

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Luminária Led Tartaruga à prova de explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



MARCAÇÃO EX

Nível de Segurança: Ex db IIC T6 Gb | Ex tb IIIA T 85° C Db

Grau de Proteção: IP66

Aplicações: Zona 1 ou 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.

MARCAÇÃO E INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Modelo: MAC.EXD.009

Marcação de Gás: Ex db op is IIB Gb

Marcação de Pó: Ex tb IIIA Db

Classe de Temperatura: T6/85°C – T5/100°C – T4/135°C – T3/150°C

Grau de Proteção (IP): IP66

Faixa de temperatura operacional: -10°C Ta +50°C

Zonas: 1, 2, 21 e 22

Certificado: TUV 13.0946X

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

- As luminárias não deverão ser utilizados em Zona 0 e 20.
- O uso incorreto com as instruções descritas neste manual invalidará a garantia.
- Não são permitidas alterações no equipamento.
- Utilizar as luminárias somente em perfeitas condições de manutenção e operação.
- Qualquer dano poderá invalidar a proteção Ex.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA DO EQUIPAMENTO

A luminária modelo MAC.EXD.009 consiste de um invólucro fabricado em liga de alumínio fundido SAE 356 com tampa flangeada com globo de vidro em borossilicato transparente para uma lâmpada Vapor de Sódio, Vapor Metálico, Vapor de Mercúrio, Fluorescente Compacta(PL) ou LED's. A tampa é fixada ao corpo através de parafusos M6 com sextavado interno (tipo Alen) em aço inox e somente pode ser aberto com chave apropriada. A tampa tem abertura tipo basculante devido à dobradiça fixada ao corpo. "As estradas de cabos são realizadas através de prensa cabos certificados com tipo de proteção à prova de explosão e instalado no furo roscado 3/4" NPT existente no invólucro. O vidro é fixado ao aro através de resina epóxi. Os reatores são acomodados em uma caixa separada da luminária, esta possui o mesmo tipo e Grau de proteção da luminária. A alimentação elétrica é feita nos conectores de passagem (bornes) instalados na caixa do reator. Nos casos em que se utilizar lâmpadas que não necessitam de reator, a alimentação é feita diretamente nos terminais do porta-lâmpada instalado na luminária. O aterramento é realizado através de um parafuso fixado no corpo da luminária.

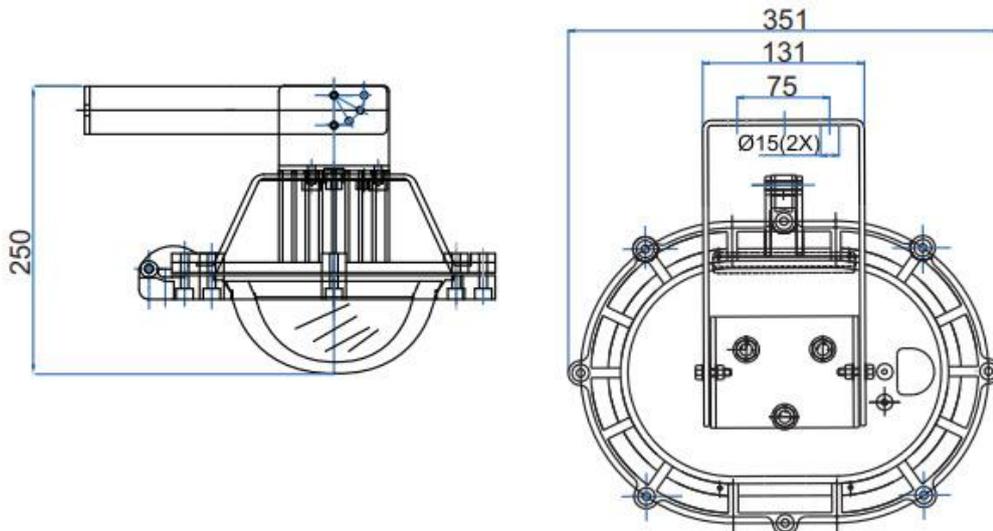
revisão: SETEMBRO/2023

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

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

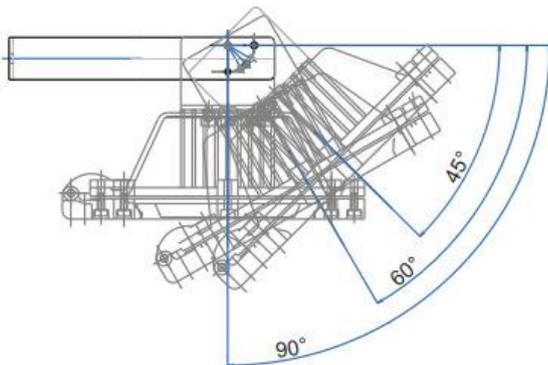
Tipo de Lâmpadas	Potência	Tensão
Vapor de Sódio	70W	220VCA
Vapor Metálico	70W	220VCA
	100W	
	150W	
Fluorescente Compacta (PL)	11W	127/220VCA
	23W	
	34W	
Vapor mercúrio	80W	220VCA
	125W	
LED	30W	20~240VCA
	40W	

DESENHO

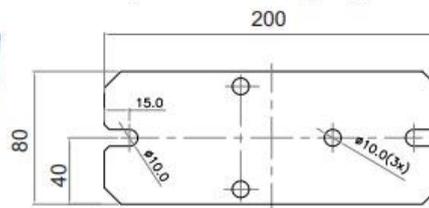


FIXAÇÃO

Suporte angular / Angle support



Suporte teto / Ceiling support

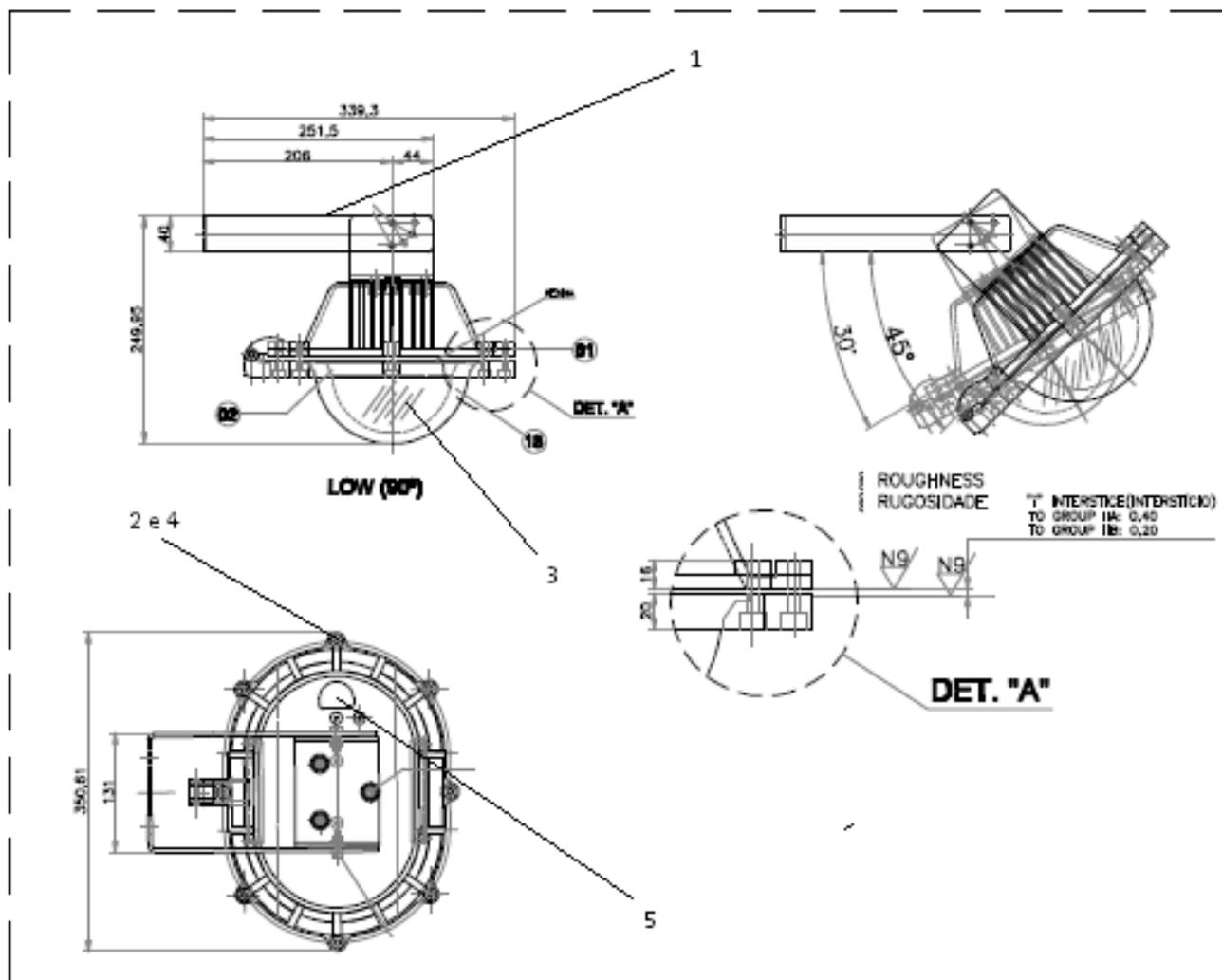


revisão: setembro/2023

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

CONDIÇÕES PARA INSTALAÇÃO

- 1° - Fixar o suporte no corpo da luminária.
- 2° - Abrir a tampa superior através dos parafusos tipo Allen instalados na tampa.
- 3° - Instalar a lâmpada desejada e realizar as ligações elétricas conforme normas específicas.
- 4° - Fechar a tampa da luminária utilizando uma chave para parafusos tipo allen.
- 5° - Verificar se os prensa cabos estão devidamente instalados e apertados para garantir o grau de proteção da luminária
- 6° - Verificar o estado de conservação e instalação da luminária.



revisão: SETEMBRO/2023

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

RESTRIÇÕES DE USO E MANUTENÇÃO

Os responsáveis pela instalação e manutenção devem ter treinamento e orientação especiais em respeito às Normas visíveis para operação em áreas classificada com atmosfera explosiva.

- Observar o estado de conservação do anel de vedação.
- Para realização de manutenção, revisão e reparo, as observações contidas no Item 1 deverão ser levadas em conta.
- Os bujões para fechar as aberturas não utilizadas devem ser certificados com o tipo de proteção de segurança aumentada e compatível com o grau de proteção do equipamento, adequados para as condições de uso e corretamente instalados.
- Os prensa cabos a serem utilizados devem ser certificados com o tipo de proteção de segurança aumentada e compatível com o grau de proteção do equipamento, adequados para as condições de uso e corretamente instalados.
- As atividades de instalação, inspeção, manutenção, reparo, revisão e recuperação dos produtos são de responsabilidade do usuário e devem ser executadas de acordo com os requisitos da Norma ABNT NBR IEC 60079-14 e com recomendações do fabricante.

ATENÇÃO: "NÃO ABRA QUANDO ENERGIZADO"

"APÓS A DESENERGIZAÇÃO, AGUARDE 15 MINUTOS ANTES DA ABERTURA"

"UTILIZE DISPOSITIVO DE FIXAÇÃO COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO > 450MPa"

"OS CONDUTORES A SEREM UTILIZADOS DEVEM TER CLASSE DE TEMPERATURA > A 200°C"

revisão: setembro/2023

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