



A linha de Projetores MXPEK1 foi desenvolvida para oferecer iluminação segura, eficiente e durável em áreas classificadas contendo atmosferas explosivas de gases, vapores e poeiras combustíveis.

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

Conta com opções de fotocélula e módulo de emergência, além da possibilidade de montagem com múltiplos projetores, totalizando até 600 W

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.
- 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 60529 - Grau de Proteção IP
- ABNT NBR IEC 62031 - Módulos de LED para Iluminação em Geral - Especificações de Segurança

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

Grau de Proteção (IP) IP66W



Segurança



OCP 0160



INMETRO



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	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					
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					



CODIFICAÇÃO:

MODELO PADRÃO DE PROJETO E LUMINÁRIA

MXPEK1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
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 Aclaramento FC = Foto Célula NE = Normal Emergência EM = Emergência										
C - Tamanho x Potência 1 = XXX = até 100 W 2 = XXX = até 200 W 3 = XXX = até 300 W 4 = XXX = até 400 W 6 = XXX = até 600 W										
D - Tensão 2 = 220 Vca *todos modelos 4 = 127 ~ 220 Vca *todos modelos 5 = 12 Vcc *disponíveis com personalização 6 = 24 Vcc *disponíveis com personalização 9 = 12 ~24 Vcc *disponíveis com personalização										
E - TCC 18 = 1800 K 27 = 2700 K 30 = 3000 K 40 = 4000 K 50 = 5000 K 60 = 6000 K 65 = 6500 K										
F - Lente 60 = 60° 90 = 90° 12 = 120°										
G - Difusor 1 = Vidro 2 = Policarbonato (F1 - conforme ANSI/UL 746C)										
H - Quantidade de Entradas 1 = 1 Entrada 2 = 2 Entradas 3 = 3 Entradas *No uso de fotocélula										
I - Fixação 30 - Padrão para Projetor (alça)										
J - Bitola x Tipo de rosca										

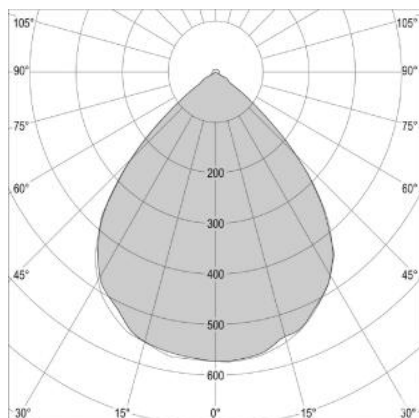
ROSCA DE FIXAÇÃO 20 = M20 TIPO DE ROSCA M = Métrica

PROJETOR LED PARA ÁREAS CLASSIFICADAS

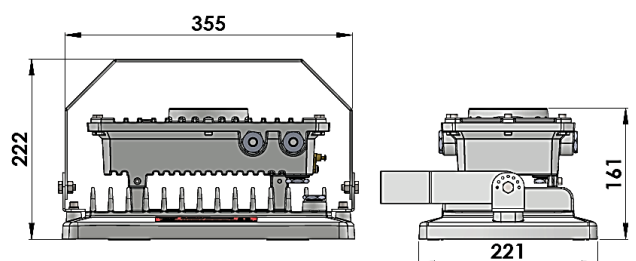
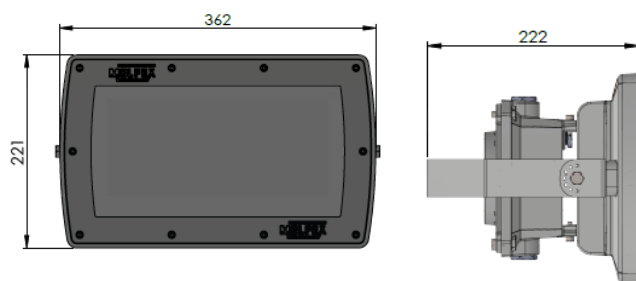
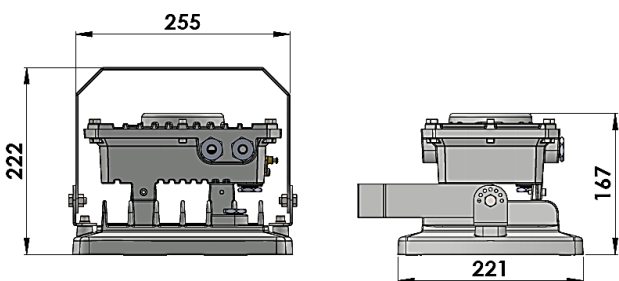
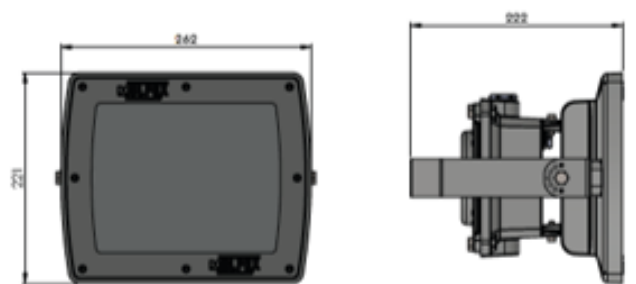
MXPEK1



DISTRIBUIÇÃO FOTOMÉTRICA PADRÃO (90°):



DIMENSÕES:



CÓDIGO PADRÃO	MODELO	POTÊNCIA MÁXIMA (W)
MXPEK1*2	Tamanho 1	ATÉ 100

CÓDIGO PADRÃO	MODELO	POTÊNCIA MÁXIMA (W)
MXPEK1*2	Tamanho 2	ATÉ 200

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

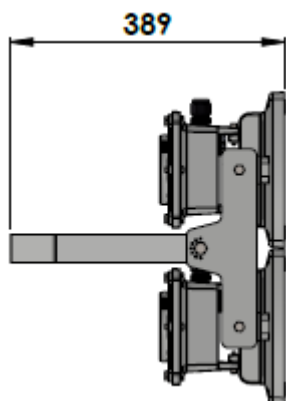
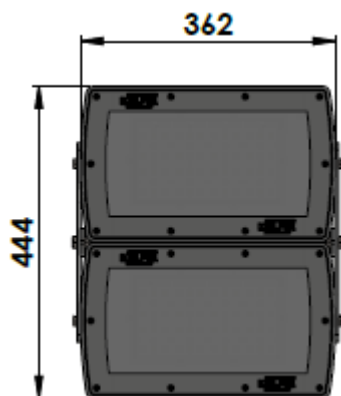
REVISÃO: 01 - 03/2026

PROJETOR LED PARA ÁREAS CLASSIFICADAS

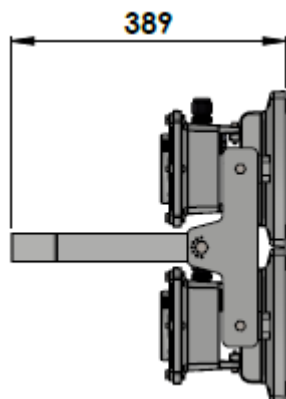
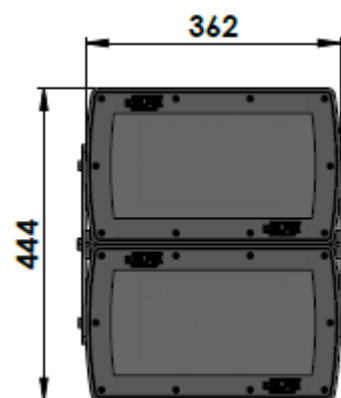
MXPEK1



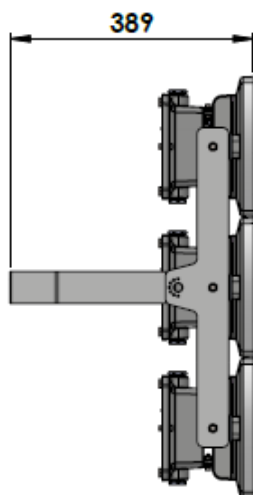
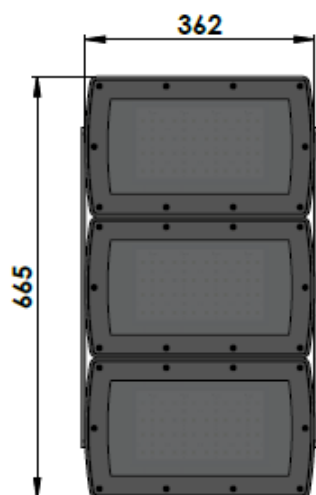
MONTAGEM MODULAR:



CÓDIGO PADRÃO	MODELO	POTÊNCIA MÁXIMA (W)
MXPEK1*3	2 X 150W	ATÉ 300



CÓDIGO PADRÃO	MODELO	POTÊNCIA MÁXIMA (W)
MXPEK1*4	2 X 200W	ATÉ 400



CÓDIGO PADRÃO	MODELO	POTÊNCIA MÁXIMA (W)
MXPEK1*6	2 X 300W	ATÉ 600

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

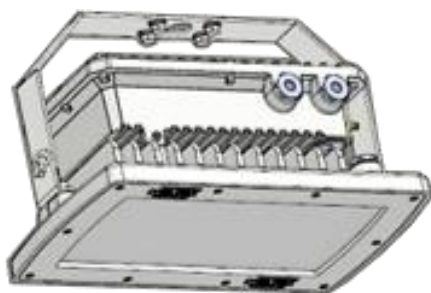
REVISÃO: 01 - 03/2026

PROJETOR LED PARA ÁREAS CLASSIFICADAS

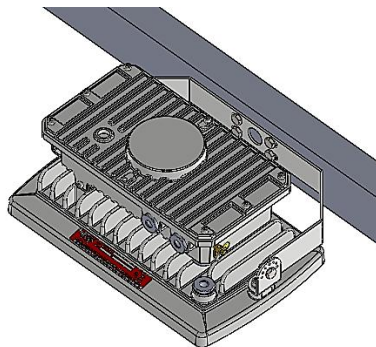
MXPEK1



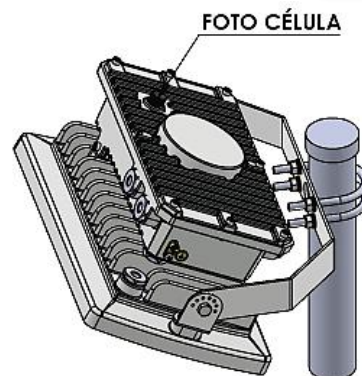
SUGESTÕES DE INSTALAÇÃO / FIXAÇÃO:



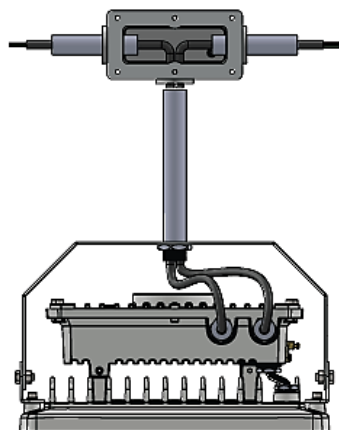
Teto / Estrutura Metálica



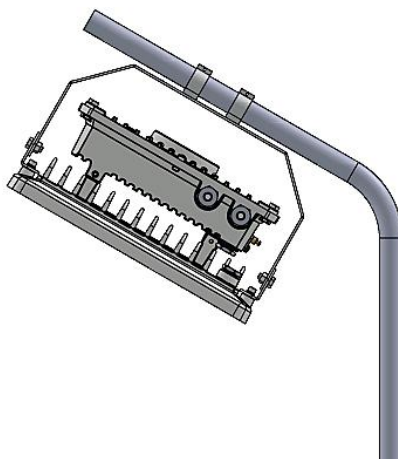
Arandela



Poste Reto



Pendente



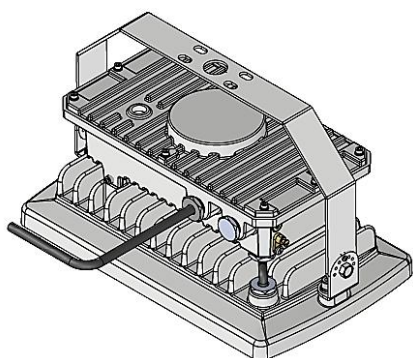
Poste Curvo

**Consulte opções
com Fotocélula**



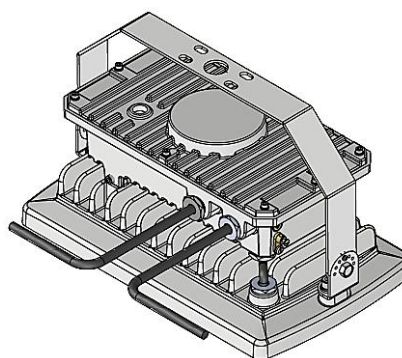
01 Prensa-cabo

Alimentação de um projetor



02 Prensa-cabos

Continuidade da alimentação



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

REVISÃO: 01 - 03/2026

PROJETOR LED PARA ÁREAS CLASSIFICADAS

MXPEK1



EXEMPLO DE CODIFICAÇÃO

MXPEK1NA111045090113020

CÓDIGO RAIZ	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	A	B	B	D	E	F	G	H	I	J
MXPEK1	1	NA	1030	4	50	90	1	1	30	20

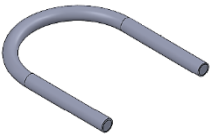
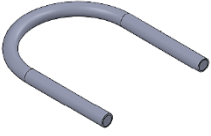
Descrição: Projetor Ex modelo MXPEK, Zona 1, 2, 21 e 22, Normal / aclaramento, tamanho 1, 100W, 127-220Vca, 5000K, lente 90°, difusor de vidro, 1 entrada de prensa cabo, alça, Fixação de alça angular com bitola M20 Métrica.

MXPEK1NA111045090113020

CÓDIGO RAIZ	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	A	B	B	D	E	F	G	H	I	J
MXPEK1	1	FC	4400	4	65	90	1	2	30	20

Descrição: Projetor Ex modelo MXPEK, Zona 1, 2, 21 e 22, Foto Célula, tamanho 4, 400W, 127-220Vca, 6500K, lente 90°, difusor de vidro, 2 entrada de prensa cabo, alça, Fixação de alça angular com bitola M20 Métrica.

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

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

REVISÃO: 01 - 03/2026



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.



Segurança é coisa séria.

Nossos equipamentos
preservam vidas e patrimônio.