

DIRECT || LIGHT



Transformando luz em arte: integração perfeita entre  
natureza e ambiente urbano

Litway pág 60

## DirectLight, inovação em iluminação externa.

A DirectLight nasceu com foco na Inovação e isso não foi por acaso. A empresa foi fundada por engenheiros que faziam parte do Grupo de Óptica do Instituto de Física da USP de São Carlos onde seus fundadores trabalhavam em laboratórios de desenvolvimento criando equipamentos com lasers e LEDs de alta potência para pesquisas de mestres e doutores na área médica. Familiarizados com a tecnologia LED desde os anos 2000, o grupo trouxe toda sua expertise e rigor metodológico que a academia exige para a criação dos seus produtos. Assim nascia a DirectLight, uma das empresas pioneiras na utilização de LED para iluminação externa do Brasil.

Em 2009 desenvolveu um semáforo à LED com sistema black-out a partir de um projeto de Pesquisa FAPESP entrando em seguida no mercado de iluminação. Seus primeiros produtos foram espetos e embutidos de solo com LED integrado (sendo uma grande inovação tecnológica pois as fábricas ainda produziam luminárias para lâmpadas). A partir daí começou a conquistar arquitetos com soluções criativas, eficientes e minimalistas.

Aos poucos a DirectLight foi ganhando mercado, resultado da aprovação dos clientes satisfeitos e em poucos anos conquistou 10 vezes o prêmio de design de produto da Associação Brasileira da Indústria de Iluminação (ABILUX), o mais importante prêmio do setor.



## Linha do tempo com alguns dos principais marcos



- 2010 - Criação e lançamento da linha externa
- 2010 - Mudança de sede (Rua Riachuelo)
- 2010 - Início do trabalho com representantes
- 2012 - 7 prêmios de design ABILUX
- 2013 - Aprovação de projeto FAPESP

### 2010 a 2013

### 2006 a 2009

- 2006 - Fundação da DirectLight
- 2009 - Aprovação de projeto FAPESP
- 2009 - Nova logomarca





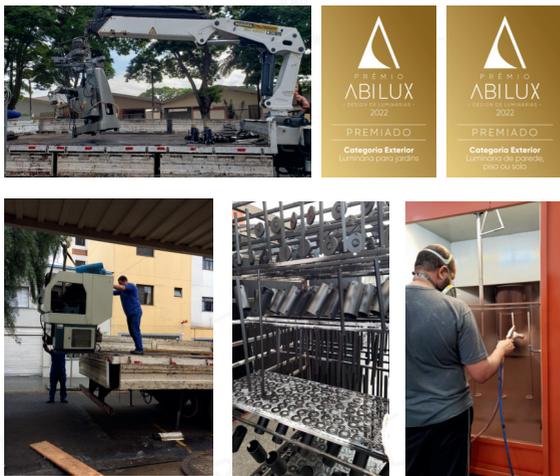
PREMIADO 2016  
**Prêmio Abilux**  
 Design de Luminárias  
**TECNOLOGIA LED**

- 2017 - Programa de contratação nacional de representantes
- 2017 - Mudança de sede (Rua Monsenhor Alcindo)
- 2018 - Re-estilização dos produtos
- 2019 - Criação do comercial interno
- 2019 - Início da personalização de peças

## 2017 a 2019

## 2014 a 2016

- 2014 - Fundação da SPINOFF COLDLED em Goiânia
- 2014 - Implantação da linha de montagem SMD
- 2015 - Criação do setor de usinagem interno
- 2016 - Vencedor novamente do prêmio de design ABILUX
- 2016 - Nova sede Comercial/ADM (Rua Geminiano Costa)



- 2023 - Nova identidade visual
- 2023 - Expansão fabril para o 2 prédio (Rua José Mancini)
- 2023 - Início da exportação (Mercosul)
- 2023 - 1ª participação LEDFORUM

## 2023 e 2024

## 2020 a 2022

- 2021 - Expansão industrial e aquisição da linha de pintura eletrostática
- 2022 - Expansão do departamento de usinagem
- 2022 - Nova sede Comercial/ADM (Av. São Carlos)
- 2022 - Início da fabricação de peças 3D impressas
- 2022 - 2 prêmios de Design ABILUX

DIRECT LIGHT





## MISSÃO

criar e produzir peças técnicas e de qualidade para o mercado de iluminação, se destacando pela qualidade e atendimento diferenciado.



## VISÃO

ser reconhecida como a empresa brasileira com as melhores e mais criativas soluções luminotécnicas para projetos arquitetônicos.



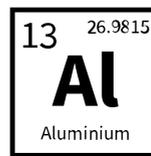
## VALORES

inovação, criatividade, qualidade, satisfação do cliente e respeito aos colaboradores, parceiros e ao meio ambiente.

## DIRECT | LIGHT DIFERENCIAIS DA MARCA



**5 anos de garantia** + assistência técnica (pós garantia).  
Garantia de **satisfação** ao cliente e longevidade ao projeto.



Peças em **alumínio** para garantir a **dissipação** adequada de calor e integridade do LED.



**Alta confiabilidade** e índice de falha menor que 1%, aliado ao **melhor pós venda** e **assistência técnica**.



**Design moderno** e minimalista. Iluminação **discreta** e **eficiente**, destacando seus projetos de área externa e externa.



LEDLINK OPTICS é uma líder no desenvolvimento de soluções ópticas de alta qualidade para a indústria de iluminação LED, atuando tanto na iluminação geral quanto na automotiva. Um dos fatores importantes na cadeia de suprimentos da LEDLINK é o fato de ser uma empresa verticalizada, com engenharia própria de ferramental e óptica, capaz de desenvolver soluções inovadoras e eficientes.

A LEDLINK utiliza apenas insumos de primeira linha e um processo produtivo com maquinário de última geração, além de rigorosos padrões de qualidade. Isso permite garantir produtos duráveis, de alta performance e eficiência. As lentes fornecidas pela LEDLINK e utilizadas pela DirectLight são fabricadas com PEXIGLAS da indústria alemã Evonik, possuindo uma garantia de 30 anos contra amarelamento, mesmo quando expostas à radiação solar, tornando-as ideais para aplicações externas.



## PARCERIAS DE SUCESSO



A NICHIA que é a maior fabricante de LED's do mundo, sediado no Japão. Em 1993, revolucionou o mercado com a invenção do LED azul, e em 1996, lançou o LED branco. Os produtos da Nichia destacam-se pela superior qualidade de cor emitida, graças ao controle total sobre a fabricação do fósforo e a um processo produtivo totalmente verticalizado. Esse nível de controle garante máxima confiabilidade em cada etapa da produção e no produto final.

A empresa está sempre na vanguarda do desenvolvimento de novos produtos e investe continuamente em tecnologias inovadoras, buscando sempre a maior qualidade e eficiência em seus LEDs.

## VOCÊ JÁ OUVIU FALAR EM LED 1.800K?

## INOVAÇÃO

Atualmente existem diversos estudos e evidências científicas que apontam e comprovam que A POLUIÇÃO LUMINOSA impacta tanto o ser humano quanto o meio ambiente de maneira negativa e um dos principais motivos é a presença da luz azul e UV emitidas pelas fontes de luz modernas como o LED.

Em 2016 a maior associação de médicos e de estudantes de medicina nos Estados Unidos American Medical Association (AMA) veio se manifestar publicamente e alertar que os sistemas de iluminação LED estão evoluindo de maneira inadequada, solicitando imediata revisão sobre os sistemas de iluminação pública.

Paralelo a esse manifesto, temos a **Internacional Dark Sky** Association que tem como missão a preservação e proteção do ambiente noturno e nossa herança de céus escuros por meio de iluminação externa de qualidade. Uma das suas maiores pautas é a utilização de **fontes de luz artificial no espectro âmbar** (que não possuam emissão de luz no espectro azul ou o Ultravioleta) buscando minimizar os danos causados por essa iluminação aos seres humano e ao meio ambiente.

Para entender melhor o impacto da iluminação azul, é necessário que se compreenda os dispositivos utilizados pelos organismos para identificar os ciclos do dia e da noite. Aqui vamos citar como exemplo os mamíferos. Todos possuem em seu sistema ocular um fotorreceptor não visual, conhecido como melanopsina, calibrado para detectar a luz azul, e seu funcionamento pode ser explicado como um simples interruptor. Sua função é avisar ao cérebro que é dia, obviamente, porque o céu é azul. Ao chegar à noite e ainda estar exposto e em contato com o componente de luz azul (existente na luz branca) nosso cérebro entende que ainda é dia inibindo a produção do hormônio da melatonina que é responsável pela regeneração das células no adulto, pelo crescimento na fase infantil e também no desenvolvimento de um feto.

Ao longo da última década, houve um rápido aumento de estudos sobre os efeitos da poluição luminosa e suas consequências, associando-a inclusive ao câncer da mama e próstata, Alzheimer, demência, depressão, diabetes, doenças coronárias e outras patologias comuns nos tempos atuais.

Outros estudos importantes apresentam o impacto da iluminação artificial ao meio ambiente apontando que espécies diurnas como abelhas, pássaros e até o mosquito *Aedes aegypti*, em contato com a luz artificial à noite, continuam acordados, se reproduzindo, colocando mais larvas, e conseqüentemente, causando as epidemias de dengue e outras arboviroses.

Esse ano o Brasil deu um importante passo no combate à poluição luminosa atualizando e alterando a NBR5101, reduzindo a temperatura de cor máxima dos LEDs em 1800K para áreas rurais, 2200K para vias públicas e 3000K para travessias de pedestres.

**Silvia Maria Carneiro de Campos**, é defensora da DARK SKY ASSOCIATION e Presidente da Comissão de Poluição Luminosa da União Brasileira de Astronomia; com suas pesquisas sobre iluminação, denuncia os impactos que a luz artificial à noite provoca ao ser humano e à Natureza.

DIRECT || LIGHT

A DirectLight sai novamente **à frente** com seu **perfil inovador** e atento às mudanças, melhorias e **tendências** do **mercado internacional**, desenvolvendo a **primeira linha de produtos brasileira com LEDs em 1800K**.

Esses produtos possui **<7% de emissão de luz azul** e estão em conformidade com as recomendações e exigências da Dark Sky Association, trazendo além de **conforto visual, equilíbrio à sua saúde e ao seu ecossistema residencial**.

Astrofotografia: **Igor Borgo**  
@igorborgo

## espetos

páginas 08 - 13

EP3



EP1



EP2



## balizadores

páginas 14 - 23

PT1



PT2



PT5



PT7



PT3



## embutidos

páginas 24 - 31

EB6



EB3



EB1



EB5



EB4



EB2



## arandelas

páginas 32 - 35

AR8



AR9



AR9s



## spot

páginas 36 - 47

SP1



SP2



SP3



SP4



SP7 3W



SP8



SP7 9W



## teto

páginas 48 - 59

TT5



TT17



TT7



TT11



TT14



TT16



TT9



## poste

páginas 60 - 61

PT6



# EP3

## Quadrati jardim

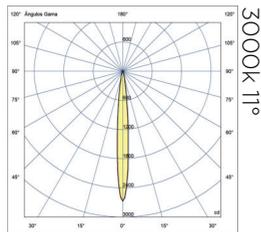


O mini espeto Quadrati Jardim Modelo EP3 é especialmente projetado para árvores de pequeno porte, oferecendo uma iluminação sofisticada e ajustável. Com seu design compacto, garante uma instalação discreta e eficiente. Fabricado em alumínio usinado com pintura poliéster eletrostática, combina durabilidade e elegância para valorizar seu jardim de forma única e atraente.

### DADOS TÉCNICOS

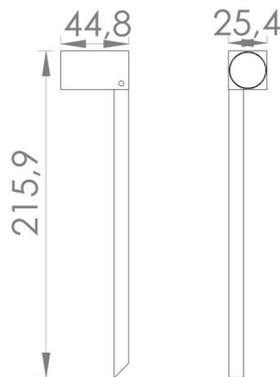
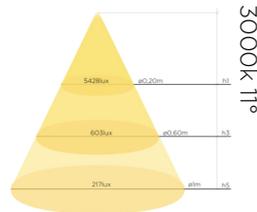
Potência	1,5W
Fluxo luminoso	157lm
Eficiência luminosa	105lm/W
Temperatura de cor	3000K
Facho	11graus
IRC	>80
R9	N/A
SDMC	3steps
Tensão nominal	127 ou 220Vac
Frequência	50-60Hz
Classe elétrica	III
Grau de proteção	IP66
Garantia	5anos
Vida útil	25.000horas
Peso	141g
Antiofuscante	Não

### FOTOMETRIA



uso interno  
 uso externo

IP66



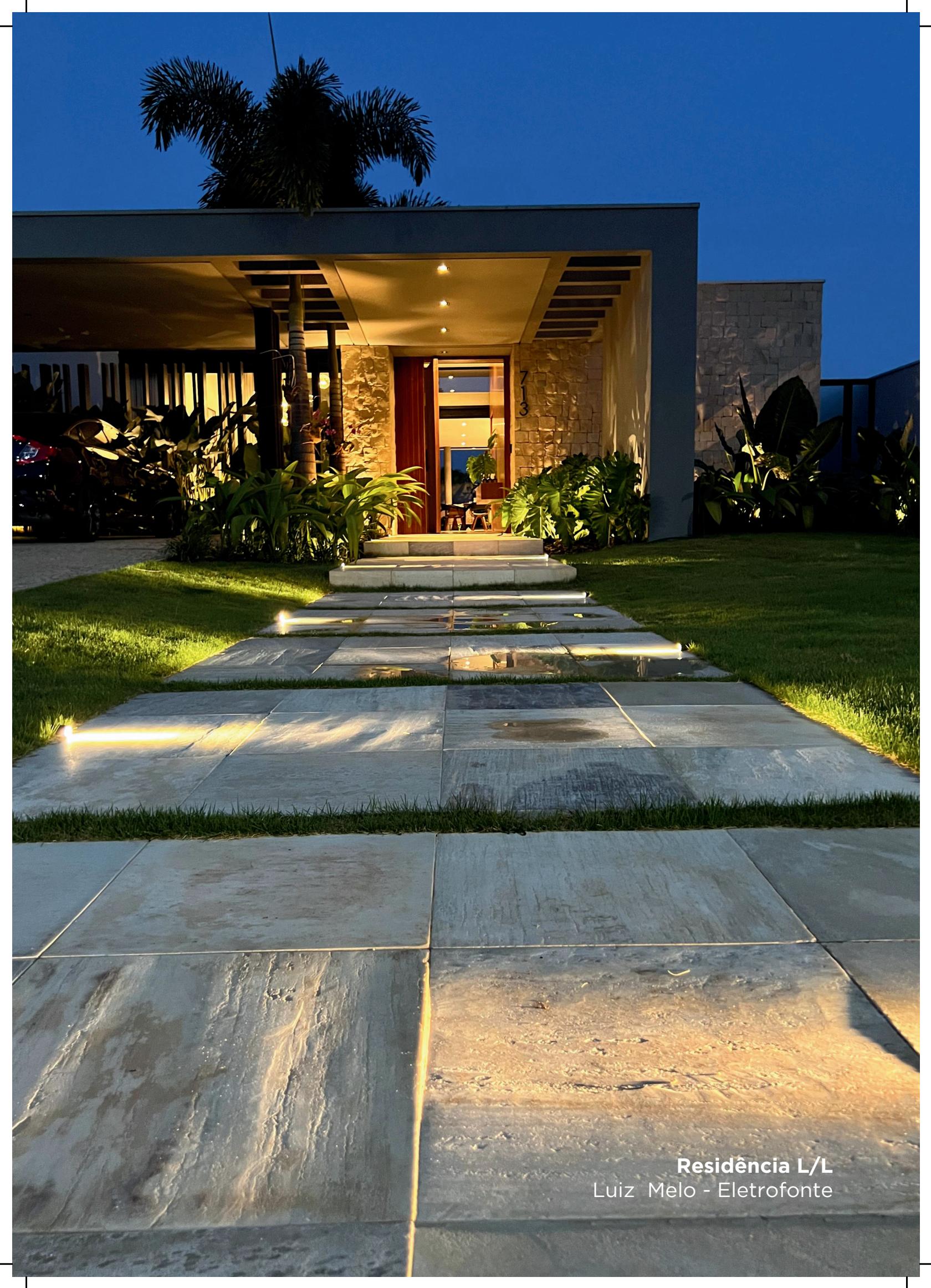
COTAS em milímetros

### CORES

■ preto fosco microtextura

### ACESSÓRIOS

reserva-se o direito de alterações técnicas e de design sem aviso prévio



**Residência L/L**  
Luiz Melo - Eletrofonte

# EP1

## SpotLED 1 jardim

DIRECT LIGHT

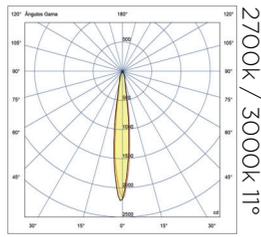


O SpotLED 1 Jardim Modelo EP1 é um espeto fabricado totalmente em alumínio com pintura poliéster eletrostática e lente em PMMA. Oferece duas opções de óptica, sendo fecho fechado e médio e possui recuo antiofuscante proporcionando uma iluminação eficiente e durável, perfeita para jardins residenciais e comerciais.

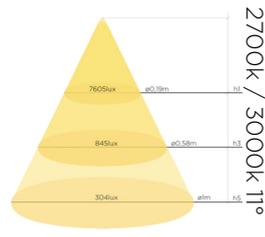
### DADOS TÉCNICOS

Potência	2,7w
Fluxo luminoso	220lm
Eficiência luminosa	81lm/W
Temperatura de cor	2700k / 3000K
Facho	11 ou 34graus
IRC	>90
R9	>50
SDMC	3steps
Tensão nominal	85-240Vac ou <b>12Vdc</b>
Frequência	50-60Hz
Classe elétrica	III
Grau de proteção	IP66
Garantia	5anos
Vida útil	50.000horas
Peso	141g
Antiofuscante	Sim

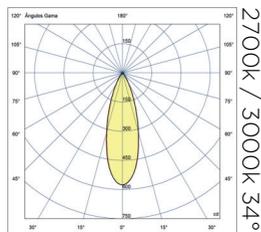
### FOTOMETRIA



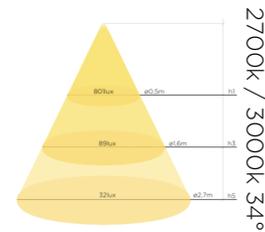
2700k / 3000K 11°



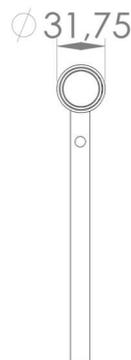
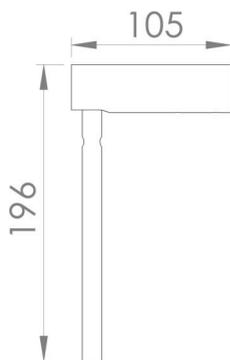
2700k / 3000K 11°



2700k / 3000K 34°



2700k / 3000K 34°



COTAS em milímetros

uso interno  
 uso externo

IP66

### CORES

-  preto fosco microtextura
-  marrom corten

### ACESSÓRIOS

- extensor de haste com 50cm
- honeycomb

reserva-se o direito de alterações técnicas e de design sem aviso prévio



**Residência P/L**  
Daniel De Riggi

# EP2

## SpotLED 3 jardim

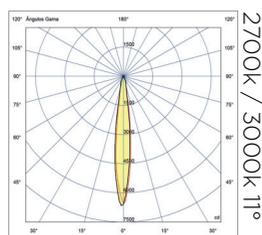


O espeto de jardim SpotLED 3 Modelo EP2 possui recuo antiofuscante, ideal para iluminar árvores de médio e grande porte. Com duas opções de ângulo (fechado e médio), o espeto é totalmente fabricado em alumínio usinado com pintura poliéster eletrostática e oferece durabilidade e elegância, iluminando seu jardim com eficiência e estilo.

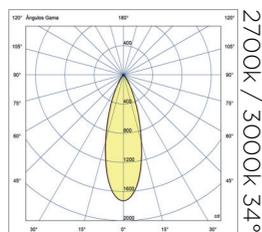
### DADOS TÉCNICOS

Potência	7,6w
Fluxo luminoso	660lm
Eficiência luminosa	87lm/W
Temperatura de cor	2700k / 3000K
Facho	11 ou 34graus
IRC	>90
R9	>50
SDMC	3steps
Tensão nominal	85-240Vac ou <b>12Vdc</b>
Frequência	50-60Hz
Classe elétrica	III
Grau de proteção	IP66
Garantia	5anos
Vida útil	50.000horas
Peso	500g
Antiofuscante	Sim

### FOTOMETRIA



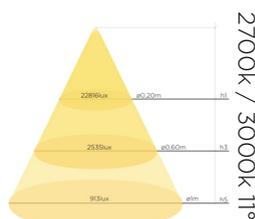
2700k / 3000K 11°



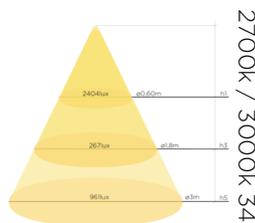
2700k / 3000K 34°

uso interno  
 uso externo

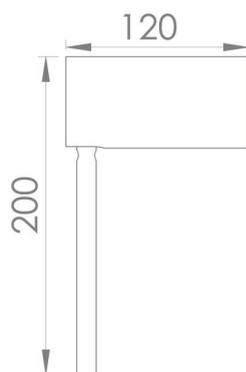
IP66



2700k / 3000K 11°



2700k / 3000K 34°



COTAS em milímetros

### CORES

-  preto fosco microtextura
-  marrom corten

### ACESSÓRIOS

- extensor de haste com 50cm
- honeycomb

reserva-se o direito de alterações técnicas e de design sem aviso prévio



**Pousada Rastro da Canastra**  
Daniel De Riggi

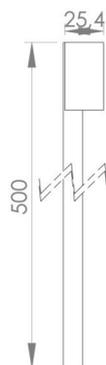
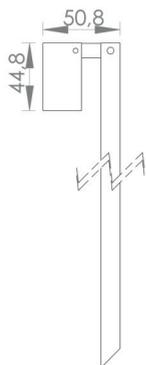
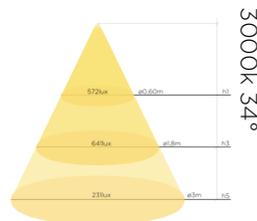
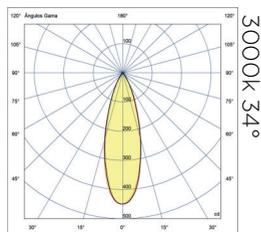
# PT1

## Balizador quadrati



### FOTOMETRIA

uso interno  uso externo IP66



COTAS em milímetros

O Balizador Quadrati Modelo PT1 possui haste de 50cm e duas articulações, permitindo direcionar o fecho de luz conforme sua necessidade. Com ângulo de abertura de 46 graus, é ideal para balizamento e iluminação de passarelas e entradas de residências, proporcionando uma iluminação eficiente e versátil para diversas necessidades.

### DADOS TÉCNICOS

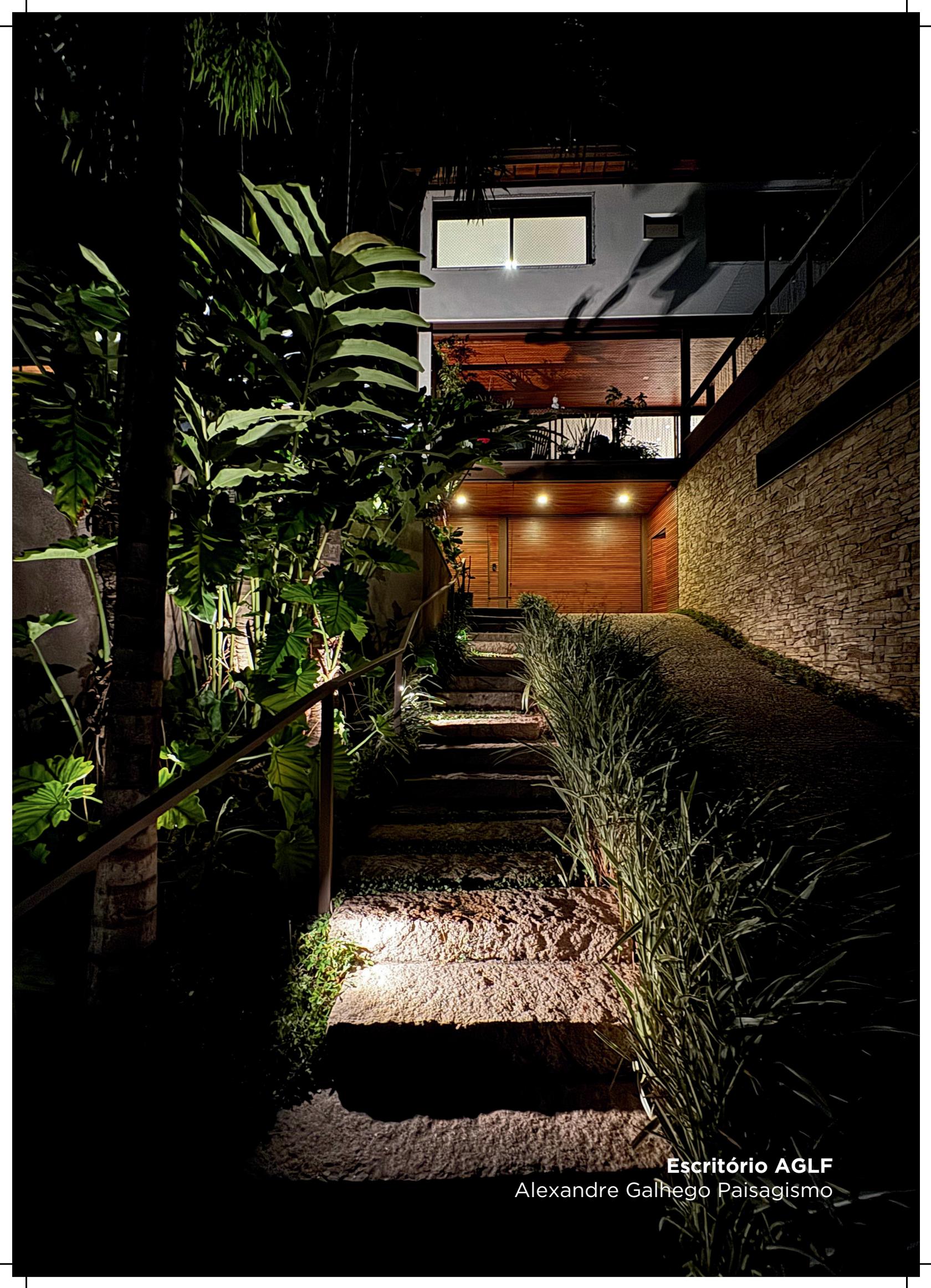
Potência	1,5w
Fluxo luminoso	157lm
Eficiência luminosa	105lm/W
Temperatura de cor	3000K
Facho	34graus
IRC	>80
R9	N/A
SDMC	3steps
Tensão nominal	127Vac ou 220Vac
Frequência	50-60Hz
Classe elétrica	III
Grau de proteção	IP66
Garantia	5anos
Vida útil	50.000horas
Peso	250g
Antiofusante	Não

### CORES

■ preto fosco microtextura

### ACESSÓRIOS

reserva-se o direito de alterações técnicas e de design sem aviso prévio



**Escritório AGLF**  
Alexandre Galhego Paisagismo

# PT2

## Balizador postinho



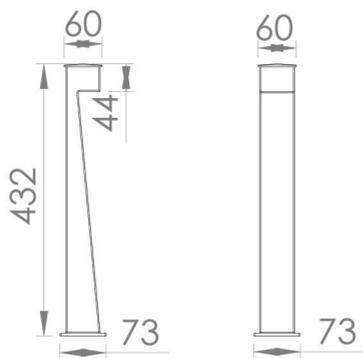
### FOTOMETRIA

uso interno  uso externo IP66

O Balizador Postinho Modelo PT2 possui um design discreto com fecho de luz aberto, ideal para iluminar passarelas e passagens sem ofuscamento. Proporciona segurança e elegância ao seu caminho, combinando funcionalidade e estética. Fabricado em alumínio fundido com pintura poliéster eletrostática, garantindo durabilidade e um acabamento sofisticado para ambientes externos.

### DADOS TÉCNICOS

Potência	2,7w
Fluxo luminoso	220lm
Eficiência luminosa	81lm/W
Temperatura de cor	2700k / 3000K
Facho	N/A
IRC	>90
R9	>50
SDMC	3steps
Tensão nominal	85-240Vac ou <b>12Vdc</b>
Frequência	50-60Hz
Classe elétrica	III
Grau de proteção	IP66
Garantia	5anos
Vida útil	50.000horas
Peso	960g
Antiofuscante	Sim



COTAS em milímetros

### CORES

-  preto fosco microtextura
-  marrom corten

### ACESSÓRIOS

reserva-se o direito de alterações técnicas e de design sem aviso prévio



**Residência D/G**  
Graziela Fleury - Jardins Fleury

# PT5 Orbit

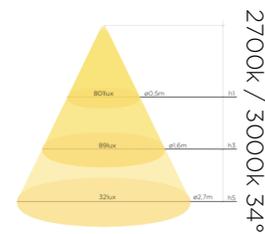
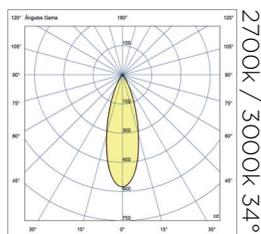
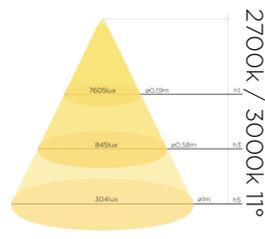
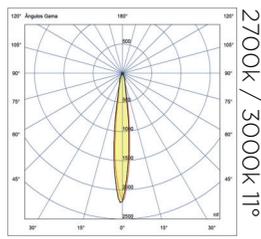


O balizador Orbit Modelo PT5 oferece versatilidade com hastes de 80cm ou 1,2 metros. Fabricado com um, dois ou três spots, seu exclusivo sistema de montagem modular permite direcionar os spots de forma independente, podendo ser utilizado como balizador e espeto (uplight) para iluminar árvores. Fabricado em alumínio usinado e com pintura poliéster eletrostática, sua óptica recuada e antiofuscante de fecho médio é a solução ideal para destaque de caminhos e árvores de médio porte.

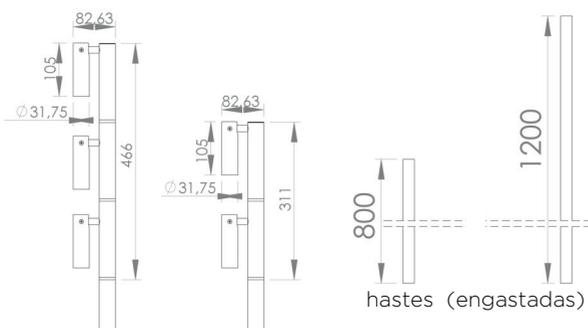
## DADOS TÉCNICOS

Potência	2,7W / 8,1W
Fluxo luminoso	220lm / 660lm
Eficiência luminosa	81lm/W / 87lm/W
Temperatura de cor	2700K / 3000K
Facho	11 ou 34 graus
IRC	>90
R9	>50
SDMC	3steps
Tensão nominal	85-240Vac ou <b>12Vdc</b>
Frequência	50-60Hz
Classe elétrica	III
Grau de proteção	IP66
Garantia	5anos
Vida útil	50.000horas
Peso	940g / 1100g
Antiofuscante	Sim

## FOTOMETRIA



☑ uso interno IP66  
☑ uso externo



COTAS em milímetros

## CORES

- preto fosco microtextura
- marrom corten

## ACESSÓRIOS

base em alumínio para fixação em alvenaria

reserva-se o direito de alterações técnicas e de design sem aviso prévio



**Residência E/F**  
Daniel De Riggi

# PT7

## Wayside



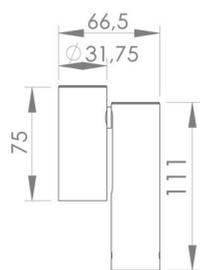
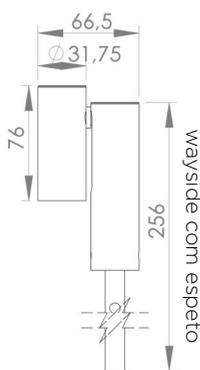
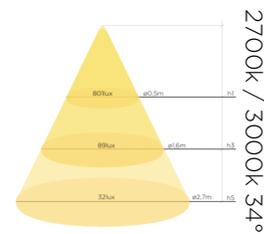
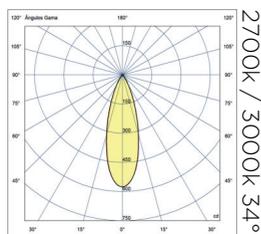
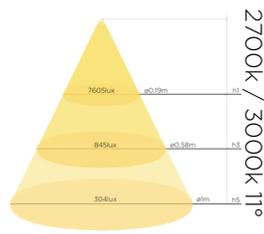
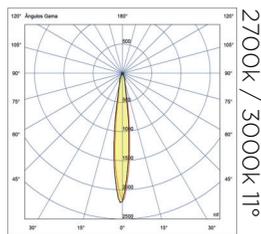
O balizador Wayside Modelo PT7 oferece regulagem de altura proporcionando uma iluminação baixa com fecho médio de abertura. Pode ser utilizado tanto em piso quanto na grama (acessório vendido separadamente). Fabricado em alumínio usinado e com pintura poliéster eletrostática, é durável e resistente e seu fecho médio de abertura ilumina até 5 metros sendo uma solução ideal para balizamento de ambientes externos.

### DADOS TÉCNICOS

Potência	2,7w
Fluxo luminoso	220lm
Eficiência luminosa	81lm/W
Temperatura de cor	2700k / 3000K
Facho	11 ou 34 graus
IRC	>90
R9	>50
SDMC	3steps
Tensão nominal	85-240Vac ou <b>12Vdc</b>
Frequência	50-60Hz
Classe elétrica	III
Grau de proteção	IP66
Garantia	5anos
Vida útil	50.000horas
Peso	96g
Antiofuscante	Sim

### FOTOMETRIA

☑ uso interno IP66  
☑ uso externo



COTAS em milímetros

### CORES

- preto fosco microtextura
- marrom corten

### ACESSÓRIOS

- adaptador para espeto de jardim
- conjunto adaptador com haste de 70cm para jardim vertical

reserva-se o direito de alterações técnicas e de design sem aviso prévio



**Residência E/C**  
Renato Jacobini

# PT3

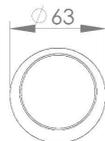
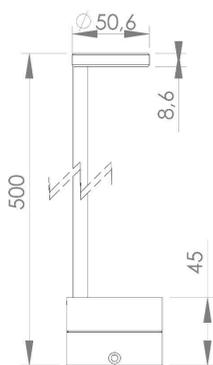
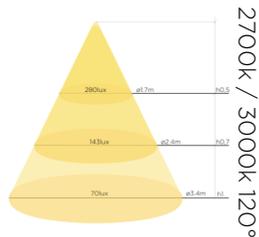
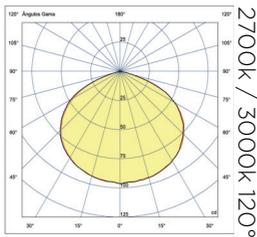
## Balizador Garden



uso interno  
 uso externo

IP66

### FOTOMETRIA



COTAS em milímetros

O Balizador Garden Modelo PT3 possui um ângulo de abertura de 120° e luz muito uniforme. Fabricado com base em alumínio e haste de 50cm, é perfeito para iluminar grandes forragens e plantas, destacando e valorizando todas as cores com seu IRC>90. Combinando design sofisticado e durabilidade, a peça é fabricada em alumínio usinado com pintura poliéster eletrostática, proporcionando uma iluminação eficiente e elegante para seu jardim.

### DADOS TÉCNICOS

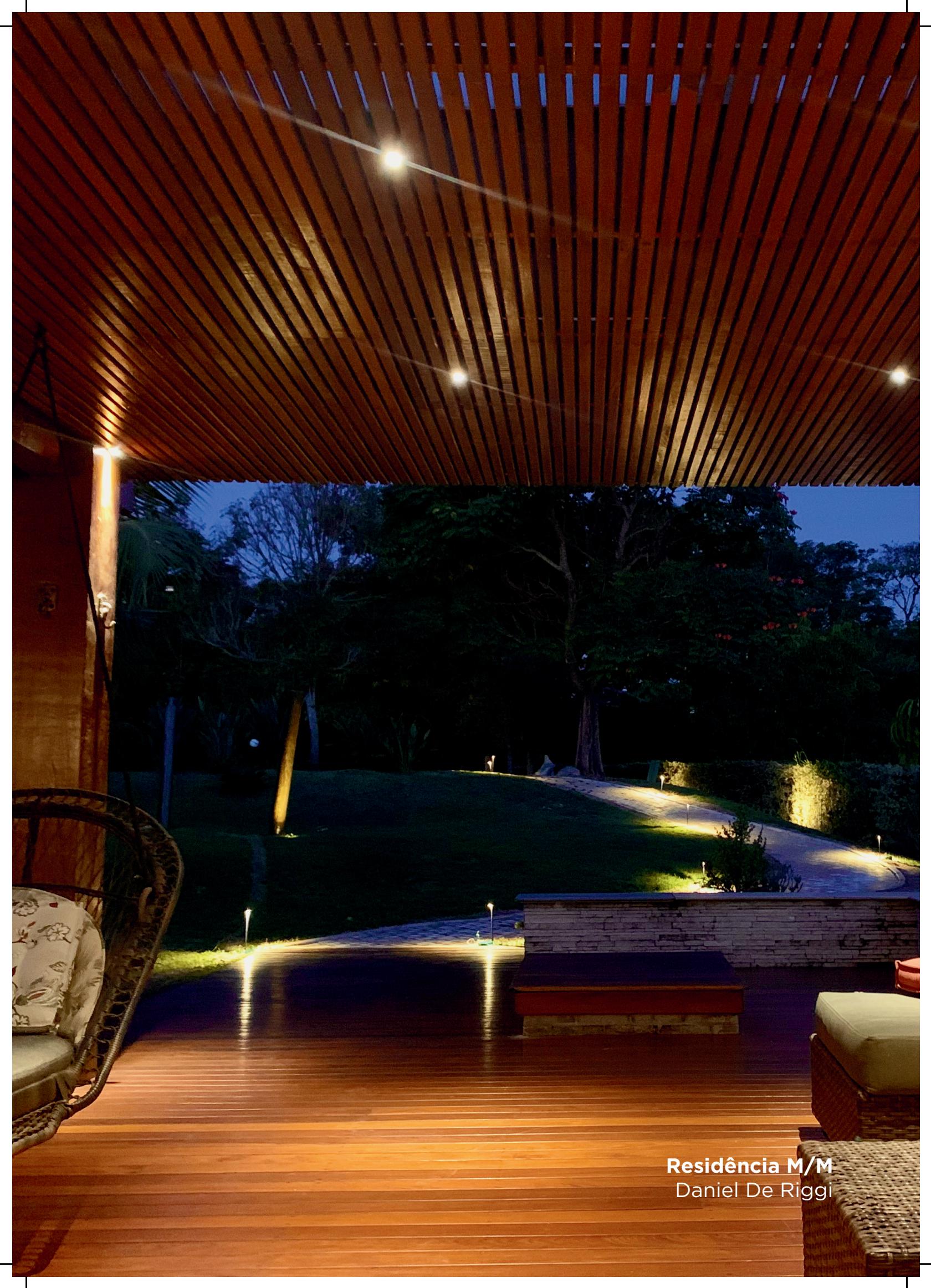
Potência	2,7w
Fluxo luminoso	220lm
Eficiência luminosa	81lm/W
Temperatura de cor	2700k / 3000K
Facho	120graus
IRC	>90
R9	>50
SDMC	3steps
Tensão nominal	85-240Vac ou <b>12Vdc</b>
Frequência	50-60Hz
Classe elétrica	III
Grau de proteção	IP66
Garantia	5anos
Vida útil	50.000horas
Peso	200g
Antiofuscante	Sim

### CORES

-  preto fosco microtextura
-  marrom corten

### ACESSÓRIOS

reserva-se o direito de alterações técnicas e de design sem aviso prévio



**Residência M/M**  
Daniel De Riggi

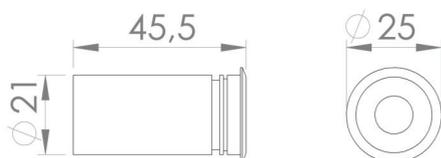
# EB6

Microdot



## FOTOMETRIA

uso interno  uso externo IP66



O mini balizador Microdot modelo EB6 é a escolha perfeita para balizamento e sinalização de decks e escadas. Emite uma luz extremamente fraca, ideal para delimitar áreas ou destacar passagens para quem caminha ao seu redor. Fabricado em poliacetal e alumínio usinado com pintura poliéster eletrostática, combina durabilidade e discrição, proporcionando segurança e elegância em ambientes externos.

## DADOS TÉCNICOS

Potência	0,2w
Fluxo luminoso	17lm
Eficiência luminosa	N/A
Temperatura de cor	3000K
Facho	N/A
IRC	>90
R9	N/A
SDMC	3steps
Tensão nominal	85-240Vac ou <b>12Vdc</b>
Frequência	50-60Hz
Classe elétrica	III
Grau de proteção	IP66
Garantia	5anos
Vida útil	25.000horas
Peso	38g
Antiofuscante	Não

## CORES

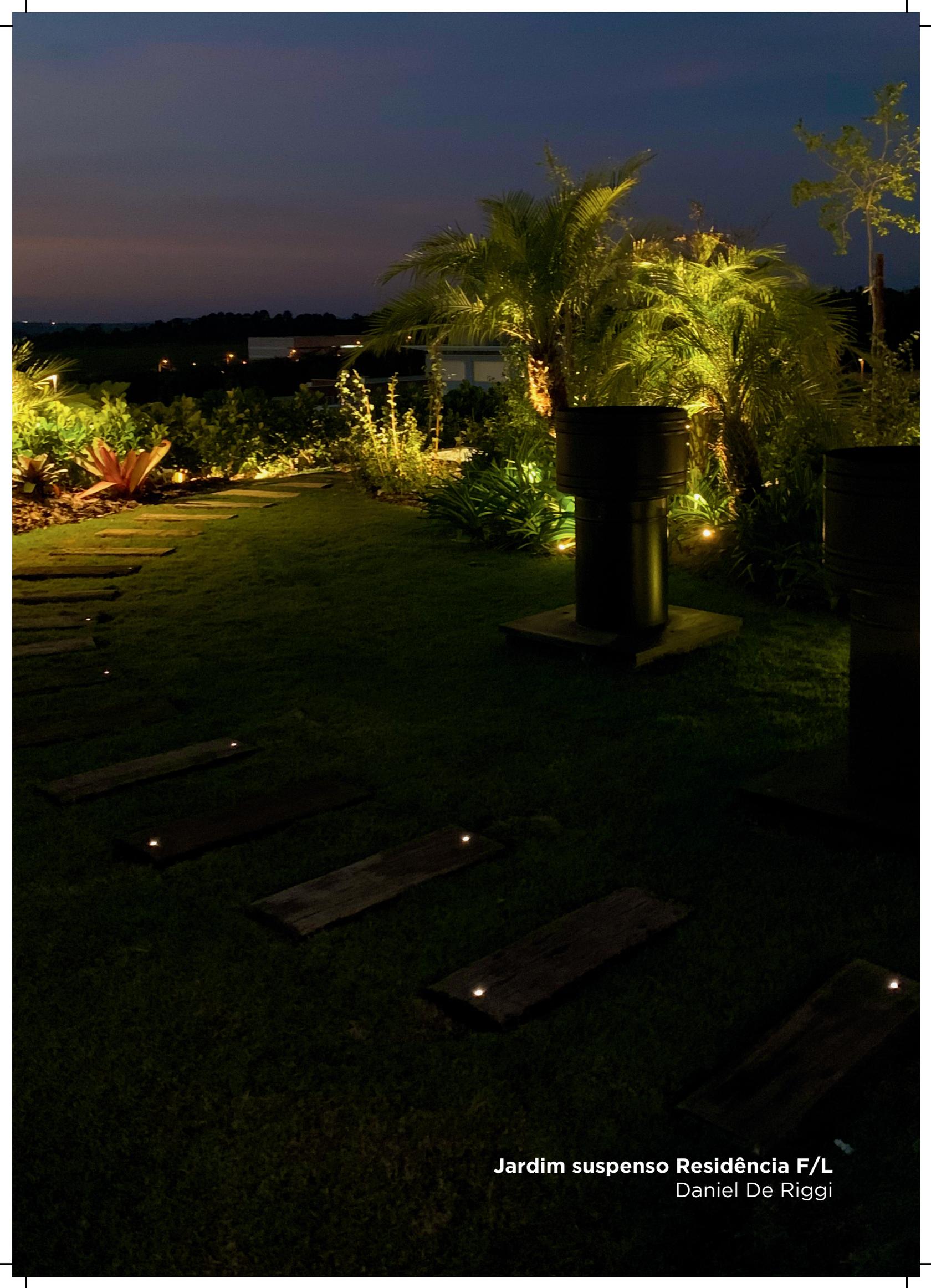
-  preto fosco microtextura
-  branco fosco microtextura
-  marrom corten
-  cinza

## NICHO

utilizar tubo de água (Tigre) ø25mm x 50mm (comprimento)  
prever 5 a 10cm de brita no fundo do nicho conforme manual de instalação

COTAS em milímetros

reserva-se o direito de alterações técnicas e de design sem aviso prévio



**Jardim suspenso Residência F/L**  
Daniel De Riggi

## EB2, EB3 e EB4

Balizadores redondo e quadrado

DIRECT LIGHT



EB2



EB3



EB4

FOTOMETRIA

uso interno  
 uso externo IP66

Os Balizadores DirectLight são fabricados com 3 modelos de flange. Mini redonda (EB3), Redonda (EB2) e Quadrada (EB4). O modelo EB2 é normalmente utilizado em projetos “retrofit” por possuir uma flange maior capaz de substituir outros balizadores do mercado, enquanto os outros modelos possuem acabamento menor e mais discreto. Tratam-se de peças ideais para demarcar caminhos, passarelas e decks, servindo também de luz auxiliar na lateral de escadas. Fabricados em poliacetal e alumínio usinado com pintura poliéster eletrostática, garantem durabilidade e elegância.

### DADOS TÉCNICOS

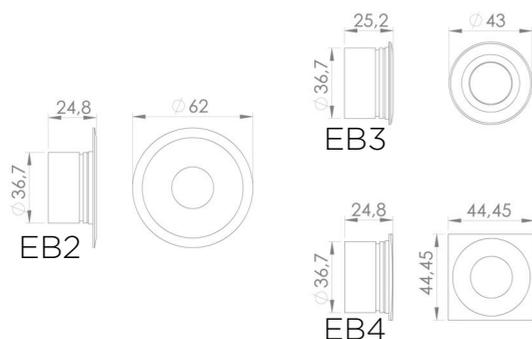
Potência	0,5w
Fluxo luminoso	58lm
Eficiência luminosa	116lm/W
Temperatura de cor	3000K
Facho	N/A
IRC	>80
R9	N/A
SDMC	3steps
Tensão nominal	85-240Vac
Frequência	50-60Hz
Classe elétrica	III
Grau de proteção	IP66
Garantia	5anos
Vida útil	25.000horas
Peso	57g
Antiofuscante	Não

### CORES

-  preto fosco microtextura
-  branco fosco microtextura
-  marrom corten
-  cinza

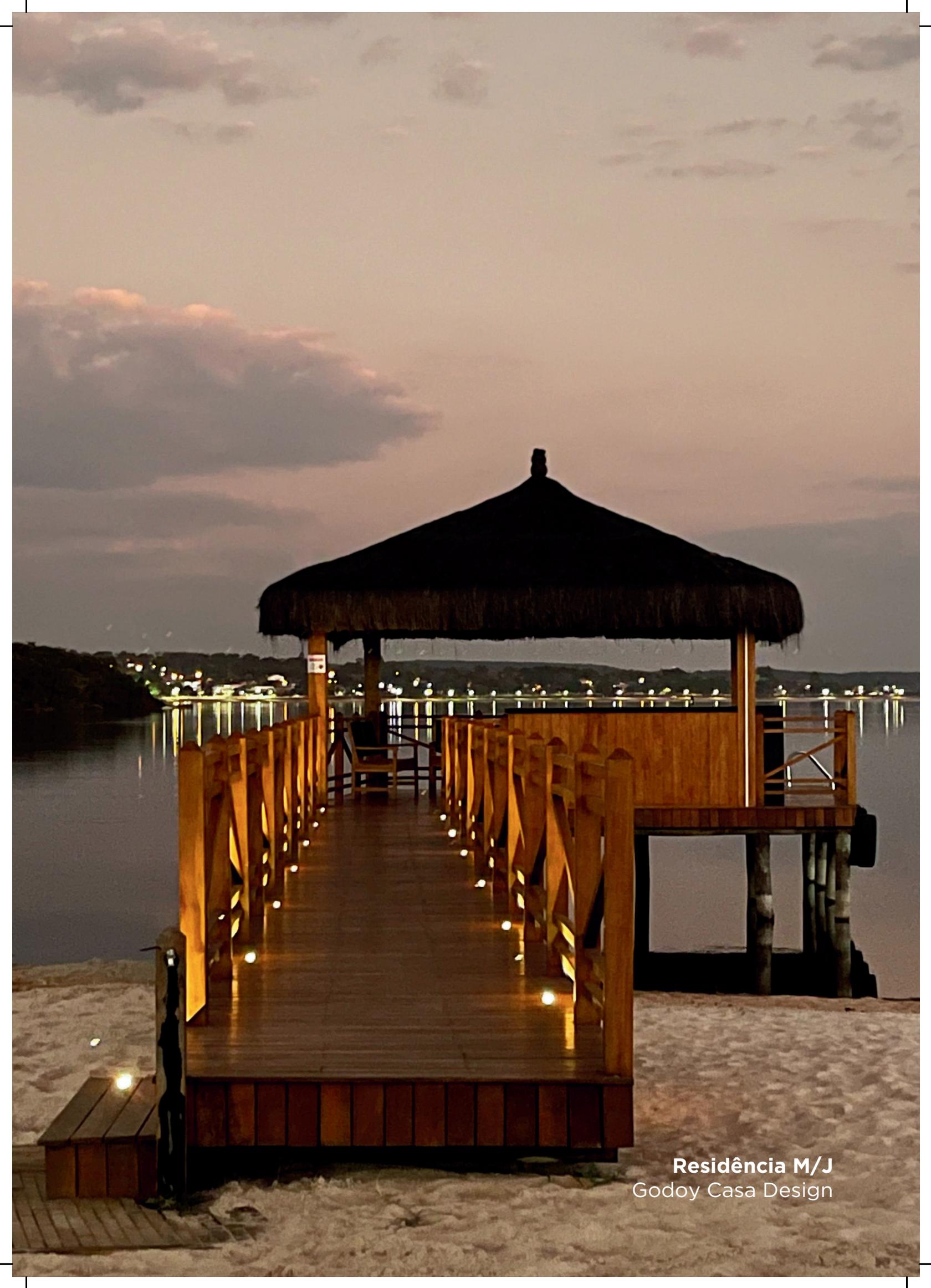
### NICHO

utilizar tubo de esgoto (Tigre)  $\varnothing$ 40mm x 70mm (comprimento)  
prever 5 a 10cm de brita no fundo do nicho conforme manual de instalação



COTAS em milímetros

reserva-se o direito de alterações técnicas e de design sem aviso prévio



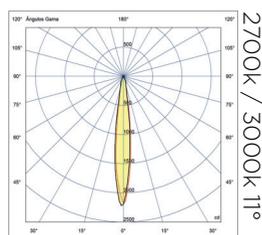
**Residência M/J**  
Godoy Casa Design

# EB1

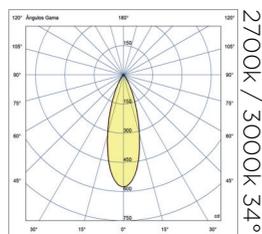
## Uplight Solo 1



### FOTOMETRIA

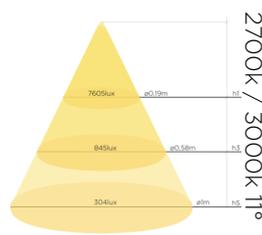


2700k / 3000k 11°

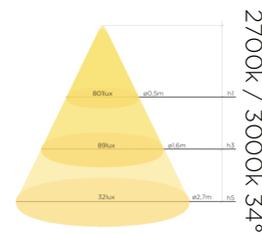


2700k / 3000k 34°

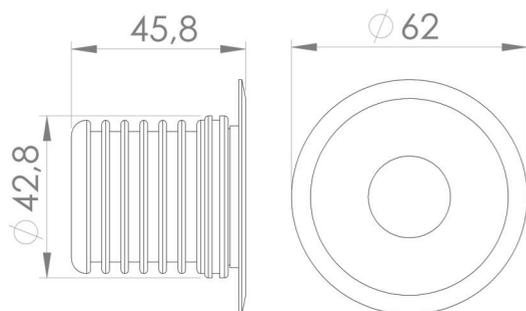
uso interno **IP66**  
 uso externo



2700k / 3000k 11°



2700k / 3000k 34°



COTAS em milímetros

O uplight Solo 1 Modelo EB1 combina design minimalista com alto fluxo luminoso. Com óptica recuada e antiofusante, oferece versatilidade com três opções de fecho: fechado, médio ou assimétrico. Fabricado em alumínio usinado e pintura poliéster eletrostática, garante durabilidade e sofisticação. Ideal para iluminar árvores médias de até 8 metros, valorizando paisagismos e criando ambientes únicos.

### DADOS TÉCNICOS

Potência	2,7w
Fluxo luminoso	220lm
Eficiência luminosa	81lm/W
Temperatura de cor	2700k / 3000K
Fecho	11 ou 34graus
IRC	>90
R9	>50
SDMC	3steps
Tensão nominal	85-240Vac ou <b>12Vdc</b>
Frequência	50-60Hz
Classe elétrica	III
Grau de proteção	IP66
Garantia	5anos
Vida útil	50.000horas
Peso	140g
Antiofusante	Sim

### CORES

-  preto fosco microtextura
-  branco fosco microtextura
-  marrom corten
-  cinza

### NICHO

utilizar tubo de água (Tigre)  $\varnothing 50\text{mm}$  x 140mm (comprimento)  
prever 5 a 10cm de brita no fundo do nicho conforme manual de instalação

reserva-se o direito de alterações técnicas e de design sem aviso prévio



**Quinta da Baroneza**  
We Light

# EB5

## Uplight Solo 3

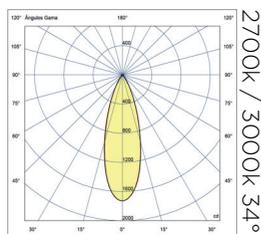
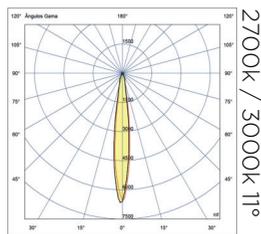


O embutido Solo 3 Modelo EB5 é altamente eficiente e indicado para iluminar árvores de médio e grande porte. Oferece três opções de fachos (sendo fechado, médio e assimétrico), com recuo antiofusante, ideal para destacar grandes plantas, fachadas ou áreas. Totalmente fabricado em alumínio usinado com pintura poliéster eletrostática, também está disponível em 12V, tornando-o perfeito e seguro para áreas molhadas.

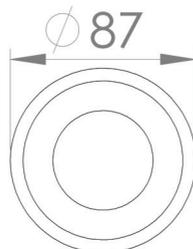
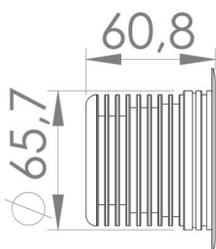
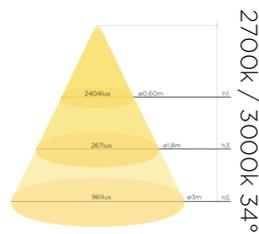
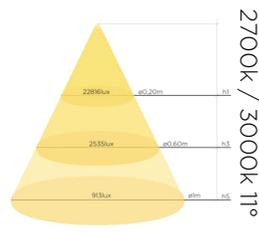
### DADOS TÉCNICOS

Potência	7,6w
Fluxo luminoso	660lm
Eficiência luminosa	87lm/W
Temperatura de cor	2700k / 3000K
Facho	11 ou 34graus
IRC	>90
R9	>50
SDMC	3steps
Tensão nominal	85-240Vac ou <b>12Vdc</b>
Frequência	50-60Hz
Classe elétrica	III
Grau de proteção	IP66
Garantia	5anos
Vida útil	50.000horas
Peso	320g
Antiofusante	Sim

### FOTOMETRIA



☑ uso interno IP66  
☑ uso externo



COTAS em milímetros

### CORES

- preto fosco microtextura
- branco fosco microtextura
- marrom corten
- cinza

### NICHO

utilizar tubo de água (Tigre)  $\varnothing 75\text{mm}$  x 150mm (comprimento)  
prever 5 a 10cm de brita no fundo do nicho conforme manual de instalação

reserva-se o direito de alterações técnicas e de design sem aviso prévio



**Residencial Montreal**  
Daniel De Riggi

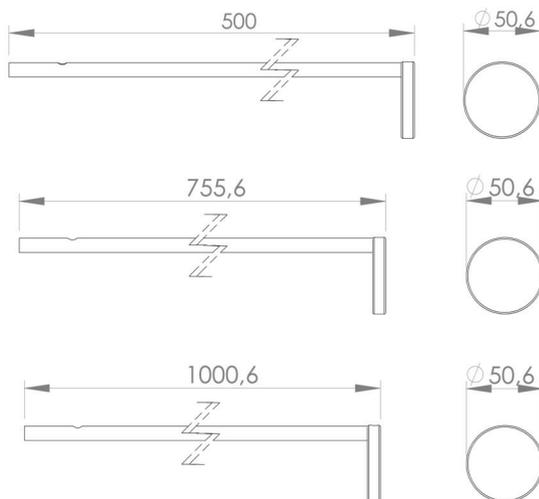
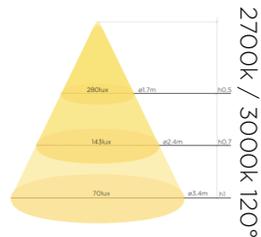
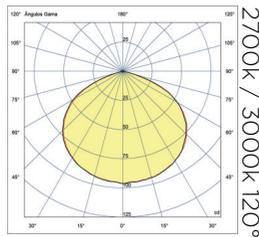
# AR8

## V-Garden



uso interno **IP66**  
 uso externo

### FOTOMETRIA



COTAS em milímetros

A arandela V-Garden Modelo AR8 possui um ângulo de abertura de 120° e luz muito uniforme. Fabricada em três tamanhos, é perfeita para iluminar jardins verticais sem ofuscamento. Seu tamanho reduzido e iluminação frontal garantem a melhor iluminação para todos os tipos de jardim, destacando e valorizando todas as cores das plantas com seu IRC>90. Feita em alumínio usinado com pintura poliéster eletrostática, combina funcionalidade e durabilidade.

### DADOS TÉCNICOS

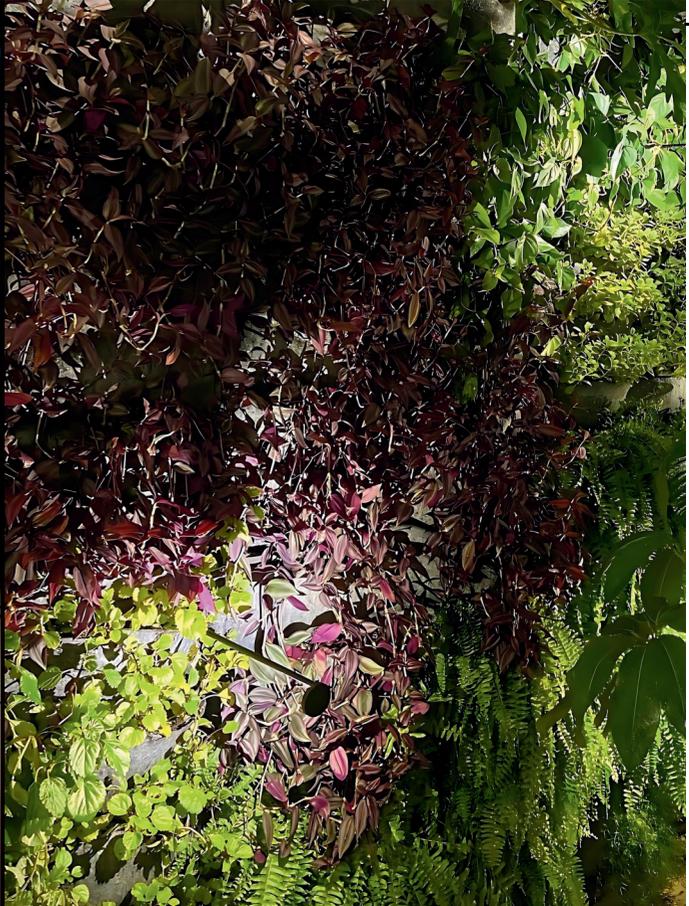
Potência	2,7w
Fluxo luminoso	220lm
Eficiência luminosa	81lm/W
Temperatura de cor	2700k / 3000K
Facho	120graus
IRC	>90
R9	>50
SDMC	3steps
Tensão nominal	85-240Vac ou <b>12Vdc</b>
Frequência	50-60Hz
Classe elétrica	III
Grau de proteção	IP66
Garantia	5anos
Vida útil	50.000horas
Peso	233g
Antiofusante	Sim

### CORES

- preto fosco microtextura
- marrom corten

### ACESSÓRIOS

reserva-se o direito de alterações técnicas e de design sem aviso prévio



# AR9

Luna



AR9

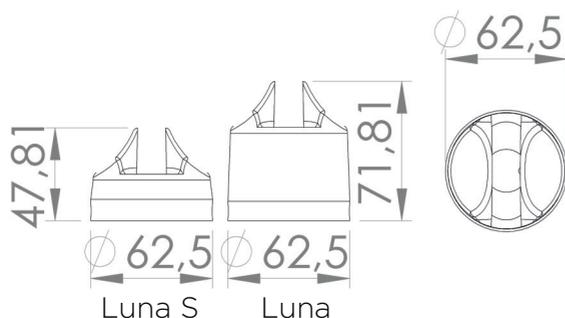
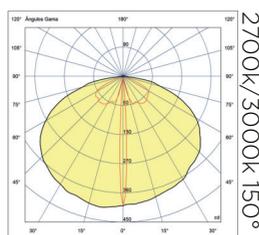


AR9s



uso interno **IP66**  
 uso externo

## FOTOMETRIA



COTAS em milímetros

A arandela Luna Modelo AR9 é primeira e menor peça projetada no Brasil para criar um fecho de luz com efeito de 180°. Com seu projeto óptico exclusivo, destaca janelas, portas e corredores, criando um visual impressionante. Fabricada em alumínio usinado com pintura poliéster eletrostática, combina funcionalidade e estética, proporcionando uma iluminação elegante e marcante.

## DADOS TÉCNICOS

Potência	5,4w
Fluxo luminoso	400lm
Eficiência luminosa	80lm/W
Temperatura de cor	2700k / 3000K
Facho	3x150graus
IRC	>90
R9	>50
SDMC	3steps
Tensão nominal	85-240Vac
Frequência	50-60Hz
Classe elétrica	III
Grau de proteção	IP66
Garantia	5anos
Vida útil	50.000horas
Peso	300g
Antiofuscante	Não

## CORES

- preto fosco microtextura
- branco fosco microtextura

## ACESSÓRIOS

reserva-se o direito de alterações técnicas e de design sem aviso prévio



ARMAZÉM  
RITA MARIA  
• DESDE 1896 •

GASTRONOMIA

ARMAZÉM  
RITA MARIA  
• DESDE 1896 •

ARTE

**Armazém Rita Maria**

Allume arquitetura de iluminação

# SP1

## SpotLED 1 geral

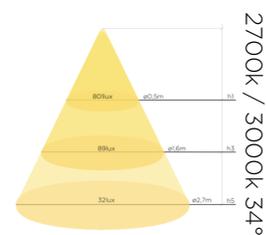
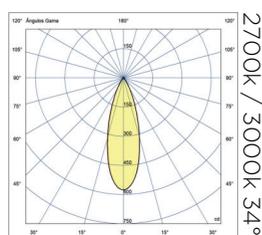
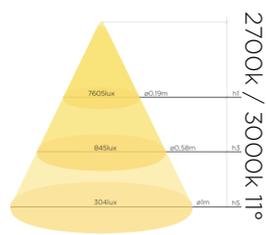
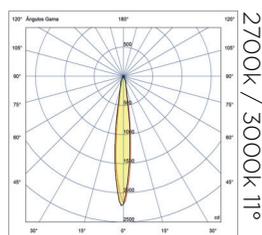


O SpotLED 1 Geral Modelo SP1 é uma escolha funcional para iluminação de pergolados e áreas comuns. Com duas opções de ópticas, módulo recuado antiofuscante e design moderno, entrega uma iluminação precisa e eficiente, evitando o ofuscamento e desconforto visual, sendo ideal tanto para realçar elementos quanto para proporcionar uma iluminação mais ampla e difusa. Fabricado totalmente com em alumínio usinado e pintura poliéster eletrostática.

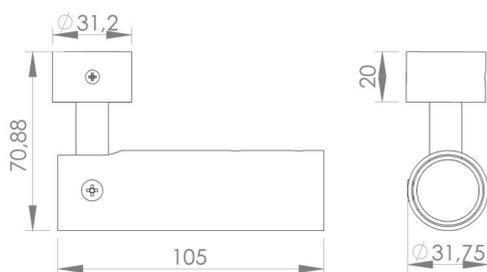
### DADOS TÉCNICOS

Potência	2,7w
Fluxo luminoso	220lm
Eficiência luminosa	81lm/W
Temperatura de cor	2700k / 3000K
Facho	11 ou 34graus
IRC	>90
R9	>50
SDMC	3steps
Tensão nominal	85-240Vac ou <b>12Vdc</b>
Frequência	50-60Hz
Classe elétrica	III
Grau de proteção	IP66
Garantia	5anos
Vida útil	50.000horas
Peso	160g
Antiofuscante	Sim

### FOTOMETRIA



uso interno  
 uso externo IP66



COTAS em milímetros

### CORES

-  preto fosco microtextura
-  branco fosco microtextura
-  marrom corten

### ACESSÓRIOS

honeycomb

reserva-se o direito de alterações técnicas e de design sem aviso prévio



**Casa Cor Florianópolis**  
Allume arquitetura de iluminação

# SP3

## SpotLED 1 base



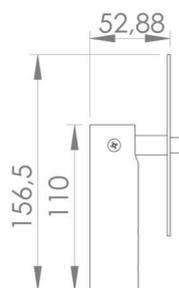
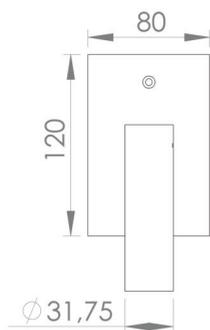
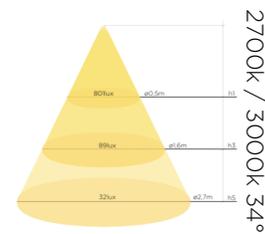
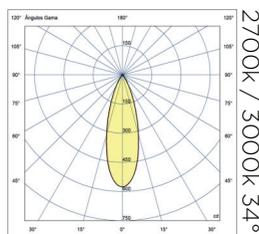
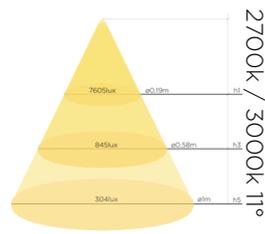
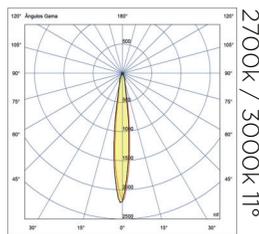
O SpotLED 1 Base Modelo SP3 é a escolha ideal para onde existem caixas 4x2". Com duas opções de ópticas, módulo recuado antiofuscante e design moderno, entrega uma iluminação precisa e eficiente, evitando o ofuscamento e desconforto visual, sendo ideal tanto para realçar elementos quanto para proporcionar uma iluminação mais ampla e difusa. Fabricado totalmente com em alumínio usinado e pintura poliéster eletrostática.

### DADOS TÉCNICOS

Potência	2,7w
Fluxo luminoso	220lm
Eficiência luminosa	81lm/W
Temperatura de cor	2700k / 3000K
Facho	11 ou 34 graus
IRC	>90
R9	>50
SDMC	3steps
Tensão nominal	85-240Vac ou <b>12Vdc</b>
Frequência	50-60Hz
Classe elétrica	III
Grau de proteção	IP66
Garantia	5anos
Vida útil	50.000horas
Peso	200g
Antiofuscante	Sim

### FOTOMETRIA

uso interno **IP66**  
 uso externo



COTAS em milímetros

### CORES

-  preto fosco microtextura
-  branco fosco microtextura
-  marrom corten

### ACESSÓRIOS

honeycomb

reserva-se o direito de alterações técnicas e de design sem aviso prévio



**Casa Cor Campo Grande**  
LightDesign + Exporlux

# SP2

## SpotLED 2 geral



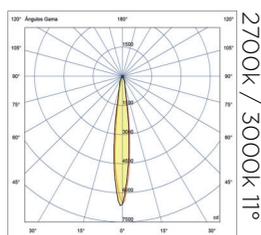
O SpotLED 2 Geral Modelo SP2 é uma escolha funcional para iluminação de pergolados e áreas comuns. Com suas opções de ópticas, módulo óptico recuável e ajustável, e design moderno, oferece iluminação precisa e eficiente, evitando o ofuscamento. Ideal tanto para realçar elementos específicos quanto para proporcionar uma iluminação mais ampla, é fabricado com alta qualidade em alumínio usinado e pintura poliéster eletrostática.

### DADOS TÉCNICOS

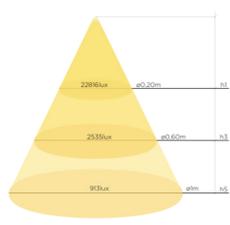
Potência	7,6w
Fluxo luminoso	660lm
Eficiência luminosa	87lm/W
Temperatura de cor	2700k / 3000K
Facho	11 ou 34graus
IRC	>90
R9	>50
SDMC	3steps
Tensão nominal	85-240Vac ou <b>12Vdc</b>
Frequência	50-60Hz
Classe elétrica	III
Grau de proteção	IP66
Garantia	5anos
Vida útil	50.000horas
Peso	500g
Antiofuscante	Sim

uso interno **IP66**  
 uso externo

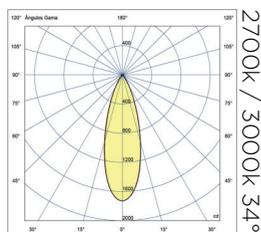
### FOTOMETRIA



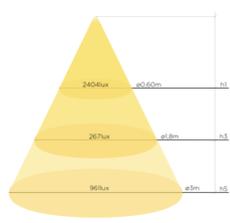
2700k / 3000K 11°



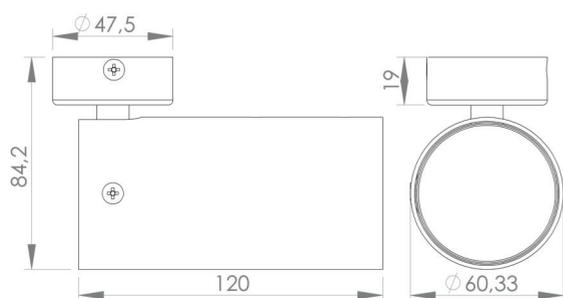
2700k / 3000K 11°



2700k / 3000K 34°



2700k / 3000K 34°



COTAS em milímetros

### CORES

- preto fosco microtextura
- branco fosco microtextura
- marrom corten

### ACESSÓRIOS

honeycomb

reserva-se o direito de alterações técnicas e de design sem aviso prévio



CASA COR PIAUÍ  
Light+

# SP4

## SpotLED 2 base



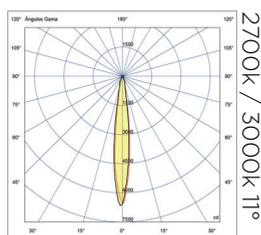
O SpotLED 1 Base Modelo SP3 é a escolha ideal para onde existem caixas 4x2". Com duas opções de ópticas, módulo recuado antiofuscante e design moderno, entrega uma iluminação precisa e eficiente, evitando o ofuscamento e desconforto visual, sendo ideal tanto para realçar elementos quanto para proporcionar uma iluminação mais ampla e difusa. Fabricado totalmente com em alumínio usinado e pintura poliéster eletrostática.

### DADOS TÉCNICOS

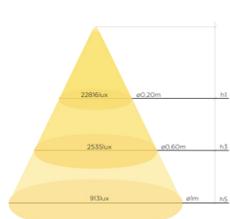
Potência	7,6w
Fluxo luminoso	660lm
Eficiência luminosa	87lm/W
Temperatura de cor	2700k / 3000K
Facho	11 ou 34graus
IRC	>90
R9	>50
SDMC	3steps
Tensão nominal	85-240Vac ou <b>12Vdc</b>
Frequência	50-60Hz
Classe elétrica	III
Grau de proteção	IP66
Garantia	5anos
Vida útil	50.000horas
Peso	500g
Antiofuscante	Sim

### FOTOMETRIA

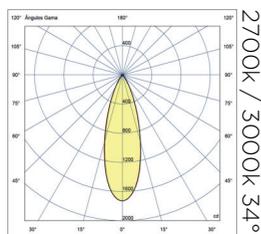
☑ uso interno IP66  
☑ uso externo



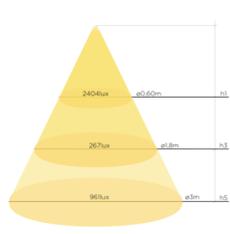
2700k / 3000K 11°



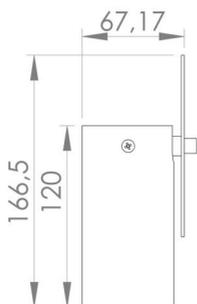
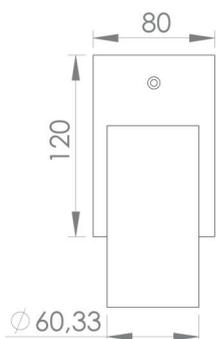
2700k / 3000K 11°



2700k / 3000K 34°



2700k / 3000K 34°



COTAS em milímetros

### CORES

- preto fosco microtextura
- branco fosco microtextura
- marrom corten

### ACESSÓRIOS

honeycomb

reserva-se o direito de alterações técnicas e de design sem aviso prévio



**Artefacto Beach & Country**  
We Light

# SP7 SPY



O spot Spy Modelo SP7 é uma opção versátil e moderna para iluminação de teto. Seus módulos ópticos são recuados e permitem direcionamento independente, enquanto seu design elegante permite que o produto possa ser aplicado em uma grande variedade de ambientes, destacando, iluminando e valorizando os espaços. Fabricado em alumínio usinado e pintura poliéster eletrostática, combina funcionalidade e estilo para proporcionar uma iluminação eficiente e sofisticada.

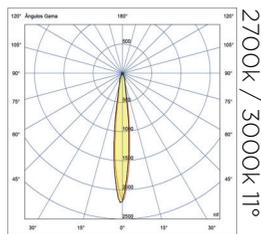
## DADOS TÉCNICOS

Potência	2,7W / 8,1W
Fluxo luminoso	220lm / 660lm
Eficiência luminosa	81lm/W / 87lm/W
Temperatura de cor	2700K / 3000K
Facho	11 ou 34 graus
IRC	>90
R9	>50
SDMC	3steps
Tensão nominal	85-240Vac
Frequência	50-60Hz
Classe elétrica	III
Grau de proteção	IP20
Garantia	5anos
Vida útil	50.000horas
Peso	400g / 700g
Antiofusante	Sim

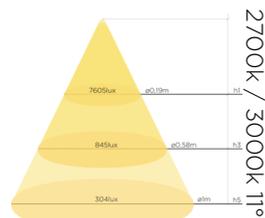
## FOTOMETRIA

uso interno  
 uso externo

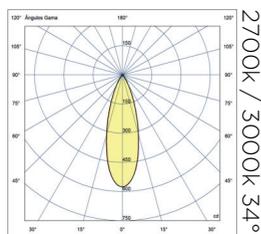
IP20



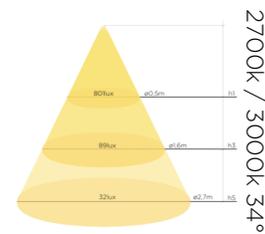
2700K / 3000K 11°



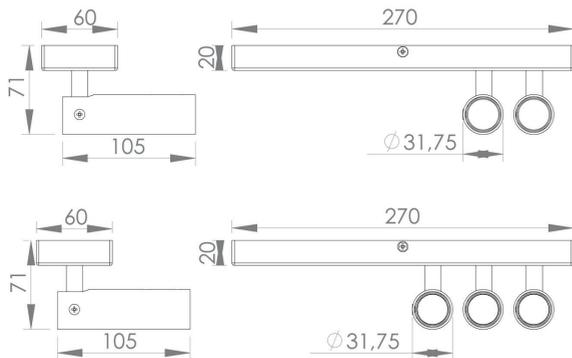
2700K / 3000K 11°



2700K / 3000K 34°



2700K / 3000K 34°



COTAS em milímetros

## CORES

- preto fosco microtextura
- branco fosco microtextura

## ACESSÓRIOS

reserva-se o direito de alterações técnicas e de design sem aviso prévio



**Apartamento Dunas**  
Waldir Junior e equipe

# SP8

## Ecogarden

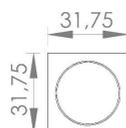
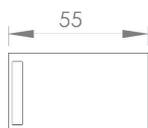
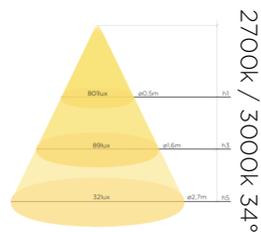
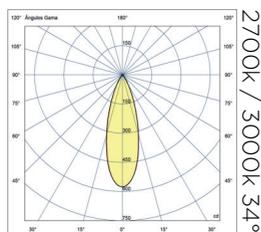


O Ecogarden Modelo SP8 é a solução ideal para iluminar sua árvore a partir dos galhos. Com tamanho reduzido e um fixador em velcro, o spot permite instalação e ajuste fácil sem prejudicar a árvore. Fabricado em alumínio usinado, combina praticidade e eficiência para destacar o verde do seu jardim de forma discreta e elegante.

### FOTOMETRIA

uso interno  
 uso externo

IP66



COTAS em milímetros

### DADOS TÉCNICOS

Potência	2,7w
Fluxo luminoso	220lm
Eficiência luminosa	81lm/W
Temperatura de cor	2700k / 3000K
Facho	11 ou 34graus
IRC	>90
R9	>50
SDMC	3steps
Tensão nominal	85-240Vac ou <b>12Vdc</b>
Frequência	50-60Hz
Classe elétrica	III
Grau de proteção	IP66
Garantia	5anos
Vida útil	50.000horas
Peso	114g
Antiofuscante	Sim

### CORES

preto fosco microtextura

### ACESSÓRIOS

reserva-se o direito de alterações técnicas e de design sem aviso prévio



**Gelato Borelli**  
Daniel De Riggi

# TT5

## Foccus

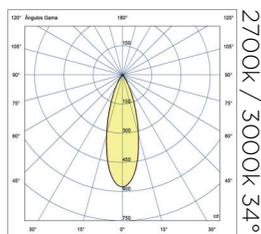
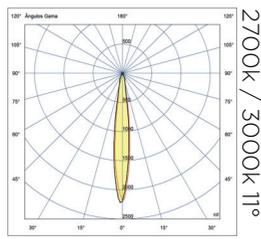


O spot Foccus Modelo TT5 combina recuo antiofuscante, duas opções de óptica e um design minimalista. Seu estilo moderno é uma escolha inteligente para iluminação como spot de teto ou paredes (utilizado como arandela), proporcionando um ambiente iluminado e agradável. Fabricado em alumínio usinado, oferece uma estética discreta e elegante, ideal para diversos ambientes.

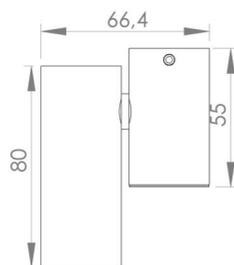
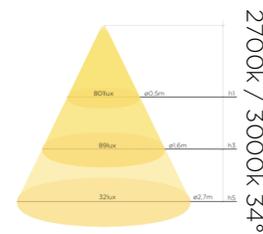
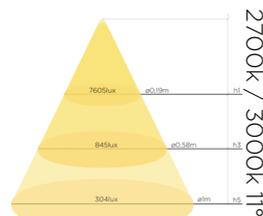
### DADOS TÉCNICOS

Potência	2,7w
Fluxo luminoso	220lm
Eficiência luminosa	81lm/W
Temperatura de cor	2700k / 3000K
Facho	11 ou 34graus
IRC	>90
R9	>50
SDMC	3steps
Tensão nominal	85-240Vac
Frequência	50-60Hz
Classe elétrica	III
Grau de proteção	IP20
Garantia	5anos
Vida útil	50.000horas
Peso	143g
Antiofuscante	Sim

### FOTOMETRIA



☑ uso interno IP20  
☐ uso externo



COTAS em milímetros

### CORES

- preto fosco microtextura
- branco fosco microtextura
- marrom corten

### ACESSÓRIOS

reserva-se o direito de alterações técnicas e de design sem aviso prévio



Ofner - Casa Cor SP  
Smartt Lighting

# TT17

## Foccus plus

DIRECT LIGHT



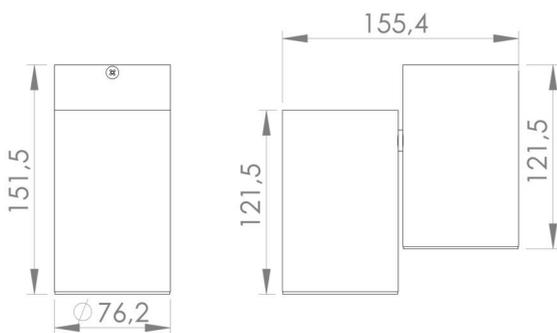
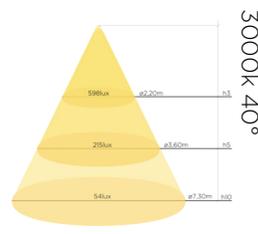
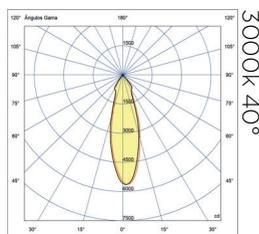
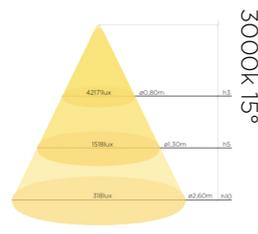
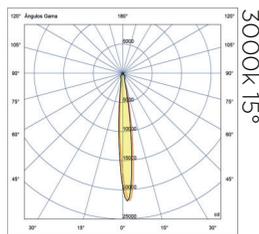
O spot Foccus Plus Modelo TT17 combina potência e design elegante. Com potência de 18W e fluxo luminoso de 2040 lúmens, oferece uma iluminação intensa e impactante para áreas comerciais, concessionárias, museus e igrejas. Seu design sofisticado adiciona um toque de classe aos espaços, enquanto sua eficiência energética contribui para um consumo sustentável de energia. Fabricado com materiais de alta qualidade, é ideal para quem busca combinar estética e funcionalidade em iluminação.

### DADOS TÉCNICOS

Potência	22w
Fluxo luminoso	1700lm
Eficiência luminosa	77lm/W
Temperatura de cor	3000K
Facho	15 ou 40graus
IRC	>90
R9	>0
SDMC	3steps
Tensão nominal	85-240Vac
Frequência	50-60Hz
Classe elétrica	III
Grau de proteção	IP20
Garantia	5anos
Vida útil	50.000horas
Peso	700g
Antiofusante	Não

### FOTOMETRIA

☑ uso interno IP20  
☐ uso externo



COTAS em milímetros

### CORES

- preto fosco microtextura
- branco fosco microtextura

### ACESSÓRIOS

reserva-se o direito de alterações técnicas e de design sem aviso prévio



**Fran boats**  
Daniel De Riggi

## TT7 e TT9

Easylight redonda e quadrada



TT7



TT9

Os embutidos de teto Easylight são fabricados em duas versões: Redondo e Quadrado. São luminárias minimalistas, com recuo antiofuscante e ópticas de 30°. Proporcionam iluminação uniforme e são ideais para os mais variados ambientes. Fabricados com materiais de alta qualidade, combinam funcionalidade e estética discreta para iluminação precisa e elegante.

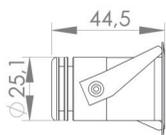
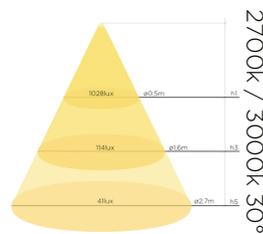
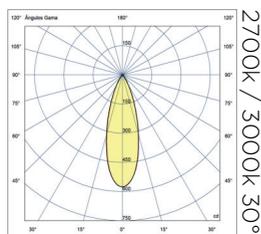
### DADOS TÉCNICOS

Potência	2,7w
Fluxo luminoso	220lm
Eficiência luminosa	81lm/W
Temperatura de cor	2700k / 3000K
Facho	30graus
IRC	>90
R9	>50
SDMC	3steps
Tensão nominal	85-240Vac
Frequência	50-60Hz
Classe elétrica	III
Grau de proteção	IP20
Garantia	5anos
Vida útil	50.000horas
Peso	72g
Antiofuscante	Sim

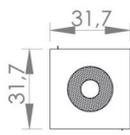
### FOTOMETRIA

uso interno  
 uso externo

IP20



TT7



TT9

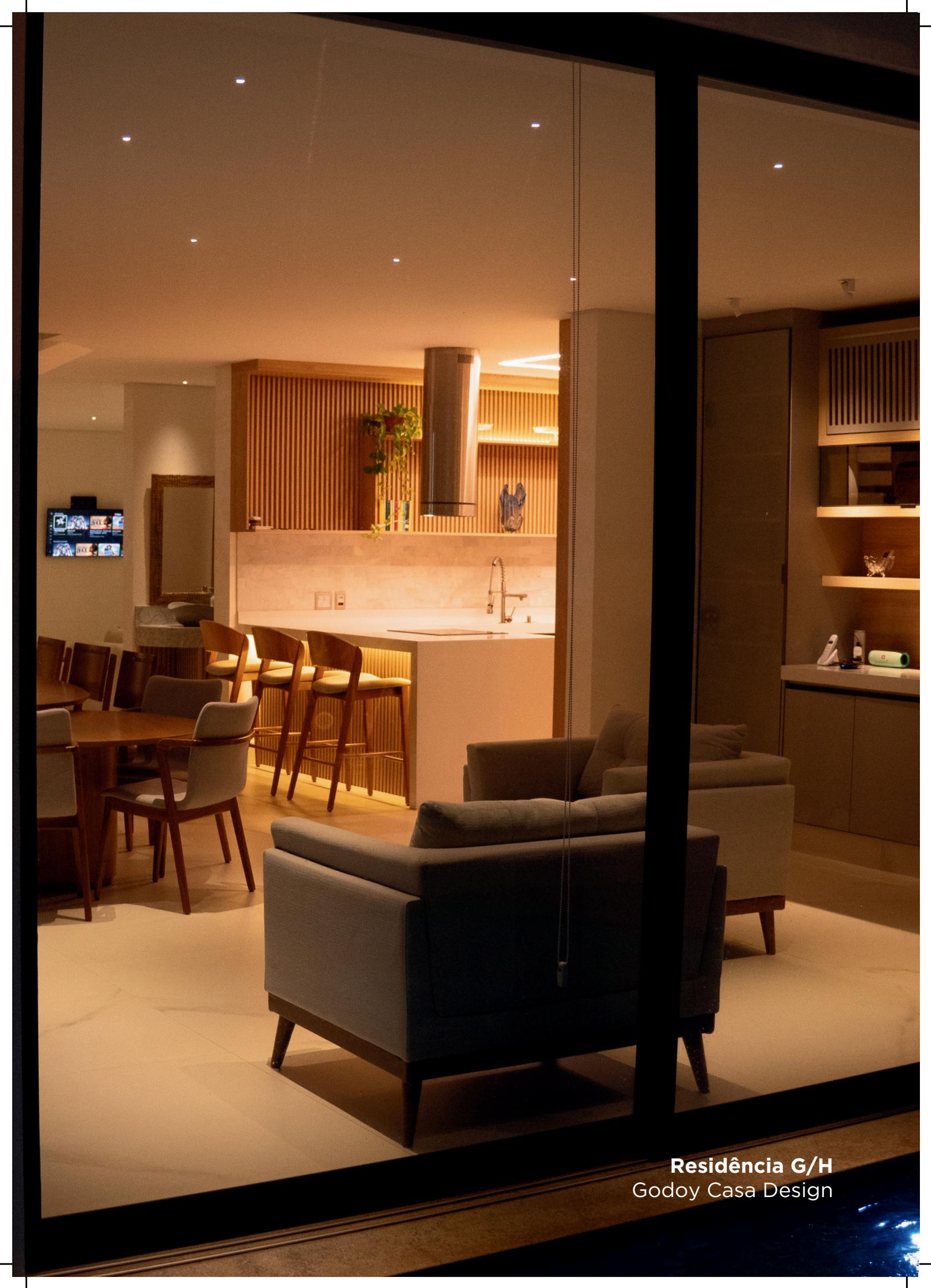
### CORES

- preto fosco microtextura
- branco fosco microtextura

### ACESSÓRIOS

COTAS em milímetros

reserva-se o direito de alterações técnicas e de design sem aviso prévio



**Residência G/H**  
Godoy Casa Design

# TT11

## Easylight articulada



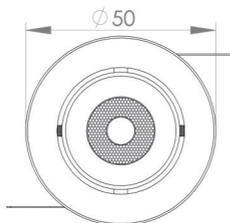
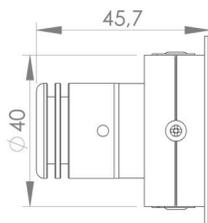
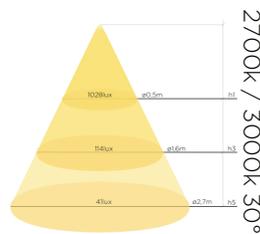
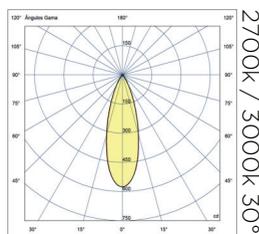
O Easylight Articulado Modelo TT11 é um mini embutido de teto com design minimalista e ajuste de ângulo. Sua articulação oferece flexibilidade na direção da luz e direcionamento preciso, tornando-o ideal para valorizar detalhes importantes do projeto. Fabricado com materiais de alta qualidade, combina elegância e sofisticação para iluminar ambientes de forma funcional e esteticamente agradável.

### DADOS TÉCNICOS

Potência	2,7w
Fluxo luminoso	220lm
Eficiência luminosa	81lm/W
Temperatura de cor	2700k / 3000K
Facho	30graus
IRC	>90
R9	>50
SDMC	3steps
Tensão nominal	85-240Vac
Frequência	50-60Hz
Classe elétrica	III
Grau de proteção	IP20
Garantia	5anos
Vida útil	50.000horas
Peso	92g
Antiofuscante	Sim

### FOTOMETRIA

uso interno **IP20**  
 uso externo



COTAS em milímetros

### CORES

- preto fosco microtextura
- branco fosco microtextura

### ACESSÓRIOS

reserva-se o direito de alterações técnicas e de design sem aviso prévio



**Guará Ilha Bela**  
Daniel De Riggi

# TT14

## OverLED



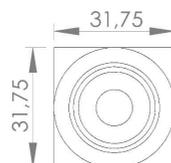
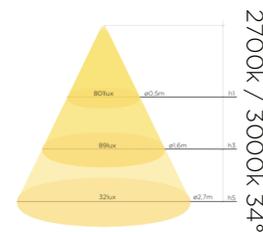
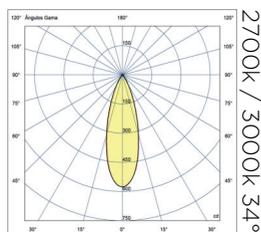
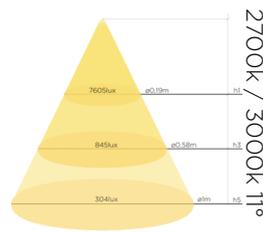
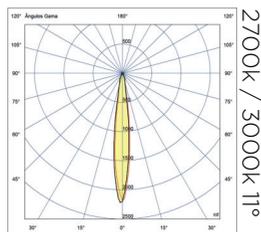
O spot e sobrepor OverLED Modelo TT14 é um mini plafon de teto com óptica recuada, oferecendo conforto visual e luz na medida certa. Sua combinação de tamanho compacto e alto desempenho o torna uma excelente opção para quem busca minimalismo e eficiência luminosa. Fabricado em alumínio usinado e pintura poliéster eletrostática, proporciona uma iluminação eficaz e esteticamente agradável para diversos ambientes.

### DADOS TÉCNICOS

Potência	2,7w
Fluxo luminoso	220lm
Eficiência luminosa	81lm/W
Temperatura de cor	2700k / 3000K
Facho	11 ou 30graus
IRC	>90
R9	>50
SDMC	3steps
Tensão nominal	85-240Vac
Frequência	50-60Hz
Classe elétrica	III
Grau de proteção	IP20
Garantia	5anos
Vida útil	50.000horas
Peso	74g
Antiofuscante	Não

### FOTOMETRIA

uso interno **IP20**  
 uso externo



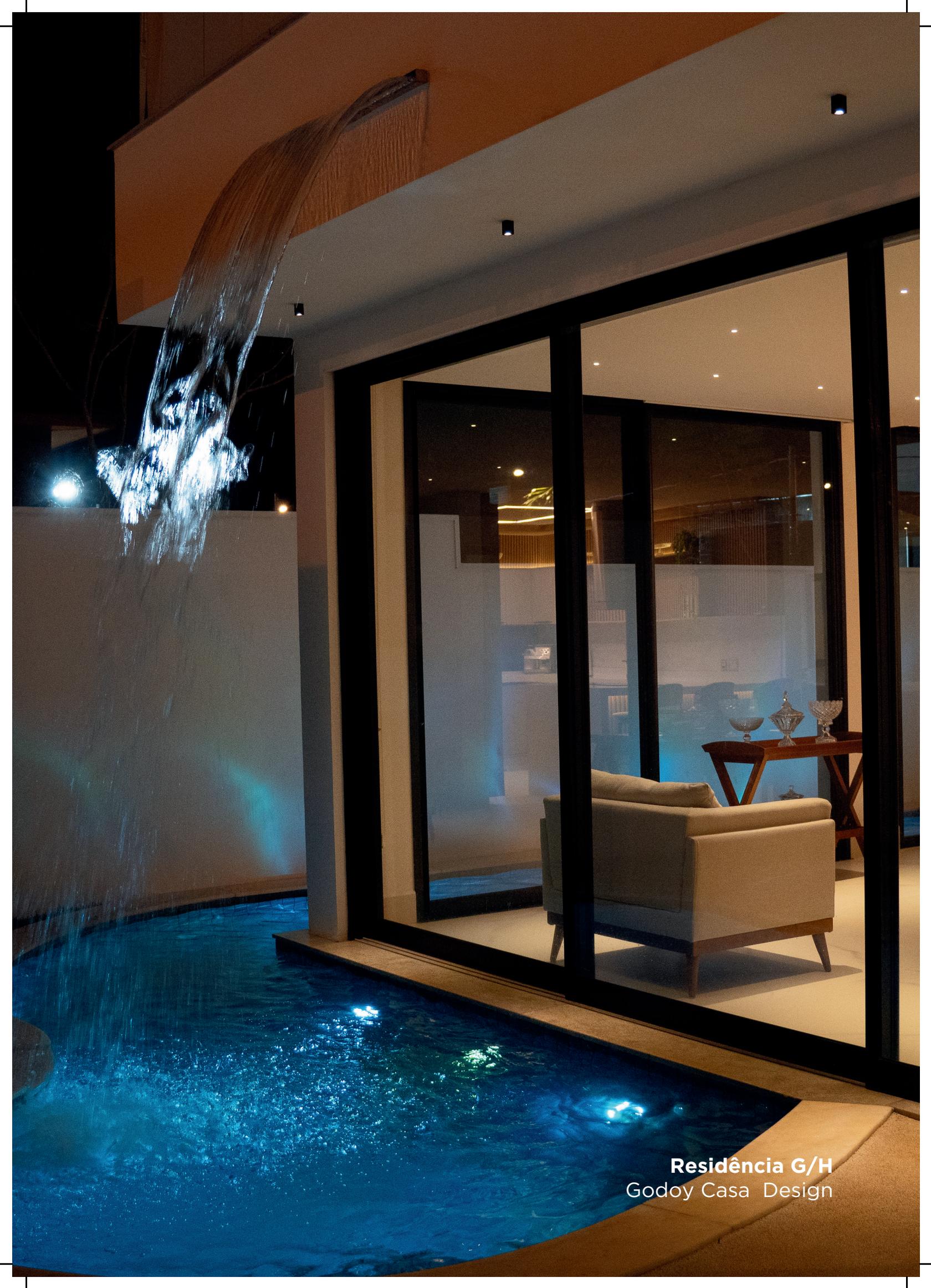
### CORES

- preto fosco microtextura
- branco fosco microtextura

### ACESSÓRIOS

COTAS em milímetros

reserva-se o direito de alterações técnicas e de design sem aviso prévio



**Residência G/H**  
Godoy Casa Design

# TT16 SUN



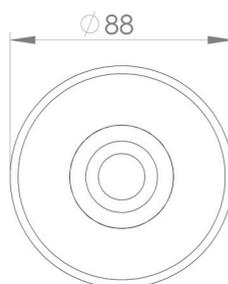
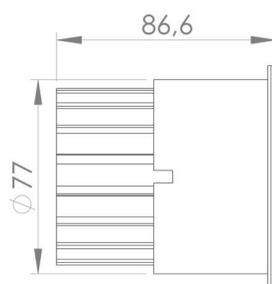
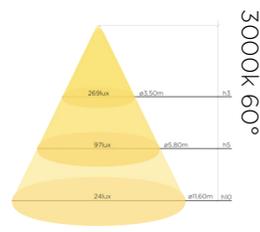
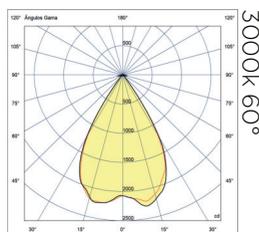
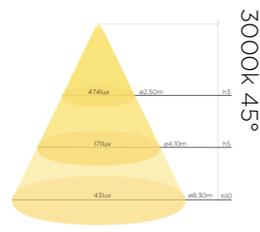
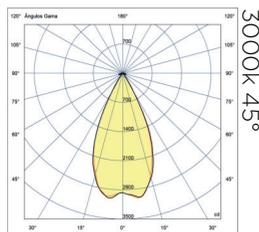
O embutido de teto Sun Modelo TT16 possui diversas opções de ângulos de abertura e recuo antiofuscante. Sua óptica em PMMA proporciona uma iluminação eficiente, confortável e envolvente, ideal para grandes áreas como espaços comerciais, concessionárias, museus e igrejas. Seu design e desempenho o tornam uma escolha versátil para uma variedade de projetos. Fabricado com materiais de alta qualidade, combina funcionalidade e estética para proporcionar uma iluminação sofisticada e eficaz.

## DADOS TÉCNICOS

Potência	22w
Fluxo luminoso	1700lm
Eficiência luminosa	77lm/W
Temperatura de cor	3000K
Facho	45 ou 60graus
IRC	>90
R9	>0
SDMC	3steps
Tensão nominal	85-240Vac
Frequência	50-60Hz
Classe elétrica	III
Grau de proteção	IP20
Garantia	5anos
Vida útil	50.000horas
Peso	500g
Antiofuscante	Não

## FOTOMETRIA

☑ uso interno IP20  
○ uso externo



COTAS em milímetros

## CORES

- preto fosco microtextura
- branco fosco microtextura

## ACESSÓRIOS

reserva-se o direito de alterações técnicas e de design sem aviso prévio



**JAVEP**  
Daniel De Riggi

# PT6

Poste LITway

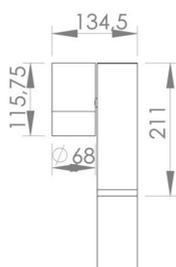
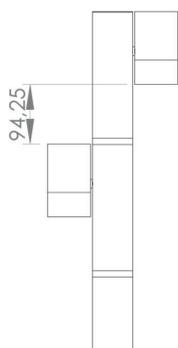
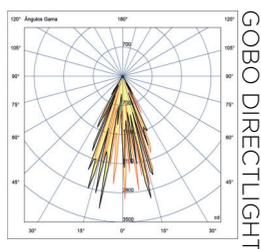
DIRECT LIGHT



sistema modular exclusivo

uso interno  uso externo IP66

## FOTOMETRIA



COTAS em milímetros

O poste LitWAY Modelo PT6 é ideal para iluminação de áreas comuns de condomínios, pistas de caminhada, praças e shopping centers. Com 4 metros de altura, pode ser fabricado com um ou mais spots, destacando-se pela projeção de luz e sombras que simula a instalação em meio à copa de árvores, uma funcionalidade exclusiva no Brasil. Seu sistema de montagem modular permite direcionar os spots independentemente, otimizando a instalação e maximizando o efeito luminoso e decorativo. Fabricado em alumínio usinado com pintura poliéster eletrostática, combina durabilidade e sofisticação.

## DADOS TÉCNICOS

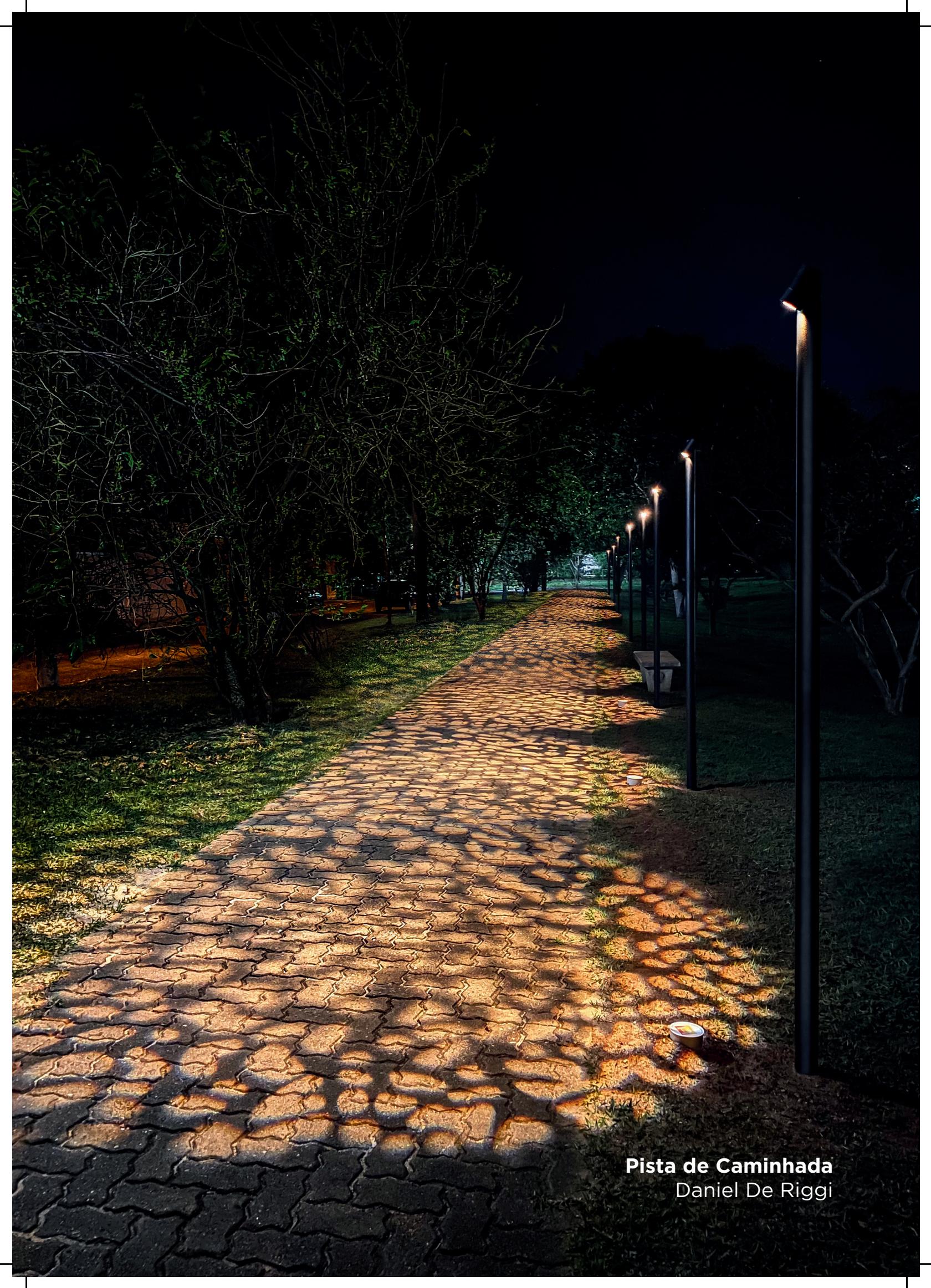
Potência	22w/44W
Fluxo luminoso	N/A
Eficiência luminosa	N/A
Temperatura de cor	3000K
Facho	N/A
IRC	>80
R9	>0
SDMC	3steps
Tensão nominal	220 - 240Vac
Frequência	50-60Hz
Classe elétrica	III
Grau de proteção	IP66
Garantia	5anos
Vida útil	50.000horas
Peso	15.500g
Antiofuscante	Não

## CORES

■ preto fosco microtextura

## ACESSÓRIOS

reserva-se o direito de alterações técnicas e de design sem aviso prévio



**Pista de Caminhada**  
Daniel De Riggi





