



MARCAÇÃO:

MXPEK1NA

Ex eb mb IIC T4 Gb

Ex tb IIIC T100°C Db

-20 °C ≤ Tamb +45 °C

MXPEK1FC

Ex eb mb IIC T4 Gb

Ex mb tb IIIC T100°C Db

-20 °C ≤ Tamb +45 °C

Zonas 1 e 2, 21 e 22

Grupos IIA, IIB, IIC e IIIA, IIIB, IIIC



A linha de Projetores e Luminárias LED MXPEK1 foi desenvolvida para oferecer iluminação segura, eficiente e durável em áreas classificadas contendo atmosferas explosivas de gás e poeira combustível.

O projetor possui alça de fixação articulada que possibilita diversos tipos de instalação.

O Projetor MXPEK1, pode ser usado como luminária usando a combinação dos acessórios a seguir: Plafonier, Pendente, Arandela e Poste.

Conta com opções de fotocélula e módulo de emergência, além da possibilidade de montagem com múltiplos projetores.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

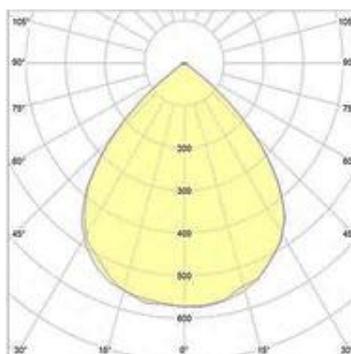
Corpo e acessórios em liga de alumínio com alta resistência mecânica.

- Difusor em vidro temperado ou policarbonato.
- Parafusos e arruelas fabricados em aço inox.
- Acabamento padrão: Pintura epóxi com alta resistência á corrosão na cor cinza claro Munsell N6,5.
- Entradas Roscadas: 1 ou 2. Prensa cabo integrado M20.
- Foto célula, opcional.
- Grau de Proteção IP66W

NORMAS:

- ABNT NBR IEC 60079-0 - Requisitos Gerais
- ABNT NBR IEC 60079-7 - Segurança aumentada "e"
- ABNT NBR IEC 60079-18 - Encapsulamento "m"
- ABNT NBR IEC 60079-31 - Proteção por invólucros "t"
- ABNT NBR IEC 62031 - Módulos de LED para Iluminação em Geral - Especificações de Segurança

DISTRIBUIÇÃO FOTOMÉTRICA PADRÃO (90°):



Segurança



OCP 0160



INMETRO



Obs.: Reservamo-nos o direito de efetuar alterações e/ou atualizações sem prévio aviso.

REVISÃO: 00- 08/2025



DADOS TÉCNICOS

| | | | | | | |
|---------------------------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Codificações Gerais | 1030 | 1050 | 1075 | 1100 | 2150 | 2200 |
| Potência Nominal | 30W (±10%) | 50W (±10%) | 75W (±10%) | 100W (±10%) | 150W (±10%) | 200W (±10%) |
| Tensão Nominal | 220 Vca, 127-220 Vca (100-277V ±10%) , <i>Versões 12 Vcc, 24 Vcc, 12-24 Vcc disponíveis como personalização, consulte.</i> | | | | | |
| Frequência Nominal | 50-60 Hz | | | | | |
| Fator de Potência (à plena carga) | ≥0.97 (220 Vca) | | | | | |
| Fatores de Utilização | Até altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Umidade relativa do ar: até 100% | | | | | |
| Temperatura ambiente de Operação: | -20°C a +45°C | | | | | |
| Proteção elétrica Driver | Contra surtos, Contra curto-circuito, Sobrecarga, Contra superaquecimento. | | | | | |
| Proteção elétrica DPS | Suportabilidade a correntes de surtos de 12 kA @ 8/20 µs; Suportabilidade a impulsos de tensão de 10 kV @ 1,2/50 µs; <i>** Versões com DPS disponíveis, como personalização, consulte.</i> | | | | | |
| Grau de Proteção | IP66W | | | | | |
| Grau de Impacto | IK08 | | | | | |
| Entradas Roscadas | 1 Prensa cabo (Padrão) M20x1,5 / 2 Prensa cabos M20x1,5 - Faixa de aperto de 7,5-9 mm | | | | | |
| Material do Invólucro | Alumínio fundido com alta resistência mecânica e a corrosão | | | | | |
| Material do Difusor | Vidro temperado de 4mm (Padrão) / Policarbonato (Opcional) | | | | | |
| Acabamento padrão | Pintura epóxi com alta resistência à corrosão na cor cinza claro Munsell N6,5 | | | | | |
| Outros | Parafusos e arruelas fabricados em aço inox 304 | | | | | |
| | Fornecida com Rabicho elétrico de 800mm | | | | | |
| Acessórios | Relé foto elétrico | | | | | |
| Características Fotométricas e Óticas | 1030 | 1050 | 1075 | 1100 | 2150 | 2200 |
| Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj85°C) | 4035 lm (±10%) | 6620 lm (±10%) | 10300 lm (±10%) | 13200 lm (±10%) | 19650 lm (±10%) | 26200 lm (±10%) |
| Eficiência da Luminária (@Tj85°C) | 132 lm/W (±10%) | 129 lm/W (±10%) | 137 lm/W (±10%) | 129 lm/W (±10%) | 129 lm/W (±10%) | 129 lm/W (±10%) |
| Fator de Depreciação Luminosa (L70) | até 30% para 88.500h @ 684 mA e Ts=85°C | | | | | |
| Ângulo do fecho padrão / Opções | 90° / Consulte outras opções | | | | | |
| Temperatura de Cor Padrão | 5 000K (±275K) | | | | | |
| Índice de Reprodução de Cores | >70 | | | | | |

Obs.: Reservamo-nos o direito de efetuar alterações e/ou atualizações sem prévio aviso.

REVISÃO: 00- 08/2025



CODIFICAÇÃO:

MODELO PADRÃO DE PROJETOR E LUMINÁRIA

| | | | | | | | | | | |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MXPEK | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| CODIGO RAÍZ | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |

A - Zona de Aplicação
1 = Zona 1, 2, 21 e 22

B - Sistema
NA = Normal

C - Tamanho x Potência
1 = XXX = até 100 W
2 = XXX = até 200 W

D - Tensão
4 = 127 ~ 220 Vca

E - TCC
50 = 5000 k

F - Lente
90 = 90°

G - Difusor
1 = Vidro

H - Quantidade de Entradas
1 = 1 Entrada
2 = 2 Entradas

I - Fixação
10 - Pendente
15 - Plafonier
16 - Arandela
18 - Poste 30° ou 90°
30 - Padrão para Projetor (alça)

J - Bitola x Tipo de rosca

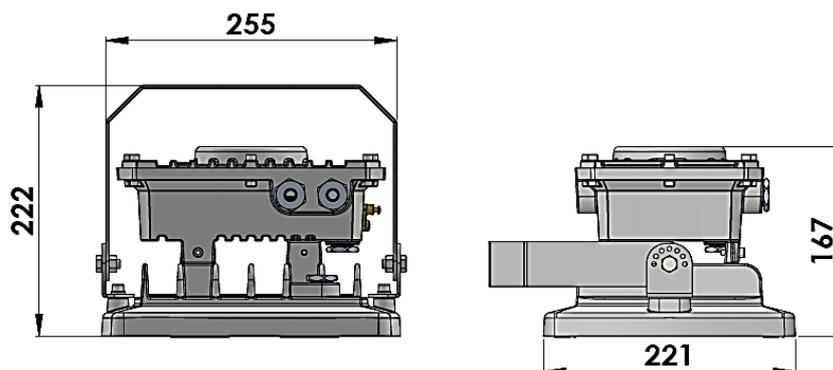
| Bitola | Tipo de Rosca |
|------------------|-----------------|
| 00 = Sem rosca * | N = NPT |
| 01 = 1/2" | B = BSP |
| 02 = 3/4" | M = Métrica |
| 05 = 1. 1/2" * | S = Sem rosca * |
| 06 = 2" * | |
| 20 = M20 | |
| 25 = M25 | |
| 50 = M50 * | |
| 60 = M60 * | |

* Somente para montagem para poste.

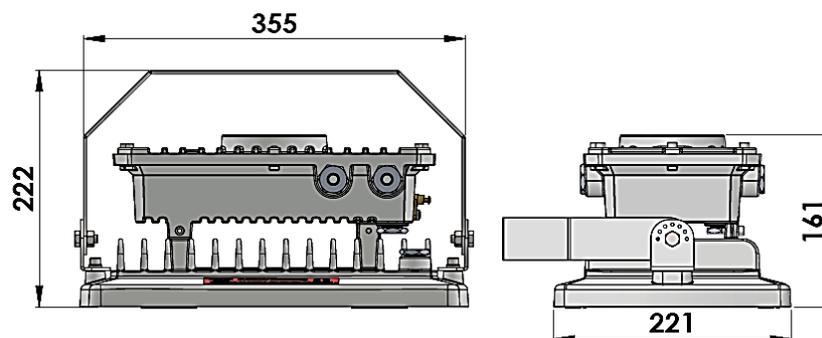


DIMENSÕES E PESO:

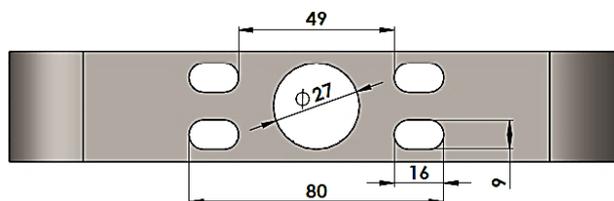
ATÉ 100W
6 KG



ATÉ 200W
8,5 KG



Alça de
Fixação

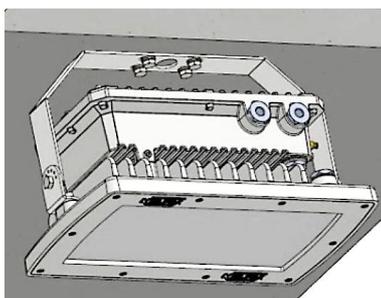


Obs.: Reservamo-nos o direito de efetuar alterações e/ou atualizações sem prévio aviso.

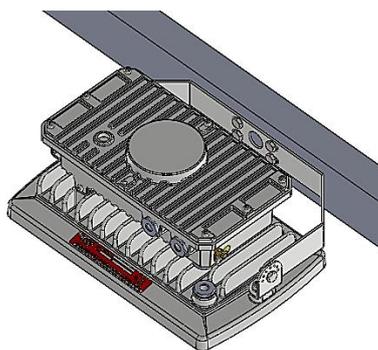
REVISÃO: 00- 08/2025



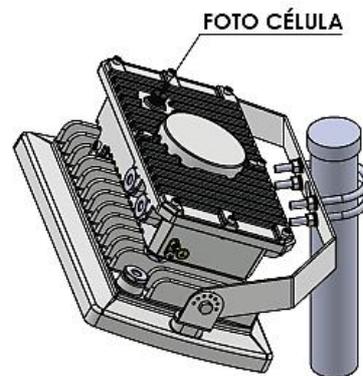
SUGESTÕES DE INSTALAÇÃO / FIXAÇÃO:



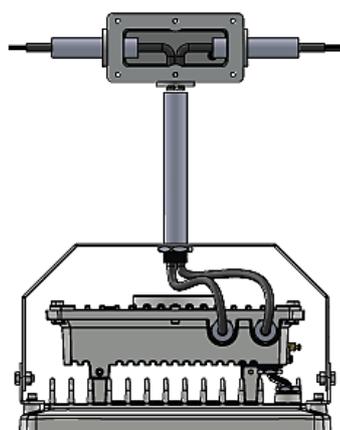
Teto / Estrutura Metálica



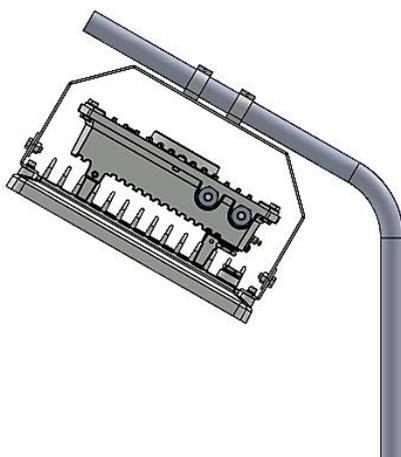
Arandela



Poste Reto



Pendente



Poste Curvo

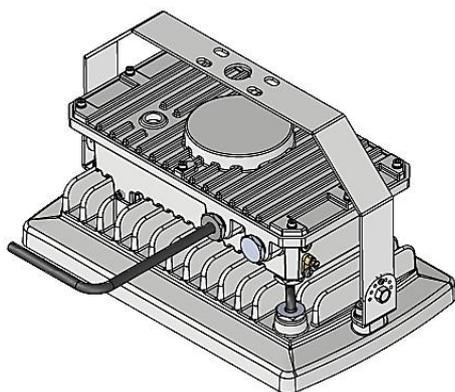
Consulte opções
com Fotocélula





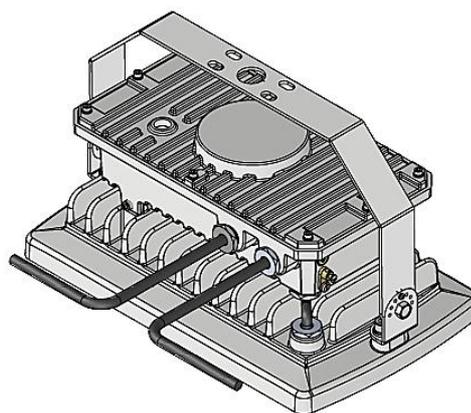
01 Prensa-cabo

Alimentação de um projetor



02 Prensa-cabos

Continuidade da alimentação



CODIFICAÇÃO PARA 127-220 VCA:

| Código | Potência luminária (W) (±10%) | Fluxo luminoso luminária (lm) (±10%) | Eficiência luminosa luminária (lm/W) |
|--------------------------|----------------------------------|---|---|
| MXPEK1NA103045090113020M | 30 | 4035 | 132 |
| MXPEK1NA105045090113020M | 50 | 6620 | 132 |
| MXPEK1NA107545090113020M | 75 | 10300 | 137 |
| MXPEK1NA110045090113020M | 100 | 13200 | 132 |
| MXPEK1NA215045090113020M | 150 | 19650 | 131 |
| MXPEK1NA220045090113020M | 200 | 26200 | 131 |

Exemplo: MXPEK1NA103045090113020M

Projetor LED EX, Zonas 1 e 2, 21 e 22, 30W, 127-220 Vca, 5000K, Lente de 90°, Difusor em vidro temperado, 1 Prensa cabo M20x1,5 - Faixa de aperto de 7,5-9 mm, Fixação de alça angular com bitola M20 Métrica.

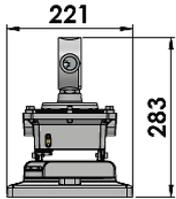
Para Projetor com 2 prensa-cabos, alterar o número 1 no 19º caractere para 2.

**O PROJETOR TAMBÉM PODE SER USADO COMO LUMINÁRIA,
QUANDO COMBINADO COM OS SUPORTES DE FIXAÇÃO:
PENDENTE, PLAFONIER, ARANDELA E POSTE. VEJA A SEGUIR:**

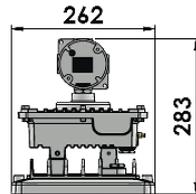


DIMENSÕES COM ACESSÓRIOS:

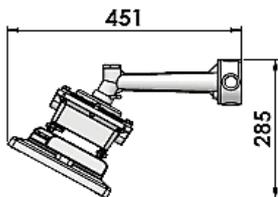
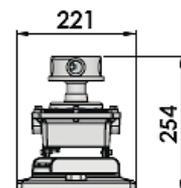
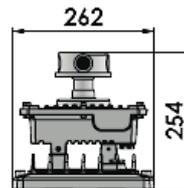
MODELO ATÉ 100 W



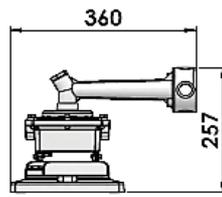
Pendente



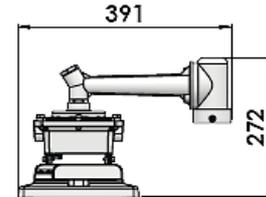
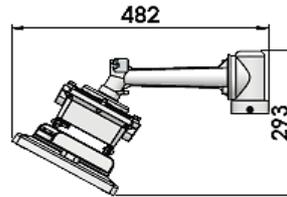
Plafonier



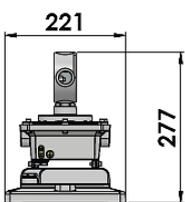
Arandela 30° e 90°



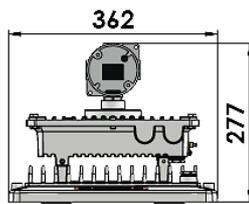
Poste 30° e 90°



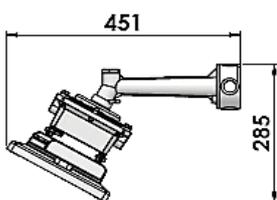
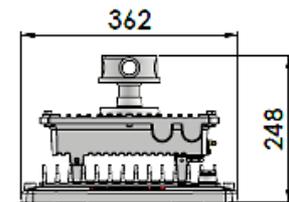
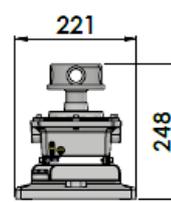
MODELO 150 E 200 W



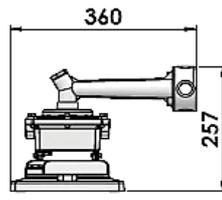
Pendente



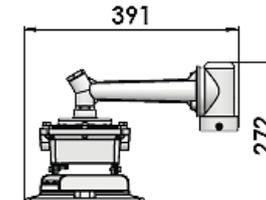
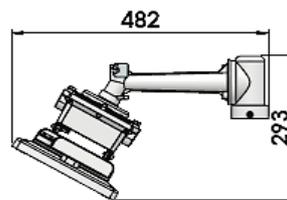
Plafonier



Arandela 30° e 90°



Poste 30° e 90°



Obs.: Reservamo-nos o direito de efetuar alterações e/ou atualizações sem prévio aviso.

REVISÃO: 00- 08/2025



CODIFICAÇÃO OPÇÃO COMO LUMINÁRIA:

| Código | Potência luminária (W) (±10%) | Fluxo luminoso luminária (lm) (±10%) | Eficiência luminosa luminária (lm/W) |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| MXPEK1NA110045090111502N | 30 | 4035 | 132 |

Exemplo: Luminária LED EX, Zonas 1, 2, 21 e 22, 100W, 127-220 Vca, 5000K, Lente de 90°, Difusor em vidro temperado, 1 Prensa cabo M20x1,5 - Faixa de aperto de 7-13 mm, Fixação plafonier com bitola de 3/4" NPT

ACESSÓRIOS:

| Acessório | Código | Descrição |
|---|----------|--|
|  | MIGP05FF | Grampo tipo U Pesado 1.1/2" x 5/16", galvanização a fogo ¹ |
|  | MIGP06FF | Grampo tipo U Pesado 2" x 5/16", galvanização a fogo ¹ |
|  | MIAD05FF | Abraçadeira tipo D de 1.1/2" + porca, arruela e parafuso, galvanização a fogo ¹ |
|  | MIAD06FF | Abraçadeira tipo D de 2" + porca, arruela e parafuso, galvanização a fogo ¹ |

¹ Utilizam duas peças na instalação.



CONSULTE NOSSA LINHA COMPLETA DE LUMINÁRIAS PARA ÁREAS CLASSIFICADAS
www.melfex.com.br



APLICAÇÕES:

Áreas industriais de trabalho severo, locais hostis, locais com áreas classificadas com gases e/ou poeiras inflamáveis, indústrias de processo, plataformas, depósitos de produtos inflamáveis, refinarias, silos, indústria alimentícia, indústrias químicas, farmacêuticas, alimentícias, Mineração entre outras.

| | | | |
|----------------------------|---------------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| | | | |
| PLATAFORMAS | REFINARIAS | INDUSTRIA NAVAL | DEPÓSITO DE INFLAMÁVEIS |
| | | | |
| INDUSTRIAS QUÍMICAS | INDUSTRIAS FARMACEUTICAS | SILOS E ARMAZÉNS | AGROINDÚSTRIAS |



**Segurança
é coisa séria.**

Nossos equipamentos
preservam vidas e patrimônio.

Obs.: Reservamo-nos o direito de efetuar alterações e/ou atualizações sem prévio aviso.

REVISÃO: 00- 08/2025