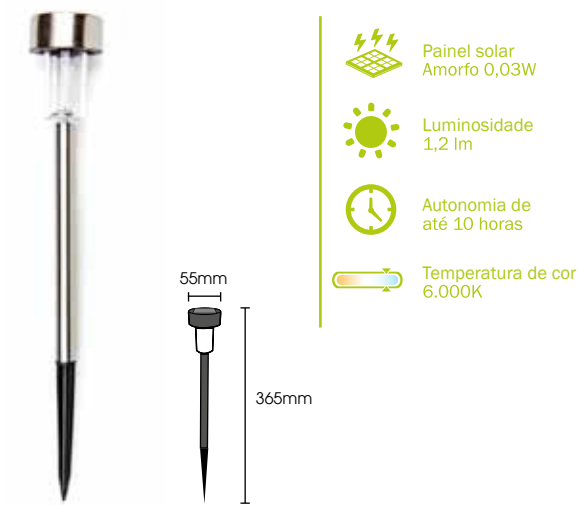
Temperatura de cor
6.000K

Potência	0,01W
Bateria	2/3 AA 150mAh 1,2V Ni-Mh Recarregável
Peso	0,067KG
Material	Aço inoxidável de alta resistência
Embalagem	17286 - Avulso em caixa expositora com 24 unidades 17285 - Conjunto com 8 unidades
Garantia	1 ano



BALIZADOR SOLAR INOX

Referências: 8971



Potência	0,015W
Bateria	AAA 200mAh 1,2V Ni-Mh Recarregável
Peso	0,079KG
Material	Aço inoxidável de alta resistência
Embalagem	8971 - Avulso em caixa expositora com 24 unidades
Garantia	1 ano



BALIZADOR SOLAR INOX SUPERLED 10 LUMENS

Referência: 18365

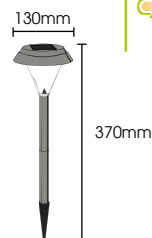


Potência	0,03W
Bateria	Lítio 3,2V 250mAh Recarregável
Peso	0,168KG
Material	Aço inoxidável de alta resistência
Embalagem	Caixa com 1 unidade
Garantia	1 ano



BALIZADOR SOLAR INOX SUPERLED 25 LUMENS

Referência: 17004



Painel solar
Cristalino 0,45W



Luminosidade
25 lm



Autonomia de 6h em
iluminação máxima
mais 4h em iluminação
reduzida, totalizando 10h



Temperatura de cor
3.000K

Potência	0,2W
Bateria	Lítio 3,2V 600mAh Recarregável
Peso	0,400KG
Material	Aço inoxidável de alta resistência
Embalagem	Caixa com 1 unidade
Garantia	1 ano



SPOT SOLAR 10 LUMENS

Referência: 18579 / 18580 / 18581 / 18582



Painel solar
Amorfo 0,18W



Ângulo de abertura
36°



Luminosidade
10 lm



Autonomia de 6h ilum. max.
+ 4h ilum. reduzida = 10h



Temperatura de cor
Verde (18579/18581)
6000K (18580/18582)

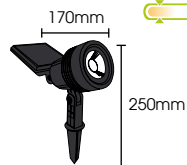
Potência	0,07W
Bateria	AA 600mAh 1,2V Ni-Mh Recarregável
Peso	0,130KG
Material	Plástico de alta resistência (ABS)
Embalagem	18579/18580 - Avulso em caixa expositora com 12 unids. 18581/18582 - Conjunto com 2 unids.
Garantia	1 ano

20X MAIS
FORTE

FOCO DE LUZ
DIRECIONÁVEL

SPOT SOLAR SUPERLED 20 LUMENS

Referência: 18543 / 18544



Painel solar
Amorfo 0,18W



Ângulo de abertura
36°



Luminosidade
20 lm



Autonomia de 6h ilum. max.
+ 4h ilum. reduzida = 10h



Temperatura de cor
3.000K (18543)
Verde (18544)

Potência	0,2W
Bateria	Lítio 3,7V 600mAh Recarregável
Peso	0,170KG
Material	Plástico de alta resistência (ABS)
Embalagem	Caixa com 1 unidade
Garantia	1 ano

LINHA SOLAR FUNCIONAL

ARANDELAS | REFLETORES | POSTES | LUMINÁRIAS INTEGRADAS

A linha Funcional ECOFORCE é composta por soluções com maior capacidade de geração de energia, armazenamento de carga e iluminação, garantindo mais autonomia e luminosidade.

São produtos que podem facilmente substituir lâmpadas e luminárias convencionais.

Ideal para:



PAINEL SOLAR

Painéis com maior potência para geração de energia.

RESISTÊNCIA À ÁGUA

Ideais para iluminar áreas externas.

LED SMD

Componentes de alto desempenho com melhor eficiência luminosa e maior durabilidade.

BATERIAS RECARREGÁVEIS

Baterias internas de lítio com maior capacidade de armazenar carga.

MODO DE FUNCIONAMENTO INTELIGENTE

Circuitos eletrônicos inteligentes com possibilidade de configurações para melhor adequar os produtos às necessidades de uso.

SENSOR DE PRESENÇA

Detecta movimentos e aciona iluminação no momento certo.

LUMINOSIDADE SUPERIOR

Mais potentes que a linha decorativa, podendo facilmente substituir luminárias convencionais.

SENSOR DE
MOVIMENTO

ARANDELA SOLAR 400 LUMENS

Referência: 18545 / 18546



Painel solar
Cristalino 0,7W



Luminosidade
400 lm



Autonomia de até 10h
dimerizada + 120x
acionamentos com ilum.
máx.



Temperatura de cor
3.000K (18545)
6.000K (18546)



C - 130mm
L - 50mm
A - 160mm

Potência	3W
Bateria	Lítio 3,7V 1800mAh Recarregável
Peso	0,250KG
Material	Plástico de alta resistência (ABS)
Embalagem	Caixa com 1 unidade
Garantia	1 ano

SENSOR DE
MOVIMENTO

ARANDELA SOLAR 300 LUMENS

Referência: 18578



Painel solar
Cristalino 0,7W



Luminosidade
300 lm



Autonomia de até 2
noites (10h dimerizada +
130x acionamentos com
ilum. máx. por dia)



Temperatura de cor
6.500K



C - 45mm
L - 97mm
A - 128mm

3 modos de funcionamento:

1. Iluminação de 300lm acionada pelo sensor de movimento.
2. Luminosidade de 15lm contínua + luminosidade de 200lm acionada pelo sensor de movimento.
3. Luminosidade de 30lm contínua.

Potência	3W
Bateria	Lítio 3,7V 1500mAh Recarregável
Peso	0,130KG
Material	Plástico de alta resistência (ABS)
Embalagem	Caixa com 1 unidade
Garantia	1 ano

ARANDELA SOLAR COM SENSOR DE MOVIMENTO PRETA

Referência: 18593

3 MODOS DE FUNCIONAMENTO

SENSOR DE MOVIMENTO



Painel solar
Cristalino 1W



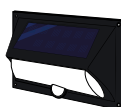
Luminosidade
600 lm



Autonomia de até 12h
com iluminação reduzida
+ 120 acionamentos
com iluminação máxima



Temperatura de cor
3.000K



C - 65mm
L - 200mm
A - 123mm

3 modos de funcionamento:

1. Acende automaticamente ao escurecer com 10% de luminosidade contínua e aciona 100% luminosidade quando detecta movimento.
2. Acende automaticamente ao escurecer com 20% luminosidade contínua.
3. Acende automaticamente ao escurecer com 100% de luminosidade quando detecta movimento.

Potência	3W
Bateria	Lítio 3,7V 1500mAh Recarregável
Peso	0,300KG
Material	Plástico de alta resistência (ABS)
Embalagem	Caixa com 1 unidade
Garantia	1 ano

REFLETOR SOLAR 200 LUMENS

Referência: 18505

PAINEL FOTOVOLTAICO



Painel solar
Cristalino 1,5W



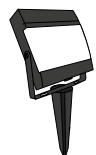
Luminosidade
200 lm



Autonomia de
até 10 horas (AUTO)
/ Até 3h (MANUAL)



Temperatura de cor
6.000K



C - 91mm
L - 23mm
A - 12mm

2 modos de funcionamento:

1. FUNÇÃO AUTO - acende automaticamente ao escurecer, com 100 lumens nas primeiras 6h e 25 lumens nas próximas 4h.
2. FUNÇÃO MANUAL - Acende automaticamente ao escurecer com iluminação contínua de 200 lumens e duração de até 3.

- Inclui fiação de 3m para conexão do painel fotovoltaico ao refletor.

Potência	2W
Bateria	Lítio 3,7V 2000mAh Recarregável
Peso	0,350KG
Material	Plástico de alta resistência (ABS)
Embalagem	Caixa com 1 unidade
Garantia	1 ano

2 APLICAÇÕES POSSÍVEIS SOLO / GRAMADO OU PAREDE

2 MODOS DE FUNCIONAMENTO

AUTO: iluminação acionada pelo sensor de movimento.
MANUAL: iluminação contínua.



REFLETOR SOLAR 60 LEDS COM SENSOR DE MOVIMENTO

Referência: 9206

- Painel solar Cristalino 1W
- Luminosidade 800 lm
- Acende em média 120x por noite (AUTO) / Até 2h (ON)
- Temperatura de cor 6.000K

- LUX:** Ajusta o nível de luminosidade para acionamento da fotocélula.
- TIME:** Regula a duração da iluminação que pode ser de 10s a 120s após detectado movimento.
- SENS:** Determina o alcance da detecção de movimento que pode ser de até 12m.

C - 135mm
L - 175mm
A - 283mm

Potência	6W
Bateria	Lítio 3,7V 1800mAh Recarregável
Peso	0,825KG
Material	Alumínio e Plástico de alta resistência (ABS)
Embalagem	Caixa com 1 unidade
Garantia	1 ano



REFLETOR SOLAR 600 LUMENS

Referência: 18647

- Painel solar Cristalino 3,5W
- Luminosidade 600 lm
- Autonomia de até 10 horas
- Temperatura de cor 6.000K

2 modos de funcionamento:
AUTO: acionada com iluminação reduzida (300 lumens - 10h)
MANUAL: acionada com iluminação máxima (600 lumens - 5h)

C - 160mm
L - 30mm
A - 120mm

Potência	3,8W
Bateria	Lítio 3,7V 4000mAh Recarregável
Peso	0,800KG
Material	Plástico de alta resistência (Grafeno)
Embalagem	Caixa com 1 unidade
Garantia	1 ano



REFLETOR SOLAR 60 LEDS

Referência: 17194



Painel solar
Cristalino 2,5W



Luminosidade
400 lm



Autonomia de
até 10 horas



Temperatura de cor
6.000K

- Inclui estaca para a fixação do refletor em gramado.
- Inclui fiação de 5m para conexão do painel fotovoltaico ao refletor.

Potência	4W
Bateria	2x Lítio 3.7V 2000mAh Recarregável
Peso	0,800KG
Material	Alumínio e Plástico de alta resistência (ABS)
Embalagem	Caixa com 1 unidade
Garantia	1 ano



REFLETOR SOLAR INTEGRADO COM SENSOR DE MOVIMENTO 800 LUMEN

Referência: 18583



Painel solar
Cristalino 2,3W



Luminosidade
800 lm



Acende em média 150x
por noite (MOD0 1) / Até
5h (MOD0 2)



Temperatura de cor
6.500K

2 modos de funcionamento:

1. Iluminação acionada pelo sensor de movimento.
2. Luz de emergência constante



C - 220mm
L - 150mm
A - 30mm

Potência	8W
Bateria	Lítio 3.7V 1500mAh Recarregável
Peso	0,680KG
Material	Alumínio e Plástico de alta resistência (ABS)
Embalagem	Caixa com 1 unidade
Garantia	1 ano

2 APLICAÇÕES POSSÍVEIS COM OU SEM SUPORTE

funcionamento inteligente:

Nas primeiras 5h: A luminária acenderá automaticamente ao escurecer pelo sensor fotossensível com luminosidade reduzida contínua e acionará a luminosidade máxima por 20 segundos, quando o sensor de presença detectar movimento.

Após as primeiras 5h: A luminária ficará apagada e acionará a luminosidade máxima, por 20 segundos, quando o sensor de presença detectar movimento, em seguida ficará com luminosidade reduzida durante 5 minutos antes de apagar.

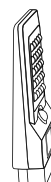
Distância de instalação recomendada de 4 a 6 metros.

2 aplicações possíveis, parede ou parede com suporte para extensão.

Sensor de presença com ângulo de 120°, detectando movimentos de 0 a 6 metros.

LUMINÁRIA SOLAR INTEGRADA 400 LUMENS

Referência: 18474



C - 224mm
L - 137mm
A - 41,5mm



Painel solar
Cristalino 2,3W



Luminosidade
400 lm



Autonomia de
até 2 noites



Temperatura de cor
6.500K

RECOMENDÁVEL PARA POSTES DE 2 A 3 METROS

Potência	4W
Bateria	Lítio 3,7V 2400mAh Recarregável
Peso	0,670KG
Material	ABS e Policarbonato (antichamas)
Embalagem	Caixa com 1 unidade
Garantia	2 anos

LUMINÁRIA SOLAR INTEGRADA 850 LUMENS

Referência: 18475



C - 351mm
L - 193mm
A - 50mm



Painel solar
Cristalino 7W



Luminosidade
850 lm



Autonomia de
até 2 noites



Temperatura de cor
6.500K

RECOMENDÁVEL PARA POSTES DE 2 A 3 METROS

Potência	8W
Bateria	Lítio 3,7V 6000mAh Recarregável
Peso	1,835KG
Material	ABS e Policarbonato (antichamas)
Embalagem	Caixa com 1 unidade
Garantia	2 anos

2 APLICAÇÕES POSSÍVEIS POSTE OU PAREDE

funcionamento inteligente:

Nas primeiras 5h: A luminária acenderá automaticamente ao escurecer pelo sensor fotossensível com luminosidade reduzida contínua e acionará a luminosidade máxima por 20 segundos, quando o sensor de presença detectar movimento.

Após as primeiras 5h: A luminária ficará apagada e acionará a luminosidade máxima, por 20 segundos, quando o sensor de presença detectar movimento, em seguida ficará com luminosidade reduzida durante 5 minutos antes de apagar.

Distância de instalação entre postes recomendada de 6 a 8 metros.

Recomendado para postes de 1 a 1,5 polegadas de diâmetro ou parede.

Sensor de presença com ângulo de 120°, detectando movimentos de 0 a 8 metros.

POSTE NÃO
INCLUSO

2 APLICAÇÕES POSSÍVEIS POSTE OU PAREDE

POSTE NÃO
INCLUSO

Nas primeiras 5h: A luminária acenderá automaticamente ao escurecer pelo sensor fotossensível com luminosidade reduzida contínua (25%) e acionará a luminosidade máxima por 20 segundos, quando o sensor de presença detectar movimento.

Entre 5 e 10 horas: A luminária acenderá com luminosidade reduzida contínua (12,5%) e acionará a luminosidade máxima por 20 segundos, quando o sensor de presença detectar movimento.

Após 10 horas: A luminária ficará apagada e acionará a luminosidade máxima por 20 segundos, quando o sensor de presença detectar movimento.

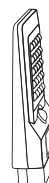
Distância de instalação entre postes recomendada de 8 a 10 metros.

Recomendado para postes de 1 a 1,5 polegadas de diâmetro ou parede.

Sensor de presença com ângulo de 120°, detectando movimentos de 0 a 8 metros.

LUMINÁRIA SOLAR INTEGRADA 1.200 LUMENS

Referência: 18476



C - 413mm
L - 232mm
A - 58mm



Painel solar
Cristalino 9,5W



Luminosidade
1.200 lm



Autonomia de
até 2 noites



Temperatura de cor
6.500K

**RECOMENDÁVEL
PARA POSTES
DE 3 A 4 METROS**

Potência	13W
Bateria	Lítio 7,4V 6600mAh Recarregável
Peso	1,660KG
Material	ABS e Policarbonato (antichamas)
Embalagem	Caixa com 1 unidade
Garantia	2 anos

LUMINÁRIA SOLAR INTEGRADA 1.000 LUMENS

Referência: 17278



Painel
solar



C - 450mm
L - 246mm
A - 86mm



Painel solar
Cristalino 6,4W



Luminosidade
1.000 lm



Autonomia de
até 2 noites



Temperatura de cor
6.000K

**RECOMENDÁVEL
PARA POSTES
DE 2 A 3 METROS**

Potência	10W
Bateria	Lítio 3,7V 12000mAh Recarregável
Peso	2,2KG
Material	Alumínio e plástico de alta resistência (ABS)
Embalagem	Caixa com 1 unidade
Garantia	2 anos

2 APLICAÇÕES POSSÍVEIS POSTE OU PAREDE

Iluminação contínua com 30% da sua luminosidade nas primeiras 5h e 15% nas próximas 5h. O sensor de presença ativa 100% da luminosidade durante toda a noite.

Distância de instalação entre postes recomendada de 8 a 10 metros.

Recomendado para postes de 2 a 2,5 polegadas de diâmetro ou parede.

Sensor de presença com ângulo de 120°, detectando movimentos de 0 a 6 metros.

POSTE NÃO
INCLUSO



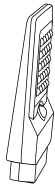
POSTE NÃO INCLUSO

2 APLICAÇÕES POSSÍVEIS POSTE OU PAREDE

3 modos de funcionamento:
MOD0 1 - A luminária acenderá automaticamente ao escurecer pelo sensor fotossensível com luminosidade reduzida contínua (60% - 2880 Lumens) por 4 horas e depois entrará no MODO 2 - Sensor de presença.
MOD0 2 - A luminária acenderá automaticamente ao escurecer pelo sensor fotossensível com luminosidade reduzida contínua (30% - 1440 Lumens) e acionará a luminosidade máxima (100% - 4800 Lumens) por 20 segundos, quando o sensor de presença detectar movimento.
MOD0 3 - Controle Remoto
Ajuste da intensidade da iluminação (60%, 80% ou 100%) e o tempo de iluminação constante (2h, 4h, 6h, 8h, 10 ou 12h).
* A luminária dimerizará automaticamente conforme capacidade da bateria.
* Após o decorrer do tempo escolhido a luminária entrará no MODO 2 - Sensor de presença.
Distância de instalação entre postes recomendada de 10 a 13 metros.
Recomendado para postes de 2 a 2,3 polegadas de diâmetro ou parede.
Sensor de presença com ângulo de 120°, detectando movimentos de 0 a 12 metros.

LUMINÁRIA SOLAR INTEGRADA COM CONTROLE REMOTO 4.800 LUMENS

Referência: 18551



C - 706mm
L - 289mm
A - 73mm



Painel solar
Cristalino 21W



Luminosidade
4.800 lm



Autonomia de até 5 noites após um dia inteiro de Sol
(Levando em consideração a média de 100 acionamentos por noite no MODO 2 - Sensor de presença);



Temperatura de cor
6.000K

RECOMENDÁVEL PARA POSTES DE 4 A 5 METROS

Potência	40W
Bateria	Lítio 9,6V 12.000mAh Recarregável
Peso	5,1KG
Material	plásticos de alta resistência (ABS+PC)
Embalagem	Caixa com 1 unidade
Garantia	2 anos



PRODUTOS COMPATÍVEIS

-17151	-18545
-18593	-18546
-9206	-18578
-17194	-18505
	-18583



PRODUTOS COMPATÍVEIS

- 18365	- 17004
- 15755	- 18366
- 16738	

CAPACIDADE DE
RETENÇÃO

Após
1 ano
sem uso

70%



Bateria de **Lítio** RECARREGÁVEL

18335

Bateria de Lítio 18650
Li-ion - 3,7V 2.200mAh

Ideal para:



Refletores e luminárias
solares compatíveis
com a mesma voltagem.



Lanternas e aparelhos
eletrônicos compatíveis
com a mesma voltagem.

18336

Bateria de Lítio 14500
Li-ion - 3,2V 600mAh

Ideal para:



Luminárias solares
compatíveis com a
mesma voltagem.



Lanternas e aparelhos
eletrônicos compatíveis
com a mesma voltagem.



ILUMINAÇÃO LED

INTERNA | EXTERNA

Os 7 princípios dos produtos LED ECOFORCE

- Economizam até 85% de energia elétrica em comparação com lâmpadas convencionais;
- Não emitem gases ou substâncias tóxicas e consomem menos energia, reduzindo impactos ambientais;
- Acendimento imediato com fecho de luz uniforme;
- Alto índice de reprodução de cor (IRC);
- Autovolt, operação entre tensões 100 e 240V;
- Componentes de última geração;
- Alta eficiência luminosa e durabilidade.

ECOFORCE SMART

A linha ECOFORCE SMART traz lâmpadas e luminárias que possibilitam o controle da iluminação utilizando uma rede WiFi através de um APP e por controle de voz.

Programa a iluminação para ligar e desligar economizando energia. Caso as luzes sejam esquecidas acesas, pode-se facilmente desligá-las remotamente.

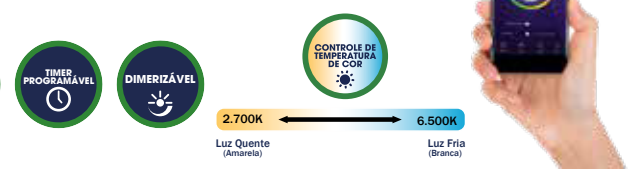


A dimerização também economiza eletricidade possibilitando diminuir sua intensidade quando uma luz forte não é necessária.

Mude a cor da luz e adeque-a a qualquer ambiente e situação. Além disso, o aplicativo pode detectar quando você está voltando para casa e acender as luzes automaticamente.

**TUDO CONTROLADO
PELO SEU SMARTPHONE
E POR COMANDO DE VOZ**





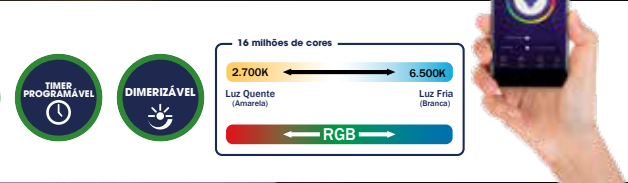
PAINEL LED SMART Wi-Fi 2 EM 1



- Tensão 100 - 240V
- Vida útil ± 25.000h
- Ângulo de abertura 120°
- IRC >80

TECNOLOGIA DE LUZ DIRETA
Proporciona luz uniforme, homogênea sem sombreamentos e uma das maiores eficiências luminosas do mercado.

Referências	18605
Potência	24W
Luminosidade	Até 2.400lm
Eficiência luminosa	100lm/W
Frequência	50/60Hz
Fator de potência	>0.5
Grau de proteção	IP20
Dimensões (mm)	C - 31 L - 298 A - 298
Wi-Fi	Wi-Fi 802.11B/G/N - 2,4GHz
Material	ABS + PS
Garantia	2 anos



LÂMPADA LED SMART Wi-Fi



- Base E27
- Tensão 100 - 240V
- Vida útil ± 15.000h
- Ângulo de abertura 220°
- IRC >80

Referência	18604
Modelo	A60
Potência	9W
Luminosidade	Até 810lm
Cor da Luz	16 Milhões de cores: De Luz Quente (2700K) Até Luz Fria (6500K) + RGB
Frequência	50/60Hz
Fator de potência	>0.5
Grau de proteção	IP20
Dimensões (mm)	C - 60 L - 60 A - 120
Wi-Fi	Wi-Fi 802.11B/G/N - 2,4GHz
Material	Corpo: Policarbonato / Base: Alumínio
Garantia	2 anos

LINHA LED INTERNA

SPOTS DE TRILHO | SPOTS DE EMBUTIR | LUMINÁRIAS LINEARES | PAINÉIS

A linha LED interna ECOFORCE possui componentes de última geração e versatilidade na aplicação. Modelos, potências e temperaturas de cor ideais para todos os tipos de ambientes internos, tudo isso com alto padrão de qualidade e eficiência luminosa.

Ideal para:



Quartos



Salas



Cozinhas



WC



Corredores



Halls



Estabelecimentos
comerciais



Escritórios



Garagens



Armazéns e
galpões

MENOS IMPACTO AMBIENTAL

Não emite radiação UV ou IR, não contém elementos tóxicos e não aquece o ambiente.

ALTA EFICIÊNCIA E ECONOMIA

Mais luminosidade por menos consumo de energia (Lúmens / Watt).

ALTO PADRÃO DE QUALIDADE

Produtos produzidos com componentes de última geração.

VERSATILIDADE

Se adaptam bem a qualquer tipo de ambiente interno, com seus diferentes modelos e temperaturas de cor.



KIT SPOT LED DE TRILHO BRANCA



-  Tensão
100 - 240V
-  Vida útil
± 25.000h
-  Ângulo de abertura
36°
-  IRC
>80
-  Temperatura de cor
○ 4.000K

Referências	● 18639 ○ 18574	● 18641 ○ 18576
Cor	Branco	
Potência	6W	9W
Luminosidade	600lm	900lm
Eficiência luminosa	100lm/W	100lm/W
Frequência	50/60Hz	50/60Hz
Fator de potência	>0,5	>0,5
Grau de proteção	IP20	IP20
Peso	0,560Kg	0,865Kg
Dimensões (mm)	C - 980 L - 44 A - 127	C - 1000 L - 76 A - 156
Material	Trilho: Alumínio / Spot: Policarbonato / Lente: Acrílico	
Garantia	2 anos	



KIT SPOT LED DE TRILHO PRETA



-  Tensão
100 - 240V
-  Vida útil
± 25.000h
-  Ângulo de abertura
36°
-  IRC
>80
-  Temperatura de cor
○ 4.000K

Referências	● 18640 ○ 18575	● 18642 ○ 18577
Cor	Preto	
Potência	6W	9W
Luminosidade	600lm	900lm
Eficiência luminosa	100lm/W	100lm/W
Frequência	50/60Hz	50/60Hz
Fator de potência	>0,5	>0,5
Grau de proteção	IP20	IP20
Peso	0,560Kg	0,865Kg
Dimensões (mm)	C - 980 L - 44 A - 127	C - 1000 L - 76 A - 156
Material	Trilho: Alumínio / Spot: Policarbonato	
Garantia	2 anos	



SPOT LED DE TRILHO BRANCA



-  Tensão
100 - 240V
-  Vida útil
± 25.000h
-  Ângulo de abertura
36°
-  IRC
>80
-  Temperatura de cor
○ 4.000K

Referências	● 18643 ○ 18616	● 18645 ○ 18618
Cor	Branco	
Potência	6W	9W
Luminosidade	600lm	900lm
Eficiência luminosa	100lm/W	100lm/W
Frequência	50/60Hz	50/60Hz
Fator de potência	>0,5	>0,5
Grau de proteção	IP20	IP20
Peso	0,560Kg	0,865Kg
Dimensões (mm)	C - 80 L - 44 A - 117	C - 110 L - 60 A - 140
Material	Spot: Alumínio / Lente: Acrílico	
Garantia	2 anos	



SPOT LED DE TRILHO PRETA



-  Tensão
100 - 240V
-  Vida útil
± 25.000h
-  Ângulo de abertura
36°
-  IRC
>80
-  Temperatura de cor
○ 4.000K

Referências	● 18644 ○ 18617	● 18646 ○ 18619
Cor	Preto	
Potência	6W	9W
Luminosidade	600lm	900lm
Eficiência luminosa	100lm/W	100lm/W
Frequência	50/60Hz	50/60Hz
Fator de potência	>0,5	>0,5
Grau de proteção	IP20	IP20
Peso	0,560Kg	0,865Kg
Dimensões (mm)	C - 80 L - 44 A - 117	C - 110 L - 60 A - 140
Material	Spot: Alumínio / Lente: Acrílico	
Garantia	2 anos	



TRILHO ELETRIFICADO



Referências	18620	18621
Cor	Branco	Preto
Grau de proteção	IP20	
Peso	0,320Kg	
Dimensões (mm)	C - 1000 L - 34 A - 20	
Material	Alumínio	
Garantia	2 anos	



CONECTOR DE TRILHO



Referências	18622	18623
Cor	Branco	Preto
Grau de proteção	IP20	IP20
Peso	0,040Kg	0,040Kg
Dimensões (mm)	C - 80 L - 34 A - 20	
Material	Policarbonato	
Garantia	2 anos	



SPOTS DE EMBUTIR



-  Tensão
100 - 240V
-  Vida útil
± 30.000h
-  Ângulo de abertura
38°
-  IRC
>80
-  Temperatura de cor
● 3.000K
● 6.500K

Referências	● 18539 ● 17487 ● 18540	● 18541 ● 18542
Forma	Redondo	Quadrado
Potência	5W	5W
Luminosidade	450lm	450lm
Eficiência luminosa	90lm/W	90lm/W
Frequência	50/60Hz	50/60Hz
Fator de potência	>0,5	>0,5
Grau de proteção	IP20	IP20
Peso	0,041 Kg	0,046Kg
Dimensões (mm)	Ø - 85,8 A - 25	Ø - 85,8 A - 25
Material	Corpo: Policarbonato / Lente: Acrílico	
Garantia	2 anos	



LUMINÁRIAS LINEARES



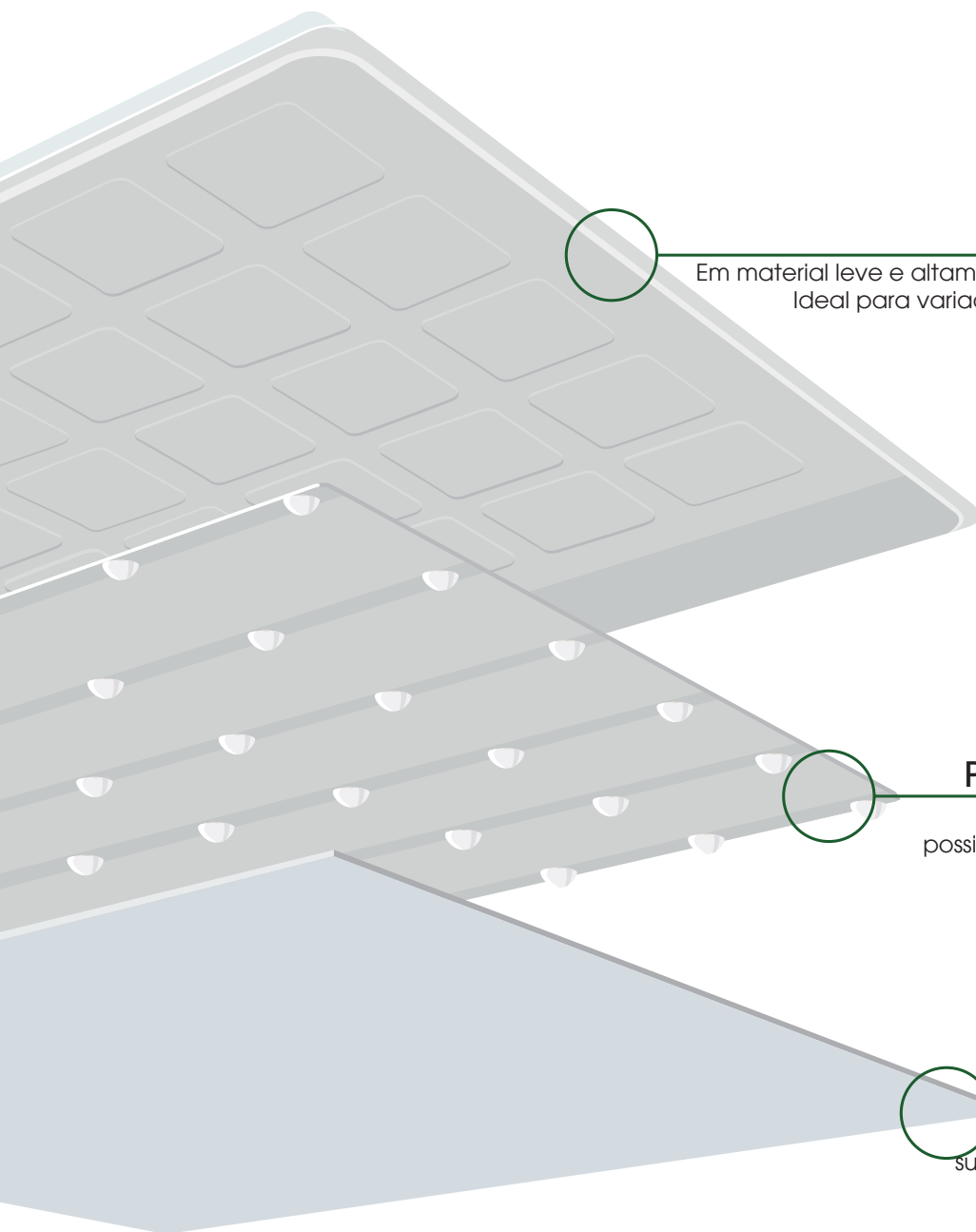
-  Tensão
100 - 240V
-  Vida útil
± 25.000h
-  Ângulo de abertura
120°
-  IRC
>70
-  Temperatura de cor
● 6.000K

Referências	● 18530	● 18531
Potência	18W	36W
Luminosidade	1.440lm	4320lm
Eficiência luminosa	80lm/W	120lm/W
Frequência	50/60Hz	50/60Hz
Fator de potência	>0,5	>0,5
Grau de proteção	IP20	IP20
Peso	0,240Kg	0,440Kg
Dimensões (mm)	C - 600 L - 74 A - 23	C - 1200 L - 74 A - 23
Material	Corpo: Policarbonato / Difusor: Policarbonato	
Garantia	2 anos	

NOVA GERAÇÃO COM TECNOLOGIA DE LUZ DIRETA

A nova geração de painéis Ecoforce chega com a inovadora tecnologia de iluminação direta tipo Backlight, com LEDs direcionados para baixo que proporcionam luz uniforme, homogênea sem sombreamentos e uma das maiores eficiências luminosas do mercado.

Mais iluminação por menos consumo de energia.



BASE

Em material leve e altamente resistente.
Ideal para variadas aplicações.

PLACA DE LEDs SMD

Direcionados para baixo
possibilitam luz mais homogênea
e maior eficiência luminosa.

DIFUSOR EM PS

Componente de qualidade
superior para melhor efeito luminoso.
Não utiliza LGP (Light Guide Plate),
evitando assim o amarelamento.



PAINEL LED DE EMBUTIR 29,5X119,5CM



-  Tensão
100 - 240V
-  Vida útil
± 25.000h
-  Ângulo de abertura
120°
-  IRC
>80
-  Temperatura de cor
○ 4.000K

TECNOLOGIA DE LUZ DIRETA

Proporciona luz uniforme, homogênea sem sombreamentos e uma das maiores eficiências luminosas do mercado.

Referências	18568
Formato	Retangular
Potência	40W
Luminosidade	4000lm
Eficiência luminosa	100lm/W
Frequência	50/60Hz
Fator de potência	>0,5
Grau de proteção	IP20
Peso	1,320Kg
Dimensões (mm)	C - 295 L - 1195 A - 30
Material	Corpo: Alumínio / Lente: PS
Garantia	2 anos



PAINEL LED DE EMBUTIR



-  Tensão
100 - 240V
-  Vida útil
± 25.000h
-  Ângulo de abertura
120°
-  IRC
>80
-  Temperatura de cor
○ 4.000K

TECNOLOGIA DE LUZ DIRETA

Proporciona luz uniforme, homogênea sem sombreamentos e uma das maiores eficiências luminosas do mercado.

Referências	18567	18609
Formato	Quadrado	Quadrado
Potência	40W	30W
Luminosidade	4000lm	3000lm
Eficiência luminosa	100lm/W	100lm/W
Frequência	50/60Hz	50/60Hz
Fator de potência	>0,5	>0,5
Grau de proteção	IP20	IP20
Peso	1,340Kg	0,760Kg
Dimensões (mm)	C - 620 L - 620 A - 30	C - 450 L - 450 A - 30
Material	Corpo: Alumínio Lente: PS	Corpo: Alumínio Lente: PS
Garantia	2 anos	2 anos



PAINÉIS LED DE EMBUTIR QUADRADO



- Tensão
100 - 240V
- Vida útil
± 25.000h
- Ângulo de abertura
120°
- IRC
>80
- Temperatura de cor
● 3000K
○ 4000K
● 6000K

TECNOLOGIA DE LUZ DIRETA

Proporciona luz uniforme, homogênea sem sombreamentos e uma das maiores eficiências luminosas do mercado.

Referências	● 18632	● 18633	● 18635	○ 18563	● 18636	○ 18565
Potência	10W	15W	15W	20W	20W	26W
Luminosidade	900lm	1350lm	1500lm	2200lm	2000lm	2340lm
Eficiência luminosa	90lm/W	90lm/W	100lm/W	110lm/W	100lm/W	90lm/W
Frequência	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Fator de potência	>0,5	>0,5	>0,5	>0,5	>0,5	>0,5
Grau de proteção	IP44	IP20	IP44	IP20	IP44	IP20
Peso	0,100Kg	0,150Kg	0,280Kg	0,251Kg	0,420Kg	0,383Kg
Dimensões (mm)	C - 170 L - 170 A - 27	C - 173 L - 173 A - 27	C - 220 L - 220 A - 27	C - 223 L - 223 A - 27	C - 297 L - 297 A - 27	C - 297 L - 297 A - 27
Material	Corpo: Polipropileno / Difusor: Poliestireno					
Garantia	2 anos					



PAINEL LED DE EMBUTIR REDONDO



- Tensão
110 - 240V
- Vida útil
± 25.000h
- Ângulo de abertura
120°
- IRC
>80
- Temperatura de cor
● 6.000K

TECNOLOGIA DE LUZ DIRETA

Proporciona luz uniforme, homogênea sem sombreamentos e uma das maiores eficiências luminosas do mercado.

Referências	● 18629	● 18630	● 18631
Potência	10W	15W	20W
Luminosidade	900lm	1500lm	2000lm
Eficiência luminosa	90lm/W	100lm/W	100lm/W
Frequência	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Fator de potência	>0,5	>0,5	>0,5
Grau de proteção	IP44	IP44	IP44
Peso	0,090Kg	0,210Kg	0,350Kg
Dimensões (mm)	C - 170 L - 170 A - 30	C - 220 L - 220 A - 30	C - 298 L - 298 A - 30
Material	Corpo: Polipropileno / Difusor: Poliestireno		
Garantia	2 anos		



PAINÉIS LED DE SOBREPOR QUADRADO



-  Tensão
100 - 240V
-  Vida útil
± 25.000h
-  Ângulo de abertura
120°
-  IRC
>80
-  Temperatura de cor
● 3.000K
● 6.000K

TECNOLOGIA DE LUZ DIRETA

Proporciona luz uniforme, homogênea sem sombreamentos e uma das maiores eficiências luminosas do mercado.

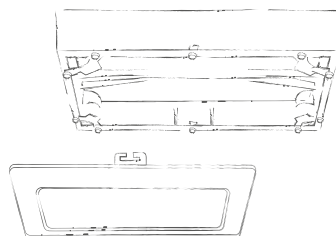
Referências	● 18654 ● 18626	● 18655 ● 18627	● 18656 ● 18628
Potência	10W	15W	20W
Luminosidade	900lm	1500lm	2000lm
Eficiência luminosa	90lm/W	100lm/W	100lm/W
Frequência	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Fator de potência	>0,5	>0,5	>0,5
Grau de proteção	IP44	IP44	IP44
Peso	0,140Kg	0,320Kg	0,480Kg
Dimensões (mm)	C - 170 L - 170 A - 32,5	C - 220 L - 220 A - 32,5	C - 28,5 L - 28,5 A - 32,5
Material	Corpo: ABS / Difusor: Poliestireno		
Garantia	2 anos		



PAINEL 2 EM 1

Prático e versátil, o PAINEL 2 em 1 Ecoforce é produzido com tecnologia de ponta e os mais altos padrões de qualidade. Com acendimento imediato e iluminação uniforme, é ideal para ambientes residenciais e comerciais.

Fabricado em material leve e altamente resistente, com fixação invisível sem parafusos aparentes. Tem fácil aplicação tanto para sobrepor quanto embutir, apenas separando a moldura do corpo do painel, podendo ser instalado também em caixa elétrica.



Transforme seus espaços com eficiência e modernidade. O PAINEL 2 em 1 Ecoforce além de te oferecer escolha na hora da instalação também dá opções de formatos, cores e modos de funcionamentos especiais. Descubra qual PAINEL Ecoforce combina com o seu estilo e modernize seus ambientes.



PAINÉIS LED 2 EM 1 QUADRADO BRANCO



- Tensão 110 - 240V
- Vida útil $\pm 30.000h$
- Ângulo de abertura 120°
- IRC >80
- Temperatura de cor
 - 3.000K
 - 6.000K
 - 6.500K

TECNOLOGIA DE LUZ DIRETA

Proporciona luz uniforme, homogênea sem sombreamentos e uma das maiores eficiências luminosas do mercado.

Referências	● 17208 ● 17292
Potência	12W
Luminosidade	840lm
Eficiência luminosa	70lm/W
Frequência	50/60Hz
Fator de potência	$>0,5$
Grau de proteção	IP20
Peso	0,287Kg
Dimensões (mm)	C - 170 L - 170 A - 34
Material	Corpo: ABS / Difusor: Poliestireno
Garantia	2 anos

● 18569 ● 18598	● 18570 ● 18599
15W	20W
1.500lm	2.000lm
100lm/W	100lm/W
50/60Hz	50/60Hz
$>0,5$	$>0,5$
IP44	IP44
0,300Kg	0,380Kg
C - 220 L - 220 A - 31	C - 298 L - 298 A - 31
Corpo: ABS / Difusor: Poliestireno	
2 anos	



PAINÉIS LED 2 EM 1 REDONDO BRANCO



- Tensão 110 - 240V
- Vida útil $\pm 30.000h$
- Ângulo de abertura 120°
- IRC >80
- Temperatura de cor
 - 3.000K
 - 6.000K
 - 6.500K

TECNOLOGIA DE LUZ DIRETA

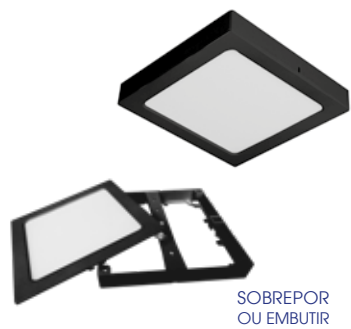
Proporciona luz uniforme, homogênea sem sombreamentos e uma das maiores eficiências luminosas do mercado.

Referências	● 17204 ● 17289 ● 17290
Potência	12W 18W 24W
Luminosidade	840lm 1.170lm 1.560lm
Eficiência luminosa	70lm/W 65lm/W 65lm/W
Frequência	50/60Hz 50/60Hz 50/60Hz
Fator de potência	$>0,5$ $>0,5$ $>0,5$
Grau de proteção	IP20 IP20 IP20
Peso	0,225Kg 0,370Kg 0,600Kg
Dimensões (mm)	Ø - 170 A - 34 Ø - 225 A - 34 Ø - 295 A - 34
Material	Corpo: ABS / Difusor: Poliestireno
Garantia	2 anos

● 18572 ● 18573	● 18573 ● 18573
15W	20W
1.500lm	2.000lm
100lm/W	100lm/W
50/60Hz	50/60Hz
$>0,5$	$>0,5$
IP44	IP44
0,300Kg	0,380Kg
Ø - 220 A - 31	Ø - 298 A - 31
Corpo: ABS / Difusor: Poliestireno	
2 anos	



PAINÉIS LED 2 EM 1 QUADRADO PRETO



- Tensão 100 - 240V
- Vida útil ± 30.000h
- Ângulo de abertura 120°
- IRC >80
- Temperatura de cor
 - 4.000K
 - 6.000K
 - 3.000K

TECNOLOGIA DE LUZ DIRETA

Proporciona luz uniforme, homogênea sem sombreamentos e uma das maiores eficiências luminosas do mercado.

Referências	18600	18601	18602
	18345	18346	18354
Potência	12W	18W	24W
Luminosidade	840lm	1.350lm	1.800lm
Eficiência luminosa	70lm/W	75lm/W	75lm/W
Frequência	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Fator de potência	>0,5	>0,5	>0,5
Grau de proteção	IP20	IP20	IP20
Peso	0,225Kg	0,370Kg	0,600Kg
Dimensões (mm)	Ø - 170 A - 34	Ø - 225 A - 34	Ø - 295 A - 34
Material	Corpo: ABS / Difusor: Poliestireno		
Garantia	2 anos		

18660	18662
18661	18663
15W	20W
1.200lm	1.600lm
80lm/W	80lm/W
50/60Hz	50/60Hz
>0,5	>0,5
IP44	IP44
0,300Kg	0,380Kg
Ø - 220 A - 31	Ø - 298 A - 31
Corpo: ABS / Difusor: Poliestireno	
2 anos	



PAINÉIS LED 2 EM 1 TRIPLA INTENSIDADE QUADRADO



Após desligado por mais de 10 segundos, o painel retorna a sua configuração inicial.

- Tensão 100 - 265V
- Vida útil $\pm 25.000h$
- Ângulo de abertura 120°
- IRC >80
- Temperatura de cor $\bullet 3.000K$

Referências	18449	18450
Potência	16W	22W
Luminosidade	1.200lm/ 600lm/ 200lm	1.650lm/ 825lm / 275lm
Eficiência luminosa	75lm/W	75lm/W
Frequência	50/60Hz	50/60Hz
Fator de potência	$>0,5$	$>0,5$
Grau de proteção	IP20	IP20
Peso	0,360Kg	0,550Kg
Dimensões (mm)	$\varnothing$ - 225 A - 34	$\varnothing$ - 295 A - 34
Material	Corpo: ABS / Difusor: Poliestireno	
Garantia	2 anos	



PAINÉIS LED 2 EM 1 TRIPLA INTENSIDADE REDONDO



Após desligado por mais de 10 segundos, o painel retorna a sua configuração inicial.

- Tensão 100 - 265V
- Vida útil $\pm 25.000h$
- Ângulo de abertura 120°
- IRC >80
- Temperatura de cor $\bullet 3.000K$

Referências	18447
Potência	16W
Luminosidade	1.200lm/ 600lm/ 200lm
Eficiência luminosa	75lm/W
Frequência	50/60Hz
Fator de potência	$>0,5$
Grau de proteção	IP20
Peso	0,350Kg
Dimensões (mm)	$\varnothing$ - 225 A - 34
Material	Corpo: ABS / Difusor: Poliestireno
Garantia	2 anos



PAINÉIS LED 2 EM 1 TRIPLA TONALIDADE QUADRADO



SOBREPOR
OU EMBUTIR



6.000K



2.700K



4.100K



Tensão
100 - 240V



Vida útil
± 25.000h



Ângulo de abertura
120°



IRC
>80



Temperatura de cor

● 2.700K

○ 4.100K

● 6.000K

Após desligado por mais de 25 segundos,
o painel retorna a sua configuração inicial.

TECNOLOGIA DE LUZ DIRETA

Proporciona luz uniforme, homogênea sem
sombreamentos e uma das maiores
eficiências luminosas do mercado.

Referências

Potência

Luminosidade

Eficiência luminosa

Frequência

Fator de potência

Grau de proteção

Peso

Dimensões (mm)

Material

Garantia

● ● ○

18603

● ● ○

18571

15W

20W

1.500lm

2.000lm

100lm/W

100lm/W

50/60Hz

50/60Hz

>0,5

>0,5

IP44

IP44

0,300Kg

0,380Kg

Ø - 220

A - 31

Ø - 298

A - 31

Corpo: ABS / Difusor: Poliestireno

2 anos

LINHA LED EXTERNA

ARANDELAS | BALIZADORES | ESPETOS SPOTS | REFLETORES | LUMINÁRIAS PARA POSTES

A linha LED externa ECOFORCE conta com uma variedade de modelos e soluções para ambientes externos, produzidos com os melhores componentes para aliar o design à tecnologia e eficiência.

Ideal para:



Áreas externas,
praças e parques



Jardins, quintais
E paisagismo



Decks, varandas
E terraços



Estacionamentos



Quadras
Esportivas



Muros e paredes
Em geral



Fachadas



Vias públicas
E urbanas

LEDs DE ÚLTIMA GERAÇÃO

LEDs de última geração com elevada eficiência luminosa e maior tempo de vida útil.

RETROFIT

Ideal para substituição de sistemas de iluminação obsoletos por produtos ECOFORCE com tecnologias mais avançadas e eficientes.

RESISTÊNCIA À ÁGUA

Ideais para áreas externas, por possuir alto índice de proteção contra água.

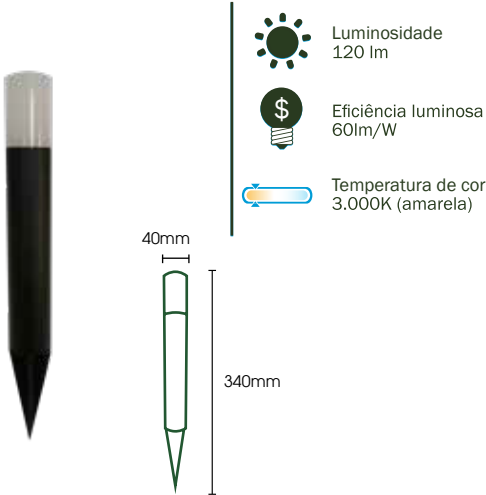
VERSATILIDADE

Se adaptam bem a qualquer tipo de ambiente externo com seus diferentes modelos.



BALIZADOR LED LIGHTSTICK INOX PRETO

Referência: 18607

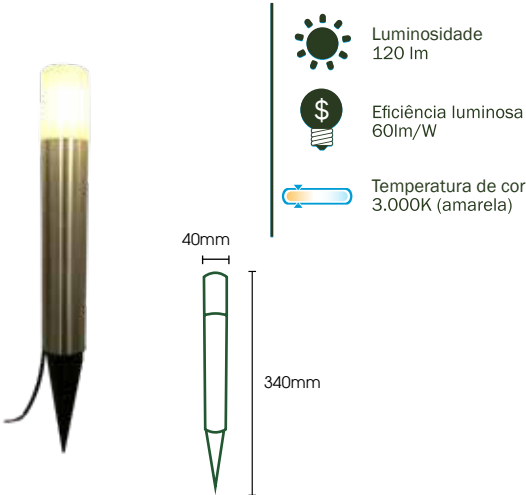


Potência	2W
Ângulo de abertura	270°
Vida útil	30.000h
Frequência	50/60HZ
Fator de potência	>0,5
IRC	>70
Tensão	100 - 240V
Grau de proteção	IP65
Material	Corpo: Aço inox / Difusor: Policarbonato
Garantia	1 ano



BALIZADOR LED LIGHTSTICK INOX

Referência: 18608



Potência	2W
Ângulo de abertura	270°
Vida útil	30.000h
Frequência	50/60HZ
Fator de potência	>0,5
IRC	>70
Tensão	100 - 240V
Grau de proteção	IP65
Material	Corpo: Aço inox / Difusor: Policarbonato
Garantia	1 ano



POSTE LED LIGHTHOUSE

Referências: 18433 (30cm) / 18434 (50cm) / 18435 (70cm)



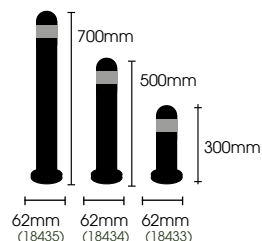
Luminosidade
450 lm



Eficiência luminosa
75lm/W



Temperatura de cor
2.700K (amarela)



Potência	6W
Ângulo de abertura	120°
Vida útil	25.000h
Frequência	50/60HZ
Fator de potência	>0,5
IRC	>80
Tensão	100 - 240V
Grau de proteção	IP65
Material	Corpo: Alumínio / Difusor: Vidro
Garantia	1 ano



POSTE LED LIGHTHOUSE BRANCO

Referências: 18594



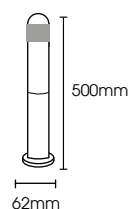
Luminosidade
450 lm



Eficiência luminosa
75lm/W



Temperatura de cor
2.700K (amarela)



Potência	6W
Ângulo de abertura	120°
Vida útil	25.000h
Frequência	50/60HZ
Fator de potência	>0,5
IRC	>80
Tensão	100 - 240V
Grau de proteção	IP65
Material	Corpo: Alumínio / Difusor: Vidro
Garantia	1 ano

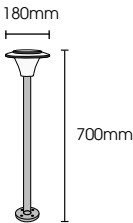


POSTE LED INOX COM FOTOCÉLULA

Referência: 17269



-  Luminosidade 600 lm
-  Eficiência luminosa 92lm/W
-  Temperatura de cor 3.000K (amarela)



Potência	6,5W
Ângulo de abertura	120°
Vida útil	30.000h
Frequência	50/60HZ
Fator de potência	>0,5
IRC	>70
Tensão	85 - 265V
Grau de proteção	IP65
Material	Corpo: Aço inox / Difusor: Vidro
Garantia	1 ano

BALIZADOR LED UPLIGHT

Referência: 18436



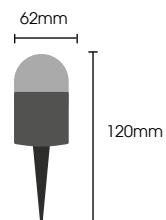
Luminosidade
100 lm



Eficiência luminosa
40lm/W



Temperatura de cor
2.700K (amarela)



Potência	2,5W
Ângulo de abertura	120°
Vida útil	25.000h
Frequência	50/60HZ
Fator de potência	>0,5
IRC	>80
Tensão	100 - 240V
Grau de proteção	IP65
Material	Corpo: Aço inox preto / Difusor: Policarbonato
Garantia	1 ano

ESPETOS SPOT LED COM FOTOCÉLULA

Referências: 18657 / 18658



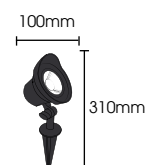
Luminosidade
700lm



Eficiência luminosa
70lm/W



Temperatura de cor
Verde (18657)
3.000K (18658)



Potência	10W
Ângulo de abertura	38°
Vida útil	25.000h
Frequência	50/60HZ
Fator de potência	>0,5
IRC	>70
Tensão	100 - 240V
Grau de proteção	IP65
Material	Corpo: PP / Difusor: PS
Garantia	1 ano



ACENDE AUTOMATICAMENTE
AO ESCURECER



ESPETO SPOT LED

Referências: 18430 / 18478 / 18502 / 18503



Referências

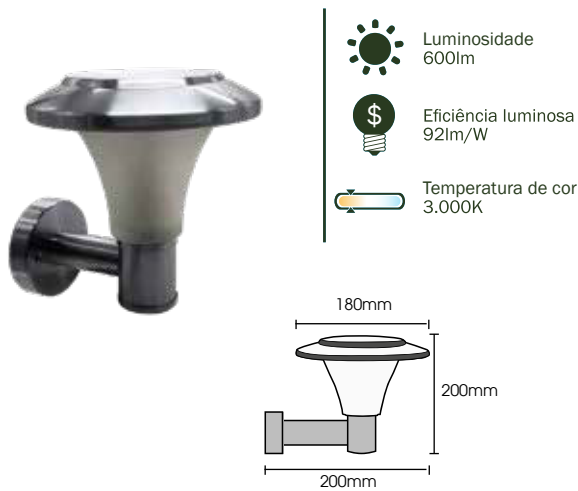
● 18478 (Display -12 unid.) ● 18503 (Display -18 unid.)
● 18430 (Display -12 unid.) ● 18502 (Display -18 unid.)

Potência	6W	3W
Ângulo de abertura	38°	38°
Vida útil	25.000h	25.000h
Frequência	50/60HZ	50/60HZ
Fator de potência	>0,5	>0,5
IRC	>70	>70
Tensão	100 - 240V	100 - 240V
Grau de proteção	IP65	IP65
Material	Corpo:ABS / Difusor: Policarbonato	
Garantia	1 ano	



ARANDELA LED INOX

Referências: 17268

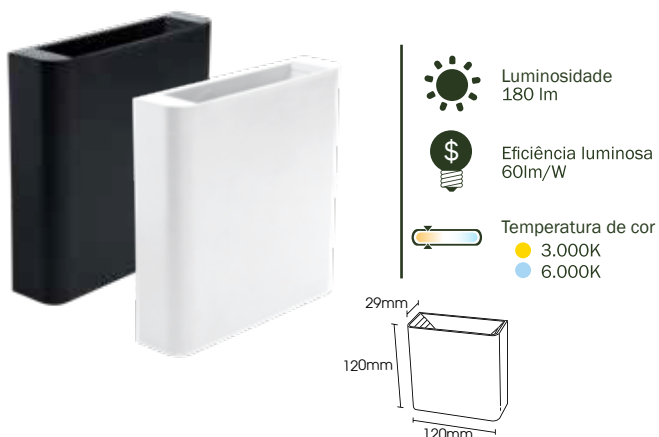


Potência	6.5W
Ângulo de abertura	120°
Vida útil	30.000h
Frequência	50/60HZ
Fator de potência	>0,5
IRC	>70
Tensão	100 - 240V
Grau de proteção	IP65
Material	Corpo: Aço inox / Difusor: Vidro
Garantia	1 ano



ARANDELA LED DE EFEITO 3W

Referências: 18547 / 18548 / 18549 / 18550

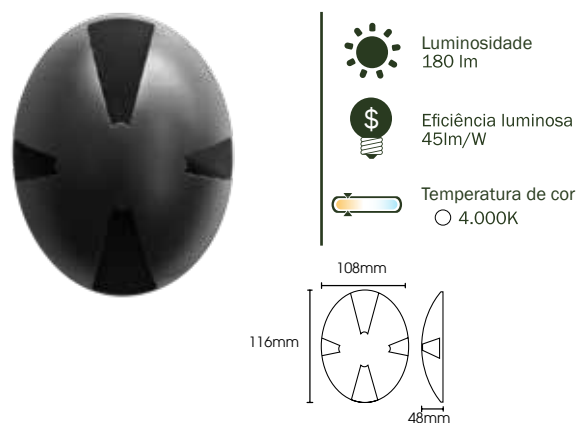


	Branco		Preto	
Referências	● 18547	● 18548	● 18549	● 18550
Potência			3W	
Ângulo de abertura			90°	
Vida útil			25.000h	
Frequência			50/60HZ	
Fator de potência			>0,5	
IRC			>70	
Tensão			100 - 240V	
Grau de proteção			IP65	
Material			ABS	
Garantia			1 ano	



ARANDELA LED OVAL QUATRO FACHOS

Referências: 18595



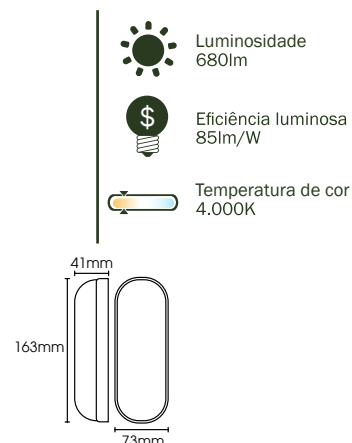
Potência	4W
Ângulo de abertura	90°
Vida útil	25.000h
Frequência	50/60HZ
Fator de potência	>0,5
IRC	>70
Tensão	100 - 240V
Grau de proteção	IP65
Material	ABS
Garantia	1 ano

DESIGN MODERNO
COM 4 FACHOS DE LUZ



LUMINÁRIA LED TARTARUGA 8W

Referências: 18596



Luminosidade
680lm



Eficiência luminosa
85lm/W

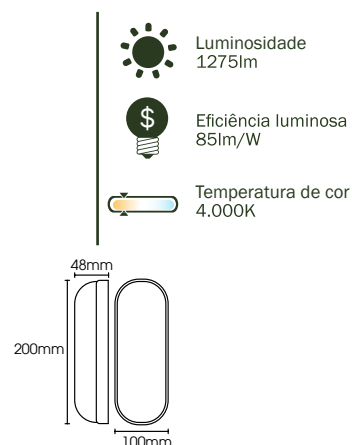


Temperatura de cor
4.000K

Potência	8W
Ângulo de abertura	148°
Vida útil	30.000h
Frequência	50/60HZ
Fator de potência	>0,5
IRC	>80
Tensão	100 - 240V
Grau de proteção	IP65
Material	Corpo: Policarbonato / Difusor: Policarbonato
Garantia	1 ano

LUMINÁRIA LED TARTARUGA 15W

Referências: 18597



Luminosidade
1275lm



Eficiência luminosa
85lm/W



Temperatura de cor
4.000K

Potência	15W
Ângulo de abertura	148°
Vida útil	30.000h
Frequência	50/60HZ
Fator de potência	>0,5
IRC	>80
Tensão	100 - 240V
Grau de proteção	IP65
Material	Corpo: Policarbonato / Difusor: Policarbonato
Garantia	1 ano

REFLETORES LED COM ESTACA

Referências: 18442 / 18610

2 APLICAÇÕES POSSÍVEIS
COM E SEM ESTACA



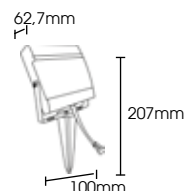
Luminosidade
525lm (18442)
1000lm (18610)



Eficiência luminosa
70lm/W (18442)
100lm/W (18610)



Temperatura de cor
● 6.000K (18442)
● Verde (18610)



Referência	● 18442	● 18610
Potência	7,5W	10W
Ângulo de abertura	120°	120°
Vida útil	25.000h	25.000h
Frequência	50/60HZ	50/60HZ
Fator de potência	>0,5	>0,5
IRC	>80	>70
Tensão	100 - 240V	100 - 240V
Grau de proteção	IP65	IP65
Material	Corpo: ABS / Difusor: Policarbonato	
Garantia	1 ano	

REFLETORES LED

Referências: 18441 / 18612 / 18613



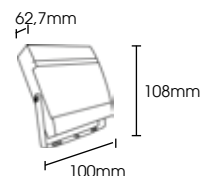
Luminosidade
525lm (18441)
1000lm (18612/18613)



Eficiência luminosa
70lm/W (18441)
100lm/W (18612/18613)



Temperatura de cor
● 6.000K (18441/18612)
● Verde (18613)



Referência	● 18441	● 18612	● 18613
Potência	7,5W	10W	10W
Ângulo de abertura	120°	120°	120°
Vida útil	25.000h	25.000h	25.000h
Frequência	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Fator de potência	>0,5	>0,5	>0,5
IRC	>80	>80	>80
Tensão	100 - 240V	100 - 240V	100 - 240V
Grau de proteção	IP65	IP65	IP65
Material	Corpo: ABS / Difusor: Policarbonato		
Garantia	1 ano		



REFLETORES LED COMPACTOS



-  Luminosidade
1.600lm (Refletores 20W)
2.400lm (Refletores 30W)
-  Eficiência luminosa
80lm/W
-  Temperatura de cor
● 3.000K
● 6.500K
● Verde

		● 18372
Referência	● 18371	● 18373
		● 18374
Potência	20W	30W
Ângulo de abertura	120°	120°
Vida útil	25.000h	25.000h
Frequência	50/60HZ	50/60HZ
Fator de potência	>0,5	>0,5
IRC	>70	>70
Tensão	100 - 240V	100 - 240V
Grau de proteção	IP65	IP65
Dimensões (mm)	C - 135	C - 170
	L - 28	L - 28
	A - 100	A - 150
Material	Corpo: Alumínio / Difusor: Vidro	
Garantia	2 anos	



ILUMINAÇÃO PRÁTICA E SUSTENTÁVEL

CONCEITOS DE ILUMINAÇÃO

Watts (W)

Unidade de medida que representa a potência do produto e o seu consumo de energia

Lumens (lm)

Unidade de medida para um fluxo luminoso representando a quantidade de luz emitida por uma fonte luminosa em todas as direções

Eficiência luminosa (lm/W)

Quanto maior o fluxo luminoso e menor a potência, melhor será a eficiência do produto.

Equivalência

Comparação da iluminação LED com outros tipos de iluminação em relação ao seu consumo, fluxo luminoso e vida útil.

		
INCANDESCENTE	FLUORESCENTE	LED
864 lúmens	840 lúmens	900 lúmens
60 Watts	15 Watts	9 Watts
1.000 horas	6.000 horas	25.000 horas
-	até 40%	até 85%

Índice de reprodução de cores (IRC)

Medida da capacidade da luz de reproduzir com precisão as cores do ambiente.

Vida útil

Está relacionada a duração em horas fornecida pela fonte luminosa.

Temperatura de cor

Tonalidade da cor emitida pela luz, medida em Kelvin (K). Pode ser quente (luz com tonalidade amarelada) neutra ou fria (luz com tonalidade azulada).

Índice de proteção (IP)

Determina o grau de proteção contra materiais sólidos e líquidos em aparelhos elétricos. O primeiro dígito representa proteção contra sólidos e o segundo contra materiais líquidos.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8
SEM PROTEÇÃO	IP00	IP01	IP02						
CONTRA OBJETOS SÓLIDOS MAIORES QUE 50mm	IP10	IP11	IP12	IP13					
CONTRA OBJETOS SÓLIDOS MAIORES QUE 12,5mm	IP20	IP21	IP22	IP23					
CONTRA OBJETOS MAIORES QUE 1mm	IP30	IP31	IP32	IP33	IP34				
CONTRA OBJETOS MAIORES QUE 0,1mm	IP40	IP41	IP42	IP43	IP44	IP45	IP46		
CONTRA ACUMULAÇÃO DE PO					IP54	IP55	IP56		
CONTRA PENETRAÇÃO DE PO						IP65	IP66	IP67	IP68



www.ECOFORCE.com.br

Tel.: 81 3092.3371

Contato | contato@ecoforce.com.br

Vendas | vendas@ecoforce.com.br

ECOFORCE®