

### 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.

Policarbonato 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

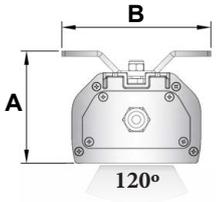
Módulo LED – Ex ec nC Zona 2 IIC T6 Gc | Ex tb Zona 21 e 22 IIIC T105°C Db | IP66W<sup>(1)</sup>

#### 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> Luminária linear compacta LED segurança aumentada	A - Teto/estrutura C - Fixação 30° F - Poste H - Gancho U - Suporte U	B - 2.400 lúmens	K50 - 5.000K	Em branco - Alim. padrão V1 - Alim. 90 a 300Vca e 127 a 300Vcc

#### Especificação Técnica

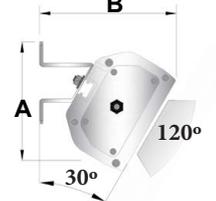
##### Instalação em teto/estrutura



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.

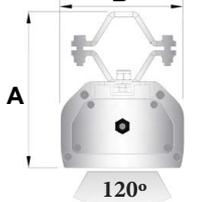
##### Fixação 30° em parede



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.

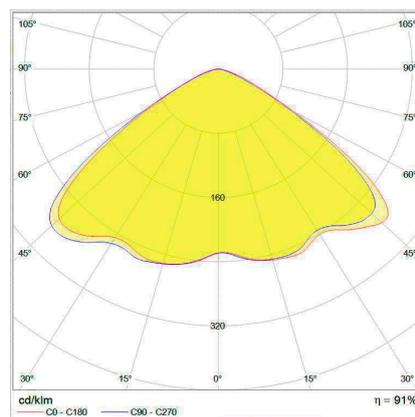
#### Fixação por alça articulada tipo “U”

	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°



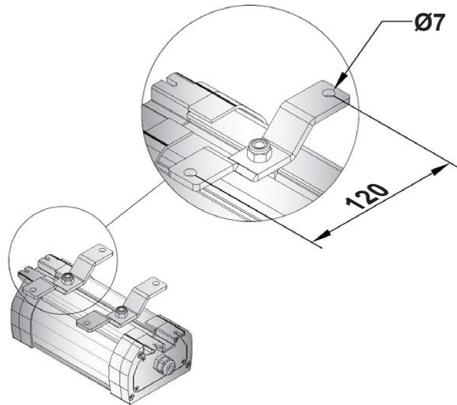
#### Notas:

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

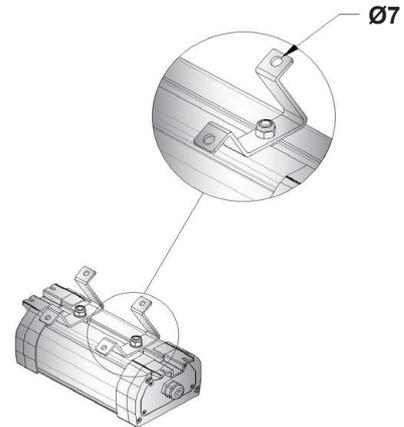
Luminária linear compacta LED para atmosferas explosivas e áreas industriais  
Módulo LED – Ex ec nC Zona 2 IIC T6 Gc | Ex tb Zona 21 e 22 IIIC T105°C Db | IP66W<sup>(1)</sup>

### Instalação e Manutenção

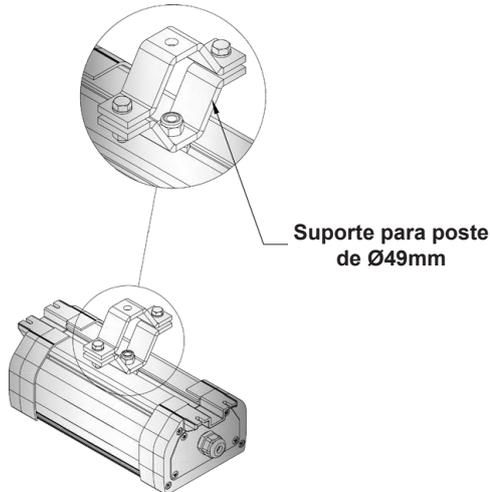
#### Instalação em teto/estrutura



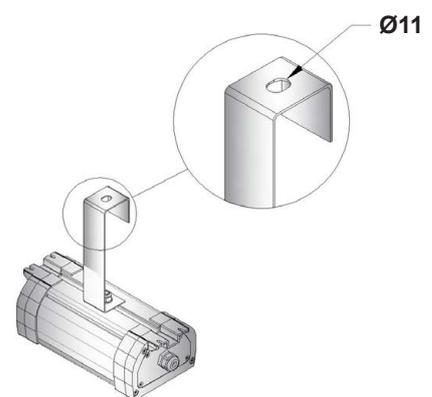
#### Fixação 30° em parede



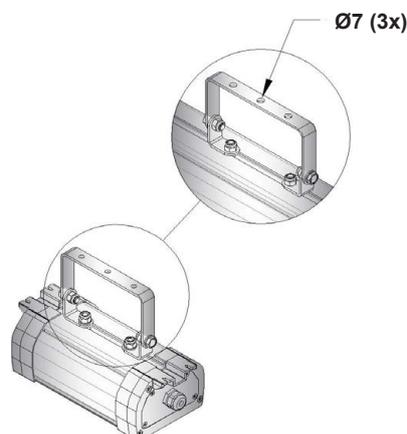
#### Poste



#### Gancho p/ perfilado



#### Alça articulada "U"

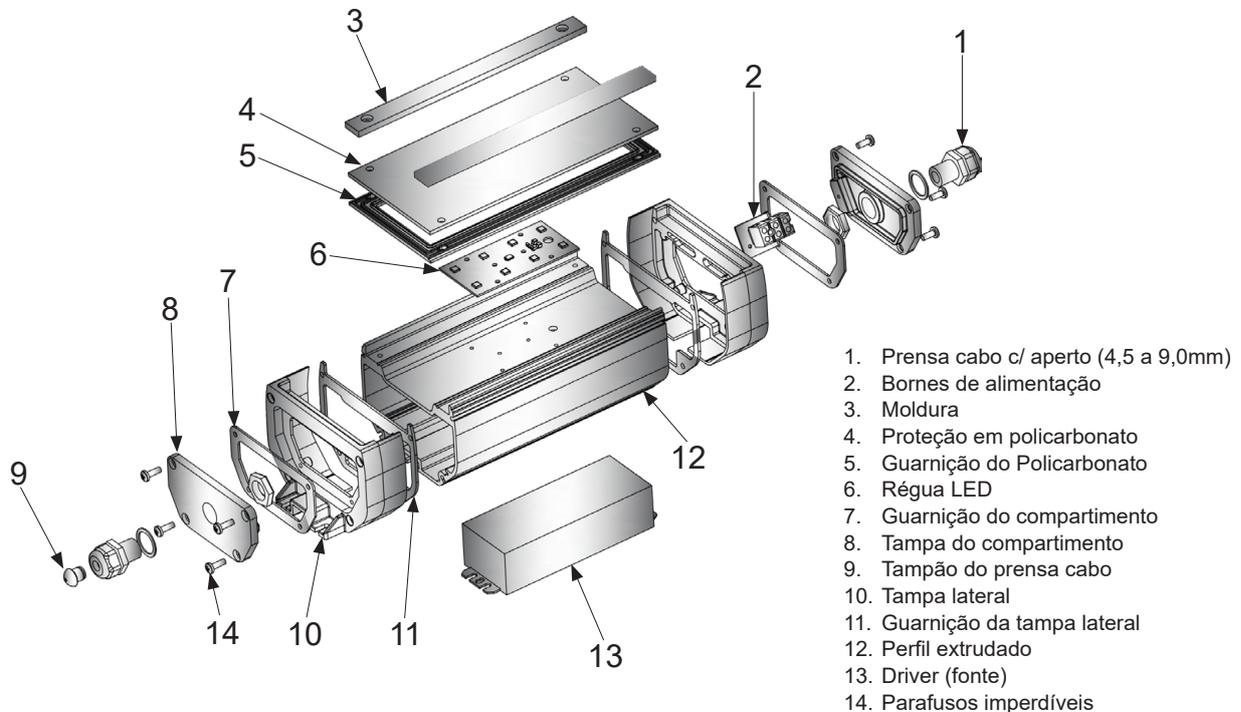


#### Notas:

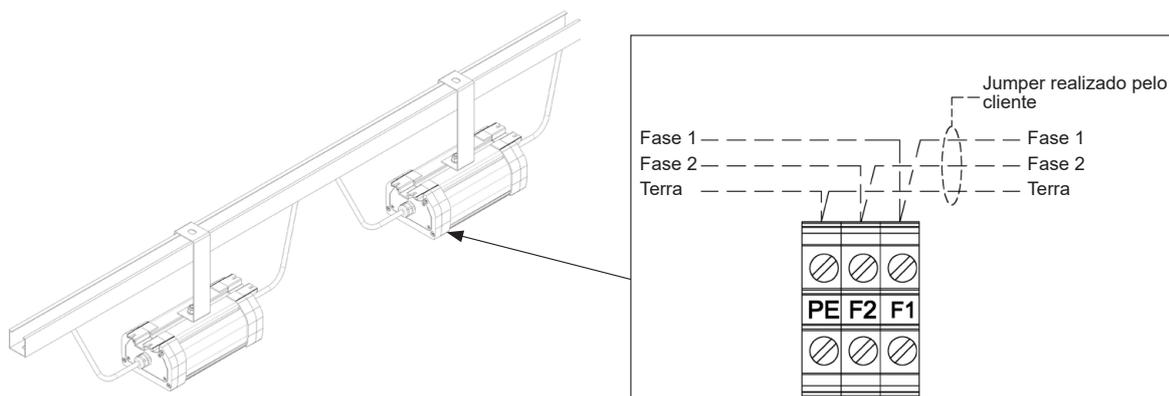
(1) W: adequado para ambiente salino.

**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:

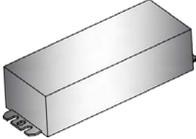
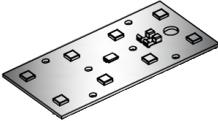
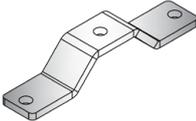
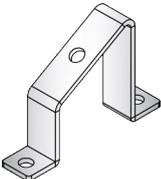
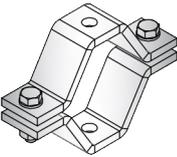
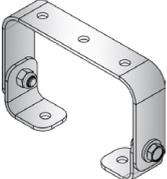
NUNCA energizar o aparelho de iluminação com compartimentos abertos, com juntas soltas, e/ou parafusos soltos ou faltando.  
 NUNCA abrir o aparelho de iluminação quando energizado.  
 ATENÇÃO: Na tecnologia LED, o corpo da luminária, em contato com o ar, possui função de dissipar a temperatura gerada 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.