



# CATÁLOGO

EDIÇÃO 2025

[WWW.FORTLIGHT.COM.BR](http://WWW.FORTLIGHT.COM.BR)

# Referência em qualidade, segurança e tecnologia.

Desde 1994, presente na sua vida, iluminando seu caminho!

A Fortlight atua há mais de 30 anos na fabricação de produtos para iluminação e equipamentos para áreas classificadas, com foco em segurança, qualidade e durabilidade.

Atendendo segmentos como Agronegócio, Usinas, Refinarias, Construção Civil, Infraestrutura Urbana, Indústria e Comércio, nossas soluções em conformidade com as normas nacionais, garantem a qualidade, segurança e eficiência que o cliente procura.

Com fabricação própria, laboratório técnico, engenharia especializada e certificação ISO 9001, a Fortlight assegura confiabilidade e padronização, cada produto passa por testes de desempenho, durabilidade e segurança, garantindo sua resistência as condições mais adversas.

Com aprimoramento tecnológico constante em seus processos produtivos e um time técnico qualificado, a Fortlight oferece suporte consultivo na especificação, customização e solução completa para o seu projeto.

Nossa localização estratégica com acesso direto à via Dutra, uma das principais rodovias do país e um amplo estoque formam uma estrutura que permite agilidade e rapidez para abastecer com pronta entrega, todo o território nacional.

**Responsabilidade ambiental:** estamos comprometidos em participar desta fonte de energia renovável para construir um futuro mais sustentável, economizando custos e reduzindo a pegada de carbono.

Fortlight, qualidade e tecnologia que iluminam o Brasil.



## Nossos diferenciais



RESPONSABILIDADE AMBIENTAL



CUSTOMIZAÇÃO



GRANDE VARIEDADE DE ESTOQUE A PRONTA ENTREGA



GARANTIA 100% NACIONAL



SEGURANÇA E CONFIABILIDADE:  
EMPRESA CERTIFICADA ISO 9001



LABORATÓRIO TÉCNICO ESPECIALIZADO



LOCALIZAÇÃO ESTRATÉGICA – SEDE PRÓPRIA



DEPARTAMENTO TÉCNICO



FABRICAÇÃO PRÓPRIA



# ÍNDICE GERAL

LUMINÁRIA PÚBLICA LED	3
PROJETOR LED	4 - 8
LUMINÁRIA URBANA LED	9 - 12
LUMINÁRIA DECORATIVA LED	13 - 16
LUMINÁRIA INDUSTRIAL LED	17 - 21
LUMINÁRIAS HERMÉTICA - LINEAR	22 - 23
ESPAÇO CONFINADO	24 - 25
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	26 - 32
LUMINÁRIA EX LED	33 - 41
LUMINÁRIA EX CONVENCIONAL	42
LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO	43 - 44
LUMINÁRIA PORTATÍL EX	45 - 47
PROJETOR EX LED	48 - 52
INVÓLUCRO – CAIXA EX	53 - 60
BOTOEIRA EX	61
ALARME MARTELINHO - BASCULANTE	62 - 63
PAINÉIS EX	64 - 69
POSTES E ACESSORIOS	70 - 83

## Linha ILUMINAÇÃO LED



### Benefícios

- Eficiência energética.
- Alta iluminância.
- Longa vida útil.
- Alta durabilidade.
- Baixo custo de manutenção.
- Instalação simples e segura.



FLEDSS21 – 180/200W



FLEDSS21 – 50W



FLEDSS21 – 100W



FLEDSS21 – 150W

As luminárias públicas FLEDSS21 foram projetadas para fornecer ótimo desempenho com instalação fácil e segura. Elaboradas com alta resistência mecânica, com excelente acabamento, tecnologia SMD LED apropriados para iluminação profissional, o que possibilita um melhor dimensionamento térmico, permitindo estender sua vida útil, uma vez que trabalha com temperaturas reduzidas. Difusor em vidro temperado e grau de proteção IP66. Classificação fotométrica tipo II média, possibilitando alta uniformidade luminosa e excelente distribuição da luz, reduzindo o ofuscamento e aumentando os índices de iluminação.

Ideal para ruas, avenidas, estradas, praças de pedágio e áreas externas em geral.



## Informações Técnicas

MODELO	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICÁCIA	TEMPERATURA DE COR	TENSÃO	DIMENSÃO (mm)
FLEDSS21	50W	7000 lm	140 lm/W	5000K	220 Vca	A: 380mm / C: 200mm / L: 88mm
FLEDSS21	100W	14200 lm	142 lm/W	5000K	220 Vca	A: 380mm / C: 270mm / L: 88mm
FLEDSS21	150W	22050 lm	147 lm/W	5000K	220 Vca	A: 430mm / C: 270mm / L: 88mm
FLEDSS21	180W	27000 lm	150 lm/W	5000K	220 Vca	A: 485mm / C: 270mm / L: 88mm
FLEDSS21	200W	31000 lm	155 lm/W	5000K	220 Vca	A: 485mm / C: 270mm / L: 88mm



FLEDRR66 – 30/180W

FLEDRR66 – 200W

Os projetores FLEDRR66 possuem alto fluxo luminoso. Corpo fabricado em liga de alumínio, com alta resistência mecânica. Possui alça em liga de alumínio de fácil fixação e regulagem. Acabamento padronizado com pintura epóxi na cor cinza claro. Ideal para utilização em áreas expostas ao tempo, gases, vapores e pós.

Ideal para aplicações em áreas industriais, marquises, fachadas, quadras poliesportivas, praças de pedágio, estacionamentos, pátios, terminais marítimos, terminais aeroportuários, condomínios e áreas externas em geral.



## Informações Técnicas

MODELO	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICÁCIA	TEMPERATURA DE COR	TENSÃO	DIMENSÃO (mm)
FLEDRR66	30 W	4200 lm	140 lm/W	5000 K	220 Vca	A: 140 / C: 241 / L: 327
FLEDRR66	40 W	5600 lm	140 lm/W	5000 K	220 Vca	A: 140 / C: 241 / L: 327
FLEDRR66	50 W	7000 lm	140 lm/W	5000 K	220 Vca	A: 140 / C: 241 / L: 327
FLEDRR66	100 W	14000 lm	140 lm/W	5000 K	220 Vca	A: 140 / C: 241 / L: 327
FLEDRR66	150 W	21000 lm	140 lm/W	5000 K	220 Vca	A: 140 / C: 241 / L: 327
FLEDRR66	180 W	25200 lm	140 lm/W	5000 K	220 Vca	A: 140 / C: 241 / L: 327
FLEDRR66	200 W	28000 lm	140 lm/W	5000 K	220 Vca	A: 140 / C: 350 / L: 364

# Projetor Led Alta Potência TGVP FLEDRR66



FLEDRR66 – 250/300W



FLEDRR66D – 400/550/600W



FLEDRR66T - 750/900W

Os projetores FLEDRR66 possuem alto fluxo luminoso. Corpo fabricado em liga de alumínio, com alta resistência mecânica. Possui alça em liga de alumínio de fácil fixação e regulagem. Acabamento padronizado com pintura epóxi na cor cinza claro. Ideal para utilização em áreas expostas ao tempo, gases, vapores e pós.

Ideal para aplicações em áreas industriais, marquises, fachadas, quadras poliesportivas, praças de pedágio, estacionamentos, pátios, terminais marítimos, terminais aeroportuários, condomínios e áreas externas em geral.



## Informações Técnicas

MODELO	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICÁCIA	TEMPERATURA DE COR	TENSÃO	DIMENSÃO (mm)
FLEDRR66	250 W	35000 lm	140 lm/W	5000 K	220 Vca	A: 140 / C: 350 / L: 364
FLEDRR66	300 W	42000 lm	140 lm/W	5000 K	220 Vca	A: 140 / C: 350 / L: 364
FLEDRR66D	400 W	56000 lm	140 lm/W	5000 K	220 Vca	A: 140 / C: 636 / L: 391
FLEDRR66D	550 W	77000 lm	140 lm/W	5000 K	220 Vca	A: 140 / C: 636 / L: 391
FLEDRR66D	600 W	84000 lm	140 lm/W	5000 K	220 Vca	A: 140 / C: 636 / L: 391
FLEDRR66T	750 W	105000 lm	140 lm/W	5000 K	220 Vca	A: 140 / C: 953 / L: 391
FLEDRR66T	900 W	126000 lm	140 lm/W	5000 K	220 Vca	A: 140 / C: 953 / L: 391



Os projetores FLEDRR66-AT possuem alto fluxo luminoso. Corpo fabricado em liga de alumínio com alta resistência mecânica e dissipador robusto cuidadosamente dimensionado para oferecer máxima eficiência na troca térmica, garantindo que os LEDs operem sempre dentro da faixa ideal de temperatura. Possui alça em liga de alumínio de fácil fixação e regulagem.

Acabamento padronizado com pintura pó eletrostático epóxi na cor cinza claro.

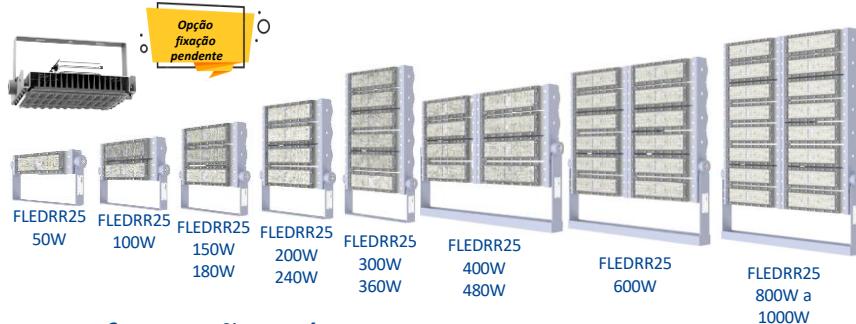
Ideal para aplicações em áreas industriais com temperaturas elevadas



## Informações Técnicas

MODELO	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICÁCIA	TEMPERATURA DE COR	TENSÃO	DIMENSÃO (mm)
FLEDRR66-AT	50 W	7000 lm	140 lm/W	5000 K	220 Vca	A: 100 / C: 350 / L: 364
FLEDRR66-AT	100 W	14000 lm	140 lm/W	5000 K	220 Vca	A: 100 / C: 350 / L: 364
FLEDRR66-AT	150 W	21000 lm	140 lm/W	5000 K	220 Vca	A: 140 / C: 350 / L: 364
FLEDRR66-AT	200 W	28000 lm	140 lm/W	5000 K	220 Vca	A: 140 / C: 350 / L: 364

# Projetor Led FLEDRR25



Os projetores FLEDRR25 são fabricados em sistema modular, fornecendo um ótimo desempenho, qualidade, design moderno, alta resistência mecânica e instalação simples e segura. Possui alça de fácil fixação e regulagem, permitindo o uso como projetor ou fixação pendente.

Ideal para aplicações em áreas industriais, marquises, fachadas, quadras poliesportivas, praças de pedágio, estacionamentos, pátios, terminais marítimos, terminais aeroportuários, galpões, armazéns, túneis, condomínios e áreas externas em geral.



## Informações Técnicas

MODELO	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICÁCIA	TEMPERATURA DE COR	TENSÃO	DIMENSÃO (mm)
FLEDRR25	50W	7000 lm	140 lm/W	5000K	200 – 277 Vca	A: 172mm/ C: 355mm/L: 105mm
FLEDRR25	100W	14000 lm	140 lm/W	5000K	200 – 277 Vca	A: 247mm/ C: 355mm/L: 105mm
FLEDRR25	150W	21000 lm	140 lm/W	5000K	200 – 277 Vca	A: 320mm/ C: 355mm/L: 105mm
FLEDRR25	180W	25200 lm	140 lm/W	5000K	200 – 277 Vca	A: 320mm/ C: 355mm/L: 105mm
FLEDRR25	200W	28000 lm	140 lm/W	5000K	200 – 277 Vca	A: 398mm/ C: 355mm/L: 105mm
FLEDRR25	240W	33600 lm	140 lm/W	5000K	200 – 277 Vca	A: 398mm/C: 355mm/L: 105mm
FLEDRR25	300W	42000 lm	140 lm/W	5000K	200 – 277 Vca	A: 540mm/C: 355mm/L: 105mm
FLEDRR25	360W	50400 lm	140 lm/W	5000K	200 – 277 Vca	A: 540mm/C: 355mm/L: 105mm
FLEDRR25	400W	56000 lm	140 lm/W	5000K	200 – 277 Vca	A: 425mm/C: 670mm/L: 120mm
FLEDRR25	480W	67200 lm	140 lm/W	5000K	200 – 277 Vca	A: 425mm/C: 670mm/L: 120mm
FLEDRR25	600W	84000 lm	140 lm/W	5000K	200 – 277 Vca	A: 580mm/C: 670mm/L: 120mm
FLEDRR25	800W	112000 lm	140 lm/W	5000K	200 – 277 Vca	A: 715mm/C: 670mm/L: 120mm
FLEDRR25	1000W	140000 lm	140 lm/W	5000K	200 – 277 Vca	A: 715mm/C: 670mm/L: 120mm



FLEDRR10 – 180W



FLEDRR10 – 50W



FLEDRR10 – 80W



FLEDRR10 – 100W



FLEDRR10 – 150W

Os projetores da linha FLEDRR10 fornecem desempenho e versatilidade. Corpo fabricado em liga de alumínio, com alta resistência mecânica. Acabamento padronizado com pintura epóxi na cor cinza claro. Fixação através de alça em liga de alumínio.

Ideal para aplicações em áreas industriais, marquises, fachadas, quadras poliesportivas, praças de pedágio, estacionamentos, pátios, terminais marítimos, terminais aeroportuários, galpões, armazéns, túneis, condomínios e áreas externas em geral.



**3**  
ANOS



**140**  
lm/W



**IP66**



AJUSTE DE  
ÂNGULO



TEMPERATURA  
DA OPERAÇÃO  
-10°C a +45°C



LED  
72.000 hs - L70



VIDA ÚTIL  
60°



90°



120°

## Informações Técnicas

MODELO	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICÁCIA	TEMPERATURA DE COR	TENSÃO	DIMENSÃO (mm)
FLEDRR10	50W	7000 lm	140 lm/W	5000K	220 Vca	A: 290mm/C: 200mm/L: 88mm
FLEDRR10	80W	11200 lm	140 lm/W	5000K	220 Vca	A: 290mm/C: 270mm/L: 88mm
FLEDRR10	100W	14000 lm	140 lm/W	5000K	220 Vca	A: 290mm/C: 270mm/L: 88mm
FLEDRR10	150W	21000 lm	140 lm/W	5000K	220 Vca	A: 345mm/C: 270mm/L: 88mm
FLEDRR10	180W	25200 lm	140 lm/W	5000K	220 Vca	A: 390mm/C: 270mm/L: 88mm



FLEDSSURB 150W



FLEDSSURB 50W



FLEDSSURB 100W

Luminária decorativa Urbana, tecnologia LED, proporciona um ótimo desempenho fotométrico, design moderno, apropriado para aplicações em áreas externas valorizando e modernizando o ambiente, instalação simples e segura.

Corpo fabricado em alumínio de alta resistência mecânica e à corrosão, excelente dissipação térmica, garantindo maior durabilidade do LED.

Grau de proteção IP66, parafusos de aço inox.

Acabamento com pintura eletrostática especial na cor cinza.

Ideal para aplicações em estacionamentos, condomínios, industrias, shopping centers e áreas externas em geral.

**EFICÁCIA ATÉ**  
**140**  
lm/W

**GARANTIA DE**  
**3**  
ANOS

**GRAU DE**  
**PROTEÇÃO**  
**IP66**

 **TIIM**

**TEMPERATURA**  
**DA OPERAÇÃO**  
-10°C a +45°C

 **LED**  
**VIDA ÚTIL**  
102.000 hs - L70

## Informações Técnicas

MODELO	POTÊNCIA	TENSÃO	EFICÁCIA	FLUXO DA LUMINÁRIA	TEMPERATURA DA COR	DISTRIBUIÇÃO FOTOMÉTRICA	MANUTENÇÃO DO FLUXO LUMINOSO	GRAU DE PROTEÇÃO	DIMENSÃO (mm)
FLEDSSURB 50W	50 W	110 – 277 Vca	140 lm/W	7000 lm	4000 K	Tipo II média	102.000 hs – L70	IP66	A:385 / C:195 / L:70
FLEDSSURB 100W	100 W	110 – 277 Vca	140 lm/W	14000 lm	4000 K	Tipo II média	102.000 hs – L70	IP66	A:425 / C:225 / L:80
FLEDSSURB 150W	150 W	110 – 277 Vca	140 lm/W	21000 lm	4000 K	Tipo II média	102.000 hs – L70	IP66	A:550 / C: 280 / L:85



FLEDSSURB 200W



FLEDSSURB 150W



FLEDSSURB 100W



FLEDSSURB 50W

Luminária decorativa Urbana, tecnologia LED, proporciona um ótimo desempenho fotométrico, design moderno, apropriado para aplicações em áreas externas valorizando e modernizando o ambiente, instalação simples e segura.

Corpo fabricado em alumínio de alta resistência mecânica e à corrosão, excelente dissipação térmica, garantindo maior durabilidade do LED.

Grau de proteção IP66, parafusos de aço inox.

Acabamento com pintura eletrostática especial na cor cinza.

Ideal para aplicações em estacionamentos, condomínios, industrias, shopping centers e áreas externas em geral.

**EFICÁCIA ATÉ**  
**140**  
lm/W

**GARANTIA DE**  
**3**  
ANOS

**GRAU DE**  
**PROTEÇÃO**  
**IP66**



**TEMPERATURA**  
**DA OPERAÇÃO**  
-10°C a +45°C

**LED**  
  
VIDA ÚTIL  
102.000 hs - L70

## Informações Técnicas

MODELO	POTÊNCIA	TENSÃO	EFICÁCIA	FLUXO DA LUMINÁRIA	TEMPERATURA DA COR	DISTRIBUIÇÃO FOTOMÉTRICA	MANUTENÇÃO DO FLUXO LUMINOSO	GRAU DE PROTEÇÃO	DIMENSÃO (mm)
FLEDSSURB 50W	50 W	110 – 277 Vca	140 lm/W	7000 lm	5000 K	TIIM	102.000 hs – L70	IP66	A: 385 / C:195 / L:70
FLEDSSURB 100W	100 W	110 – 277 Vca	140 lm/W	14000 lm	5000 K	TIIM	102.000 hs – L70	IP66	A: 425 / C:225 / L:80
FLEDSSURB 150W	150 W	110 – 277 Vca	140 lm/ W	21000 lm	5000 K	TIIM	102.000 hs – L70	IP66	A: 540 / C: 280 / L:85
FLEDSSURB 200W	200 W	110 – 277 Vca	140 lm/ W	28000 lm	5000 K	TIIM	102.000 hs – L70	IP66	A: 610 / C: 330 / L: 80



FLEDSS07 – 50W



FLEDSS07 – 100W

Luminária decorativa Urbana tecnologia LED, proporciona um ótimo desempenho fotométrico, design slim moderno, apropriado para aplicações em áreas externas valorizando e modernizando o ambiente com instalação simples e segura.

Corpo fabricado em alumínio de alta resistência mecânica e à corrosão, excelente dissipação térmica garantindo maior durabilidade do LED, suporte com duplo sistema para encaixe em topo de poste, braço ou suportes com diâmetro de Ø48 à Ø60,3mm, permitindo o ajuste de ângulo da luminária para melhor aproveitamento da fotometria.

Grau de proteção IP65, parafusos de aço inox.

Acabamento com pintura eletrostática especial na cor cinza.

Ideal para aplicações em parques, praças, estacionamentos, condomínios, shopping centers e áreas externas em geral.

EFICÁCIA ATÉ

**145**

lm/W

GARANTIA DE

**3**

ANOS

GRAU DE PROTEÇÃO

**IP65**

AJUSTE DE



TEMPERATURA DA OPERAÇÃO



-10°C a +45°C

LED



VIDA ÚTIL

78.000 hs - L70

TIIM



## Informações Técnicas

MODELO	POTÊNCIA	TENSÃO	EFICÁCIA	FLUXO DA LUMINÁRIA	TEMPERATURA DA COR	DISTRIBUIÇÃO FOTOMÉTRICA	MANUTENÇÃO DO FLUXO LUMINOSO	GRAU DE PROTEÇÃO	DIMENSÃO (mm)
FLEDSS07 50W	50 W	110 – 220 Vca	145 lm/W	7250 lm	5000 K	Tipo II média	78.000 hs – L70	IP65	A: 81 / C:441 / L:151
FLEDSS07 100W	100 W	110 – 220 Vca	145 lm/W	14500 lm	5000 K	Tipo II média	78.000 hs – L70	IP65	A: 85 / C:540 / L:191



FLEDSS11 – 180/200W



FLEDSS11 – 30/50W



FLEDSS11 – 80W



FLEDSS11 – 100/120W



FLEDSS11 – 150W

As luminárias urbanas FLEDSS11 possuem alta resistência mecânica, com excelente acabamento, tecnologia SMD LED apropriados para iluminação profissional.

Difusor em vidro temperado e grau de proteção IP66. Alta uniformidade luminosa e excelente distribuição da luz, reduzindo o ofuscamento e aumentando os índices de iluminação. Suporte com duplo sistema para encaixe em topo de poste, braço ou suportes com diâmetro de Ø48 à Ø60,3mm, permitindo o ajuste de ângulo da luminária para melhor aproveitamento da fotometria.

Ideal para aplicações em estacionamentos, pátios e áreas externas em geral.

EFICÁCIA

**140**  
lm/W

GARANTIA DE

**3**  
ANOS

GRAU DE

**PROTEÇÃO**  
IP66



TEMPERATURA

DA OPERAÇÃO  
-10°C a +45°C

LED

 VIDA ÚTIL  
78.000 hs - L70

120°

 TIIM

## Informações Técnicas

MODELO	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICÁCIA	TEMPERATURA DE COR	TENSÃO	DIMENSÃO (mm)
FLEDSS11	30 W	4200 lm	140 lm/W	5000 K	220 Vca	A: 380 / C: 200 / L: 88
FLEDSS11	50 W	7000 lm	140 lm/W	5000 K	220 Vca	A: 380 / C: 200 / L: 88
FLEDSS11	80 W	11200 lm	140 lm/W	5000 K	220 Vca	A: 380 / C: 270 / L: 88
FLEDSS11	100 W	14000 lm	140 lm/W	5000 K	220 Vca	A: 380 / C: 270 / L: 88
FLEDSS11	120 W	16800 lm	140 lm/W	5000 K	220 Vca	A: 380 / C: 270 / L: 88
FLEDSS11	150 W	21000 lm	140 lm/W	5000 K	220 Vca	A: 430 / C: 270 / L: 88
FLEDSS11	180 W	25200 lm	140 lm/W	5000 K	220 Vca	A: 485 / C: 270 / L: 88
FLEDSS11	200 W	28000 lm	140 lm/W	5000 K	220 Vca	A: 485 / C: 270 / L: 88



Luminária decorativa ornamental modelo FLED300 com design slim e moderno foi desenvolvida para substituir as tradicionais luminárias do tipo "bola".

Oferecendo uma solução inovadora, eficiente e de alto desempenho para espaços como praças, calçadões e áreas de convivência urbana.

Corpo fabricado em alumínio de alta resistência mecânica e à corrosão, excelente dissipação térmica, garantindo maior vida útil do LED.

Grau de proteção IP65, parafusos de aço inox.

Acabamento com pintura eletrostática cinza texturizado RAL7011.

Ideal para aplicações em parques, praças, estacionamentos, condomínios, shopping centers e áreas externas em geral.



## Informações Técnicas

MODELO	POTÊNCIA	TENSÃO	EFICÁCIA	FLUXO DA LUMINÁRIA	TEMPERATURA DA COR	DISTRIBUIÇÃO FOTOMÉTRICA	MANUTENÇÃO DO FLUXO LUMINOSO	GRAU DE PROTEÇÃO	DIMENSÃO (mm)
FLED300 30W	30 W	110 – 220 Vca	157 lm/W	4710 lm	3000 K - 5000 K	120°	78.000 hs – L70	IP65	diâmetro Ø 325 mm – altura 100 mm
FLED300 50W	50 W	110 – 220 Vca	153 lm/W	7650 lm	3000 K – 5000 K	120°	78.000 hs – L70	IP65	diâmetro Ø 325 mm – altura 100 mm
FLED300 70W	70 W	110 – 220 Vca	144 lm/ W	10.080 lm	3000 K – 5000 K	120°	78.000 hs – L70	IP65	diâmetro Ø 325 mm – altura 100 mm



Luminária decorativa ornamental tecnologia LED, proporciona um ótimo desempenho fotométrico, design moderno, apropriado para aplicações em áreas externas, valorizando e modernizando o ambiente, instalação simples e segura.

Corpo fabricado em alumínio de alta resistência mecânica e à corrosão, excelente dissipação térmica, garantindo maior vida útil do LED.

Grau de proteção IP65, parafusos de aço inox.

Acabamento com pintura eletrostática cinza texturizado RAL7011.

Ideal para aplicações em parques, praças, estacionamentos, condomínios e shopping centers e áreas externas em geral.

**EFICÁCIA**  
**130**  
lm/W

**GARANTIA DE**  
**3**  
ANOS

**GRAU DE**  
**PROTEÇÃO**  
**IP65**



**TEMPERATURA**  
**DA OPERAÇÃO**  
-10°C a +45°C

**LED**  
Vida útil  
78.000 hs - L70



## Informações Técnicas

MODELO	POTÊNCIA	TENSÃO	EFICÁCIA	TEMPERATURA DE COR	DISTRIBUIÇÃO FOTOMÉTRICA	MANUTENÇÃO DO FLUXO LUMINOSO	GRAU DE PROTEÇÃO	DIMENSÃO (mm)
FLED440	100W	200 - 277 Vca	130 lm/W	4000 K – 5000 K	120°	78.000 hs – L70	IP65	Altura : 585 mm / Diâmetro : 466 mm



Luminária decorativa ornamental VEGA tecnologia LED, proporciona um ótimo desempenho fotométrico, design moderno apropriado para aplicações em áreas externas valorizando e modernizando o ambiente, instalação simples e segura. Corpo fabricado em alumínio de alta resistência mecânica e à corrosão, excelente dissipação térmica, garantindo maior vida útil do LED. Grau de proteção IP65, parafusos de aço inox.

Acabamento com pintura eletrostática especial na cor cinza, outras cores sob encomenda.

Ideal para aplicações em parques, praças, estacionamentos, condomínios e shopping centers e áreas externas em geral.



## Informações Técnicas

MODELO	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICÁCIA	TEMPERATURA DE COR	TENSÃO	DIMENSÃO (mm)
VEGA FLED690	50 W	7000 lm	140 lm/W	4000 K/ 5000 K	200 – 277 Vca	A: 540 / Ø: 430
VEGA FLED690	80 W	11200 lm	140 lm/W	4000 K/ 5000 K	200 – 277 Vca	A: 540 / Ø: 430
VEGA FLED690	100 W	14000 lm	140 lm/W	4000 K/ 5000 K	200 – 277 Vca	A: 540 / Ø: 430



Luminária decorativa ornamental ATRIA, tecnologia LED, proporcionam um ótimo desempenho fotométrico, design moderno apropriado para aplicações em áreas externas valorizando e modernizando o ambiente, instalação simples e segura.

Corpo fabricado em alumínio de alta resistência mecânica e à corrosão, excelente dissipação térmica, garantindo maior vida útil do LED.

Grau de proteção IP65, parafusos de aço inox.

Acabamento com pintura eletrostática especial na cor cinza, outras cores sob encomenda.

Ideal para aplicações em parques, praças, estacionamentos, condomínios e shopping centers.



## Informações Técnicas

MODELO	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICÁCIA	TEMPERATURA DE COR	TENSÃO	DIMENSÃO (mm)
ATRIA FLED540	50 W	7000 lm	140 lm/W	4000 K / 5000 K	200 – 277 Vca	A: 540 / Ø: 430
ATRIA FLED540	80 W	11200 lm	140 lm/W	4000 K / 5000 K	200 – 277 Vca	A: 540 / Ø: 430
ATRIA FLED540	100 W	14000 lm	140 lm/W	4000 K / 5000 K	200 – 277 Vca	A: 540 / Ø: 430



As luminárias High Bay industriais LED FLEDHB35 possuem design moderno com alta resistência mecânica, instalação simples e segura. Devido ao avançado sistema óptico, o conjunto de LED e lente proporcionam alta uniformidade luminosa e excelente distribuição da luz, reduzindo o ofuscamento e aumentando os índices de iluminação.

Ideal para aplicações em áreas internas, áreas industriais, indústrias de processo, depósitos de produtos, indústria alimentícia e áreas internas em geral.



## Informações Técnicas

MODELO	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICÁCIA	TEMPERATURA DE COR	TENSÃO	DIMENSÃO
FLEDHB35	100 W	14000 lm	140 lm/W	5000 K	220 Vca	A: 120mm/Ø:260mm
FLEDHB35	150 W	21000 lm	140 lm/W	5000 K	220 Vca	A: 120mm/Ø:260mm
FLEDHB35	200 W	28000 lm	140 lm/W	5000 K	220 Vca	A: 135mm/Ø:260mm



FLEDY36 Arandela 30°



FLEDY30  
Pendente



FLEDY35  
Plafonier



FLEDY36P  
Poste 30 °



FLEDY37  
Arandela 90°



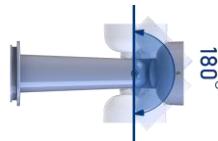
FLEDY37P  
Poste 90 °



FLEDY38  
AL

Luminária Led FLEDY 3\_ desenvolvida para áreas industriais que requerem proteção às ações do tempo, gases, vapores e pó (TGVP). Sistema de fixação para montagens : pendente, plafonier, arandelas 30° ou 90°, postes 30° ou 90° e alça.

Ideal para aplicações em áreas externas, áreas industriais, indústrias de processo, depósitos de produtos, indústria alimentícia, áreas externas ou internas em geral.



Braço Articulado com ângulo 180°



5  
ANOS



140  
lm/W



IP66  
DPS



-10°C a +40°C  
75.000 hs - L70



120°



## Informações Técnicas

MODELO	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	TEMPERATURA DE COR	TENSÃO
FLEDY3_	30W	4200 lm	5000K	220 – 240 Vca
FLEDY3_	50W	7000 lm	5000K	220 – 240 Vca

DIMENSÃO (mm)							
	FLEDY30	FLEDY35	FLEDY36	FLEDY37	FLEDY36P	FLEDY37P	FLEDY38 AL
A	145	130	220	200	220	200	110
C	200	200	220	220	220	220	245
L	220	220	360	315	400	350	250



FLEDY36 Arandela 30°



FLEDY30  
Pendente



FLEDY35  
Plafonier



FLEDY36P  
Poste 30 °



FLEDY37  
Arandela 90°



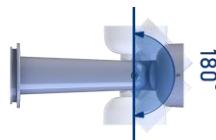
FLEDY37P  
Poste 90 °



FLEDY38  
AL

Luminária Led FLEDY 3\_ desenvolvida para áreas industriais que requerem proteção às ações do tempo, gases, vapores e pó (TGVP). Sistema de fixação para montagens : pendente, plafonier, arandelas 30° ou 90°, postes 30° ou 90° e alça.

Ideal para aplicações em áreas externas, áreas industriais, indústrias de processo, depósitos de produtos, indústria alimentícia, áreas externas ou internas em geral.



Braço Articulado com ângulo 180°

EFICIÊNCIA

**110**

lm/W

GARANTIA DE  
**2**

ANOS

GRAU DE  
PROTEÇÃO  
**IP66**

TEMPERATURA  
DA OPERAÇÃO  
**-10°C a +40°C**

LED  
**25.000 hrs - L70**

**120°**

## Informações Técnicas

MODELO	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	TEMPERATURA DE COR	TENSÃO
FLEDY3_	10W	1100 lm	5000K	12 ou 24 Vcc
FLEDY3_	30W	3300 lm	5000K	12 ou 24 Vcc

DIMENSÃO (mm)							
	FLEDY30	FLEDY35	FLEDY36	FLEDY37	FLEDY36P	FLEDY37P	FLEDY38 AL
A	145	130	220	200	220	200	110
C	200	200	220	220	220	220	245
L	220	220	360	315	400	350	250



FLEDY52



FLEDY53



FLEDY54

Luminária Industrial LED FLEDY5\_ , desenvolvida para áreas industriais que requerem proteção às ações do tempo, gases, vapores e pó (TGVP), possui sistema LED SMD, fornecendo ótimo desempenho, ideal para iluminação de emergência, alta resistência mecânica, instalação simples e segura.

#### Sistema de fixação:

FLEDY52 : alça de fixação com manípulo.

FLEDY53 : caixinha de fixação tipo "plafonier".

FLEDY54 : alça de fixação sem manípulo.

Ideal para aplicações em áreas externas, áreas industriais, indústrias de processo, depósitos de produtos, indústria alimentícia, hidrelétricas etc.

**EFICÁCIA**  
**110**  
lm/W

**GARANTIA DE**  
**2**  
ANOS

**GRAU DE**  
**PROTEÇÃO**  
**IP65**

**TEMPERATURA**  
**DA OPERAÇÃO**  
-10°C a +45°C

**LED**  
Vida útil  
50.000 hs - L70

120°

## Informações Técnicas

MODELO	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICÁCIA	TEMPERATURA DE COR	TENSÃO	DIMENSÃO
FLEDY52	10 W	1100 lm	110 lm/W	5000K	12 ou 24 Vcc	A:132mm / C:167mm / L:81mm
FLEDY53	10 W	1100 lm	110 lm/W	5000K	12 ou 24 Vcc	A:103mm / C:103mm / L:63mm
FLEDY54	10 W	1100 lm	110 lm/W	5000K	12 ou 24 Vcc	A:132mm / C:129mm / L:81mm



FLY104/2 - Pendente



FLY107/2  
Plafonier



FLY105/2  
Arandela 30°



FLY106/2  
Arandela  
90°



FLY105/2P  
Poste 30°



FLY106/2P  
Poste 90°

Luminárias LED TGVP para uso em áreas externas, grau de proteção IP66. Com suportes intercambiáveis possibilitando diversas montagens, pendente, plafonier, arandela 30°, arandela 90°, postes 30° ou 90°. O sistema de luminárias TGVP LED foi desenvolvido para otimizar as instalações com redução de custos em sua manutenção, instalação e funcionamento, comparada com outros tipos de fonte de luz.

Ideal para aplicações em áreas industriais, indústrias de processo, depósitos de produtos, indústria alimentícia, áreas externas, hidrelétricas etc.

EFICIÁCIA

**140**  
lm/W

GARANTIA DE

**5**  
ANOS

GRAU DE  
PROTEÇÃO

**IP66**



TEMPERATURA  
DA OPERAÇÃO



-10°C a +45°C



VIDA ÚTIL  
75.000 HS - L70



120°

Opcional: Módulo Autônomo de Emergência com 9W

## Informações Técnicas

MODELO	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	TEMPERATURA DE COR	TENSÃO
FLY10_	30 W	4900 lm	5000 K	220 Vca
FLY10_	50 W	7000 lm	5000 K	220 Vca
FLY10_	75 W	10500 lm	5000 K	220 Vca
FLY10_	100 W	14000 lm	5000 K	220 Vca
FLY10	120 W	16800 lm	5000 K	220 Vca

DIMENSÃO	
FLY 104/2	A:200mm/C:310mm/L:310mm
FLY 107/2	A:200mm/C:310mm/L:310mm
FLY 105/2	A:220mm/C:455mm/L:455mm
FLY 106/2	A:220mm/C:430mm/L:430mm
FLY 105/2P	A:216mm/C:480mm/L:480mm
FLY 106/2P	A:230mm/C:455mm/L:455mm



Conexão pratica e segura, dispensa uso de fermentas e permite derivação, com acessórios inclusos.

Luminária hermética Industrial LED FLEDY58 possui sistema SMD, fornecendo ótimo desempenho e qualidade para aplicações industriais e comerciais. Ideal para iluminação de ambientes úmidos e com poeira, substituindo as tradicionais luminárias fluorescentes. Design moderno com alta resistência mecânica, instalação simples e segura. Devido ao avançado sistema óptico, proporciona alta uniformidade e excelente distribuição luminosa, reduzindo o ofuscamento e aumentando os índices de iluminação.

Indústrias, câmeras frigoríficas, cozinhas industriais, galpões, estacionamentos, linhas de montagem ou produção, etc.

**EFICÁCIA**  
**160**  
lm/W

**TEMPERATURA DE COR**  
**5000K**

**GARANTIA DE**  
**3**  
ANOS

**TEMPERATURA DA OPERAÇÃO**  
-40°C +60°C



**GRAU DE PROTEÇÃO**  
**IP65**

## Informações Técnicas

MODELO	POTÊNCIA	TENSÃO	EFICÁCIA	FLUXO DA LUMINÁRIA	TEMPERATURA DA COR	DISTRIBUIÇÃO FOTOMÉTRICA	MANUTENÇÃO DO FLUXO LUMINOSO	GRAU DE PROTEÇÃO	DIMENSÃO
FLEDY58 20W	20 W	220 – 240 Vca	160 lm/W	3.200 lm	5.000 K	120°	50.000 hs – L70	IP65	A: 600 / B: 60 / C: 75
FLEDY58 40W	40 W	220 – 240 Vca	160 lm/W	6.400 lm	5.000 K	120°	50.000 hs – L70	IP65	A: 1200 / B: 60 / C: 75
FLEDY58 60W	60 W	220 – 240 Vca	160 lm/W	9.600 lm	5.000 K	120°	50.000 hs – L70	IP65	A: 1500 / B: 60 / C: 75



Luminária linear Industrial LED FLEDL 42 possui sistema SMD, fornecendo ótimo desempenho e qualidade para aplicações industriais e comerciais. Ideal para iluminação com altura até 15 metros substituindo as tradicionais luminárias fluorescentes, vapor metálico e vapor de sódio. Design moderno com alta resistência mecânica, instalação simples e segura. Devido ao avançado sistema óptico, proporciona alta uniformidade e excelente distribuição luminosa, reduzindo o ofuscamento e aumentando os índices de iluminação.

Ideal para aplicações em indústrias, galpões, armazéns, supermercados, estacionamentos, linhas de montagem ou produção e áreas internas em geral.



## Informações Técnicas

MODELO	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICÁCIA	TEMPERATURA DE COR	TENSÃO	DIMENSÃO (mm)
FLEDL42	50 W	6750 lm	135 lm/W	5000 K	220 – 240 Vca	A: 166 / C: 600 / L: 112
FLEDL42	80 W	10800 lm	135 lm/W	5000 K	220 – 240 Vca	A: 166 / C: 1200 / L: 112
FLEDL42	120 W	16200 lm	135 lm/W	5000 K	220 – 240 Vca	A: 166 / C: 1800 / L: 112
FLEDL42	160 W	21600 lm	135 lm/W	5000 K	220 – 240 Vca	A: 166 / C: 1200 / L: 332

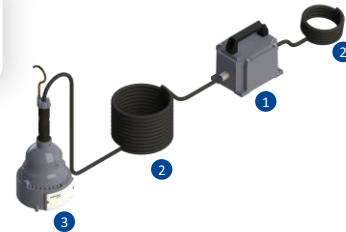


Luminária portátil FLWY80 foi desenvolvida para uso em espaços confinados. Possui manopla e gancho para suspensão e fonte externa para alimentação. Corpo resistente e leve para facilitar o manuseio. Alta eficiência luminosa comparada com outros tipos de fonte de luz.

Ideal para aplicações em espaços confinados.



1. Fonte portátil com equipamento para entrada em 220 Vca, saída 12 ou 24 Vcc.
2. Possui 5 metros de cabo pp 3x1,5mm da fonte para entrada e 7 metros da fonte para a luminária.
3. Luminária LED.



## Informações Técnicas

MODELO	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	TEMPERATURA DE COR	TENSÃO	DIMENSÃO DA LUMINÁRIA (mm)	DIMENSÃO DO ALOJAMENTO (mm)
FLWY80	10 W	1350 lm	5000 K	12 ou 24 Vcc	A: 395 / Ø: 153	A:145 / C: 150 / L:115
FLWY80	20 W	2700 lm	5000 K	12 ou 24 Vcc	A: 395 / Ø: 153	A:145 / C: 150 / L:115
FLWY80	30 W	4050 lm	5000 K	12 ou 24 Vcc	A: 395 / Ø: 153	A:145 / C: 150 / L:115

# Kit Luminária Led Portátil FLWY90

Espaço  
Confinado

**FORTLIGHT**  
LED



FLWY90



FLWY90D



## Informações Técnicas

MODELO	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	TEMPERATURA DE COR	TENSÃO	DIMENSÃO DA LUMINÁRIA (mm)	DIMENSÃO DO ALOJAMENTO (mm)
FLWY90	30 W	4050 lm	5000 K	24 Vcc	A: 120 / C: 205 / L: 80	A: 150 / C: 115 / L: 205
FLWY90	50 W	6750 lm	5000 K	24 Vcc	A: 120 / C: 205 / L: 80	A: 150 / C: 115 / L: 205
FLWY90D	60 W	8100 lm	5000 K	36 Vcc	A: 125 / C: 210 / L: 170	A: 170 / C: 235 / L: 165
FLWY90D	100 W	13500 lm	5000 K	36 Vcc	A: 125 / C: 210 / L: 170	A: 170 / C: 235 / L: 165

Luminária portátil FLWY90 foi desenvolvida para uso em espaços confinados. Possui manopla e fonte externa para alimentação. Corpo resistente e leve para facilitar o manuseio. Alta eficiência luminosa comparada com outros tipos de fonte de luz.

Ideal para aplicações em espaços confinados.

EFICIÁCIA

**135**  
lm/W

GARANTIA DE

**2**  
ANOS

GRAU DE

**IP66**

TEMPERATURA

DA OPERAÇÃO

-10°C a +45°C

LED

25.000 hs - L70

VIDA ÚTIL

120°

1. Luminária LED.
2. Possui 5 metros de cabo pp 3x1,5mm da fonte para entrada e 7 metros da fonte para a luminária.
3. Fonte portátil com equipamento para entrada em 220 Vca, saída 24 ou 36 Vcc.



Bloco Autônomo FLR92BAE à prova de tempo, gases, vapores, pós e jatos d'água, fornece segurança, robustez e desempenho luminoso, para aplicações em áreas comerciais e industriais, com alta qualidade e confiabilidade. Opção perfeita para substituição dos tradicionais blocos autônomos com baterias automotivas, possui fácil instalação sendo leve, versátil e moderna. Utiliza tecnologia LED e bateria de chumbo-ácido regulada por válvula selada. Proporciona excelente fluxo luminoso e autonomia.

Equipado com circuito eletrônico que realiza a manutenção e verificação do sistema automaticamente, prolongando a vida útil da bateria e conferindo maior confiabilidade ao sistema.

Instalação em ambientes internos e externos, em teto ou parede.

Acabamento padronizado com pintura epóxi na cor cinza claro ou outras cores sob demanda.

Ideal para aplicações em ambientes industriais e comerciais, corredores e escadarias, garantindo visibilidade em grandes áreas e rotas de fuga.



## Informações Técnicas

MODELO	INVÓLUCRO	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	VIDA ÚTIL (LED)	TENSÃO	TEMPERATURA DE COR
FLR92 BAE 1F TGVP	FLR14P22	9W	1.494 lm	50.000h	90 a 240 Vca	6000 K
FLR92 BAE 2F TGVP	FLR14P22	18W	2.988 lm	50.000h	90 a 240 Vca	6000 K
FLR92 BAE 3F TGVP	FLR14P35	27W	4.482 lm	50.000h	90 a 240 Vca	6000 K



Luminária de Emergência Autônoma FLEDBAE2F fornece segurança, robustez e desempenho luminoso, para aplicações em áreas comerciais e industriais, com alta qualidade e confiabilidade. Opção perfeita para substituição dos tradicionais blocos autônomos com baterias automotivas, possui fácil instalação, sendo leve, versátil e moderna. Utiliza tecnologia LED e bateria de chumbo-ácido regulada por válvula selada de 7Ah 12V. Proporciona excelente fluxo luminoso e autonomia. É equipada com circuito eletrônico que realiza a manutenção e verificação do sistema automaticamente, prolongando a vida útil da bateria e conferindo maior confiabilidade ao sistema.

Instalação em ambientes internos e externos, em teto ou parede.

Ideal para aplicações em ambientes industriais e comerciais, corredores e escadarias, garantindo visibilidade em grandes áreas e rotas de fuga.



## Informações Técnicas

MODELO	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	VIDA ÚTIL (LED)	TENSÃO	TEMPERATURA DE COR
FLEDBAE2F	18W	3000 lm	30.000h	90 a 240 Vca	6000 K



Luminária de Emergência Autônoma FLEDBAE45 fornece segurança, robustez e desempenho luminoso, para aplicações em áreas comerciais e industriais, com alta qualidade e confiabilidade. Opção perfeita para substituição dos blocos autônomos de baixa e média luminosidade, possui fácil instalação, sendo leve, versátil e moderna. Utiliza tecnologia LED e bateria de chumbo-ácido regulada por válvula selada de 2.2Ah 12V. Proporciona excelente fluxo luminoso e resistência a ambientes hostis. É equipada com circuito eletrônico que realiza a manutenção e verificação do sistema automaticamente, prolongando a vida útil da bateria e conferindo maior confiabilidade ao sistema. Instalação em ambientes internos e externos, em teto ou parede.

Ideal para aplicações em ambientes industriais e comerciais, corredores e escadarias, garantindo visibilidade em grandes áreas e rotas de fuga.



## Informações Técnicas

MODELO	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	VIDA ÚTIL (LED)	TENSÃO	TEMPERATURA DE COR
FLEDBAE45	8W	1000 lm	30.000h	90 a 240 Vca	6000 K



Luminária de Emergência Autônoma FLEDBAE45S fornece segurança, robustez e desempenho luminoso, para aplicações em áreas comerciais e industriais, com alta qualidade e confiabilidade. Opção perfeita para substituição dos blocos autônomos de baixa e média luminosidade, possui fácil instalação, sendo leve, versátil e moderna. Utiliza tecnologia LED e bateria de chumbo-ácido regulada por válvula selada de 2.2Ah 12V. Proporciona excelente fluxo luminoso e resistência a ambientes hostis. É equipada com circuito eletrônico que realiza a manutenção e verificação do sistema automaticamente, prolongando a vida útil da bateria e conferindo maior confiabilidade ao sistema.

Ideal para aplicações em ambientes industriais e comerciais, corredores e escadarias, garantindo visibilidade em grandes áreas e rotas de fuga.



## Informações Técnicas

MODELO	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	VIDA ÚTIL (LED)	TENSÃO	TEMPERATURA DE COR
FLEDBAE45S	8W	500 lm	30.000h	90 a 240 Vca	6000 K



Luminária de Emergência Autônoma FLEDBAE60 fornece segurança, robustez e desempenho luminoso, para aplicações em áreas comerciais e industriais, com alta qualidade e confiabilidade. Opção perfeita para substituição dos blocos autônomos de baixa e média luminosidade, possui fácil instalação, sendo leve, versátil e moderna. Utiliza tecnologia LED e bateria de chumbo-ácido regulada por válvula selada de 2.2Ah 12V. Proporciona excelente fluxo luminoso e resistência a ambientes hostis. É equipada com circuito eletrônico que realiza a manutenção e verificação do sistema automaticamente, prolongando a vida útil da bateria e conferindo maior confiabilidade ao sistema.

Ideal para aplicações em ambientes industriais e comerciais, corredores e escadarias, garantindo visibilidade em grandes áreas e rotas de fuga.



## Informações Técnicas

MODELO	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	VIDA ÚTIL (LED)	TENSÃO	TEMPERATURA DE COR
FLEDBAE60	8W	1200 lm	30.000h	90 a 240 Vca	6000 K



Luminária de Emergência Autônoma FLEDBAE60S fornece segurança, robustez e desempenho luminoso, para aplicações em áreas comerciais e industriais, com alta qualidade e confiabilidade. Opção perfeita para substituição dos blocos autônomos de baixa e média luminosidade, possui fácil instalação, sendo leve, versátil e moderna. Utiliza tecnologia LED e bateria de chumbo-ácido regulada por válvula selada de 2.2Ah 12V. Proporciona excelente fluxo luminoso e resistência a ambientes hostis. É equipada com circuito eletrônico que realiza a manutenção e verificação do sistema automaticamente, prolongando a vida útil da bateria e conferindo maior confiabilidade ao sistema.

Ideal para aplicações em ambientes industriais e comerciais, corredores e escadarias, garantindo visibilidade em grandes áreas e rotas de fuga.



## Informações Técnicas

MODELO	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	VIDA ÚTIL (LED)	TENSÃO	TEMPERATURA DE COR
FLEDBAE60S	8W	600 lm	30.000h	90 a 240 Vca	6000 K



Luminária de Emergência Autônoma FLEDBAEDF é uma luminária para balizamento, fornece segurança, robustez e sinalização de qualidade em dupla face, para aplicações em áreas comerciais e industriais, com alta qualidade e confiabilidade. Opção perfeita para substituição dos tradicionais blocos autônomos que possuem uma fraca sinalização modelo tipo acrílico, possui fácil instalação, sendo leve, versátil e moderna. Utiliza tecnologia LED e bateria de chumbo-ácido regulada por válvula selada de 2.2Ah 12V.

Proporciona excelente destaque da sinalização, com difusor leitoso que evita ofuscamento e permite melhor leitura da sinalização que é personalizável, indicada para aplicação em corredores e acima das portas de saídas e saídas de emergência. É equipada com circuito eletrônico que realiza a manutenção e verificação do sistema automaticamente, prolongando a vida útil da bateria e conferindo maior confiabilidade ao sistema.

Ideal para aplicações em ambientes industriais e comerciais, corredores e escadarias, garantindo visibilidade em grandes áreas e rotas de fuga.



## Informações Técnicas

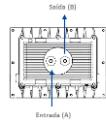
MODELO	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	VIDA ÚTIL (LED)	TENSÃO	TEMPERATURA DE COR
FLEDBAEDF	3W	300 lm	30.000h	90 a 240 Vca	90 a 240 Vca

Linha  
**ILUMINAÇÃO E EQUIPAMENTOS PARA  
ÁREAS CLASSIFICADAS**



Na FORTLIGHT você encontra soluções completas para seu projeto e necessidade.





FLZW410 V2  
Pendente



FLZW415 V2  
Plafonier



FLZW416 V2  
Arandela 30°



FLZW417 V2  
Arandela 90°



FLZW416P V2  
Poste 30°



FLZW417P V2  
Poste 90°

Luminária LED para uso em áreas classificadas em Zona 1, 2, 21 ou 22, com tipo de proteção "Ex db" – à prova de explosão para os grupos IIA ou IIB+H2, grau de proteção IP66W e com proteção contra poeiras combustíveis "Ex tb" aplicado em IIIA, IIIB ou IIIC. Com acessórios intercambiáveis possibilitando diversas montagens: pendente, plafonier, arandelas 30° ou 90°, postes 30° ou 90°. Acabamento padrão: Pintura epóxi na cor cinza claro Munsell N6.5, outras cores sob consulta.

Possui sistema múltiplo de derivação com 1 (A) entrada e opção de 1 (B) saída, permitindo a ligação em série, dispensando uso de caixa de derivação.

Prensa cabo M22 incluso na entrada (A) e na saída (B), quando solicitada.  
Custo de instalação reduzido, devido ao múltiplo sistema de derivação.

Ideal para aplicações em áreas classificadas com gases ou poeiras, indústrias químicas, alimentícias, farmacêuticas, de processos, depósitos de produtos inflamáveis, plataformas, refinarias, silos etc.



**EFICÁCIA**  
**140**  
lm/W

**GRAU DE**  
**PROTEÇÃO**  
**IP66W**



**TEMPERATURA**  
**DA OPERAÇÃO**  
-20°C a +40°C



**LED**  
VIDA ÚTIL  
102,000 hs - L70



**CLASSE DE**  
**TEMPERATURA**  
**T6**  
**80°C**



**60°**



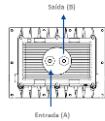
**90°**



**120°**

## Informações Técnicas

MODELO	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICÁCIA	TEMPERATURA DE COR	TENSÃO	DIMENSÃO
FLZW41_V2	30 W	4200 lm	140 lm/W	5000 K	220 Vca	FLZW 410 A:280mm/ B:202mm/L:215mm
FLZW41_V2	50 W	7000 lm	140 lm/W	5000 K	220 Vca	FLZW 415 A:280mm/ B:194mm/L:215mm
FLZW41_V2	75 W	10500 lm	140 lm/W	5000 K	220 Vca	FLZW 416 A:464mm/ B:235mm/L:215mm
FLZW41_V2	100 W	14000 lm	140 lm/W	5000 K	220 Vca	FLZW 417 A:407mm/ B:230mm/L:215mm
						FLZW 416P A:497mm/ B:235mm/L:215mm
						FLZW 417P A:440mm/ B:234mm/L:215mm



FLZW410 V2  
Pendente



FLZW415 V2  
Plafonier



FLZW416 V2  
Arandela 30°



FLZW417 V2  
Arandela 90°



FLZW416P V2  
Poste 30°



FLZW417P V2  
Poste 90°

Luminária LED para uso em áreas classificadas em Zona 1, 2, 21 ou 22, com tipo de proteção “Ex db” – à prova de explosão para os grupos IIA e IIB+H2, grau de proteção IP66W e com proteção contra poeiras combustíveis “Ex tb” aplicado em IIIA, IIIB ou IIIC. Com acessórios intercambiáveis possibilitando diversas montagens: pendente, plafonier, arandelas 30° ou 90°, postes 30° ou 90°. Acabamento padrão: Pintura epóxi na cor cinza claro Munsell N6.5, outras cores sob consulta.

Possui sistema múltiplo de derivação com 1 (A) entrada e opção de 1 (B) saída, permitindo a ligação em série, dispensando uso de caixa de derivação.

Prensa cabo M22 incluso na entrada (A) e na saída (B), quando solicitada.

**Custo de instalação reduzido, devido ao múltiplo sistema de derivação.**

Ideal para aplicações em áreas classificadas com gases ou poeiras, indústrias químicas, alimentícias, farmacêuticas, de processos, depósitos de produtos inflamáveis, plataformas, refinarias, silos etc.

EFICIÁCIA

**110**  
lm/W

GARANTIA DE

**2**  
ANOS

GRAU DE

**IP66W**

CLASSE DE

**T6**  
**80°C**

TEMPERATURA

**-20°C a +40°C**

LED

VIDA ÚTIL  
25.000 hs - L70

120°

## Informações Técnicas

MODELO	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÁCIA	TEMPERATURA DE COR	TENSÃO
FLZW41_V2	10 W	1100 lm	110 lm/W	5000 K	12 ou 24 Vcc
FLZW41_V2	20 W	2200 lm	110 lm/W	5000 K	12 ou 24 Vcc
FLZW41_V2	30 W	3300 lm	110 lm/W	5000 K	12 ou 24 Vcc
FLZW41_V2	60 W	6600 lm	110 lm/W	5000 K	12 ou 24 Vcc

DIMENSÃO	
FLZW 410	A:280mm/ B:202mm/L:215mm
FLZW 415	A:280mm/ B:194mm/L:215mm
FLZW 416	A:464mm/ B:235mm/L:215mm
FLZW 417	A:407mm/ B:230mm/L:215mm
FLZW 416P	A:497mm/ B:235mm/L:215mm
FLZW 417P	A:440mm/ B:234mm/L:215mm



Luminárias Ex db – à prova de explosão / Ex tb à prova de poeiras para uso em áreas classificadas Zona 1, 2, 21 ou 22, grau de proteção IP66W. O sistema de luminárias LED Ex foi desenvolvido para otimizar as instalações, visando a redução de custos em sua manutenção e instalação, conta com uma entrada por prensa cabo e até 3 derivações opcionais. Conexão padrão composta por 1 prensa cabo e 3 bujões de  $\frac{3}{4}$  NPT (ou métrico). Alimentação por prensa cabo independente do tipo de fixação.

Ideal para aplicações em áreas classificadas com gases ou poeiras, indústrias químicas, alimentícias, farmacêuticas e de processos, depósitos de produtos inflamáveis, plataformas, refinarias, silos etc.

ÁREA DE CLASIFICAÇÃO ZONA 1 ZONA 2 ZONA 21 ZONA 22	EFICÁCIA <b>140</b> lm/W	GARANTIA DE <b>5</b> ANOS	CLASSE DE TEMPERATURA <b>T6</b> 80°C	LED VIDA ÚTIL 72.000 hr. - L70	TEMPERATURA DA OPERAÇÃO  120°	TEMPERATURA DA OPERAÇÃO  -20°C a +40°C	GRAU DE PROTEÇÃO <b>IP66W</b>
--	--------------------------------	---------------------------------	--	--------------------------------------	--	---	----------------------------------

## Informações Técnicas

MODELO	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICÁCIA	TEMPERATURA DE COR	TENSÃO
FLWC45/2 LED	30W	4200 lm	140 lm/W	5000 K	90-242 Vca / 108-250Vcc
FLWC45/2 LED	50 W	7000 lm	140 lm/W	5000 K	90-242 Vca / 108-250Vcc



FLW10 Pendente



FLW15 Plafonier



FLW16 Arandela 30°



FLW17 Arandela 90°



FLW16P Poste 30°



FLW17P Poste 90°



FLW18P Poste

Luminárias Ex db – à prova de explosão / Ex tb à prova de poeiras para uso em áreas classificadas Zona 1, 2, 21 ou 22, grau de proteção IP66W. Com acessórios intercambiáveis possibilitando diversas montagens, pendente, plafonier, arandelas 30° ou 90°, postes 30° ou 90°. O sistema de luminárias Ex LED foi desenvolvido para otimizar as instalações com redução de custos em sua manutenção, instalação e funcionamento, comparada com outros tipos de fonte de luz.

Ideal para aplicações em áreas classificadas com gases ou poeiras, indústrias químicas, alimentícias, farmacêuticas, de processos, depósitos de produtos inflamáveis, plataformas, refinarias, silos etc.

**GARANTIA DE**  
**5**  
ANOS

**EFICÁCIA**  
**140**  
lm/W

**GRAU DE**  
**PROTEÇÃO**  
**IP66W**

**CLASSE DE**  
**TEMPERATURA**  
**T6**  
**80°C**

**TEMPERATURA**  
**DA OPERAÇÃO**  
-20°C a +40°C

**LED**  
Vida útil  
72.000 hs - L70

120°

Opcional: FLW1/\_/2 Módulo Autônomo de Emergência com 9W

## Informações Técnicas

MODELO	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	TEMPERATURA DE COR	TENSÃO
FLW/_1	30 W	4200 lm	5000 K	220 Vca
FLW/_2	50 W	7000 lm	5000 K	220 Vca

DIMENSÃO		
CÓDIGO	FLW1/_/1 (mm)	FLW1/_/2 (mm)
FLW10	A:175 / B:155	A:270 / B:215
FLW15	A:165 / B:155	A:260 / B:215
FLW16	A:185 / B:400	A:275 / B:470
FLW17	A:220 / B:337	A:310 / B:370
FLW16P	A:210 / B:420	A:280 / B:500
FLW17P	A:210 / B:375	A:300 / B:435
FLW18P	A:190 / B:155	A:282 / B:215



FLW10 Pendente



FLW15 Plafonier



FLW16 Arandela 30°



FLW17 Arandela 90°



FLW16P Poste 30°



FLW17P Poste 90°



FLW18P Poste

Luminárias Ex db – à prova de explosão/ Ex tb - à prova de poeiras para uso em áreas classificadas Zona 1, 2, 21 ou 22, grau de proteção IP66W. Com acessórios intercambiáveis possibilitando diversas montagens, pendente, plafonier, arandelas 30° ou 90°, postes 30° ou 90°. O sistema de luminárias Ex LED foi desenvolvido para otimizar as instalações com redução de custos em sua manutenção, instalação e funcionamento, comparada com outros tipos de fonte de luz.

Ideal para aplicações em áreas classificadas com gases ou poeiras, indústrias químicas, alimentícias, farmacêuticas, de processos, depósitos de produtos inflamáveis, plataformas, refinarias, silos etc.

EFICIÁCIA

110  
lm/W

GARANTIA DE

2  
ANOS

GRAU DE

PROTEÇÃO

IP66W

CLASSE DE

TEMPERATURA

T6  
80°C

TEMPERATURA

DA OPERAÇÃO

-20°C a +40°C

LED

25.000 hs - L70

VIDA ÚTIL

120°

## Informações Técnicas

MODELO	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	TEMPERATURA DE COR	TENSÃO
FLW_1	10 W	1100 lm	5000 K	12 ou 24 Vcc
FLW_1	20 W	2200 lm	5000 K	12 ou 24 Vcc
FLW1_1	30 W	3300 lm	5000 K	12 ou 24 Vcc

CÓDIGO	DIMENSÃO
FLW 10	A:175mm B:155mm
FLW 15	A:165mm B:155mm
FLW 16	A:185mm B:400mm
FLW 17	A:220mm B:337mm
FLW 16P	A:210mm B:420mm
FLW 17P	A:190mm B:155mm
FLW 18P	A: 190mm B:155mm



FLY 107/2 ec nR AL %  
Pendente



FLY 107/2 ec nR  
Plafonier



FLY 105/2 ec nR  
Arandela 30º



FLY 106/2 ec nR  
Arandela 90º



FLY 105/2P ec nR  
Poste 30º



FLY 106/2P ec nR  
Poste 90º

Luminárias LED Ex ec nR (antiga Ex nA); Ex tb – à prova de poeiras combustíveis, para usos em áreas classificadas Zona 2, 21 ou 22, com grau de proteção IP66W. Sistema de fixação para montagens: pendente, plafonier, arandelas 30º ou 90º, postes 30º ou 90º.

Ideal para aplicações em áreas classificadas com gases ou poeiras, indústrias químicas, alimentícias, farmacêuticas, de processos, depósitos de produtos inflamáveis, plataformas, refinarias, silos etc.

GARANTIA DE

5  
ANOS

EFICIÁCIA

140  
lm/W

GRAU DE  
PROTEÇÃO

IP66W

TEMPERATURA  
DA OPERAÇÃO

-20°C a +40°C

LED

102.000 hs - L70

VIDA ÚTIL

120º

## Informações Técnicas

MODELO	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	CLASSE DE TEMPERATURA	TEMPERATURA DE COR	TENSÃO	DIMENSÃO
FLY10_ec nR	30 W	4200 lm	T5 – 95º	5000 K	220 Vca	FLY 107AL ec nR A:306mm/B:310mm
FLY10_ec nR	50 W	7000 lm	T5 – 95º	5000 K	220 Vca	FLY 107 ec nR A:202mm/B:310mm
FLY10_ec nR	75 W	10500 lm	T4 – 130º	5000 K	220 Vca	FLY 105 ec nR A:220mm/B:468mm
FLY10_ec nR	100 W	14000 lm	T4 – 130º	5000 K	220 Vca	FLY 106 ec nR A:223mm/B:429mm
FLY10_ec nR	120 W	16800 lm	T4 – 130º	5000 K	220 Vca	FLY 105P ec nR A:220mm/B:530mm
						FLY 106P ec nR A:223mm/B:490mm



FLY 107/2 ec nR AL %  
Pendente



FLY 107/2 ec nR  
Plafonier



FLY 105/2 ec nR  
Arandela 30º



FLY 106/2 ec nR  
Arandela 90º



FLY 105/2P ec nR  
Poste 30º



FLY 106/2P ec nR  
Poste 90º

Luminárias LED Ex ec nR (antiga Ex nA); Ex tb – à prova de poeiras combustíveis, para usos em áreas classificadas Zona 2, 21 ou 22, com grau de proteção IP66W. Sistema de fixação para montagens: pendente, plafonier, arandelas 30º ou 90º, postes 30º ou 90º. Alimentação 12 ou 24Vcc.

Ideal para aplicações em áreas classificadas com gases ou poeiras, indústrias químicas, alimentícias, farmacêuticas, de processos, depósitos de produtos inflamáveis, plataformas, refinarias, silos etc.

EFICIÁCIA  
110  
lm/W

GARANTIA DE  
2  
ANOS

GRAU DE  
PROTEÇÃO  
IP66W

CLASSE DE  
TEMPERATURA  
T5  
95°C

TEMPERATURA  
DA OPERAÇÃO  
-20°C a +40°C

LED  
25.000 hs - L70

VIDA ÚTIL  
120º

## Informações Técnicas

MODELO	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	TEMPERATURA DE COR	TENSÃO	DIMENSÃO
FLY10_ec nR	10 W	1100 lm	5000 K	12 ou 24 Vcc	FLY 107AL ec nR A:306mm/B:310mm
FLY10_ec nR	20 W	2200 lm	5000 K	12 ou 24 Vcc	FLY 107 ec nR A:202mm/B:310mm
FLY10_ec nR	30 W	3300 lm	5000 K	12 ou 24 Vcc	FLY 105 ec nR A:220mm/B:468mm
					FLY 106 ec nR A:223mm/B:429mm
					FLY 105P ec nR A:220mm/B:530mm
					FLY 106P ec nR A:223mm/B:490mm

# Luminária Ex Led FLY10\_nR



FLY 104/2 nR  
Pendente



FLY 107/2 nR  
Plafonier



FLY 107/2 nR - AL  
Plafonier com alça



FLY 105/2 nR  
Arandela 30°



FLY 106/2 nR  
Arandela 90°



FLY 105/2P nR  
Poste 30°



FLY 106/2P nR  
Poste 90°

Luminárias LED Ex nR e Ex tb, para usos em áreas classificadas. O sistema de luminárias LED Ex nR foi desenvolvido para otimizar as instalações, visando a redução de custos em sua manutenção e instalação. Equipamento composto por compartimento único com corpo óptico/alojamento, avaliados com o tipo de proteção "nR" para subgrupo IIC e "tb" para subgrupo IIIC, no qual são instaladas as placas de LED, DPS e Driver.

Ideal para aplicações em áreas classificadas com gases ou poeiras, indústrias químicas, alimentícias, farmacêuticas, de processos, depósitos de produtos inflamáveis, plataformas, refinarias, silos, etc.

**EFICIÁCIA**  
**140**  
lm/W

**GARANTIA DE**  
**5**  
ANOS

**GRAU DE**  
**IP66W**  
PROTEÇÃO

**ÁREA DE**  
**ZONA 2**  
**ZONA 21**  
**ZONA 22**

**TEMPERATURA**  
**-20°C a +40°C**  
DA OPERAÇÃO



## Informações Técnicas

MODELO	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	TEMPERATURA DE COR	TENSÃO	DIMENSÃO
FLY10_nR	30 W	4200 lm	5000 K	220 Vca	FLY104/2 nR A:255 mm/B:310 mm
FLY10_nR	50 W	7000 lm	5000 K	220 Vca	FLY105/2 nR A:220 mm/B:468 mm
FLY10_nR	75 W	10500 lm	5000 K	220 Vca	FLY106/2 nR A:223 mm/B:429 mm
FLY10_nR	100 W	14000 lm	5000 K	220 Vca	FLY105/2P nR A:220 mm/B:530 mm
FLY10_nR	120 W	16800 lm	5000 K	220 Vca	FLY107/2 nR A:202 mm/B:310 mm
					FLY106/2P nR A:223 mm/B:490 mm
					FLY107/2 nR AL A:306 mm/B:310 mm



Luminárias (Ex db – à prova de explosão grupo de gases IIA; IIB ou IIC / Ex tb à prova de poeiras grupos IIIA; IIIB ou IIIC) para uso em áreas classificadas Zona 1, 2, 21 ou 22, corpo, grade e acessórios em alumínio injetado de alta resistência mecânica e a corrosão, vidro borosilicato acabamento em pintura eletrostática texturizada na cor cinza claro Munsell N6.5, grau de proteção IP66W, conjunto fornecido com ponto para aterramento externo. Entradas rosadas  $\frac{3}{4}$ "NPT.

Ideal para aplicações em indústrias, indústrias alimentícias, indústrias farmacêuticas, depósitos de produtos inflamáveis, linhas de montagem ou produção, refinaria e plataformas.



**GRAU DE PROTEÇÃO**  
**IP66W**

**CLASSE DE TEMPERATURA**  
**T5/T3**  
**95°C/195°C**

## Informações Técnicas

MODELO	PORTE-LÂMPADA	MARCAÇÃO	DIMENSÃO		
CÓDIGO	FLW1_ / 1 (mm)	FLW1_ / 2 e FLW1_ / 3 (mm)			
FLW1_ / 1	E-27	Ex db IIB T5 Gb IP66 / Ex tb IIIC T95°C Db IP66	A:310 / C:155	A:440 / C:220	
FLW1_ / 2	E-27	Ex db IIB T3 Gb IP66 / Ex tb IIIC T195°C Db IP66	A:300 / C:155	A:500 / C:220	
FLW1_ / 3	E-40	Ex db IIB T3 Gb IP66 / Ex tb IIIC T195°C Db IP66	A:360 / C:430	A:500 / C:590	
FLW17			A:360 / C:350	A:365 / C:500	
FLW16P			A:270 / C:450	A:395 / C:530	
FLW17P			A:370 / C:302	A:435 / C:400	

# Kit Sinalizador Áudio Visual Sirene FLW15SRE + FLW15/1GLED



Sinalizador áudio visual para uso em áreas classificadas em Zona 1, 2, 21 e 22, com tipo de proteção "Ex db" – à prova de explosão para os grupos IIA, IIB ou IIC, grau de proteção IP65 e com proteção contra poeiras combustíveis "Ex tb" aplicado em IIIA, IIIB ou IIIC. Conjunto fornecido com sistema de LED's "Giroled" em diversas cores e tensões, possui 6 diferentes programações, acesso fixo, rotativo e diversas programações de intermitência, pode ser instalado em qualquer posição, sirene SRE bitonal, fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática cinza claro Munsell N6,5. Corneta em ABS na cor vermelha, intensidade sonora da sirene 105 db a 1 metro. Fornecida com invólucro Ex e com bornes Ex e, prensa-cabo com cabo interligando a luminária à sirene.

Ideal para aplicações em indústrias, indústrias alimentícias, indústrias farmacêuticas, depósitos de produtos inflamáveis, linhas de montagem ou produção, refinaria e plataformas.

**EFICÁCIA**  
**110**  
lm/W

**ÁREA DE CLASSIFICAÇÃO**  
**ZONA 1**  
**ZONA 2**  
**ZONA 21**  
**ZONA 22**

**TEMPERATURA DA OPERAÇÃO**  
  
-20°C a +40°C

**LED**  
  
VIDA ÚTIL  
78.000 hs - L70

**GARANTIA DE**  
**1\***  
ANO

## Informações Técnicas

MODELO	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICÁCIA	GRAU DE PROTEÇÃO	TENSÃO	CLASSE DE TEMPERATURA
FLW15SRE	8W	-	-	IP65	12V / 24V / 127-220V	T5 / 100°C
FLW15/1GLED	14W	1.540 lm	110 lm/W	IP66	12/24 Vcc ou 220 Vca	T6 / 80°C



FLW15/1GLED  
VERDE

FLW10/1GLED  
VERMELHO

FLW15/1GLED  
ÂMBAR

FLW10/1GLED  
AZUL

Luminária de sinalização Giroled para uso em áreas classificadas em Zona 1, 2, 21 ou 22, com tipo de proteção "Ex db" – à prova de explosão para os grupos IIA, IIB e IIC, grau de proteção IP66W e com proteção contra poeiras combustíveis "Ex tb" aplicado em IIIA, IIIB ou IIIC. Conjunto fornecido com sistema de LED's "Giroled" em diversas cores e tensões, possui 6 diferentes programações, acesso fixo, rotativo e diversas programações de intermitência, pode ser instalado em qualquer posição. Pode ser fornecido no modelo pendente FLW10/1 GLED ou Plafonier FLW15/1 GLED.

Ideal para aplicações em indústrias, indústrias alimentícias, indústrias farmacêuticas, depósitos de produtos inflamáveis, linhas de montagem ou produção, refinaria e plataformas.

EFICÁCIA

**110**  
lm/W

GARANTIA DE  
**2**  
ANOS

GRAU DE  
PROTEÇÃO  
**IP66W**

CLASSE DE  
TEMPERATURA  
**T6**  
**80°C**

TEMPERATURA  
DA OPERAÇÃO  
**-20°C a +40°C**

LED  
  
VIDA ÚTIL  
25.000 hs - L70

## Informações Técnicas

MODELO	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICÁCIA	TENSÃO	DIMENSÃO (mm)
FLW10/1GLED	14 W	1540 lm	110 lm/W	12/24 Vcc ou 220 Vca	A: 310 / Ø: 155
FLW15/1GLED	14 W	1540 lm	110 lm/W	12/24 Vcc ou 220 Vca	A: 300 / Ø: 155



Luminárias portátil Ex LED, Ex db – à prova de explosão/ Ex tb - à prova de poeiras para uso em áreas classificadas Zona 1, 2, 21 ou 22, grau de proteção IP66W. Fabrica em liga de alumínio de alta resistência à corrosão, com baixos teores de ferro e cobre, acabamento em pintura eletrostática cinza claro Munsell N6,5. Vidro plano temperado resistente a choques térmicos. Conjunto fornecido com punho, gancho e prensa-cabo. Pode ser fornecido sob encomenda, com cabo PP 3 X 1,5 mm<sup>2</sup> de (5-10-15-20-30m).

Ideal para aplicações em espaços confinados de áreas classificadas com gases ou poeiras, indústrias químicas, alimentícias, farmacêuticas, de processos, depósitos de produtos inflamáveis, plataformas, refinarias, silos, etc.



## Informações Técnicas

MODELO	POTÊNCIA	TENSÃO	EFICÁCIA	FLUXO DA LUMINÁRIA	TEMPERATURA DA COR	DISTRIBUIÇÃO FOTOMÉTRICA	MANUTENÇÃO DO FLUXO LUMINOSO	GRAU DE PROTEÇÃO	DIMENSÃO
FLW73 30W	30 W	220 Vca	110 lm/W	3300 lm	5000 K	120°	25.000 hs - L70	IP66W	A: 395 / B: 142



Luminárias portátil LED, Ex db – à prova de explosão/ Ex tb - à prova de poeiras para uso em áreas classificadas Zona 1, 2, 21 ou 22, grau de proteção IP66W. Fabrica em liga de alumínio de alta resistência à corrosão, com baixos teores de ferro e cobre, acabamento em pintura eletrostática cinza claro Munsell N6,5. Vidro plano temperado resistente a choques térmicos. Conjunto fornecido com punho, gancho e prensa-cabo. Pode ser fornecido sob encomenda, com cabo PP 3 X 1,5 mm<sup>2</sup> de (5-10-15-20-30m)

Ideal para aplicações em espaços confinados de áreas classificadas com gases ou poeiras, indústrias químicas, alimentícias, farmacêuticas, de processos, depósitos de produtos inflamáveis, plataformas, refinarias, silos, etc.



## Informações Técnicas

MODELO	POTÊNCIA	TENSÃO	EFICÁCIA	FLUXO DA LUMINÁRIA	TEMPERATURA DA COR	DISTRIBUIÇÃO FOTOMÉTRICA	MANUTENÇÃO DO FLUXO LUMINOSO	GRAU DE PROTEÇÃO	DIMENSÃO
FLW73 10W	10 W	12 - 24 Vcc	110 lm/W	1100 lm	5000 K	120°	25.000 hs - L70	IP66W	A: 395 / B: 142
FLW73 20W	20 W	12 - 24 Vcc	110 lm/W	2200 lm	5000 K	120°	25.000 hs - L70	IP66W	A: 395 / B: 142
FLW73 30W	30 W	12 - 24 Vcc	110 lm/W	3300 lm	5000 K	120°	25.000 hs - L70	IP66W	A: 395 / B: 142



Luminária convencional Ex portátil, Ex db – à prova de explosão/ Ex tb - à prova de poeiras para uso em áreas classificadas Zona 1, 2, 21 ou 22, grau de proteção IP66W. Fabricada em liga de alumínio de alta resistência à corrosão, com baixos teores de ferro e cobre, acabamento em pintura eletrostática cinza claro Munsell N6,5. Vidro boro silicato resistente a choques térmicos. Conjunto fornecido com punho, gancho e prensa-cabo. Pode ser fornecido sob encomenda, com cabo PP 3 X 1,5 mm<sup>2</sup> de (5-10-15-20-30m).

Ideal para aplicações em espaços confinados de áreas classificadas com gases ou poeiras, indústrias químicas, alimentícias, farmacêuticas, de processos, depósitos de produtos inflamáveis, plataformas, refinarias, silos, etc.

POTÊNCIA ATÉ  
**160W**

GARANTIA DE  
**2**  
ANOS

GRAU DE  
PROTEÇÃO  
**IP66W**

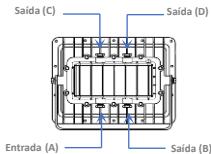
CLASSE DE  
TEMPERATURA  
**T5**  
**95°C**

TEMPERATURA  
DA OPERAÇÃO  
  
-20°C a +40°C

TENSÃO DE  
TRABALHO  
  
12/24 Vcc ou  
220 Vca

## Informações Técnicas

MODELO	PORTE-LÂMPADA	INCADESCENTE	PL	MISTA	LED
FLW73/1	E-27	40W	15W	160W	7W
FLW73/1	E-27	60W	23W	160W	8W
FLW73/1	E-27	100W	25W	160W	12W



Projetor LED para uso em áreas classificadas em Zona 1, 2, 21 ou 22, com tipo de proteção "Ex db" – à prova de explosão para os grupos IIA ou IIB+H2, grau de proteção IP66W e com proteção contra poeiras combustíveis "Ex tb" aplicado em IIIA, IIIB ou IIIC. Acabamento padrão: Pintura epóxi na cor cinza clara Munsell N6.5, outras cores sob consulta.

Possui sistema múltiplo de derivação com 1 (A) entrada e até 3\* (B, C, D) saídas, permitindo a ligação em série, dispensando uso de caixa de derivação.

Prensa cabo M22 incluso na entrada A e demais de acordo com as saídas escolhidas (B,C,D).

A pedidos pode ser fornecido com furacão de  $\frac{3}{4}$  NPT.

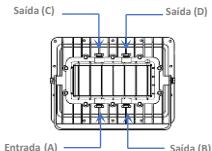
Custo de instalação reduzido, devido ao múltiplo sistema de derivação.

Ideal para aplicações em áreas classificadas com gases ou poeiras, indústrias químicas, alimentícias, farmacêuticas, de processos, depósitos de produtos inflamáveis, plataformas, refinarias, silos etc



## Informações Técnicas

MODELO	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICÁCIA	TEMPERATURA DE COR	TENSÃO	DIMENSÃO
FLZW41	30 W	4200 lm	140 lm/W	5000 K	220 Vca	A: 255 / C: 295 / L: 138
FLZW41	50 W	7000 lm	140 lm/W	5000 K	220 Vca	A: 255 / C: 295 / L: 138
FLZW41	75 W	10500 lm	140 lm/W	5000 K	220 Vca	A: 255 / C: 295 / L: 138
FLZW41	100 W	14000 lm	140 lm/W	5000 K	220 Vca	A: 255 / C: 295 / L: 138



Projetor LED para uso em áreas classificadas em Zona 1, 2, 21 ou 22, com tipo de proteção "Ex db" – à prova de explosão para os grupos IIA ou IIB+H2, grau de proteção IP66W e com proteção contra poeiras combustíveis "Ex tb" aplicado em IIIA, IIIB ou IIIC. Acabamento padrão: Pintura epóxi na cor cinza claro Munsell N6.5 outras cores sob consulta.

Possui sistema múltiplo de derivação com 1 (A) entrada e até 3\* (B, C, D) saídas, permitindo a ligação em série, dispensando uso de caixa de derivação.

Prensa cabo M22 incluso na entrada A e demais de acordo com as saídas escolhidas (B,C,D).

A pedidos pode ser fornecido com furação de  $\frac{3}{4}$  NPT.

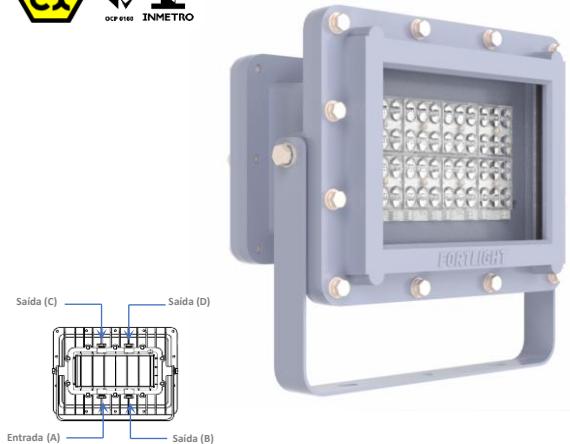
**Custo de instalação reduzido, devido ao múltiplo sistema de derivação.**

Ideal para aplicações em áreas classificadas com gases ou poeiras, indústrias químicas, alimentícias, farmacêuticas, de processos, depósitos de produtos inflamáveis, plataformas, refinarias, silos etc.



## Informações Técnicas

MODELO	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICÁCIA	TEMPERATURA DE COR	TENSÃO	DIMENSÃO (mm)
FLZW41	10 W	1100 lm	110 lm/W	5000 K	12 ou 24 Vcc	A: 255 / C: 295 / L: 138
FLZW41	20 W	2200 lm	110 lm/W	5000 K	12 ou 24 Vcc	A: 255 / C: 295 / L: 138
FLZW41	30 W	3300 lm	110 lm/W	5000 K	12 ou 24 Vcc	A: 255 / C: 295 / L: 138
FLZW41	60 W	6600 lm	110 lm/W	5000 K	12 ou 24 Vcc	A: 255 / C: 295 / L: 138



Possui sistema múltiplo de derivação com 1 (A) entrada e até 3\* (B, C, D) saídas, permitindo a ligação em série, dispensando uso de caixa de derivação.  
Prena cabo M22 incluso na entrada A e demais de acordo com as saídas escolhidas (B,C,D).

A pedidos pode ser fornecido com furação de  $\frac{3}{4}$  NPT.

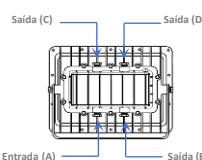
**Custo de instalação reduzido, devido ao múltiplo sistema de derivação.**

Ideal para aplicações em áreas classificadas com gases ou poeiras, indústrias químicas, alimentícias, farmacêuticas, de processos, depósitos de produtos inflamáveis, plataformas, refinarias, silos etc.



## Informações Técnicas

MODELO	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICÁCIA	TEMPERATURA DE COR	CLASSE DE TEMPERATURA	TENSÃO	DIMENSÃO (mm)
FLZW42 - V2	150 W	21000 lm	140 lm/W	5000 K	T5 – 100° C	200 – 277 Vca	A: 356 / C: 351 / L: 164
FLZW42 - V2	180 W	25000 lm	140 lm/W	5000 K	T4 – 94° C	200 – 277 Vca	A: 356 / C: 351 / L: 164
FLZW42 - V2	200 W	28000 lm	140 lm/W	5000 K	T4 – 94° C	200 – 277 Vca	A: 356 / C: 351 / L: 164



Projetor LED Duplo ou Triplo para uso em áreas classificadas em Zona 1, 2, 21 ou 22, com tipo de proteção "Ex db" – à prova de explosão para os grupos IIA ou IIB+H2, grau de proteção IP66W e com proteção contra poeiras combustíveis "Ex tb" aplicado em IIIA, IIIB ou IIIC. Acabamento padrão: Pintura epóxi na cor cinza claro Munsell N6.5 , outras cores sob consulta.

Possui sistema múltiplo de derivação com 1 (A) entrada e até 3\* (B, C, D) saídas, permitindo a ligação em série, dispensando uso de caixa de derivação.

Prena cabo M22 incluso na entrada A e demais de acordo com as saídas escolhidas (B,C,D).

A pedidos pode ser fornecido com furação de ¾ NPT.

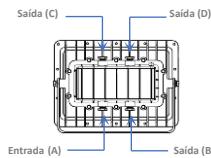
**Custo de instalação reduzido, devido ao múltiplo sistema de derivação.**

Ideal para aplicações em áreas classificadas com gases ou poeiras, indústrias químicas, alimentícias, farmacêuticas, de processos, depósitos de produtos inflamáveis, plataformas, refinarias, silos etc.



## Informações Técnicas

MODELO	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	TEMPERATURA DE COR	CLASSE DE TEMPERATURA	TENSÃO	DIMENSÃO (mm)
FLZW42D - V2	300 W	42000 lm	5000 K	T5 – 100° C	220 – 277 Vca	A: 592 / C: 400 / L: 164
FLZW42D - V2	360 W	50400 lm	5000 K	T4 – 94° C	220 – 277 Vca	A: 592 / C: 400 / L: 164
FLZW42D - V2	400 W	56000 lm	5000 K	T4 – 94° C	220 – 277 Vca	A: 592 / C: 400 / L: 164
FLZW42T - V2	450 W	63000 lm	5000 K	T5 – 100° C	220 – 277 Vca	A: 864 / C: 400 / L: 164
FLZW42T - V2	540 W	75600 lm	5000 K	T4 – 94° C	220 – 277 Vca	A: 864 / C: 400 / L: 164
FLZW42T - V2	600 W	84000 lm	5000 K	T4 – 94° C	220 – 277 Vca	A: 864 / C: 400 / L: 164



Projetor portátil LED para uso em áreas classificadas em Zona 1, 2, 21 ou 22, com tipo de proteção “Ex db” – à prova de explosão para os grupos IIA ou IIB+H<sub>2</sub>, grau de proteção IP66W e com proteção contra poeiras combustíveis “Ex tb” aplicado nos grupos IIIA, IIIB ou IIIC. Acabamento padrão: Pintura epóxi na cor cinza claro Munsell N6.5, outras cores sob consulta.

Possui sistema múltiplo de derivação com 1 (A) entrada e até 3\* (B, C, D) saídas, permitindo a ligação em série, dispensando uso de caixa de derivação.

Prensa cabo M22 incluso na entrada A e demais de acordo com as saídas escolhidas (B,C,D).

A pedidos pode ser fornecido com furação de ¾ NPT.

**Custo de instalação reduzido, devido ao múltiplo sistema de derivação.**

Ideal para aplicações em áreas classificadas com gases ou poeiras, indústrias químicas, alimentícias, farmacêuticas, de processos, depósitos de produtos inflamáveis, plataformas, refinarias, silos etc.



## Informações Técnicas

MODELO	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICÁCIA	TEMPERATURA DE COR	TENSÃO	DIMENSÃO (mm)
FLZW43	10 W	1100 lm	110 lm/W	5000K	12 ou 24 Vcc	A: 365 / C: 408 / L: 283
FLZW43	20 W	2200 lm	110 lm/W	5000K	12 ou 24 Vcc	A: 365 / C: 408 / L: 283
FLZW43	30 W	3300 lm	110 lm/W	5000K	12 ou 24 Vcc	A: 365 / C: 408 / L: 283
FLZW43	60 W	6600 lm	110 lm/W	5000K	12 ou 24 Vcc	A: 365 / C: 408 / L: 283



G



M



P

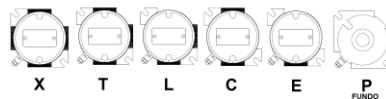
Invólucro redondo com tampa rosada e parafuso para trava em aço inoxidável, à prova de explosão “db” e à prova de ingresso de poeiras combustíveis “tb”.

O conjunto é fabricado em liga de alumínio de alta resistência mecânica e à corrosão. Terminal de aterramento disponível internamente e externamente. Acabamento em pintura eletrostática, cinza claro Munsell N6,5.

Invólucro fornecido com montagens de blocos de terminais (BORNES), conforme limites pré-estabelecidos de montagem.

Áreas classificadas com gases e vapores inflamáveis, áreas com poeiras e fibras combustíveis. Alguns exemplos como áreas industriais, indústrias químicas, petroquímicas, depósitos de produtos inflamáveis, plataformas, refinarias, indústrias farmacêuticas, silos, indústria alimentícia, terminais de carregamento, dentre outros.

OPÇÕES DE FUROS ROSCADOS



## Informações Técnicas

MODELO	TIPOS DE ROSCA		DIMENSÕES EM MM			
	NPT	MÉTRICA	ALTURA INTERNA (A)	DIÂMETRO INTERNO (B)	COMPRIMENTO EXTERNO (C)	FURO FIXAÇÃO (D)
FLWR10B_P	1/2" 3/4"	M16/M20/M25	61	81	116	8
FLWR10B_M	1/2" 3/4" 1"	M20/M25/M32	78	105	142	9
FLWR10B_G	1.1/4" 1.1/2" 2"	M40/M50/M63	90	136	172	9

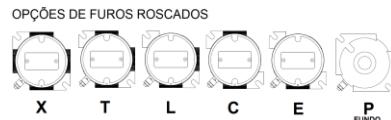


Invólucro redondo com tampa rosada e parafuso para trava em aço inoxidável, à prova de explosão "db" e à prova de ingresso de poeiras combustíveis "tb".

O conjunto é fabricado em liga de alumínio de alta resistência mecânica e à corrosão. Terminal de aterramento disponível internamente e externamente. Acabamento em pintura eletrostática, cinza claro Munsell N6,5.

Caixa somente de passagem de cabos, não sendo permitido emendas.

Áreas classificadas com gases e vapores inflamáveis, áreas com poeiras e fibras combustíveis. Alguns exemplos como áreas industriais, indústrias químicas, petroquímicas, depósitos de produtos inflamáveis, plataformas, refinarias, indústrias farmacêuticas, silos, indústria alimentícia, terminais de carregamento, dentre outros.

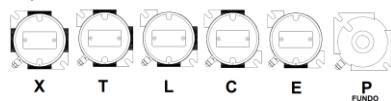


## Informações Técnicas

MODELO	TIPOS DE ROSCA		DIMENSÕES EM MM			
	NPT	MÉTRICA	ALTURA INTERNA (A)	DIÂMETRO INTERNO (B)	COMPRIMENTO EXTERNO (C)	FURO FIXAÇÃO (D)
FLWR10_P	1/2" 3/4"	M16/M20/M25	61	81	116	8
FLWR10_M	1/2" 3/4" 1"	M20 M25 M32	78	105	142	9
FLWR10_G	1.1/4" 1.1/2" 2"	M40 M50 M63	90	136	172	9



OPÇÕES DE FUROS ROSCADOS



Invólucro vazio “U”, à prova de explosão “db” e à prova de ingresso de poeiras combustíveis “tb”. O conjunto é fabricado em liga de alumínio de alta resistência mecânica e à corrosão. Modelos com visor possuem vidro plano temperado. Terminal de aterramento disponível internamente e externamente. Acabamento em pintura eletrostática, cinza claro Munsell N6,5. Invólucro fornecido vazio, dando a possibilidade de montagens customizadas, como bornes de conexão, gateways e outros transmissores de sinal sem fio, câmeras, dentre outros. Porém, após a montagem final, deverão ser encaminhados para uma recertificação por um OCP (Organismo de Certificação de Produtos – INMETRO).

Áreas classificadas com gases e vapores inflamáveis, áreas com poeiras e fibras combustíveis. Alguns exemplos como áreas industriais, indústrias químicas, petroquímicas, depósitos de produtos inflamáveis, plataformas, refinarias, indústrias farmacêuticas, silos, indústria alimentícia, terminais de carregamento, dentre outros.

Porém, o invólucro vazio “U” não deverá ser instalado em área classificada individualmente, e deverá passar por uma recertificação após a montagem final, conforme estabelecido na ABNT NBR IEC 60079-14.

## Informações Técnicas

MODELO	TIPOS DE ROSCA		DIMENSÕES EM MM				*POTENCIA MAXIMA
	NPT	MÉTRICA	ALTURA INTERNA (A)	DIÂMETRO INTERNO (B)	COMPRIMENTO EXTERNO (C)	FURO FIXAÇÃO (D)	
FLWR10_P	½" / ¾"	M16 / M20 / M25	61	81	116	8	10W
FLWR10_PH2	½" / ¾"	M16 / M20 / M25	77	81	116	8	10W
FLWR10_M	½" / ¾" / 1"	M16 / M20 / M25 / M32	78	105	142	9	20W
FLWR10_G	½ / ¾ / 1" / 1.1/4" 1.1/2" / 2"	M16 / M20 / M25 / M32 / M40 / M50 / M63	90	136	172	9	40W



C

CV

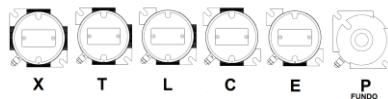
VA

Invólucro redondo com tampa rosada e parafuso para trava em aço inoxidável, à prova de explosão “db” e à prova de ingresso de poeiras combustíveis “tb” permite montagens customizadas para diversos tipos de instalação como câmeras, sensores, gateway, transmissores entre outros para atender seu projeto. Variação dos modelos de acordo com cálculo de potência instalado.

O conjunto é fabricado em liga de alumínio de alta resistência mecânica e à corrosão. Modelos com visor possuem vidro plano temperado. Terminal de aterramento disponível internamente e externamente. Acabamento em pintura eletrostática, cinza claro Munsell N6,5.

Áreas classificadas com gases e vapores inflamáveis, áreas com poeiras e fibras combustíveis. Alguns exemplos como áreas industriais, indústrias químicas, petroquímicas, depósitos de produtos inflamáveis, plataformas, refinarias, indústrias farmacêuticas, silos, indústria alimentícia, terminais de carregamento, dentre outros.

OPÇÕES DE FUROS ROSCADOS



## Informações Técnicas

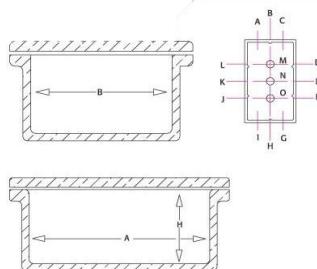
MODELO	TIPOS DE ROSCA		DIMENSÕES EM MM				*POTÊNCIA MAXIMA
	NPT	MÉTRICA	ALTURA INTERNA (A)	DIÂMETRO INTERNO (B)	COMPRIMENTO EXTERNO (C)	FURO FIXAÇÃO (D)	
FLWR10_P	½" / ¾"	M16 / M20 / M25	61	81	116	8	10W
FLWR10_PH2	½" / ¾"	M16 / M20 / M25	77	81	116	8	10W
FLWR10_M	½" / ¾" / 1"	M16 / M20 / M25 / M32	78	105	142	9	20W
FLWR10_G	½ / ¾ / 1" / 1.1/4" / 1.1/2" / 2"	M16 / M20 / M25 / M32 / M40 / M50 / M63	90	136	172	9	40W



Caixa de embutir própria para pisos FLR12.

Fabricada em liga de alumínio fundido, com junta de vedação e tampa plana antiderrapante fixada a caixa por meio de parafusos. Opcional : a pedido será fornecida com furações (conforme desenho). Ideal para aplicações em áreas industriais.

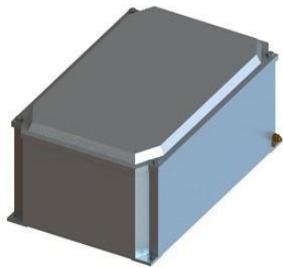
- Corpo e tampa em alumínio fundido de alta resistência mecânica e a corrosão.
- Parafusos e arruelas fabricados em aço inox.
- Acabamento padrão: Pintura epóxi com alta resistência à corrosão na cor cinza claro Munsell N 6,5 ou outras cores sob consulta.
- Grau de proteção IP66.



## Informações Técnicas

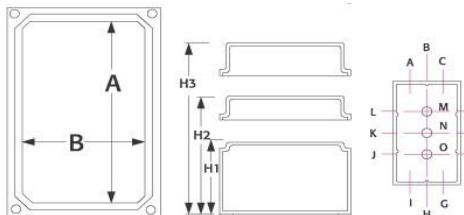
Código	"A"	"B"	H1
FLR 12P/5	145mm	95mm	92mm
FLR 12P/7	145mm	145mm	104mm
FLR 12P/8	150mm	150mm	150mm
FLR 12P/12	202mm	150mm	150mm
FLR 12P/14	195mm	195mm	150mm
FLR 12P/15	200mm	200mm	200mm
FLR 12P/17	242mm	142mm	150mm
FLR 12P/19	250mm	200mm	154mm
FLR 12P/20	248mm	200mm	200mm
FLR 12P/21	232mm	232mm	97mm
FLR 12P/22	240mm	240mm	150mm
FLR 12P/26	295mm	145mm	150mm
FLR 12M/8	290mm	290mm	150mm
FLR 12M/14	345mm	193mm	200mm
FLR 12M/19	388mm	288mm	152mm
FLR 12M/25	443mm	294mm	100mm
FLR 12M/26	443mm	294mm	152mm
FLR 12G/2	450mm	300mm	150mm
FLR 12G/4	440mm	440mm	150mm
FLR 12G/9	590mm	290mm	200mm
FLR 12G/11	600mm	450mm	150mm
FLR 12G/15	600mm	600mm	150mm

TGVP



Caixa e tampa em liga de alumínio fundido, com junta de vedação, fixação da tampa por meio de parafusos. Opcional : a pedido será fornecida com furações (conforme desenho). Ideal para aplicações em áreas industriais.

- Corpo e tampa em alumínio fundido de alta resistência mecânica e a corrosão.
- Parafusos e arruelas fabricados em aço inox.
- Acabamento padrão: Pintura epóxi com alta resistência à corrosão na cor cinza claro Munsell N 6,5. ou outras cores sob consulta.
- Grau de proteção IP66.



## Informações Técnicas

Código	"A"	"B"	H1	H2	H3
FLR 14P/12	116mm	76mm	58mm	83mm	---
FLR 14P/14	141mm	100mm	100mm	125mm	---
FLR 14P/17	172mm	143mm	120mm	145mm	---
FLR 14P/22	216mm	142mm	120mm	145mm	---
FLR 14P/27	275mm	142mm	120mm	145mm	---
FLR 14P/35	341mm	141mm	120mm	145mm	---
FLR 14P/45	440mm	140mm	120mm	145mm	---
FLR 14Q/22	219mm	221mm	160mm	185mm	230mm
FLR 14M/22	220mm	275mm	160mm	185mm	230mm
FLR 14M/27	273mm	276mm	160mm	185mm	230mm
FLR 14M/35	342mm	275mm	160mm	185mm	230mm
FLR 14M/40	400mm	275mm	160mm	185mm	230mm
FLR 14M/45	445mm	275mm	160mm	185mm	230mm
FLR 14M/50	490mm	275mm	160mm	185mm	230mm
FLR 14M/55	555mm	275mm	160mm	185mm	230mm
FLR 14M/60	600mm	275mm	160mm	185mm	230mm
FLR 14M/70	685mm	275mm	160mm	185mm	230mm
FLR 14G/40	400mm	350mm	220mm	245mm	290mm
FLR 14G/45	445mm	350mm	220mm	245mm	290mm
FLR 14G/55	555mm	350mm	220mm	245mm	290mm
FLR 14G/60	600mm	350mm	220mm	245mm	290mm
FLR 14G/70	685mm	350mm	220mm	245mm	290mm
FLR 14G/90	850mm	350mm	220mm	245mm	290mm



Segurança  
ATEX  
INMETRO



Caixa/Invólucro Ex eb segurança aumentada; Ex tb à prova de ingresso de poeiras combustíveis. Fabricado em liga de alumínio de alta resistência mecânica e à corrosão, acabamento em pintura eletrostática na cor preto Munsell N1. Montagens diversas com bornes Ex e/ou comando Ex db eb.

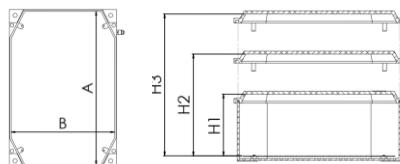
Ideal para aplicações em indústrias, indústrias alimentícias, indústrias farmacêuticas, depósitos de produtos inflamáveis, linhas de montagem ou produção, refinaria e plataformas.

## MARCAÇÃO

Ex eb IIC T6... T3 Gb IP66W (Caixa sem dispositivo de sinalização e comando terminal).

Ex db eb IIC T6... T3 Gb IP66W (Caixa com dispositivo de sinalização e comando terminal)

Ex tb IIC T85°C... T200 °C Db IP66W.



## Informações Técnicas

CÓDIGO	DIMENSÃO ( mm )				
	INTERNAS				
	A	B	H1	H2	H3
FLR14 Ex P/12	120	75	55	70	85
FLR14 Ex P/14	140	100	100	125	145
FLR14 Ex P/17	170	140	110	125	145
FLR14 Ex P/22	220	140	110	145	165
FLR14 Ex P/27	270	140	110	145	165
FLR14 Ex P/35	350	140	110	145	165
FLR14 Ex P/45	450	140	110	145	165
FLR14 Ex Q/22	220	220	160	185	205
FLR14 Ex M/22	275	220	160	185	210
FLR14 Ex M/27	270	280	160	185	215
FLR14 Ex M/35	350	280	160	185	210
FLR14 Ex M/40	400	280	160	185	215
FLR14 Ex M/45	450	280	160	185	210
FLR14 Ex M/50	500	280	160	185	215
FLR14 Ex M/55	550	280	160	185	210
FLR14 Ex M/60	600	280	160	185	215
FLR14 Ex M/70	700	280	160	185	210
FLR14 Ex G/40	400	350	205	245	270
FLR14 Ex G/45	450	350	205	245	270
FLR14 Ex G/55	550	350	205	245	270
FLR14 Ex G/60	600	350	205	245	270
FLR14 Ex G/70	700	350	205	245	270



APLICAÇÃO

**ZONA 1**

**ZONA 2**

ÁREA CLASSIFICADA  
GASES



APLICAÇÃO

**ZONA 21**

**ZONA 22**

ÁREA CLASSIFICADA  
POEIRAS



TEMPERATURA DA OPERAÇÃO

-20°C a +40°C



GRAU DE  
PROTEÇÃO

**IP66W**

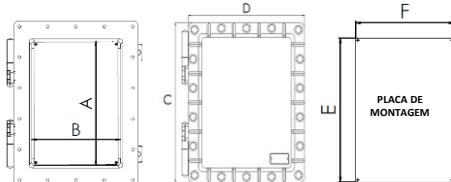
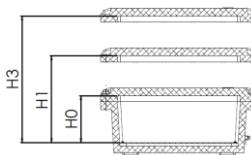


MONTAGENS  
DIVERSAS



Caixa/Invólucro vazio Ex db à prova de explosão; Ex tb à prova de ingresso de poeiras combustíveis. Fabricado em liga de alumínio de alta resistência mecânica e à corrosão, acabamento em pintura eletrostática cinza claro Munsell N6,5..

Ideal para aplicações em indústrias, indústrias alimentícias, indústrias farmacêuticas, depósitos de produtos inflamáveis, linhas de montagem ou produção, refinaria e plataformas.



## Informações Técnicas

CÓDIGO	DIMENSÃO ( mm )					INTERNAIS		EXTERNAS		PLACA DE MONTAGEM	
	A	B	H0	H1	H3	C	D	E	F		
FLWR14 P/12	115	77		65	110	152	107	112	72		
FLWR14 P/14	133	96		85	130	195	160	120	80		
FLWR14 P/17	158	126		115	160	247	212	150	120		
FLWR14 P/22	208	128		122	167	294	212	205	125		
FLWR14 P/27	267	128		120	165	355	212	260	125		
FLWR14 P/35	340	125		122	167	428	210	310	120		
FLWR14 P/45	432	127		120	165	522	210	425	120		
FLWR14 Q/22	205	205		168	233	298	298	200	200		
FLWR14 M/22	248	202		165	230	365	315	240	195		
FLWR14 M/27	256	250		165	230	374	368	250	245		
FLWR14 M/35	325	255		160	235	437	366	320	250		
FLWR14 M/40	385	274		152	237	510	385	380	260		
FLWR14 M/45	438	272		155	230	558	385	430	260		
FLWR14 M/50	490	270		155	230	610	385	480	260		
FLWR14 M/55	543	272		154	229	658	385	535	260		
FLWR14 M/60	588	272		155	230	700	378	580	260		
FLWR14 M/70	695	272		158	233	802	382	685	260		
FLWR14 G/40	384	350	160	220	290	500	470	375	340		
FLWR14 G/45	440	350	160	212	292	556	467	430	340		
FLWR14 G/55	545	350	160	215	285	654	465	535	340		
FLWR14 G/60	605	350	160	212	292	720	470	590	340		
FLWR14 G/70	685	355	160	214	284	795	475	675	345		

### MARCAÇÃO

Ex db IIB Gb IP66W.  
Ex tb IIIC Db IP66W.





Ex FLWR80



Ex FLWR81

Botoeiras com elementos de comando, sinalização e/ou emergência, com diversos tipos de montagem. Marcação Ex db à prova de explosão; Ex tb à prova de ingresso de poeiras combustíveis. Fabricado em alumínio fundido com baixos teores de ferro e cobre, alta resistência mecânica à corrosão. Tampa fixada ao corpo por parafusos de aço inox. Acabamento interno e externo em pintura eletrostática cinza claro Munsell N6,5

Disponível para diversos tipos de montagens, com;  
Botão de comando liga, desliga (Vermelho; Verde; Azul; Amarelo; Branco; preto);  
Botão de comando duplo; (Verde, Vermelho)  
Botão de emergência com retenção, momentâneo ou giratório;  
Botão de comando com chave yale;  
Sinalizador (Vermelho; verde; azul; amarelo; branco-incolor);  
Chave de comutação (Interruptora, seletora, reversora);  
Botão Luminoso (Vermelho; Verde; Azul; Amarelo; Branco-incolor);  
Buzzer (sinalizador sonoro para painéis); Potenciômetro.

Ideal para aplicações em áreas classificadas Zonas 1, 2, 21 ou 22, indústrias, depósitos de produtos inflamáveis, plataformas, portos, refinarias e linhas de montagem ou produção.



## Informações Técnicas

MODELO	MARCAÇÃO	GRUPO DE GASES	POEIRAS COMBUSTÍVEIS	INVÓLUCRO	MEDIDAS
FLWR80	Ex db IIB T3 Gb IP66 W Ex tb IIIC T200°C Db IP66 W	IIA ou IIB	IIIA, IIIB ou IIIC	FLWR14P/12	152mm x 107mm
FLWR81	Ex db IIB T3 Gb IP66 W Ex tb IIIC T200°C Db IP66 W	IIA ou IIB	IIIA, IIIB ou IIIC	FLWR14P/14	195mm x 160mm



Alarme tipo martelinho Ex db à prova de explosão; Ex tb à prova de ingresso de poeiras combustíveis, grau de proteção IP66W.

Fabricado em liga de alumínio de alta resistência mecânica e à corrosão, acabamento em pintura eletrostática na cor vermelho segurança.

Alarme tipo martelinho, em duas versões:

Acionamento Automático AA “Quebre o vidro”;

Acionamento Manual AM “Quebre o vidro e acione o botão”.

Pode ser fornecido com bloco de contato 1NF; 2NF ou com bloco 2NF+1NA para endereçamento.

Áreas classificadas Zonas 1, 2, 21 ou 22.

Ideal para aplicações em indústrias, depósitos de produtos inflamáveis, plataformas, portos, refinarias e linhas de montagem ou produção.



## Informações Técnicas

MODELO	MARCAÇÃO	GRUPOS DE GASES	POEIRAS COMBUSTÍVEIS	INVÓLCRIO
FLWR80 AA	Ex db IIB T3 Gb IP66 W Ex tb IIIC T200°C Db IP66 W	IIA ou IIB	IIIA, IIIB ou IIIC	FLWR14P/12
FLWR80 AM	Ex db IIB T3 Gb IP66 W Ex tb IIIC T200°C Db IP66 W	IIA ou IIB	IIIA, ou IIIB ou IIIC	FLWR14P/12



Alarme tipo basculante Ex db à prova de explosão; Ex tb à prova de ingresso de poeiras combustíveis, grau de proteção IP66W. Fabricado em liga de alumínio de alta resistência mecânica e à corrosão, acabamento em pintura eletrostática na cor vermelho segurança.

Acionamento Manual com tampa basculante **AMB** "Abra e acione o botão".

Pode ser fornecido com bloco de contato:

1NF; 2NF ou com bloco 2NF+1NA para endereçamento.

Áreas classificadas Zonas 1, 2, 21 ou 22.

Ideal para aplicações em indústrias, depósitos de produtos inflamáveis, plataformas, portos, refinarias e linhas de montagem ou produção.



## Informações Técnicas

MODELO	DESCRÇÃO - COMANDO	ENTRADAS ROSCADAS B-H	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)
FLWR80 AMB - 110	Um botão Ex tb com retenção emergência vermelho 1NF	¾" NPT	500	10
FLWR80 AMB - 120	Um botão Ex tb com retenção emergência vermelho 2NF	¾" NPT	500	10
FLWR80 AMB - 130	Um botão Ex tb com retenção emergência vermelho 1NA + 1NF	¾" NPT	500	10
FLWR80 AMB - 140	Um botão Ex tb com retenção emergência vermelho 2NF + 1NA (CM12)	¾" NPT	500	10



Painel móvel Ex db à prova de explosão; Ex tb à prova de ingresso de poeiras combustíveis.

Fabricado em liga de alumínio de alta resistência mecânica e à corrosão, acabamento em pintura eletrostática cinza claro Munsell N6,5.

Montado com disjuntores de proteção e tomadas/plugs e carrinho com rodízios.

Corrente: 16A; 32A; 63A 125A

Tensão: 24Vcc; 220Vca; 380Vca; 440Vca; 480Vca

Variações: 2P; 2P+T; 3P+T; 2P+T+N; 3P+T+N

Montagens tomadas: 2; 3; 4; 5; 6

Ideal para aplicações em indústrias, depósitos de produtos inflamáveis, linhas de montagem ou produção e refinarias.

APLICAÇÃO  
**ZONA 1**  
**ZONA 2**  
ÁREA CLASSIFICADA  
GASES

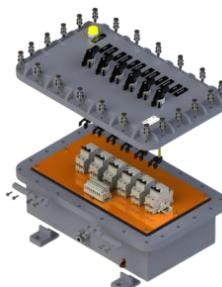
APLICAÇÃO  
**ZONA 21**  
**ZONA 22**  
ÁREA CLASSIFICADA  
POEIRAS

TEMPERATURA  
DA OPERAÇÃO  
  
-20°C a +40°C

GRAU DE  
PROTEÇÃO  
**IP66W**

## Informações Técnicas

MODELO	MARCAÇÃO	GRUPO DE GASES	POEIRAS COMBUSTÍVEIS	INVÓLUCRO
FLWR-PMT	Ex db IIB T* Gb IP66 W Ex tb IIIC T*°C Db IP66 W	IIA ou IIB	IIA, IIIB ou IIIC	Tamanhos Diversos



Painel Ex db à prova de explosão, montado com disjuntores; Ex tb à prova de explosão; Ex tb à prova de ingresso de poeiras combustíveis, grau de proteção IP66W

Fabricado em liga de alumínio de alta resistência mecânica e à corrosão, acabamento em pintura eletrostática cinza claro Munsell N6,5. Quadros de iluminação montados com disjuntores.

Painéis para: Partida de motores; Automação; Comandos; Inter travamento; Proteção e controle; Distribuição; Quadros de iluminação; Inversores; Soft starter; Com transformadores; Com visores.

Ideal para aplicações em indústrias, indústrias alimentícias, indústrias farmacêuticas, depósitos de produtos inflamáveis, linhas de montagem ou produção, refinaria.

APLICAÇÃO  
**ZONA 1**  
**ZONA 2**  
ÁREA CLASSIFICADA  
GASES

APLICAÇÃO  
**ZONA 21**  
**ZONA 22**  
ÁREA CLASSIFICADA  
POEIRAS

TEMPERATURA  
DA OPERAÇÃO  
  
-20°C a +40°C

GRAU DE  
PROTEÇÃO  
**IP66W**

## Informações Técnicas

MODELO	MARCAÇÃO	GRUPOS DE GASES	POEIRAS COMBUSTÍVEIS	INVÓLCRO
FLWR63_	Ex db IIB T* Gb   Ex db IIIC T*°C Db IP66W	IIA ou IIB	IIIA, IIIB ou IIIC	Tamanho Diversos



Painéis elétricos com montagens diversas Ex db à prova de explosão com montagens diversas; Ex tb à prova de ingresso de poeiras combustíveis, grau de proteção IP66. Fabricado em liga de alumínio de alta resistência mecânica e à corrosão, acabamento em pintura eletrostática cinza claro Munsell N6,5.

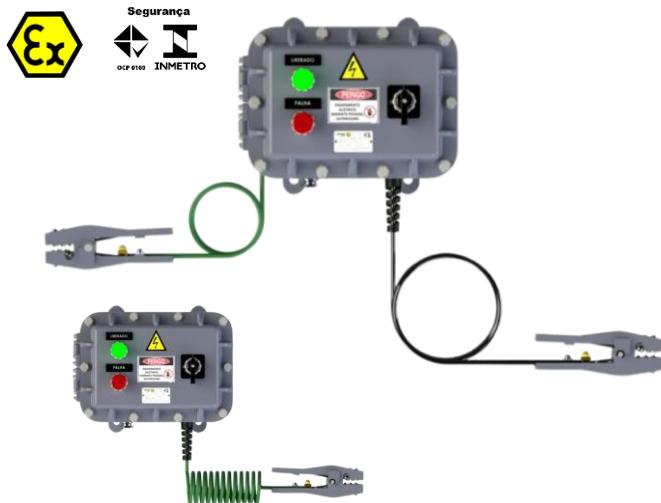
Painéis para: partida de motores, automação, comandos, inter travamento, proteção e controle, distribuição, quadros de iluminação, inversores e *soft starter*, podendo ser montado com transformadores e com visores.

Ideal para aplicações em indústrias, depósitos de produtos inflamáveis, linhas de montagem/produção e refinaria.



## Informações Técnicas

MODELO	MARCAÇÃO	GRUPOS DE GASES	POEIRAS COMBUSTÍVEIS	INVÓLUCRO*
FLWR64_	Ex db IIB T* Gb Ex db IIIC T*°C Db IP66W	IIA ou IIB	IIIA, IIIB ou IIIC	Tamanhos diversos



Painel Monitor de Aterramento e Drenagem de Eletricidade Estática Ex db à prova de explosão, grupo de gases IIA ou IIB Ex tb à prova de poeiras combustíveis IIIA; IIIB ou IIIC.

Acabamento em pintura eletrostática poliéster texturizada na cor cinza claro Munsell N6,5.

Montado com: garra e cabo PP preto (monitoramento de aterramento), garra com cabo para aterramento na cor verde (efetivo aterramento).

Tensão de alimentação 220Vca (sob encomenda 12 ou 24Vcc).

APLICAÇÃO  
**ZONA 1**  
**ZONA 2**  
ÁREA CLASSIFICADA  
GASES

APLICAÇÃO  
**ZONA 21**  
**ZONA 22**  
ÁREA CLASSIFICADA  
POEIRAS

TEMPERATURA  
DA OPERAÇÃO  
  
-20°C a +40°C

GRAU DE  
PROTEÇÃO  
**IP66W**

## Informações Técnicas

MODELO	MARCAÇÃO	GRUPOS DE GASES	POEIRAS COMBUSTÍVEIS	INVÓLUCRO*
FLWR72	Ex db IIB T3 Gb IP66 W Ex tb IIIC T200°C Db IP66 W	IIA ou IIB	IIIA, IIIB ou IIIC	FLWRI4P/22



Partida direta simplificada, Ex db à prova de explosão, grupo de gases IIA ou IIB; Ex tb à prova de ingresso de poeiras combustíveis IIA; IIIB ou IIIC. Fabricado em alumínio fundido com baixos teores de ferro e cobre, alta resistência mecânica e à corrosão. Tampa fixada ao corpo por parafusos de aço inox. Acabamento interno e externo em pintura eletrostática cinza claro Munsell N6,5. Placa de montagem em pintura eletrostática laranja Munsell 2,5YR 6/14.

Áreas classificadas Zonas 1, 2, 21 ou 22.

Ideal para aplicações em indústrias, depósitos de produtos inflamáveis, plataformas, portos, refinarias e linhas de montagem ou produção.

APLICAÇÃO  
**ZONA 1**  
**ZONA 2**  
ÁREA CLASSIFICADA  
GASES

GRAU DE  
PROTEÇÃO  
**IP66W**

APLICAÇÃO  
**ZONA 21**  
**ZONA 22**  
ÁREA CLASSIFICADA  
POEIRAS

## Informações Técnicas

MODELO	MARCAÇÃO	GRUPOS DE GASES	POEIRAS COMBUSTÍVEIS	INVÓLCRO	MEDIDAS
FLWR75	Ex db IIB T3 Gb IP66   Ex db IIIC T200°C Db IP66W	IIA ou IIB	IIA, IIIB ou IIIC	FLWR14 P/14	195mm x 160mm



Bloco Autônomo de iluminação de Emergência, montado com luminárias e painel Ex db à prova de explosão, Ex tb à prova de poeiras combustíveis, para uso em áreas classificadas Zona 1, 2, 21 ou 22, grau de proteção IP66W.

Corpo e tampa fixada por parafusos de cabeça sextavada em aço inox, conjunto fabricado em alumínio fundido com baixos teores de ferro e cobre, de alta resistência mecânica e à corrosão.

Acabamento em pintura eletrostática poliéster texturizada na cor cinza claro Munsell N6,5. Conjuntos montados com uma ou duas luminárias Ex db de 8W (1.080 lm) 16W (2.160 lm) com autonomia mínima de três horas, conjunto de bateria NiCD. Entrada rosada ¾" NPT.

Áreas classificadas Zonas 1, 2, 21 e 22, de subgrupos IIA, IIB, IIIA, IIIB, IIIC. Ideal para aplicações em indústrias, depósitos de produtos inflamáveis, plataformas, portos, refinarias e linhas de montagem ou produção.



## Informações Técnicas

MODELO	MARCAÇÃO	GRUPOS DE GASES	POEIRAS COMBUSTÍVEIS	INVÓLUCRO
FLWR92-BAE 1 Luminária	Ex db IIB T3 Gb IP66 W Ex tb IIIC T200°C Db IP66 W	IIA ou IIB	IIIA, IIIB ou IIIC	FLWRI14P/22
FLWR92-BAE 2 Luminárias	Ex db IIB T3 Gb IP66 W Ex tb IIIC T200°C Db IP66 W	IIA ou IIB	IIIA, IIIB ou IIIC	FLWRI14P/27

## Linha POSTES E ACESSÓRIOS



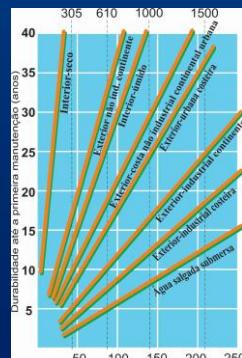
Os postes telecônicos FORTLIGHT podem ser fabricados nos modelos:  
**Engastado:** sem base, para engastamento ao solo.  
**Flangeado:** com base para fixação através de chumbadores.

Graças ao processo de fabricação dos postes telecônicos FORTLIGHT, disponibilizamos ao mercado um produto de ALTA QUALIDADE E CONFIABILIDADE.

Nosso processo de fabricação conta com maquinários modernos, projetados exclusivamente para conformação das seções, garantindo uma conicidade resistente, durável e uniforme.

Nosso acabamento padrão é a galvanização a fogo.

Sob encomenda fabricamos postes pintados em cores diversas.



O processo de galvanização a fogo recobre com uma camada de proteção o aço carbono, protegendo o produto da corrosão atmosférica, atendendo as especificações conforme a norma NBR 6323.

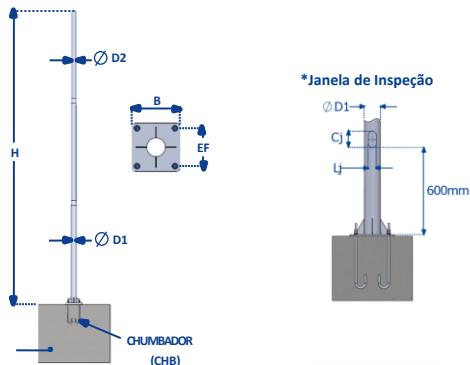
Durabilidade: A durabilidade da estrutura é diretamente proporcional a espessura da camada de recobrimento do zinco e ao ambiente onde a estrutura será inserida. Determinada essas variáveis, é possível fazer uma estimativa de durabilidade do produto.

# Poste Telecônico Reto Leve FLPR\_

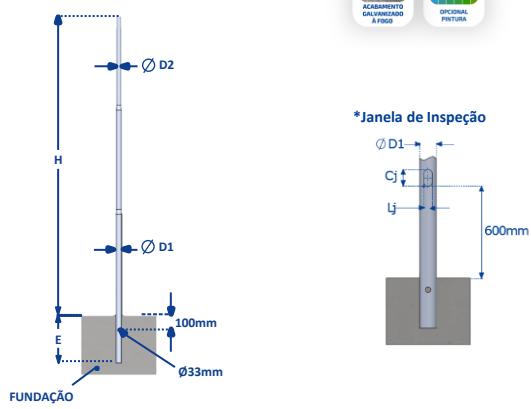
Modelo	Dimensões (mm)					Quant. CHB	Divisões	*Opcional Janela de Inspeção	
	H	ØD1	ØD2	B - Base	CHB - Chumbador			Cj (mm)	Lj (mm)
FLPR02F	2000	60,3	60,3	200 X 200	1/2" X 300	140	4	1	100 50
FLPR02,5F	2500	60,3	60,3	200 X 200	1/2" X 300	140	4	1	100 50
FLPR03F	3000	60,3	60,3	200 X 200	1/2" X 300	140	4	1	100 50
FLPR03,5F	3500	76,2	60,3	200 X 200	1/2" X 300	140	4	1	100 50
FLPR04F	4000	76,2	60,3	200 X 200	1/2" X 300	140	4	1	100 50
FLPR04,5F	4500	76,2	60,3	200 X 200	1/2" X 300	140	4	1	100 50
FLPR05F	5000	76,2	60,3	200 X 200	1/2" X 300	140	4	1	100 50
FLPR05,5F	5500	88,9	60,3	200 X 200	1/2" X 300	140	4	1	110 50
FLPR06F	6000	88,9	60,3	200 X 200	1/2" X 300	140	4	1	110 50
FLPR07F	7000	101,6	60,3	280 X 280	5/8" X 500	205	4	2	130 70
FLPR08F	8000	101,6	60,3	280 X 280	5/8" X 500	205	4	2	130 70
FLPR09F	9000	114,3	60,3	280 X 280	5/8" X 500	205	4	2	140 70
FLPR10F	10000	114,3	60,3	280 X 280	5/8" X 500	205	4	2	140 70
FLPR11F	11000	114,3	60,3	330 X 330	3/4" X 500	260	4	2	140 70
FLPR12F	12000	127	60,3	330 X 330	3/4" X 500	260	4	2	140 70

Modelo	Dimensões (mm)				Divisões	*Opcional Janela de Inspeção	
	H	ØD1	ØD2	E		Cj (mm)	Lj (mm)
FLPR02E	2000	60,3	60,3	500	1	100	50
FLPR02,5E	2500	60,3	60,3	500	1	100	50
FLPR03E	3000	60,3	60,3	500	1	100	50
FLPR03,5E	3500	76,2	60,3	500	1	100	50
FLPR04E	4000	76,2	60,3	500	1	100	50
FLPR04,5E	4500	76,2	60,3	500	1	100	50
FLPR05E	5000	76,2	60,3	500	1	100	50
FLPR05,5E	5500	88,9	60,3	500	1	110	50
FLPR06E	6000	88,9	60,3	1000	1	110	50
FLPR07E	7000	101,6	60,3	1000	2	130	70
FLPR08E	8000	101,6	60,3	1000	2	130	70
FLPR09E	9000	114,3	60,3	1000	2	140	70
FLPR10E	10000	114,3	60,3	1500	2	140	70
FLPR11E	11000	114,3	60,3	1500	2	140	70
FLPR12E	12000	127	60,3	1500	2	140	70

## Flangeado



## Engastado



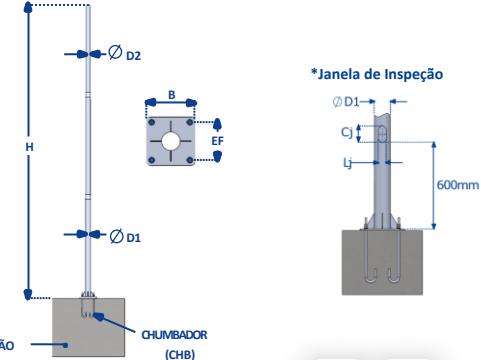
\*Sob pedido o poste pode ser fabricado com janela de inspeção.

# Poste Telecônico Reto Médio FLPRM\_

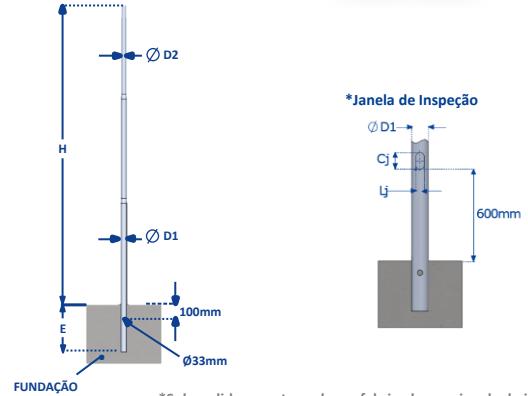
Modelo	Dimensões (mm)					Quant. CHB	Divisões	*Opcional Janela de Inspeção	
	H	ØD1	ØD2	B - Base	CHB - Chumbador			Cj (mm)	Lj (mm)
FLPRM08F	8000	114,3	76,2	280 X 280	5/8" X 500	205	4	2	140 70
FLPRM09F	9000	127	76,2	280 X 280	5/8" X 500	205	4	2	140 70
FLPRM10F	10000	127	76,2	280 X 280	5/8" X 500	205	4	2	140 70
FLPRM11F	11000	139,7	76,2	330 X 330	3/4" X 500	260	4	2	140 70
FLPRM12F	12000	139,7	76,2	330 X 330	3/4" X 500	260	4	2	140 70
FLPRM13F	13000	139,7	88,9	330 X 330	3/4" X 500	260	4	2	140 70
FLPRM14F	14000	165,1	101,6	400 X 400	7/8" X 750	150	8	2	150 90
FLPRM15F	15000	165,1	101,6	400 X 400	7/8" X 750	150	8	2	150 90
FLPRM16F	16000	165,1	101,6	400 x 400	7/8" X 750	150	8	3	150 90
FLPRM18F	18000	165,1	101,6	400 x 400	7/8" X 750	150	8	3	150 90
FLPRM20F	20000	203,2	101,6	400 x 400	7/8" X 750	150	8	3	150 90

Modelo	Dimensões (mm)				Divisões	*Opcional Janela de Inspeção	
	H	ØD1	ØD2	E		Cj (mm)	Lj (mm)
FLPRM08E	8000	114,3	76,2	1000	2	140	70
FLPRM09E	9000	127	76,2	1000	2	140	70
FLPRM10E	10000	127	76,2	1000	2	140	70
FLPRM11E	11000	139,7	76,2	1500	2	140	70
FLPRM12E	12000	139,7	76,2	1500	2	140	70
FLPRM13E	13000	139,7	88,9	1500	2	140	70
FLPRM14E	14000	165,1	101,6	1500	2	150	90
FLPRM15E	15000	165,1	101,6	1500	3	150	90
FLPRM16E	16000	165,1	101,6	1500	3	150	90
FLPRM18E	18000	165,1	101,6	1500	3	150	90
FLPRM20E	20000	203,2	101,6	1500	3	150	90

## Flangeado



## Engastado

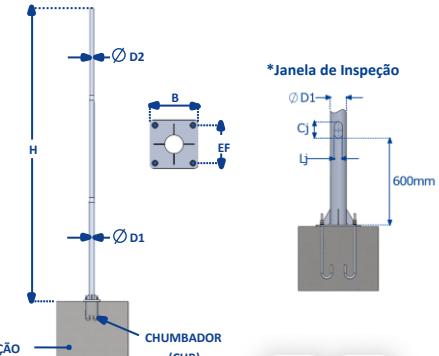


\*Sob pedido o poste pode ser fabricado com janela de inspeção.

# Poste Telecônico Reto Pesado FLPRP

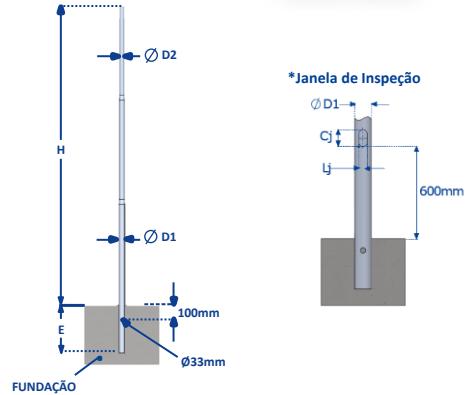
Modelo	Dimensões (mm)						Quant. CHB	Divisões	*Opcional Janela de Inspeção	
	H	ØD1	ØD2	B - Base	CHB - Chumbador	EF - Entre Furos			Cj (mm)	Lj (mm)
FLPRP10F	10000	152,4	101,6	330 X 330	3/4" X 500	260	4	2	150	90
FLPRP11F	11000	152,4	101,6	330 X 330	3/4" X 500	260	4	2	150	90
FLPRP12F	12000	165,1	101,6	330 X 330	3/4" X 500	260	4	2	150	90
FLPRP13F	13000	219,1	101,6	400 X 400	7/8" X 750	150	8	2	150	90
FLPRP15F	15000	219,1	114,3	400 X 400	7/8" X 750	150	8	3	150	90

## Flangeado



Modelo	Dimensões (mm)				Divisões	*Opcional Janela de Inspeção	
	H	ØD1	ØD2	E		Cj (mm)	Lj (mm)
FLPRP10E	10000	152,4	101,6	1000	2	150	90
FLPRP11E	11000	152,4	101,6	1500	2	150	90
FLPRP12E	12000	165,1	101,6	1500	2	150	90
FLPRP13E	13000	219,1	101,6	1500	2	150	90
FLPRP15E	15000	219,1	114,3	1500	3	150	90

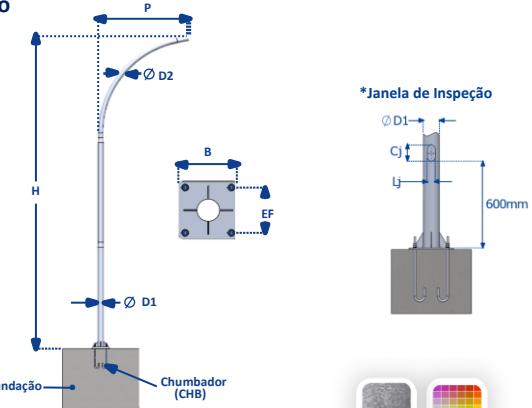
## Engastado



# Poste Telecônico Curvo Simples FLPCS\_

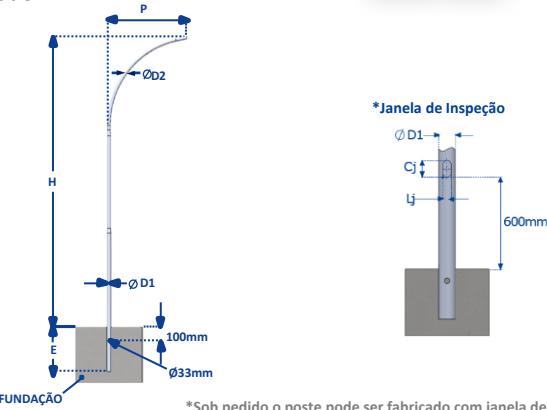
Modelo	Dimensões (mm)						Quant. CHB	Divisões	*Opcional Janela de Inspeção	
	H	P	ØD1	ØD2	B - Base	CHB - Chumbador				
FLPCS03F48	3000	1200	60,3	48,3	200 X 200	1/2" X 300	140	4	2	100 50
FLPCS04F48	4000	1200	60,3	48,3	200 X 200	1/2" X 300	140	4	2	100 50
FLPCS05F48	5000	1200	76,2	48,3	200 X 200	1/2" X 300	140	4	2	100 50
FLPCS06F48	6000	1800	76,2	48,3	200 X 200	1/2" X 300	140	4	2	100 50
FLPCS04F	4000	1800	76,2	60,3	200 X 200	1/2" X 300	140	4	2	100 50
FLPCS05F	5000	1800	88,9	60,3	200 X 200	1/2" X 300	140	4	2	110 50
FLPCS06F	6000	1800	88,9	60,3	200 X 200	1/2" X 300	140	4	2	110 50
FLPCS07F	7000	1800	101,6	60,3	280 X 280	5/8" X 500	205	4	2	130 70
FLPCS08F	8000	1800	101,6	60,3	280 X 280	5/8" X 500	205	4	2	130 70
FLPCS09F	9000	1800	114,3	60,3	280 X 280	5/8" X 500	205	4	3	140 70
FLPCS10F	10000	1800	114,3	60,3	280 X 280	5/8" X 500	205	4	3	140 70
FLPCS11F	11000	1800	127	60,3	330 X 330	3/4" X 500	260	4	3	140 70
FLPCS12F	12000	1800	127	60,3	330 X 330	3/4" X 500	260	4	3	140 70
FLPCS14F	14000	1800	139,7	60,3	400 X 400	7/8" X 750	150	8	3	150 90
FLPCS15F	15000	1800	152,4	60,3	400 X 400	7/8" X 750	150	8	3	150 90

## Flangeado



Modelo	Dimensões (mm)					Divisões	*Opcional Janela de Inspeção	
	H	P	ØD1	ØD2	E		Cj (mm)	Lj (mm)
FLPCS03E48	3000	1200	60,3	48,3	500	2	100	50
FLPCS04E48	4000	1200	60,3	48,3	500	2	100	50
FLPCS05E48	5000	1200	76,2	48,3	500	2	100	50
FLPCS06E48	6000	1800	76,2	48,3	1000	2	100	50
FLPCS04E	4000	1800	76,2	60,3	500	2	100	50
FLPCS05E	5000	1800	88,9	60,3	500	2	110	50
FLPCS06E	6000	1800	88,9	60,3	1000	2	110	50
FLPCS07E	7000	1800	101,6	60,3	1000	2	130	70
FLPCS08E	8000	1800	101,6	60,3	1000	2	130	70
FLPCS09E	9000	1800	114,3	60,3	1000	3	140	70
FLPCS10E	10000	1800	114,3	60,3	1000	3	140	70
FLPCS11E	11000	1800	127	60,3	1500	3	140	70
FLPCS12E	12000	1800	127	60,3	1500	3	140	70
FLPCS14E	14000	1800	139,7	60,3	1500	3	140	70
FLPCS15E	15000	1800	152,4	60,3	1500	3	150	90

## Engastado



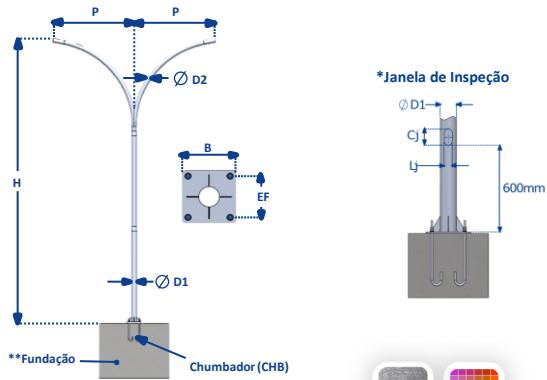
\*Sob pedido o poste pode ser fabricado com janela de inspeção.

# Poste Telecônico Curvo Duplo FLPKD\_



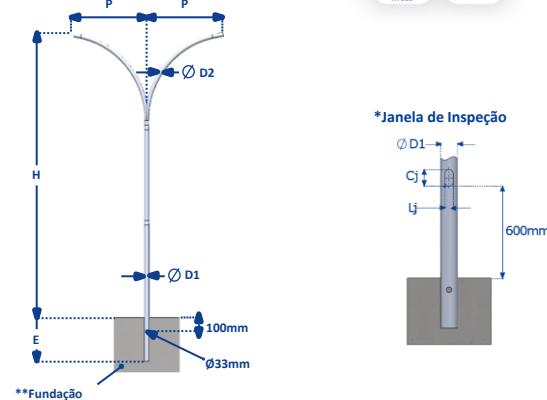
Modelo	Dimensões (mm)							Quant. CHB	Divisões	*Opcional Janela de Inspeção
	H	P	ØD1	ØD2	B - Base	CHB - Chumbador	EF - Entre Furos			
FLPCD04F48	4000	1200	60,3	48,3	200 X 200	1/2" X 300	140	4	4	100 50
FLPCD05F48	5000	1200	76,2	48,3	200 X 200	1/2" X 300	140	4	4	100 50
FLPCD06F48	6000	1800	76,2	48,3	200 X 200	1/2" X 300	140	4	4	100 50
FLPCD04F	4000	1800	76,2	60,3	200 X 200	1/2" X 300	140	4	4	100 50
FLPCD05F	5000	1800	88,9	60,3	200 X 200	1/2" X 300	140	4	4	110 50
FLPCD06F	6000	1800	88,9	60,3	200 X 200	1/2" X 300	140	4	4	110 50
FLPCD07F	7000	1800	101,6	60,3	280 X 280	5/8" X 500	205	4	4	130 70
FLPCD08F	8000	1800	101,6	60,3	280 X 280	5/8" X 500	205	4	4	130 70
FLPCD09F	9000	1800	114,3	60,3	280 X 280	5/8" X 500	205	4	4	140 70
FLPCD10F	10000	1800	114,3	60,3	280 X 280	5/8" X 500	205	4	4	140 70
FLPCD11F	11000	1800	127	60,3	330 X 330	3/4" X 500	260	4	5	140 70
FLPCD12F	12000	1800	127	60,3	330 X 330	3/4" X 500	260	4	5	140 70
FLPCD14F	14000	1800	139,7	60,3	400 X 400	7/8" X 750	150	8	5	140 70
FLPCD15F	15000	1800	152,4	60,3	400 X 400	7/8" X 750	150	8	5	150 90

## Flangeado



Modelo	Dimensões (mm)					Divisões	*Opcional Janela de Inspeção	
	H	P	ØD1	ØD2	E		Cj (mm)	Lj (mm)
FLPCD04E48	4000	1200	60,3	48,3	500	4	100	50
FLPCD05E48	5000	1200	76,2	48,3	500	4	100	50
FLPCD06E48	6000	1800	76,2	48,3	1000	4	100	50
FLPCD04E	4000	1800	76,2	60,3	500	4	100	50
FLPCD05E	5000	1800	88,9	60,3	500	4	110	50
FLPCD06E	6000	1800	88,9	60,3	1000	4	110	50
FLPCD07E	7000	1800	101,6	60,3	1000	4	130	70
FLPCD08E	8000	1800	101,6	60,3	1000	4	130	70
FLPCD09E	9000	1800	114,3	60,3	1000	4	140	70
FLPCD10E	10000	1800	114,3	60,3	1000	4	140	70
FLPCD11E	11000	1800	127	60,3	1500	5	140	70
FLPCD12E	12000	1800	127	60,3	1500	5	140	70
FLPCD14E	14000	1800	139,7	60,3	1500	5	140	70
FLPCD15E	15000	1800	152,4	60,3	1500	5	150	90

## Engastado

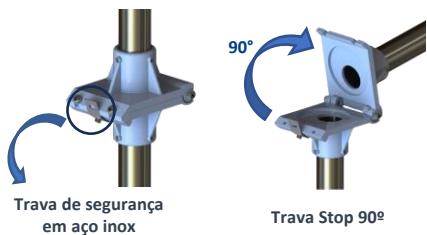


\*Sob pedido o poste pode ser fabricado com janela de inspeção.



O poste articulado permite a instalação e a manutenção do equipamento de forma segura e prática, através de seu sistema articulado com travamento em ângulo de 90º que não coloca em risco a operação do instalador. Fabricado em tubo de aço galvanizado à fogo e articulação em liga de alumínio.

## Detalhe da Articulação



Trava de segurança  
em aço inox

90°  
Trava Stop 90°

## Opcionais



Cruzeta para 1 ou 2  
projetores

Base de Fixação

Supor

Supor para  
câmera

Supor para  
câmera

Supor para  
câmera

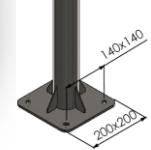
Supor para  
câmera

## Opções de Fixação

KIT CANTONEIRA

KIT TUBO

Base de Fixação



## Informações Técnicas

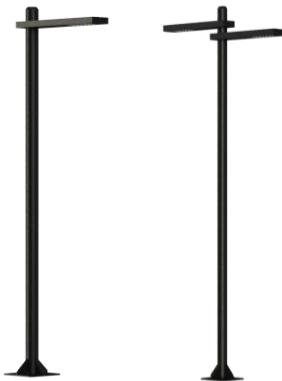
MODELO FLPAR	DIMENSÕES (mm)				
	H	B	D	P	ØT
FLPAR27-90	2700	900	1800	48	
FLPAR27	2700	1500	1200	48	
FLPAR30	3000	1500	1500	48	
FLPAR35	3500	1500	2000	48	
FLPAR40	4000	1500	2500	48	

MODELO FLPAC	DIMENSÕES (mm)				
	H	B	D	P	ØT
FLPAC27-90	2700	900	1800	1000	48
FLPAC27	2700	1500	1200	1000	48
FLPAC30	3000	1500	1500	1000	48
FLPAC35	3500	1500	2000	1000	48
FLPAC40	4000	1500	2500	1000	48

MODELO FLPAPG	DIMENSÕES (mm)				
	H	B	D	P	ØT
FLPAPG27-90	2700	900	1800	490	48/33
FLPAPG27	2700	1500	1200	490	48/33
FLPAPG30	3000	1500	1500	490	48/33
FLPAPG35	3500	1500	2000	490	48/33
FLPAPG40	4000	1500	2500	490	48/33



Poste ornamental, nos modelos simples ou duplo fabricado em liga de aço circular galvanizado, com alta resistência mecânica e corrosiva.

Modelo Simples FLPOR250 com uma luminária.

Modelo Duplo FLPOR260 com duas luminárias.

Design moderno e decorativo, proporcionando alta uniformidade e excelente distribuição da luz.

Acabamento padrão: Pintura epóxi na cor preto ou outras cores sob consulta.

Sistema de fixação: Flangeado com base retangular para fixação através de 04 chumbadores tipo J (chumbadores inclusos).

Ideal para aplicações em parques, praças, condomínios, estacionamentos e shopping centers.



FLPOR 250 F

FLPOR 260 F

MODELO	POTÊNCIA POR LUMINÁRIA (W)	POTÊNCIA TOTAL (W)	FLUXO LUMINOSO (Lm)	ALTURA (m)	PROJEÇÃO (m)	DIÂMETRO DO TUBO (mm)	DIMENSÕES DA BASE (mm)	DIMENSÕES DO CHUMBADOR
FLPOR250F-50-2.5_-	50	50	6.500	2,5	0,5	60,3	200x200	½" x 300mm
FLPOR250F-50-3_-	50	50	6.500	3	0,5	60,3	200x200	½" x 300mm
FLPOR250F-50-4_-	50	50	6.500	4	0,5	76,2	200x200	½" x 300mm
FLPOR250F-100-5_-	100	100	13.000	5	0,5	76,2	200x200	½" x 300mm
FLPOR250F-100-6_-	100	100	13.000	6	0,5	76,2	200x200	½" x 300mm
FLPOR-260F-100-2.5_-	50	100	13.000	2,5	1	60,3	200x200	½" x 300mm
FLPOR-260F-100-3_-	50	100	13.000	3	1	60,3	200x200	½" x 300mm
FLPOR-260F-100-4_-	50	100	13.000	4	1	76,2	200x200	½" x 300mm
FLPOR-260F-200-5_-	100	200	26.000	5	1	76,2	200x200	½" x 300mm
FLPOR-260F-200-6_-	100	200	26.000	6	1	76,2	200x200	½" x 300mm



FLPOR 350AL

FLPOR 360AL

Poste ornamental, nos modelos simples ou duplo fabricado em alumínio formato retangular, com alta resistência mecânica e corrosiva.

Modelo Simples FLPOR350AL com uma luminária.

Modelo duplo FLPOR360AL com duas luminárias.

Design moderno e decorativo, proporcionando alta uniformidade e excelente distribuição da luz.

Acabamento padrão: Pintura epóxi na cor preto ou outras cores sob consulta.

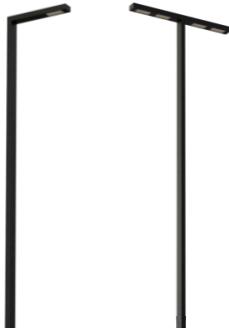
Sistema de fixação: Flangeado com base retangular para fixação através de 04 chumbadores tipo J (chumbadores inclusos).

Ideal para aplicações em parques, praças, estacionamentos, condomínios e shopping centers.



MODELO	POTÊNCIA POR LUMINÁRIA (W)	POTÊNCIA TOTAL (W)	FLUXO LUMINOSO (lm)	ALTURA (m)	PROJEÇÃO (m)	DIMENSÕES DO TUBO (mm)	DIMENSÕES DA BASE (mm)	DIMENSÕES DO CHUMBADOR
FLPOR350AL-50-2_-	50	50	6.500	2	0,6	101,6 x 50,8	200 x 200	½ " x 300mm
FLPOR350AL-50-2.5_-	50	50	6.500	2,5	0,6	101,6 x 50,8	200 x 200	½ " x 300mm
FLPOR350AL-50-3_-	50	50	6.500	3	0,6	101,6 x 50,8	200 x 200	½ " x 300mm
FLPOR360AL-100-2.5_-	50	100	13.000	2,5	1,2	101,6 x 50,8	200 x 200	½ " x 300mm
FLPOR360AL-100-3_-	50	100	13.000	3	1,2	101,6 x 50,8	200 x 200	½ " x 300mm

# Poste Ornamental Led FLPOR 350-360 F



FLPOR 350 F

FLPOR 360 F

Poste ornamental, nos modelos simples ou duplo fabricado em aço galvanizado formato retangular, com alta resistência mecânica e corrosiva. Design moderno e decorativo, proporcionando alta uniformidade e excelente distribuição da luz.

Modelo Simples FLPOR350 F com uma luminária.

Modelo Duplo FLPOR360 F com duas luminárias.

Acabamento padrão: Pintura epóxi na cor preto ou outras cores sob consulta.

Sistema de fixação: Flangeado com base retangular para fixação através de 04 chumbadores tipo J (chumbadores inclusos).

Ideal para aplicações em parques, praças, estacionamentos, condomínios e shopping centers.

EFICIÁCIA 130 lm/W	GARANTIA DE 2 ANOS	GRAU DE PROTEÇÃO IP65	DPS	TEMPERATURA DA OPERAÇÃO -10°C a +45°C	LED VIDA ÚTIL 78.000 hs - L70
--------------------------	--------------------------	-----------------------------	-----	---	-------------------------------------

MODELO	POTÊNCIA POR LUMINÁRIA (W)	POTÊNCIA TOTAL (W)	FLUXO LUMINOSO (lm)	ALTURA (m)	PROJEÇÃO (m)	DIMENSÕES DO TUBO (mm)	DIMENSÕES DA BASE (mm)	DIMENSÕES DO CHUMBADOR
FLPOR350F-50-2_-	50	50	6.500	2	0,6	100x50	200x200	½ " x 300mm
FLPOR350F-50-2,5_-	50	50	6.500	2,5	0,6	100x50	200x200	½ " x 300mm
FLPOR350F-50-3_-	50	50	6.500	3	0,6	100x50	200x200	½ " x 300mm
FLPOR350F-50-4_-	50	50	6.500	4	0,6	100x50	200x200	½ " x 300mm
FLPOR350F-50-5_-	50	50	6.500	5	0,6	100x50	200x200	½ " x 300mm
FLPOR350F-100-5_-	100	100	13.000	5	0,6	100x50	200x200	½ " x 300mm
FLPOR350F-100-6_-	100	100	13.000	6	0,6	100x50	200x200	½ " x 300mm
FLPOR360F-100-2_-	50	100	13.000	2	1,2	100x50	200x200	½ " x 300mm
FLPOR360F-100-2,5_-	50	100	13.000	2,5	1,2	100x50	200x200	½ " x 300mm
FLPOR360F-100-3_-	50	100	13.000	3	1,2	100x50	200x200	½ " x 300mm
FLPOR360F-100-4_-	50	100	13.000	4	1,2	100x50	200x200	½ " x 300mm
FLPOR360F-100-5_-	50	100	13.000	5	1,2	100x50	200x200	½ " x 300mm
FLPOR360F-200-5_-	100	200	26.000	5	1,2	100x50	200x200	½ " x 300mm
FLPOR360F-200-6_-	100	200	26.000	6	1,2	100x50	200x200	½ " x 300mm

# Postes Telecônicos Ornamentais



Postes Telecônicos Ornamentais em diversos formatos e alturas.

Sistema de fixação engastado ou flangeado.

Acabamento galvanizado à fogo. Opcional pintura em cores diversas.

Desenvolvimentos especiais de acordo com seu projeto.

Consulte nossa equipe e conheça os diversos modelos ornamentais.



FLPOR 100 SIMPLES



FLPOR 110 DUPLO



POSTE ÁRVORE



FLPOR 430 SIMPLES -  
FLPOR 440 DUPLO



FLPOR 530 DUPLO



FLPOR 600 SIMPLES -  
FLPOR 610 DUPLO



FLPOR 800 SIMPLES -  
FLPOR 810 DUPLO



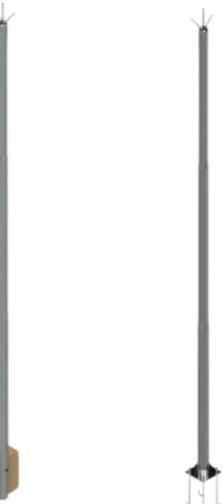
FLPOR 930 SIMPLES -  
FLPOR 940 DUPLO



FLPOR 950 DUPLO -  
FLPOR 960 QUÁDRUPLO

Nossos postes são confeccionados de acordo com as normas ABNT NBR 14744 assegurando o processo de produção em conformidade com garantia de qualidade e resistência.

Nosso escopo contempla diversas aplicabilidades de postes como: iluminação, sinalização, vídeo monitoramento, entre outros. Com uma variada opção de alturas, diâmetros e formatos, sempre personalizáveis de acordo com a necessidade de cada cliente.

POSTE PARA VIDEO MONITORAMENTO	MASTRO PARA BANDEIRA	POSTE PARA EQUIPAMENTO DE PARA RAIO
		

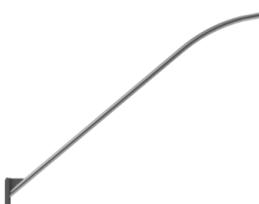
Braços com diversas projeções, diâmetros e dimensões, para fixação de luminária pública.  
Consulte-nos e saiba mais.

Construção: confeccionado em aço SAE 1010/1020

Acabamento: galvanização à fogo.

## BRAÇO CURVO COM SAPATA

**FLB 07**



**FLB 17**



## BRAÇO CURVO SEM SAPATA

**FLB 16**



**FLB 08**



## BRAÇO RETO COM SAPATA

**FLB 10**



# Acessórios para Poste

Acessórios diversos para uso em postes. Consulte-nos e saiba mais.

## CRUZETAS FLCRU

Cruzetas para fixação e distribuição de 1 a 8 projetores. Diversos formatos e modelos.

**FLCRUG 1**



**FLCRUG 2**



**FLCRUG 3 / 4**



**FLCRUG 6 / 8**



## SUPORTES FLSU

Suportes para instalação em topo de poste, para fixação de 01 a 04 luminárias em diversos formatos.

**FLSU 1**



**FLSU 2**



**FLSU 3**



**FLSU 4**



## ACESSÓRIO ANTI-FURTO

Proteção anti-furto de equipamentos diversos como câmeras, caixas de comando, radares, baterias, etc.





[instagram.com/fortlight.iluminacao.ind](https://www.instagram.com/fortlight.iluminacao.ind)



[linkedin.com/company/fortlight-iluminacao](https://www.linkedin.com/company/fortlight-iluminacao)



[facebook.com/fortlight.brasil](https://www.facebook.com/fortlight.brasil)

Acesso rápido ao  
nossa Linktree



55 (11) 2087-6000  
[vendas@fortlight.com.br](mailto:vendas@fortlight.com.br)

R. Luiz Rodrigues de Freitas, 240  
Porto da Igreja - Guarulhos – SP

Imagens ilustrativas.

Sujeito à disponibilidade de cor.

Valores informados sujeitos a variação de  $\pm 5\%$

Garantia válida de acordo com "termo de garantia Fortlight", consulte-nos para maiores informações.

A Fortlight reserva-se o direito de modificar ou alterar desenhos e especificações técnicas em qualquer tempo sem prévio aviso.