

## Projektor Ex Led FLZW4\_ V2 – 220V 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 <sub>2</sub> (gases e vapores inflamáveis) e IIIA, IIIB, IIIC (fibras e poeiras combustíveis).
Família de produtos (modelos):	Linha / Série FLZW4_ V2 (Vide o certificado INMETRO em sua última versão para as informações detalhadas de cada modelo contemplado na certificação).
Certificado INMETRO:	CPEX 23.1240X (Anexo a este documento)
Marcação Ex:	Ex db IIB+H <sub>2</sub> 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 fluidos, a fim de evitar corrosão e possíveis danos a carcaça e aos componentes. Manter o produto no interior da embalagem caso ainda não estiver em utilização.

### - Códigos de modelos

#### FLZW4**A B C** V2

##### A = Modelo

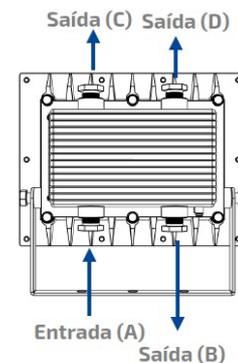
1 = Projetor pequeno com alojamento LED até 100W  
2 = Projetor grande com alojamento LED até 200W  
2D = Projetor duplo 300 / 360 / 400W  
2T = Projetor triplo 450 / 540 / 600W

##### B = Potência até

100 W  
200 W  
300W  
360W  
400W  
450W  
540W  
600W

##### C = Entrada roscada

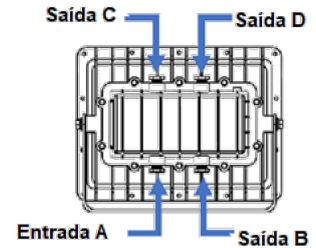
A, B, C, D, (posições – ver abaixo)  
½" NPT, ¾" NPT, M22



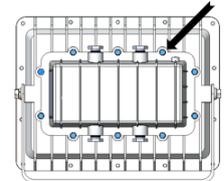
### - Montagem e instalação no local

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- Os projetores modelos FLZW4\_V2, podem ser fornecidos com até quatro prensa-cabos, para efetuar derivações. Caso não seja utilizado 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, bujões. 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 retirada dos parafusos retire a tampa (**cuidados deverão ser tomados com as juntas flangeadas para não danificar e comprometer a segurança Ex do produto**)

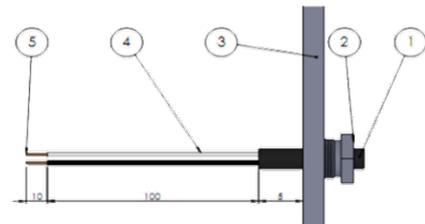


3 - Providencie a passagem do cabo com diâmetro externo 8,0 a 8,5 mm, para que passe pelo prensa-cabo. Para facilitar a passagem, confira se o prensa-cabo está frouxo.

4 - Retire 100 mm da cobertura PP e descasque.

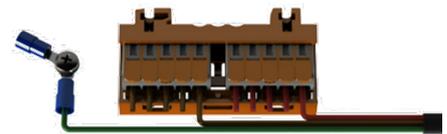
5 - Descasque 10 mm dos cabos.

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



(1) - Cabo PP 3X1,5mm<sup>2</sup>  
 (2) - Tampa do prensa-cabo Ex  
 (3) - Corpo ou alojamento do projetor  
 (4) - Cabos 1,5 mm<sup>2</sup>  
 (5) - Cabos de cobre

7 - Para ligação do cabo PP de 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> 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 1,5mm<sup>2</sup> 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 realizada a fixação em forma cruzada e com torque mínimo de 5 N.m.

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 eventuais danos, entrada de água, poeiras, entre outros, ou seja, garantia do tipo e grau de proteção e segurança geral.



## - Parâmetros elétricos

$U_{\text{máx}} = 110/220V (60Hz)$  ou  $12/24V_{cc}$

## - 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 com 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](http://www.fortlight.com.br)

Vendas: [vendas@fortlight.com.br](mailto:vendas@fortlight.com.br)

Dúvidas técnicas: [assistenciatecnica@fortlight.com.br](mailto:assistenciatecnica@fortlight.com.br)