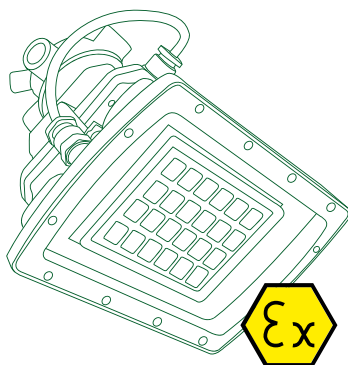


CONEXLED

Manual de Instalação
Luminária LED
Para Áreas
Classificadas Ex



Iluminação LED de Alta Performance

Instalação

Dados Técnicos

Certificados: TÜV 18.2262

Marcação:

Ex d mb IIC T5 Gb Ex tb IIIC T105° C Db	Ex de mb IIC T5 Gb Ex tb IIIC T105°C Db
Modelos: Pendente / Plafonier / Arandela 45° / Arandela 90°	Modelos: Poste 30° / Poste 90°

Grau de Proteção: IP66

Classe de Isolação: Classe 1

Temp. Ambiente Permissível: -20°C a +40°C

Material do Invólucro: Alumínio

Parafusos: Aço Inox Série 304 e 316

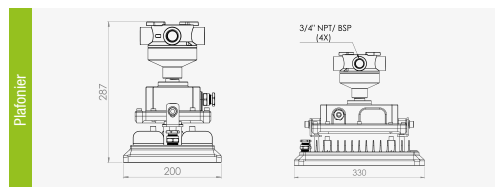
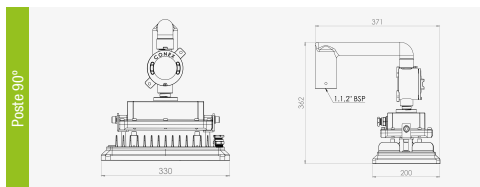
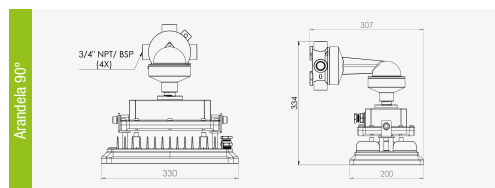
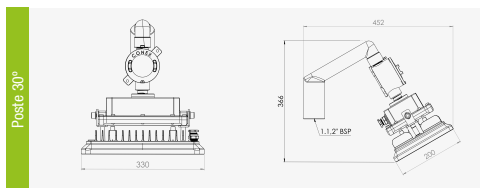
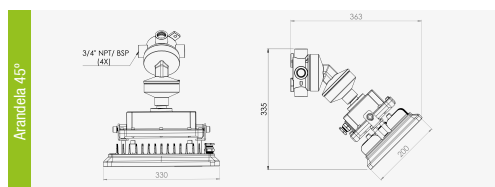
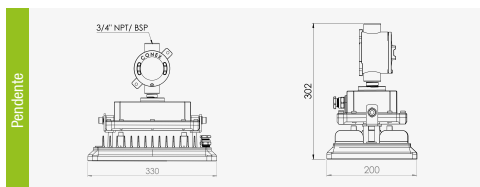
Junta de Vedação: Silicone

Pintura: Epoxi Cinza

Entradas (rosca): BSP ou NPT

Modelos: CLWX-PLF / A45 / A90 / PDT / SP3 / SP9

Modelos



Características Elétricas

	3L	5L	8L	10L
Consumo do Sistema	30W	48W	76W	84W
Tensão de Alimentação Vca	90-305 Vca / 50-60Hz			
Corrente Vca	0,33 - 0,10	0,53 - 0,15	0,84 - 0,25	0,93 - 0,27
Tensão de Alimentação Vcc	12-24 Vcc			
Corrente Vcc	2,5 - 1,25	4,0 - 2,0	6,3 - 3,15	7,0 - 3,5

Instruções de Segurança

A instalação deve ser efetuada por técnicos capacitados utilizando as normas aplicáveis de instalação e operação de equipamentos para uso em áreas classificadas. As Luminárias da Linha CLWX não devem ser 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 - após desenergizado, aguardar 20 minutos para abertura.**

Para os modelos, Pendente, Plafonier, Arandela 30°, Arandela 90°, deve ser conectado um prensa-cabo tipo união ou unidade seladora na entrada de alimentação da luminária para selagem do invólucro Ex d, todos os acessórios utilizados antes da unidade seladora devem ser obrigatoriamente à prova de explosão com certificado de conformidade válido. As entradas roscadas não utilizadas devem ser obstruídas por bujões à prova de explosão. Para os modelos Poste 30° e Poste 90°, deve-se seguir as regras de instalação da norma ABNT NBR IEC 60079-14 para produtos com entrada de alimentação com o tipo de proteção segurança aumentada (Ex e).

Não é permitida nenhuma modificação mecânica ou elétrica na Luminária, deve ser usada somente para finalidade que foi projetada e estar em perfeita condição de uso antes da instalação. Qualquer dano à luminária e componentes pode prejudicar a proteção contra explosões. 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 CLWX são destinadas ao uso em atmosferas potencialmente explosivas em zonas 1 e 2 e zonas 21 e 22 (grupos IIA, IIB e IIIA, IIIB, IIIC). As luminárias são projetadas para utilização em locais internos e externos.

Instalação

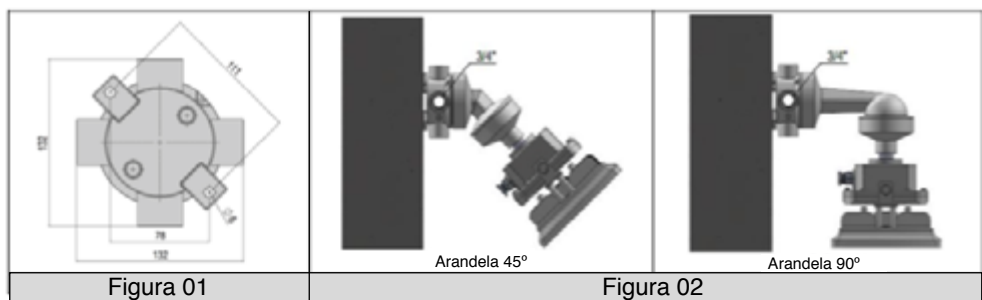
É de responsabilidade do usuário assegurar que as Luminárias sejam instaladas em atendimento às normas pertinentes para instalações elétricas em atmosferas potencialmente explosivas (ABNT NBR IEC 60079-14) e as recomendações do Fabricante. A instalação e operação inadequada podem resultar na invalidação 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.

Juntas roscada, roscas de entrada e de conexões não podem ser pintadas, devem ser mantidas limpas e levemente engraxadas para evitar corrosão e prevenir a entrada de água. Não devem ser utilizados produtos inflamáveis para proteção e/ou lubrificação.

Montagem

Montagem em Arandela 45° ou 90°

- 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" (não fornecidos). Ver figura 02.



Montagem em Outras Estruturas

Fixe a luminária em uma estrutura adequada que suporte o peso da mesma, conforme modelo, utilizando os parafusos e arruelas M8 ou 5/16".

Montagem Plafonier

- 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 03.
- Fixe a luminária utilizando parafusos e arruelas M8 ou 5/16" (não fornecidos). Figura 04.

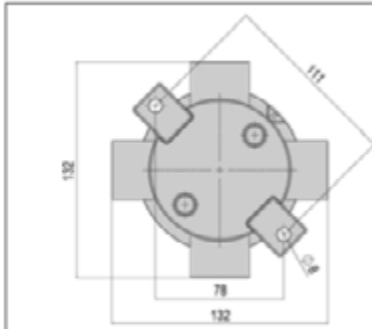


Figura 03



Figura 04

Montagem Pendente

Verificar se a rosca na entrada da luminária de 3/4" é NPT ou BSP, conectar a unidade seladora ou prensa-cabo tipo união, fazer a conexão no eletroduto.



Montagem Poste

Em um poste feito com tubo de 1.1/2", rosquear o braço da luminária e apertar o parafuso de trava, para fazer a conexão elétrica retirar a tampa da caixa de ligação.

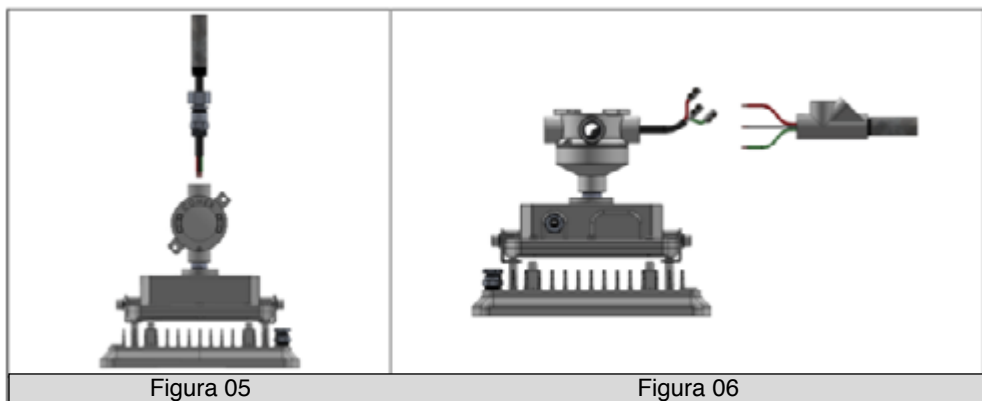


Conexões elétricas

As conexões elétricas devem ser realizadas por pessoal qualificado para trabalho em áreas classificadas. Verifique as características elétricas, tensão, corrente, potência da lâmpada, conforme o modelo da luminária, antes da instalação. O condutor de proteção interno e externo (terra) deve estar corretamente conectado ao terminal de aterramento da luminária. Os devidos cuidados devem ser tomados na ligação dos condutores externos prevenindo falhas de isolamento e curto-circuito.

Siga as orientações abaixo:

- A luminária tipo Arandela, pendente ou Plafonier deve estar fixa antes da conexão dos cabos aos terminais.
- Traga a fiação de campo, alimentação para a luminária até próximo da mesma.
- Faça a conexão do prensa-cabo tipo união ou unidade seladora na entrada de alimentação da luminária para selagem do invólucro Ex d.
- Utilize condutores com seção adequada à instalação, L1, L2, Terra, de alimentação. Utilize cabo PP para instalação em prensa-cabo. Na instalação com unidade seladora os cabos devem ser separados para selagem. Ver Figura 05 e 06..
- Retire aproximadamente 6 mm da isolamento de cada um dos 3 fios (L1, L2, Terra) e faça a interligação nos conectores dos terminais internos conforme os modelos da figura 10 e 11. Verifique que os fios estão bem conectados e a isolamento dos fios estão dentro dos conectores, coloque os terminais dentro da caixa de passagem da luminária.



Antes de colocar o equipamento em funcionamento, ensaios especificados nas normas nacionais vigentes para este tipo de equipamento devem ser realizados.

Manutenção / Inspeção

Antes de abrir o equipamento o mesmo deve estar desenergizado, após desenergizado aguardar 20 minutos para abertura. Na substituição de parafusos, utilize parafusos de mesmo 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.
- O visor de vidro ou policarbonato deve ser limpo periodicamente para garantir o contínuo desempenho da iluminação. Para limpeza do visor 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 ao vidro.
- Verificar visualmente a existência de aquecimento indevido nos fios, conectores terminais, visualizando descoloração, manchas, corrosão ou partes danificadas destes componentes. Verificar se há penetração de água no interior da luminária. As gaxetas 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

Somente peças originais da Conex e componentes descritos no certificado Ex devem ser utilizadas para realização de reparos. Reparos que afetem o tipo de proteção só podem ser realizados pela Conex ou Oficina de Reparo Certificada para reparo em equipamentos para atmosferas explosivas, conforme as respectivas normas nacionais, ABNT NBR IEC 60079-17, 60079-19. Os devidos cuidados devem ser tomados logo após o desligamento da luminária, para evitar queimaduras por meio dos componentes. Uma ferramenta adequada deve ser utilizada para aperto do prensa-cabo para não danificar o cabo ou a gaxeta de vedação. O aperto excessivo do prensa-cabo pode levar a perda do grau de proteção.

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

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.