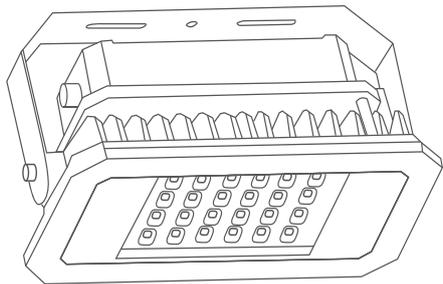




## Manual de Instalação

# Projeto de Longo Alcance LED para Atmosferas Explosivas (Zona 2 ou 21 e 22)

Linha Itararé • CLG-EX(F)



- Deve-se verificar o grau de proteção IP dos projetores, se está de acordo com área de instalação antes da montagem.
- Ao instalar o projetor, o dissipador e vidro (visor), não deve ser colocado próximo de superfícies que possam inibir o efeito de dissipação térmica, pois isso, pode ocasionar em um aumento da temperatura interna e danos aos componentes.

### Montagem

- Coloque o parafuso no orifício da alça de fixação para a regulagem de ângulo desejada, aperte-o utilizando uma chave Allen M5. Veja figura 01 e 02.
- Em uma superfície plana, marque a posição dos dois furos na parede e faça os furos para colocar as buchas.
- Fixe o projetor utilizando parafusos e arruelas M10 (não fornecidos). Ver figura 03 e 04.

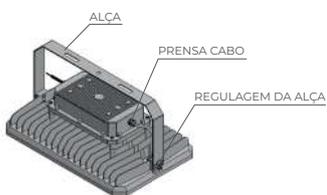


Figura 01

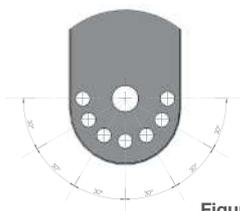


Figura 02

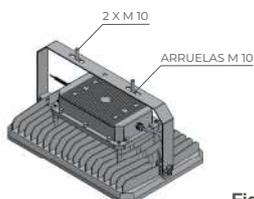


Figura 03



Figura 04

### Dados Técnicos

Certificados: TÜV 13.1486  
Grau de Proteção: IP 66/67  
Classe de Isolação Elétrica: Classe I  
Temp. ambiente permissível: -20°C to +40°C  
Ex nC nR IIC T5 Gc  
Ex tb op is IIIC T85°C Db

### 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. O projetor CLGEX não deve ser instalado em áreas classificadas como Zona 0 e 1 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. Após desenergizado, aguardar 10 minutos para abertura. Não é permitido nenhuma modificação no projetor, 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. Este manual não deve ser mantido dentro do projetor depois de o mesmo ser instalado.**

### Campo de Aplicação / Propriedades

Os Projetores CLGEX são destinados 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 os Projetores CLGEX sejam instalados 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.

②

### Montagem Pendente

- Utilize uma haste para fixação com comprimento de rosca M8 mínimo de 18 mm, utilize trava rosca. Fixe ao teto ou a estrutura metálica. Veja figura 01.

### Montagem em outras Estruturas

Proceda com a regulagem de ângulo conforme explicado, fixe em uma estrutura adequada para suportar o peso do projetor, conforme modelo, utilizando os parafusos M10.

### Características Elétricas

	CLGEX-J30	CLGEX-J40	CLGEX-J60	CLGEX-J80	CLGEX-J100	CLGEX-J120
Consumo do Sistema	27W (±10%)	40W (±10%)	52W (±10%)	82W (±10%)	105W (±10%)	105W (±10%)
Corrente Nominal	0,30 - 0,08A	0,44 - 0,13A	0,57 - 0,17A	0,91 - 0,26A	1,16 - 0,34A	1,16 - 0,34A
Tensão de trabalho padrão	90-305 Vca / 12-130 Vcc					
Frequência de operação	50/60 Hz					

	CLGEX-J150	CLGEX-J200	CLGEX-J250	CLGEX-J300	CLGEX-J350	CLGEX-J400
Consumo do Sistema	163W (±10%)	204W (±10%)	245W (±10%)	274W (±10%)	325W (±10%)	400W (±10%)
Corrente Nominal	1,81 - 0,53A	2,26 - 0,66A	2,72 - 0,80A	3,04 - 0,89A	3,61 - 1,10A	4,44 - 1,31A
Tensão de trabalho padrão	90-305 Vca / 12-130 Vcc					
Frequência de operação	50/60 Hz					

- Verifique as características elétricas, acima dados técnicos, conforme o modelo do projetor antes da instalação.
- O condutor de proteção, terra, deve estar corretamente conectado ao terminal do condutor de aterramento da fonte de alimentação.
- Uma ferramenta adequada deve ser utilizada para aperto do prensa-cabo para não danificar o cabo ou a borracha de vedação. O aperto excessivo do prensa-cabo pode levar a perda do grau de proteção.

### Siga as orientações abaixo

- Alimentação deve ser feita por um cabo sem emendas da rede passando pelo prensa-cabo do projetor e conectar ao conector da fonte de alimentação.
- Retire os parafusos que fixam o alojamento da fonte de alimentação utilizando uma chave Allen M5. Ver figura 05.

④

- Retire os parafusos que fixam a tampa do alojamento utilizando uma chave Allen M4. Veja a figura 06.
- Passe o cabo PP de 3x1,0 mm<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. Aperte a tampa do prensa-cabo.
- 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 07. Verifique se os fios estão bem conectados e a isolamento dos fios estão dentro dos conectores.
- Para luminária com "rabicho", a conexão do cabo deve ser feita fora da área classificada ou em condutele Ex, de acordo com a classificação da área.

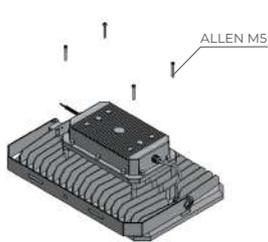


Figura 05

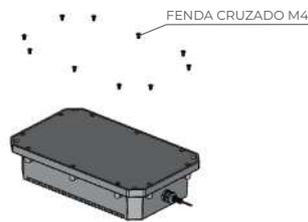


Figura 06



Figura 07

5

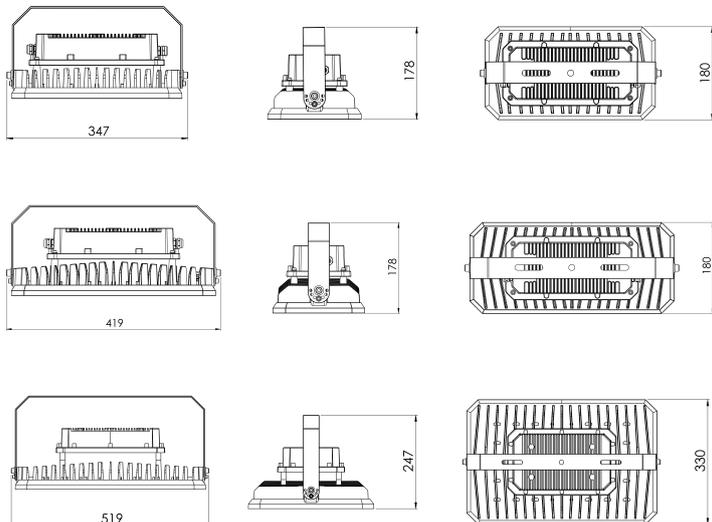
### Fonte de Alimentação

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

### Descarte / Reciclagem

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

### Desenhos Técnicos



7

- 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.
- Aperte os parafusos da tampa, coloque o alojamento na posição original e aperte os parafusos de fixação do alojamento. 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 material (Inox).
- 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 causam danos a 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 do alojamento da fonte e invólucro da placa de LED. 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 do projetor.
- 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.

6



**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