

A.T.X.® Luminárias fluorescentes não metálicas robustas Série FN

Padrão e de emergência. Zonas 2 - 21 e 22

ATEX/IEC:
Zonas 2 - 21 e 22
Ⓢ II 3 GD e Ⓢ II 2 D
IP66/67 - IK10

NBR IEC - 18 W, 36 W, 58 W:
Zonas 2 - 21 e 22
Ex nR IIC Gc
Ex tb IIIC Db
IP66/67

Aplicações

- Pode ser instalada em áreas de risco designadas como Zonas 2 - 21 e 22.
- Para uso em locais onde é necessário um alto grau de resistência à corrosão.
- Para uso interno/externo onde é necessário haver proteção contra sujeira, água e umidade.
- As aplicações mais comuns incluem refinarias de petróleo, plantas petroquímicas, fábricas de papel e celulose, plantas de processamento de alimentos, armazéns, túneis subterrâneos e fábricas em geral.

Características

- Corpo de poliéster reforçado de fibra de vidro resistente à corrosão e lente de policarbonato articulada.
- Corpo de alta resistência a impactos (20 Joules - IK10) de -40 °C a +55 °C (-40 °F a +131 °F) temperatura ambiente e perfil de vento para uso em ambientes extremos no mar e em terra.
- Conjunto de travas e vedações de elastômero protegem contra entrada de água e poeira, IP66/67.
- Facilmente acessível para manutenção usando uma chave Allen ou uma chave de fenda de ponta reta.
- Abertura central com sistema de liberação patenteado exclusivo para evitar danos.
- Refletor parabólico articulado para alta eficiência luminosa.
- Soquetes com mola resistente à vibração para versões de dois pinos (G13) ou de um pino (Fa6) ①.
- Para versão ATEX 18 W, 36 W e 58 W; para versão NBR IEC 58 W:
 - Reator de multiderivação eletrônico de 110 a 254 Vac/Vdc +/- 10% 50/60 Hz, para aplicações globais. Reator eletrônico com alto fator de potência (>0,95). Proteção EOL (End Of Life) de acordo com a norma mais recente EN/IEC 60079-7.
- Disponível também com reator eletrônico 220/240 Vac/Vdc +/- 10% 50/60 Hz. Reator eletrônico com alto fator de potência (>0,95). EOL.
- Para versão NBR IEC 18 W e 36 W:
 - Reator eletrônico 127 ou 220 Vac, 50/60 Hz, com alto fator de potência (0,98).
- Disponível na versão de emergência de 3 horas. Resultados do teste através do visor de LED multicolorido.
 - Para versão ATEX: inclui o reator de multiderivação com autoteste mensal incorporado

Material padrão

- Corpo: poliéster reforçado com fibra de vidro (FRP)
- Lente: policarbonato
- Refletor interno: policarbonato branco altamente reflexivo
- Vedação: elastômero
- Acessórios de montagem disponíveis em materiais diferentes, como alumínio pintado de cinza, aço galvanizado ou aço inoxidável 316

Opções

- Cobertura de silicone para proteção adicional em ambientes de sulfeto de hidrogênio H₂S. Adicione o sufixo **-C**.
- Versão de emergência de 3 horas. Adicione o sufixo **-E**.
- Sem chave de segurança. Adicione o sufixo **-N**.
- 4 entradas. Adicione o sufixo **-X**.

Certificações e conformidades ATEX/IEC

- Tipo de certificação: FLn

① O pino único (Fa6) NÃO é certificado para uso em locais controlados pela NBR IEC.

② Lâmpadas 55 W, 80 W e compactas NÃO são certificadas para uso em locais controlados pela NBR IEC.



2 x 58 W



2 x 36 W



2 x 18 W

- Gás: Zona 2
 - Em conformidade com a ATEX 94/9/CE: CE Ⓢ II 3 G
 - Proteção ATEX/IEC: Ex nR II ou Ex nA II
 - Classe de temperatura: T6 a T4
- Poeira: Zonas 21 e 22
 - Em conformidade com ATEX 94/9/CE: CE Ⓢ II 2 D, CE Ⓢ II 3 D
 - Proteção ATEX/IEC: Ex tD A21
 - Temperatura da superfície: T75 °C (T167 °F)
- Temperatura ambiente: -40 °C a +55 °C (-40 °F a +131 °F)
- Declaração de conformidade CE: 50212/50225
- Certificado ATEX: LCIE 03 ATEX 6072/6166
- Certificado IECEx: IECEx LCI 04.0021
- Outras certificações: GOST, Marine Listed UL 1598A
- Grau de proteção (sólidos e líquidos): IP66/67
- Resistência a impactos (choque): IK10
- Normas padrão Ex: EN/IEC 60079-15; 61241-0; 61241-1
- Normas de produtos: EN/IEC 60598-1; 60598-2-22
- Normas EMC: EN/IEC 55015; 61547
- Outras normas: EN/IEC 60529 (IP); 62262 (IK)

Certificações de Conformidades Brasileiras - NBR IEC ②

- Tipo de certificação: FLn
 - Gás: Zona 2
 - Marcação IEC: Ex nR IIC Gc
 - Classe de Temperatura T4
 - Poeira: Zonas 21 e 22
 - Marcação IEC: Ex tb IIIC Db
 - Temperatura da superfície: +135 °C (+275 °F)
- Temperatura ambiente: -20 °C a +55 °C (-4 °F a +131 °F)
- Portaria INMETRO: 179
- Certificado INMETRO: BVC 11.0815
- Grau de proteção contra penetração (sólidos e líquidos): IP66/67
- Resistência a impactos (choque): IK10
- Normas padrão Ex: ABNT NBR IEC 60079-0; 60079-15; 60079-31
- Outras normas: ABNT NBR IEC 60529 (IP)

A.T.X.[®] Luminárias fluorescentes não metálicas robustas Série FN

Padrão e de emergência. Zonas 2 - 21 e 22

ATEX/IEC:
Zonas 2 - 21 e 22
II 3 GD e II 2 D
IP66/67 - IK10

NBR IEC — 18 W, 36 W, 58 W:
Zonas 2 - 21 e 22
Ex nR IIC Gc
Ex tb IIIC Db
IP66/67

Faça o pedido usando a codificação abaixo ou selecione o código nas tabelas das páginas seguintes.

Codificação — luminária não-metálica FN com certificação ATEX/IEC

FN Série: FN - Série FN Zonas 2 - 21 e 22 com certificação ATEX/IEC	B Tipo de lâmpada: B - Dois pinos (G13) ① C - Lâmpadas compactas PL (2G11) ②	1 Número de lâmpadas: 1 - Única 2 - Dupla 3 - Três lâmpadas	18 Potência: 18 - 18 Watt 36 - 36 Watt 58 - 58 Watt 55 - 55 Watt ⑤ 80 - 80 Watt ⑤	BU Tensão: BU - 110 a 254 Vac/Vdc, 50/60 Hz BK - 220 a 240 Vac/Vdc, 50/60 Hz	P Versão de montagem: P - Montagem em poste ① S - Fiação padrão de montagem em superfície/suspensão T - Montagem em superfície/suspensão através de fiação L - Entrada/saída de circuito duplo de montagem em superfície/suspensão através de fiação (monofásica)	A Tipo de cabo: A - M20 armado N - M25 não armado U - M20 não armado	C Opções: (As opções devem ser listadas alfabeticamente.) C - Cobertura de silicone para o difusor E - Emergência 3 h (combinado) - Bateria 6 V - 4 Ah N - Sem chave ③ X - 4 Entradas ④
---	--	--	--	--	--	---	---

Codificação — luminária não-metálica FN com certificação NBR IEC

NFN Série: N FN - Série FN Zonas 2 - 21 e 22 com certificação NBR IEC	B Tipo de lâmpada: B - Dois pinos (G13) ①	2 Número de lâmpadas: 1 - Única 2 - Dupla 3 - Três lâmpadas	18 Potência: 18 - 18 Watt 36 - 36 Watt 58 - 58 Watt ⑦	BU Tensão: BU - 127 Vac, 50/60 Hz BK - 220 Vac, 50/60 Hz	P Versão de montagem: P - Montagem em poste ① S - Fiação padrão de montagem em superfície/suspensão T - Montagem em superfície/suspensão através de fiação L - Entrada/saída de circuito duplo de montagem em superfície/suspensão através de fiação (monofásica)	A Tipo de cabo: A - M20 armado N - M25 não armado U - M20 não armado	C Opções: (As opções devem ser listadas alfabeticamente.) C - Cobertura de silicone para o difusor E - Emergência 3 h (combinado) - Bateria 6 V - 4 Ah N - Sem chave ③ X - 4 Entradas ④
---	--	--	--	--	--	---	---

① O pino único (Fa6) NÃO é certificado para uso em locais controlados pela NBR IEC.

② As lâmpadas compactas PL estão disponíveis apenas nas versões padrão de 55 W e 80 W. Elas não são certificadas para uso em locais controlados pela NBR IEC.

③ Apenas para versões padrão.

④ Apenas para versões de montagem S, T e L.

⑤ As lâmpadas compactas PL de 55 e 80 Watt não são certificadas para uso em locais controlados pela NBR IEC.

⑥ Apenas versões 2 x 18 W e 2 x 36 W com entrada M25.

⑦ Para a versão NBR IEC 58W, a tensão segue o padrão ATEX (BU - 110 a 254 Vac/Vdc, 50/60Hz; BK - 220 a 240 Vac/Vdc, 50/60Hz).

A.T.X.® Luminárias fluorescentes não metálicas robustas Série FN

Padrão e de emergência. Zonas 2 - 21 e 22

ATEX/IEC:
Zonas 2 - 21 e 22
Ⓜ II 3 GD e Ⓜ II 2 D
IP66/67 - IK10

NBR IEC — 18 W, 36 W, 58 W:
Zonas 2 - 21 e 22
Ex nR IIC Gc
Ex tb IIC Db
IP66/67

Versão padrão

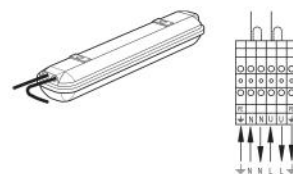
Montagem em superfície/suspensão e versão de fiação padrão

Conexão via 1 x 6 terminais.

Capacidade (flexível/sólidos): 4 mm²/6 mm² (0,006 pol²/0,009 pol²).

Versão para cabo não armado - Dois pinos (G13)

Três entradas rosqueadas M25, duas em uma extremidade e uma na extremidade oposta, fornecida com um prensa-cabo de poliamida M25 — 8 a 18,5 mm (0,31 a 0,73") de diâmetro — e dois bujões de poliamida M25.



Número de lâmpadas	Potência (W)	Tipo de lâmpada	Peso kg (lbs)	Volume dm ³ (pol ³)	Tensão (V)	Código ①②③④		
						ATEX/IEC	Tensão (V)	NBR IEC
2	18	G13	5,5 (12,13)	32,3 (1971,07)	220/240	FNB218BKSN	220	NFNB218BKSN
2	18	G13	5,5 (12,13)	32,3 (1971,07)	110/254	FNB218BUSN	127	NFNB218BUSN
2	36	G13	7,9 (17,42)	54,2 (3307,49)	220/240	FNB236BKSN	220	NFNB236BKSN
2	36	G13	7,9 (17,42)	54,2 (3307,49)	110/254	FNB236BUSN	127	NFNB236BUSN
2	58	G13	9 (19,84)	65 (3966,54)	220/240	FNB258BKSN	220/240	NFNB258BKSN
2	58	G13	11 (24,25)	65 (3966,54)	110/254	FNB258BUSN	110/254	NFNB258BUSN

Versão para cabo armado - Dois pinos (G13)

Dois entradas rosqueadas M20 com placa de continuidade de aterramento de latão em uma extremidade e uma entrada rosqueada na extremidade oposta M20, fornecida com dois bujões de poliamida M20.

Número de lâmpadas	Potência (W)	Tipo de lâmpada	Peso kg (lbs)	Volume dm ³ (pol ³)	Tensão (V)	Código ①②③④		
						ATEX/IEC	Tensão (V)	NBR IEC
2	18	G13	5,5 (12,13)	32,3 (1971,07)	220/240	FNB218BKSAN	220	NFNB218BKSAN
2	18	G13	5,5 (12,13)	32,3 (1971,07)	110/254	FNB218BUSAN	127	NFNB218BUSAN
2	36	G13	7,9 (17,42)	54,2 (3307,49)	220/240	FNB236BKSAN	220	NFNB236BKSAN
2	36	G13	7,9 (17,42)	54,2 (3307,49)	110/254	FNB236BUSAN	127	NFNB236BUSAN
2	58	G13	9 (19,84)	65 (3966,54)	220/240	FNB258BKSAN	220/240	NFNB258BKSAN
2	58	G13	11 (24,25)	65 (3966,54)	110/254	FNB258BUSAN	110/254	NFNB258BUSAN

① Para cobertura de silicone para o difusor, adicione o sufixo -C ao final do código.

② Para emergência 3 h (combinada) - bateria V - 4,5 Ah, adicione o sufixo -E ao final do código.

③ Para sem chave, adicione o sufixo -N ao final do código.

④ Para 4 entradas, adicione o sufixo -X ao final do código.

A.T.X.® Luminárias fluorescentes não metálicas robustas Série FN

Padrão e de emergência. Zonas 2 - 21 e 22

ATEX/IEC:
Zonas 2 - 21 e 22
Ⓜ II 3 GD e Ⓜ II 2 D
IP66/67 - IK10

NBR IEC — 18 W, 36 W, 58 W:
Zonas 2 - 21 e 22
Ex nR IIC Gc
Ex tb IIC Db
IP66/67

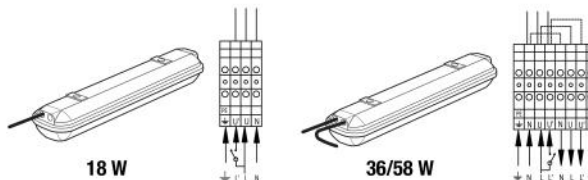
Versão de emergência

Montagem em superfície/suspensão e fiação padrão

Conexão via 1 x 4 terminais para a versão 18 W.
Conexão via 1 x 8 terminais para as versões 36 W e 58 W.
Capacidade (flexível/sólidos): 4 mm²/6 mm² (0,006 pol²/0,009 pol²).

Versão para cabo não armado - Dois pinos (G13)

Três entradas M25, duas em uma extremidade e uma na extremidade oposta, fornecida com um prensa-cabo de poliamida M25 — 8 a 18,5 mm (0,31 a 0,73") de diâmetro — e dois bujões de poliamida M25.



LUMINÁRIAS FLUORESCENTES PARA ZONA 2 ATEX/IEC/NBR IEC

Número de lâmpadas	Potência (W)	Tipo de lâmpada	Peso kg (lbs)	Volume dm ³ (pol ³)	Duração (Horas)	Capacidade da bateria	Tensão (V)	Código ①②③④		
								ATEX/IEC	Tensão (V)	NBR IEC
2	18	G13	7,3 (16,09)	32,3 (1971,07)	3 h	4 Ah	110/254	FNB218BUSNEN	127	NFNB218BUSNEN
2	36	G13	9,6 (21,16)	54,2 (3307,49)	3 h	4 Ah	110/254	FNB236BUSNEN	127	NFNB236BUSNEN
2	58	G13	10,7 (23,59)	65 (3966,54)	3 h	4 Ah	110/254	FNB258BUSNEN	110/254	NFNB258BUSNEN

Versão para cabo armado - Dois pinos (G13)

Duas entradas rosqueadas M20 com placa de continuidade de aterramento de latão em uma extremidade e uma entrada rosqueada na extremidade oposta M20, fornecida com dois bujões de poliamida M20.







Número de lâmpadas	Potência (W)	Tipo de lâmpada	Peso kg (lbs)	Volume dm ³ (pol ³)	Duração (Horas)	Capacidade da bateria	Tensão (V)	Código ①②③④		
								ATEX/IEC	Tensão (V)	NBR IEC
2	18	G13	7,3 (16,09)	32,3 (1971,07)	3 h	4 Ah	110/254	FNB218BUSAEN	127	NFNB218BUSAEN
2	36	G13	9,6 (21,16)	54,2 (3307,49)	3 h	4 Ah	110/254	FNB236BUSAEN	127	NFNB236BUSAEN
2	58	G13	10,7 (23,59)	65 (3966,54)	3 h	4 Ah	110/254	FNB258BUSAEN	110/254	NFNB258BUSAEN

- ① Para cobertura de silicone para o difusor, adicione o sufixo -C ao final do código.
- ② Para emergência 3H (combinada) - bateria V - 4,5 Ah, adicione o sufixo -E ao final do código.
- ③ Para sem chave, adicione o sufixo -N ao final do código.
- ④ Para 4 entradas, adicione o sufixo -X ao final do código.

A.T.X.® Luminárias fluorescentes não metálicas robustas Série FN

Padrão e de emergência. Zonas 2 - 21 e 22

Acessórios

	Descrição	Código	
		ATEX/IEC	NBR IEC
Suportes de fixação			
	Conjunto com dois suportes para fixação rápida		
	Aço galvanizado	FEFBZ	NFEFBZ
	Aço inoxidável 316	FEFBS	NFEFBS
Suportes para montagem em superfície plana			
	Conjunto com dois suportes		
	Alumínio (pintado de cinza)	FESBA	NFESBA
	Aço inoxidável 316	FESBS	NFESBS
Olhais M8			
	Conjunto com dois olhais		
	Aço galvanizado	FERBM8Z	NFERBM8Z
Suportes de meio grampo para montagem em poste ou tubo			
	Conjunto com dois grampos de fixação		
	Diâmetro do tubo de 1-1/4 a 1-1/2": 42 mm (16,65 pol) a 49 mm (1,93 pol)		
	Aço galvanizado	FEHC49Z	NFEHC49Z
	Aço inoxidável 316	FEHC49S	NFEHC49S
	Diâmetro para poste de 2": 60 mm (2,36 pol)		
	Aço galvanizado	FEHC60Z	NFEHC60Z
	Aço inoxidável 316	FEHC60S	NFEHC60S
Suporte para parede			
	Para versão de montagem em poste — Diâmetro 42 mm (1,65")		
	Aço galvanizado	FEWMG	NFEWMG
Suportes articulados			
	Conjunto com dois suportes para ajuste da luminária		
	Alumínio	FEHBA	NFEHBA
	Aço inoxidável 316	FEHBS	NFEHBS