# Luminária Ex Led FLY10_ ec nR

## Informações gerais

| | |
|---|---|
| Ambiente de aplicação: | Produto adequado ao uso industrial em áreas classificadas, em Zonas 2, 21 e 22; subgrupos IIA, IIB, IIC (gases e vapores inflamáveis) e IIIA, IIIB, IIIC (fibras e poeiras combustíveis). |
| Família de produtos (modelos): | Linha / Série FLY10_ (Vide o certificado INMETRO em sua última versão para as informações detalhadas de cada modelo contemplado na certificação). |
| Certificado INMETRO: | CPEx 23.1242 X (Anexo a este documento) |
| Marcação Ex: | Ex ec nR IIC T5...T4 Gc IP66W<br>Ex tb IIIC T95°C...T130°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 à carcaça e aos componentes. Manter o produto no interior da embalagem caso ainda não estiver em utilização.

### - Códigos de modelos

**FLY1 2 3 4 5**

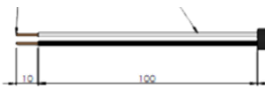
| **1 = Tipo de construção** | **2 = Suporte** | **3 = Tipo** | **4 = Tipo de proteção** | **5 = Tipo de rosca** |
|---|---|---|---|---|
| 104 = Tipo pendente | P = Poste (quando aplicável) | 2 = LED | ec nR | N = NPT |
| 105 = Arandela 30° | A = Alça (quando aplicável) | | | B = BSP |
| 106 = Arandela 90° | | | | M = Métrica |
| 107 = Plafonier | | | | |

### - Montagem e instalação no local

### FLY10_ - Luminárias com conjunto para LED (12/24Vcc, 220Vca)

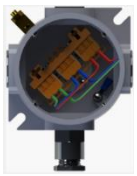
1) Efetue a instalação do acessório de ligação/derivação (ver "Acessórios de derivação/ligação")

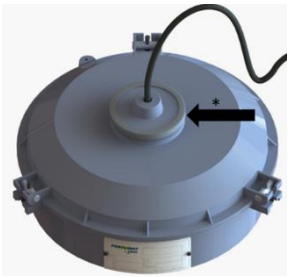
2) Providencie a passagem do cabo, para que passe primeiramente pelo dispositivo de fechamento do acessório de derivação/ligação, logo para o interior do acessório de derivação/ligação, para que o cabo fique localizado na região interior do acessório.




3) Descasque 10 mm dos cabos.

4) Para ligação do cabo 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.
NOTA: Seção máxima do borne de 4 mm².



| | |
|---|---|
| 5) Realizar também a conexão dos cabos da luminária nos bornes | |
| 6) Encaixe o conector no trilho e acomode os cabos no invólucro. | |
| 7) Finalize encaixando a luminária no acessório, aperte os parafusos de acoplamento encontrado nas laterais dos acessórios.<br>8) Realize o aperto do prensa cabo, ou caso utilizar unidade seladora, realizar a devida selagem com base na certificação Ex do componente. |  |
| *NOTA: Manter a borracha de vedação sempre ao corpo da luminária. | |

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.

**Acessórios de derivação / ligação – Poderão ser fornecidos com prensa-cabos, 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 "e" 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.**

| **Modelo da luminária** | **Acessórios de derivação / ligação** | |
|---|---|---|
| FLY104 (Pendente) | Cumbuca | |
| FLY107 (Plafonier) | Caixa | |
| FLY105 (Arandela 30°) | Braço 30° com caixa | |
| FLY106 (Arandela 90°) | Braço 90° com caixa | |
| FLY105P (Arandela 30° para poste) | Braço 30° com acessório para poste | |

| | | |
|---|---|---|
| FLY106P (Arandela 90° para poste) | Braço 90° com acessório para poste | |

## - Parâmetros elétricos
Tensão nominal para drives: 110/220V (60Hz) ou 12/24 $V_{CC/CA}$.

## - 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 com 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.

Manutenção conforme o tipo de proteção "nR": Seguir conforme especificado no certificado anexo a este manual, no item "Condições específicas de utilização segura".
Recomendamos uma inspeção visual anual, nesta inspeção deve ser observada a manutenção da integridade da junta de vedação, assim com a integridade do equipamento elétrico e seus acessórios, no caso de anormalidade, relate e informe o fabricante. 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.
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