



LUMEMERGSIN\_

# Luminária de Sinalização de Emergência Led à prova de explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



## MARCAÇÃO:

Ex ec IIC T4 Gc

Ex tb op is IIIC T135°C Db

Grau de proteção: IP66W

Zonas 2, 21 e 22

Grupos IIA, IIB, IIC e IIIA, IIIB, IIIC

## NORMALIZAÇÃO APLICÁVEL:

- ABNT NBR IEC 60079-0
- ABNT NBR IEC 60079-7
- ABNT NBR IEC 60079-31
- ABNT NBR IEC 60529

## CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

Corpo fabricado em liga de alumínio extrudado com baixo teor de cobre anodizado fosco com 12 anos de garantia, tampas laterais pintadas eletrostaticamente e parafusos em aço inoxidável. O conjunto garante alta resistência mecânica e à corrosão.

Difusor para aclaramento: policarbonato transparente.

Difusor para balizamento: policarbonato transparente com sinalização gravada.

Outros opções, a especificar no pedido:

- Difusor para aclaramento em policarbonato leitoso (Especificar).
- Acessórios: suporte padrão de teto ou parede fixo ou opção com regulagem de ângulo.

Os acessórios são vendidos separadamente, ver codificação.

Entrada de cabo padrão: um prensa-cabo ½ NPT, faixa de aperto 5-9 mm.

Opção de 1 entrada de alimentação e até 3 saídas de cabos (especificar número de prensa-cabos para entradas e saídas diferentes do padrão).

**SEGURANÇA**



Obs.: Reservamo-nos o direito de efetuar alterações e/ou atualizações sem prévio aviso (REVISÃO: SETEMBRO/2023).

### **CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:**

Tensão de trabalho padrão: 220 - 240VAC

Frequência de operação: 50 - 60Hz

Fator de potência: >0.92

Distorção harmônica máxima: ≤20%

Temperatura de operação: -20°C a +40°C

Classe de isolamento: I

Sistema de emergência:

Sistema de emergência utilizando baterias de níquel cádmio (NiCd).

### **CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS E ÓTICAS:**

Eficiência da luminária: ≥110lm/W

Tipo de fonte de luz: LED NICHIA

Índice de reprodução de cores (IRC): >80

Temperatura de cor padrão (TCC): 5000K (±275K)

Ângulo do fecho padrão: 120°

### **UTILIZAÇÃO E FUNCIONAMENTO:**

Iluminação de aclaramento - esse tipo de iluminação tem a função de iluminar o caminho para que as pessoas transitem em segurança até a saída mais próxima (conforme Norma NBR 10.898).

Iluminação de balizamento - esse tipo de iluminação tem a função principal de garantir rotas de fuga. É importante como canal de comunicação não verbal, ajudando as pessoas a deixar o local em segurança.

Funcionamento Normal e Emergência (NE) – a luminária acende com uma luminária comum, sendo acionada pela rede de alimentação CA e, na falta de energia, o módulo de emergência faz a comutação para alimentação pela bateria.

Funcionamento Somente em Emergência (SE) – a luminária somente é acesa na falta de energia e o módulo de emergência faz a comutação para alimentação pela bateria.

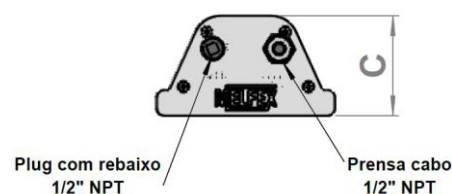
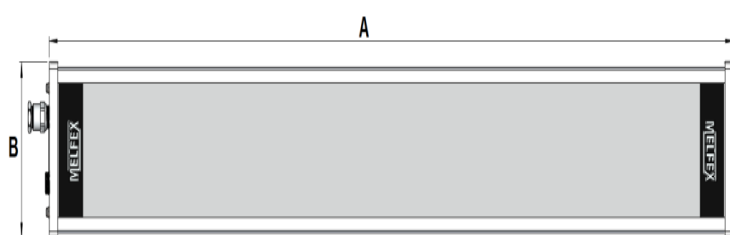


Obs.: Reservamo-nos o direito de efetuar alterações e/ou atualizações sem prévio aviso (REVISÃO: SETEMBRO/2023).

## SIMBOLOGIAS PARA ILUMINAÇÃO DE BALIZAMENTO:

| DIRECIONAMENTO DE SENTIDO |                                                                                     | ESCADA DE EMERGÊNCIA |                                                                                   | SAÍDA DE EMERGÊNCIA |                                                                                      |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 01                        |    | 08                   |  | 12                  |   |
| 02                        |    | 09                   |  | 13                  |   |
| 03                        |    | 10                   |  | 14                  |   |
| 04                        |    | 11                   |  | 15                  |   |
| 05                        |   |                      |                                                                                   | 16                  |  |
| 06                        |  |                      |                                                                                   |                     |                                                                                      |
| 07                        |  |                      |                                                                                   |                     |                                                                                      |

## DESENHOS TÉCNICOS



Obs.: Reservamo-nos o direito de efetuar alterações e/ou atualizações sem prévio aviso (REVISÃO: SETEMBRO/2023).

## TIPOS DE FIXAÇÃO:



**SUPORE DE FIXAÇÃO  
BRAÇO POSTE OU  
TUBO**

| Código | Ø Bitola |
|--------|----------|
| MXF1   | 3/4"     |
| MXF2   | 1.1/2"   |
| MXF3   | 2"       |

**MXF4**

**SUPORE DE FIXAÇÃO  
TETO / PAREDE**

**MXF5**

**SUPORE DE FIXAÇÃO  
TETO / PAREDE REGULÁVEL**

## CODIFICAÇÃO:

Os códigos para o modelo de luminária padrão e fixação teto/parede estão definidos nas tabelas abaixo. Acessórios devem ser solicitados separadamente.

Inclusões no código:

Para iluminação balizamento, incluir na última posição do código a sigla conforme escolha na tabela de símbolos de 1 a 16.

Obs.: Reservamo-nos o direito de efetuar alterações e/ou atualizações sem prévio aviso (REVISÃO: SETEMBRO/2023).

Exemplo para iluminação de balizamento: **MXCAN4009210NE01**

Alterações conforme opções.

Para mais de um prensa-cabo, trocar número 1 pelos números de prensa-cabos 2, 3 ou 4, 11ª posição do código.  
2 significa que a luminária terá dois prensa-cabos.

### Modelo Padrão - Sinalização

#### Normal e Emergência (NE)

| Modelo                                                                            | Código            | Potência (W)<br>(±10%) | Fluxo luminoso<br>(lm) | Dimensão<br>(mm)           | Peso<br>(kg) | Rendimento em<br>Emergência<br>(W) - (lm) | Autonomia<br>(hs) |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|--------------|-------------------------------------------|-------------------|
|  | MXCAN4009210NE __ | 9                      | 1000                   | (A) 312 x (B) 161 x (C) 90 | 2.3          | ≤ 100 %                                   | ≥ 2               |
|                                                                                   | MXCAN4018210NE __ | 18                     | 2000                   | (A) 312 x (B) 161 x (C) 90 | 2.3          | ≤ 50 %                                    | ≥ 2               |

#### Somente Emergência (SE)

| Modelo                                                                              | Código            | Potência (W) | Fluxo luminoso<br>(lm) | Dimensão<br>(mm)           | Peso<br>(kg) | Autonomia<br>(hs) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|------------------------|----------------------------|--------------|-------------------|
|  | MXCAN4009310SE __ | 9            | 1000                   | (A) 312 x (B) 161 x (C) 90 | 2.0          | ≥ 2               |

### Modelo Padrão - Aclaramento

#### Somente Emergência (SE)

| Modelo                                                                              | Código           | Potência (W) | Fluxo luminoso<br>(lm) | Dimensão<br>(mm)           | Peso<br>(kg) | Autonomia<br>(hs) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|------------------------|----------------------------|--------------|-------------------|
|  | MXCAN4009310SE00 | 9            | 1000                   | (A) 312 x (B) 161 x (C) 90 | 2.0          | ≥ 2               |

Obs.: Reservamo-nos o direito de efetuar alterações e/ou atualizações sem prévio aviso (REVISÃO: SETEMBRO/2023).

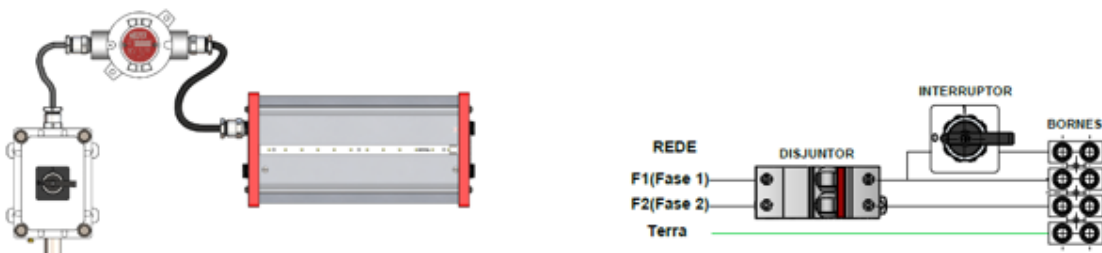
## ACESSÓRIOS:

|                                                                                                      |                                                    |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------|
|  | Montagem em Braço Poste ou Tubo de 3/4" ou 27 mm   | MXF1 |
|  | Montagem em Braço Poste ou Tubo de 1.1/2" ou 48 mm | MXF2 |
|  | Montagem em Braço Poste ou Tubo de 2" ou 60 mm     | MXF3 |
|                     | Montagem Teto ou Parede                            | MXF4 |
|                    | Montagem Teto ou Parede com ajuste de ângulo       | MXF6 |

## ESQUEMA DE LIGAÇÃO

### Funcionamento Normal e Emergência (NE)

A luminária é fornecida com cabo PP com 1,0 metro de comprimento para ligação a uma caixa de ligação Ex.



Para alimentação sem a utilização de uma caixa de ligação Ex, utilizando um cabo com quatro vias sem emendas, abrir a tampa lateral e fazer a conexão dos cabos no conector, conforme orientações do manual de instalação.

### Funcionamento Somente em Emergência (SE)

A luminária é fornecida com cabo PP com 1,0 metros de comprimento para ligação a uma caixa de ligação Ex.

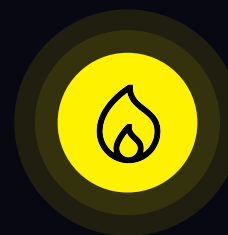


Para alimentação sem a utilização de uma caixa de ligação Ex, utilizando um cabo com três vias sem emendas, abrir a tampa lateral e fazer a conexão dos cabos no conector, conforme orientações do manual de instalação.

Obs.: Reservamo-nos o direito de efetuar alterações e/ou atualizações sem prévio aviso (REVISÃO: SETEMBRO/2023).

**APLICAÇÕES:**

Áreas industriais de trabalho severo, locais hostis, locais com áreas classificadas com gases e/ou poeiras, indústrias de processo, plataformas, depósitos de produtos inflamáveis, refinarias, silos, indústria alimentícia, química, farmacêutica, entre outras.

**PLATAFORMAS****REFINARIAS****INDÚSTRIA NAVAL****DEPÓSITO DE  
INFLAMÁVEIS****INDÚSTRIAS  
QUÍMICAS****INDÚSTRIAS  
FARMACÊUTICAS****SILOS E ARMAZÉNS****PETROQUÍMICAS**

Obs.: Reservamo-nos o direito de efetuar alterações e/ou atualizações sem prévio aviso (REVISÃO: SETEMBRO/2023).