

A.T.X.[®] Luminárias fluorescentes de Poliéster (FRP) Série FE

Padrão e de emergência. Segurança aumentada

ATEX/IECEx:
Zonas 1 e 2 - 21 e 22
Ⓢ II 2 GD
IP66/67 - IK10

NBR IEC:
Zonas 1 e 2 - 21 e 22
Ex de IIC/Ex demb IIC Gb
Ex tb IIC Db
IP 66/67

Aplicações

- Pode ser instalada em áreas de risco classificadas como Zonas 1 e 2 - 21 e 22.
- Para uso em locais onde é necessário um alto grau de resistência à corrosão.
- Para uso interno/externo onde é necessário haver proteção contra sujeira, água e umidade.
- As aplicações mais comuns incluem refinarias de petróleo, plantas petroquímicas, fábricas de papel e celulose, plantas de processamento de alimentos, armazéns, túneis e fábricas em geral.

Características

- Corpo de poliéster reforçado de fibra de vidro resistente à corrosão e lente de policarbonato articulada.
- Corpo de alta resistência a impactos (20 Joules - IK10), para temperatura ambiente entre -40 °C a +55 °C (-40 °F a +131 °F) e perfil alta resistência a ventos em ambientes extremos no mar e em terra.
- Conjunto de travas e vedações de elastômero contra entrada de água e poeira, IP66/67.
- Facilmente acessível para manutenção usando uma chave Allen ou uma chave de fenda.
- Abertura central com sistema de liberação patenteado único para evitar danos.
- Pode ser montada horizontalmente ou verticalmente.
- Refletor parabólico articulado para alta eficiência luminosa.
- Soquetes com mola resistente à vibração para versões de dois pinos (G13) ou de um pino pin (Fa6) ①.
- O interruptor de segurança positivo desconecta a alimentação das lâmpadas e do reator para permitir a manutenção em locais de risco.
- Reator de multiderivação eletrônico de 110 a 254 Vac/Vdc +/- 10% 50/60 Hz, para aplicações globais. Reator eletrônico com alto fator de potência (>0,95). Proteção EOL (End Of Life) de acordo com o padrão mais recente EN/IEC 60079-7.
- O reator de dois canais evita áreas escuras permitindo que uma lâmpada permaneça acesa se outra falhar.
- Conector plug-in Ex e para manutenção rápida e sem erros.
- Disponível nas versões de emergência de 3 horas ou 90 minutos, incluindo o reator de multiderivação com autoteste mensal incorporado. Resultados do teste através de LED multicolorido.
- Bateria Ex e com conector plug-in.

Materiais padrão

- Gabinete de poliéster reforçado de fibra de vidro
- Lente de policarbonato
- Vedação de elastômero
- Refletor interno de policarbonato branco de alta eficiência luminosa
- Acessórios de montagem disponíveis em materiais diferentes, como alumínio pintado de cinza, aço galvanizado ou aço inoxidável 316

Opções

- Cobertura de silicone para proteção adicional em ambientes de sulfeto de hidrogênio H₂S.
- Versão ATEX/IEC disponível sem chave de segurança.
- Ajuste de iluminação do medidor de nível.
- Encartes de fixação de aço inoxidável 316.

① O pino único (Fa6) NÃO é certificado para uso em locais controlados pela NBR IEC.
② Com uso da posição de teto em temperatura ambiente de +40 °C (+104 °F).



2 x 58 W



2 x 36 W



2 x 18 W

Certificações e conformidades ATEX/IECEx

- Tipo de certificação: FLe
 - Gás: Zonas 1 e 2:
 - Em conformidade com ATEX 94/9/CE: CE 0081 Ⓢ II 2 G
 - Proteção ATEX/IEC: Ex de IIC ou Ex demb IIC (versão de emergência)
 - Classe de Temperatura: T5 ② a T4
 - Poeira: Zonas 21 e 22:
 - Em conformidade com ATEX 94/9/CE: CE 0081 Ⓢ II 2 D
 - Proteção ATEX/IEC: Ex tD A21
 - Temperatura da superfície: +75 °C (+67 °F)
- Temperatura ambiente: -40 °C a +55 °C (-40 °F a +131 °F)
- Declaração de conformidade CE: 50201
- Certificado ATEX: LCIE 07 ATEX 6017
- Certificado IECEx: LCIE Ex 04.0017
- Outras certificações: GOST
- Grau de proteção (sólidos e líquidos): IP66/67
- Resistência a impactos (choque): IK10
- Normas padrão Ex: EN/IEC 60079-0; 60079-1; 60079-7; 60079-18; 61241-0; 61241-1
- Normas de produtos: EN/IEC 60598-1; 60598-2-22
- Normas EMC: EN/IEC 55015; 61547
- Outras normas: EN/IEC 60529 (IP); 62262 (IK)

Certificações de Conformidades Brasileiras - NBR IEC

- Tipo de certificação: FLe
 - Gás: Zonas 1 e 2:
 - Marcação IEC: Ex de IIC/demb IIC Gb
 - Poeira: Zonas 21 e 22:
 - Marcação IEC: Ex tb IIC Db
- Temperatura ambiente: -20 °C a +55 °C (-4 °F a +131 °F)
- Grau de proteção contra penetração (sólidos e líquidos): IP66/67
- Portaria INMETRO 179
- Certificado INMETRO: BVC 11.0276
- Resistência a impactos (choque): IK10
- Normas padrão Ex: ABNT NBR IEC 60079-0; 60079-1; 60079-7; 60079-18; 60079-31
- Outras normas: ABNT NBR IEC 60529 (IP)

A.T.X.[®] Luminárias fluorescentes de Poliéster (FRP) Série FE

Padrão e de emergência. Segurança aumentada

ATEX/IECEX:
Zonas 1 e 2 - 21 e 22
II 2 GD
IP66/67 - IK10

NBR IEC:
Zonas 1 e 2 - 21 e 22
Ex de IIC/Ex demb IIC Gb
Ex tb IIIC Db
IP 66/67

Faça o pedido usando a codificação abaixo ou selecione o código nas tabelas das páginas seguintes.

Codificação — Luminária fluorescente de poliéster (FRP) FE

FE	B	1	18	BU	P	A	C
<p>Série: FE - Série FE Zonas 1, 2, 21, 22 com certificação ATEX/IECEX</p> <p>NFE - Série FE Zonas 1, 2, 21, 22 com certificação NBR IEC</p>	<p>Tipo de lâmpada: B - Dois pinos (G13) M - Pino único (Fa6) ①</p>	<p>Número de lâmpadas: 1 - Única 2 - Dupla 3 - Três lâmpadas</p>	<p>Potência: 18 - 18 Watt 36 - 36 Watt 58 - 58 Watt</p>	<p>Tensão: BU - 110 a 254 Vac/ Vdc, 50/60 Hz</p>	<p>Versão de montagem: P - Montagem em poste ⑤ S - Fiação padrão de montagem em superfície/ suspensão T - Montagem em superfície/ suspensão através de fiação L - Entrada/saída de circuito duplo de montagem em superfície/suspensão através de fiação (monofásica)</p>	<p>Tipo de cabo: A - M20 para cabo armado N - M25 para cabo não armado U - M20 para cabo não armado</p>	<p>Opções: <i>(as opções devem ser listadas alfabeticamente)</i> C - Cobertura de silicone para o difusor E - 3 horas de bateria de emergência: 6 V - 4 Ah (18W) 6 V - 7 Ah (36W, 58W) E9 - 90 minutos de bateria de emergência: 6 V - 4 Ah (18W) 6 V - 7 Ah (36W, 58W) L - Ajuste de iluminação do medidor de nível ② N - Sem chave ① ③ X - 4 Entradas ④</p>

① A versão com lâmpada de pino único (Fa6) e a versão sem chave NÃO são certificadas para uso em locais controlados pela NBR IEC.
② Apenas para versões padrão simples.
③ Apenas para versões padrão.
④ Apenas para versões de montagem S, T e L.
⑤ Apenas versões 2 x 18 W e 2 x 36 W com entrada M25.