COMERCIAL EX
MATERIAIS ELÉTRICOS PARA ÁREAS CLASSIFICADAS

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Luminária de Sinalização de Emergência Led

à prova de explosão

Materiais Elétricos para Áreas Classificadas

INMETRO

MARCAÇÃO EX

Nível de Segurança: Ex ec IIC T4 Gc | Ex tb op is IIIC T135°C Db
Grau de Proteção: IP66W
Aplicações: Zona 2, 21 ou 22 | Grupos IIA, IIB, IIC ou IIIA, IIIB, IIIC

REVISÃO: SETEMBRO/2023
OBS.: RESERVAMO-NOS O DIREITO DE EFETUAR ALTERAÇÕES E/OU ATUALIZAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

DADOS TÉCNICOS

Certificados: CPEx 23.0997X
Marcação: Ex ec IIC T4 Gc | Ex tb op is IIIC T135°C Db
Zona: 2 e 21,22
Grupos: IIA, IIB, IIC e IIIA, IIIB, IIIC
Grau de Proteção (IP): IP66W
Temp. ambiente permissível: -20°C a +40°C
Material do Invólucro: I
Revestimento: Alumínio Pintura epóxi cinza munsell N 6.5

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

A instalação, inspeção e manutenção deve ser realizada por técnicos treinados, utilizando as normas aplicáveis para o uso de equipamentos elétricos em áreas classificadas, ABNT NBR IEC 60079 14 e para os modelos para iluminação de emergência ABNT NBR 10898.
A classe de temperatura, o grau de proteção IP, EPL e as características elétricas do produto devem ser observados antes da instalação de acordo com a classificação da área, ver o certificado e plaqueta de produto.

"ATENÇÃO NÃO ABRA QUANDO ENERGIZADO"
"ATENÇÃO RISCO POTENCIAL DE CARGA ELETROSTÁTICA"

Não utilizar ou instalar a luminária em área com alto risco de carga eletrostática.
Informações sobre riscos com cargas eletrostáticas podem ser obtidas na norma ABNT NBR IEC 60079 32.
Não é permitido nenhuma modificação na luminária, elétrica ou mecânica, deve ser usado somente para finalidade que foi projetada e estar em perfeita condição de uso antes da Instalação.
A luminária contendo bateria não deve estar exposta diretamente à luz do sol, quando em funcionamento.
Os cabos da bateria internos devem ser ligados antes de ligar a luminária a rede de alimentação.
Somente utilizar Lâmpadas Tubo Led com difusor cor branca, não utilizar com difusor transparente Na troca de lâmpadas utilizar de mesma potência e características conforme especificado na plaqueta do produto e certificado.
Nunca olhar diretamente para a luz sem proteção, nem apontar a luz na direção dos olhos de outra pessoa.

REVISÃO: SETEMBRO/2023
OBS.: RESERVAMO-NOS O DIREITO DE EFETUAR ALTERAÇÕES E/OU ATUALIZAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

Este manual não deve ser mantido dentro da Luminária depois de a mesma ser instalada.

ARMAZENAMENTO

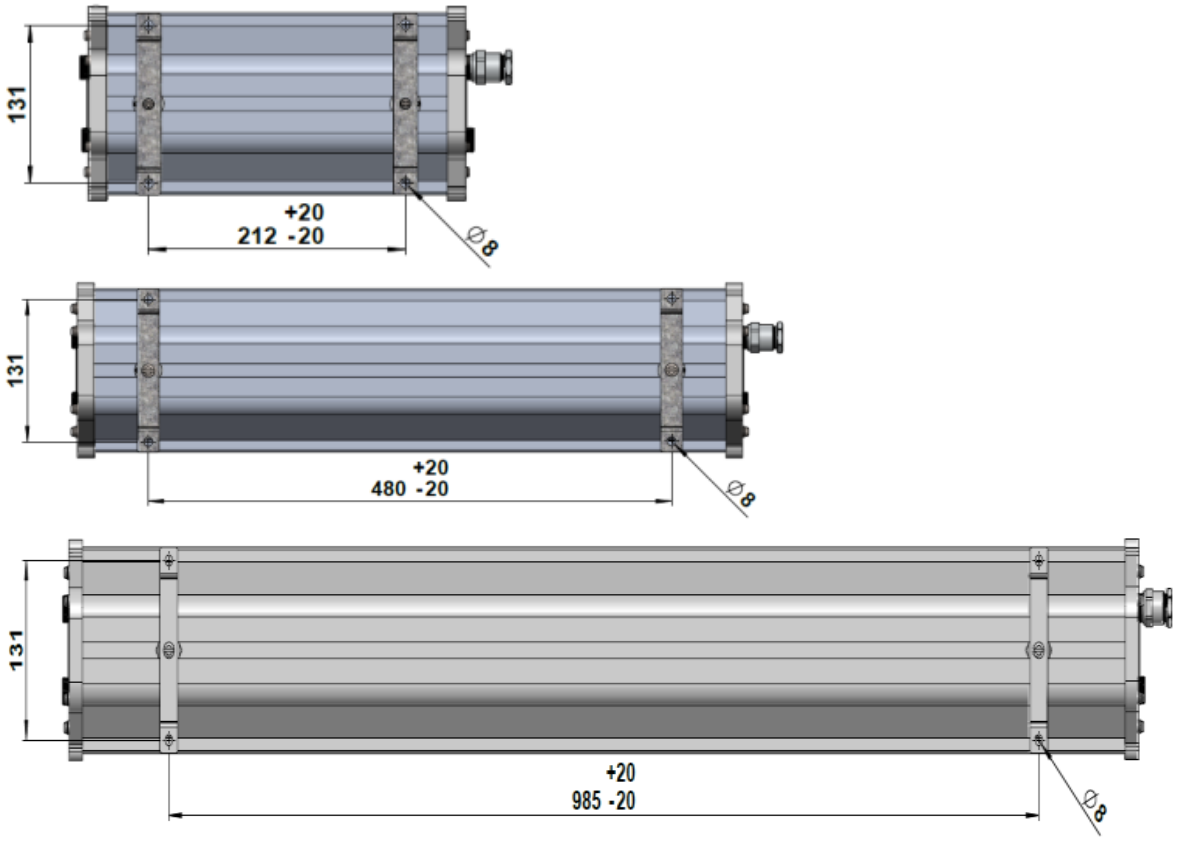
As luminárias devem ser armazenadas em local abrigado. A embalagem original deverá ser mantida até o momento da utilização do equipamento.

INSTALAÇÃO MECÂNICA

É de responsabilidade do usuário assegurar que as Luminárias sejam instaladas em atendimento às normas pertinentes para instalações elétricas em atmosferas potencialmente explosivas (ABNT NBR IEC 60079 14 e as recomendações do Fabricante. A instalação e operação inadequada podem resultar na invalidação da garantia.
Verificar o tipo de rosca (BSP) para conexão de entrada de eletrodutos ou prensa cabos antes da instalação.

MONTAGEM TETO OU PAREDE

Em uma superfície plana, marque a posição dos furos na parede ou teto e faça os furos para colocar as buchas (ver distâncias dos furos na figura abaixo).
Para montagem com dispositivo com regulagem de ângulo, retirar a trava de ajuste de ângulo colocando a em 30 6060°ou 90 após definido o ângulo e fixada a trava, fixar a luminária.



Fixe os perfis de suporte da luminária na parede, teto ou estrutura metálica, utilizando

parafusos e arruelas lisa e de pressão conforme diâmetro do furo.

MONTAGEM POSTE

Solte as porcas das abraçadeiras encaixe as no poste, regule a posição da luminária e aperta as porcas para fixação da luminária.

MONTAGEM PENDENTE (GANCHO)

Encaixe o gancho na estrutura Fixe o gancho utilizando parafusos e arruelas (não fornecidos).

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Verifique as características elétricas da luminária na plaqueta do produto antes da instalação.
Para luminária com lâmpadas Tubo Led, verifique as características elétricas da lâmpada.
Equipamento classe I, o condutor de proteção (terra) da rede de alimentação deve estar corretamente conectado ao terminal de aterramento interno da luminária.
Uma ferramenta adequada deve ser utilizada para aperto do prensa cabo para não danificar o cabo ou a borracha de vedação. O aperto excessivo do prensa cabo pode levar a perda do grau de proteção e a proteção para atmosferas explosivas.
Cabos para instalação fixa devem estar em acordo com ABNT NBR IEC 60079 14 Os devidos cuidados devem ser tomados na ligação dos condutores externos prevenindo falhas de isolação e curto circuito.

A luminária é enviada com cabo PP com 1 5 metros de comprimento para ligação a uma caixa de ligação Ex, caso não utilize uma caixa de ligação para alimentação, siga as orientações abaixo:

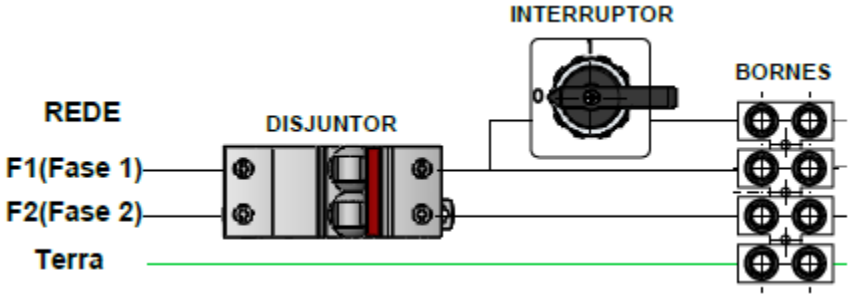
- Traga a fiação de campo, alimentação para a luminária, até entrada do prensa cabo do alojamento da fonte de alimentação (driver).
- Retire os parafusos que fixam a tampa da luminária ao alojamento da fonte de alimentação utilizando uma chave de Allen.
- Passe o cabo PP de 3 x 1 5 mm^2 (L 1 L 2 Terra) de alimentação no prensa cabo, deixe um pedaço de cabo suficiente para interligação dos fios ao conector, borne, da fonte de alimentação.
- Retire aproximadamente 6 mm da isolação de cada um dos 3 fios (L 1 L 2 Terra) e insira os condutores no conector, bornes Verifique se os fios estão bem conectados e a isolação dos fios estão dentro dos conectores.
- Antes de fechar a tampa do alojamento da fonte de alimentação, certifique se que todos os fios estão em segurança dentro do alojamento, que a borracha de vedação esta na posição correta.

COMERCIALEX.COM.BR VENDAS@COMERCIALEX.COM.BR (41) 3383-1328

- Qualquer objeto estranho deve ser removido do aparelho
- Coloque a tampa na posição original e aperte os parafusos de fixação a tampa
- Aperte a tampa do prensa cabo da tampa da luminária.

INSTALAÇÃO LUM. C/ SISTEMA DE EMERGÊNCIA

O Led vermelho aceso indica a alimentação da rede elétrica.
Faça primeiro a conexão elétrica dos condutores da bateria.
A luminária não funciona se a bateria não estiver conectada.
Conectar cabo vermelho, positivo da bateria, ao cabo vermelho do módulo de emergência.
Ligar o cabo F1-interruptor e F 1 (Fase 1) na mesma fase do circuito de alimentação bifásico.



INSTALAÇÃO DA LAMPADA

Este item não se aplica a luminárias com módulos com LED.
Retire os parafusos que fixam a tampa da luminária ao alojamento da fonte de alimentação utilizando uma chave allen.
Fixe a (as) lâmpada (as) nos conectores do refletor, conecte os porta lâmpadas (soquete) nos pinos de alimentação da lâmpada.
Antes de fechar a tampa lateral da luminária, certifique se que todos os fios estão em segurança dentro do alojamento, que a borracha de vedação esta na posição correta.

MANUTENÇÃO

A manutenção deve ser realizada com o sistema desenergizado e por técnicos habilitados, seguindo as orientações da norma ABNT NBR IEC 60079 17.
O meio ambiente e tempo de utilização determinam a frequência das inspeções e manutenções.
No entanto, recomendamos um programa de manutenção preventiva pelo menos uma vez a cada seis meses.
Para luminária de emergência, a mesma deve ser colocada em teste uma vez por mês para verificação do funcionamento do sistema e baterias.

Para troca do conjunto de baterias o conjunto de baterias deve ser aquirido com o fabricante.
Ao trocar a lampada tubo led utilizar lampadas com mesmas caracteristicas elétricas e fotométricas enviadas no produto e em conformidade com o certificado do produto.
O difusor em vidro ou policarbonato da luminária deve ser limpo periodicamente para garantir o contínuo desempenho da iluminação Para limpeza da lente use um pano limpo e úmido Se isso não for suficiente, use um sabonete neutro ou detergente líquido.
"Atenção": O difusor em policarbonato pode representar um risco de descarga eletrostática, neste caso utilizar apenas pano úmido com água e deixar secar ao ar para limpeza do equipamento.
Não use substancias abrasivas ou ácidas que causam danos ao difusor (lente).
A empresa não se responsabilizará por eventuais defeitos no equipamento, causados pela utilização, montagem ou manutenção efetuadas de forma inadequada.

Sugestões de Verificação:

- Verificar visualmente a existência de aquecimento indevido na fonte de alimentação ou reator, fios, conectores terminais, placa de LED, visualizando descoloração, manchas, corrosão ou partes danificadas destes componentes Verificar se há penetração de água no interior da luminária.
- Observe o estado físico do conjunto de baterias, não deve haver vazamento de eletrólito ou deformações, as mesmas devem estar dentro do prazo de validade.
- Certifique se de que todas as conexões elétricas estão limpas e fixas Verifique se todas as partes mecânicas estão devidamente montadas e fixas.

REPAROS / MODIFICAÇÕES

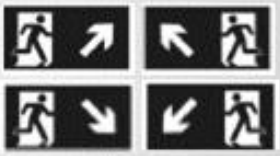
Reparos que afetem o tipo de proteção só podem ser realizados pelo fabricante ou Oficina Certificada para reparo em equipamentos para atmosferas explosivas, conforme ABNT NBR IEC 60079 19 e normas nacionais aplicáveis.
Reparo ou substituição da fonte de alimentação ou Placa de LED somente podem ser realizados conforme acima.

DESCARTE / RECICLAGEM

As respectivas normas nacionais vigentes referentes à eliminação de resíduos devem ser observadas quanto à eliminação de equipamentos.
As baterias devem ser recicladas ou descartadas apropriadamente.

COMERCIALEX.COM.BR VENDAS@COMERCIALEX.COM.BR (41) 3383-1328

SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO (ABNT NBR 13434 2)

Código	Símbolo	Significado	Aplicação
12		Saída de emergência	Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência, especialmente para ser fixado em colunas
13			Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência
14			Indicação de uma saída de emergência a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso
15			a) indicação do sentido do acesso a uma saída que não esteja aparente b) indicação do sentido do uma saída por rampas c) indicação do sentido da saída na direção vertical (subindo ou descendo)
16		Escada de emergência	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas Indica direita ou esquerda, descendo ou subindo O desenho indicativo deve ser posicionado de acordo com o sentido a ser sinalizado
17		Saída de emergência	Indicação da saída de emergência, utilizada como complementação do pictograma fotoluminescente (seta ou imagem, ou ambos)
18			Indicação da saída de emergência, utilizada como complementação do pictograma fotoluminescente (seta ou imagem, ou ambos)
19		Número do Pavimento	Indicação do pavimento, no interior da escada (patamar)
29		Instrução de abertura da porta corta-fogo por barra antipânico	Indicação da forma de acionamento da barra antipânico instalada sobre a porta corta-fogo. Pode ser complementada pela mensagem "aperte e empurre", quando for o caso
30		Instruções para porta corta-fogo	Indicação de manutenção da porta corta-fogo constantemente fechada, instalada quando for o caso