



**GERMANY**

ILUMINAÇÃO EXTERNA

CATÁLOGO 2024.01



GERMANY  
GERMANY  
GERMANY  
GERMANY  
GERMANY

A  
PRIMEIRA  
EMPRESA  
ESPECIALIZADA  
EM  
ILUMINAÇÃO  
EXTERNA  
DO  
BRASIL.

 **GERMANY**  
ILUMINAÇÃO EXTERNA



Fotografia: Leo Laps



Fotografia: Leo Laps

## GERMANY 28 ANOS

Desenhando em luz e sombra, nossos produtos ajudam a tornar criações de arquitetos, designers e paisagistas uma obra única. Estamos aqui para transformar seu jardim em um espaço de fascínio, trazer luz para os cantos mais escuros e fazer realidade seus sonhos mais brilhantes.

São 28 anos iluminando histórias, encontros e memórias. Tornamos os ambientes mais bonitos e as fachadas mais belas para que suas lembranças sejam mágicas e inesquecíveis.

Fomos moldados no tempo e no calor, uma base forte, que resiste às décadas. Seguimos firme, no propósito de oferecer mais que iluminação; inspiração e encanto para todos os nossos consumidores.

28 ANOS  
ILUMINANDO  
HISTÓRIAS,  
ENCONTROS,  
MEMÓRIAS.

# PAIXÃO PELO DESIGN



Produtos com pegada industrial, cortes modernos, cores e texturas. Nossas peças são feitas para compor espaços contemporâneos e enriquecer a decoração de ambientes externos com funcionalidade e beleza.

# FEITO À MÃO



Ligas de alumínio se fundem e se unem, criando a base de luminárias que passam por um extenso processo de produção manual e nacional. Garantindo assim, o cuidado e qualidade dignos de uma empresa que é pioneira em seu segmento.

# ESPECIALISTA



Uma empresa especializada no que faz. Nossas peças são pensadas e desenvolvidas para criar belos ambientes externos, com a garantia de possuir componentes inoxidáveis e resistir à chuva e maresia.

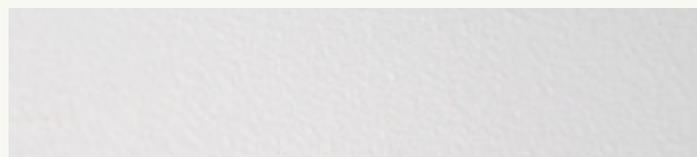


## CORES

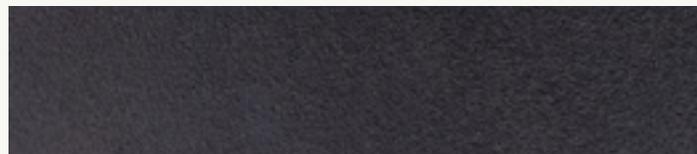
Pintura poliéster-pó que garante uma camada extra de proteção para todo nosso portfólio. Esse processo adiciona blindagem contra arranhões, oxidação e maresia. Uma cartela de cores composta por 05 cores com texturas variadas, que se adaptam a diversos projetos.

**Branco Fosco e Preto Fosco** para criar contrastes simples e minimalistas. **Marrom Gold** para ambientes rústicos e **Verde Jardim** para mesclar à paisagem. **Preto Texturizado** para modernizar e surpreender.

## TEXTURAS



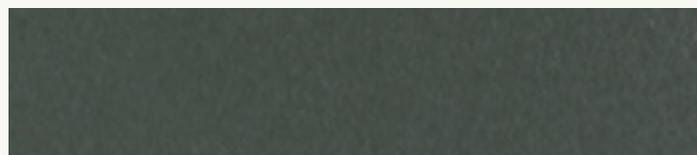
**BRANCO FOSCO** (11)



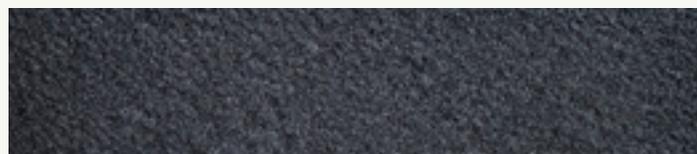
**PRETO FOSCO** (16)



**MARROM GOLD** (12)



**VERDE JARDIM** (09)



**PRETO TEXTURIZADO** (51)

**COMBINE,**  
**CRIE E INSPIRE**  
**COM GERMANY.**

# ÍNDICE

01



Pág.10 — Pág.35

**ARANDELAS**

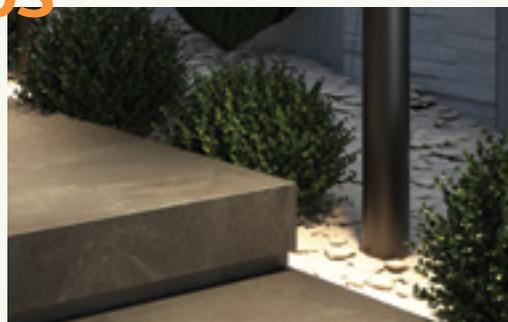
02



Pág.36 — Pág.67

**BALIZADORES E  
LANTERNAS**

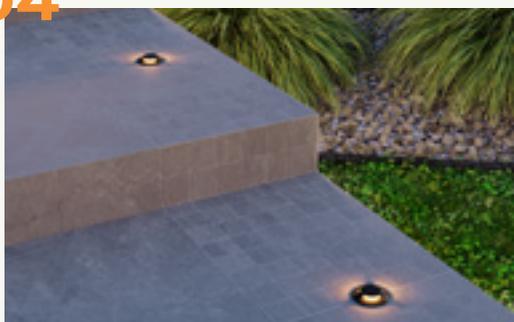
03



Pág.68 — Pág.69

**ACESSÓRIOS**

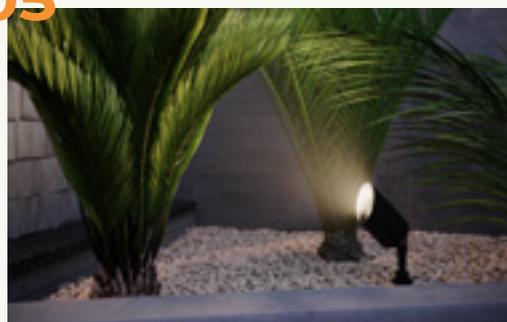
04



Pág.70 — Pág.81

**EMBUTIDOS**

05



Pág.82 — Pág.87

**ESPETOS & SPOTS**

06



Pág.88 — Pág.91

**REFLETORES**

07



Pág.92 — Pág.95

**LÂMPADAS**

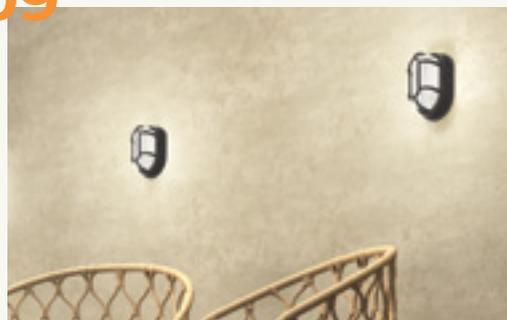
08



Pág.96 — Pág.105

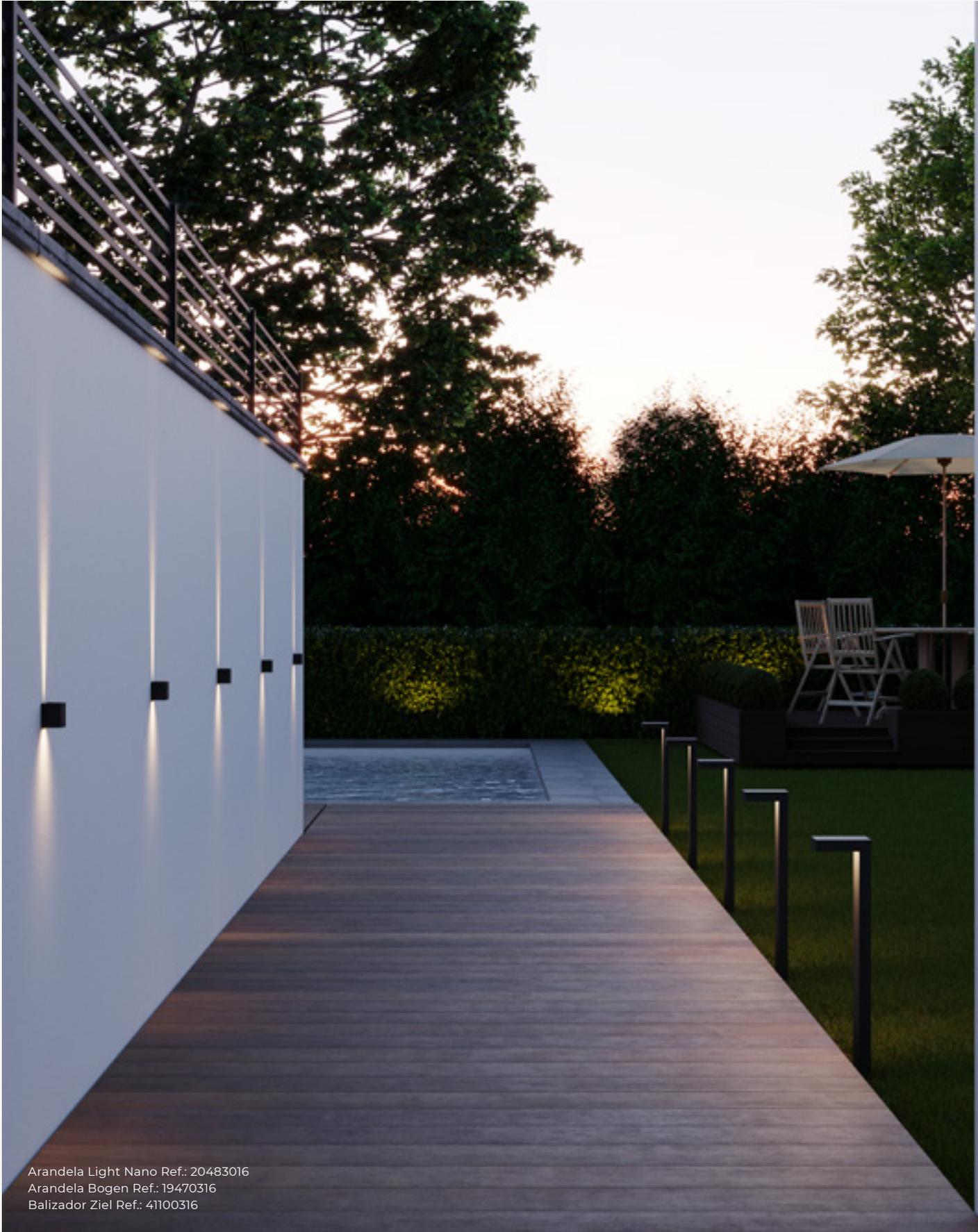
**POSTES**

09



Pág.106 — Pág.111

**TARTARUGAS**



Arandela Light Nano Ref.: 20483016  
Arandela Bogen Ref.: 19470316  
Balizador Ziel Ref.: 41100316

PÁG.11 — PÁG.35

LINHA  
**ARANDELAS**

LANÇAMENTO

# ARANDELA JUNG

Com traços retos e forma sólida, a arandela Jung é uma proposta minimalista para projetos arquitetônicos contemporâneos.

Extremamente versátil, pode ser aplicada desde residências até grandes empreendimentos, como condomínios e prédios corporativos.

Sua iluminação indireta é perfeita para destacar texturas e detalhes em paredes de áreas externas.



Fluxo Luminoso	100 lm
Potência	2W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Eficiência	50 lm/W
Fator de Potência	≥0,5
Corrente	127V - 0,032 A   220V - 0,022 A
Temperatura de Cor	Branco Quente 3.000K
Peso Líquido	0,254 kg
Vida Útil (L70)	15.000h
IRC	≥85
Ângulo de Abertura do Facho	120°
IP	54
Composição	Corpo em Alumínio
Lente	Acrílico leitoso
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	2 peças

\*Acompanha kit de instalação

- Branco Fosco
- Marrom Gold
- Preto Fosco
- Preto Texturizado

52100102-11  
52100102-12  
52100102-16  
52100102-51



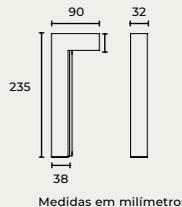
LED INTEGRADO



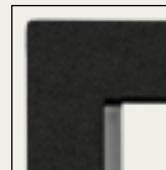
VIDA ÚTIL  
15.000h



BIVOLT



Medidas em milímetros



Preto texturizado



Arandela Jung  
Ref.: 52100102-16



Arandela Jung  
Ref.: 52100102-16



## ARANDELAS FUSSEN

Com design contemporâneo e atemporal, as arandelas Fussen transmitem estilo e sofisticação.

Seus traços sutis e suaves, junto com sua forma compacta, proporcionam leveza para áreas de festa, varandas e pergolados cobertos. As arestas arredondadas trazem delicadeza e complementam o acabamento da peça.

São produzidas no Brasil em alumínio injetado, nobre procedimento que proporciona uma resistência única e acabamento impecável à peça, eliminando soldas e emendas.

Possuem dois fachos principais e três versões de desenho que permitem a adequação de diferentes estilos de áreas externas.



**IP43**  
PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA  
CONTRA BORRIFOS DE  
ÁGUA E CHUVA ATÉ 60°

**BIVOLT**

**INDICAÇÃO**

lâmpada G9 Germany

lâmpada G9 Germany 4W



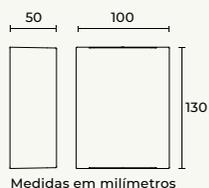
Arandela Fussen 3 Aletas  
Ref.: 15133410-51

**ARANDELA FUSSEN**

Potência Máxima	2 x 7W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Corrente	127V - 4 A   220V - 4 A
Soquete	2 x G9
Lâmpadas Recomendadas	LED G9
Peso Líquido	0,30 kg
IP	43
Composição	Corpo em Alumínio Injetado
Lente	Vidro Transparente
Garantia	1 ano
Múltiplo de Vendas	4 peças

	Branco Fosco
	Marrom Gold
	Preto Fosco
	Preto Texturizado

15130410-11  
15130410-12  
15130410-16  
15130410-51



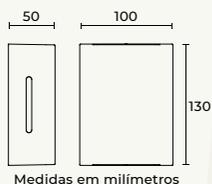
\* Lâmpada não Inclusa  
\*\*Acompanha kit de fixação

**ARANDELA FUSSEN 2 ALETAS LATERAIS**

Potência Máxima	2 x 7W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Corrente	127V - 4 A   220V - 4 A
Soquete	2 x G9
Lâmpadas Recomendadas	LED G9
Peso Líquido	0,34 kg
IP	43
Composição	Corpo em Alumínio Injetado
Lente	Vidro Jateado e Liso
Garantia	1 ano
Múltiplo de Vendas	4 peças

	Branco Fosco
	Marrom Gold
	Preto Fosco
	Preto Texturizado

15140410-11  
15140410-12  
15140410-16  
15140410-51



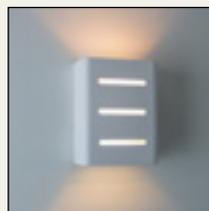
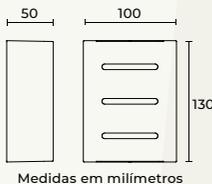
\* Lâmpada não Inclusa  
\*\*Acompanha kit de fixação

**ARANDELA FUSSEN 3 ALETAS**

Potência Máxima	2 x 7W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Corrente	127V - 4 A   220V - 4 A
Soquete	2 x G9
Lâmpadas Recomendadas	LED G9
Peso Líquido	0,33 kg
IP	43
Composição	Corpo em Alumínio Injetado
Lente	Vidro Jateado e Liso
Garantia	1 ano
Múltiplo de Vendas	4 peças

	Branco Fosco
	Marrom Gold
	Preto Fosco
	Preto Texturizado

15133410-11  
15133410-12  
15133410-16  
15133410-51



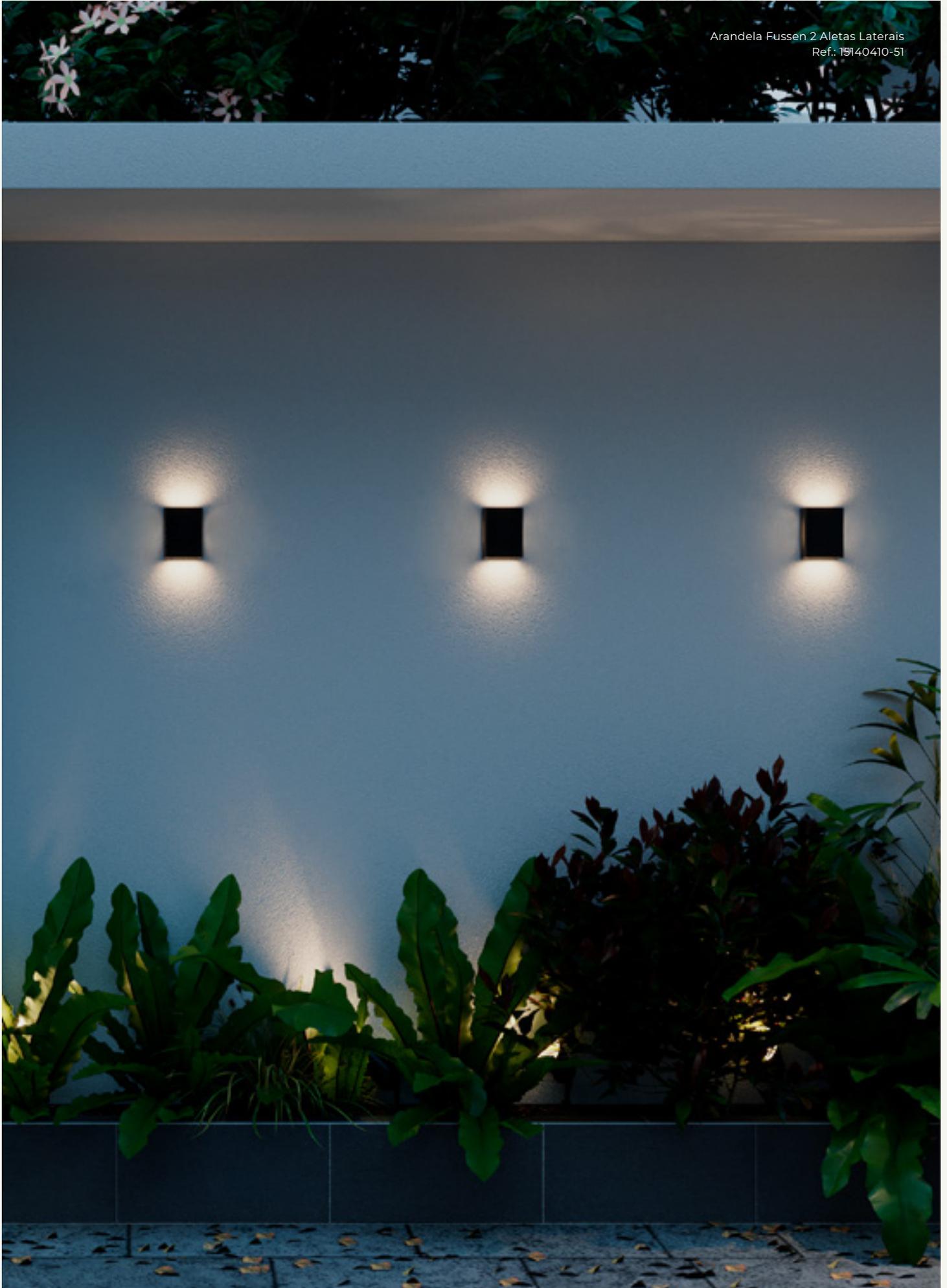
\* Lâmpada não Inclusa  
\*\*Acompanha kit de fixação



Arandela Fussen Ref.: 15130410-11  
Arandela Fussen 2 Aletas Laterais Ref.: 15140410-12  
Arandela Fussen 3 Aletas Ref.: 15133410-12



Arandela Fussen 2 Aletas Laterais  
Ref.: 15140410-51

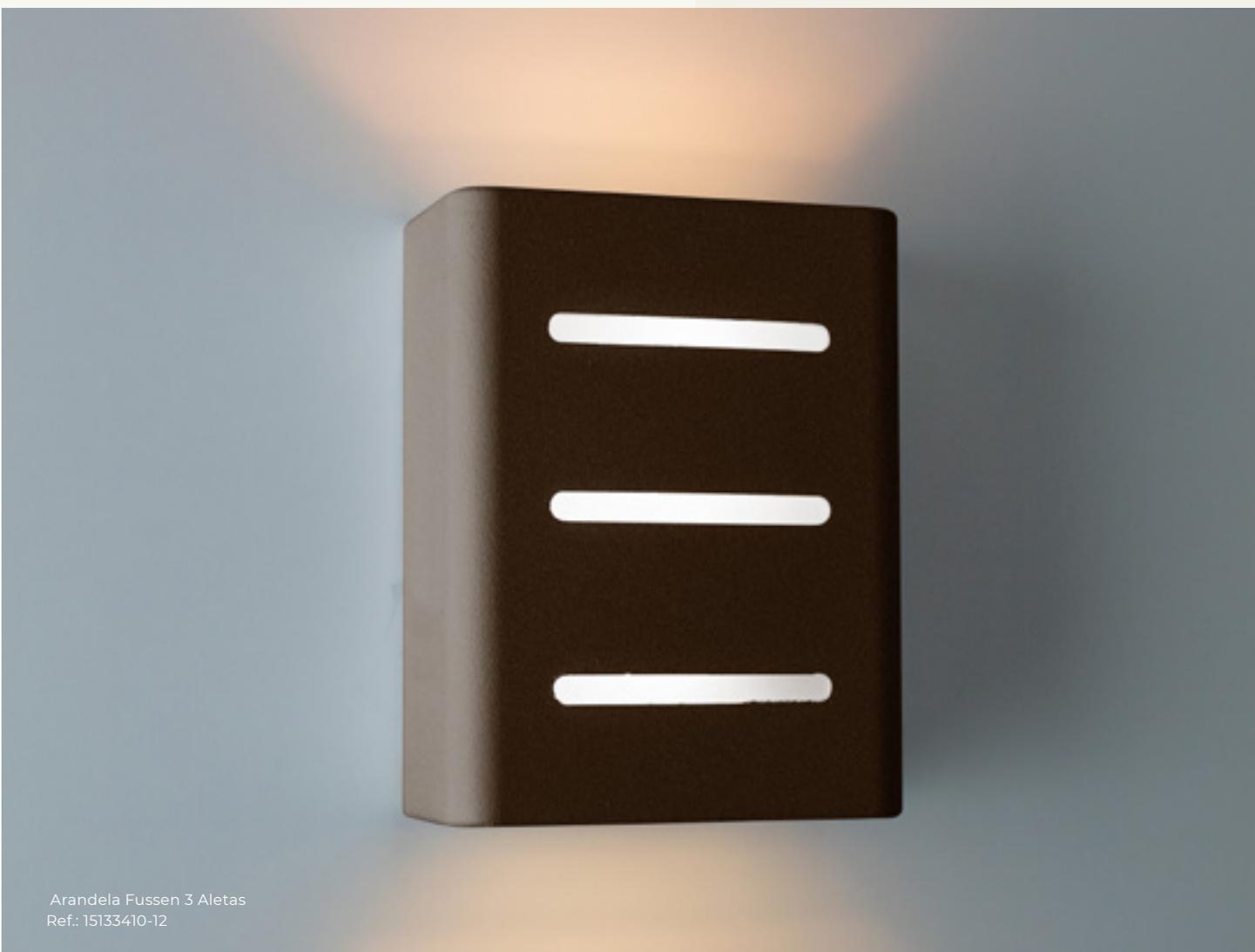




Arandela Fussen  
Ref.: 15130410-11



Arandela Fussen 2 Aletas Laterais  
Ref.: 15140410-16



Arandela Fussen 3 Aletas  
Ref.: 15133410-12



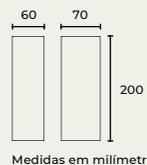
Arandela Gota  
Ref.: 45100200-16



## ARANDELA GOTA

Potência Máxima	2 x 7W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Corrente	127V - 4 A   220V - 4 A
Soquete	2 x G9
Lâmpada Recomendada	LED G9
Peso Líquido	0,37 kg
IP	43
Composição	Corpo em Alumínio
Lente	Vidro Transparente
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	2 peças

□ Branco Fosco	45100200-11
■ Marrom Gold	45100200-12
■ Preto Fosco	45100200-16
■ Preto Texturizado	45100200-51



Variante preto texturizado

\*Não acompanha lâmpada  
\*\*Acompanha kit de fixação



**IP43**  
**PROTEÇÃO PARA**  
**ÁREA EXTERNA**  
CONTRA BORRIFOS DE  
ÁGUA E CHUVA ATÉ 60°

**BIVOLT**



**INDICAÇÃO**  
lâmpada G9 Germany



lâmpada G9 Germany 4W



PRODUTO NACIONAL

IP43

PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA  
CONTRA BORRIFOS DE  
ÁGUA E CHUVA ATÉ 60°

BIVOLT

INDICAÇÃO

lâmpada G9 Germany



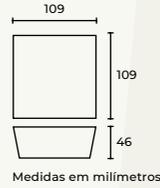
lâmpada G9 Germany 4W



## ARANDELA SLIM

Potência Máxima	7W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Corrente	127V - 4 A   220V - 4 A
Soquete	G9
Lâmpada Recomendada	LED G9
Peso Líquido	0,28 kg
IP	43
Composição	Corpo em Alumínio Injetado
Lente	Vidro Transparente
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	4 peças

□ Branco Fosco	15700200-11
■ Marrom Gold	15700200-12
■ Preto Fosco	15700200-16



\*Não acompanha lâmpada  
\*\*Acompanha Kit de fixação



Arandela Slim  
Ref.: 15700200-11

LANÇAMENTO

## ARANDELA ORIENTAL NEU

Retrofit da nossa linha tradicional, a arandela Oriental Neu traz traços atemporais e minimalistas.

A lente leitosa proporciona uma iluminação difusa e eficiente, com conforto visual. Possui índice de proteção (IP) 54 e são desenvolvidos em alumínio injetado, característica que garante maior durabilidade ao produto.

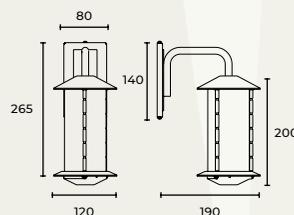
Cobre a caixa de luz



Potência Máxima	20W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Corrente	127V - 4 A   220V - 4 A
Soquete	1 x E27
Lâmpada Recomendada	Bulbo LED A60
Peso Líquido	0,465 kg
IP	54
Composição	Corpo em Alumínio
Lente	Acrílico Leitoso
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	2 peças

<input type="checkbox"/> Branco Fosco	48100100-11
<input checked="" type="checkbox"/> Marrom Gold	48100100-12 <small>LANÇAMENTO</small>
<input type="checkbox"/> Preto Fosco	48100100-16

\*Não acompanha lâmpada  
\*\*Acompanha kit de fixação



**IP54**  
PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA  
CONTRA PROJEÇÕES DE  
ÁGUA E CHUVA

**BIVOLT**

**INDICAÇÃO**

lâmpada leitosa A60



Difusor em acrílico leitoso



Arandela Oriental Neu  
Ref.: 48100100-16

Poste Oriental Neu (PÁG. 98)  
Ref.: 48100100-16



Arandela Oriental Neu  
Ref.: 48100100-16

## ARANDELAS LIGHT

Os fachos da linha de arandelas Light são facilmente ajustáveis e possibilitam criar diversos padrões de efeitos luminosos, destacando texturas, paredes e elementos arquitetônicos com perfeição.

Otimizada para uso externo e totalmente protegida contra poeira e jatos de água (IP65), seu design moderno e minimalis-

ta permite compor ambientes externos, como residências, hotéis, restaurantes e fachadas.

A arandela Light Nano, além de possuir os diferenciais da linha, é uma opção extremamente discreta para que se crie pontos de luz em muros e corredores externos. Um grande efeito em uma peça muito pequena.

### ARANDELA LIGHT NANO

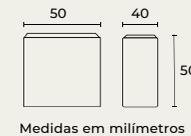
LANÇAMENTO



Versão Nano: 50mm de altura.

Fluxo Luminoso	90 lm
Potência	2W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Eficiência	45 lm/W
Fator de Potência	≥0,5
Corrente	127V - 0,032 A   220V - 0,018 A
Temperatura de Cor	Branco Quente 3.000K
Peso Líquido	0,06 kg
Vida Útil (L70)	15.000h
IRC	≥70
Ângulo de Abertura do Facho	Ajustável 0°-75°
IP	65
Composição	Corpo em Policarbonato
Lente	Policarbonato
Garantia	1 ano
Múltiplo de Vendas	10 peças

□ Branco	20483011
■ Preto	20483016



Medidas em milímetros

\*Acompanha kit de fixação

LED INTEGRADO

IP65  
PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA  
CONTRA JATOS DE ÁGUA  
E CHUVA

BIVOLT

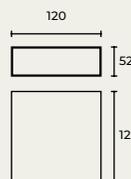
VIDA ÚTIL  
15.000h



### ARANDELA LIGHT

Fluxo Luminoso	180 lm
Potência	4W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Eficiência	45 lm/W
Fator de Potência	≥0,5
Corrente	127V - 0,063 A   220V - 0,036 A
Temperatura de Cor	Branco Quente 3.000K
Peso Líquido	0,22 kg
Vida Útil (L70)	15.000h
IRC	≥70
Ângulo de Abertura do Facho	Ajustável 0°-75°
IP	65
Composição	Corpo em Policarbonato
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	10

□ Branco Fosco	20463011
■ Preto Fosco	20463016



Medidas em milímetros

\*Acompanha kit de fixação

LED INTEGRADO

IP65  
PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA  
CONTRA JATOS DE ÁGUA  
E CHUVA

BIVOLT

VIDA ÚTIL  
15.000h





LED INTEGRADO

**IP65**  
**PROTEÇÃO PARA**  
**ÁREA EXTERNA**  
 CONTRA JATOS DE ÁGUA  
 E CHUVA

BIVOLT

IRC ≥80

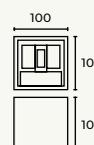
VIDA ÚTIL  
25.000hFacho ajustável  
de 5° a 120°

## ARANDELA FREE QUADRADA

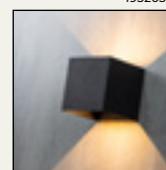
Fluxo Luminoso	420 lm
Potência	6W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Eficiência	70 lm/W
Fator de Potência	≥0,5
Corrente	127V - 0,095 A   220V - 0,067 A
Temperatura de Cor	Branco Quente 3.000K
Peso Líquido	0,50 kg
Vida Útil (L70)	25.000h
IRC	≥80
Ângulo de Abertura do Facho	Ajustável 5°-120°
IP	65
Composição	Corpo em Alumínio
Lente	Vidro Transparente
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	10 peças

\*Acompanha kit de instalação

- Branco Fosco
- Preto Fosco

19320311  
19320316

Medidas em milímetros

Arandela Light Nano  
Ref.: 20483016



# ARANDELAS MINCE

**Iluminação que agrega valor às áreas externas.**

Arandela retangular em ABS perfeita para regiões litorâneas. Uma peça moderna e contemporânea que valoriza qualquer estilo de decoração, criando atmosferas inesquecíveis.

O LED integrado entrega um fecho de luz duplo com ângulo de 120 graus.

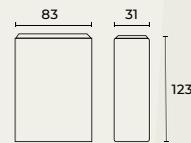
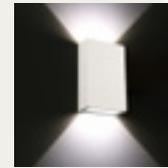
Possui índice de proteção IP65 que garante total proteção contra poeira e jatos de água, é resistente para que nenhum contratempo a impeça de brilhar.



## ARANDELA MINCE 80MM

Fluxo Luminoso	100 lm
Potência	4W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Eficiência	25 lm/W
Fator de Potência	≥0,5
Corrente	127V - 0,063 A   220V - 0,036 A
Peso Líquido	0,17 kg
Vida Útil (L70)	15.000h
IRC	≥70
Ângulo de Abertura do Facho	120°
IP	65
Composição	Corpo em Policarbonato e ABS
Lente	Vidro Transparente
Garantia	1 ano
Múltiplo de Vendas	5 peças

Branco Quente 3.000K	<input type="checkbox"/> Branco	20453011
Branco Quente 3.000K	<input type="checkbox"/> Preto	20453016
Branco Frio 6.500K	<input type="checkbox"/> Branco	20456011
Branco Frio 6.500K	<input type="checkbox"/> Preto	20456016



Medidas em milímetros

\*Acompanha kit de fixação

### LED INTEGRADO



### BIVOLT

VIDA ÚTIL 15.000h



## ARANDELA MINCE 200MM

Fluxo Luminoso	300 lm
Potência	8W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Eficiência	37,5 lm/W
Fator de Potência	≥0,5
Corrente	127V - 0,126 A   220V - 0,073 A
Peso Líquido	0,32 kg
Vida Útil (L70)	15.000h
IRC	≥70
Ângulo de Abertura do Facho	120°
IP	65
Composição	Corpo em Policarbonato e ABS
Lente	Vidro Transparente
Garantia	1 ano
Múltiplo de Vendas	5 peças

Branco Quente 3.000K	<input type="checkbox"/> Branco	20473011
Branco Quente 3.000K	<input type="checkbox"/> Preto	20473016
Branco Frio 6.500K	<input type="checkbox"/> Branco	20476011
Branco Frio 6.500K	<input type="checkbox"/> Preto	20476016

\*Acompanha kit de fixação

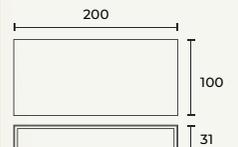
Branco Quente 3.000K	<input type="checkbox"/> Branco	20473011
Branco Quente 3.000K	<input type="checkbox"/> Preto	20473016
Branco Frio 6.500K	<input type="checkbox"/> Branco	20476011
Branco Frio 6.500K	<input type="checkbox"/> Preto	20476016

### LED INTEGRADO



### BIVOLT

VIDA ÚTIL 15.000h



Medidas em milímetros



Arandela Mainz  
Ref.: 19410316



## ARANDELA MAINZ

**Luz indireta que realça ambientes.**

A arandela Mainz valoriza paredes e muros, com textura e revestimentos. Sua luz confortável e difusa, mimetiza a luz pelo espaço, transmite acolhimento e produz um efeito luminoso belíssimo.

Seu formato redondo e estilo minimalista, segue linhas de design hightech e é perfeita para projetos de área externa modernos e contemporâneos. Desenvolvida em ABS possui uma ótima aplicação em regiões litorâneas.

### LED INTEGRADO

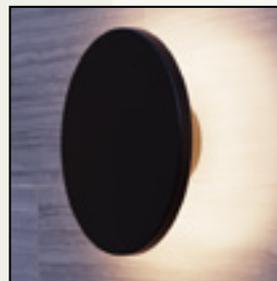
**IP65**  
PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA  
CONTRA JATOS DE ÁGUA  
E CHUVA

### BIVOLT

VIDA ÚTIL  
15.000h



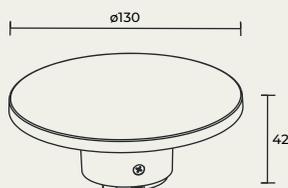
Fluxo Luminoso	540 lm
Potência	6W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Eficiência	90 lm/W
Fator de Potência	≥0,5
Corrente	127V - 0,081 A   220V - 0,057 A
Temperatura de Cor	Branco Quente 3.000K
Peso Líquido	0,17 kg
Vida Útil (L70)	15.000h
IRC	≥70
Ângulo de Abertura do Facho	90°
IP	65
Composição	Corpo em Policarbonato e ABS
Lente	Policarbonato
Garantia	1 ano
Múltiplo de Vendas	5 peças



Iluminação indireta

\*Acompanha kit de fixação

<input type="checkbox"/> Branco	19410311
<input checked="" type="checkbox"/> Preto	19410316



Medidas em milímetros





LANÇAMENTO



## ARANDELA BOGEN

Três fachos de luz que se sobrepõem, criando um efeito de luz bellissimo. Iluminação decorativa somada ao seu design curvo, moderno e atemporal.

Produzida em ABS e com IP65, tem ótima resistência contra jatos de água, poeira e maresia. Se diferencia por ser uma arandela que causa efeito visual com seus fachos sobrepostos e pelos seus difusores no formato olho de peixe, que garantem uma iluminação marcada e intensa.

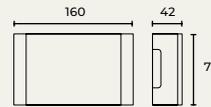


Fluxo Luminoso	450 lm
Potência	6W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Eficiência	75 lm/W
Fator de Potência	≥0,5
Corrente	127V - 0,100 A   220V - 0,060 A
Temperatura de Cor	Branco Quente 3.000K
Peso Líquido	0,18 kg
Vida Útil (L70)	15.000h
IRC	≥80
Ângulo de Abertura do Facho	24°
IP	65
Composição	Corpo em ABS
Lente	PMMA
Garantia	1 ano
Múltiplo de Vendas	2

\*Acompanha kit de fixação

■ Preto

19470316



Medidas em milímetros

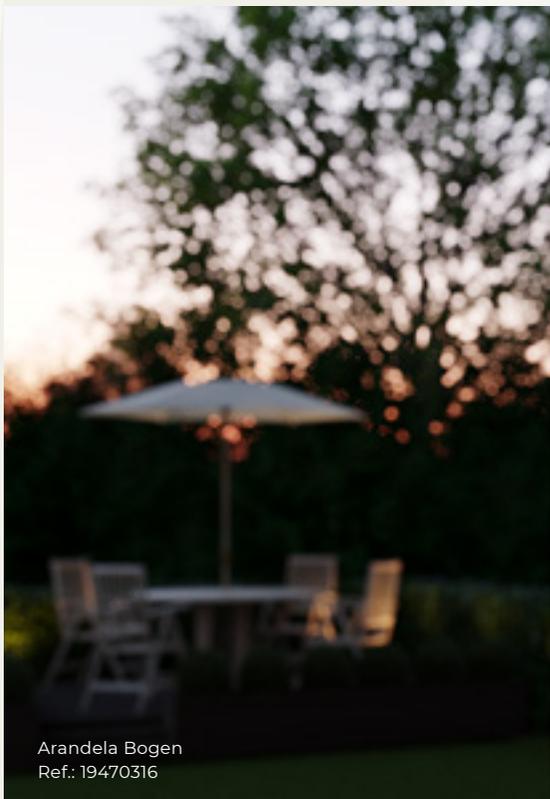


LED INTEGRADO

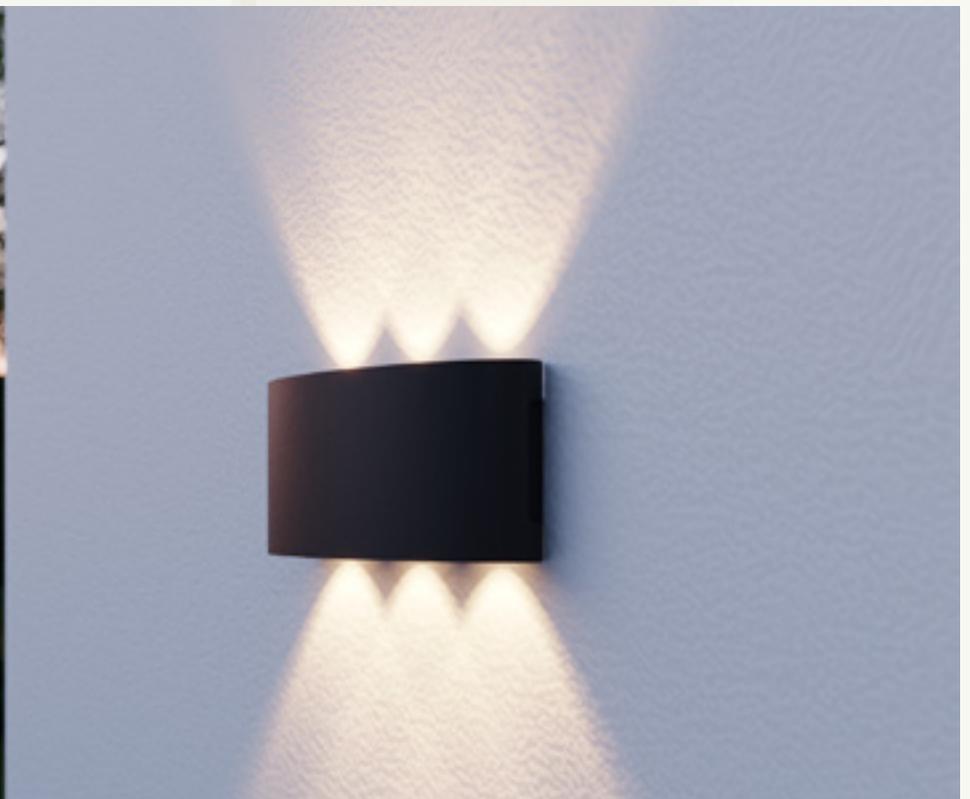
**IP65**  
PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA  
CONTRA JATOS DE ÁGUA  
E CHUVA

**BIVOLT**

VIDA ÚTIL  
15.000h



Arandela Bogen  
Ref.: 19470316





LANÇAMENTO



## ARANDELA MOND

Crie uma atmosfera convidativa para fachadas e muros com o design funcional e atemporal da arandela Mond.

Seu difusor em esfera com 15cm de diâmetro a torna uma peça delicada e moderna, ideal para apreciadores da iluminação clássica para áreas externas, com a tradicional aplicação do globo leitoso. Utilize com lâmpadas na temperatura de cor branco quente (3.000K) com soquete E27.

**IP54**  
PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA  
CONTRA PROJEÇÕES DE  
ÁGUA E CHUVA

**BIVOLT**

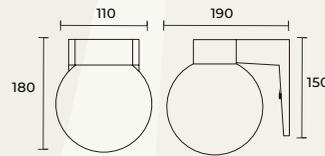
**INDICAÇÃO**  
lâmpada bulbo A60



Potência máxima	20W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Soquete	E27
Lâmpada Recomendada	Bulbo LED A60
Corrente	127V - 4 A   220V - 4 A
Peso Líquido	0,58 kg
IP	54
Composição	Corpo em alumínio
Lente	PMMA
Garantia	1 ano
Múltiplo de Vendas	2

\*Acompanha kit de fixação

■ Preto 19480316



Medidas em milímetros



LANÇAMENTO



## ARANDELA EULE

Modernidade e eficiência para áreas externas à beira-mar.

de ser desenvolvida em ABS, material ideal para regiões litorâneas. Design com muita personalidade para iluminar e decorar muros expostos através de uma iluminação ampla e homogênea.

A arandela Eule possui IP65, índice de proteção que a torna totalmente protegida contra poeira e jatos de água, além

**LED INTEGRADO**

**IP65**  
PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA  
CONTRA JATOS DE ÁGUA  
E CHUVA

**BIVOLT**

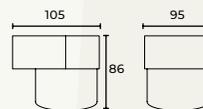
**VIDA ÚTIL**  
15.000h



Fluxo Luminoso	425 lm
Potência	5W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Eficiência	85 lm/W
Fator de Potência	≥0,5
Corrente	127V - 0,09 A   220V - 0,050 A
Temperatura de Cor	Branco Quente 3.000K
Peso Líquido	0,21 kg
Vida Útil (L70)	15.000h
IRC	≥80
Ângulo de Abertura do Facho	180°
IP	65
Composição	Corpo em ABS
Lente	PMMA
Garantia	1 ano
Múltiplo de Vendas	2

\*Acompanha kit de fixação

■ Preto 19460316



Medidas em milímetros



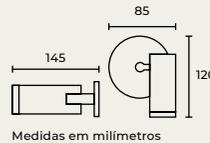


PRODUTO ARTICULÁVEL

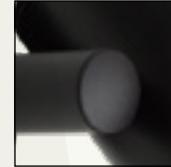
## ARANDELA GUBEN

Potência Máxima	7W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Corrente	127V - 4 A   220V - 4 A
Soquete	GU10
Lâmpada Recomendada	LED MR16
Peso Líquido	0,28 kg
IP	54
Composição	Corpo em Alumínio
Lente	Acrílico Cristal
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	2 peças

□ Branco Fosco	35100410-11
■ Preto Fosco	35100410-16

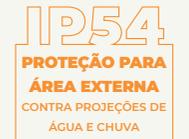


Medidas em milímetros



Corpo em Alumínio

\*Não acompanha lâmpada  
\*\*Acompanha kit de fixação



INDICAÇÃO  
lâmpada MR16

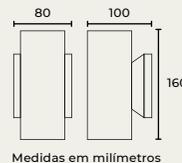


Cobre a caixa de luz

## ARANDELA ROF

Potência Máxima	2 x 7W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Corrente	127V - 4 A   220V - 4 A
Soquete	2 x GU10
Lâmpada Recomendada	LED MR16
Peso Líquido	0,30 kg
IP	54
Composição	Corpo em Alumínio
Lente	Acrílico Cristal
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	2 peças

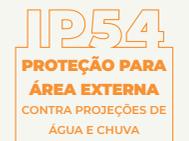
□ Branco Fosco	33100410-11
■ Preto Fosco	33100410-16



Medidas em milímetros



\*Não acompanha lâmpada  
\*\*Acompanha kit de fixação



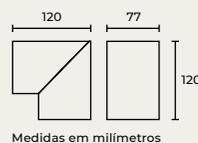
INDICAÇÃO  
lâmpada MR16



## ARANDELA POLPE

Potência Máxima	7W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Corrente	127V - 4 A   220V - 4 A
Soquete	GU10
Lâmpada Recomendada	LED MR16
Peso Líquido	0,21 kg
IP	54
Composição	Corpo em Alumínio
Lente	Acrílico Leitoso
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	2 peças

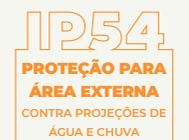
■ Preto Fosco	36100410-16
---------------	-------------



Medidas em milímetros



\*Não acompanha lâmpada  
\*\*Acompanha kit de fixação



INDICAÇÃO  
lâmpada MR16





Arandela Garten Lente Vidro  
Ref: 14101100-16



**IP43**  
PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA  
CONTRA BORRIFOS DE  
ÁGUA E CHUVA ATÉ 60°

**BIVOLT**

**INDICAÇÃO**  
lâmpada bulbo A60



**IP54**  
PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA  
CONTRA PROJEÇÕES DE  
ÁGUA E CHUVA

**BIVOLT**

**INDICAÇÃO**  
lâmpada bulbo A60

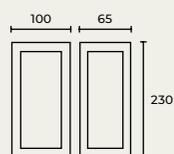


### ARANDELA STUTTGART

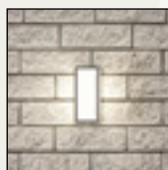
Potência Máxima	20W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Corrente	127V - 4 A   220V - 4 A
Soquete	E27
Lâmpadas Recomendadas	Bulbo LED A60 Bulbo LED A55
Peso Líquido	0,33 kg
IP	43
Composição	Corpo em Alumínio
Lente	Acrílico Leitoso
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	2 peças

\*Não acompanha lâmpada  
\*\*Acompanha kit de fixação

<input type="checkbox"/> Branco Fosco	16500430-11
<input checked="" type="checkbox"/> Preto Fosco	16500430-16



Medidas em milímetros

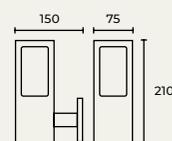


### ARANDELA GARTEN LENTE VIDRO

Potência Máxima	20W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Corrente	127V - 4 A   220V - 4 A
Soquete	E27
Lâmpada Recomendada	Bulbo LED A60
Peso Líquido	0,64 kg
IP	54
Composição	Corpo em Alumínio
Lente	Vidro Pontilhado
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	2 peças

\*Não acompanha lâmpada  
\*\*Acompanha kit de fixação

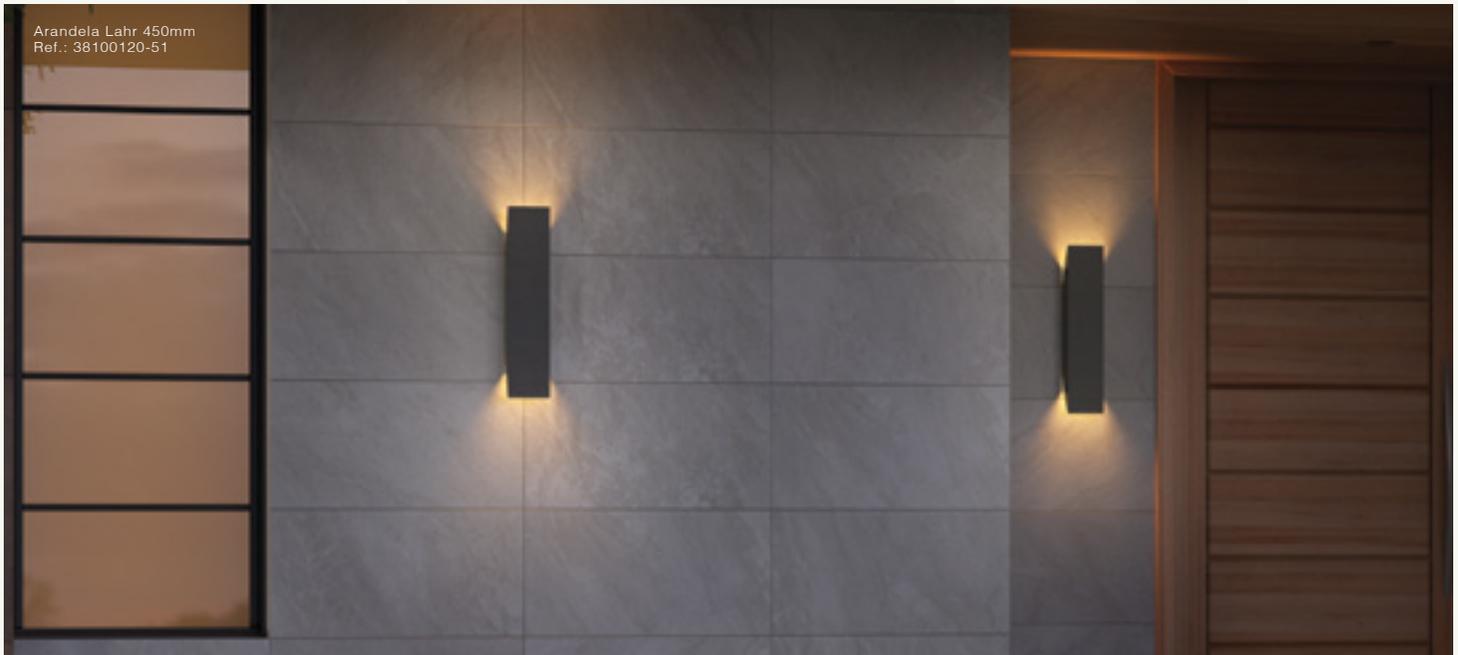
<input type="checkbox"/> Branco Fosco	14101100-11
<input checked="" type="checkbox"/> Preto Fosco	14101100-16



Medidas em milímetros



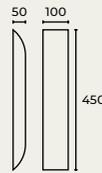
Corpo em Alumínio



Arandela Lahr 450mm  
Ref.: 38100120-51

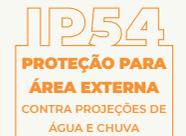
### ARANDELA LAHR 450MM

Potência Máxima	2 x 7W	<input type="checkbox"/> Branco Fosco	38100120-11
Tensão	100-240V   50/60 Hz	<input checked="" type="checkbox"/> Marrom Gold	38100120-12 <small>LANÇAMENTO</small>
Corrente	127V - 4 A   220V - 4 A	<input type="checkbox"/> Preto Texturizado	38100120-51
Soquete	2 x GU10		
Lâmpada Recomendada	LED MR11		
Peso Líquido	0,80 kg		
IP	54		
Composição	Corpo em Aço		
Lente	Vidro Transparente		
Garantia	1 Ano		
Múltiplo de Vendas	1 peça		



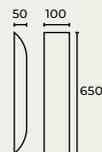
Medidas em milímetros

\*Não acompanha lâmpada  
\*\*Acompanha kit de fixação



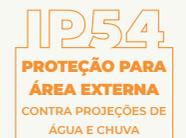
### ARANDELA LAHR 650MM

Potência Máxima	2 x 7W	<input type="checkbox"/> Branco Fosco	38110120-11
Tensão	100-240V   50/60 Hz	<input checked="" type="checkbox"/> Marrom Gold	38110120-12 <small>LANÇAMENTO</small>
Corrente	127V - 4 A   220V - 4 A	<input type="checkbox"/> Preto Texturizado	38110120-51
Soquete	2 x GU10		
Lâmpada Recomendada	LED MR11		
Peso Líquido	1,20 kg		
IP	54		
Composição	Corpo em Aço		
Lente	Vidro Transparente		
Garantia	1 Ano		
Múltiplo de Vendas	1 peça		



Medidas em milímetros

\*Não acompanha lâmpada  
\*\*Acompanha kit de fixação





Arandela Buchen  
Ref.: 46120200-16



**IP65**

**PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA**  
CONTRA JATOS DE ÁGUA  
E CHUVA

**BIVOLT**

**INDICAÇÃO**

lâmpada G9 Germany



lâmpada G9 Germany 4W



## ARANDELA BUCHEN

As arandelas Buchen adotam como ponto-chave a mistura do clássico e moderno, prevalecendo a proposta de ser uma peça decorativa para os ambientes externos.

Desenvolvida em latão, matéria prima utilizada em peças de iluminação interna, cada peça passa por um processo exclusivo para estar apta à utilização na área externa.

Com linhas retas e cores que atendem aos aspectos da decoração sofisticada e contemporânea, é uma ótima opção para os projetos mais exigentes.

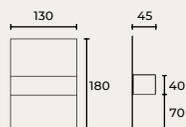
Totalmente protegida contra poeira e jatos de água (IP65), sugerimos o uso da Lâmpada G9 LED.

Potência Máxima	7W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Corrente	127V - 4 A   220V - 4 A
Soquete	G9
Lâmpada Recomendada	LED G9
Peso Líquido	0,50 kg
IP	65
Composição	Corpo em Aço e Latão
Lente	Vidro Jateado
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	2 peças

\*Não acompanha lâmpada  
\*\*Acompanha kit de fixação

■ Preto Fosco

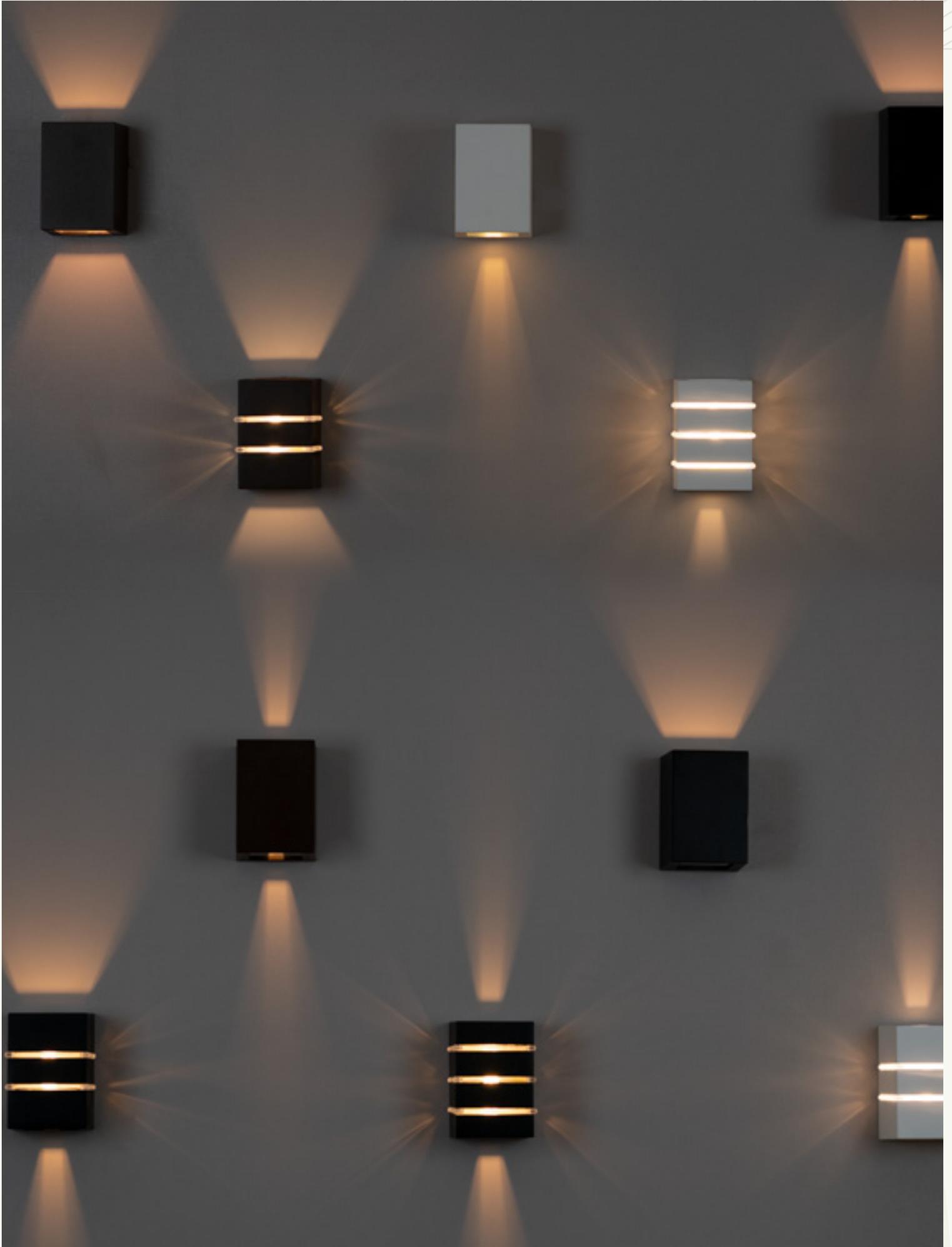
46120200-16



Medidas em milímetros

Facho duplo





**IP43****PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA**  
CONTRA BORRIFOS DE  
ÁGUA E CHUVA ATÉ 60°**BIVOLT****INDICAÇÃO**

lâmpada G9 Germany

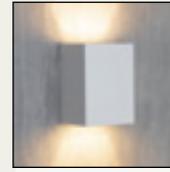


lâmpada G9 Germany 4W

**ARANDELA FRANKFURT 131mm**

Potência Máxima	7W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Corrente	127V - 4 A   220V - 4 A
Soquete	G9
Lâmpada Recomendada	LED G9
Peso Líquido	0,46 kg
IP	43
Composição	Corpo em Alumínio Injetado
Lente	Vidro Transparente
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	4 peças

	Branco Fosco	15100200-11
	Marrom Gold	15100200-12
	Preto Fosco	15100200-16



\*Não acompanha lâmpada

\*\*Acompanha kit de fixação

Acompanha 3 chapas  
defletoras que possibilitam  
8 combinações de fecho  
de luz.**IP43****PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA**  
CONTRA BORRIFOS DE  
ÁGUA E CHUVA ATÉ 60°**BIVOLT****INDICAÇÃO**

lâmpada G9 Germany

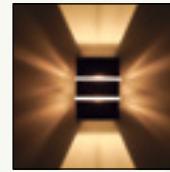


lâmpada G9 Germany 4W

**ARANDELA FLIP 2 ALETAS**

Potência Máxima	7W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Corrente	127V - 4 A   220V - 4 A
Soquete	G9
Lâmpada Recomendada	LED G9
Peso Líquido	0,48 kg
IP	43
Composição	Corpo em Alumínio Injetado
Lente	Vidro Transparente
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	4 peças

	Branco Fosco	18102200-11
	Marrom Gold	18102200-12
	Preto Fosco	18102200-16



\*Não acompanha lâmpada

\*\*Acompanha kit de fixação

Acompanha 3 chapas  
defletoras que possibilitam  
8 combinações de fecho  
de luz.**IP43****PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA**  
CONTRA BORRIFOS DE  
ÁGUA E CHUVA ATÉ 60°**BIVOLT****INDICAÇÃO**

lâmpada G9 Germany

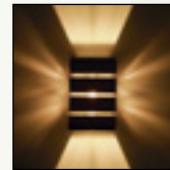


lâmpada G9 Germany 4W

**ARANDELA FLIP 3 ALETAS**

Potência Máxima	7W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Corrente	127V - 4 A   220V - 4 A
Soquete	G9
Lâmpada Recomendada	LED G9
Peso Líquido	0,48 kg
IP	43
Composição	Corpo em Alumínio Injetado
Lente	Vidro Transparente
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	4 peças

	Branco Fosco	18103200-11
	Marrom Gold	18103200-12
	Preto Fosco	18103200-16



\*Não acompanha lâmpada

\*\*Acompanha kit de fixação

Acompanha 3 chapas  
defletoras que possibilitam  
8 combinações de fecho  
de luz.



VENCEDOR  
PRÊMIO  
OZP



GREEN



Arandela Planos Aço 300mm 2xE27  
Ref.: 44100100-16

O PRÊMIO OZP DE INOVAÇÃO iniciou em 2019 com o objetivo de aproximar a academia e a indústria, além de incentivar a inovação, pesquisa e gerar impacto significativo na sociedade.



# ARANDELA PLANOS

Inspirada na obra "bichos" da pintora e escultora brasileira, Lygia Clark, a arandela Planos é um convite à interação.

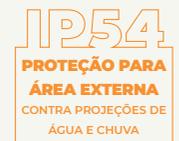
Protegido contra poeira e projeções de água em qualquer direção (IP54), seu design busca não se prender à uma única forma e o fecho em suas extremidades possibilita a criação de diversos planos. Possui duas opções de cores, além de comportar duas lâmpadas com soquete E27 (sugerimos a utilização da Bulbo LED A55 ou A60 - lâmpadas não inclusas).

O conforto visual que sua lente traz, são grandes diferenciais para proporcionar diferentes sensações ao seu espaço.

Nicholas Grossklags Curso de Design FURB 2020



**OZP**  
Prêmio OZP de Inovação



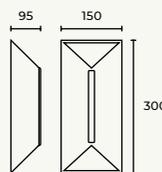
**INDICAÇÃO**  
lâmpada bulbo A60



## ARANDELA PLANOS

Potência Máxima	2 x 20W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Corrente	127V - 4 A   220V - 4 A
Soquete	2 x E27
Lâmpada Recomendada	Bulbo LED A60 Bulbo LED A55
Peso Líquido	0,78 kg
IP	54
Composição	Corpo em Aço
Lente	Acrílico Leitoso
Lente	1 Ano
Múltiplo de Vendas	2 peças

Branco Fosco	44100100-11
Preto Fosco	44100100-16



Medidas em milímetros



Parte interna





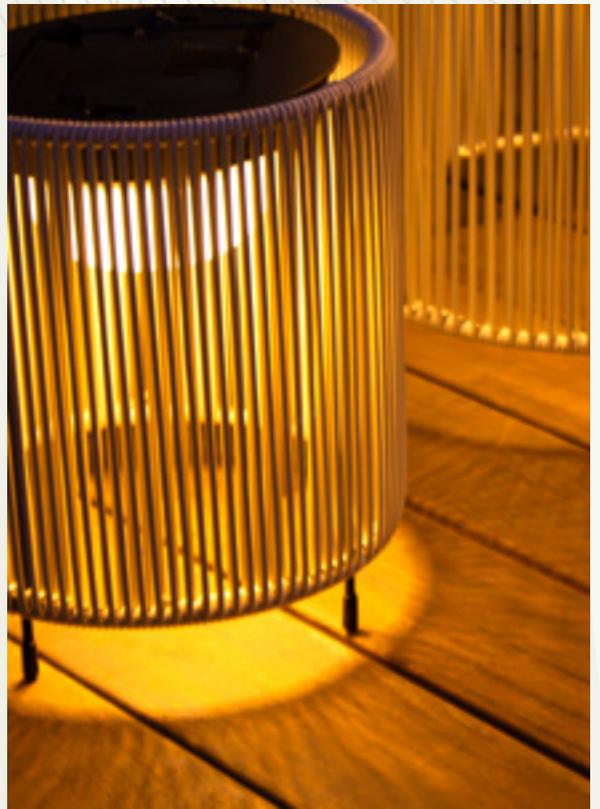
Balizador Vogel 700mm  
Ref.: 50210330-16

Balizador Vogel 500mm  
Ref.: 50200330-16



PÁG.37 — PÁG.67

LINHA  
**BALIZADORES E**  
**LANTERNAS**



Lantern Solar Draht 180mm  
Ref.: 43100342  
Lantern Solar Draht 270mm  
Ref.: 43150342



LANÇAMENTO



# LANTERNAS SOLAR DRAHT

O uso da energia solar tem se tornando cada vez mais primordial. Além de economia, ela flexibiliza o uso do produto em diferentes lugares que não possuem infraestrutura elétrica. Esse é um dos diferenciais das lanternas solares Draht.

luz acolhedor e confortável aos olhos.

Ideal para criar uma atmosfera cômoda para espaços externos de convivência e lazer, como decks, terraços e áreas de festa.

Possui autonomia de até 12h e além da energia solar é possível realizar seu carregamento via USB 5V (acompanha cabo USB de 1m).

Sua estrutura em aço é revestida com tramas de rattan sintético, que permitem que os facho de luz passem por entre eles e reproduzam um efeito de

LED INTEGRADO

**IP65**  
PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA  
CONTRA JATOS DE ÁGUA  
E CHUVA

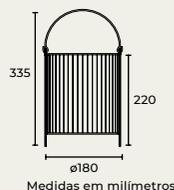
SOLAR

VIDA ÚTIL  
15.000h

## LANTERNA SOLAR DRAHT 180mm

Fluxo Luminoso	100 lm
Potência	2,5W
Temperatura de Cor	Branco Quente 3.000K
Peso Líquido	0,6 kg
Vida Útil (L70)	15.000h
IRC	≥70
IP	65
Composição	Aço e Rattan PE
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	1
■ Cinza	43100342

\*Pronto para usar



Medidas em milímetros

Autonomia  
de até 12h

Carregamento solar



LED INTEGRADO

**IP65**  
PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA  
CONTRA JATOS DE ÁGUA  
E CHUVA

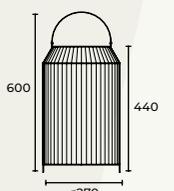
SOLAR

VIDA ÚTIL  
15.000h

## LANTERNA SOLAR DRAHT 270mm

Fluxo Luminoso	100 lm
Potência	2,5W
Temperatura de Cor	Branco Quente 3.000K
Peso Líquido	1,1 kg
Vida Útil (L70)	15.000h
IRC	≥70
IP	65
Composição	Aço e Rattan PE
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	1
■ Cinza	43150342

\*Pronto para usar



Medidas em milímetros

Autonomia  
de até 12h

Carregamento solar





# LANTERNAS LOHR

**A lanterna Lohr deixa jardins e terraços ainda mais aconchegantes.**

A luz do dia realça suas cores, texturas e linhas. Decoram decks, varandas e halls de entrada, sendo uma ótima forma de dar boas-vindas aos convidados. Conduz a beleza da noite com seu brilho, deixando o ambiente intimista e agradável.

Seu design é um retrofit da estética tradicional das lanternas e de fácil instalação. Suas lentes são leitosas garantindo conforto visual, moldável a qualquer ambiente. Possui plug para acionamento e exige apenas uma tomada.



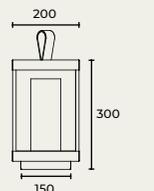
Alça em couro natural

Acompanha plug e interruptor

## LANTERNA LOHR 300MM

Potência Máxima	7W	<input type="checkbox"/> Marrom Gold 47200330-12	<input checked="" type="checkbox"/> LANCAMENTO
Tensão	100-240V   50/60 Hz	<input type="checkbox"/> Preto Fosco 47200330-16	
Corrente	127V - 4 A   220V - 4 A		
Soquete	GU10		
Lâmpada Recomendada	MR16		
Peso Líquido	1,55 kg		
IP	20		
Composição	Corpo em Aço		
Lente	Vidro Leitoso		
Garantia	1 Ano		
Múltiplo de Vendas	2 peças		

\*Não acompanha lâmpada



Medidas em milímetros

Vidro Leitoso



**BIVOLT**



**INDICAÇÃO**  
lâmpada MR16



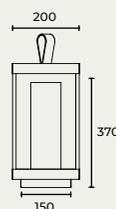
Alça em couro natural

Acompanha plug e interruptor

## LANTERNA LOHR 370MM

Potência Máxima	7W	<input type="checkbox"/> Marrom Gold 47210330-12	<input checked="" type="checkbox"/> LANCAMENTO
Tensão	100-240V   50/60 Hz	<input type="checkbox"/> Preto Fosco 47210330-16	
Corrente	127V - 4 A   220V - 4 A		
Soquete	GU10		
Lâmpada Recomendada	MR16		
Peso Líquido	1,75 kg		
IP	20		
Composição	Corpo em Aço		
Lente	Vidro Leitoso		
Garantia	1 Ano		
Múltiplo de Vendas	2 peças		

\*Não acompanha lâmpada



Medidas em milímetros



Alça de Couro Natural



**BIVOLT**



**INDICAÇÃO**  
lâmpada MR16





Lanterna Lohr 300mm  
Ref.: 47200330-16

Lanterna Lohr 370mm  
Ref.: 47210330-16



# BALIZADOR LUMOS

O balizador Lumos realça a beleza da noite em suas linhas. Traços minimalistas que são totalmente protegidos contra poeira e jatos de água (IP65).

Medidas que atendem aos mais criteriosos projetos e valorizam toda a composição da vegetação, baixa ou alta.

Entrega luz eficiente, funcionalidade e robustez à área externa.

Ana Paula Bisewski  
Curso de Design FURB 2022



**OZP**  
Prêmio OZP de Inovação

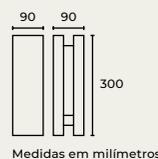
Apoio:



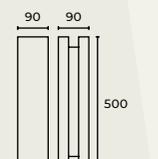
## BALIZADOR LUMOS



Fluxo Luminoso	500 lm	300mm	500mm
Potência	7W	127V Preto Fosco 43200110-16	127V Preto Fosco 43250110-16
Tensão	127V ou 220V	220V Preto Fosco 43200220-16	220V Preto Fosco 43250220-16
Eficiência	71 lm/W		
Fator de Potência	≥0,9		
Corrente	127V - 0,060 A   220V - 0,035 A		
Temperatura de Cor	Branco Quente 2.700K		
Peso Líquido 300mm	1,00 kg		
Peso Líquido 500mm	1,35 kg		
Vida Útil (L70)	15.000h		
IRC	≥70		
IP	65		
Composição	Corpo em Aço		
Lente	Acrílico Leitoso		
Garantia	1 Ano		
Múltiplo de Vendas	1 peça		



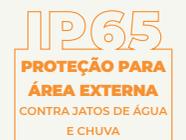
Medidas em milímetros



Medidas em milímetros



LED INTEGRADO



VIDA ÚTIL 15.000h



\*Acompanha kit de instalação



VENCEDOR  
PRÊMIO  
OZP



O PRÊMIO OZP DE INOVAÇÃO iniciou em 2019 com o objetivo de aproximar a academia e a indústria, além de incentivar a inovação, pesquisa e gerar impacto significativo na sociedade.

Balizador Lumos Aço 500mm LED IP65 7W 2.700K  
Ref.: 43250110-16



**IP54**

**PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA**  
CONTRA PROJEÇÕES DE  
ÁGUA E CHUVA

**BIVOLT**

**INDICAÇÃO**

lâmpada MR16



### BALIZADOR GUBEN DUPLO

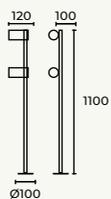
Potência Máxima	2 x 7W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Corrente	127V - 4 A   220V - 4 A
Soquete	2 x GU10
Lâmpada Recomendada	LED MR16
Peso Líquido	0,90 kg
IP	54
Composição	Corpo em Alumínio
Lente	Acrílico Cristal
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	1 peça

\*Acompanha kit de instalação

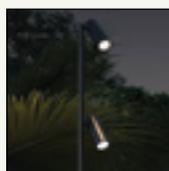
\*\*Não acompanha lâmpada

■ Preto Fosco

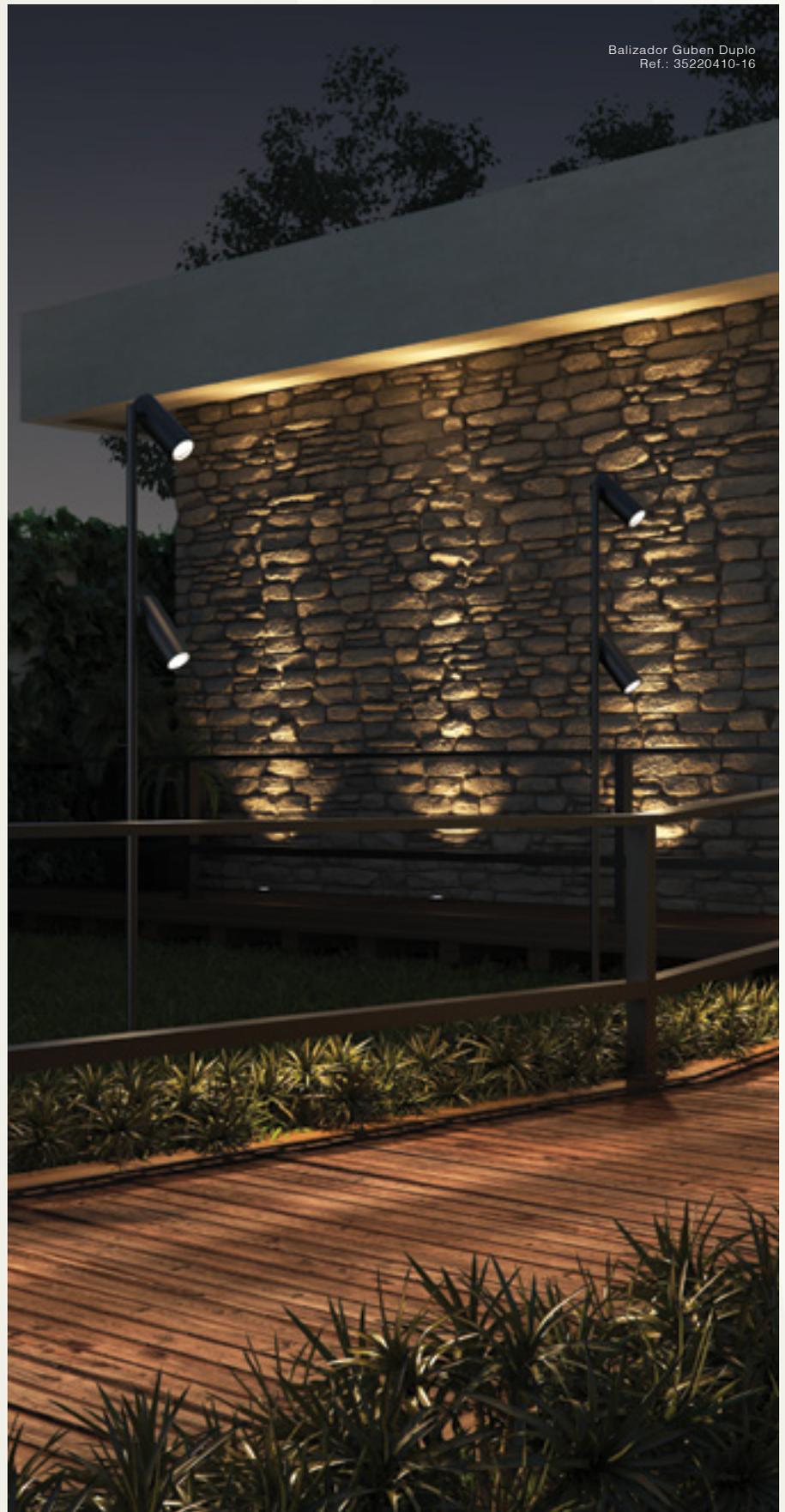
35220410-16



Medidas em milímetros



Facho direcionável





**IP54**  
**PROTEÇÃO PARA**  
**ÁREA EXTERNA**  
 CONTRA PROJEÇÕES DE  
 ÁGUA E CHUVA

**BIVOLT**

**INDICAÇÃO**  
 lâmpada MR16



PRODUTO  
 ARTICULÁVEL

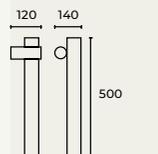


**BALIZADOR ARTEN 500MM**

Potência Máxima	7W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Corrente	127V - 4 A   220V - 4 A
Soquete	GU10
Lâmpada Recomendada	LED MR16
Peso Líquido	0,77 kg
IP	54
Composição	Corpo em Alumínio
Lente	Acrílico Cristal
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	1 peça

\*Acompanha kit de instalação  
 \*\*Não acompanha lâmpada

■ Preto Fosco 28100410-16



Medidas em milímetros



Corpo em Alumínio



**IP54**  
**PROTEÇÃO PARA**  
**ÁREA EXTERNA**  
 CONTRA PROJEÇÕES DE  
 ÁGUA E CHUVA

**BIVOLT**

**INDICAÇÃO**  
 lâmpada MR16

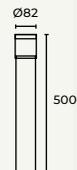


**BALIZADOR GOCH**  
**LENTE LATERAL**

Potência Máxima	7W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Corrente	127V - 4 A   220V - 4 A
Soquete	GU10
Lâmpada Recomendada	LED MR16
Peso Líquido	0,55 kg
IP	54
Composição	Corpo em Alumínio
Lente	Acrílico Cristal
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	1 peça

\*Acompanha kit de instalação  
 \*\*Não acompanha lâmpada

■ Preto Fosco 29210400-16



Medidas em milímetros



Lente em acrílico cristal



**IP54**

**PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA**  
CONTRA PROJEÇÕES DE  
ÁGUA E CHUVA

**BIVOLT**

**INDICAÇÃO**

lâmpada MR16



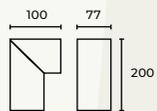
### BALIZADOR POLPE

Potência Máxima	7W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Corrente	127V - 4 A   220V - 4 A
Soquete	GU10
Lâmpada Recomendada	LED MR16
Peso Líquido	0,27 kg
IP	54
Composição	Corpo em Alumínio
Lente	Acrílico Leitoso
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	2 peças

\*Acompanha kit de instalação  
\*\*Não acompanha lâmpada

■ Preto Fosco

36200410-16



Medidas em milímetros



Arandela Polpe (PÁG 26)  
Ref.: 36100410-16

Balizador Polpe Led 200mm  
Ref.: 36200410-16



LANÇAMENTO

# BALIZADOR ZIEL

LED INTEGRADO

IP65

PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA  
CONTRA JATOS DE ÁGUA  
E CHUVA

BIVOLT

VIDA ÚTIL  
15.000h

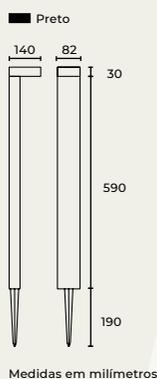


**Eficiência para estacionamentos e áreas de convivência de condomínios.**

O balizador Ziel possui LED integrado de 10W e alto fluxo luminoso de 900lm. Seu design é moderno e versátil, harmonizando com diferentes decorações externas.

Escolha a forma de fixação que preferir: o balizador Ziel é 2 em 1 e pode ser fixado parafusando sua base ou a substituindo para o suporte de espeto.

Fluxo Luminoso	900 lm
Potência	10W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Eficiência	90 lm/W
Fator de Potência	≥0,5
Corrente	127V - 0,160 A   220V - 0,090 A
Temperatura de Cor	Branco Quente 3.000K
Peso Líquido	0,81 kg
Vida Útil (L70)	15.000h
IRC	≥80
Ângulo de Abertura do Facho	120°
IP	65
Composição	Corpo ABS e PVC
Lente	Vidro
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	10



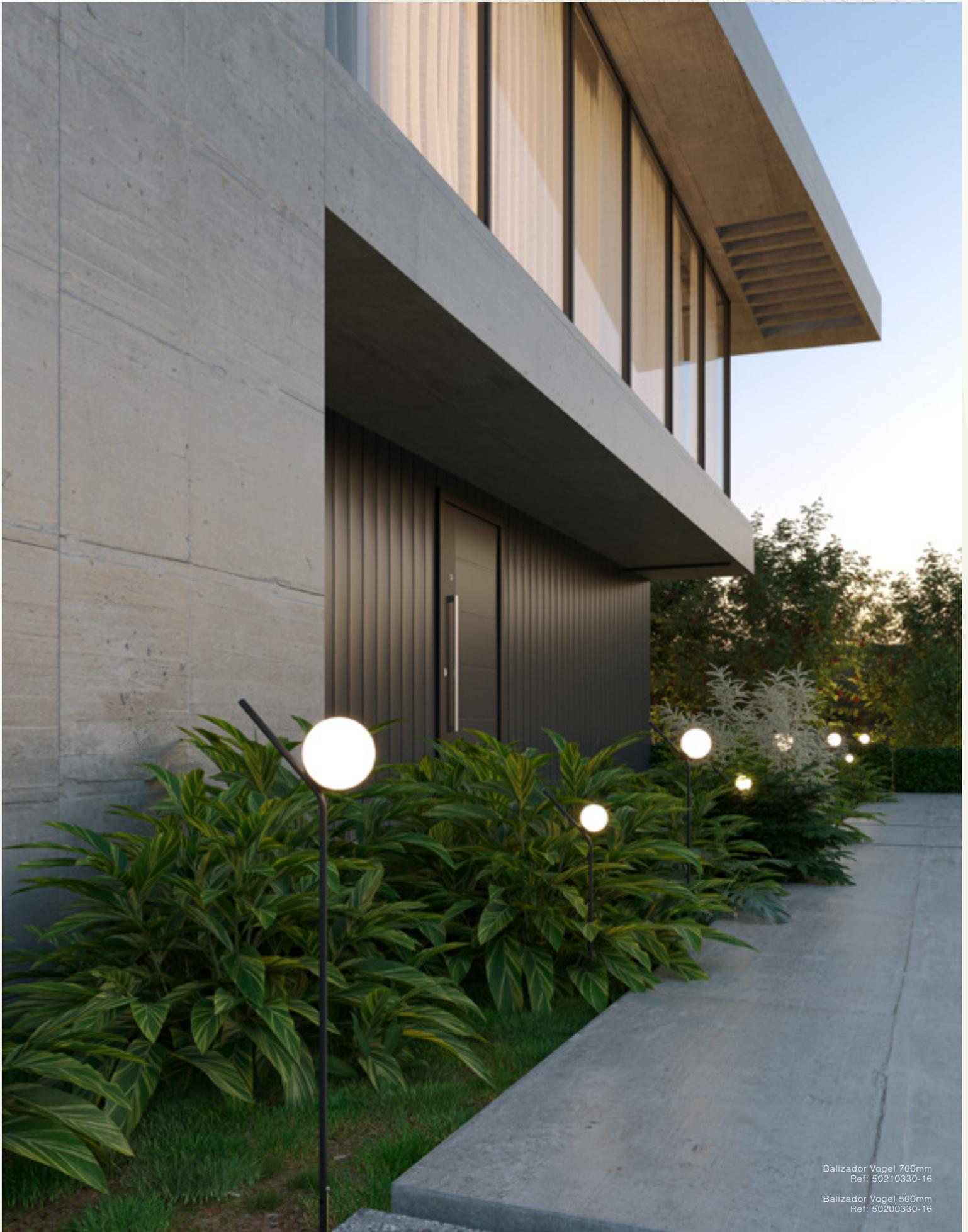
41100316



Acompanha espeto



Balizador Ziel  
Ref.: 41100316



Balizador Vogel 700mm  
Ref: 50210330-16

Balizador Vogel 500mm  
Ref: 50200330-16



LANÇAMENTO



IP54  
PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA  
CONTRA PROJEÇÕES DE  
ÁGUA E CHUVA

BIVOLT

# BALIZADORES VOGEL

Design delicado e com inspiração na natureza, os balizadores Vogel simulam um pássaro pousando no caule de uma flor.

Mescle os dois modelos da linha e crie pontos de luz inusitados no seu jardim. Proporcione uma iluminação difusa e uniforme em 360° para floreiras médias e volumosas.



Para instalação a haste do balizador deverá ser enterrada, considerar enterrar no mínimo 20 cm

## INDICAÇÃO

lâmpada G9 Germany

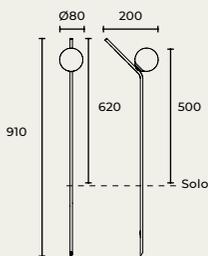


## BALIZADOR VOGEL 500MM

Potência Máxima	7W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Corrente	127V - 4 A   220V - 4 A
Soquete	1 X G9
Lâmpadas Recomendadas	LED G9
Peso Líquido	0,224 kg
IP	54
Composição	Corpo em Alumínio
Lente	Vidro Leitoso
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	2 peças

\*Não acompanha lâmpada

Verde Jardim	50200330-09
Branco Fosco	50200330-11
Preto Fosco	50200330-16



Medidas em milímetros



## INDICAÇÃO

lâmpada G9 Germany



lâmpada G9 4W Germany

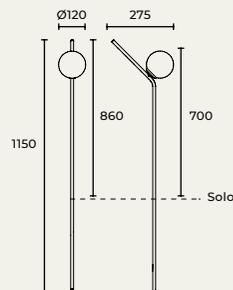


## BALIZADOR VOGEL 700MM

Potência Máxima	7W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Corrente	127V - 4 A   220V - 4 A
Soquete	1 X G9
Lâmpadas Recomendadas	LED G9
Peso Líquido	0,416 kg
IP	54
Composição	Corpo em Alumínio
Lente	Vidro Leitoso
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	2 peças

\*Não acompanha lâmpada

Verde Jardim	50210330-09
Branco Fosco	50210330-11
Preto Fosco	50210330-16



Medidas em milímetros



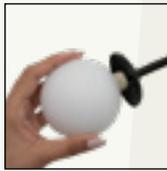


LANÇAMENTO

# BALIZADORES KOLIBRI

Delicados e graciosos, os balizadores Kolibri proporcionam ao seu jardim o conforto e beleza que ele merece.

Seu desenho remete a um pequeno botão de flor, com haste leve e orgânica que traz movimento ao produto. Ideais para jardins canteiros com vegetação baixa.



Globo rosqueável



Para instalação a haste do balizador deverá ser enterrada, considerar enterrar no mínimo 20 cm.



**IP54**  
PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA  
CONTRA PROJEÇÕES DE  
ÁGUA E CHUVA

**BIVOLT**

**INDICAÇÃO**  
lâmpada G9 Germany

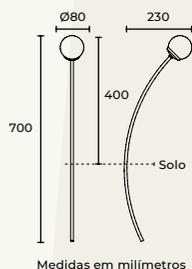


## BALIZADOR KOLIBRI 400MM

Potência Máxima	7W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Corrente	127V - 4 A   220V - 4 A
Soquete	1 X G9
Lâmpadas Recomendadas	LED G9
Peso Líquido	0,194 kg
IP	54
Composição	Corpo em Alumínio
Lente	Vidro Leitoso
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	2 peças

\*Não acompanha lâmpada

Verde Jardim	49200330-09
Branco Fosco	49200330-11
Preto Fosco	49200330-16

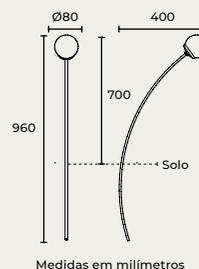


## BALIZADOR KOLIBRI 700MM

Potência Máxima	7W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Corrente	127V - 4 A   220V - 4 A
Soquete	1 X G9
Lâmpadas Recomendadas	LED G9
Peso Líquido	0,235 kg
IP	54
Composição	Corpo em Alumínio
Lente	Vidro Leitoso
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	2 peças

\*Não acompanha lâmpada

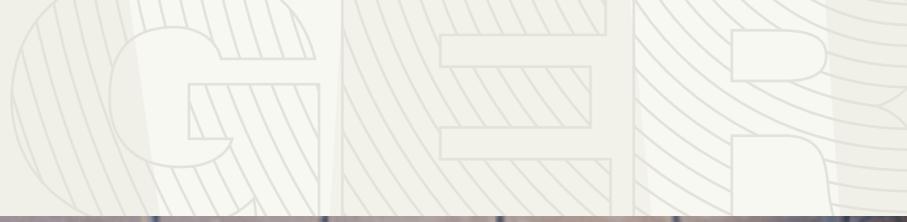
Verde Jardim	49210330-09
Branco Fosco	49210330-11
Preto Fosco	49210330-16





Balizador Kolibri 400mm  
Ref.: 49200330-11

Balizador Kolibri 700mm  
Ref.: 49210330-11



Balizador Neuss Alum 700mm LED 3W Bi-Volt 2.700K  
Ref.: 44600233-16

Arandela Rof  
Ref.: 33100410-16





PRODUTO NACIONAL

LED INTEGRADO

IP65

PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA  
CONTRA JATOS DE ÁGUA  
E CHUVA

IRC ≥75

BIVOLT

VIDA ÚTIL  
25.000h



## BALIZADOR NEUSS

O Balizador Neuss é leve, compacto e moderno.

Totalmente protegido contra poeira e jatos de água (IP65), ilumina arbustos baixos, gramados e caminhos, transformando projetos paisagísticos com elegância minimalista.

Desenvolvido para ser instalado facilmente e produzido em alumínio com LED integrado.

Seu design discreto resulta em notarmos sua presença apenas pelo brilhante efeito que proporciona.

Fluxo Luminoso	100 lm
Potência	3W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Eficiência	33 lm/W
Fator de Potência	≥0,5
Corrente	127V - 0,049 A   220V - 0,025 A
Temperatura de Cor	Branco Quente 2.700K
Peso Líquido	0,14 kg
Vida Útil (L70)	25.000h
IRC	≥75
Ângulo de Abertura do Facho	60°
IP	65
Composição	Corpo em Alumínio
Lente	Acrílico Cristal
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	2 peças

 Verde Jardim	44600233-09
 Marrom Gold	44600233-12
 Preto Fosco	44600233-16



Medidas em milímetros

Para instalação a haste do balizador deverá ser enterrada, considerar enterrar no mínimo 20 cm





**IP54**

**PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA**  
CONTRA PROJEÇÕES DE  
ÁGUA E CHUVA

**BIVOLT**

**INDICAÇÃO**

lâmpada MR11

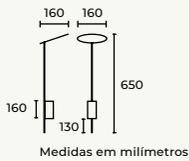


### BALIZADOR HERTEN

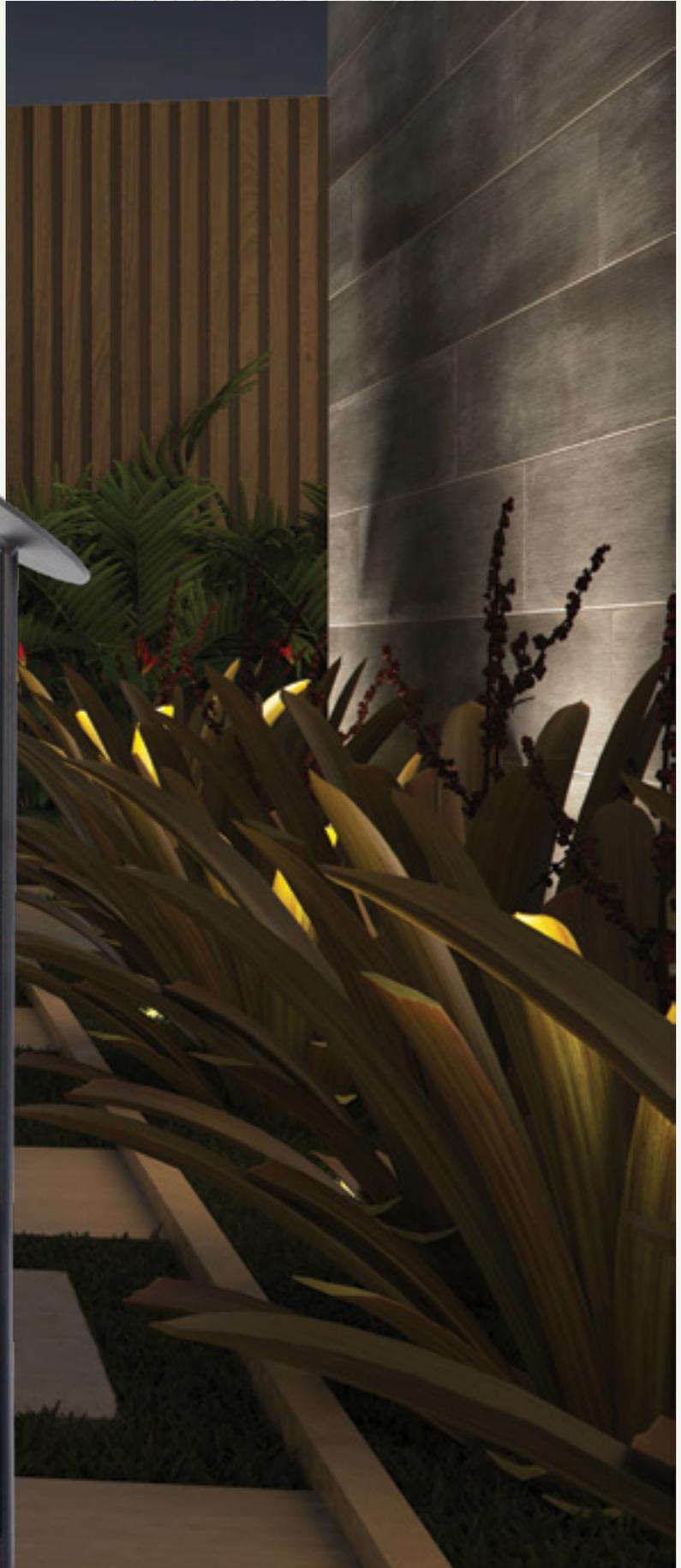
Potência Máxima	7W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Corrente	127V - 4 A   220V - 4 A
Soquete	GU10
Lâmpada Recomendada	LED MR11
Peso Líquido	0,35 kg
IP	54
Composição	Corpo em Alumínio
Lente	Acrílico Leitoso
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	1 peça

\*Não acompanha lâmpada

	Verde	34200400-09	LANÇAMENTO
	Marrom Gold	34200400-12	LANÇAMENTO
	Preto Fosco	34200400-16	



Para instalação a haste do balizador deverá ser enterrada, considerar enterrar no mínimo 15cm





**IP43**  
**PROTEÇÃO PARA**  
**ÁREA EXTERNA**  
 CONTRA BORRIFOS DE  
 ÁGUA E CHUVA ATÉ 60°

**BIVOLT**

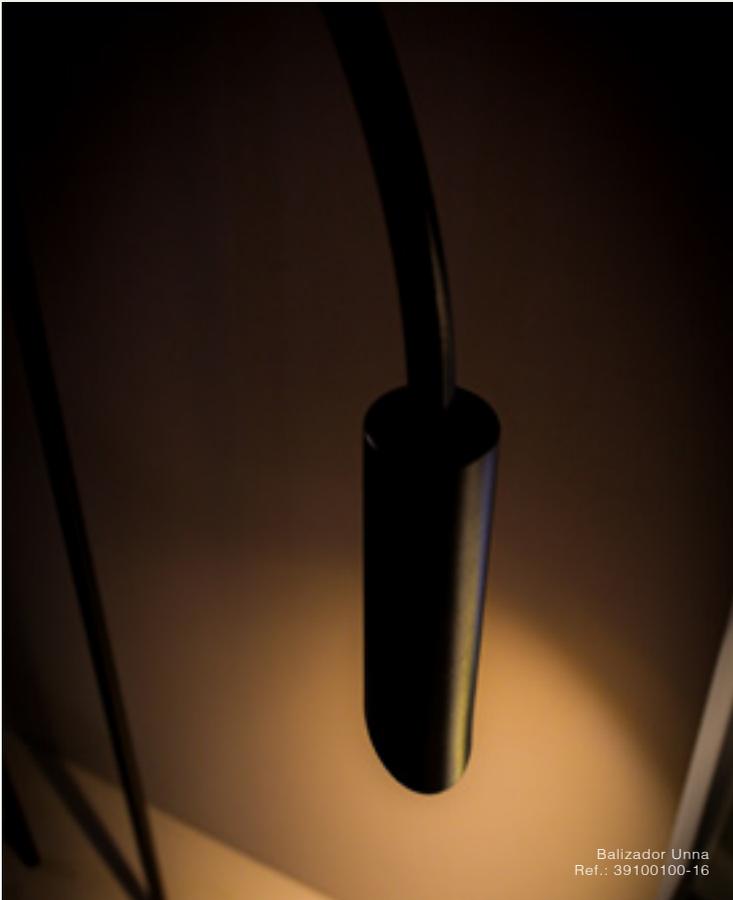
**INDICAÇÃO**  
 lâmpada MR11



Para instalação a haste do balizador deverá ser enterrada, considerar enterrar no mínimo 20cm



Balizador Unna  
 Ref.: 39100100-09



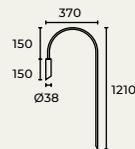
Balizador Unna  
 Ref.: 39100100-16

**BALIZADOR UNNA**

Potência Máxima	7W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Corrente	127V - 4 A   220V - 4 A
Soquete	GU10
Lâmpada Recomendada	LED MR11
Peso Líquido	0,38 kg
IP	43
Composição	Corpo em Alumínio
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	1 peça

\*Não acompanha lâmpada

	Verde Jardim	39100100-09
	Marrom Gold	39100100-12 LANÇAMENTO
	Preto Fosco	39100100-16



Medidas em milímetros



**IP54**

**PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA**  
CONTRA PROJEÇÕES DE  
ÁGUA E CHUVA

**BIVOLT**

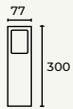


### BALIZADOR GARTEN 300MM VIDRO

Potência Máxima	20W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Corrente	127V - 4 A   220V - 4 A
Soquete	E27
Lâmpadas Recomendadas	Bulbo LED A60
Peso Líquido	0,75 kg
IP	54
Composição	Corpo em Alumínio
Lente	Vidro Pontilhado
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	2 peças

\*Acompanha kit de instalação  
\*\*Não acompanha lâmpada

Branco Fosco	14110100-11
Preto Fosco	14110100-16



Medidas em milímetros



Vidro Pontilhado



**IP54**

**PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA**  
CONTRA PROJEÇÕES DE  
ÁGUA E CHUVA

**BIVOLT**

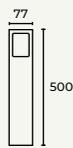


### BALIZADOR GARTEN 500MM VIDRO

Potência Máxima	20W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Corrente	127V - 4 A   220V - 4 A
Soquete	E27
Lâmpadas Recomendadas	Bulbo LED A60
Peso Líquido	0,92 kg
IP	54
Composição	Corpo em Alumínio
Lente	Vidro Pontilhado
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	2 peças

\*Acompanha kit de instalação  
\*\*Não acompanha lâmpada

Branco Fosco	14100100-11
Preto Fosco	14100100-16



Medidas em milímetros



Vidro Pontilhado



**IP54**

**PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA**  
CONTRA PROJEÇÕES DE  
ÁGUA E CHUVA

**BIVOLT**

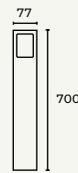


### BALIZADOR GARTEN 700MM VIDRO

Potência Máxima	20W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Corrente	127V - 4 A   220V - 4 A
Soquete	E27
Lâmpadas Recomendadas	Bulbo LED A60
Peso Líquido	1,24 kg
IP	54
Composição	Corpo em Alumínio
Lente	Vidro Pontilhado
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	2 peças

\*Acompanha kit de instalação  
\*\*Não acompanha lâmpada

Branco Fosco	14120100-11
Preto Fosco	14120100-16



Medidas em milímetros



Vidro Pontilhado



Balizador Garten 500mm  
Ref.: 14100100-11





**IP54**

**PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA**  
CONTRA PROJEÇÕES DE  
ÁGUA E CHUVA

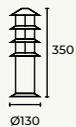
**BIVOLT**

## BALIZADOR ORIENTAL 350MM

Potência Máxima	20W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Corrente	127V - 4 A   220V - 4 A
Soquete	E27
Lâmpadas Recomendadas	Bulbo LED A60
Peso Líquido	0,58 kg
IP	54
Composição	Corpo em Alumínio
Lente	Acrílico Leitoso
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	2 peças

\*Acompanha kit de instalação  
\*\*Não acompanha lâmpada

<input type="checkbox"/> Branco Fosco	8335110-11
<input type="checkbox"/> Preto Fosco	8335110-16



Medidas em milímetros



Lente em acrílico leitoso





**IP54**

**PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA**  
CONTRA PROJEÇÕES DE  
ÁGUA E CHUVA

**BIVOLT**

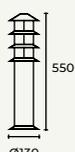


**BALIZADOR ORIENTAL  
550MM**

Potência Máxima	20W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Corrente	127V - 4 A   220V - 4 A
Soquete	E27
Lâmpadas Recomendadas	Bulbo LED A60
Peso Líquido	0,70 kg
IP	54
Composição	Corpo em Alumínio
Lente	Acrílico Leitoso
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	2 peças

\*Acompanha kit de instalação  
\*\*Não acompanha lâmpada

Branco Fosco	8355110-11
Preto Fosco	8355110-16



Medidas em milímetros



Lente em acrílico leitoso



**IP54**

**PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA**  
CONTRA PROJEÇÕES DE  
ÁGUA E CHUVA

**BIVOLT**

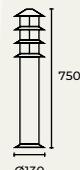


**BALIZADOR ORIENTAL  
750MM**

Potência Máxima	20W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Corrente	127V - 4 A   220V - 4 A
Soquete	E27
Lâmpadas Recomendadas	Bulbo LED A60
Peso Líquido	0,82 kg
IP	54
Composição	Corpo em Alumínio
Lente	Acrílico Leitoso
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	2 peças

\*Acompanha kit de instalação  
\*\*Não acompanha lâmpada

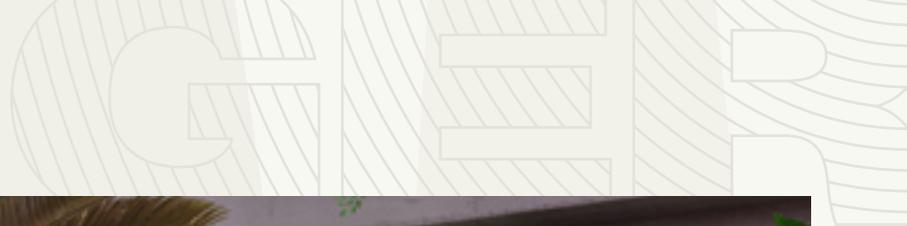
Branco Fosco	8375110-11
Preto Fosco	8375110-16



Medidas em milímetros



Lente em acrílico leitoso



Balizador Hesse  
Ref.: 17200103-11



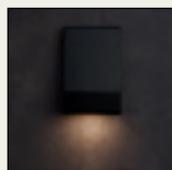
LED INTEGRADO

**IP65**  
PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA  
CONTRA JATOS DE ÁGUA  
E CHUVA

IRC ≥70

BIVOLT

VIDA ÚTIL  
15.000h



## BALIZADOR HESSE

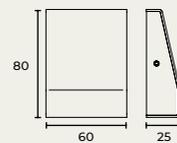
O balizador Hesse é a união entre minimalismo e resistência.

Seu tamanho compacto permite atender diferentes projetos luminotécnicos de modo discreto e moderno.

Com produção nacional, possui LED integrado de 3W de potência, corpo em alumínio e índice de proteção 65, características que o tornam perfeito para ser instalado em muros, paredes, parapeitos e delinear caminhos de áreas externas.

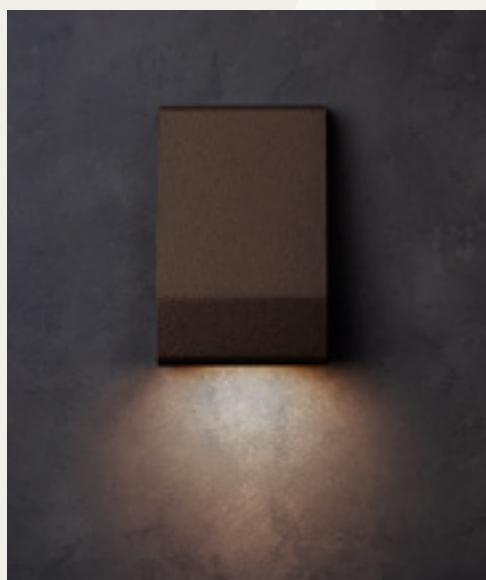
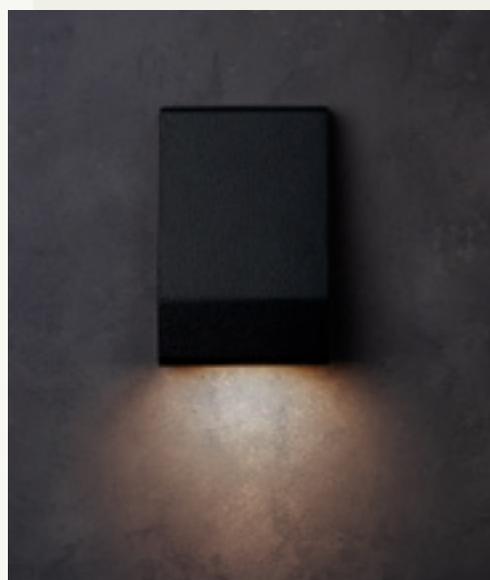
Fluxo Luminoso	160 lm
Potência	3W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Eficiência	53 lm/W
Fator de Potência	≥0,5
Corrente	127V - 0,047 A   220V - 0,027 A
Temperatura de Cor	Branco Quente 3.000K
Peso Líquido	0,10 kg
Vida Útil (L70)	15.000h
IRC	≥70
Ângulo de Abertura do Facho	60°
IP	65
Composição	Alumínio
Lente	Policarbonato
Garantia	1 ano
Múltiplo de Vendas	6 peças

- Branco Fosco
- Marrom Gold
- Preto Fosco



Medidas em milímetros

17200103-11  
17200103-12  
17200103-16





## BALIZADOR SLIM



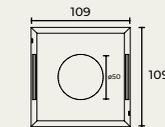
O design atemporal que você já conhece da linha Slim com o fecho de luz ideal para guiar caminhos. Um produto versátil que permite múltiplas aplicações, use como balizador ou arandela.

Além do fecho superior e inferior, o balizador Slim conta com uma iluminação principal frontal, o que o torna o produto ideal para balizar ou iluminar áreas externas cobertas, como em parapeitos baixos e laterais de terraços, rooftops e varandas.



Potência Máxima	7W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Corrente	127V - 4 A   220V - 4 A
Soquete	G9
Lâmpadas Recomendadas	LED G9
Peso Líquido	0,30 kg
IP	43
Composição	Alumínio
Lente	Vidro Jateado e Liso
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	4 peças

Branco Fosco	15700250-11
Marrom Gold	15700250-12
Preto Fosco	15700250-16



Medidas em milímetros



**BIVOLT**

**INDICAÇÃO**  
lâmpada G9 Germany



lâmpada G9 4W Germany



**PRODUTO FLEX**



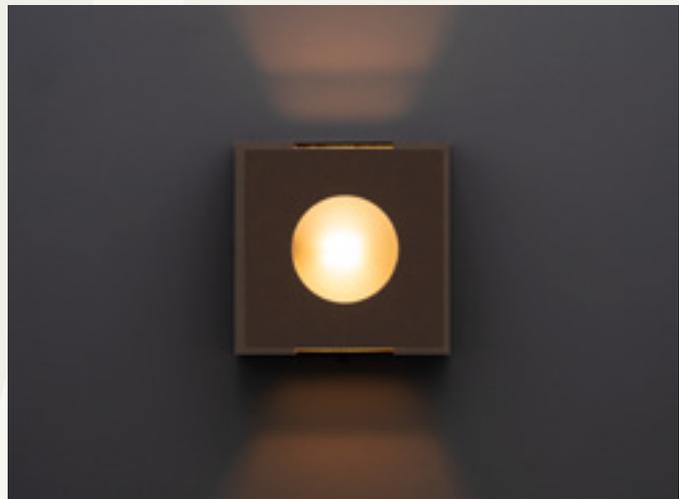
**UTILIZE COMO BALIZADOR OU ARANDELA**



Balizador Slim  
Ref.: 15700250-16



Espeto Duren  
Ref.: 12070016  
Balizador Slim  
Ref.: 15700250-16





# BALIZADORES LICH

Ideal para marcar pisos e iluminar caminhos através da sua instalação nas paredes ou muros.

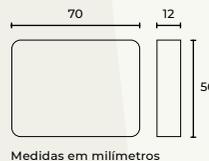
Conta com eficiência, conforto visual e flexibilidade para integrar diversos ambientes.

Apresenta em seu design harmonia com os projetos de diferentes estilos, devido a suavidade de seus traços e a ausência de parafusos frontais.

## BALIZADOR LICH 1,5W

Fluxo Luminoso	80 lm
Potência	1,5W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Eficiência	53 lm/W
Fator de Potência	≥0,5
Corrente	127V - 0,024 A   220V - 0,014 A
Temperatura de Cor	Branco Quente 3.000K
Peso Líquido	0,03 kg
Vida Útil (L70)	15.000h
IRC	≥70
Ângulo de Abertura do Facho	60°
IP	65
Composição	Corpo em Policarbonato
Lente	Policarbonato
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	10 peças

Branco Fosco 205130-11  
 Preto Fosco 205130-16



\*Acompanha kit de instalação



LED INTEGRADO

IP65  
PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA  
CONTRA JATOS DE ÁGUA  
E CHUVA

BIVOLT

VIDA ÚTIL  
15.000h



LED INTEGRADO

IP65  
PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA  
CONTRA JATOS DE ÁGUA  
E CHUVA

BIVOLT

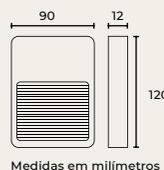
VIDA ÚTIL  
15.000h



## BALIZADOR LICH 2W

Fluxo Luminoso	120 lm
Potência	2W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Eficiência	60 lm/W
Fator de Potência	≥0,5
Corrente	127V - 0,031 A   220V - 0,018 A
Temperatura de Cor	Branco Quente 3.000K
Peso Líquido	0,06 kg
Vida Útil (L70)	15.000h
IRC	≥70
Ângulo de Abertura do Facho	60°
IP	65
Composição	Corpo em Policarbonato
Lente	Policarbonato
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	10 peças

Branco Fosco 20523011  
 Preto Fosco 20523016



\*Acompanha kit de instalação

Cobre a caixa de luz



Atenção à troca de SKU

Balizador Lich 3W  
Ref.: 205330-16PRODUTO  
NACIONAL

LED INTEGRADO

IP65

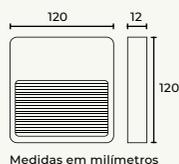
PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA  
CONTRA JATOS DE ÁGUA  
E CHUVA

BIVOLT

VIDA ÚTIL  
15.000h**BALIZADOR LICH 3W**

Fluxo Luminoso	160 lm
Potência	3W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Eficiência	53 lm/W
Fator de Potência	≥0,5
Corrente	127V - 0,047 A   220V - 0,027 A
Temperatura de Cor	Branco Quente 3.000K
Peso Líquido	0,08 kg
Vida Útil (L70)	15.000h
IRC	≥70
Ângulo de Abertura do Facho	60°
IP	65
Composição	Corpo em Policarbonato
Lente	Policarbonato
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	10 peças

□ Branco Fosco 205330-11  
 ■ Preto Fosco 205330-16



Corpo em Policarbonato

Cobre a  
caixa de luz

65.

BALIZADORES E LANTERNAS



### BALIZADOR EINBAU

Potência Máxima	20W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Eficiência	127V - 4 A   220V - 4 A
Soquete	E27
Lâmpada Recomendada	Bulbo LED A60
Peso Líquido	0,51 kg (com grade 0,57 kg)
IP	54
Composição	Corpo em Alumínio Injetado
Lente	Vidro Jateado
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	4 peças

\*Não acompanha lâmpada

	SEM GRADE	COM GRADE
	6100230-11 6100230-16	6200230-11 6200230-16
	Medidas em milímetros	Medidas em milímetros
	Vidro Jateado	Alumínio Injetado



### BALIZADOR FRANKFURT CHANFRADO

Potência Máxima	7W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Corrente	127V - 4 A   220V - 4 A
Soquete	G9
Lâmpada Recomendada	LED G9
Peso Líquido	0,34 kg
IP	54
Composição	Corpo em Alumínio Injetado
Lente	Vidro Transparente
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	4 peças

\*Não acompanha lâmpada  
\*\*Acompanha kit fixação

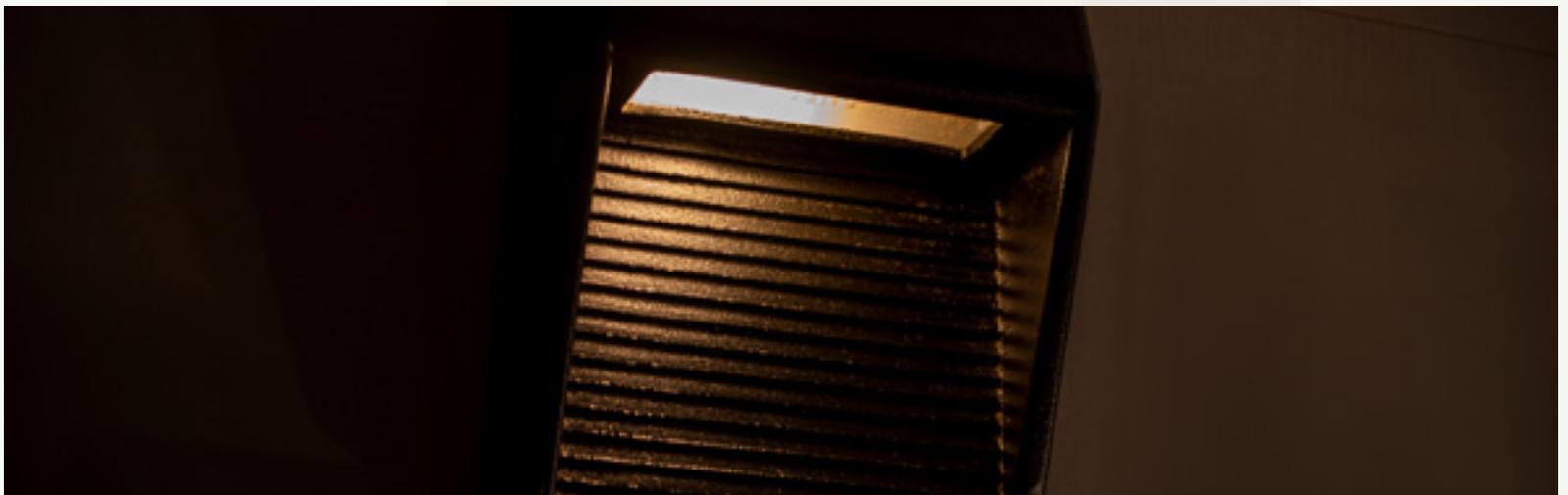
	Branco Fosco	Marrom Gold	Preto Fosco
	15200200-11	15200200-12	15200200-16
	Medidas em milímetros		



INDICAÇÃO  
lâmpada G9 Germany



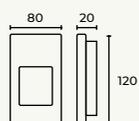
lâmpada G9 4W Germany



Balizador Light Embutir  
Ref.: 20443011**LED** INTEGRADO**IP65**  
PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA  
CONTRA JATOS DE ÁGUA  
E CHUVA**BIVOLT**VIDA ÚTIL  
15.000h**BALIZADOR LIGHT EMBUTIR**

Fluxo Luminoso	70 lm
Potência	2W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Eficiência	35 lm/W
Fator de Potência	≥0,5
Corrente	127V - 0,031 A   220V - 0,018 A
Temperatura de Cor	Branco Quente 3.000K
Peso Líquido	0,06 kg
Vida Útil (L70)	15.000h
IRC	≥70
Ângulo de Abertura do Facho	90°
IP	65
Composição	Corpo em ABS
Lente	Policarbonato
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	10 peças

\*Acompanha kit de fixação

□ Branco  
■ Preto20443011  
20443016Dimensões de corte:  
50mmx100mm

Medidas em milímetros

Ideal para  
instalação  
em caixas de  
energia 4x2

PÁG.68 — PÁG.69

LINHA  
**ACESSÓRIOS**



# MAIS FACILIDADE DE INSTALAÇÃO E AGILIDADE



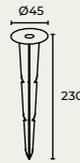
Os espetos de fixação Germany oferecem solidez e segurança, evitando rotações indesejadas. Facilitam a instalação de balizadores baixos, podendo substituir outros modelos de fixação, como por exemplo sapata de concreto.



## ESPEITO DE FIXAÇÃO SEM BASE

Peso Líquido	0,08 kg
Composição	Corpo em Alumínio Injetado
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	2 peças

■ Preto Fosco 091500-16



Medidas em milímetros

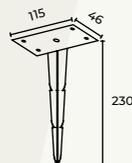
Balizadores que podem ser usados nesse espeto:  
- Balizadores Goch  
- Balizador Arten  
- Balizador Polpe



## ESPEITO DE FIXAÇÃO RETANGULAR

Peso Líquido	0,16 kg
Composição	Corpo em Alumínio Injetado
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	2 peças

■ Preto Fosco 091510-16



Medidas em milímetros

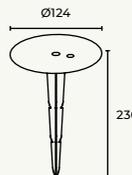
Balizadores que podem ser usados nesse espeto:  
- Balizadores Garten



## ESPEITO FIXAÇÃO REDONDO

Peso Líquido	0,2 kg
Composição	Corpo em Alumínio Injetado
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	2 peças

■ Preto Fosco 091520-16



Medidas em milímetros

Balizadores que podem ser usados nesse espeto:  
- Balizadores Oriental





Embutido de Solo Open  
Ref.: 12500316

PÁG.71 — PÁG.81

LINHA  
**EMBUTIDOS**



## EMBUTIDOS DE SOLO OPEN

**Iluminação suave e uniforme que traz aconchego e segurança para as passagens de áreas externas.**

luz deslumbrante com a marcação dos seus fachos.

Os 3 fachos do embutido de solo Open permitem que a luz seja dissipada em 3 direções diferentes, além de gerar um efeito de

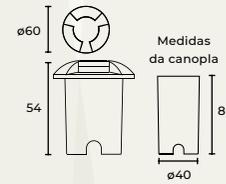
A iluminação direcionada para o chão evita o ofuscamento e é ideal para balizar caminhos centrais.



### EMBUTIDO DE SOLO OPEN 3 FACHOS

Potência	1W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Fator de Potência	≥0,5
Corrente	127V - 0,016 A   220V - 0,009 A
Temperatura de Cor	Branco Quente 3.000K
Peso Líquido	0,10 kg
Vida Útil (L70)	25.000h
IRC	≥70
Ângulo de Abertura do Facho	90°
IP	65
Composição	Corpo em Policarbonato e Alumínio
Lente	Policarbonato
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	5 peças

■ Preto Fosco 12530316



Medidas em milímetros

**LED INTEGRADO**

**IP65**  
PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA  
CONTRA JATOS DE ÁGUA  
E CHUVA

**IRC ≥70**

**BIVOLT**

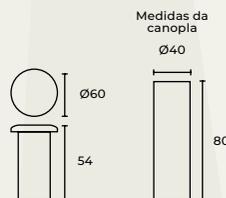
VIDA ÚTIL  
25.000h



### EMBUTIDO DE SOLO OPEN

Potência	1W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Fator de Potência	≥0,5
Corrente	127V - 0,016 A   220V - 0,009 A
Temperatura de Cor	Branco Quente 3.000K
Peso Líquido	0,10 kg
Vida Útil (L70)	25.000h
IRC	≥70
Ângulo de Abertura do Facho	90°
IP	65
Composição	Corpo em Policarbonato e Alumínio
Lente	Policarbonato
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	5 peças

■ Preto Fosco 12500316



Medidas em milímetros

**LED INTEGRADO**

**IP65**  
PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA  
CONTRA JATOS DE ÁGUA  
E CHUVA

**BIVOLT**

VIDA ÚTIL  
25.000h



Atenção:

\*Produto possui medidas de Ø50x54mm porém canopla de instalação possui Ø40x80mm



Embutido de Solo Open 3 Fachos  
Ref: 12530316



Embutido de Solo Slim 1W  
Ref.: 12400316

Moldura externa  
em inox



### EMBUTIDO DE SOLO NANO

Potência	0,5W	■ Preto Fosco	12450316
Tensão	100-240V   50/60 Hz		
Corrente	127V - 0,008 A   220V - 0,005 A		
Temperatura de Cor	Branco Quente 3.000K		
Peso Líquido	0,035 kg		
Vida Útil (L70)	25.000h		
IRC	≥70		
Ângulo de Abertura do Facho	90°		
IP	65		
Composição	Corpo em Policarbonato e Inox		
Lente	Policarbonato		
Garantia	1 Ano		
Múltiplo de Vendas	5 peças		



Lente em Policarbonato

Atenção:  
\*Produto possui medidas de Ø26x57mm porém canopla de instalação possui Ø25x80mm

LED INTEGRADO

IP65  
PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA  
CONTRA JATOS DE ÁGUA  
E CHUVA

BIVOLT

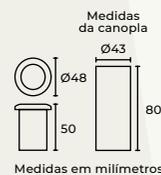
VIDA ÚTIL  
25.000h



FACHO

### EMBUTIDO DE SOLO SLIM

Potência	1W	■ Preto Fosco	12400316
Tensão	100-240V   50/60 Hz		
Fator de Potência	≥0,5		
Corrente	127V - 0,016 A   220V - 0,009 A		
Temperatura de Cor	Branco Quente 3.000K		
Peso Líquido	0,08 kg		
Vida Útil (L70)	25.000h		
IRC	≥70		
Ângulo de Abertura do Facho	90°		
IP	65		
Composição	Corpo em Policarbonato e Inox		
Lente	Policarbonato		
Garantia	1 Ano		
Múltiplo de Vendas	5 peças		



Atenção:  
\*Produto possui medidas de Ø48x50mm porém canopla de instalação possui Ø43x80mm

LED INTEGRADO

IP65  
PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA  
CONTRA JATOS DE ÁGUA  
E CHUVA

BIVOLT

VIDA ÚTIL  
25.000h



FACHO



Embutido de Solo Slim 1W  
Ref.: 12400316

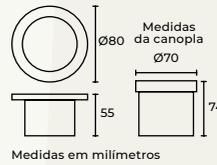


Embutido de Solo Dresden 80mm  
Ref.: 12970355

### EMBUTIDO DE SOLO DRESDEN 80MM

Fluxo Luminoso	150 lm
Potência	3W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Eficiência	50 lm/W
Fator de Potência	≥0,5
Corrente	127V - 0,050 A   220V - 0,036 A
Temperatura de Cor	Branco Quente 3.000K
Peso Líquido	0,25 kg
Vida Útil (L70)	25.000h
IRC	≥80
Ângulo de Abertura do Facho	24°
Distância do Facho	1,5m
IP	67
Composição	Corpo em Alumínio e Inox
Lente	Vidro Transparente
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	2 peças

Inox 12970355



Lente em Vidro Transparente

Atenção:  
\*Produto possui medidas de Ø80x55mm porém canopla de instalação possui Ø70x74mm

### LED INTEGRADO

**IP67**  
PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA  
CONTRA IMERSÃO  
TEMPORÁRIA E CHUVA

**IRC ≥80**

**BIVOLT**

VIDA ÚTIL  
25.000h



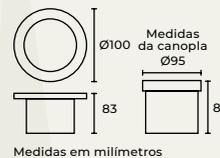
FACHO



### EMBUTIDO DE SOLO DRESDEN 100MM

Fluxo Luminoso	220 lm
Potência	5W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Eficiência	44 lm/W
Fator de Potência	≥0,5
Corrente	127V - 0,067 A   220V - 0,044 A
Temperatura de Cor	Branco Quente 3.000K
Peso Líquido	0,34 kg
Vida Útil (L70)	25.000h
IRC	≥80
Ângulo de Abertura do Facho	24°
Distância do Facho	2,5m
IP	67
Composição	Corpo em Alumínio e Inox
Lente	Vidro Transparente
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	2 peças

Inox 12975355



Lente em Vidro Transparente

Atenção:  
\*Produto possui medidas de Ø100x83mm porém canopla de instalação possui Ø95x80mm

### LED INTEGRADO

**IP67**  
PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA  
CONTRA IMERSÃO  
TEMPORÁRIA E CHUVA

**IRC ≥80**

**BIVOLT**

VIDA ÚTIL  
25.000h



FACHO





Embutido de Solo Dresden 110mm sem grade  
Ref.: 1204200-09



**IP65**  
PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA  
CONTRA JATOS DE ÁGUA  
E CHUVA

**BIVOLT**

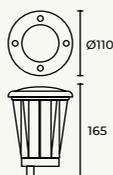
**INDICAÇÃO**  
lâmpada PAR20



### EMBUTIDO DE SOLO DRESDEN 110MM SEM GRADE

Potência Máxima	20W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Corrente	127V - 4 A   220V - 4 A
Soquete	E27
Lâmpada Recomendada	Bulbo LED A60 LED PAR20
Peso Líquido	0,66 kg
IP	65
Composição	Corpo em Alumínio Injetado
Lente	Vidro Temperado Curvo
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	2 peças

Verde Jardim	12040200-09
Branco Fosco	12040200-11
Preto Fosco	12040200-16



Medidas em milímetros



Lente em Vidro Temperado Curvo



**Atenção:**  
\*Produto possui medidas de Ø110x165mm porém canopla de instalação possui Ø110x157mm  
\*\*Acompanha kit de instalação  
\*\*\*Não acompanha lâmpada



## EMBUTIDOS DE SOLO FOCUS

A linha de embutidos de solo Focus da Germany Iluminação Externa traz consigo o tradicional e essencial para a iluminação de jardins, decks, passagens e caminhos. São ideais para quem busca embutidos de maior potência para destacar e valorizar ambientes.

Conta com opções de ângulo de abertura de 12° e 30° para todos os modelos da linha. Possuem índice de proteção 67, característica que o torna perfeito para instalação em áreas externas descobertas, com garantia de 2 anos.



Embutido de Solo Focus Redondo 30W 30°  
Ref.: 12955355

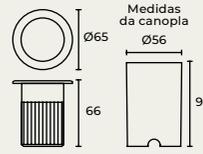
**LED INTEGRADO****IP67****PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA**  
CONTRA IMERSÃO  
TEMPORÁRIA E CHUVA**IRC ≥80****BIVOLT**VIDA ÚTIL  
35.000h

FACHO

**EMBUTIDO DE SOLO REDONDO 4,5W 12°**

Fluxo Luminoso	300 lm
Potência	4,5W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Eficiência	67 lm/W
Fator de Potência	≥0,92
Corrente	127V - 0,035 A   220V - 0,022 A
Temperatura de Cor	Branco Quente 3.000K
Peso Líquido	0,25 kg
Vida Útil (L70)	35.000h
IRC	≥80
Ângulo de Abertura do Facho	12°
Distância do Facho	3m
IP	67
Composição	Corpo em Alumínio e Inox
Lente	Policarbonato
Garantia	2 Anos
Múltiplo de Vendas	2 peças

Inox 12900355



Medidas em milímetros

Moldura em inox escovado



Lente em Policarbonato

**Atenção:**  
\*Produto possui medidas de Ø65x66mm porém canopla de instalação possui Ø56x95mmÂngulo de  
abertura 12 graus2 anos de  
garantia

EMBUTIDOS

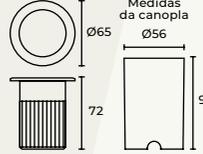
**LED INTEGRADO****IP67****PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA**  
CONTRA IMERSÃO  
TEMPORÁRIA E CHUVA**IRC ≥80****BIVOLT**VIDA ÚTIL  
35.000h

FACHO

**EMBUTIDO DE SOLO FOCUS REDONDO 4,5W 30°**

Fluxo Luminoso	300 lm
Potência	4,5W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Eficiência	67 lm/W
Fator de Potência	≥0,92
Corrente	127V - 0,035 A   220V - 0,022 A
Temperatura de Cor	Branco Quente 3.000K
Peso Líquido	0,31 kg
Vida Útil (L70)	35.000h
IRC	≥80
Ângulo de Abertura do Facho	30°
Distância do Facho	3m
IP	67
Composição	Corpo em Alumínio e Inox
Lente	Policarbonato
Garantia	2 Anos
Múltiplo de Vendas	2 peças

Inox 12905355



Medidas em milímetros

Moldura em inox escovado



Lente em Policarbonato

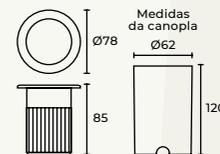
**Atenção:**  
\*Produto possui medidas de Ø65x66mm porém canopla de instalação possui Ø56x95mmÂngulo de  
abertura 30 graus2 anos de  
garantia**LED INTEGRADO****IP67****PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA**  
CONTRA IMERSÃO  
TEMPORÁRIA E CHUVA**IRC ≥80****BIVOLT**VIDA ÚTIL  
35.000h

FACHO

**EMBUTIDO DE SOLO FOCUS REDONDO 10W 12°**

Fluxo Luminoso	700 lm
Potência	10W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Eficiência	70 lm/W
Fator de Potência	≥0,92
Corrente	127V - 0,072 A   220V - 0,046 A
Temperatura de Cor	Branco Quente 3.000K
Peso Líquido	0,40 kg
Vida Útil (L70)	35.000h
IRC	≥80
Ângulo de Abertura do Facho	12°
Distância do Facho	5m
IP	67
Composição	Corpo em Alumínio e Inox
Lente	Policarbonato
Garantia	2 Anos
Múltiplo de Vendas	2 peças

Inox 12920355



Medidas em milímetros

Moldura em inox escovado



Lente em Policarbonato

**Atenção:**  
\*Produto possui medidas de Ø78x85mm porém canopla de instalação possui Ø62x120mmÂngulo de  
abertura 12 graus2 anos de  
garantia**79.****EMBUTIDOS**



2 anos de garantia

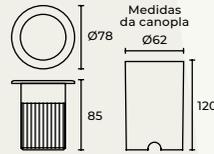
Ângulo de abertura 30 graus



### EMBUTIDO DE SOLO FOCUS REDONDO 10W 30°

Fluxo Luminoso	700 lm
Potência	10W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Eficiência	70 lm/W
Fator de Potência	≥0,92
Corrente	127V - 0,072 A   220V - 0,046A
Temperatura de Cor	Branco Quente 3.000K
Peso Líquido	0,40 kg
Vida Útil (L70)	35.000h
IRC	≥80
Ângulo de Abertura do Facho	30°
Distância do Facho	5m
IP	67
Composição	Corpo em Alumínio e Inox
Lente	Policarbonato
Garantia	2 Anos
Múltiplo de Vendas	2 peças

Inox 12925355



Medidas em milímetros

Moldura em inox escovado



Lente em Policarbonato

Atenção:  
\*Produto possui medidas de Ø78x85mm porém canopla de instalação possui Ø62x120mm

LED INTEGRADO

IP67  
PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA  
CONTRA IMERSÃO  
TEMPORÁRIA E CHUVA

IRC ≥80

BIVOLT

VIDA ÚTIL  
35.000h



FACHO

2 anos de garantia

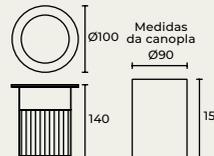
Ângulo de abertura 12 graus



### EMBUTIDO DE SOLO FOCUS REDONDO 30W 12°

Fluxo Luminoso	2080 lm
Potência	30W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Eficiência	69 lm/W
Fator de Potência	≥0,92
Corrente	127V - 0,242 A   220V - 0,144 A
Temperatura de Cor	Branco Quente 3.000K
Peso Líquido	1,15 kg
Vida Útil (L70)	35.000h
IRC	≥80
Ângulo de Abertura do Facho	12°
Distância do Facho	15m
IP	67
Composição	Corpo em Alumínio e Inox
Lente	Policarbonato
Garantia	2 Anos
Múltiplo de Vendas	2 peças

Inox 12950355



Medidas em milímetros

Moldura em inox escovado



Lente em Policarbonato

Atenção:  
\*Produto possui medidas de Ø100x140mm porém canopla de instalação possui Ø90x150mm

LED INTEGRADO

IP67  
PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA  
CONTRA IMERSÃO  
TEMPORÁRIA E CHUVA

IRC ≥80

BIVOLT

VIDA ÚTIL  
35.000h



FACHO

2 anos de garantia

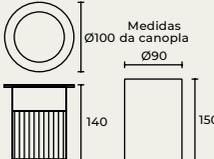
Ângulo de abertura 30 graus



### EMBUTIDO DE SOLO FOCUS REDONDO 30W 30°

Fluxo Luminoso	2080 lm
Potência	30W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Eficiência	69 lm/W
Fator de Potência	≥0,92
Corrente	127V - 0,242 A   220V - 0,144 A
Temperatura de Cor	Branco Quente 3.000K
Peso Líquido	1,15 kg
Vida Útil (L70)	35.000h
IRC	≥80
Ângulo de Abertura do Facho	30°
Distância do Facho	15m
IP	67
Composição	Corpo em Alumínio e Inox
Lente	Policarbonato
Garantia	2 Anos
Múltiplo de Vendas	2 peças

Inox 12955355



Medidas em milímetros

Moldura em inox escovado



Lente em Policarbonato

Atenção:  
\*Produto possui medidas de Ø100x140mm porém canopla de instalação possui Ø90x150mm

LED INTEGRADO

IP67  
PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA  
CONTRA IMERSÃO  
TEMPORÁRIA E CHUVA

IRC ≥80

BIVOLT

VIDA ÚTIL  
35.000h



FACHO



Embutido De Solo Focus 4,5W 12°  
Ref.: 12900355



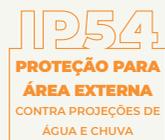
PÁG.82 — PÁG.87

LINHA  
ESPETOS  
& SPOTS





# ESPE TO ORIENTAL

**BIVOLT****INDICAÇÃO**

lâmpada bulbo A60



O espeto Oriental é resistente contra objetos sólidos e projeções de água em qualquer direção, Índice de Proteção IP54.

Fabricado em alumínio injetado, matéria prima nobre e muito utilizada em regiões litorâneas por ter maior durabilidade.

Sua instalação é rápida e descomplicada

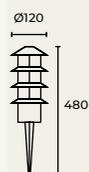
com sua fixação feita através de perfuração.

Possui três opções de cores, soquete para lâmpadas E27 (sugerimos a utilização da Bulbo LED A60 - lâmpada não inclusa) e sua lente leitosa proporciona conforto visual e ampla dissipação da luz, evidenciando caminhos e valorizando a vegetação.

Potência Máxima	20W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Corrente	127V - 4 A   220V - 4 A
Soquete	E27
Lâmpadas Recomendadas	Bulbo LED A60
Peso Líquido	0,59 kg
IP	54
Composição	Corpo em Alumínio Injetado
Lente	Acrílico Leitoso
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	2 peças

\*Não acompanha lâmpada

- Verde Jardim
- Preto Fosco

8103110-09  
8103110-16

Medidas em milímetros



Corpo de Alumínio Injetado



# ESPETOS CLEAR

A família de produtos Clear possui índice de proteção IP65, que garante total proteção contra poeira e jatos de água.

O espeto Clear é discreto e ideal para iluminar vasos e árvores. Desenvolvidos em policarbonato na cor preta são leves e resistentes à ação do tempo.

Conta com tecnologia LED integrada e extremamente eficiente: ilumina muito com o menor consumo de energia possível, além do fecho direcionável que permite focar a luz em qualquer direção.



LED INTEGRADO

**IP65**  
PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA  
CONTRA JATOS DE ÁGUA  
E CHUVA

IRC ≥80

BIVOLT

VIDA ÚTIL  
15.000h



FACHO

## ESPETO CLEAR 6W

Fluxo Luminoso	360 lm
Potência	6W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Eficiência	60 lm/W
Fator de Potência	≥0,5
Corrente	127V - 0,080 A   220V - 0,050 A
Peso Líquido	0,12 kg
Vida Útil (L70)	15.000h
IRC	≥80
Ângulo de Abertura do Facho	38°
Distância do Facho	4m
IP	65
Composição	Corpo em ABS
Lente	Policarbonato
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	10 peças

Branco Quente 3.000K	■ Preto Fosco	12086316
Luz decorativa Verde	■ Preto Fosco	12086516
Branco Frio 6.500K	■ Preto Fosco	12086616



Medidas em milímetros



Produto Articulado



LED INTEGRADO

**IP65**  
PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA  
CONTRA JATOS DE ÁGUA  
E CHUVA

IRC ≥80

BIVOLT

VIDA ÚTIL  
15.000h



FACHO

## ESPETO CLEAR 3W

Fluxo Luminoso	180 lm
Potência	3W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Eficiência	60 lm/W
Fator de Potência	≥0,5
Corrente	127V - 0,040 A   220V - 0,025 A
Peso Líquido	0,08 kg
Vida Útil (L70)	15.000h
IRC	≥80
Ângulo de Abertura do Facho	38°
Distância do Facho	2m
IP	65
Composição	Corpo em ABS
Lente	Policarbonato
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	10 peças

Branco Quente 3.000K	■ Preto Fosco	12083316
Luz decorativa Verde	■ Preto Fosco	12083516
Branco Frio 6.500K	■ Preto Fosco	12083616



Medidas em milímetros



Produto Articulado



# ESPETO DUREN

**Espeto de jardim compacto para lâmpada soquete GU10 e índice de proteção IP65.**

Com o Espeto Duren você ilumina árvores, arbustos, flores e caminhos com um efeito de iluminação fantástico.

O diferencial deste produto é a utilização de lâmpada soquete GU10 e a rotação em 360° possibilitando o direcionamento do fecho de luz.

A perfeita vedação da cúpula permite que seja feita a troca de lâmpada quando necessário, aumentando ainda mais a vida útil do produto e com a garantia de índice de proteção necessário para áreas externas (IP65).

## IP65

**PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA**  
CONTRA JATOS DE ÁGUA  
E CHUVA

## BIVOLT

### INDICAÇÃO

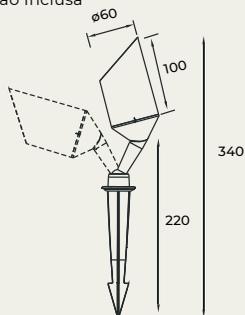
lâmpada MR16



Potência Máxima	7W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Corrente	127V - 4 A   220V - 4 A
Soquete	1 x GU10
Lâmpadas Recomendadas	LED MR16
Peso Líquido	0,14 kg
IP	65
Composição	Corpo em Policarbonato
Lente	Vidro Transparente
Garantia	1 ano
Múltiplo de Vendas	5 peças

■ Preto Fosco 12070016

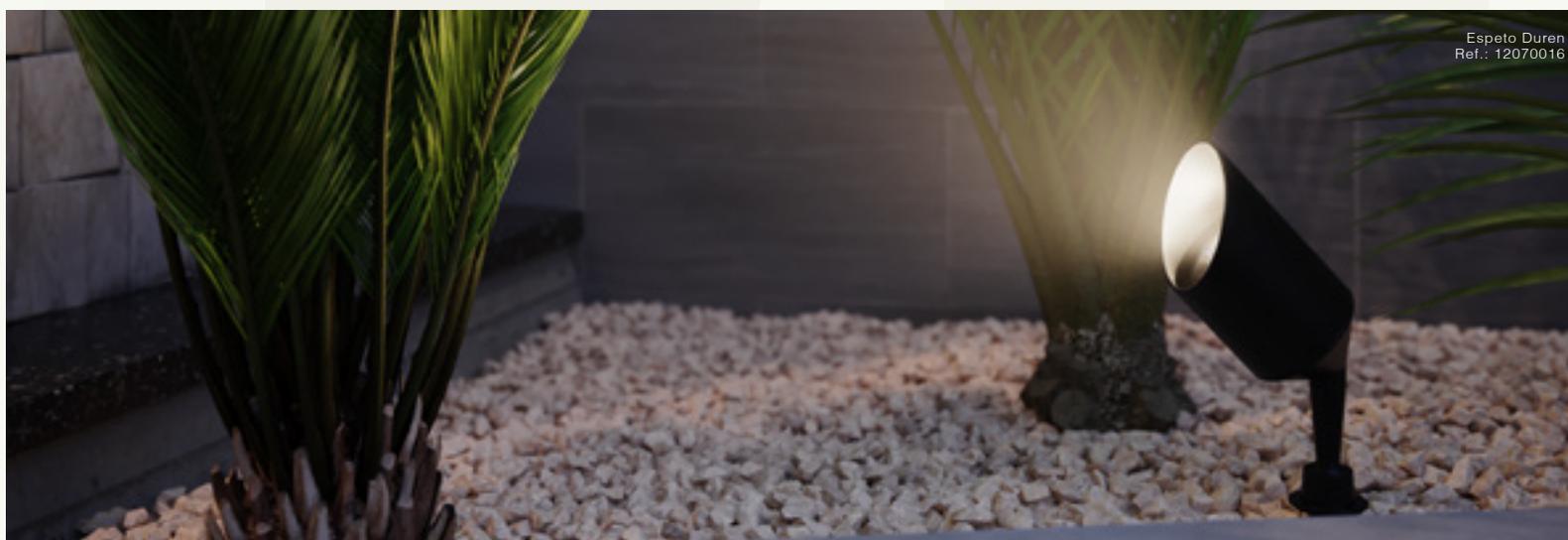
\* Lâmpada não Inclusa



Medidas em milímetros



Produto Articulável



Espeto Duren  
Ref.: 12070016



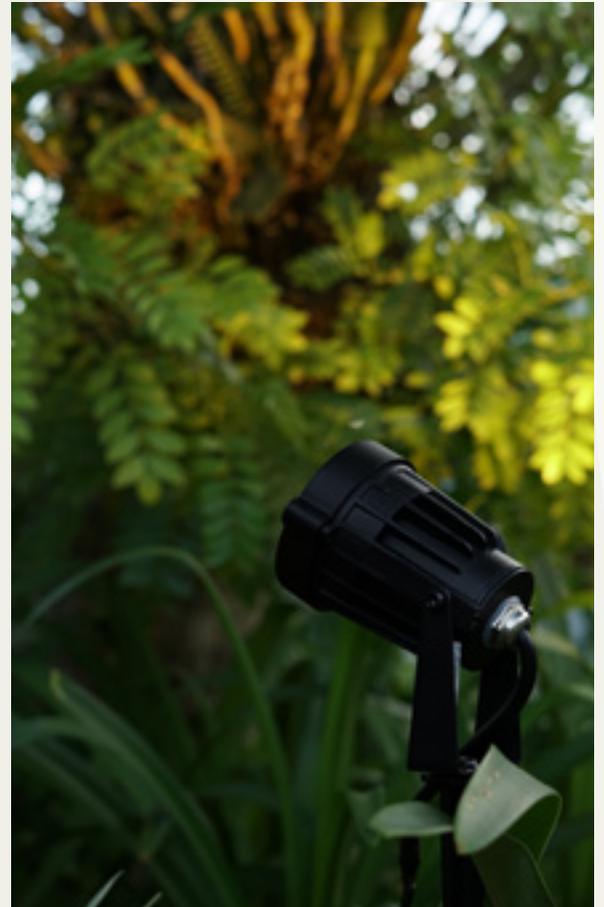
# GREEN

## ESPETOS E PROJETOR FOCUS

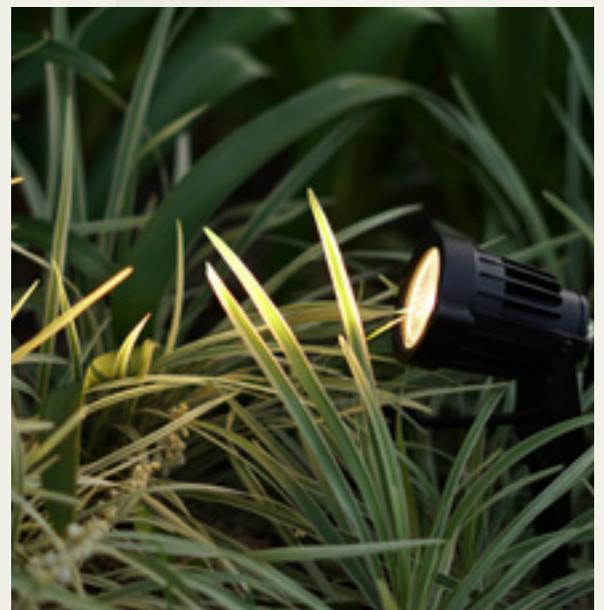
Os espetos e projetor da linha Focus são ideais para iluminar os mais variados tipos de jardins e vegetações.

Seu fecho de luz direcionável, junto ao ângulo de abertura de 24°, possibilita iluminar desde plantas rasteiras até folhagens mais volumosas.

A linha é perfeita para quem busca produtos de maior potência para as áreas externas.



Espeto Focus 5w 24°  
Ref.: 12064316





LED INTEGRADO

**IP65**  
PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA  
CONTRA JATOS DE ÁGUA  
E CHUVA

IRC ≥80

BIVOLT

VIDA ÚTIL  
25.000h



FACHO

LED INTEGRADO

**IP65**  
PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA  
CONTRA JATOS DE ÁGUA  
E CHUVA

IRC ≥80

BIVOLT

VIDA ÚTIL  
25.000h



FACHO

LED INTEGRADO

**IP65**  
PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA  
CONTRA JATOS DE ÁGUA  
E CHUVA

IRC ≥80

BIVOLT

VIDA ÚTIL  
25.000h

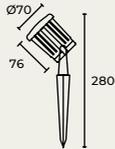


FACHO

**ESPETO FOCUS 5W 24°**

Fluxo Luminoso	300 lm
Potência	5W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Eficiência	60 lm/W
Fator de Potência	≥0,5
Corrente	127V - 0,067 A   220V - 0,044 A
Temperatura de Cor	Branco Quente 3.000K
Peso Líquido	0,24 kg
Vida Útil (L70)	25.000h
IRC	≥80
Ângulo de Abertura do Facho	24°
Distância do Facho	2,5m
IP	65
Composição	Corpo em Alumínio
Lente	Vidro Transparente
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	2 peças

■ Preto Fosco 12064316



Medidas em milímetros



Ângulo de abertura 24° graus

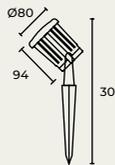
PRODUTO ARTICULAVEL



**ESPETO FOCUS 10W 24°**

Fluxo Luminoso	600 lm
Potência	10W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Eficiência	60 lm/W
Fator de Potência	≥0,5
Corrente	127V - 0,134 A   220V - 0,100 A
Temperatura de Cor	Branco Quente 3.000K
Peso Líquido	0,40 kg
Vida Útil (L70)	25.000h
IRC	≥80
Ângulo de Abertura do Facho	24°
Distância do Facho	5m
IP	65
Composição	Corpo em Alumínio
Lente	Vidro Transparente
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	2 peças

■ Preto Fosco 12067316



Medidas em milímetros



Ângulo de abertura 24° graus

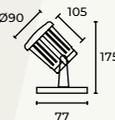
PRODUTO ARTICULAVEL



**PROJETOR FOCUS 15W 24°**

Fluxo Luminoso	900 lm
Potência	15W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Eficiência	60 lm/W
Fator de Potência	≥0,5
Corrente	127V - 0,200 A   220V - 0,150 A
Temperatura de Cor	Branco Quente 3.000K
Peso Líquido	0,56 kg
Vida Útil (L70)	25.000h
IRC	≥80
Ângulo de Abertura do Facho	24°
Distância do Facho	7,5m
IP	65
Composição	Corpo em Alumínio
Lente	Vidro Transparente
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	2 peças

■ Preto Fosco 30016316



Medidas em milímetros



Ângulo de abertura 24° graus

PRODUTO ARTICULAVEL



\*Acompanha kit de instalação



Reflektor Licht 25W  
Ref.: 30250616

PÁG.89 — PÁG.91

LINHA  
**REFLETORES**



# GERMANY

## REFLETOR LICHT

Os refletores Licht foram desenvolvidos para espaços que precisam de uma solução compacta e altamente resistente.

Com segurança e alta durabilidade, os refletores têm sua estrutura em alumínio e vidro selado.

Totalmente protegido contra poeira e jatos de água (IP65), possui vida útil de 30 mil horas e garantia de 2 anos.

Ideal para uso em fachadas, jardins ou estacionamentos, suas lentes pontilhadas antiofuscantes proporcionam iluminar com conforto e excelência.

Com ângulo de abertura de 110° possibilita uma distribuição de luz homogênea, que valoriza sua estética moderna.

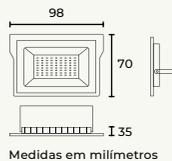
Lente pontilhada



### REFLETOR LICHT 8W

Fluxo Luminoso	640 lm
Potência	8W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Eficiência	80 lm/W
Fator de Potência	≥0,5
Corrente	127V - 0,048 A   220V - 0,027 A
Temperatura de Cor	Branco Frio 6.500K
Peso Líquido	0,12 kg
Vida Útil (L70)	30.000h
IRC	≥80
Ângulo de Abertura do Facho	110°
IP	65
Composição	Alumínio
Lente	Vidro Pontilhado
Garantia	2 Anos
Múltiplo de vendas	6 peças

Branco Frio 6.500K ■ Preto Fosco 30085616



LED INTEGRADO

**IP65**  
PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA  
CONTRA JATOS DE ÁGUA  
E CHUVA

**IRC ≥80**

**BIVOLT**

VIDA ÚTIL  
30.000h



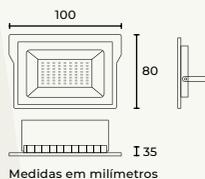
Lente pontilhada



### REFLETOR LICHT 15W

Fluxo Luminoso	1.200 lm
Potência	15W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Eficiência	80 lm/W
Fator de Potência	≥0,5
Corrente	127V - 0,087 A   220V - 0,050 A
Temperatura de Cor	Branco Frio 6.500K
Peso Líquido	0,15 kg
Vida Útil (L70)	30.000h
IRC	≥80
Ângulo de Abertura do Facho	110°
IP	65
Composição	Alumínio
Lente	Vidro Pontilhado
Garantia	2 Anos
Múltiplo de vendas	6 peças

Branco Frio 6.500K ■ Preto Fosco 30155616



LED INTEGRADO

**IP65**  
PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA  
CONTRA JATOS DE ÁGUA  
E CHUVA

**IRC ≥80**

**BIVOLT**

VIDA ÚTIL  
30.000h





LED INTEGRADO

**IP65**  
PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA  
CONTRA JATOS DE ÁGUA  
E CHUVA

IRC ≥80

BIVOLT

VIDA ÚTIL  
30.000h



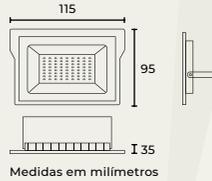
REFLETOR LICHT 25W

Fluxo Luminoso	2.000 lm
Potência	25W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Eficiência	80 lm/W
Fator de Potência	≥0,5
Corrente	127V - 0,140 A   220V - 0,082 A
Temperatura de Cor	Branco Frio 6.500K
Peso Líquido	0,19 kg
Vida Útil (L70)	30.000h
IRC	≥80
Ângulo de Abertura do Facho	110°
IP	65
Composição	Alumínio
Lente	Vidro Pontilhado
Garantia	2 Anos
Múltiplo de vendas	6 peças

Branco Frio 6.500K

■ Preto Fosco

30250616



Lente pontilhada



LED INTEGRADO

**IP65**  
PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA  
CONTRA JATOS DE ÁGUA  
E CHUVA

IRC ≥80

BIVOLT

VIDA ÚTIL  
30.000h



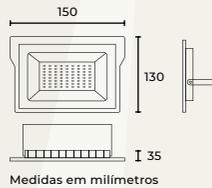
REFLETOR LICHT 45W

Fluxo Luminoso	3.600 lm
Potência	45W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Eficiência	80 lm/W
Fator de Potência	≥0,5
Corrente	127V - 0,260 A   220V - 0,150 A
Temperatura de Cor	Branco Frio 6.500K
Peso Líquido	0,32 kg
Vida Útil (L70)	30.000h
IRC	≥80
Ângulo de Abertura do Facho	110°
IP	65
Composição	Alumínio
Lente	Vidro Pontilhado
Garantia	2 Anos
Múltiplo de vendas	4 peças

Branco Frio 6.500K

■ Preto Fosco

30450616



Lente pontilhada



LED INTEGRADO

**IP65**  
PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA  
CONTRA JATOS DE ÁGUA  
E CHUVA

IRC ≥80

BIVOLT

VIDA ÚTIL  
30.000h



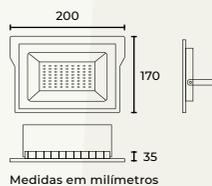
REFLETOR LICHT 75W

Fluxo Luminoso	6.000 lm
Potência	75W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Eficiência	80 lm/W
Fator de Potência	≥0,5
Corrente	127V - 0,440 A   220V - 0,250 A
Temperatura de Cor	Branco Frio 6.500K
Peso Líquido	0,53 kg
Vida Útil (L70)	30.000h
IRC	≥80
Ângulo de Abertura do Facho	110°
IP	65
Composição	Alumínio
Lente	Vidro Pontilhado
Garantia	2 Anos
Múltiplo de vendas	4 peças

Branco Frio 6.500K

■ Preto Fosco

30750616

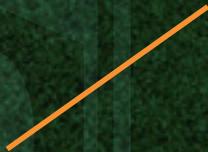


Lente pontilhada



PÁG.93 — PÁG.95

LINHA  
**LÂMPADAS**



LÂMPADAS





# LÂMPADA G9 LED

**Mais potência e maior distribuição de luz para as suas arandelas.**

para proporcionar uma atmosfera acolhedora e relaxante para a sua área externa.

Disponível na temperatura de cor branco quente (2.400k), cor ideal

**LED INTEGRADO**

**IRC ≥70**

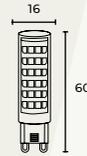
**BIVOLT**

VIDA ÚTIL  
15.000h



## LÂMPADA G9 LED 4W

Fluxo Luminoso	400 lm	127V	71041062
Potência	4W	220V	72041062
Tensão	127V OU 220V   50/60 Hz		
Eficiência	100 lm/W		
Fator de Potência	≥0,5		
Corrente	127V - 0,040A   220V - 0,030A		
Temperatura de Cor	Branco Quente 2.400K		
Peso Líquido	0,01 kg		
Vida Útil (L70)	15.000h		
IRC	≥70		
Ângulo de Abertura do Facho	360°		
IP	20		
Composição	Corpo em Porcelana		
Lente	Polycarbonato		
Garantia	2 Anos		
Múltiplo de Vendas	10 peças		



Medidas em milímetros



**LED INTEGRADO**

**IRC ≥70**

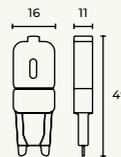
**BIVOLT**

VIDA ÚTIL  
15.000h



## LÂMPADA G9 LED 2,5W

Fluxo Luminoso	200 lm	127V	0322127
Potência	2,5W	220V	0322220
Tensão	127V OU 220V   50/60 Hz		
Eficiência	80 lm/W		
Fator de Potência	≥0,5		
Corrente	127V - 0,022 A   220V - 0,012 A		
Temperatura de Cor	Branco Quente 2.400K		
Peso Líquido	0,01 kg		
Vida Útil (L70)	15.000h		
IRC	≥70		
Ângulo de Abertura do Facho	360°		
IP	20		
Composição	Corpo em Polycarbonato		
Garantia	2 Anos		
Múltiplo de Vendas	10 peças		



Medidas em milímetros





# HANG HIMMEL

O Hang Himmel é perfeito para criar momentos únicos e agradáveis, em ambientes externos e semi-internos como jardins, varandas, decks, áreas gourmet e restaurantes.

Desenvolvido em termoplástico é resistente às ações do tempo, totalmente protegido contra poeira e jatos de água (IP65) e possui conexões seguras.

Sua extensão é de 5 metros, podendo ser conectado em até 3 peças, proporcionando 15 metros de luzes e 960W de potência máxima.

A aplicação é rápida e prática: pendure onde quiser, encaixe as lâmpadas e conecte na tomada.

Crie uma atmosfera de aconchego e celebração, realçando detalhes e revelando um ambiente inesquecível.

**IP65**  
PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA  
CONTRA JATOS DE ÁGUA  
E CHUVA

PODEM SER CONECTADOS  
ATÉ 3 HANGS EM SÉRIE  
DESTA MODELO.

PLUG E  
LIGUE

**BIVOLT**

**INDICAÇÃO**  
lâmpada  
filamento G95

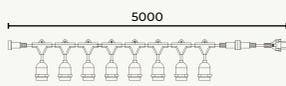


**INDICAÇÃO**  
lâmpada  
filamento G125



Potência	8 X 40W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Corrente	127V - 4 A   220V - 4 A
Peso Líquido	0,90 kg
IP	65
Soquete	8 x E27
Lâmpada Recomendada	Lâmpada Filamento G95 Lâmpada Filamento G125
Composição	Corpo em Policarbonato e PVC
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	2 peças

\*Não acompanha lâmpada



Medidas em milímetros

■ Preto Fosco 42100116



Suporte de Fixação



Terminal



Soquete + Vedação



Conectores



Hang Himmel  
Ref.: 42100116



Poste Guben 2500mm  
Ref.: 35400420-16



PÁG.97 — PÁG.105

LINHA  
**POSTES**



# GREENM

LANÇAMENTO

## POSTE ORIENTAL NEU

O poste Oriental Neu é ideal para iluminar lugares que precisam de iluminação central extensa em 360°.

Seu design é um retrofit da nossa linha Oriental, com traços elegantes e minimalistas.

É desenvolvido em alumínio injetado e possui índice de proteção (IP) 54, sendo protegido contra poeira e jatos de água em qualquer direção.



**IP54**  
PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA  
CONTRA PROJEÇÕES DE  
ÁGUA E CHUVA

**BIVOLT**

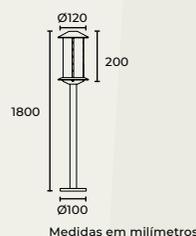
**INDICAÇÃO**  
lâmpada leitosa A60



Potência Máxima	1 x 20W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Corrente	127V - 4 A   220V - 4 A
Soquete	1 x E27
Lâmpada Recomendada	LED A60
Peso Líquido	0,764 kg
IP	54
Composição	Corpo em Alumínio
Lente	Acrílico Leitoso
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	2 peças

\*Não acompanha lâmpada  
\*\*Acompanha kit de instalação

<input type="checkbox"/> Branco Fosco	48400100-11
<input checked="" type="checkbox"/> Marrom Gold	48100100-12 LANÇAMENTO
<input type="checkbox"/> Preto Fosco	48400100-16





Poste Oriental Neu  
Ref.: 48400100-16  
Arandela Oriental Neu  
Ref.: 48100100-16



# GREEN

Poste Garten 2000mm  
Ref.: 14420410-16



**100.**  
**POSTES**



PRODUTO NACIONAL

# IP54

**PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA**  
CONTRA PROJEÇÕES DE  
ÁGUA E CHUVA

**BIVOLT**

**INDICAÇÃO**

lâmpada LED T8 18W

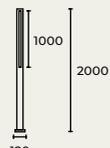


## POSTE GARTEN 2000MM

Potência Máxima	20W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Corrente	127V - 4 A   220V - 4 A
Soquete	G13
Lâmpada Recomendada	Lâmpada LED T8 18W
Peso Líquido	3,76 kg
IP	54
Composição	Corpo em Alumínio
Lente	Acrílico Leitoso
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	1 peça

\*Acompanha kit de instalação  
\*\*Não acompanha lâmpada

■ Marrom Gold	14420410-12
■ Preto Fosco	14420410-16



Medidas em milímetros



PRODUTO NACIONAL

# IP54

**PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA**  
CONTRA PROJEÇÕES DE  
ÁGUA E CHUVA

**BIVOLT**

**INDICAÇÃO**

lâmpada LED T8 18W

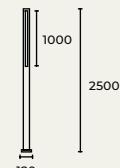


## POSTE GARTEN 2500MM

Potência Máxima	20W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Corrente	127V - 4 A   220V - 4 A
Soquete	G13
Lâmpada Recomendada	Lâmpada LED T8 18W
Peso Líquido	4,10 kg
IP	54
Composição	Corpo em Alumínio
Lente	Acrílico Leitoso
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	1 peça

\*Acompanha kit de instalação  
\*\*Não acompanha lâmpada

■ Marrom Gold	14425410-12
■ Preto Fosco	14425410-16



Medidas em milímetros



# GUBEN

## POSTE GUBEN 1600MM

Luzes que realçam a beleza da noite e a grandeza do jardim .

O poste Guben é capaz de trazer conforto visual e iluminação direcionadas com spots articuláveis 360°, sem pesar no projeto paisagístico com seu design contemporâneo e minimalista.

Com pintura a pó eletrostática e alumínio em sua estrutura, matéria prima nobre e muito utilizada em regiões litorâneas. Protegido contra poeira e jatos de água em qualquer direção (IP54), é resistente e durável, evitando que intempéries afetem seus feixes de luz.



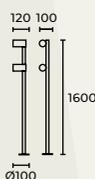
\*Lâmpadas não inclusas

Potência Máxima	2 x 7W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Corrente	127V - 4 A   220V - 4 A
Soquete	2 x GU10
Lâmpada Recomendada	LED MR16
Peso Líquido	1,00 kg
IP	54
Composição	Corpo em Alumínio
Lente	Acrílico Cristal
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	1 peça

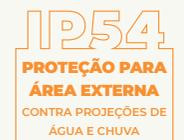
\*Acompanha kit de instalação

■ Preto Fosco

35400410-16



Medidas em milímetros





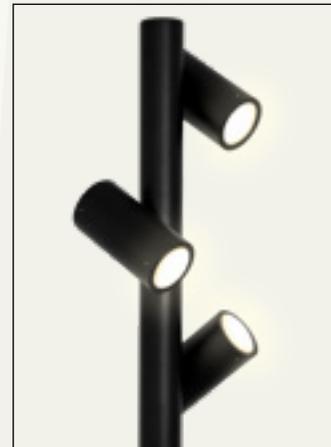
Poste Guben 2500mm  
Ref: 35400420-16

# POSTE GUBEN 2500MM

**Complemento da linha Guben com altura e eficiência para iluminação de amplas áreas externas.**

grandes espaços de convivência. Design minimalista com 3 spots articuláveis que giram 360 graus e bocal para lâmpada PAR30, o que proporciona uma iluminação direcionada e eficaz.

Acrescente modernidade a parques, pátios, estacionamentos e



INDICAÇÃO lâmpada PAR30

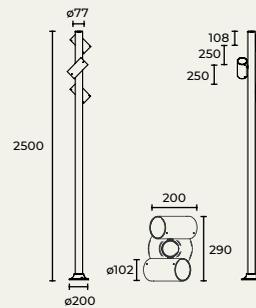


\*Lâmpadas não inclusas

Potência Máxima	3 x 20W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Corrente	127V - 4 A   220V - 4 A
Soquete	3 x E27
Lâmpada Recomendada	LED PAR30
Peso Líquido	4,30 kg
IP	54
Composição	Alumínio
Lente	Vidro Jateado
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	1 peça

\*Acompanha kit de instalação

<input type="checkbox"/> Branco Fosco	35400420-11
<input checked="" type="checkbox"/> Preto Fosco	35400420-16



Medidas em milímetros



**IP44**

**PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA**  
CONTRA PROJEÇÕES DE  
ÁGUA E CHUVA

**INDICAÇÃO**  
lâmpada bulbo A60



**BIVOLT**



**IP44**

**PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA**  
CONTRA PROJEÇÕES DE  
ÁGUA E CHUVA

**INDICAÇÃO**  
lâmpada bulbo A60



**BIVOLT**

**Personalize  
seu produto:**  
Globo vendido  
separadamente



**Personalize  
seu produto:**  
Globo vendido  
separadamente

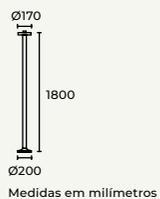


### POSTE TROPICAL

Potência Máxima	60W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Corrente	127V - 4 A   220V - 4 A
Soquete	E27
Lâmpadas Recomendadas	Bulbo LED A60 LED T-Shape
Peso Líquido	1,98 kg
IP	44
Composição	Corpo em Alumínio
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	1 peça

\*Acompanha kit de instalação  
\*\*Não acompanha lâmpada  
\*\*\*Não acompanha globo, veja mais opções na página 105.

■ Preto Fosco 4180900-16



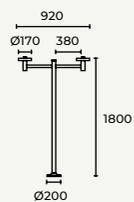
Medidas em milímetros

### POSTE TROPICAL DUPLO

Potência Máxima	2 x 60W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Corrente	127V - 4 A   220V - 4 A
Soquete	2 x E27
Lâmpadas Recomendadas	Bulbo LED A60 LED T-Shape
Peso Líquido	3,31 kg
IP	44
Composição	Corpo em Alumínio
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	1 peça

\*Acompanha kit de instalação  
\*\*Não acompanha lâmpada  
\*\*\*Não acompanha globo, veja mais opções na página 105.

■ Preto Fosco 4182900-16



Medidas em milímetros

Poste Tropical  
Ref.: 4180900-16

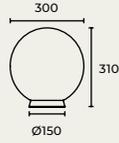




### GLOBO VIDRO ÂMBAR

Peso Líquido	<b>0,98 kg</b>
Material	<b>Vidro Âmbar</b>
Garantia	<b>1 Ano</b>
Múltiplo de Vendas	<b>1 peça</b>

40154200



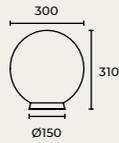
Medidas em milímetros



### GLOBO VIDRO LEITOSO

Peso Líquido	<b>0,98 kg</b>
Material	<b>Vidro Leitoso</b>
Garantia	<b>1 Ano</b>
Múltiplo de Vendas	<b>1 peça</b>

40154300



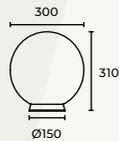
Medidas em milímetros



### GLOBO VIDRO TRANSPARENTE

Peso Líquido	<b>0,98 kg</b>
Material	<b>Vidro Transparente</b>
Garantia	<b>1 Ano</b>
Múltiplo de Vendas	<b>1 peça</b>

40154400



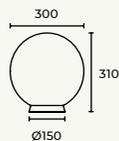
Medidas em milímetros



### GLOBO POLIETILENO LEITOSO

Peso Líquido	<b>0,43 kg</b>
Material	<b>Polietileno</b>
Garantia	<b>1 Ano</b>
Múltiplo de Vendas	<b>1 peça</b>

4015310-99



Medidas em milímetros

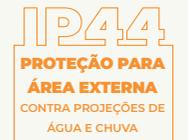




Tartatuga Munich Vidro  
Ref.: 1500200-16

PÁG.107 — PÁG.111

LINHA  
**TARTARUGAS**



# TARTARUGA MUNICH VIDRO

Sua grade e vidro prismático raia-  
do são marcas registradas.

Destaque desde sua criação, a tartaruga Munich esbanja personalidade. Seu efeito de luz é difuso, com pintura a pó eletrostática e alumínio injetado em sua estrutura, matéria prima nobre e muito utilizada em regiões litorâneas, sua resistência e durabilidade são excelentes.

Desenvolvida para utilização de lâmpadas com soquete E27 (sugerimos a utilização da Bulbo LED A60 15W - lâmpada não inclusa) e com vedação que garante a resistência do produto contra objetos sólidos e projeções de água em qualquer direção, Índice de Proteção IP44.



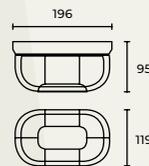
Corpo em alumínio injetado

Potência Máxima	20W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Corrente	127V - 4 A   220V - 4 A
Soquete	E27
Lâmpada Recomendada	Bulbo LED A60
Peso Líquido	0,63 kg
IP	44
Composição	Corpo em Alumínio Injetado
Lente	Vidro Transparente
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	6 peças

\*Acompanha kit de instalação

\*\*Não acompanha lâmpada

□ Branco Fosco	1500200-11
■ Preto Fosco	1500200-16



Medidas em milímetros



**IP44**  
**PROTEÇÃO PARA**  
**ÁREA EXTERNA**  
CONTRA PROJEÇÕES DE  
ÁGUA E CHUVA

**BIVOLT**

**INDICAÇÃO**  
lâmpada bulbo A60

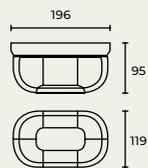


### TARTARUGA MUNICH POLICARBONATO

Potência Máxima	20W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Corrente	127V - 4 A   220V - 4 A
Soquete	E27
Lâmpada Recomendada	Bulbo LED A60
Peso Líquido	0,39 kg
IP	44
Composição	Corpo em Alumínio Injetado
Lente	Policarbonato
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	6 peças

\*Acompanha kit de instalação  
\*\*Não acompanha lâmpada

☐ Branco Fosco	1500100-11
■ Preto Fosco	1500100-16



Medidas em milímetros



**IP44**  
**PROTEÇÃO PARA**  
**ÁREA EXTERNA**  
CONTRA PROJEÇÕES DE  
ÁGUA E CHUVA

**BIVOLT**

**INDICAÇÃO**  
lâmpada bulbo A60

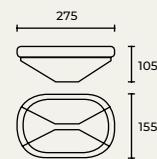


### TARTARUGA PIRÂMIDE

Potência Máxima	20W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Corrente	127V - 4 A   220V - 4 A
Soquete	E27
Lâmpada Recomendada	Bulbo LED A60
Peso Líquido	0,55 kg
IP	44
Composição	Corpo em Alumínio Injetado
Lente	Policarbonato
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	4 peças

\*Acompanha kit de instalação  
\*\*Não acompanha lâmpada

☐ Branco Fosco	5100130-11
■ Preto Fosco	5100130-16



Medidas em milímetros



# GREEN

LED INTEGRADO

## IP65

PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA  
CONTRA JATOS DE ÁGUA  
E CHUVA

BIVOLT

VIDA ÚTIL  
25.000h

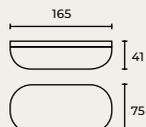


### TARTARUGA LIGHT 8W

Fluxo Luminoso	650 lm
Potência	8W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Eficiência	81 lm/W
Fator de Potência	≥0,5
Corrente	127V - 0,120 A   220V - 0,080 A
Peso Líquido	0,10 kg
Vida Útil (L70)	25.000h
IRC	≥70
Ângulo de Abertura do Facho	127°
IP	65
Composição	Corpo em Polipropileno
Lente	Policarbonato
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	10 peças

\*Acompanha kit de instalação

Branco Quente 3.000K	<input type="checkbox"/> Branco	15083004
Branco Quente 3.000K	<input type="checkbox"/> Preto	15083016
Branco Frio 6.500K	<input type="checkbox"/> Branco	15086004
Branco Frio 6.500K	<input type="checkbox"/> Preto	15086016



Medidas em milímetros

LED INTEGRADO

## IP65

PROTEÇÃO PARA  
ÁREA EXTERNA  
CONTRA JATOS DE ÁGUA  
E CHUVA

BIVOLT

VIDA ÚTIL  
25.000h

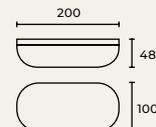


### TARTARUGA LIGHT 15W

Fluxo Luminoso	1200 lm
Potência	15W
Tensão	100-240V   50/60 Hz
Eficiência	80 lm/W
Fator de Potência	≥0,5
Corrente	127V - 0,200 A   220V - 0,120 A
Peso Líquido	0,15 kg
Vida Útil (L70)	25.000h
IRC	≥70
Ângulo de Abertura do Facho	127°
IP	65
Composição	Corpo em Polipropileno
Lente	Policarbonato
Garantia	1 Ano
Múltiplo de Vendas	10 peças

\*Acompanha kit de instalação

Branco Quente 3.000K	<input type="checkbox"/> Branco	15153004
Branco Quente 3.000K	<input type="checkbox"/> Preto	15153016
Branco Frio 6.500K	<input type="checkbox"/> Branco	15156004
Branco Frio 6.500K	<input type="checkbox"/> Preto	15156016



Medidas em milímetros



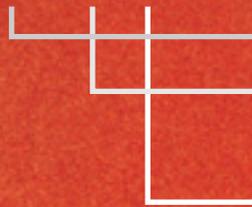
Tartaruga Light 8W  
Ref.: 15086016





O grau de proteção é expresso pela sigla **IP**, seguido de dois números, o primeiro referente a proteção contra sólidos e o segundo proteção contra líquidos.

# IP65



## ÍNDICE DE PROTEÇÃO

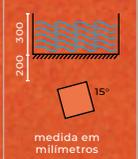
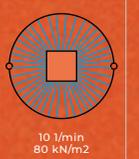
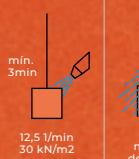
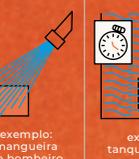
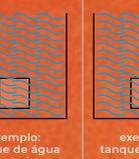
### PROTEÇÃO CONTRA SÓLIDOS (PRIMEIRO DÍGITO)

[6: Totalmente protegido contra a poeira. À prova de poeira].

### PROTEÇÃO CONTRA LÍQUIDOS (SEGUNDO DÍGITO)

[5: Protegido contra jatos de água. Exemplo: Jato de água de mangueira].

## GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA SEGUNDO DÍGITO

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	
	Não protegido	Proteção contra gotejamento de água (condensação).	Proteção contra gotejamento de água quando inclinada até 15°.	Protegido contra borrifão de água e chuva em até 60°.	Protegido contra projeções de água em qualquer direção.	Protegido contra jatos de água. Exemplo: Mangueira.	Protegido contra jatos potentes de água. Ex: Mangueira de bombeiro.	Proteção contra imersão por um período de tempo.	Proteção contra submersão.	
										
<b>0</b>	Não protegido	<b>IP00</b>	<b>IP01</b>	<b>IP02</b>	<b>IP03</b>	<b>IP04</b>	<b>IP05</b>	<b>IP06</b>	<b>IP07</b>	<b>IP08</b>
<b>1</b>	Protegido contra objetos sólidos com Ø maior que 50mm	<b>IP10</b>	<b>IP11</b>	<b>IP12</b>	<b>IP13</b>	<b>IP14</b>	<b>IP15</b>	<b>IP16</b>	<b>IP17</b>	<b>IP18</b>
<b>2</b>	Protegido contra objetos sólidos com Ø maior que 12mm	<b>IP20</b>	<b>IP21</b>	<b>IP22</b>	<b>IP23</b>	<b>IP24</b>	<b>IP25</b>	<b>IP26</b>	<b>IP27</b>	<b>IP28</b>
<b>3</b>	Protegido contra objetos sólidos com Ø maior que 2,5mm	<b>IP30</b>	<b>IP31</b>	<b>IP32</b>	<b>IP33</b>	<b>IP34</b>	<b>IP35</b>	<b>IP36</b>	<b>IP37</b>	<b>IP38</b>
<b>4</b>	Protegido contra objetos sólidos com Ø maior que 1mm	<b>IP40</b>	<b>IP41</b>	<b>IP42</b>	<b>IP43</b>	<b>IP44</b>	<b>IP45</b>	<b>IP46</b>	<b>IP47</b>	<b>IP48</b>
<b>5</b>	Protegido contra poeira. Sem depósito prejudicial.	<b>IP50</b>	<b>IP51</b>	<b>IP52</b>	<b>IP53</b>	<b>IP54</b>	<b>IP55</b>	<b>IP56</b>	<b>IP57</b>	<b>IP58</b>
<b>6</b>	Totalmente protegido contra a poeira. À prova de poeira.	<b>IP60</b>	<b>IP61</b>	<b>IP62</b>	<b>IP63</b>	<b>IP64</b>	<b>IP65</b>	<b>IP66</b>	<b>IP67</b>	<b>IP68</b>

GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA OBJETOS SÓLIDOS  
PRIMEIRO DÍGITO



# ÍNDICE REMISSIVO

Ref.	P.								
091500-16	69	15083004	110	19320311	23	35100410-16	28	47210330-16	40
091510-16	69	15083016	110	19320316	23	35220410-16	44	48100100-11	21
091520-16	69	15086004	110	19410311	25	35400410-16	102	48100100-12	21
12040200-09	77	15086016	110	19410316	25	35400420-11	103	48100100-16	21
12040200-11	77	15100200-11	33	19410316	27	35400420-16	103	48400100-11	98
12040200-16	77	15100200-12	33	19460316	27	36100410-16	28	48400100-16	98
12064316	87	15100200-16	33	19470316	26	36200410-16	46	49200330-09	50
12067316	87	15130410-11	15	20443011	67	38100120-11	30	49200330-11	50
12070016	85	15130410-12	15	20443016	67	38100120-12	30	49200330-16	50
12083316	84	15130410-16	15	20453011	24	38100120-51	30	49210330-09	50
12083516	84	15130410-51	15	20453016	24	38110120-11	30	49210330-11	50
12083616	84	15133410-11	15	20456011	24	38110120-12	30	49210330-16	50
12086316	84	15133410-12	15	20456016	24	38110120-51	30	50200330-09	49
12086516	84	15133410-16	15	20463011	22	39100100-09	54	50200330-11	49
12086616	84	15133410-51	15	20463016	22	39100100-12	54	50200330-16	49
12400316	74	15140410-11	15	20473011	24	39100100-16	54	50210330-09	49
12450316	74	15140410-12	15	20473016	24	40154200	105	50210330-11	49
12500316	72	15140410-16	15	20476011	24	40154300	105	50210330-16	49
12530316	72	15140410-51	15	20476016	24	40154400	105	5100130-11	109
12900355	79	15153004	110	20483011	22	41100316	47	5100130-16	109
12905355	79	15153016	110	20483016	22	4015310-99	105	52100102-11	12
12920355	79	15156004	110	20523011	64	4180900-16	104	52100102-12	12
12925355	80	15156016	110	20523016	64	4182900-16	104	52100102-16	12
12950355	80	15200200-11	66	205130-11	64	42100116	94	52100102-51	12
12955355	80	15200200-12	66	205130-16	64	43100342	39	6100230-11	66
12970355	76	15200200-16	66	205330-11	65	43150342	39	6100230-16	66
12975355	76	15700200-11	19	205330-16	65	43200110-16	42	6200230-11	66
14100100-11	56	15700200-12	19	28100410-16	45	43200220-16	42	6200230-16	66
14100100-16	56	15700200-16	19	29210400-16	45	43250110-16	42	71041062	93
14101100-11	29	15700250-11	62	322127	93	43250220-16	42	72041062	93
14101100-16	29	15700250-12	62	322220	93	44100100-11	35	8103110-09	83
14110100-11	56	15700250-16	62	30016316	87	44100100-16	35	8103110-16	83
14110100-16	56	16500430-11	29	30085616	90	44600233-09	53	8335110-11	58
14120100-11	56	16500430-16	29	30155616	90	44600233-12	53	8335110-16	58
14120100-16	56	17200103-11	61	30250616	91	44600233-16	53	8355110-11	59
14420410-12	101	17200103-12	61	30450616	91	45100200-11	18	8355110-16	59
14420410-16	101	17200103-16	61	30750616	91	45100200-12	18	8375110-11	59
14425410-12	101	18102200-11	33	33100410-11	28	45100200-16	18	8375110-16	59
14425410-16	101	18102200-12	33	33100410-16	28	45100200-51	18		
1500100-11	109	18102200-16	33	34200400-09	54	46120200-16	31		
1500100-16	109	18103200-11	33	34200400-12	54	47200330-12	40		
1500200-11	108	18103200-12	33	34200400-16	54	47200330-16	40		
1500200-16	108	18103200-16	33	35100410-11	28	47210330-12	40		



2  
9

# ILUMINE SUA NATUREZA



Empresa associada à:

**ABILUX**

Associação Brasileira  
da Indústria de Iluminação

**ABilumi**

JANEIRO 2024



992625



+55 (47) 3036-5155  
/ +55 (47) 3036-5181  
sac@germany.com.br

  / [germanyiluminação](#)