

# A.T.X.® Luminárias fluorescentes de embutir e sobrepor Série RE

Padrão e de emergência. Segurança aumentada

ATEX/IECEx:  
Zonas 1 e 2 - 21 e 22  
II 2 GD  
IP66 - IK09/10

NBR IEC:  
Zonas 1 e 2 - 21 e 22  
Ex de IIC/Ex demb IIC Gb  
Ex tb IIIC Db  
IP66

## Aplicações

- Projetadas para montagem embutida ou de sobrepor; mais especificamente em ambientes claros e limpos onde um teto liso e contínuo seja obrigatório.
- As aplicações mais comuns incluem: indústrias de alimentos, plantas químicas, produtos farmacêuticos e fabricação de componentes eletrônicos frágeis, como a indústria aeroespacial.
- Ideal para uso em ambientes corrosivos, envolvendo água, poeira e variações extremas de temperatura.
- Pode ser instalada em áreas classificadas como Zonas 1 e 2 - 21 e 22.

## Características

- Corpo em aço soldado de peça única com estrutura integral para vedar os componentes.
- Permite a montagem embutida em tetos de 55 mm a 130 mm (2,17 pol a 5,12 pol).
- Lente grossa de 5 mm (0,20 pol) temperada sem moldura. Visor preso ao corpo por articulações metálicas internas e presas com parafusos de aço inoxidável 316L, permitindo a fácil substituição da lâmpada e sua manutenção.
- Interruptor de segurança positivo e bateria Ex e com borne de plug-in para segurança e fácil manutenção em áreas classificadas.
- Projetada para fácil instalação e manutenção.
- Soquete G13 de dois pinos.
- Disponível também na versão de montagem em superfície.
- Reator:
  - Proteção EOL (End Of Life) de acordo com a norma mais recente EN 60079-7
  - Multiderivação 110 a 254 Vac/Vdc +/-10% 50/60 Hz
  - Reator padrão com dois canais (se uma lâmpada falhar, a segunda continua funcionando)
  - Conector Ex e tipo plug-in para manutenção rápida e sem erros
  - Autoteste na versão de emergência de duração de 3 horas
  - Reator eletrônico de alto fator de potência (>0,95)
- Entradas de cabo:
  - Três entradas para prensa-cabo M20 fornecido com prensa-cabo de poliamida M20 — cabo com diâmetro de 6,5 a 14,5 mm (0,26 a 0,57 pol) — e bujão de poliamida M20. Consulte os Acessórios de entrada de cabo padrão nas páginas seguintes.
  - Um terminal de aterramento M6.

## Materiais padrão

- Corpo: peça única, aço soldado
- Lente de segurança: 5 mm (0,20 pol) de espessura temperada
- Vedação: silicone, 4 bordas, completamente selada e contida no dispositivo
- Refletor interno: multiparabólico de policarbonato branco
- Prensa-cabo e bujão: poliamida

## Acabamentos padrão

- Corpo: pintura de epoxy branco

## Opções

- Versão de emergência de 3 horas - Bateria 6 V - 4 Ah. Adicione o sufixo -E.
- Emergência de 1h30 (combinado) - Bateria 6 V - 7 Ah. Adicione o sufixo -E1.
- Emergência 3 h (combinado) - Bateria 6 V - 7 Ah. Adicione o sufixo -E7.



Montagem em superfície 4 x 18 W



2 x 36 W Embutida

- Sem interruptor de segurança. Adicione o sufixo -N.
- Refletor interno de aço na cor branca. Adicione o sufixo -P.
- Corpo de aço inoxidável 316L e estrutura integral, acabamento natural. Adicione o sufixo -S.

## Certificações e conformidades ATEX/IECEx

- Tipo de certificação: RE
  - Gás: zonas 1 e 2
    - Em conformidade com ATEX 94/9/CE: CE 0081 II 2 G
    - Proteção ATEX/IEC: Ex de IIC/Ex demb IIC (versão de emergência)
    - Classe de Temperatura: T6 a T4 (consulte *Classificações T* na página seguinte)
  - Poeira: Zona 22
    - Em conformidade com ATEX 94/9/CE: CE 0081 II 2 D
- Proteção ATEX/IEC: Ex tD A21
  - Temperatura da superfície: T75 °C (T167 °F)
- Temperatura ambiente: -20 °C ≤ Ta ≤ 55 °C (-4 °F ≤ Ta ≤ 131 °F)
- Declaração de conformidade CE: 50276
- Certificado ATEX: LCIE 07 ATEX 6104
- Certificado IECEx: IECEx LCI 07.0019
- Grau de proteção: IP66
- Impacto de resistência: IK09 ou IK10 dependendo da versão
- Normas padrão Ex: EN/IEC 60079-0; 60079-1; 60079-7; 60079-18; 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

- Tipo de certificação: RE
  - Gás: zonas 1 e 2
    - Marcação IEC: Ex de IIC Gb/Ex demb IIC Gb
  - Poeira: Zonas 21 e 22
    - Marcação IEC: Ex tb IIIC Db
- Temperatura ambiente: -20 °C ≤ Ta ≤ 55 °C (-4 °F ≤ Ta ≤ 131 °F)
- Portaria INMETRO: 179
- Certificado INMETRO: BVC 13.2672
- Grau de proteção contra penetração (sólidos e líquidos): IP66
- Normas padrão Ex: ABNT NBR IEC 60079-0; 60079-1; 60079-7; 60079-18; 60079-31
- Outras normas: ABNT NBR IEC 60529 (IP)

# A.T.X.<sup>®</sup> Luminárias fluorescentes de embutir e sobrepor Série RE

## Padrão e de emergência. Segurança aumentada

**ATEX/IECEX:**  
Zonas 1 e 2 - 21 e 22  
II 2 GD  
IP66 - IK09/10

**NBR IEC:**  
Zonas 1 e 2 - 21 e 22  
Ex de IIC/Ex demb IIC Gb  
Ex tb IIIC Db  
IP66

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

### Codificação — Luminárias fluorescentes embutidas Série RE

<p><b>RE</b></p> <p>Série:</p> <p>RE - Série RE Zonas 1 e 2 - 21 e 22 com certificação ATEX/IECEX</p> <p>N RE - Série RE Zonas 1 e 2 - 21 e 22 com certificação NBR IEC</p>	<p><b>B</b></p> <p>Tipo de lâmpada: B - Dois pinos (G13)</p>	<p><b>1</b></p> <p>Número de lâmpadas: 1 - Única 2 - Dupla 3 - Três lâmpadas 4 - Quatro lâmpadas</p>	<p><b>18</b></p> <p>Potência: 18 - 18 Watt 36 - 36 Watt 58 - 58 Watt</p>	<p><b>BU</b></p> <p>Tensão: B3 - 100 a 130 Vac/ Vdc, 50/60 Hz BU - 110 a 254 Vac/ Vdc, 50/60 Hz BK - 220 a 240 Vac/ Vdc, 50/60 Hz</p>	<p><b>F</b></p> <p>Montagem/Acesso: F - Iluminação embutida/ Acesso frontal (Formato em U) M - Iluminação de montagem em superfície</p>	<p><b>L</b></p> <p>Terminação/Fiação: L - Entrada/saída de circuito T - Com fio ①</p>	<p><b>E</b></p> <p>Opções: E - Emergência 3 h (combinado) - Bateria 6 V - 4 Ah E1 - Emergência 1h30 (combinado) - Bateria 6 V - 7 Ah E7 - Emergência 3 h (combinado) - Bateria 6 V - 7 Ah N - Sem chave ② P - Refletor interno de aço pintado de branco ③ S - Gabinete de aço inoxidável 316L</p>
---	--	--	--	---	---	---	---

① T/W e entrada/saída de circuito - 3 núcleos (monofásica).

② Apenas para versões padrão.

③ Como padrão para a versão de emergência de 18 W e a versão com 4 lâmpadas.

# A.T.X.<sup>®</sup> Luminárias fluorescentes de embutir e sobrepor Série RE

Padrão e de emergência. Segurança aumentada

ATEX/IECEx:  
Zonas 1 e 2 - 21 e 22  
II 2 GD  
IP66 - IK09/10

NBR IEC:  
Zonas 1 e 2 - 21 e 22  
Ex de IIC/Ex demb IIC Gb  
Ex tb IIC Db  
IP66

## Classes de temperatura

Versão	Temperatura ambiente					
	Posição de teto			Posição de arandela		
	40 °C (104 °F)	50 °C (122 °F)	55 °C (131 °F)	40 °C (104 °F)	50 °C (122 °F)	55 °C (131 °F)
2 x 18 W ①	T6	T5	T5	T5	T5	T4
2 x 18 W Emergência ①	T5	T4	T4	T5	T5	T4
3 x 18 W	T5	T4	T4	T4	T4	T4
4 x 18 W	T5	T4	T4	T5	T4	T4
2 x 36 W ①	T5	T4	T4	T5	T4	T4
2 x 36 W Emergência ①	T5	T4	T4	T5	T4	T4
3 x 36 W	T4	T4	T4	T4	T4	T4
4 x 36 W	T5	T4	T4	T5	T4	T4
2 x 58 W ①	T4	T4	T4	T4	T4	T4
2 x 58 W Emergência ①	T4	T4	T4	T4	T4	T4
3 x 58 W	T4	T4	T4	T4	T4	T4
4 x 58 W	T4	T4	T4	T4	T4	T4

## Terminação e fiação

- Capacidade do terminal: 4 mm<sup>2</sup> (0,006 pol<sup>2</sup>) flexível ou 6 mm<sup>2</sup> (0,009 pol<sup>2</sup>) sólido.
- Entrada/saída de circuito: Uma régua de bornes ②
  - Versão padrão:  
2 (L) + 2 (N) + 2 (PE)
  - Versão de emergência:  
2 (LP) + 2 (L) + 2 (N) + 2 (PE)
- Com fio: Duas régua de bornes (um em cada extremidade) ②
  - Versão padrão:  
2 (L) + 2 (N) + 2 (PE)  
1 (L) + 1 (N) + 1 (PE)
  - Versão de emergência:  
2 (LP) + 2 (L) + 2 (N) + 2 (PE)  
1 (LP) + 1 (L) + 1 (N) + 1 (PE)

## Acessórios de entrada do cabo padrão

Versão	Prensa-cabo	Bujão	Porca de travamento de latão níquelado
Circuito	1	2	3
Direto	2	1	3

① A Classe de Temperatura para a versão de lâmpada única é a mesma que a versão de duas lâmpadas.

② PE: Aterramento; N: Neutro. L: Ativo. LP: Ativo Permanente para a versão de emergência.



# A.T.X.® Luminárias fluorescentes de embutir e sobrepor Série RE

## Padrão e de emergência. Segurança aumentada

ATEX/IECEX:  
Zonas 1 e 2 - 21 e 22  
II 2 GD  
IP66 - IK09/10

NBR IEC:  
Zonas 1 e 2 - 21 e 22  
Ex de IIC/Ex demb IIC Gb  
Ex tb IIC Db  
IP66

Embutida — 110/254 Vac/Vdc, 50/60 Hz — Acesso frontal — Alojamento de aço na cor branca

Versão	Refletor	Fiação	Peso kg (libras)	Volume dm <sup>3</sup> (pol <sup>3</sup> )	Código ①②③④⑤⑥⑦	
					IECEX	NBR IEC
<b>Versão padrão — Lâmpadas de dois pinos (G13)</b>						
2 x 18 W	Policarbonato	Loop	14 (30,86)	64 (3905,52)	REB218BUFL	NREB218BUFL
		Through	14 (30,86)	64 (3905,52)	REB218BUFT	NREB218BUFT
4 x 18 W	Aço pintado de branco	Loop	21 (46,30)	93 (5675,21)	REB418BUFLP	NREB418BUFLP
		Through	21 (46,30)	93 (5675,21)	REB418BUFTP	NREB418BUFTP
2 x 36 W	Policarbonato	Loop	19 (41,89)	108 (6590,56)	REB236BUFL	NREB236BUFL
		Through	19 (41,89)	108 (6590,56)	REB236BUFT	NREB236BUFT
4 x 36 W	Aço pintado de branco	Loop	29 (63,93)	158 (9641,75)	REB436BUFLP	NREB436BUFLP
		Through	29 (63,93)	158 (9641,75)	REB436BUFTP	NREB436BUFTP
2 x 58 W	Policarbonato	Loop	22 (48,50)	130 (7933,09)	REB258BUFL	NREB258BUFL
		Through	22 (48,50)	130 (7933,09)	REB258BUFT	NREB258BUFT
4 x 58 W	Aço pintado de branco	Loop	32 (70,55)	190 (11594,51)	REB458BUFLP	NREB458BUFLP
		Through	32 (70,55)	190 (11594,51)	REB458BUFTP	NREB458BUFTP
<b>Versão de emergência com autonomia de 3 horas — Lâmpadas de dois pinos (G13)</b>						
2 x 18 W	Policarbonato	Loop	14 (30,86)	64 (3905,52)	REB218BUFLEP	NREB218BUFLEP
		Through	14 (30,86)	64 (3905,52)	REB218BUFTPEP	NREB218BUFTPEP
4 x 18 W	Aço pintado de branco	Loop	21 (46,30)	93 (5675,21)	REB418BUFLEP	NREB418BUFLEP
		Through	21 (46,30)	93 (5675,21)	REB418BUFTPEP	NREB418BUFTPEP
2 x 36 W	Policarbonato	Loop	19 (41,89)	108 (6590,56)	REB236BUFLE	NREB236BUFLE
		Through	19 (41,89)	108 (6590,56)	REB236BUFTE	NREB236BUFTE
4 x 36 W	Aço pintado de branco	Loop	29 (63,93)	158 (9641,75)	REB436BUFLEP	NREB436BUFLEP
		Through	29 (63,93)	158 (9641,75)	REB436BUFTPEP	NREB436BUFTPEP
2 x 58 W	Policarbonato	Loop	22 (48,50)	130 (7933,09)	REB258BUFLE	NREB258BUFLE
		Through	22 (48,50)	130 (7933,09)	REB258BUFTE	NREB258BUFTE
4 x 58 W	Aço pintado de branco	Loop	32 (70,55)	190 (11594,51)	REB458BUFLEP	NREB458BUFLEP
		Through	32 (70,55)	190 (11594,51)	REB458BUFTPEP	NREB458BUFTPEP

① Para luminária de sobrepor, substitua a letra **F** pela letra **M** na 9ª posição; exemplo: REB218BUML.

② Para a versão de emergência de 3 horas - Bateria 6 V - 4 Ah, adicione o sufixo **E** ao final do código; exemplo: REB218BUFLE.

③ Para a emergência de 1 hora 30 (combinado) - Bateria 6 V - 7 Ah, adicione o sufixo **E1** ao final do código; exemplo: REB218BUFLE1.

④ Para a emergência 3 h (combinado) - Bateria 6 V - 7 Ah, adicione o sufixo **E7** ao final do código; exemplo: REB218BUFLE7.

⑤ Para o dispositivo sem uma chave de segurança, adicione o sufixo **N** ao final do código; exemplo: REB218BUFLN.

⑥ Para o dispositivo com um refletor interno de aço pintado de branco, adicione o sufixo **P** ao final do código; exemplo: REB218BUFLP.

⑦ Para o dispositivo com corpo de aço inoxidável 316L, estrutura integral e acabamento natural, adicione o sufixo **S** ao final do código; exemplo: REB218BUFLS.