

Luminária Ex Led FLZW41_ V2 – 220V, 12V E 24V

Informações gerais

Ambiente de aplicação:	Produto adequado ao uso industrial em áreas classificadas, em Zonas 1, 2, 21 e 22; subgrupos IIA, IIB, IIB+H ₂ (gases e vapores inflamáveis) e IIIA, IIIB, IIIC (fibras e poeiras combustíveis).
Família de produtos (modelos):	Linha / Série FLZW41_ V2 (Vide o certificado INMETRO em sua última versão para as informações detalhadas de cada modelo contemplado na certificação).
Certificado INMETRO:	CPEX 23.1240X
Marcação Ex:	Ex db IIB+H ₂ T6...T4 Gb IP66W Ex tb IIIC T80°C...T100°C Db IP66W
Temperatura ambiente:	-20 °C a +40 °C
Grau de Proteção:	IP66 W (o "W" indica que o equipamento passou pelos ensaios de exposição à névoa salina, por no mínimo 200 horas).
Outras informações gerais relacionadas a certificação, como normas aplicáveis, descrição detalhada dos modelos e regras de formação de códigos, condições específicas de utilização "X" (se aplicável), relações de limitações para componentes "U" (se aplicável), vide o certificado INMETRO em sua última versão.	

Instruções de segurança

- Informações gerais

A empresa não se responsabilizará por eventuais danos e defeitos no equipamento causados por montagem, instalação ou manutenção efetuadas de forma inadequada por pessoas não capacitadas e não habilitadas. O armazenamento deverá ser realizado em local seco, isento de fluídos, a fim de evitar corrosão e possíveis danos à carcaça e aos componentes. Manter o produto no interior da embalagem caso ainda não estiver em utilização.

- Códigos de modelos

FLZW41**A B C** V2

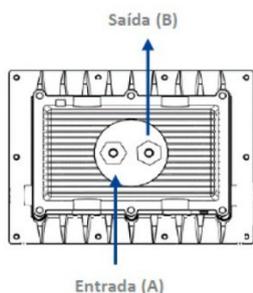
A = Modelo

0 = Luminária com alojamento LED tipo pendente até 100W
5 = Luminária com alojamento LED tipo plafonier até 100W
6 = Luminária com alojamento LED tipo arandela 30° até 100W
7 = Luminária com alojamento LED tipo arandela 90° até 100W
6P = Luminária com alojamento LED tipo poste 30° até 100W
7P = Luminária com alojamento LED tipo poste 90° até 100W

B = Potência até 100 W

C = Entrada rosca

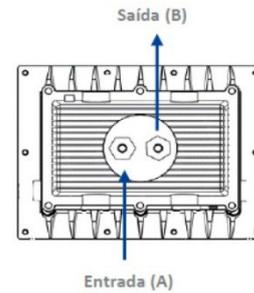
A, B, (posições – ver abaixo)
½" NPT, ¾" NPT, M22



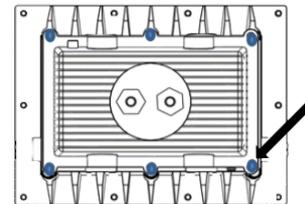
- Montagem e instalação no local

Ao realizar a instalação do produto, o dissipador e o vidro (lente), não devem ser colocados próximos (1 metro de distância) a superfícies que possam obstruir a saída de luz ou que possam inibir a dissipação térmica, pois ao ser exposta as condições mencionadas, a temperatura pode sofrer alterações, gerando dano aos componentes internos do produto.

1 - A luminária FLZW41_V2 poderá ser fornecida com dois prensa-cabos, uma para entrada e outra para saída para efetuar derivações permitidas. Caso não sejam utilizadas, as entradas roscadas deverão ser fechadas por dispositivos que não invalidem o tipo de proteção "d" e "t", bem como o grau de proteção IP, estes deverão ser devidamente certificados INMETRO. Por exemplo, buijões. Ver ABNT NBR IEC 60079-14 vigente.



2 - Para o acesso ao corpo de alojamento do equipamento auxiliar, solte os parafusos da tampa, e logo após retirar os parafusos, retire a tampa (**cuidados deverão ser tomados com as juntas flangeadas para não danificar e comprometer a segurança Ex do produto**).

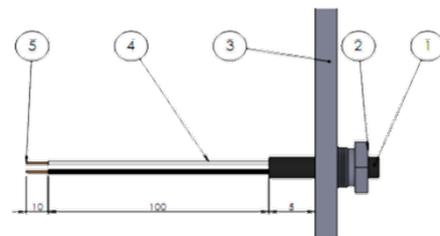


3 - Providencie a passagem do cabo com diâmetro externo 8,0 a 8,5 mm, para que passe primeiramente pelo acessório de fixação (ver "Acessórios de Fixação"), depois pelo prensa-cabo, para que o cabo fique localizado na região interior da luminária. Para facilitar a passagem, confira se o prensa-cabo está frouxo.

4 - Retire 100 mm da cobertura PP e descasque.

5 - Descasque 10 mm dos cabos.

6 - Não aperte neste momento tampa do prensa-cabo.

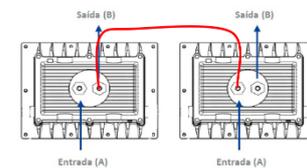


- (1) - Cabo PP 3x1,5mm²
- (2) - Tampa do prensa-cabo Ex
- (3) - Corpo ou alojamento do projetor
- (4) - Cabos 1,5 mm²
- (5) - Cabos de cobre

7 - Para ligação do cabo PP de 3 x 1,5 mm² de alimentação (forma de ligação: L1, L2, Terra), deixe um pedaço de cabo suficiente para interligação dos fios, e execute a ligação deles respeitando as fases e realize a cripagem do cabo terra com o olhal em aberto.



8 - Se houver a necessidade de derivação, deverá ser realizada a ligação em paralelo dos cabos de 1,5mm² seguindo a orientação (3 a 7).



9 - Finalize com a montagem do alojamento garantindo que todos os parafusos estão em seus devidos lugares, e que assim seja realizado a fixação em forma cruzada e com torque mínimo de 5 Nm.

10 - Realizar o aperto do prensa-cabo, e posteriormente instalar a luminária no acessório de fixação.

IMPORTANTE: O aperto do prensa-cabo é obrigatório, para a garantia a eventuais danos, entrada de água, poeiras, entre outros, ou seja, garantia do tipo e grau de proteção e segurança geral.



Acessórios de fixação – (os acessórios permitem apenas o encaixe e fixação do corpo óptico Ex, porém não é permitido nenhum tipo de conexão ou derivação elétrica no interior destes acessórios).

Modelo da luminária	Acessórios de fixação	
FLZW410 (Pendente)	Cumbuca	
FLZW415 (Plafonier)	Caixa	
FLZW416 (Arandela 30°)	Braço 30° com caixa	
FLZW417 (Arandela 90°)	Braço 90° com caixa	
FLZW416P (Arandela 30° para poste)	Braço 30° com acessório para poste	
FLZW417P (Arandela 90° para poste)	Braço 90° com acessório para poste	

- Parâmetros elétricos

$U_{m\grave{a}x} = 110/220V (60Hz)$ ou $12/24Vcc$

- Ligação elétrica, aterramento, ponto equipotencial

O NÃO ATERRAMENTO DO EQUIPAMENTO ACARRETARÁ A PERDA DA GARANTIA. O condutor de aterramento deve estar interligado ao BEP (Barramento de entrada principal) da instalação de acordo com a norma ABNT NBR 5410:2004 - Item 6.4.6.

Ver "Montagem e instalação no local" para detalhes de conexão do aterramento.

Demais ligações, inclusive para o ponto equipotencial, seguir as exigências da ABNT NBR IEC 60079-14 vigente.

- Dispositivos de fechamento (prensa-cabos, bujões, adaptadores roscados)

Caso a Fortlight não forneça estes dispositivos de fechamento, deverão ser instalados dispositivos de fechamento que atendam ao tipo de proteção e grau de proteção, conforme a norma ABNT NBR IEC 60079-14 vigente, e que sejam devidamente certificados no âmbito do SBAC (Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade) INMETRO.

- Atividades gerais de instalação, manutenção e reparo dos produtos

As atividades de instalação, inspeção, manutenção, reparo, revisão e recuperação dos equipamentos são de responsabilidade do usuário, e devem ser executadas de acordo com os requisitos das normas técnicas vigentes, como a ABNT NBR IEC 60079-14, ABNT NBR IEC 60079-17 e ABNT NBR IEC 60079-19, e com as recomendações da Fortlight. Caso houver dúvidas técnicas, consulte nosso time pelo telefone ou e-mail.

Reparos que afetem o tipo de proteção só podem ser realizados pela Fortlight ou Oficina certificada para reparos em equipamentos para atmosferas explosivas, conforme as respectivas normas nacionais.

Não é permitido nenhuma modificação no produto, sendo ela de fundamento elétrico ou mecânico, o produto deve ser utilizado unicamente com a finalidade para que foi projetado e deve estar em total condição de uso antes de sua instalação.

Recomendamos uma inspeção visual anual. Nesta inspeção deve ser observada a manutenção da integridade das juntas, assim como a integridade do equipamento elétrico e seus acessórios. No caso de anormalidade, relate e informe a Fortlight. Observe se os parafusos não estão frouxos, assim como as entradas não utilizadas estão devidamente obstruídas.

O vidro deve ser limpo periodicamente para garantir o contínuo desempenho da iluminação. Não use substâncias abrasivas, substâncias ácidas, dispositivos metálicos pontiagudos ou afiados para a limpeza.

Inserir uma graxa antióxido nas flanges do alojamento durante a manutenção.

Para condições e avaliação de garantia consulte o documento TERMO DE GARANTIA E QUALIDADE enviado com sua Nota Fiscal.

Rua Luiz Rodrigues de Freitas, 240 - Porto da Igreja
Guarulhos/SP – Brasil
CNPJ: 74.642.513/0001-32

Telefone: +55 11 2087 6000

Website: www.fortlight.com.br

Vendas: vendas@fortlight.com.br

Dúvidas técnicas: assistenciatecnica@fortlight.com.br