

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Luminária Led Cree Pendente à prova de explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



MARCAÇÃO EX

Nível de Segurança: Ex nC nR IIC T6 GC | Ex tb IIIC T85°C Db

Grau de Proteção: IP66

Aplicações: Zona 2, 21 ou 22 | Grupos IIA, IIB, IIC ou IIIA, IIIB, IIIC

revisão: setembro/2023

OBS.: RESERVAMOS-NOS O DIREITO DE EFETUAR ALTERAÇÕES E/OU ATUALIZAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

DADOS TÉCNICOS

Certificados: TÜV 18.2184

Marcação: Ex nC nR IIC T6 GC

Ex tb IIIC T85°C Db

Grau de Proteção: IP66

Classe de Isolação: Classe 1

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

Entradas (rosca): 1/2" ou 3/4" - BSP ou NPT

Modelos: CLY-PLF / A30 / A90 / PDT / SP3 / SP9 / ALC

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 não devem ser instaladas 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 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 desta Linha 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.

revisão: setembro/2023

©BS.: RESERVAMOS-NOS O DIREITO DE EFETUAR ALTERAÇÕES E/OU ATUALIZAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

- 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 CLY-A30 ou CLY-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 arruelas M8 ou 5/16".

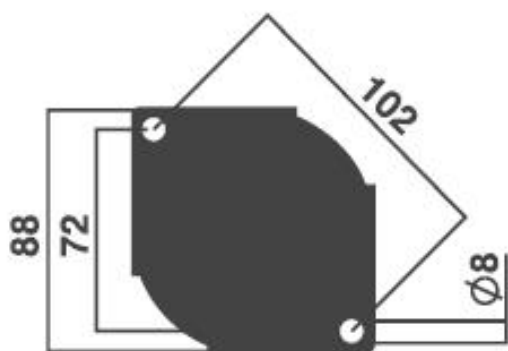


Figura 01

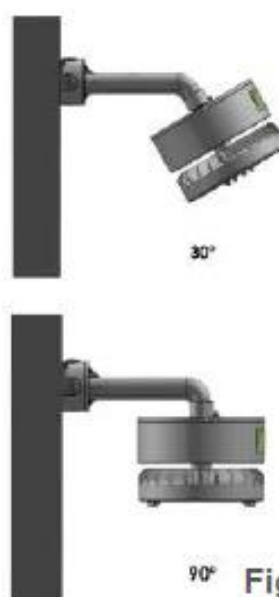


Figura 02

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

revisão: setembro/2023

OBSE.: RESERVAMOS-NOS O DIREITO DE EFETUAR ALTERAÇÕES E/OU ATUALIZAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

MONTAGEM PLAFONIER / 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.

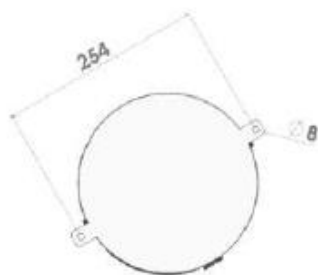


Figura 04



Figura 05



Figura 06



Figura 07

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 08 e 09



30°

Figura 08



90°

Figura 09

revisão: setembro/2023

OBS.: RESERVAMOS-NOS O DIREITO DE EFETUAR ALTERAÇÕES E/OU ATUALIZAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

CONEXÕES ELÉTRICAS

	3B	5B	7B	9B	11B
Consumo do Sistema	31W	43,4W	67W	79,5W	94,4W
Tensão de Alimentação	Vca 90-305 Vca / 50-60Hz				
Corrente Vca	0,34 - 0,10	0,48 - 0,14	0,74 - 0,22	0,88 - 0,26	1,04 - 0,30
Tensão de Alimentação	Vcc 12-24 Vcc				
Corrente Vcc	2,58 - 1,29	3,61 - 1,80	5,58 - 2,79	6,62 - 3,31	7,86 - 3,93

- 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 isolação e curto-circuito.
- 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 3x1,0mm² (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 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 isolação 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 isolação dos fios estão dentro dos conectores.

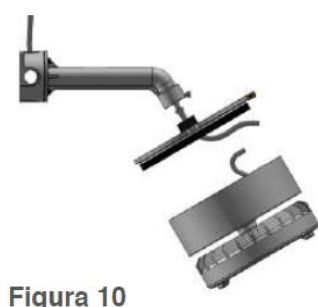


Figura 10



Figura 11

90°

revisão: SETEMBRO/2023

©BS.: RESERVAMOS-NOS O DIREITO DE EFETUAR ALTERAÇÕES E/OU ATUALIZAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

- 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 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 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 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.
- 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 pelo Fabricante ou Oficina 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.

O NÃO ATERRAMENTO DO EQUIPAMENTO ACARRETERÁ NA PERDA DA GARANTIA.

revisão: setembro/2023

©B.S.: RESERVAMOS-NOS O DIREITO DE EFETUAR ALTERAÇÕES E/OU ATUALIZAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.