

# LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

## (a prova de explosão)

**NE91956-61**  
**NE94956-62**

**Ex d**

**A.T.X.**

- **Atmosferas Explosivas**
- **Zonas 1 e 2, 21 e 22 – Grupos, IIA, IIB e IIC**
- **Grau de Proteção: IP 66/67**
- **IK 09 – Resistência mecânica – EN50102**
- **Classe de Temperatura: T6**
- **Temperatura de operação: -20°C a +40°C**
- **Tipo Certificado: FLd**

### Classificação

- IIEC – Ex d IIC T6
- IEC 60079-0/1/7
- Cenelec – EEx d IIC T6
- EC0081 Ex II 2 G – Gás
- EC0081 Ex II 2 D T=85°C – Poeira
- EN50014-18
- ATEX 94/9 EC

### CONSTRUÇÃO

- Luminária de emergência para uma ou duas lâmpadas fluorescentes de 8W.
- **Fornecida montada e selada com bateria, reator e lâmpada, conforme tabela.**
- Bateria para 3 horas de duração.
- Fabricada com Tubo de vidro borossilicato resistente a choque térmico e impacto fixado e selado sobre duas cabeceiras de Zamak.
- Tampa de inspeção e acesso em Zamak, rosqueada em uma das cabeceiras e anel de vedação tipo o'ring.
- Duas entradas rosqueadas Ø M20 em uma das cabeceiras, fornecida com um bujão a prova de explosão em uma das entradas.
- Fornecida com dois suportes de fixação.
- Conexão interna através de conectores de 2,5 mm<sup>2</sup>.
- Fiação interna resistente a alta temperatura.
- Conector de aterramento externo para cabo de 4,0 mm<sup>2</sup>.
- **PROTEÇÃO Exd:** Equipamento projetado e construído de tal forma que ocorrendo uma explosão no seu interior a mesma não se propaga para o ambiente externo.



**NOVO**

### APLICAÇÃO

- Instalação em áreas onde haja risco de explosão, nas indústrias químicas, petroquímicas, de tintas e vernizes, farmacêuticas, alimentícias, cabines de pintura, transportes e armazéns de grãos, plataformas de petróleo, depósitos de produtos inflamáveis, etc.

### INSTALAÇÃO

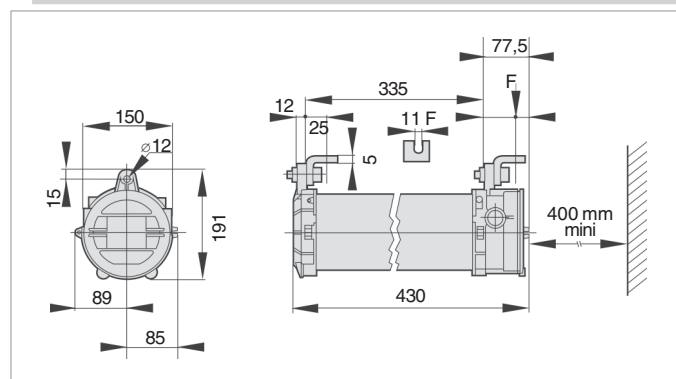
- As conexões elétricas devem ser feitas com tomadas **Ex ed**, 16A para facilitar a troca de lâmpadas e também facilitar os testes cíclicos de operação.
- As tomadas e plugues são fornecidos separadamente, vide página 390.
- **Atenção:** Utilize somente peças originais, sob o risco de explosão.

| Código  | Tensão (V) | Freq. (Hz) | Lâmp. (W) | Lumin. (Lumens) | Qtde de baterias | Autonomia com lâmpada acesa | Classe de temperatura | Peso (Kg) | Volume (dm³) |
|---------|------------|------------|-----------|-----------------|------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------|--------------|
| NE91956 | 110        | 50/60      | 1 x 8     | 230             | 4                | 3 horas                     | T6                    | 7,80      | 36,00        |
| NE91957 | 127        | 50/60      | 1 x 8     | 230             | 4                | 3 horas                     | T6                    | 7,80      | 36,00        |
| NE94956 | 230/240    | 50/60      | 1 x 8     | 230             | 4                | 3 horas                     | T6                    | 7,80      | 36,00        |
| NE91960 | 127        | 50/60      | 1 x 8     | 180             | 3                | 3 horas                     | T6                    | 7,80      | 36,00        |
| NE91961 | 110        | 50/60      | 1 x 8     | 180             | 3                | 3 horas                     | T6                    | 7,80      | 36,00        |
| NE94961 | 230/240    | 50/60      | 1 x 8     | 180             | 3                | 3 horas                     | T6                    | 7,80      | 36,00        |
| NE94962 | 230/240    | 50/60      | 2 x 8     | 230             | 4                | 3 horas                     | T6                    | 7,80      | 36,00        |

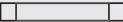
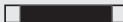
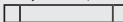
- Recomendamos utilizar Gapsteel® nas juntas rosqueadas, sempre que o invólucro for aberto, vide página 420.

## DIMENSÕES

(mm)



## FUNÇÕES DE EMERGÊNCIA

|                          | NE94956                                                                             | NE94961                                                                                                                                                                                                                  | NE94962                                                                                                                                                                    |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | NÃO MANTIDA                                                                         | MANTIDA                                                                                                                                                                                                                  | SUSTENTADA                                                                                                                                                                 |
| Energia da rede operando |  | <br>ou<br><br>dependendo da posição do interruptor | <br> |
| Falta de energia da rede |  |                                                                                                                                       | <br> |
| Conexão com Tomada Ex ed | 2P+T                                                                                | 3P+T                                                                                                                                                                                                                     | 3P+T                                                                                                                                                                       |

- Iluminação de emergência não mantida** - Luminária onde a lâmpada opera através da fonte de emergência na falha da energia normal (código NE91956, 91957 e 94956).
- Iluminação de emergência mantida** - Luminária onde a lâmpada opera através da energia normal e através da fonte de emergência na falha da energia normal (código NE91961, 91960 e 94961).
- Iluminação de emergência Sustentada** - Luminária com duas lâmpadas onde uma delas lâmpada opera através da energia normal e a outra através da fonte de emergência na falha da energia normal (código NE94962).

**ETIQUETAS AUTO-ADESIVAS(FORNECIDAS SEPARADAMENTE)**

- As etiquetas são fornecidas na cor verde com letras brancas.

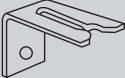
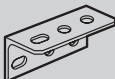


| Produto                                                                             | Código  | Dimensões(mm) |         | Qtde por embalagem |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|---------|--------------------|
|                                                                                     |         | comprimento   | largura |                    |
|    | NX94904 | 237           | 53      | 10                 |
|    | NX94909 | 237           | 109     | 5                  |
|    | NX94910 | 237           | 109     | 5                  |
|    | NX94913 | 237           | 109     | 5                  |
|    | NX94914 | 175+57        | 57      | 5                  |
|  | NX94915 | 230           | 45      | 5                  |
|  | NX94916 | 230           | 90      | 5                  |
|  | NX94917 | 230           | 45      | 5                  |

**ACESSÓRIOS**

| Código  | Especificação                                       |
|---------|-----------------------------------------------------|
| NE94868 | Refletor externo em chapa de aço galvanizada a fogo |
| NE94872 | Grade de proteção em aço zincado (20 microns)       |

**ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (fornecidos separadamente)**

| Produto                                                                           | Código  | Especificação                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------|
|  | NE94897 | Dois suportes em aço zincado para fixação rápida.                   |
|                                                                                   | NE94889 | Dois suportes para fixação rápida em aço inox 316                   |
|  | NE94898 | Dois suportes em aço zincado para fixação em superfície plana       |
|                                                                                   | NE94890 | Dois suportes em aço inox 316 para fixação em superfície plana      |
|  | NE94899 | Dois suportes em aço zincado para fixação de tubos de 1 ½" ou 1 ¼". |
|                                                                                   | NE94891 | Dois suportes em aço inox 316 para fixação de tubos de 1 ½" ou 1 ¼" |