

LUMINÁRIA LINEAR LED PARA ATMOSFERAS EXPLOSIVAS E ÁREAS INDUSTRIAIS



Fechamento em Poliamida com fibra de vidro

Teto/Estrutura

Fixação 30°

Poste

Gancho para perfilado

Suporte "U" ajustável

Corpo em alumínio extrudado

Módulo LED de alta eficiência.

Policarbonato de alta transmissão de luz



Luminária linear 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, T80°C Db
Grau de proteção: IP66W⁽¹⁾
Certificado INMETRO: TUV 15.1652
Normas padrão: ABNT NBR IEC 60079-0, 60079-7, 60079-15, 60079-31 e 60529

Características Construtivas

Luminária linear 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 50.000 horas (módulo LED).

Driver com proteção contra surto⁽²⁾, curto-circuito, sobretensão, sobrecorrente, temperatura, baixa distorção harmônica (THD ≤ 15%), alto fator de potência (FP ≥ 0,95).

Tensão de alimentação conforme tabela⁽³⁾, frequência 50/60Hz.

Temperatura de cor: branco frio 5.000K (3.000K ou 4.000K sob consulta), alto índice de reprodução IRC80.

Régua (s) de 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 duas régua, três bornes cada, para cabos de 0,5 a 2,5mm², presentes nas extremidades permitindo instalação de luminárias em série (vide "instalação e manutenção" e "esquema de ligação").

Fornecido com 02 (dois) prensa cabos em poliamida, faixa de aperto de 4,5 a 9,0mm presentes 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.

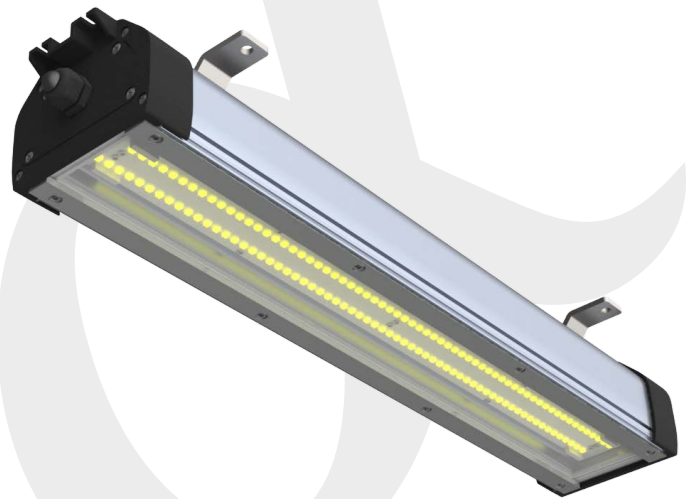
Terminal de aterramento externo para cabo de 6mm².

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).



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.



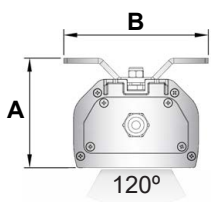
Luminária linear LED para atmosferas explosivas e áreas industriais Módulo LED – Ex ec nC Zona 2 IIC T6 Gc | Ex tb Zona 21 e 22 IIIC T80°C Db | IP66W⁽¹⁾

Codificação

Série:	Fixação:	Fluxo luminoso:	Temperatura de cor:	Alimentação:
ALLNL	A	B	K50	-
ALLNL Luminária linear LED segurança aumentada	A - Teto/estrutura C - Fixação 30° F - Poste H - Gancho U - Suporte U	B - 2.650 lúmens E - 5.300 lúmens	K30 - 3.000K ⁽³⁾ K40 - 4.000K ⁽³⁾ K50 - 5.000K	Em branco - Alim. padrão V1 - Alim. 90 a 300Vca e 127 a 300Vcc

Especificação Técnica

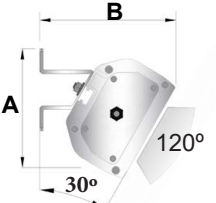
Instalação em teto/estrutura



Código	Potência (W)		Fluxo (lúmens)		Abertura de fecho	Tensão de alimentação (Vca)	N° de réguas	Classe de temperatura		Prensa cabo	Dimensão (mm)		Comprimento (mm)	Peso (Kg)
	LED (consumo)	Eq. Lâmpada Fluores. ⁽²⁾	LED	Luminária				Gás	Poeira		A	B		
ALLNLABK50	25	2x20W	3.320	2.650	120°	180 a 264 (220Vca)	1	T6	T80°C	4,5 a 9mm	102	135	631	5
ALLNLAEK50	50	2x40W	6.640	5.300		100 a 305 (110-220Vca)								

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

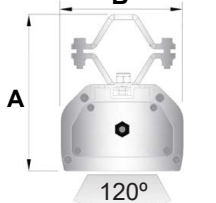
Fixação 30° em parede



Código	Potência (W)		Fluxo (lúmens)		Abertura de fecho	Tensão de alimentação (Vca)	N° de réguas	Classe de temperatura		Prensa cabo	Dimensão (mm)		Comprimento (mm)	Peso (Kg)
	LED (consumo)	Eq. Lâmpada Fluores. ⁽²⁾	LED	Luminária				Gás	Poeira		A	B		
ALLNLGBK50	25	2x20W	3.320	2.650	120°	180 a 264 (220Vca)	1	T6	T80°C	4,5 a 9mm	135	148	631	5
ALLNLCEK50	50	2x40W	6.640	5.300		100 a 305 (110-220Vca)								

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 réguas	Classe de temperatura		Prensa cabo	Dimensão (mm)		Comprimento (mm)	Peso (Kg)
	LED (consumo)	Eq. Lâmpada Fluores. ⁽²⁾	LED	Luminária				Gás	Poeira		A	B		
ALLNLFBK50	25	2x20W	3.320	2.650	120°	180 a 264 (220Vca)	1	T6	T80°C	4,5 a 9mm	150	117	631	5
ALLNLFEK50	50	2x40W	6.640	5.300		100 a 305 (110-220Vca)								

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

Notas:

- (1) W: adequado para ambiente salino.
- (2) Simple comparativo referencial, avaliar de acordo com a aplicação.
- (3) Temperatura de cor de 3.000K ou 4.000K sob consulta.

Luminária linear LED para atmosferas explosivas e áreas industriais Módulo LED – Ex ec nC Zona 2 IIC T6 Gc | Ex tb Zona 21 e 22 IIIC T80°C Db | IP66W⁽¹⁾

Especificação Técnica

Gancho para perfilados

	Código	Potência (W)		Fluxo (lúmens)		Abertura de fecho	Tensão de alimentação (Vca)	Nº de réguas	Classe de temperatura		Prensa cabo	Dimensão (mm)		Comprimento (mm)	Peso (Kg)
		LED (consumo)	Eq. Lâmpada Fluores. ⁽²⁾	LED	Luminária				Gás	Poeira		A	B		
ALLNLHBK50	25	2x20W	3.320	2.650	120°	180 a 264 (220Vca)	1	T6	T80°C	4,5 a 9mm	244	117	631	5	
ALLNLHEK50	50	2x40W	6.640	5.300	120°	100 a 305 (110-220Vca)	2								

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

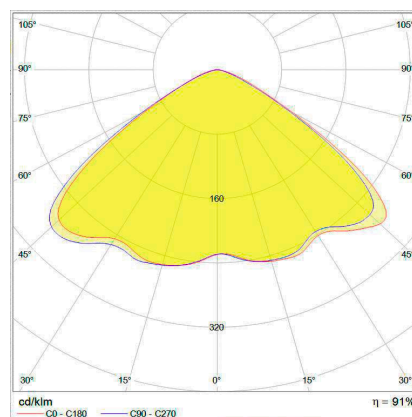
Fixação por alça articulada tipo “U”

	Código	Potência (W)		Fluxo (lúmens)		Abertura de fecho	Tensão de alimentação (Vca)	Nº de réguas	Classe de temperatura		Prensa cabo	Dimensão (mm)		Comprimento (mm)	Peso (Kg)
		LED (consumo)	Eq. Lâmpada Fluores. ⁽²⁾	LED	Luminária				Gás	Poeira		A	B		
ALLNLUBK50	25	2x20W	3.320	2.650	120°	180 a 264 (220Vca)	1	T6	T80°C	4,5 a 9mm	177	117	631	5	
ALLNLUEK50	50	2x40W	6.640	5.300	120°	100 a 305 (110-220Vca)	2								

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

Fotometria⁽³⁾

Facho 120°



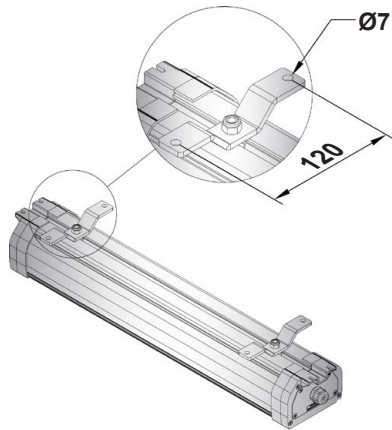
Notas:

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

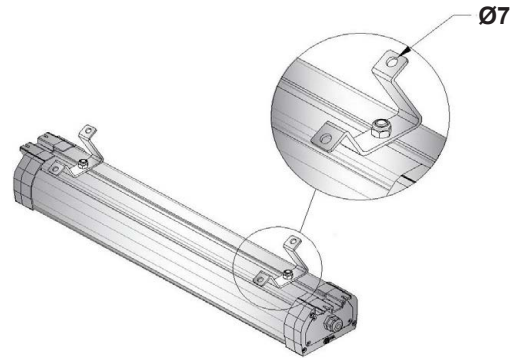
Luminária linear LED para atmosferas explosivas e áreas industriais
Módulo LED – Ex ec nC Zona 2 IIC T6 Gc | Ex tb Zona 21 e 22 IIIC T80°C Db | IP66W⁽¹⁾

Instalação e Manutenção

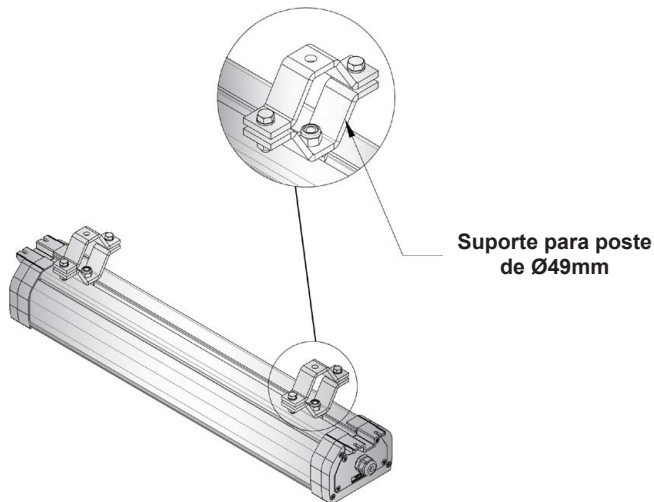
Instalação em teto/estrutura



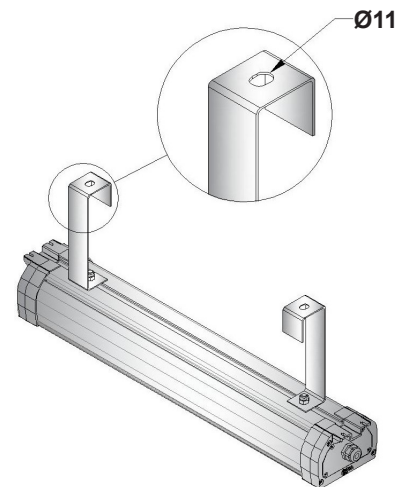
Fixação 30° em parede



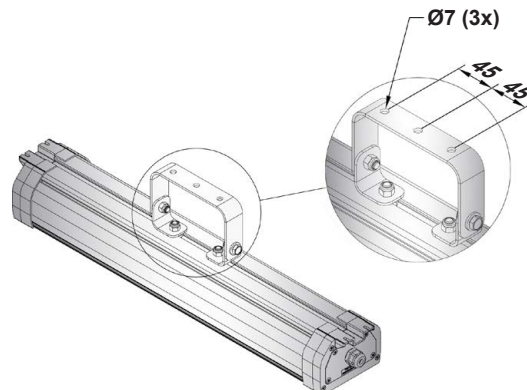
Poste



Gancho p/ perfilado



Alça articulada tipo "U"

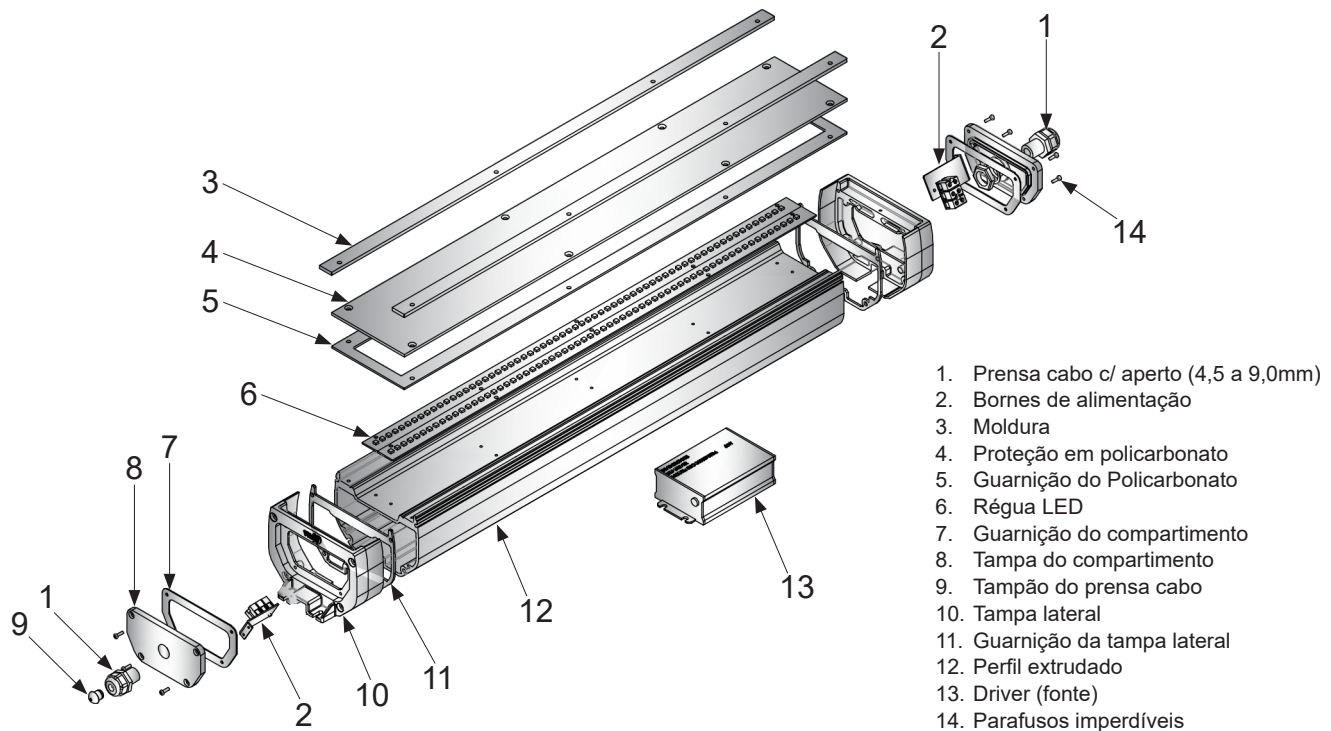


Notas:

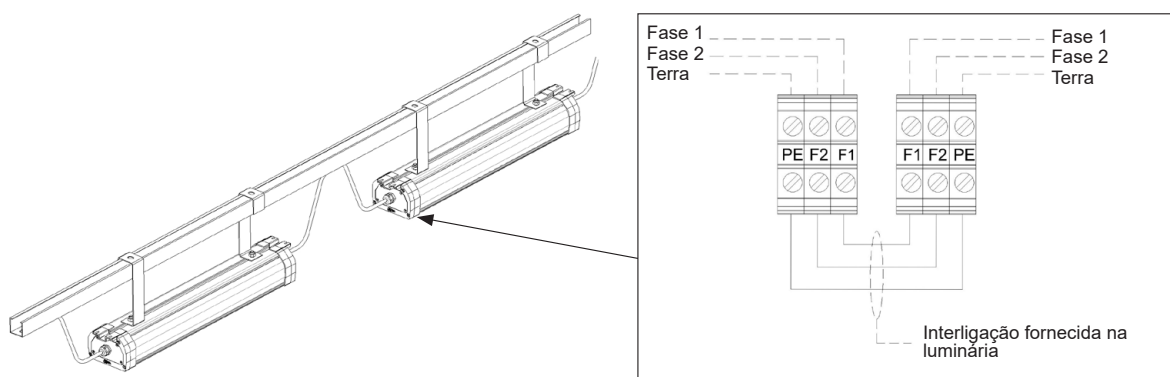
(1) W: adequado para ambiente salino.

Luminária linear LED para atmosferas explosivas e áreas industriais Módulo LED – Ex ec nC Zona 2 IIC T6 Gc | Ex tb Zona 21 e 22 IIIC T80°C Db | IP66W⁽¹⁾

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:

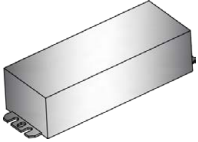
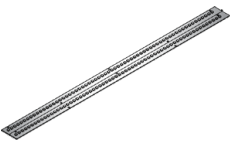
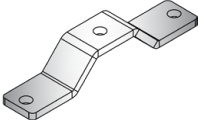
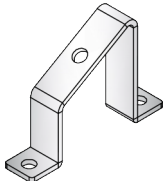
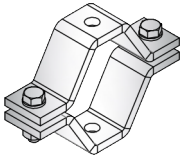

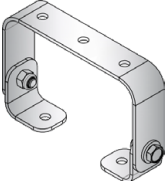
NUNCA energizar o aparelho de iluminação com compartimentos abertos, com juntas soltas, e/ou parafusos soltos ou faltando.
NUNCA abrir o aparelho de iluminação quando energizado.
ATENÇÃO: Na tecnologia LED, o corpo da luminária, em contato com o ar, possui função de dissipar a temperatura gerada internamente. 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 LED para atmosferas explosivas e áreas industriais Módulo LED – Ex ec nC Zona 2 IIC T6 Gc | Ex tb Zona 21 e 22 IIIC T80°C Db | IP66W⁽¹⁾

Peças de Reposição

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

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 LED para atmosferas explosivas e áreas industriais
Módulo LED – Ex ec nC Zona 2 IIC T6 Gc | Ex tb Zona 21 e 22 IIIC T80°C Db | IP66W⁽¹⁾

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.