

A.T.X.® Luminária LED de Emergência Série FDBAES LED

À prova de explosão

ATEX/IEC:
Zonas 1 e 2 - 21 e 22
II 2 GD
IP66/68 - IK08

NBR IEC:
Zonas 1 e 2
Ex d IIB+H₂
Ex d IIC Gb
IP66/68

Aplicações

- Fornece iluminação adequada e/ou indicação visual de acesso em rotas de saída durante uma evacuação em ambiente de risco.
- Pode ser instalada em áreas de risco designadas como Zonas 1 e 2 - 21 e 22.
- As aplicações típicas incluem refinarias de petróleo, indústrias petroquímicas, fábricas de papel e celulose.

Características

Todas as versões:

- Fonte de alimentação 230 Vac, 50/60 Hz.
- 1 hora de duração (emergência).
- Tampa de acesso rosqueada com junta de vedação O-ring.
- Pode ser mantida em áreas de risco já que o interruptor interno desliga a alimentação da bateria automaticamente assim que a tampa é desparafusada e aberta.
- Fornecida com bateria.
- Iluminação de rota de fuga: 2,4 V - 1,5 Ah (2 células - Nicd)
- Iluminação de espaço: 7,2 V - 2,2 Ah (6 células - NiMH) - À prova de explosão
- A chave com trava está disponível nos modelos chaveados; ela corta individualmente a alimentação e o controle remoto.
- Indicador de carga por 1 LED verde (vida útil superior a 10 anos).
- Funciona em qualquer posição.
- Conexão com o bloco de terminal de plug-in via terminais de 2 x 5 x 2,5 mm² (0,003 x 0,008 x 0,004 pol²).
- Fornecida com dois suportes de fixação.
- Sistema automático de autoteste incorporado (SATI) com memorização de testes indicada por LEDs.
- Com um microprocessador e um relógio interno, a unidade executará os testes automáticos.
- Teste semanal: Verificação da lâmpada durante 6 segundos.
- Teste trimestral: Operação de emergência e verificação da lâmpada por 1 hora.
- Pode ser controlada remotamente e verificada sem desligar a rede geral com a unidade de controle remoto dos fabricantes Legrand (Código 03901) ou URA (Códigos 095448 e 095450).
- A unidade de controle remoto instalada em uma área segura ou dentro de uma caixa à prova de explosão permite a ignição manual de todas as unidades (máx. de 300 unidades) para inspeção visual da operação.
- Iluminação de rota de fuga: 55 lúmens, 0,50 W.
Iluminação de espaço: 540 lúmens, 0,95 W.

Versões endereçáveis:

- Operando sem nenhuma linha especial, a comunicação entre as unidades e o sistema de controle é realizada através de sinais nos bornes de alimentação na linha de controle remoto.
- Capacidade: um sistema de controle para 200 unidades de iluminação de emergência.
- Capacidade máxima ampliada (opcional): uma unidade repetidora é usada para aumentar o comprimento da rede, permitindo que uma rede de até 1000 luminárias de emergência possa estar em um único sistema de controle. Isto permite a utilização de um único computador para centralizar a gestão do sistema de iluminação de emergência das instalações.

Materiais padrão

- Tampas e cobertura: alumínio
- Vedação O-ring: nitrilo
- Lente: vidro temperado borossilicato



FDBAESLEDEM

- Suportes de fixação: opcionais, em aço galvanizado ou aço inoxidável 316
- Acessórios: opcionais, em aço galvanizado pintado de branco
- Grade: opcional, em aço galvanizado

Opções

- Software de monitoramento endereçável, consulte seu representante de vendas local.
- Aplicação de baixa temperatura, consulte seu representante de vendas local.

Certificações e conformidades ATEX/IEC

- Tipo de certificação: FLd
 - Gás: Zonas 1 - 2
 - Em conformidade com ATEX 94/9/CE: CE 0081 II 2 G
 - Proteção ATEX/IEC: Ex d IIC
 - Classe de Temperatura: T6
 - Poeira: Zonas 21 - 22
 - Em conformidade com ATEX 94/9/CE: CE 0081 II 2 D
 - Proteção ATEX/IEC: Ex tD A21
 - Temperatura da superfície: T80 °C (T176 °F)
- Temperatura ambiente: -40 °C a +55 °C (-40 °F a +131 °F)
- Declaração de conformidade CE: 50203
- Certificado ATEX: LCIE 97/ATEX 6012
- Certificado IECEx: IECEx LCI 04.0018
- Outras certificações: GOST
- Índice de proteção (sólidos e líquidos): IP66/68
- Resistência a impactos (choque): IK08
- Volume interno: > 2 dm³ (122 pol³) (2 litros)
- Normas padrão Ex EN/IEC 60079-0; 60079-1; 61241-0; 61241-1
- Normas de produtos: EN/IEC 60598-1; 60598-2-22-NFC 71800; 71820
- Normas EMC: EN/IEC 55015; 61547
- Outras normas: EN/IEC 60529 (IP); 62262 (IK)

Certificações e conformidades da NBR IEC brasileira

- Tipo de certificação: FLd
 - Gás: Zonas 1 e 2:
 - Marcação IEC: Ex d IIB+H₂/Ex d IIC Gb
- Temperatura ambiente: -20 °C a +55 °C (-4 °F a +131 °F)
- Grau de proteção contra penetração (sólidos e líquidos) IP66/68 (10 metros)
- Portaria INMETRO 179
- Certificado INMETRO: BVC 11.0492
- Resistência a impactos (choque): IK08
- Normas padrão Ex: ABNT NBR IEC 60079-0; 60079-1
- Outras normas: ABNT NBR IEC 60529 (IP)

Produtos relacionados

- Para etiquetas, consulte *Etiquetas para unidades de iluminação de emergência, etiquetas de sinalização autoadesivas ATX para unidades de iluminação de emergência.*

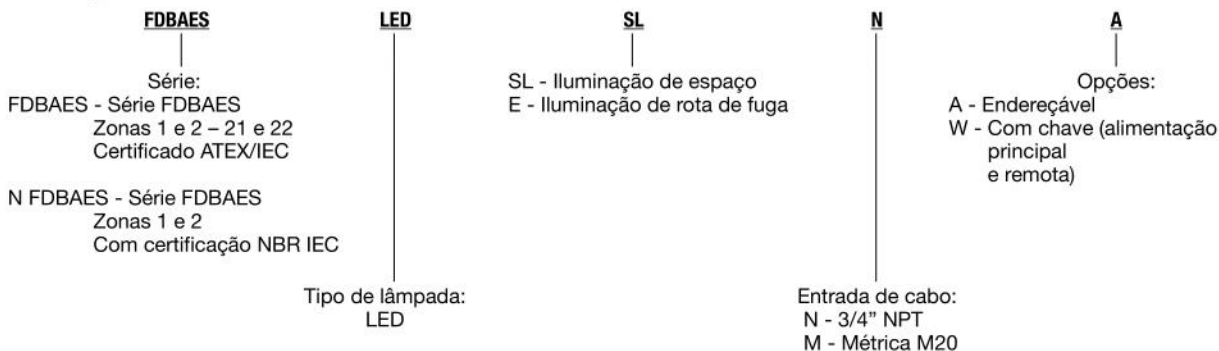
A.T.X.[®] Luminária LED de Emergência Série FDBAES LED

À prova de explosão

ATEX/IEC:
Zonas 1 e 2 - 21 e 22
II 2 GD
IP66/68 - IK08

NBR IEC:
Zonas 1 e 2
Ex d IIB+H₂
Ex d IIC Gb
IP66/68

Codificação



| Tipo | Lâmpada | Saída em lúmens | Entradas de cabo | Peso kg (libras) | Volume dm ³ (po ³) | IECEx | Código | NBR IEC |
|---|---------------|-----------------|------------------|------------------|---|---------------|----------------|----------------|
| Versão sem chaves — 1 hora de duração — Sem manutenção — Duas entradas de cabo rosqueadas com um bujão | | | | | | | | |
| Iluminação de espaço | Matriz de LED | 540 lm ① | NPT 3/4" | 8,1 (0,32) | 37,1 (2264,0) | FDBAESLEDSL | NFDBAESLEDSL | NFDBAESLEDSL |
| | | | M20 | | | | FDBAESLEDSLM | NFDBAESLEDSLM |
| Iluminação de rota de fuga | Matriz de LED | 55 lm ② | NPT 3/4" | 8,1 (0,32) | 37,1 (2264,0) | FDBAESLEDEN | NFDBAESLEDEN | NFDBAESLEDEN |
| | | | M20 | | | | FDBAESLEDEM | NFDBAESLEDEM |
| Versão com chaves — 1 hora de duração — Sem manutenção — Uma entrada de cabo rosqueada | | | | | | | | |
| Iluminação de espaço | Matriz de LED | 540 lm | NPT 3/4" | 10 (0,39) | 40,4 (2465,4) | FDBAESLEDNLW | NFDBAESLEDNLW | NFDBAESLEDNLW |
| | | | M20 | | | | FDBAESLEDMLW | NFDBAESLEDMLW |
| Iluminação de rota de fuga | Matriz de LED | 55 lm | NPT 3/4" | 10 (0,39) | 40,4 (2465,4) | FDBAESLEDENW | NFDBAESLEDENW | NFDBAESLEDENW |
| | | | M20 | | | | FDBAESLEDEMW | NFDBAESLEDEMW |
| Versão endereçável e sem chaves — 1 hora de duração — Sem manutenção — Duas entradas de cabo rosqueadas com um bujão | | | | | | | | |
| Iluminação de espaço | Matriz de LED | 540 lm | NPT 3/4" | 8,1 (0,32) | 37,1 (2264,0) | FDBAESLEDSLNA | NFDBAESLEDSLNA | NFDBAESLEDSLNA |
| | | | M20 | | | | FDBAESLEDSLMA | NFDBAESLEDSLMA |
| Iluminação de rota de fuga | Matriz de LED | 55 lm | NPT 3/4" | 8,1 (0,32) | 37,1 (2264,0) | FDBAESLEDENA | NFDBAESLEDENA | NFDBAESLEDENA |
| | | | M20 | | | | FDBAESLEDEMA | NFDBAESLEDEMA |
| Versão endereçável e com chaves — 1 hora de duração — Sem manutenção — Uma entrada de cabo rosqueada | | | | | | | | |
| Iluminação de espaço | Matriz de LED | 540 lm | M20 | 10 (0,39) | 40,4 (2465,4) | FDBAESLEDMLAW | NFDBAESLEDMLAW | NFDBAESLEDMLAW |
| Iluminação de rota de fuga | Matriz de LED | 55 lm | M20 | 10 (0,39) | 40,4 (2465,4) | FDBAESLEDEMAW | NFDBAESLEDEMAW | NFDBAESLEDEMAW |

① Valor medido depois de 1 hora de duração - o valor requerido pelo padrão é 400 lm.

② Valor medido depois de 1 hora de duração - o valor requerido pelo padrão é 45 lm.