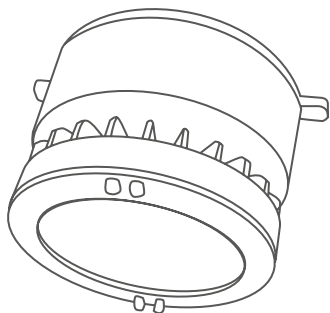




## Manual de Instalação

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

Linha Perequê • CLY-E



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, após desenergizado aguardar 10 minutos para abertura. 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.

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 CLY-E são destinadas ao uso em atmosferas potencialmente explosivas em zona 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 área de instalação antes da montagem.
- Verificar o tipo de rosca (NPT, BSP) para conexão de entrada de eletrodutos ou prensa- cabos 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 CLY-E30 ou CLY-E90 (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 ec nC IIC T\* GC  
 Ex tb IIIC T\*\* °C Db  
 Grau de Proteção: IP66  
 Classe de Isolação: Classe 1  
 Entradas (rosca): NPT, BSP ou Métrica  
 Modelos: CLY-EPLF / A30 / A90 / PDT / SP3/ SP9 / ALC/ T  
 Bateria: NI-CD 12V x 2,5Ah  
 Autonomia: 120 minutos  
 Tempo de Recarga Total: 24 horas

-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, utilizando as normas aplicáveis para equipamentos para uso em áreas classificadas e iluminação. As Luminárias da Linha CLY-E não devem ser instaladas em áreas classificadas como Zona 0 e 1 e Zona 20. A classe de temperatura e o tipo de

2

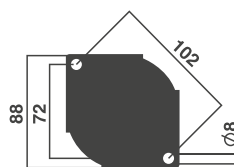


Figura 01

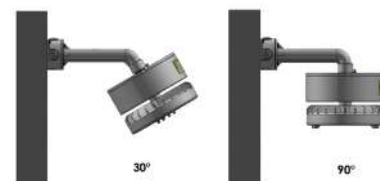


Figura 02

### 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.

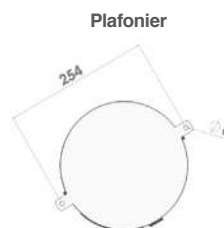


Figura 04



Figura 05

4



Figura 06



Figura 07

Tartaruga

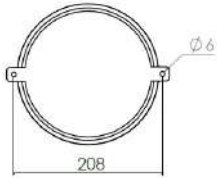


Figura 08

### 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

até o travamento da borracha do prensa cabo. Ver figura 10.

- Retire aproximadamente 6 mm da isolamento de cada um dos 4 fios ( F1, F2, Interruptor, 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.

Obs.: A luminária de emergência deve ser alimentada com uma frase permanente sem passar pelo Interruptor, conforme figura 13.



Figura 11



Figura 12

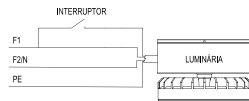


Figura 13

- 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 está na posição correta e nenhum dos mesmos estão danificados. Qualquer objeto estranho deve ser removido do aparelho.

Antes de colocar o aparelho 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 substâncias abrasivas ou ácidas que possam 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

7

### Conexões Elétricas

	2D	3D	5D	7D	9D
Potência (+/- 10%)	22W	29W	41W	58W	75W
	10W em modo de emergência				
Tensão Vca	220-240/ 50-60Hz				
Corrente Vca	0,24 - 0,07	0,32 - 0,09	0,45 - 0,13	0,64 - 0,19	0,83 - 0,24

	11D	12D	15D	20D
Potência (+/- 10%)	90W	119W	135W	185W
	10W em modo de emergência			
Tensão Vca	220-240/ 50-60Hz			
Corrente Vca	1,0 - 0,29	1,30 - 0,39	1,50 - 0,44	0,8 - 0,7

- Verifique as características elétricas, tensão, corrente, potência, conforme o modelo da luminária, antes da instalação.
- O condutor de proteção (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 prensacabo 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.
- Passar o cabo PP de 4x1,0mm<sup>2</sup> (F1, F2, Interruptor, 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 na luminária até o fechamento total, e por fim rosquear a luminária no braço

6

de água no interior da luminária. Substituir todos os componentes desgastados, 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.

### Reparos Revisão / Modificação

Reparo ou substituição da fonte de alimentação ou placa 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