

# LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (segurança aumentada)

## NA91354-94 NA96354-94


**A.T.X.**

- Atmosferas explosivas
- Zonas 1 e 2, 21 e 22 - Grupos IIA, IIB e IIC
- Grau de proteção: IP66/67
- Classe de temperatura: T4 ou T5
- NBR IEC 60079-10, NBR IEC 60079-1, NBR IEC 60079-7, NBR IEC 60529, NBR IEC 60079-14
- Temperatura de operação: -20°C a +55°C
- Tipo certificado: Fle
- Certificado de conformidade: MC, AEX-1875-X

### Classificação

- CENELEC - EEx ed II C T4 ou T5 à temperatura ambiente máx. 40°C na posição horizontal de funcionamento.
- Norma EN 50014-18-19.
- IEC - **Ex eds II C T4** ou T5 a temperatura ambiente máx. 40°C na posição horizontal de funcionamento.
- Norma IEC 60079-0/1/7.
- ATEX-94/9 EC.
- Diretiva 98 ATEX 6004.

### CONSTRUÇÃO

Luminária para duas lâmpadas fluorescentes de 18 e 36 W , para iluminação normal e emergência.

- Corpo fabricado em poliéster reforçado com fibra de vidro na cor cinza.
- Difusor em policarbonato de alta resistência, articulado sobre o corpo.
- Abertura e fechamento através de chave hexagonal (M10 Allen) ou chave de fenda (sistema inquebrável livre no curso final)
- Soquete anti-vibratório com sistema de mola.
- Junta de vedação substituível em elastômero, sem emenda encaixada no difusor.
- Refletor multiparabólico em policarbonato na cor branca, articulado ao corpo.
- Reator eletrônico encapsulado, 110/127V  $\pm$  10% CA/CC ou 220/240 V  $\pm$ 10%, 50/60 Hz, equipado com terminais de conexão rápida; partida instantânea com dois canais independentes proporcionando que uma das lâmpadas continue acesa em caso de falha da outra; fator de potência  $\geq$  0,90.
- Fornecida montada e selada com reator eletrônico e sistema de bateria Ex d.
- Fiação interna resistente a alta temperatura.



- Circuito de alimentação comum na luminária versão standard assegura iluminação normal e iluminação de emergência.

### FUNCIONAMENTO

**Fonte de alimentação principal presente:** 2 ou 3 lâmpadas acesas.

**Fonte de alimentação principal ausente:** 1 lâmpada acesa, mantida por bateria de emergência.

- Dois interruptores Exd de segurança positiva que operaram quando o difusor é aberto, permitindo a substituição das lâmpadas quando a luminária está energizada.
- A lâmpada de emergência é identificada através do soquete (Ident.: Cor verde ).
- Reator eletrônico e conversor fixados por parafusos, equipados com sistema de conexão rápida.
- Bateria com **proteção Exd**, facilmente intercambiável, fixada através de parafusos e equipada com um sistema de conexão rápida e um interruptor.
- **Atenção:** Utilize somente peças originais, sob o risco de explosão.

- O LED verde estará aceso quando a instalação estiver funcionando normalmente com energia da rede principal e estará apagado na situação de falta de energia ou falha da bateria.
- A versão Standard 2x18 W e as versões 2x36 W (Standard e fiação direta), são equipadas com um conjunto de bornes terminais que permitem a manutenção de baterias, reator e soquetes sem a necessidade desligar a fonte principal de alimentação de energia.
- A versão de passagem/derivação 2x18 permite a substituição das lâmpadas sem a necessidade de desligar a fonte principal de alimentação, porém a manutenção de baterias, reatores e soquetes somente poderão ser realizada com a fonte principal de alimentação desligada.
- Fornecida com um prensa-cabos M25 em poliamida (para cabos com diâmetro de 8 a 18,5 mm) e dois bujões seladores M25.
- Versão 18W - um bloco com bornes de ligação de 4x4mm<sup>2</sup> max. para cabo flexível ou 4x6 mm<sup>2</sup> max. para fio rígido.
- Versão 36/58W - um bloco com bornes de ligação de 2x4x4mm<sup>2</sup> max. para cabo flexível ou 2x4x6 mm<sup>2</sup> max. para fio rígido.
- **PROTEÇÃO Ex ed:** equipamento projetado e construído de tal forma que nenhum de seus componentes elétricos causem centelha ou alta temperatura. Portanto não oferece risco de explosão quando instalados em atmosferas explosivas. (zonas 1 e 2, 21 e 22).

## APLICAÇÃO

- Instalação em áreas onde haja risco de explosão, nas indústrias: químicas, petroquímicas, de tintas e vernizes, farmacêuticas, alimentícias, depósito de produtos inflamáveis, etc.

220/240V	110/127V	Lâmpadas (W)	Autonomia com uma lâmpada acesa	Fluxo luminoso (Lumens)	Classe de temperatura	Peso (kg)	Volume (dm <sup>3</sup> )
-	NA 91370	2x18	3 horas	29%	T4 ou T5*	9,30	32,30
NA 96370	-	2x18	3 horas	29%	T4 ou T5*	7,30	32,30
NA 96371	NA 91371	2x36	3 horas	16%	T4 ou T5*	9,60	54,20
NA 96354	NA 91354	2x58	3 horas	11%	T4 ou T5*	10,70	65,00
NA 96384	NA 91384	3x36	3 horas	16%	T4 ou T5*	11,60	54,20
NA 96394	NA 91394	3x58	3 horas	11%	T4 ou T5*	12,70	65,00

• Lâmpada não fornecida.

\* Classe de temperatura T5 para funcionamento na posição horizontal e com temperatura ambiente máxima 40°C

• Outras versões disponíveis sob consulta:

Montagem em poste

Through wiring que possibilita dar passagem ao circuito de alimentação para conexão de outras unidades

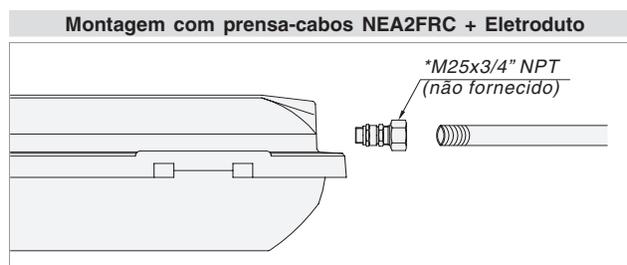
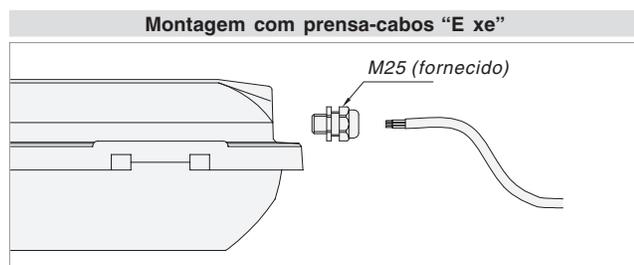
Luminárias apropriadas para conexão a cabos armados, possuem placas que asseguram a continuidade de terra.

## PEÇAS DE REPOSIÇÃO

- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| • Difusor                                    | • Interruptor                  |
| • Refletor                                   | • Soquete                      |
| • Junta de elastômero                        | • Kit de abertura e fechamento |
| • Reator eletrônico 110/127V; 220/240V, 60Hz | • Conjunto de baterias         |

## INSTALAÇÃO E MONTAGEM

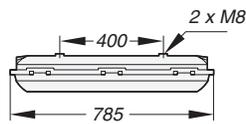
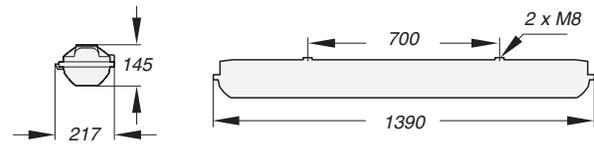
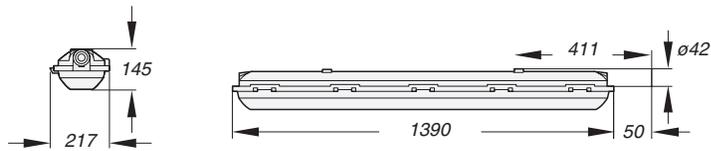
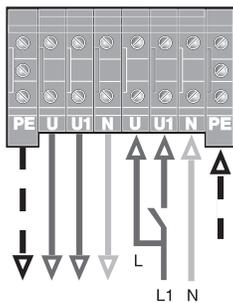
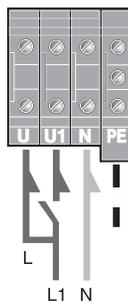
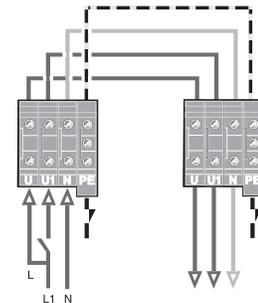
(mm)



• Prensa-cabos NEA2FRC + eletroduto, fornecidos separadamente, vide páginas 403 e 445.

**DIMENSÕES**

(mm)

**NA91370/NA96370 (18W)**

**NA91371/NA96371/NA91384/NA96384 (36W)**

**NA91354/NA91394/NA96354/NA96394 (58W)**

**DIAGRAMA DE LIGAÇÃO**
**Bornes terminais versões Standard/  
Ligação em Anel 2x36 W  
Cód. NA 96341/NA 96371**

**Bornes Terminais  
versão Standard  
Cód. NA 96340/NA 96370**

**Versões com terminais para passagem/  
derivação (through wiring) 2x36W  
Cód. NA96380/NA 963/81**


**OBSERVAÇÃO:** A versão standard possibilita também a conexão como passagem/derivação (Through wiring) conforme diagrama de ligação.

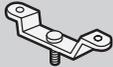
**FUNÇÕES DE EMERGÊNCIA**
**Para 2 lâmpadas**

	Energizado	Desenergizado
Luminária ligada		
Luminária desligada		

**Para 3 lâmpadas**

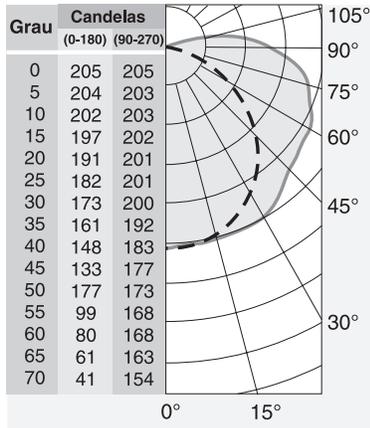
	Energizado	Desenergizado
Luminária ligada		
Luminária desligada		

**ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (fornecidos separadamente)**

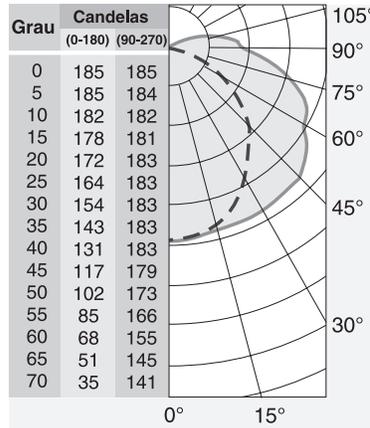
Produto	Código	Descrição
	NA 96597	Suporte em alumínio para fixação em superfície plana
	NA 96593 NA 96591	Grampo de fixação para montagem em tubos $\varnothing$ 1 1/4" e $\varnothing$ 1 1/2" Grampo de fixação para montagem em tubos $\varnothing$ 2"
	NA 96594	Olhal para montagem Pendente
	NA 96593	Suporte para fixação rápida com uma só mão. Jogo de 2 suportes em aço zincado
	NA 96589	Em aço Inox

**FOTOMETRIA**

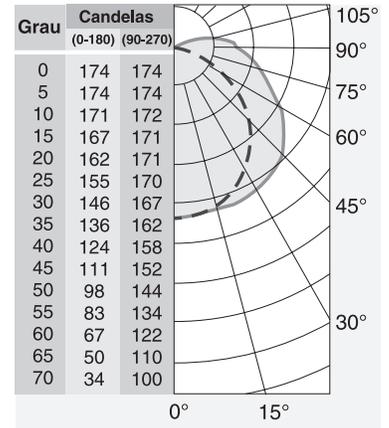

- (1x36W)
- Eficiência 89,3%



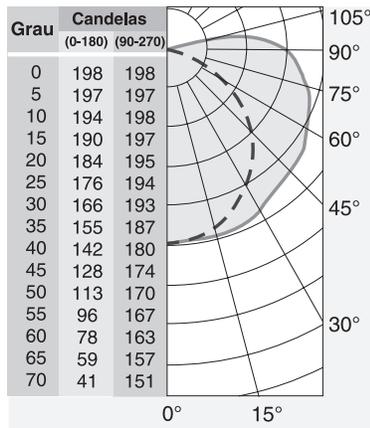
- (2x36W)
- Eficiência 80,5%



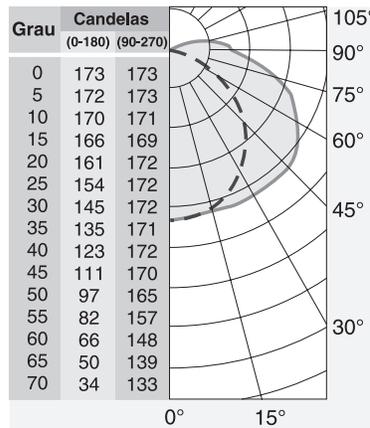
- (3x36W)
- Eficiência 68,1%



- (1x58W)
- Eficiência 87,5%



- (2x58W)
- Eficiência 76,9%



- (3x58W)
- Eficiência 65,6%

