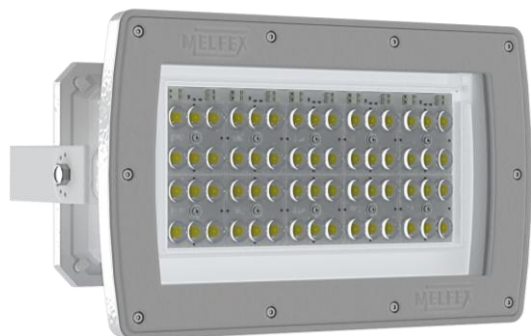


PROJETOR/LUMINÁRIA LED PARA ÁREAS CLASSIFICADAS

MXPEK2



MARCAÇÃO:

MXPEK2NA

Ex nR IIC T5 Gc

Ex tb IIIC T100°C Db

-20 °C ≤ Tamb +45 °C

MXPEK2FC

Ex mb nR IIC T5 Gc

Ex mb tb IIIC T135°C Db

-20 °C ≤ Tamb +45 °C

Zonas 2, 21 e 22

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



GRAU DE PROTEÇÃO



LED DE ALTA POTENCIA



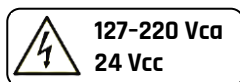
RÁPIDA INSTALAÇÃO



DPS ** INTEGRADO



MANUTENÇÃO FACILITADA



**127-220 Vca
24 Vcc**

Segurança



OCF 0160



INMETRO



A linha de Projetores e Luminárias LED MXPEK2 foi desenvolvida para oferecer iluminação segura, eficiente e durável em áreas classificadas contendo atmosferas explosivas de gás e poeira combustível.

O projetor MXPEK2 possui alça de fixação articulada que possibilita diversos tipos de instalação.

O Projetor MXPEK2, pode ser usado como luminária usando a combinação dos acessórios a seguir: Plafonier, Pendente, Arandela e Poste.

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

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

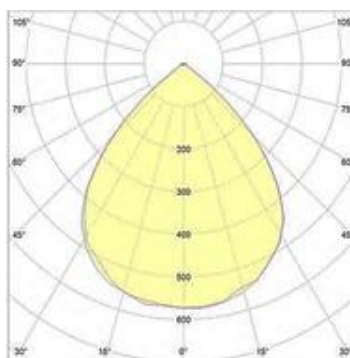
Corpo e acessórios em liga de alumínio com alta resistência mecânica.

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

NORMAS:

- ABNT NBR IEC 60079-0 - Requisitos Gerais
- ABNT NBR IEC 60079-15 - Respiração Restrita "n"
- 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°):



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

REVISÃO: 00- 09/2025

MELFEX

+55 (11) 4072-1933

vendas@melfex.com.br

www.melfex.com.br

f i t y

Iluminação Industrial

Caixas e Condutores

Painéis e Comandos

Conexões e Acessórios

Tomadas e Plugues



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%) , Versões 12 Vcc, 24 Vcc, 12-24 Vcc disponíveis como personalização, consulte.					
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; ** Versões com DPS disponíveis, como personalização, consulte.					
Grau de Proteção	IP67W e IP69W					
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	90º / Consulte outras opções					
Temperatura de Cor Padrão	5 000K (±275K)					
Índice de Reprodução de Cores	>70					



CODIFICAÇÃO:

MODELO PADRÃO DE PROJETO E LUMINÁRIA

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

A - Zona de Aplicação
2 = Zona 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
2 = Policarbonato

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

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

J - Bitola x Tipo de rosca

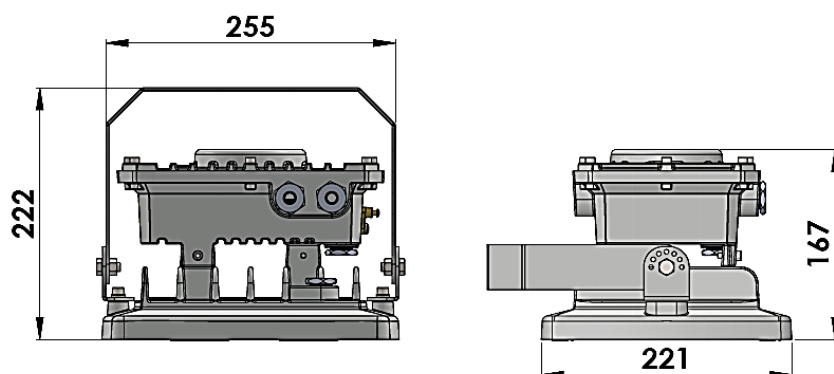
Bitola	Tipo de Rosca
00 = Sem rosca *	N = NPT
01 = 1/2"	B = BSP
02 = 3/4"	M = Métrica
05 = 1. 1/2" *	S = Sem rosca *
06 = 2" *	
20 = M20	
25 = M25	
50 = M50 *	
60 = M60 *	

* Somente para montagem para poste.

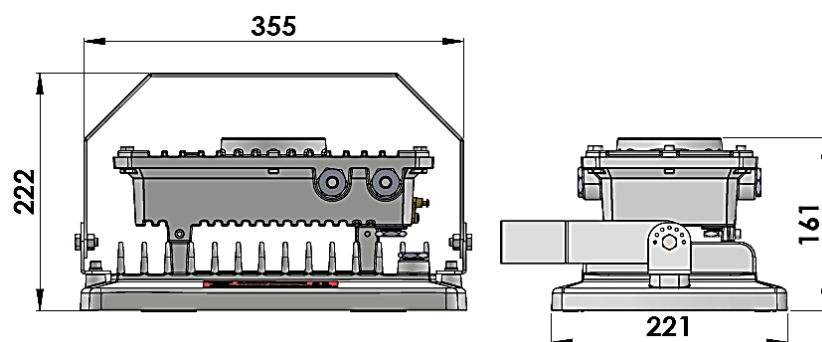


DIMENSÕES E PESO:

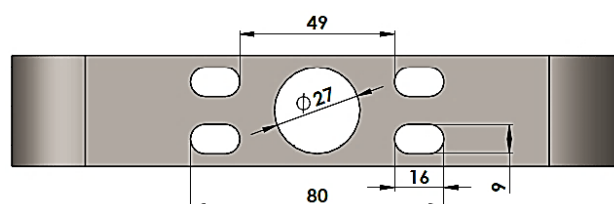
**ATÉ 100W
6 KG**



**ATÉ 200W
8,5 KG**



**Alça de
Fixação**

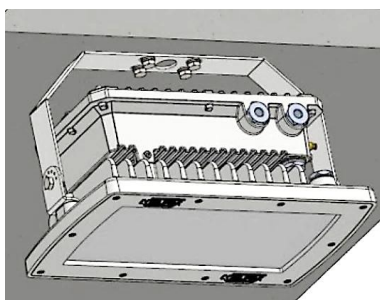


Obs.: Reservamo-nos o direito de efetuar alterações e/ou atualizações sem prévio aviso.

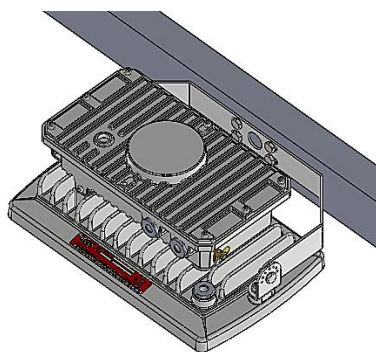
REVISÃO: 00- 09/2025



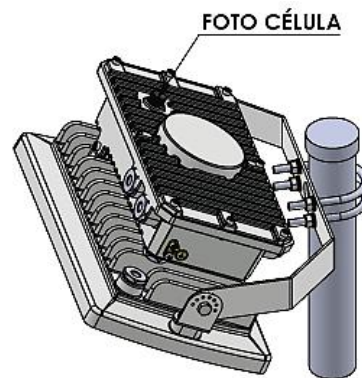
SUGESTÕES DE INSTALAÇÃO / FIXAÇÃO:



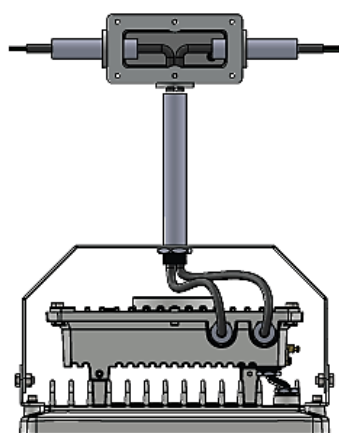
Teto / Estrutura Metálica



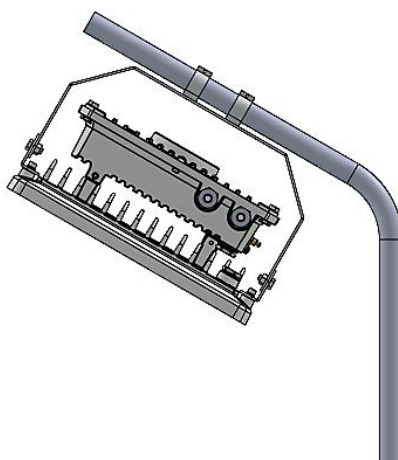
Arandela



Poste Reto



Pendente



Poste Curvo

Consulte opções
com Fotocélula



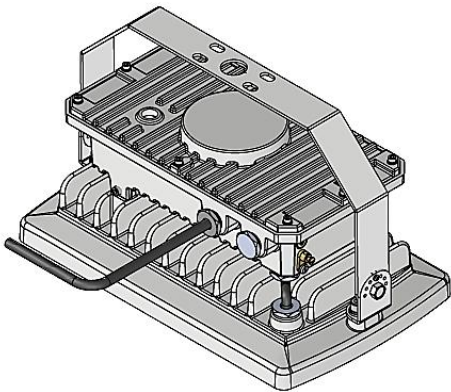
PROJETOR/LUMINÁRIA LED PARA ÁREAS CLASSIFICADAS

MXPEK2



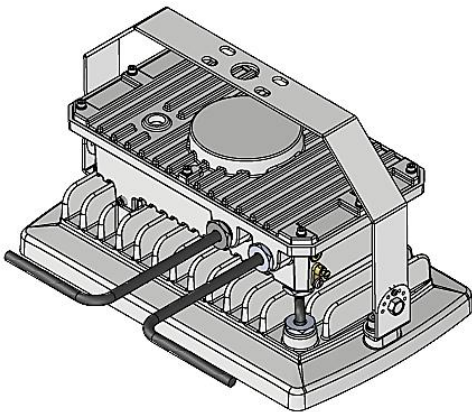
01 Prensa-cabo

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)
MXPEK2NA103045090113020M	30	4035	132
MXPEK2NA105045090113020M	50	6620	132
MXPEK2NA107545090113020M	75	10300	137
MXPEK2NA110045090113020M	100	13200	132
MXPEK2NA215045090113020M	150	19650	131
MXPEK2NA220045090113020M	200	26200	131

Exemplo: MXPEK2NA103045090113020M

Projetor LED EX, Zonas 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 PROJETO TAMBÉM PODE SER USADO COMO LUMINÁRIA,
QUANDO COMBINADO COM OS SUPORTES DE FIXAÇÃO:
PENDENTE, PLAFONIER, ARANDELA E POSTE. VEJA A SEGUIR:

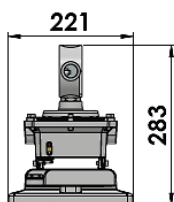
Obs.: Reservamo-nos o direito de efetuar alterações e/ou atualizações sem prévio aviso.

REVISÃO: 00- 09/2025

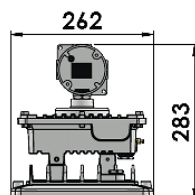


DIMENSÕES COM ACESSÓRIOS:

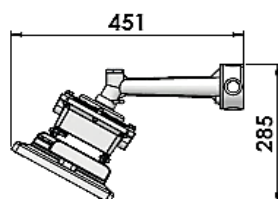
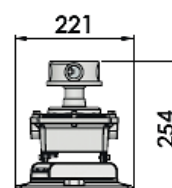
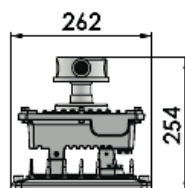
MODELO ATÉ 100 W



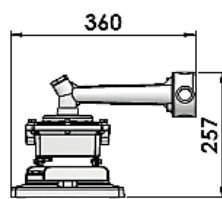
Pendente



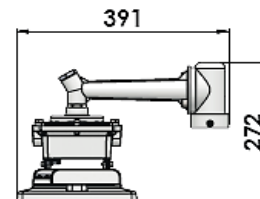
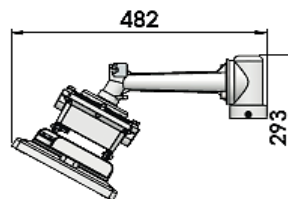
Plafonier



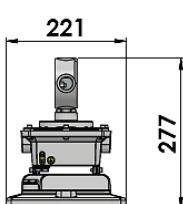
Arandela 30° e 90°



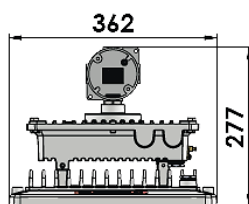
Poste 30° e 90°



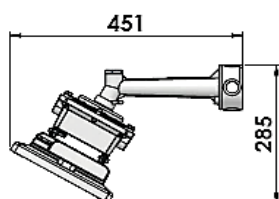
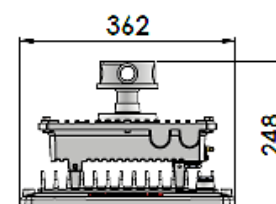
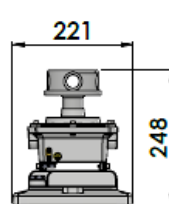
MODELO 150 E 200 W



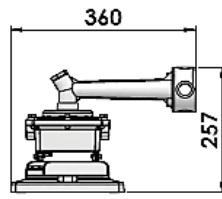
Pendente



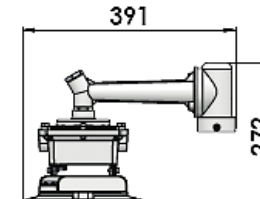
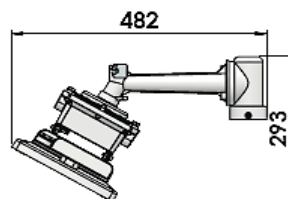
Plafonier



Arandela 30° e 90°



Poste 30° e 90°



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

REVISÃO: 00- 09/2025

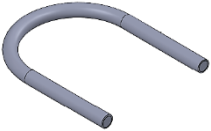
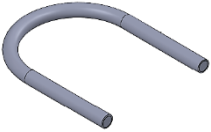


CODIFICAÇÃO OPÇÃO COMO LUMINÁRIA:

Código	Potência luminária (W) (±10%)	Fluxo luminoso luminária (lm) (±10%)	Eficiência luminosa luminária (lm/W)
MXPEK2NA110045090111502N	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- 09/2025