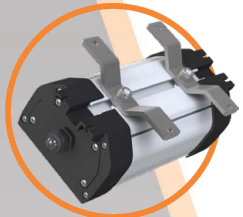
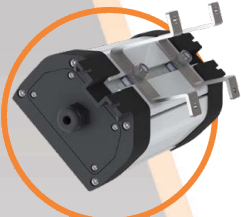


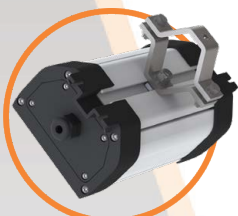
### LUMINÁRIA LINEAR COMPACTA LED PARA ATMOSFERAS EXPLOSIVAS E ÁREAS INDUSTRIAIS



Teto/Estrutura



Fixação 30°



Poste



Gancho para perfilado



Suporte "U" ajustável



Fechamento em Poliamida  
com fibra de vidro

Corpo em alumínio  
extrudado

Módulo LED de alta  
eficiência.

Polycarbonato de alta  
transmissão de luz



## Luminária linear compacta LED para atmosferas explosivas e áreas industriais

### Módulo LED

### Normas e Certificações

**Proteção: Ex ec (segurança aumentada) | Ex nC (dispositivo selado) | Ex tb (proteção para poeira combustível) | tempo e jatos d'água**  
**Gases e vapores inflamáveis: Zona 2, Grupos IIA / IIB / IIC, T6 Gc**  
**Poeiras combustíveis: Zona 21 e 22, Grupos IIIA / IIIB / IIC, T105°C Db**  
**Grau de proteção: IP66W<sup>(1)</sup>**  
**Certificado INMETRO: TUV 15.1652**  
**Normas padrão: ABNT NBR IEC 60079-0, 60079-7, 60079-15, 60079-31 e 60529**

### Características Construtivas

Luminária linear compacta LED para atmosferas explosivas e áreas industriais.

Eficiente dissipação térmica garantindo maior durabilidade do LED e da fonte de alimentação (driver).

Temperatura ambiente de - 20°C a + 40°C.

Tecnologia LED de alta eficiência.

Vida útil de 50.000 horas (driver) e 80.000 horas (módulo LED).

Driver com proteção contra surto<sup>(2)</sup>, curto-circuito, sobretensão, sobrecorrente, temperatura, baixa distorção harmônica (THD ≤ 15%), alto fator de potência (FP ≥ 0,95). Tensão de alimentação de conforme a tabela<sup>(3)</sup>, frequência 50/60Hz.

Temperatura de cor: branco frio 5.000K, alto índice de reprodução IRC70 (outros sob consulta).

Placa LED com abertura de fecho de 120°.

Proteção em policarbonato de alta difusão e transmissão de luz, baixo ofuscamento, alto conforto visual. Produto resistente a choque térmico e impacto inclusive em baixas temperaturas.

Caixa de ligação com parafusos imperdíveis.

Alimentação elétrica através de três bornes para cabo de 0,5 a 2,5mm<sup>2</sup>.

Fornecido com 02 (dois) prensa cabos em poliamida, faixa de aperto de 4,5 a 9,5mm instalados nas extremidades para instalação de luminárias em série (vide "instalação e manutenção" e "esquema de ligação"). Fornecido um dos prensa cabos com plugue de fechamento.

Terminal de aterramento externo para cabo de 6mm<sup>2</sup>.



### Materiais

Corpo fabricado em alumínio extrudado com fechamento frontal em policarbonato e lateral em poliamida reforçado com fibra de vidro.

Suportes de fixação em perfil de alumínio (a pedido em aço inox 316).

Junta de vedação em silicone resistente ao calor e umidade.

Parafusos externos em aço inox 316.

### Acabamento

Pintura eletrostática em poliéster de alta resistência à corrosão química, mecânica e à exposição UV na cor Cinza Munsell N6,5 e fechamento lateral na cor natural preta (outros sob consulta).

### Aplicação

Indicada para iluminação industrial em ambientes internos, externos e áreas onde haja risco de explosão como indústrias químicas, petroquímicas, farmacêuticas, processamento de alimentos, tintas e vernizes, armazéns de materiais inflamáveis e poeiras combustíveis.

#### Notas:

(1) W: adequado para ambiente salino.

(2) Driver com DPS de 4kV (L-N) e 6kV (L - GND).

(3) A pedido, tensão de alimentação de 90 a 300Vca e 127 a 300Vcc (vide codificação).

#### Segurança



Compulsório



### Luminária linear compacta LED para atmosferas explosivas e áreas industriais

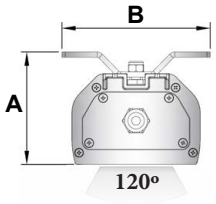
Módulo LED – Ex ec nC Zona 2 IIC T6 Gc | Ex tb Zona 21 e 22 IIIC T105°C Db | IP66W<sup>(1)</sup>

#### Codificação

| Série:   | Fixação:  | Fluxo luminoso:  | Temperatura de cor: | Alimentação:   |
|--|---|------------------|---------------------|--|
| <b>ALLNS</b>   | <b>A</b>  | <b>B</b>         | <b>K50</b>          | <b>-</b>   |
| <b>ALLNS</b><br>Luminária linear compacta<br>LED segurança aumentada | A - Teto/estrutura<br>C - Fixação 30°<br>F - Poste<br>H - Gancho<br>U - Suporte U | B - 2.400 lúmens | K50 - 5.000K        | Em branco - Alim. padrão<br>V1 - Alim. 90 a 300Vca e<br>127 a 300Vcc |

#### Especificação Técnica

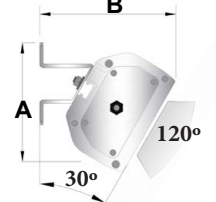
##### Instalação em teto/estrutura



| Código     | Potência (W)  |                                     | Fluxo (lúmens) |           | Abertura de fecho | Tensão de alimentação (Vca) | N° de LED | Classe de temperatura |        | Pressão cabo | Dimensão (mm) |     | Comprimento (mm) | Peso (Kg) |
|------------|---------------|-------------------------------------|----------------|-----------|-------------------|-----------------------------|-----------|-----------------------|--------|--------------|---------------|-----|------------------|-----------|
|            | LED (consumo) | Eq. Lâmpada Fluores. <sup>(2)</sup> | LED            | Luminária |                   |                             |           | Gás                   | Poeira |              | A             | B   |                  |           |
| ALLNSABK50 | 18            | 2x20W                               | 3.130          | 2.400     | 120°              | 110 a 305 (110-220Vca)      | 8         | T6                    | T105°C | 4,5 a 9,0mm  | 102           | 135 | 248              | 1,3       |

Obs.: Outras soluções de potência, fluxo luminoso, temperatura de cor, etc. sob consulta.

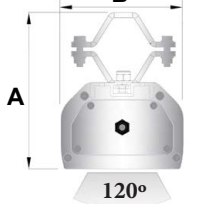
##### Fixação 30° em parede



| Código     | Potência (W)  |                                     | Fluxo (lúmens) |           | Abertura de fecho | Tensão de alimentação (Vca) | N° de LED | Classe de temperatura |        | Pressão cabo | Dimensão (mm) |     | Comprimento (mm) | Peso (Kg) |
|------------|---------------|-------------------------------------|----------------|-----------|-------------------|-----------------------------|-----------|-----------------------|--------|--------------|---------------|-----|------------------|-----------|
|            | LED (consumo) | Eq. Lâmpada Fluores. <sup>(2)</sup> | LED            | Luminária |                   |                             |           | Gás                   | Poeira |              | A             | B   |                  |           |
| ALLNSCBK50 | 18            | 2x20W                               | 3.130          | 2.400     | 120°              | 110 a 305 (110-220Vca)      | 8         | T6                    | T105°C | 4,5 a 9,0mm  | 135           | 148 | 248              | 1,45      |

Obs.: Outras soluções de potência, fluxo luminoso, temperatura de cor, etc. sob consulta.

##### Fixação em poste de Ø49mm



| Código     | Potência (W)  |                                     | Fluxo (lúmens) |           | Abertura de fecho | Tensão de alimentação (Vca) | N° de LED | Classe de temperatura |        | Pressão cabo | Dimensão (mm) |     | Comprimento (mm) | Peso (Kg) |
|------------|---------------|-------------------------------------|----------------|-----------|-------------------|-----------------------------|-----------|-----------------------|--------|--------------|---------------|-----|------------------|-----------|
|            | LED (consumo) | Eq. Lâmpada Fluores. <sup>(2)</sup> | LED            | Luminária |                   |                             |           | Gás                   | Poeira |              | A             | B   |                  |           |
| ALLNSFBK50 | 18            | 2x20W                               | 3.130          | 2.400     | 120°              | 110 a 305 (110-220Vca)      | 8         | T6                    | T105°C | 4,5 a 9,0mm  | 150           | 117 | 248              | 1,35      |

Obs.: Outras soluções de potência, fluxo luminoso, temperatura de cor, etc. sob consulta.

#### Notas:

(1) W: adequado para ambiente salino.

(2) Simples comparativo referencial, avaliar de acordo com a aplicação.

### Luminária linear compacta LED para atmosferas explosivas e áreas industriais Módulo LED – Ex ec nC Zona 2 IIC T6 Gc | Ex tb Zona 21 e 22 IIIC T105°C Db | IP66W<sup>(1)</sup>

#### Especificação Técnica

#### Gancho para perfilados

|  | Código     | Potência (W)  |                                     | Fluxo (lúmens) |           | Abertura de fecho | Tensão de alimentação (Vca) | Nº de LED | Classe de temperatura |        | Prensa cabo | Dimensão (mm) |     | Comprimento (mm) | Peso (Kg) |
|--|------------|---------------|-------------------------------------|----------------|-----------|-------------------|-----------------------------|-----------|-----------------------|--------|-------------|---------------|-----|------------------|-----------|
|  |            | LED (consumo) | Eq. Lâmpada Fluores. <sup>(2)</sup> | LED            | Luminária |                   |                             |           | Gás                   | Poeira |             | A             | B   |                  |           |
|  | ALLNSHBK50 | 18            | 2x20W                               | 3.130          | 2.400     | 120°              | 110 a 305 (110-220Vca)      | 8         | T6                    | T105°C | 4,5 a 9,0mm | 244           | 117 | 248              | 1,3       |

Obs.: Outras soluções de potência, fluxo luminoso, temperatura de cor, etc. sob consulta.

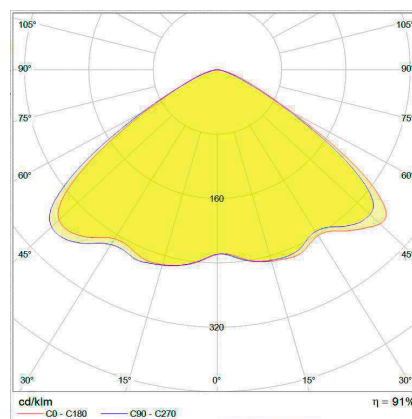
#### Fixação por alça articulada tipo “U”

|  | Código     | Potência (W)  |                                     | Fluxo (lúmens) |           | Abertura de fecho | Tensão de alimentação (Vca) | Nº de LED | Classe de temperatura |        | Prensa cabo | Dimensão (mm) |     | Comprimento (mm) | Peso (Kg) |
|--|------------|---------------|-------------------------------------|----------------|-----------|-------------------|-----------------------------|-----------|-----------------------|--------|-------------|---------------|-----|------------------|-----------|
|  |            | LED (consumo) | Eq. Lâmpada Fluores. <sup>(2)</sup> | LED            | Luminária |                   |                             |           | Gás                   | Poeira |             | A             | B   |                  |           |
|  | ALLNSUBK50 | 18            | 2x20W                               | 3.130          | 2.400     | 120°              | 110 a 305 (110-220Vca)      | 8         | T6                    | T105°C | 4,5 a 9,0mm | 177           | 117 | 248              | 1,5       |

Obs.: Outras soluções de potência, fluxo luminoso, temperatura de cor, etc. sob consulta.

#### Fotometria<sup>(3)</sup>

#### Facho 120°



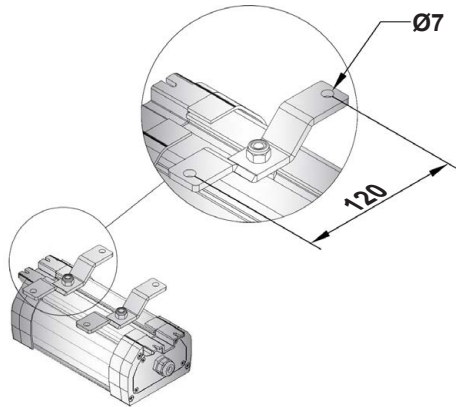
#### Notas:

- (1) W: adequado para ambiente salino.
- (2) Simple comparativo referencial, avaliar de acordo com a aplicação.
- (3) Para fotometria, solicitar arquivos com extensão IES.

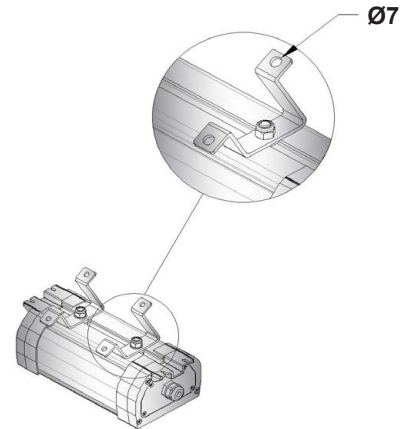
Luminária linear compacta LED para atmosferas explosivas e áreas industriais  
Módulo LED – Ex ec nC Zona 2 IIC T6 Gc | Ex tb Zona 21 e 22 IIIC T105°C Db | IP66W<sup>(1)</sup>

### Instalação e Manutenção

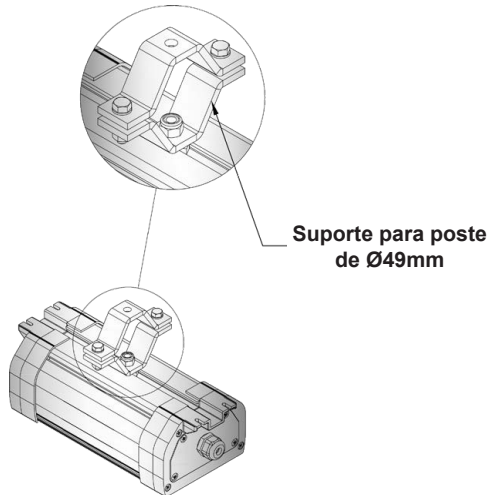
#### Instalação em teto/estrutura



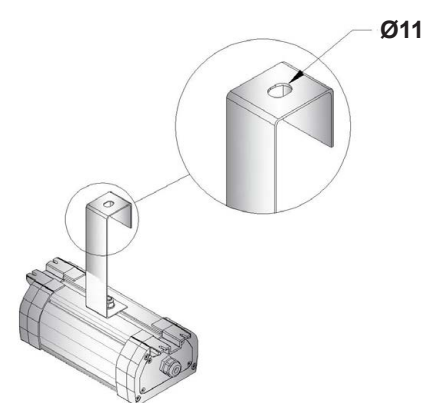
#### Fixação 30° em parede



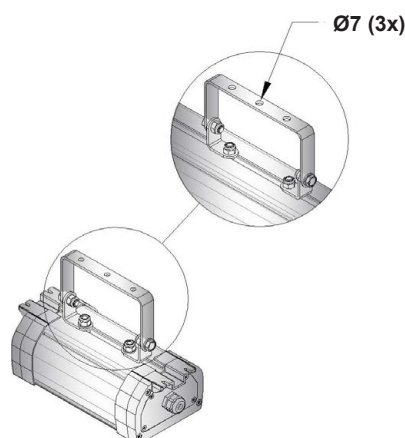
#### Poste



#### Gancho p/ perfilado



#### Alça articulada "U"

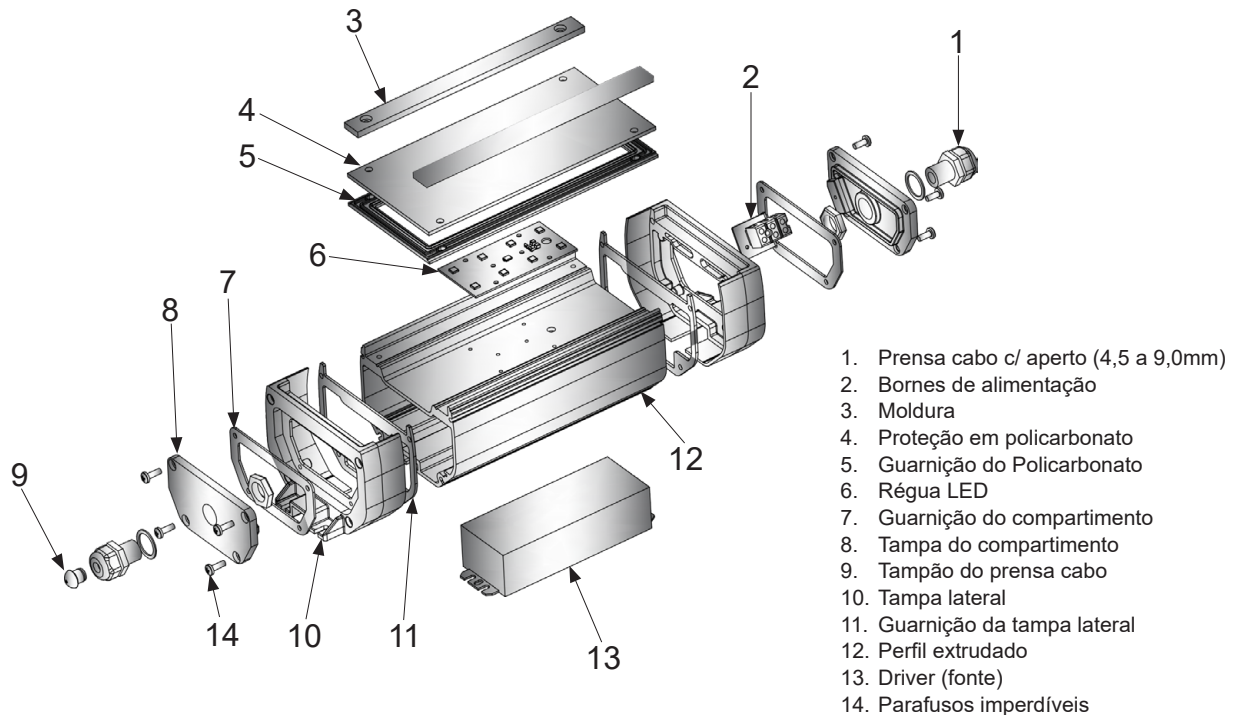


#### Notas:

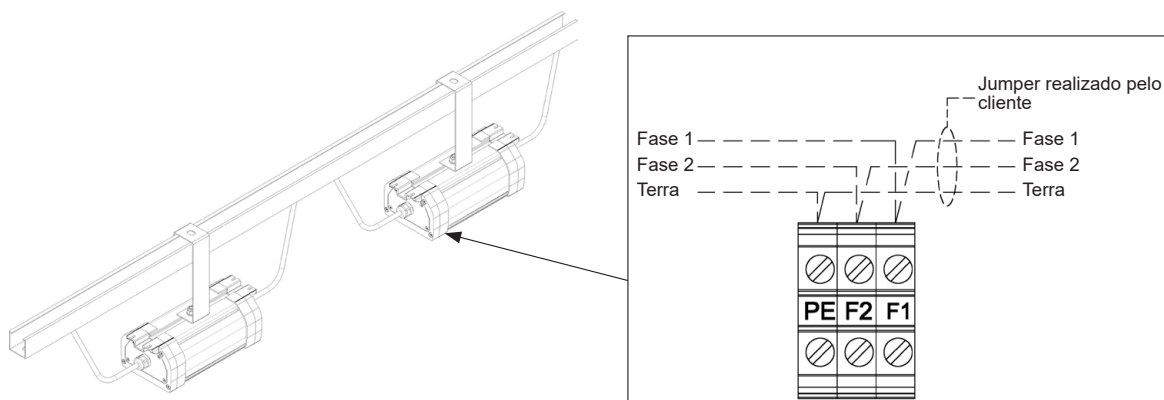
(1) W: adequado para ambiente salino.

**Luminária linear compacta LED para atmosferas explosivas e áreas industriais**  
**Módulo LED – Ex ec nC Zona 2 IIC T6 Gc | Ex tb Zona 21 e 22 IIIC T105°C Db | IP66W<sup>(1)</sup>**

### Instalação e Manutenção



### Esquema de ligação para luminárias em série



#### Importante:

Produto fornecido com 2 (dois) prensa-cabos para conexão dos cabos de alimentação para circuito seriado. Caso não seja utilizado, manter com tampão fornecido no prensa cabo.

#### Informações de segurança:

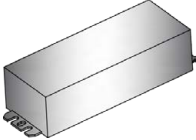
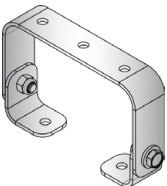
NUNCA energizar o aparelho de iluminação com compartimentos abertos, com juntas soltas, e/ou parafusos soltos ou faltando.  
 NUNCA abrir o aparelho de iluminação quando energizado.  
 ATENÇÃO: Na tecnologia LED, o corpo da luminária, em contato com o ar, possui função de dissipar a temperatura gerada internamente. Dessa forma, não se deve permitir acúmulo de material sobre a superfície ou bloqueio de ventilação, sob pena de aquecimento excessivo, danos aos componentes eletrônicos e alteração da classe de temperatura certificada no equipamento. Necessário manutenção periódica (limpeza) em função do tipo de aplicação em campo.

#### Notas:

(1) W: adequado para ambiente salino.

### Luminária linear compacta LED para atmosferas explosivas e áreas industriais Módulo LED – Ex ec nC Zona 2 IIC T6 Gc | Ex tb Zona 21 e 22 IIIC T105°C Db | IP66W<sup>(1)</sup>

#### Peças de Reposição

|   | Código            | Descrição                                  | Material                            | Luminárias Aplicáveis |
|---|-------------------|--|-------------------------------------|-----------------------|
|    | NA <sup>(2)</sup> | Driver (fonte) de alimentação              | Corpo em alumínio ou termoplástico. | ALLNS                 |
|    | NA <sup>(2)</sup> | Módulo LED                                 | -                                   | ALLNS                 |
|   | PENNL             | Suporte para fixação para teto / estrutura | Perfil de alumínio                  | ALLNS                 |
|  | ARANL             | Suporte para fixação 30° em parede         | Perfil de alumínio                  | ALLNS                 |
|  | POSNL             | Suporte para fixação em poste de Ø49mm     | Perfil de alumínio                  | ALLNS                 |
|  | GANNL             | Suporte para fixação em perfilados         | Perfil de alumínio                  | ALLNS                 |
|  | SUPNL             | Suporte de fixação "U" articulado          | Perfil de alumínio                  | ALLNS                 |

Obs.: Para suporte de fixação, material em perfil de alumínio. Para aço inox 316, acrescentar ao final do código I6.

#### Notas:

(1) W: adequado para ambiente salino.

(2) Para reposição do driver e módulo LED, informar número do fornecimento (NF, OC etc.) ou foto da plaqueta de identificação.

**Luminária linear compacta LED para atmosferas explosivas e áreas industriais**  
Módulo LED – Ex ec nC Zona 2 IIC T6 Gc | Ex tb Zona 21 e 22 IIIC T105°C Db | IP66W<sup>(1)</sup>

### Exemplos de instalação

**Instalação em teto/estrutura**



**Fixação 30°**



**Instalação em poste Ø49mm**



**Instalação em perfilado**



**Alça articulada “U” ajustável**



**Notas:**

(1) W: adequado para ambiente salino.