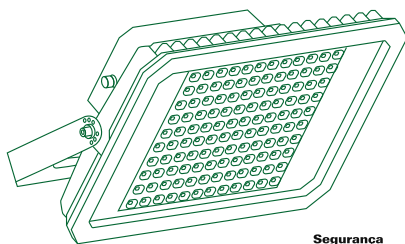




Manual de
Instalação
Projeto LED
para Áreas
Classificadas



Iluminação LED de Alta Performance

Instalação

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.
- 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 regulação 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.

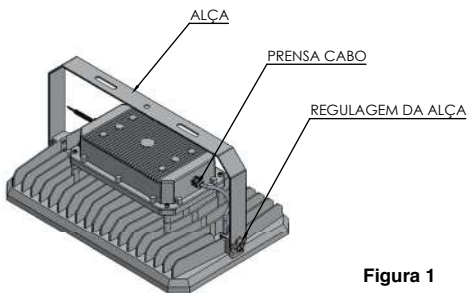


Figura 1

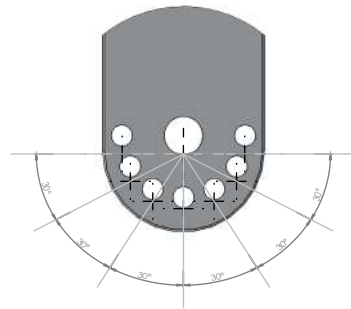


Figura 2

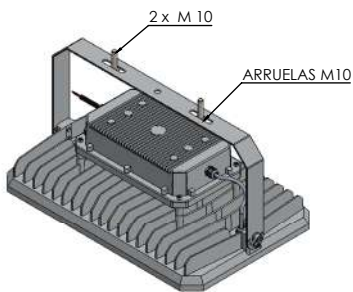


Figura 3



Figura 4

Montagem Pendente

- 1 • 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.

Conexões 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 Alimentação	90-305 Vca / 12-130 Vcc					
Frequência de operação	50/60Hz					

	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 Alimentação	90-305 Vca / 12-130 Vcc					
Frequência de operação	50/60Hz					

- 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.
- 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 mm² (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.

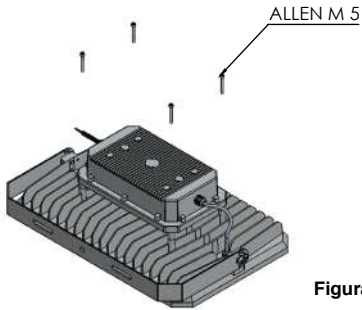


Figura 5

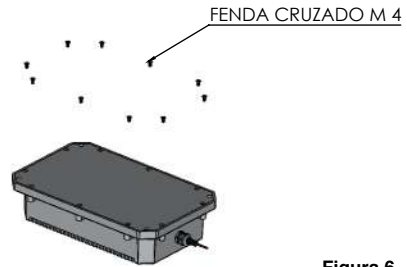


Figura 6

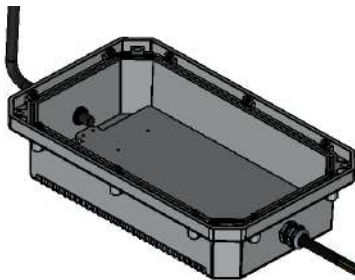


Figura 7

- 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 substâncias 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

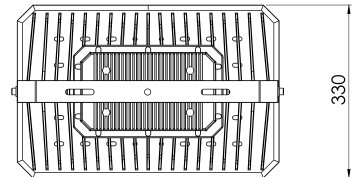
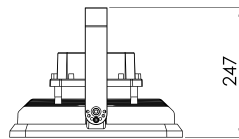
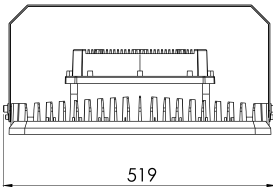
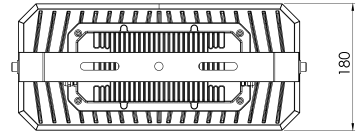
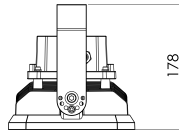
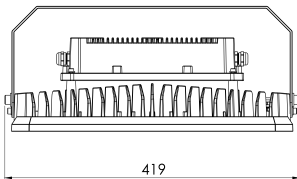
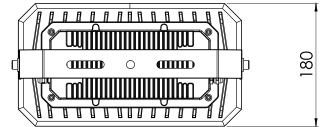
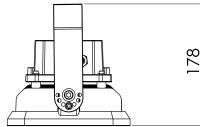
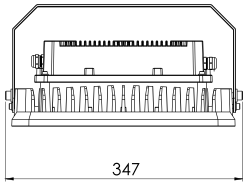
Reparos que afetem o tipo de proteção só podem ser realizados pela Conexled ou Oficina de Reparo Certificada para reparo em equipamentos para atmosferas explosivas, conforme as respectivas normas nacionais, ABNT NBR IEC 60079-17, 60079-19.

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.



ATENÇÃO



O NÃO ATERRAMENTO DO EQUIPAMENTO ACARRETRÁ 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

CERTIFICADO DE GARANTIA E QUALIDADE

Você pode adquirir nossos produtos com toda a tranquilidade, segurança que só uma empresa 100% Brasileira e com mais de 30 anos no mercado pode oferecer. Ao comprar um produto Conexled, você está levando, além da mais alta tecnologia, a garantia Conexled de qualidade. Antes de chegar até você, nossos produtos passam pelos mais rigorosos testes, sendo avaliados em cada detalhe por nossos especialistas em cada área. Garantia de qualidade e a tranquilidade de estar levando o melhor!

CERTIFICADO DE GARANTIA E QUALIDADE

1. A garantia não ampara carcaça, peças, vedações ou terminais danificados durante o transporte, por negligência, mau uso, queda, danos em consequência da instalação por pessoas inabilitadas, enchentes, fogos, agentes corrosivos, explosivos ou de qualquer outra ação da natureza à qual o grau de proteção do equipamento não atenda.
2. A garantia será assegurada ao cliente/ usuário final, mediante comprovação e quando observadas e cumpridas as especificações técnicas de funcionamento apresentadas em tabela de dados técnicos enviada junto à nota fiscal do produto.
3. O driver/fonte de alimentação, não deve ser adulterado ou removido do local de instalação, sendo que este poderá ser movimentado se o cabeamento de fabricação o permitir para os casos de fixação em caixa no próprio poste de instalação.
4. Não devem ser utilizados materiais ásperos ou dissolventes químicos para limpeza das luminárias.
5. Para limpeza com água o usuário deve obedecer à classificação do grau de proteção da luminária, evitando utilizar jatos de água de alta pressão, pois o não seguimento desses cuidados poderá causar danos de vedação nos compartimentos da luminária.
6. O usuário não deve desmontar a luminária por conta própria, isso acarretará a perda imediata de garantia
7. A retirada da plaqueta de identificação presente no corpo da luminária implicará em perda automática da garantia;
8. As despesas de frete para conserto, manutenção ou troca de peças em garantia serão de responsabilidade do cliente/usuário final;
9. Todas as luminárias que forem substituídas por novas no período de garantia passarão a ser de propriedade da empresa CONEXLED.
10. Defeitos ou danos decorrentes de testes, instalação, alteração, modificação de qualquer espécie em nossos produtos, bem como o reparo realizado por outras oficinas que não sejam Autorizadas CONEXLED para este produto acarretará a perda da garantia.
11. Defeitos e danos decorrentes da utilização de componentes não compatíveis com o produto CONEXLED (fontes, placas de led, cabos) acarretará a perda de garantia.
12. Desempenho insatisfatório do produto devido a instalação em local inadequado ou rede elétrica incompatível com as especificações do produto acarretará a perda de garantia.

CONSIDERAÇÕES GERAIS

A CONEXLED não assume qualquer obrigação ou responsabilidade por acréscimos ou modificações desta garantia, salvo se efetuadas por escrito em caráter oficial. Exceto se houver contrato escrito separado entre a CONEXLED e o usuário, a garantia não cobre a instalação do equipamento nem como danos decorrentes da instalação inadequada. Em hipótese alguma a CONEXLED será responsável por indenização, por qualquer perda de uso, perda de tempo, inconveniência, prejuízo comercial, perda de lucros ou economias, por outros danos diretos ou indiretos, decorrentes do uso ou impossibilidade de uso do produto.