

LINHA DE LUMINÁRIAS MXW3_ / MXWC3 CONVENCIONAL E LED



Modelos

MXW3_2, MXW3_3, MXW3_3 (LED)

MXWC3_2, MXWC3_3, MXWC3_3 (LED)



Segurança



OCP 0160



INMETRO



DADOS TÉCNICOS

Certificados:	CPEX 23.1359	Grau de Proteção (IP):	IP66
Marcação – Código Ex:	MXW3_ Ex db op is IIC T* Gb Ex op is tb IIIC T*°C Db	Temp. ambiente permissível:	-20°C a +40°C
	MXWC3_ Ex db op is IIC T* Gb Ex op is tb IIIC T*°C Db	Classe de Isolção:	I
Zona:	1, 2 e 21, 22	Material do Invólucro:	Alumínio
Grupos:	IIA, IIB, IIC e IIIA, IIIB, IIIC	Revestimento:	Pintura epóxi cinza munsell N 6.5
		Dimensões:	Consulte catalogo do produto.
		Aplicações:	Armazéns de grãos, industrias químicas, farmacêuticas e outras.

* Ver classe de temperatura no certificado Ex, conforme modelo de lâmpada ou módulo de LED do produto e anexo.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

A instalação, inspeção e manutenção deve ser realizada por técnicos treinados, utilizando as normas aplicáveis para o uso de equipamentos elétricos em áreas classificadas. Ver ABNT NBR IEC 60079-14.

As luminárias não devem ser instaladas em áreas classificadas como *Zona 0* e *Zona 20*. A classe de temperatura, o grau de proteção IP, EPL e as características elétricas do produto devem ser observados antes da instalação de acordo com a classificação da área, ver o certificado de produto CPEX 23.1359X.

Antes de abrir o equipamento, o mesmo deve estar desenergizado, após desenergizado aguardar 30 minutos para abertura.

Quando a luminária for utilizada com lâmpadas de vapor de sódio, estas só podem ser do tipo alta pressão.

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

Equipamentos que contem dispositivos que podem armazenar energia elétrica (capacitores, ignitor) somente podem ser abertos após a descarga dos mesmos ou ausência comprovada de atmosfera explosiva.

Nunca olhar diretamente para a luz sem proteção, nem apontar a luz na direção dos olhos de outra pessoa. Este manual não deve ser mantido dentro da Luminária depois de a mesma ser instalada.

Este produto foi projetado para não usar unidades seladoras, massa de selagem, composto vedante, já que os mesmos possuem prensa-cabos Ex d apropriados para uso em atmosferas explosivas.

Os acessórios, canopla para pendente, caixa de derivação plafonier e arandela, braços para poste e arandela, devem ser utilizados apenas como elemento de passagem e fixação do produto, não podendo ser realizado interligação e derivação elétrica no mesmo.

ARMAZENAMENTO

As luminárias devem ser armazenadas em local abrigado. A embalagem original deverá ser mantida até o momento da utilização do equipamento.

INSTALAÇÃO MECÂNICA

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.

Verificar o tipo de rosca (NPT, BSP) para conexão de entrada de eletrodutos ou prensa-cabos antes da instalação.

Juntas roscadas 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.

Entradas de cabos não utilizadas devem ser tampadas com buijões certificados com o tipo de proteção e grau de proteção compatíveis ao da luminária.

MONTAGEM ARANDELA

Em uma superfície plana, marque a posição dos dois furos na parede e faça os furos para colocar as buchas. Fixe a caixa de ligação do braço da luminária utilizando parafusos e arruelas adequados ao diâmetro do furo da caixa de passagem (não fornecidos).

MONTAGEM PENDENTE

Verifique se a rosca é NPT ou BSP, rosqueie a luminária em eletroduto de 3/4", na entrada da luminária, utilize cola trava rosca na rosca do eletroduto.

MONTAGEM PLAFONIER E PENDENTE

Em uma superfície plana, marque a posição dos dois furos na parede e faça os furos para colocar as buchas. Fixe a caixa de ligação do braço da luminária utilizando parafusos e arruelas adequados ao diâmetro do furo da caixa de passagem (não fornecidos).

MONTAGEM POSTE

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.

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Verifique as características elétricas da luminária na plaqueta do produto antes da instalação. Equipamento classe I, o condutor de proteção (terra) da rede de alimentação deve estar corretamente conectado ao terminal de aterramento interno e externo da luminária.

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 e a proteção para atmosferas explosivas.

Cabos para instalação fixa devem estar em acordo com ABNT NBR IEC 60079-14. Os devidos cuidados devem ser tomados na ligação dos condutores externos prevenindo falhas de isolamento e curto-circuito.

Tenha cuidado para não encostar, riscar, sujar os módulos de LED para não danificar o produto.

Siga as Orientações Abaixo:

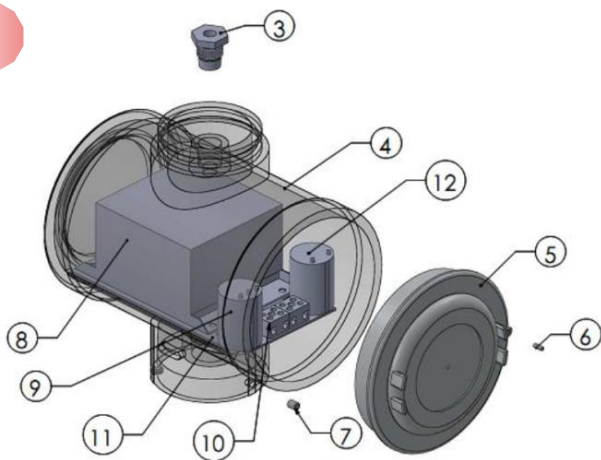
1- Traga a fiação de campo, alimentação para a luminária.

Depois de a luminária fixa, solte os parafusos do acessório, canopla para pendente, caixa de derivação plafonier, arandela ou braço poste do corpo da luminária.

Passe o cabo através do prensa-cabo (3).

Em seguida fixe o corpo na peça de sustentação e trave os parafusos. Deixe a quantidade suficiente de cabo para efetuar a conexão elétrica e fixe a tampa (3) de aperto do prensa-cabo. Remova a tampa do alojamento (5) para interligação de cabos conforme o diagrama elétrico do equipamento auxiliar a ser instalado. Após esta operação fechar, certificando-se do perfeito travamento (6).

01



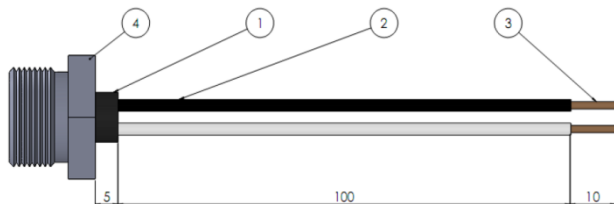
- (3) Tampa do sistema de prensa-cabo.
- (4) Corpo do alojamento.
- (5) Tampa do alojamento.
- (6) Parafuso de travamento da tampa.
- (7) Parafusos de fixação do alojamento ao corpo.
- (8) Reator ou Driver.
- (9) Ignitor.
- (10) Bornes conectores.
- (11) Chassi de montagem dos equipamentos auxiliares.
- (12) Capacitor.

2- Os cabos utilizados para fiação fixa em áreas classificadas devem ser apropriados para as condições ambientes em serviço e devem ser blindados com material termoplástico, termofixo ou elastomérico. Estes devem ser circulares, compactos, possuindo condutores e material de preenchimento. e não podem ser higroscópicos.

Providencie a passagem do cabo tipo PP (1) 3x1,5 mm² com diâmetro externo (Capa) 8,0 até 8,5 mm.

(2) Retire 100 mm da cobertura PP e descasque (3)10 mm dos cabos, mantenha o corte do cabo PP em no máximo 5 mm após a (4) tampa do prensa-cabo.

02



Antes de fechar a luminária certifique-se que todos os fios estão em segurança em seu interior, que a borracha de vedação esta na posição correta.

Qualquer objeto estranho deve ser removido do aparelho.

Coloque a grade na posição original e aperte o parafuso de segurança.

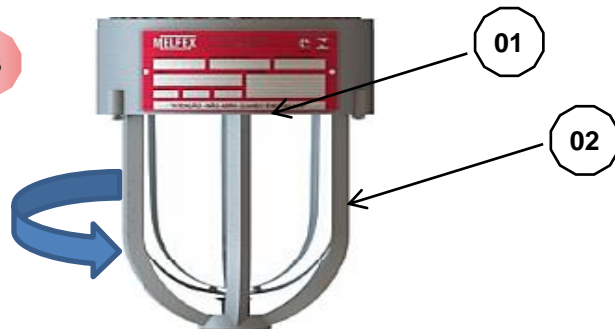
Com o conjunto montado efetue a conexão do aterramento externo.

INSTALAÇÃO DA LAMPADA

Este item não se aplica a luminárias com módulos de LED. Ver figura 03.

- Solte o parafuso de segurança (1).
- Gire a grade para sua remoção (2).
- Após colocar a lâmpada no porta lâmpada, fixe a grade em sua posição original e aperte o parafuso de segurança.

03



- (1) Parafuso de travamento da grade.
- (2) Grade.

MANUTENÇÃO

A manutenção deve ser realizada com o sistema desenergizado e por técnicos habilitados. O meio ambiente e tempo de utilização determinam a frequência das inspeções e manutenções. No entanto, recomendamos um programa de manutenção preventiva pelo menos uma vez a cada seis meses.

A lente e vidro, devem ser limpas periodicamente para garantir o contínuo desempenho da iluminação. 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 à lente.

A empresa não se responsabilizará por eventuais defeitos no equipamento, causados pela utilização, montagem ou manutenção efetuadas de forma inadequada.

Na substituição de parafusos, utilize parafusos de mesmo material.

Os devidos cuidados devem ser tomados logo após o desligamento da luminária, para evitar queimaduras por meio dos componentes.

Sugestões de Verificação:

Verificar visualmente a existência de aquecimento indevido na fonte de alimentação ou reator, 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.

Gaxetas, borracha de vedação, não podem 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.

Substituir todos os componentes com defeito que não estejam em acordo com o item reparos deste manual. Gaxetas, borracha de vedação, não podem 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 / MODIFICAÇÕES,

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

Reparo ou substituição da fonte de alimentação ou Placa de LED somente podem ser realizados conforme acima.

DESCARTE / RECICLAGEM

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

ANEXO

Tipo de Componente	Porta Lâmpada	Classe de Temperatura	
		Gás	
Lâmpada Vapor Metálico 70W	E-27	T6	T85 °C
Lâmpada Vapor Metálico 150W	E-27	T3	T200 °C
Lâmpada Vapor Metálico 150W	E-40	T3	T200 °C
Lâmpada Vapor Metálico 250W	E-40	T3	T200 °C
Lâmpada Vapor Metálico 400W	E-40	T2	T300 °C
Lâmpada Vapor de Sódio 70W	E-27	T6	T85 °C
Lâmpada Vapor de Sódio 100W	E-40	T3	T200 °C
Lâmpada Vapor de Sódio 150W	E-40	T3	T200 °C
Lâmpada Vapor de Sódio 250W	E-40	T3	T200 °C
Lâmpada Vapor de Sódio 400W	E-40	T2	T300 °C
Lâmpada Vapor de Mercúrio 80W	E-27	T3	T200 °C
Lâmpada Vapor de Mercúrio 125W	E-27	T3	T200 °C
Lâmpada Vapor de Mercúrio 250W	E-40	T3	T200 °C
Lâmpada Vapor de Mercúrio 400W	E-40	T2	T300 °C
Lâmpada LED 40W	E-27	T6	T85 °C
Lâmpada LED 60W	E-40	T6	T85 °C
Lâmpada LED 80W	E-40	T6	T85 °C
Módulo LED até 70W	---	T6	T85 °C
Módulo LED até 150W	---	T3	T200 °C