

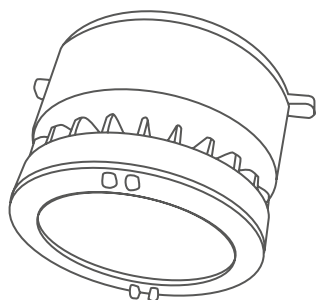


## Manual de Instalação

# Luminária LED para Atmosferas Explosivas (Zona 1 e 2 ou 21 e 22)

Linha Sapê • CLYX

Linha Sapê • CLYX-T(D)



instaladas em áreas classificadas como Zona 0 e Zona 20. A classe de temperatura e o tipo de proteção do equipamento devem ser observados antes da instalação, de acordo com a classificação da área.

Antes de abrir o equipamento, o mesmo deve estar desenergizado e após desenergizado deve-se aguardar 10 minutos para abertura. Não é permitido nenhuma modificação na luminária, elétrica ou mecânica, a luminária deve ser usada somente para finalidade que foi projetada e estar em perfeita condição de uso antes da instalação.

As regras nacionais de segurança e regulamentos para a prevenção de acidentes, bem como as instruções de segurança incluídas neste manual devem ser observadas. Mantenha as instruções de instalação e operação em um local adequado. Este manual não deve ser mantido dentro da Luminária depois de a mesma ser instalada.

### Campo de Aplicação • Propriedades

As Luminárias da Linha CLYX são destinadas ao uso em atmosferas potencialmente explosivas em zona 1 e 2 (grupos IIA, IIB, IIC) e zonas 21 e 22 (grupos IIIA, IIIB, IIIC).

### Instalação

- 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.
- Deve-se verificar o grau de proteção IP da Luminária, se está de acordo com a área de instalação antes da montagem.
- Verificar o tipo de rosca (NPT, BSP) para conexão de entrada de eletrodutos ou prensacabos antes da instalação.

### Montagem Arandela

- Em uma superfície plana, marque a posição dos dois furos na parede e faça os furos para colocar as buchas. (ver distâncias dos furos na figura 01)
- Fixe a caixa de ligação do braço da luminária utilizando parafusos e arruelas M8 ou 5/16" para o modelo CLYX-A30 ou CLYX-A90 (não fornecidos). Ver figura 02.
- Fixe a luminária em uma estrutura adequada que suporte o peso da mesma, conforme modelo, utilizando os parafusos e aruelas M8 ou 5/16".

3



Corpo 1 Pequeno  
2D(22W) / 3D(29W) / 5D(41W)



Corpo 2 Médio  
7D(58W) / 9D(76W) / 11D(90W)



Corpo 3 Grande  
12D(119W) / 15D(135W)



Corpo 4 Grande  
20D(185W)

### Dados Técnicos

Certificados: TÜV 18.2184  
 Marcação: Ex eb mb IIC T\* Gb  
 Ex tb IIIC T\*\* °C Db  
 Grau de Proteção: IP66  
 Classe de Isolação: Classe 1  
 Entradas (rosca): NPT, BSP ou Métrica  
 Modelos: CLYX-PLF / A30 / A90 / PDT / SP3/ SP9 / ALC/ T

-20°C a +40°C  
 2D/ 3D/ 5D (\*T4 / \*\*T94°C)  
 7D/ 9D/ 11D (\*T5 / \*\*T92°C)  
 12D/ 15D (\*T4 / \*\*T102°C)  
 20D (\*T4 / \*\*T107°C)  
 -20°C a +50°C  
 2D/ 3D/ 5D (\*T4 / \*\*T104°C)  
 7D/ 9D/ 11D (\*T5 / \*\*T102°C)  
 12D/ 15D (\*T3 / \*\*T112°C)  
 20D (\*T4 / \*\*T117°C)

### Instruções de Segurança

A instalação, inspeção e manutenção devem ser efetuadas por técnicos capacitados. A instalação, inspeção e manutenção devem ser efetuadas por técnicos capacitados, utilizando as normas aplicáveis para equipamentos para uso em áreas classificadas e iluminação. As Luminárias da Linha CLYX não devem ser

2

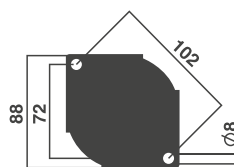


Figura 01

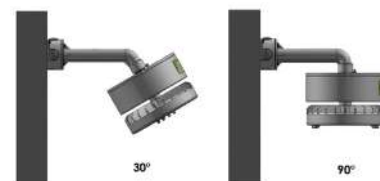


Figura 02

### Montagem Pendente

- Rosqueie o eletroduto de 3/4", verificar se a rosca é NPT ou BSP, na entrada da luminária, utilize cola trava rosca na rosca do eletroduto. Figura 03.



Figura 03

### Montagem Plafonier, Tartaruga / Alça

- Em uma superfície plana, marque a posição dos dois furos na parede e faça os furos para colocar as buchas, ver distâncias dos furos nas figuras 04 e 06.
- Fixe a luminária utilizando parafusos e arruelas M8 ou 5/16" (não fornecidos). Ver figuras 05 e 07.

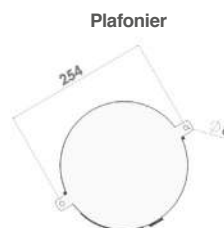


Figura 04



Figura 05

4



Figura 06



Figura 07

Tartaruga

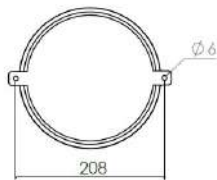


Figura 08

### Montagem em poste 30° ou 90°

Rosqueie o braço da luminária em um poste com rosca de 1.1/2", verificar se a rosca é NPT ou BSP, utilize cola trava rosca na rosca do eletroduto. Figuras 09 e 10.



Figura 09



Figura 10

5

na luminária até o fechamento total, e por fim rosquear a luminária no braço até o travamento da borracha do prensa cabo. Ver figura 10.

- Retire aproximadamente 6 mm da isolamento de cada um dos 3 fios (L1, L2, Terra) e insira os condutores no conector de conexão rápida como mostra a figura 11. Verifique se os fios estão bem conectados e a isolamento dos fios estão dentro dos conectores.



Figura 11



Figura 12

- 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 e nenhum dos mesmos estão danificados. Qualquer objeto estranho deve ser removido do aparelho. Antes de colocar o equipamento em funcionamento, ensaios especificados nas normas nacionais vigentes para este tipo de equipamento, devem ser realizados.

### Manutenção / Inspeção

- Na substituição de parafusos, utilize parafusos de mesmo tipo e material.
- Efetue inspeções visuais, mecânica e elétrica regularmente. O meio ambiente e tempo de utilização determinam a frequência das inspeções e manutenções.
- No entanto, recomendamos um programa de manutenção preventiva de pelo menos uma vez por ano.
- Lente e vidro devem ser limpos periodicamente para garantir o contínuo desempenho da iluminação, e evitar o aumento de temperatura interna. Para limpeza da lente use um pano limpo e úmido. Se isso não for suficiente, use um sabonete neutro ou detergente líquido. Não use substancias abrasivas ou ácidas que posam causar danos à lente.
- Verificar visualmente a existência de aquecimento indevido na fonte de alimentação, 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. Substituir todos os componentes desgastados,

7

### Conexões Elétricas

	2D	3D	5D	7D	9D
Consumo do Sistema	22W	29W	41W	58W	75W
Tensão de Alimentação Vca	90-305/ 50-60Hz				
Corrente Vca	0,24 - 0,07	0,32 - 0,09	0,45 - 0,13	0,64 - 0,19	0,83 - 0,24
Tensão de Alimentação Vcc	12/ 125 Vcc				
Corrente Vcc	1,83 - 0,17	2,41 - 0,23	3,41 - 0,32	4,83 - 0,46	6,25 - 0,60

	11D	12D	15D	20D
Consumo do Sistema	90W	119W	135W	185W
Tensão de Alimentação Vca	90-305/ 50-60Hz			
Corrente Vca	1,0 - 0,29	1,30 - 0,39	1,50 - 0,44	2,0 - 0,6
Tensão de Alimentação Vcc	12/ 125 Vcc			
Corrente Vcc	7,50 - 0,72	9,91 - 0,95	11,2 - 1,08	15 - 1,4

- Verifique as características elétricas, tensão, corrente, potência, conforme o modelo da luminária, antes da instalação.
- O condutor de proteção externo e interno (terra) deve estar corretamente conectado aos terminais de aterramento da luminária.
- Os devidos cuidados devem ser tomados na ligação dos condutores externos prevenindo falhas de isolamento e curto-circuito.

### Conexões Elétricas

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).
- A luminária tipo Arandela ou Plafonier deve estar fixa antes da conexão dos cabos aos terminais.
- A luminária tipo pendente ou Poste deve ser feita primeiro a passagem do cabo e depois rosquear a entrada ao Eletroduto ou Poste.
- Desrosquear a tampa da luminária do braço e do alojamento da fonte de alimentação. Ver figura 10.
- Passe o cabo PP de 3x1,0mm<sup>2</sup> (L1, L2, Terra) de alimentação no prensa cabo, deixe um pedaço de cabo suficiente para interligação dos fios aos conectores da fonte de alimentação. Após a interligação dos fios aos conectores, rosquear a tampa

6

danificados ou com defeito. As gaxetas, borracha de vedação, não devem estar danificadas ou endurecidas, devem ser limpas e colocadas na posição correta antes da montagem de cada parte da luminária.

- Certifique-se de que todas as conexões elétricas estão limpas e fixas.
- Verifique se todas as partes mecânicas estão devidamente montadas e fixas.

### Reparos Revisão / Modificação

Reparos que afetem o tipo de proteção só podem ser realizados pela ConexLed ou Oficina de Reparo Certificada para reparo em equipamentos para atmosferas explosivas, conforme as respectivas normas nacionais, ABNT NBR IEC 60079-17, 60079-19.

#### Fonte de Alimentação e Placa de LED

Reparo ou substituição da fonte de alimentação ou Placa de LED somente podem ser realizados pela Conexled.

#### Descarte / Reciclagem

As respectivas normas nacionais vigentes referentes à eliminação de resíduos devem ser observadas quanto à eliminação de equipamentos.



**ATENÇÃO**



**O NÃO ATERRAMENTO DO EQUIPAMENTO ACARRETERÁ NA 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 - ITEM 6.4.6



Escaneie o QR code ao lado para baixar a ficha técnica completa do produto e o certificado de garantia.

[www.conexled.com/downloads/](http://www.conexled.com/downloads/)

Dúvidas, entre em contato conosco:

- +55 (11) 2334-9393
- +55 (11) 91696-8792
- sac@conexled.com

8