

A.T.X.[®] Projetor Série PC

À prova de explosão. Vapor metálico, vapor de sódio, vapor de mercúrio, halogênio

ATEX/IECEx:
Zonas 1 e 2 - 21 e 22
⊕ II 2 GD
IP66 ou IP66/67 - IK10

NBR IEC:
Zonas 1 e 2 - 21 e 22
Ex de IIC Gb
Ex tb IIIC Db
IP66/67

Aplicações

- Projetados para iluminação de ambientes amplos em áreas industriais externas e internas de risco.
- Ideal para uso nas Zonas 1 e 2, 21 e 22 na indústria de gás e petróleo. Em locais como: refinarias, dutos, armazéns, plataformas em alto mar e sondas de perfuração.

Características

- Porta, corpo e tampa em alumínio de grau marítimo leve em epóxi cinza.
- Substituição rápida e fácil da lâmpada através da tampa rosqueada na lateral do dispositivo. A tampa é ajustada com uma corrente de segurança.
- O soquete da versão ATEX/IEC pode ser facilmente ajustado no campo para um feixe estreito ou amplo.
- Os dispositivos funcionam com segurança em temperatura ambiente alta até +55 °C (+131 °F) e em temperatura ambiente baixa até -25 °C (-13 °F).
- Os componentes elétricos (reator, ignitor e capacitor) são separados termicamente do compartimento de iluminação por uma proteção isolante, proporcionando maior vida útil.
- Conexão fácil e eficiente devido à caixa de terminal Ex e separada com fiação em 2 terminais tipo pilar de 2 x 6 mm² (2 x 0,009 pol²); 2 terminais terra internos capacidade 6 mm² (0,009 pol²) (para ATEX) e para versão NBR IEC, uma régua de bornes 2 x 4 mm² + 1 terminal terra externo capacidade 4 mm² (0,006 pol²).
- Duas entradas com folga de 20 mm (2 x 0,79 pol) fornecidas com:
 - Um prensa-cabo Ex e para cabo não armado — diâmetro de vedação de 6,5 mm a 14,5 mm (0,2 pol a 0,57 pol)
 - Um bujão
 - Duas arruelas de fixação M20
- Para uso com lâmpadas de formato tubular ou elipsoidal. Consulte as informações do pedido para obter detalhes.
- Montagem fixa com suporte articulado galvanizado ou montagem em tubo/poste com suportes galvanizados.
- Vidro resistente a impacto e choque térmico e selado no corpo do projetor.
- Pode ser instalada em qualquer posição.
- O suporte reversível permite o acesso ao dispositivo por ambos os lados.
- Refletor simétrico interno.

Materiais padrão

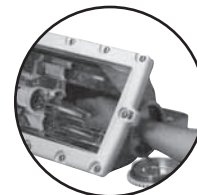
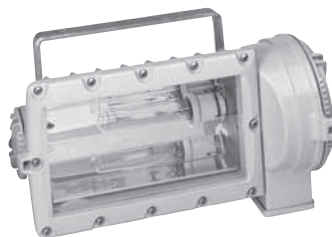
- Corpo e tampa: liga de alumínio de grau marítimo copperfree
- Visor: vidro temperado
- Refletor: alumínio
- Parafusos: aço inoxidável
- Prensa-cabo e bujão: poliamida
- Arruelas de fixação: latão niquelado

Acabamentos padrão

- Corpo e tampa: tinta em pó em epóxi cinza

Opções do ATEX/IEC

- Outras tensões, entre em contato com seu representante de vendas.
- Suporte articulado disponível: adicione o sufixo **-B** ao final do código.
- Bloco de terminal com mais 2 terminais para fiação com 3 fases mais Neutro em 380/415 V (fiação loop in/loop out possível): adicione o sufixo **-T** ao final do código.



- A distribuição de luz assimétrica está disponível, adicione o sufixo **-A** ao final do código.
- Difusor suspenso atarraxado sem aço galvanizado com pintura em preto (veja os acessórios).
- Grade de proteção em aço zincado (veja os acessórios).

Certificações e conformidades ATEX/IEC

- Tipo de certificação: PJD
 - Gás: Zonas 1 e 2
 - Em conformidade com ATEX 94/9/CE: CE 0081 ⊕ II 2 G
 - Proteção ATEX/IEC: Ex de IIC
 - Classe de Temperatura: Consulte a *Tabela de Classe de Temperatura (Gás) e temperatura de superfície (Poeira)*
 - Poeira: Zonas 21 - 22
 - Em conformidade com ATEX 94/9/CE: CE 0081 ⊕ II 2 D
 - Proteção ATEX/IEC: Ex tD A21
 - Temperatura de superfície: Consulte a *Tabela de Classe de Temperatura (Gás) e temperatura de superfície (Poeira)*
- Temperatura ambiente: dispositivo padrão: -20 °C ≤ a ≤ +55 °C (-4 °F ≤ a ≤ +131 °F); com óptica assimétrica "C": -25 °C (-13 °F)
- Declaração de conformidade CE: 50207
- Certificado ATEX: LCIE 99/ATEX 6002
- Certificado IECEX: IECEX LCI 04.0020
- Outras certificações: GOST
- Grau de proteção (sólidos e líquidos): IP66/67
- Resistência a impactos (choque): IK10
- Normas padrão Ex EN/IEC 60079-0; 60079-1; 60079-7; 61241-0; 61241-1
- Normas de produto: EN/IEC 60598-1
- Normas EMC: EN/IEC 55015; 61547
- Outras normas: EN/IEC 60529 (IP); 62262 (IK)

Certificações de Conformidades Brasileiras – NBR IEC

- Tipo de certificação: PJd
 - Gás: Zonas 1 e 2
 - Marcação IEC: Ex de IIC Gb
 - Poeira: Zonas 21 - 22
 - Marcação IEC: Ex tb IIIC Db
 - Temperatura ambiente: -25 °C a +55 °C (-13 °F a +131 °F)
- Portaria INMETRO: 179
- Certificado INMETRO: BVC 12.2098
- Grau de proteção contra penetração (sólidos e líquidos): IP66/67
- Resistência a impactos (choque): IK10
- Normas padrão Ex: ABNT NBR IEC 60079-0; 60079-1; 60079-7; 60079-31
- Outras normas: ABNT NBR IEC 60529 (IP)

A.T.X.® Projektor Série PC

À prova de explosão. Vapor metálico, vapor de sódio, vapor de mercúrio, halogênio

ATEX/IECEX:
Zonas 1 e 2 - 21 e 22
Ⓜ II 2 GD
IP66 ou IP66/67 - IK10

NBR IEC:
Zonas 1 e 2 - 21 e 22
Ex de IIC Gb
Ex tb IIIC Db
IP66/67

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

Codificação — Projektor Série PC

PCA	H	15	XJ	B	I
Série: PCA - Série PC Zona 1, 2, 21, 22 Certificado ATEX/IEC N PCA - Série PC Zona 1, 2, 21, 22 Com certificação NBR IEC	Tipo de lâmpada: H - Vapor metálico L - Vapor de sódio M - Vapor de mercúrio Z - Halogênio	Potência da lâmpada: 15 - 150 W 25 - 250 W 40 - 400 W 50 - 500 ou 1000 W Halogênio 60 - 600 W	Tensão: XJ - 230/240 Vac, 50 Hz (Reator magnético) ② XN - 220 Vac, 60 Hz (Reator magnético) ③	Suporte: B - Suporte articulado incluído	Opções: T - Terminais Extras ① A - Opção C assimétrica -25 °C (-13 °F) Temperatura ambiente ②

Tabela de Classe de Temperatura (gás) e de temperatura da superfície (poeira)

Tipo de lâmpada e potência	Classificação de temperatura do gás de acordo com a Ta			Poeira Temperatura da superfície °C (°F)
	+40 °C (+104 °F)	+50 °C (+122 °F)	+55 °C (+131 °F)	
2 x 70 W - Halogênio H3	T4	T4	T4	+130 (+266)
Vapor de sódio de 150 W	T4	T3	T3	+145 (+293)
Vapor de sódio de 250 W	T3	T3	T3	+195 (+383)
Vapor metálico de 250 W	T3	T3	T3	+197 (+387)
Vapor de mercúrio de 250 W	T3	T3	T3	+194 (+381)
Vapor de sódio de 400 W	T3	T3	T3	+189 (+372)
Vapor metálico de 400 W	T3	T3	T3	+193 (+379)
Vapor de mercúrio de 400 W	T3	T3	T3	+195 (+383)
Vapor de sódio de 600 W	T2	T2	T2	+257 (+495)
Halogênio de 500 W	T2	T2	T2	+267 (+513)
Halogênio de 1000 W	T1	T1	T1	+378 (+712)

① 3 fases + neutro. Não certificado para uso em locais controlados pela NBR IEC.

② Certificado para uso apenas em locais controlados pela ATEX/IEC. Não certificado para uso em locais controlados pela NBR IEC.

③ Certificado para uso apenas em locais controlados pela NBR IEC. Não certificado para uso em locais controlados pela ATEX/IEC.

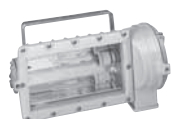
A.T.X.® Projettor Série PC

À prova de explosão. Vapor metálico, vapor de sódio, vapor de mercúrio, halogênio

ATEX/IECEX:
Zonas 1 e 2 - 21 e 22
Ⓜ II 2 GD
IP66 ou IP66/67 - IK10

NBR IEC:
Zonas 1 e 2 - 21 e 22
Ex de IIC Gb
Ex tb IIIC Db
IP66/67

Potências das lâmpadas	Soquete	Tensão (+/-10%)	Tipo de lâmpada		Peso kg (libras)	Volume dm³ (pol³)	Código	
			Elipsoidal	Tubular			IECEX ① ②	NBR IEC
Vapor de sódio								
150	E40	230/240 V, 50 Hz	x	x	29 (64)	104,4 (6374)	PCAL15XJB	—
150	E40	220 Vac, 60 Hz	x	x	29 (64)	104,4 (6374)	—	NPCAL15XNB
250	E40	230/240 V, 50 Hz	x	x	30 (66)	104,4 (6374)	PCAL25XJB	—
250	E40	220 Vac, 60 Hz	x	x	30 (66)	104,4 (6374)	—	NPCAL25XNB
400	E40	230/240 V, 50 Hz	—	x	32 (71)	104,4 (6374)	PCAL40XJB	—
400	E40	220 Vac, 60 Hz	—	x	32 (71)	104,4 (6374)	—	NPCAL40XNB
600	E40	230/240 V, 50 Hz	—	x	35 (77)	104,4 (6374)	PCAL60XJB	—
600	E40	220 Vac, 60 Hz	—	x	35 (77)	104,4 (6374)	—	NPCAL60XNB
Vapor de mercúrio								
250	E40	230/240 V, 50 Hz	x	x	30 (66)	104,4 (6374)	PCAM25XJB	—
250	E40	220 Vac, 60 Hz	x	x	30 (66)	104,4 (6374)	—	NPCAM25XNB
400	E40	230/240 V, 50 Hz	—	x	30,5 (67)	104,4 (6374)	PCAM40XJB	—
400	E40	220 Vac, 60 Hz	—	x	30,5 (67)	104,4 (6374)	—	NPCAM40XNB
Vapor metálico								
250	E40	230/240 V, 50 Hz	x	x	30 (66)	104,4 (6374)	PCAH25XJB	—
250	E40	220 Vac, 60 Hz	x	x	30 (66)	104,4 (6374)	—	NPCAH25XNB
400	E40	230/240 V, 50 Hz	—	x	32 (71)	104,4 (6374)	PCAH40XJB	—
400	E40	220 Vac, 60 Hz	—	x	32 (71)	104,4 (6374)	—	NPCAH40XNB
Halogênio								
500/1000	E40	—	—	x	27 (60)	104,4 (6374)	PCAZ50B	NPCAZ50B



Iluminação — HID

PROJETORES HID PARA ZONA 1 ATEX/IEC/NBR IEC

Nota: Projetores fornecidos com, 1 bujão, 1 prensa-cabo M20 — 6,5 mm a 14,5 mm (0,26 pol a 0,57 pol) de diâmetro. As lâmpadas não estão incluídas.

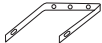


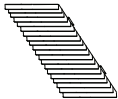
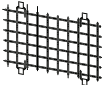
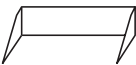
① Bloco de terminal com mais 2 terminais para fiação com 3 fases mais Neutro em 380/415 V: adicione o sufixo -T ao final do código. Certificado para uso apenas em locais controlados pela ATEX/IEC. Não certificado para uso em locais controlados pela NBR IEC.

② A distribuição de luz assimétrica está disponível, adicione o sufixo -A ao final do código. Certificado para uso apenas em locais controlados pela ATEX/IEC. Não certificado para uso em locais controlados pela NBR IEC.

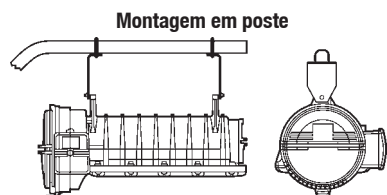
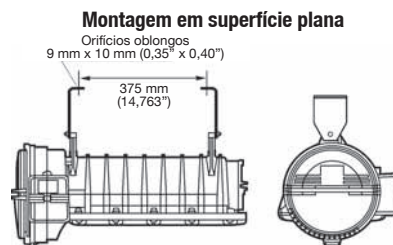
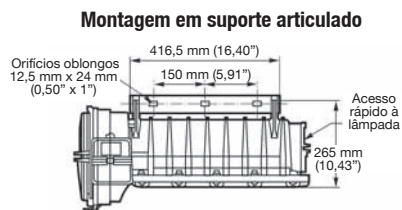
A.T.X.® Projetor série PC

À prova de explosão. Vapor metálico, vapor de sódio, vapor de mercúrio, halogênio

Acessórios

		IECEX	Código NBR IEC		
Suportes articulados de aço galvanizado (padrão)					
		PCHBG	NPCHBG		
Suportes de aço galvanizado (opcionais)					
		Montagem em poste/tubo	1-1/4" a 1-1/2"	PCHC49G	NPCHC49G
			2"	PCHC60G	NPCHC60G
Poste/Tubo	Superfície plana	Montagem em superfície plana		PCSBG	NPCSBG
Lâmpada de vapor de mercúrio 400 W					
			LM400E40	—	
Difusor suspenso atarraxado					
			PCGDG	—	
Proteção atarraxada					
			PCPGZ	—	
Visor – Preso com 2 parafusos					
			PCVG	—	

Dimensões em milímetros (polegadas)



Dados fotométricos

Curvas de distribuição polar para um fluxo de 1000 lm, de acordo com o NF C 71-120
 Símbolo da luminária de acordo com o NF C 71-121

— Longitudinal
 — Transversal

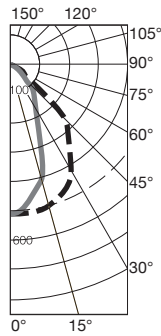
Feixe de luz estreito, vapor metálico de 250 W
 Eficiência 68,3%
 NF C 71-121: 0,68B

Feixe de luz estreito, vapor metálico de 400 W ①
 Eficiência 49,3%
 NF C 71-121: 0,49C

Feixe de luz estreito, halogênio de 1000 W
 Eficiência 59,2%
 NF C 71-121: 0,59B

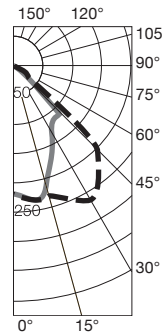
DISTRIBUIÇÃO DA CANDELA

	0-180	90-270
0	505	505
5	515	499
10	512	469
15	501	403
20	476	312
25	453	248
30	427	190
35	394	146
40	368	117
45	290	97
50	160	12
55	51	7
60	34	4
65	15	4
70	6	4



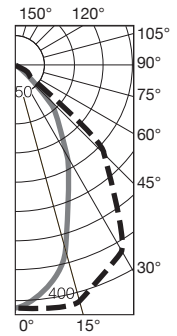
DISTRIBUIÇÃO DA CANDELA

	0-180	90-270
0	217	217
5	210	219
10	218	231
15	223	205
20	238	193
25	255	148
30	266	132
35	263	130
40	244	116
45	201	104
50	136	37
55	85	15
60	51	8
65	28	6
70	5	4



DISTRIBUIÇÃO DA CANDELA

	0-180	90-270
0	417	417
5	406	418
10	419	399
15	419	330
20	408	266
25	398	218
30	371	177
35	344	142
40	295	115
45	213	98
50	135	12
55	68	7
60	34	4
65	16	3
70	5	3



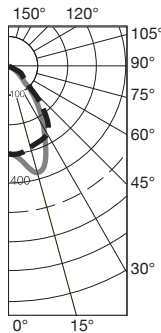
Feixe de luz amplo, vapor metálico de 250 W
 Eficiência 67,9%
 NF C 71-121: 0,68C

Feixe de luz amplo, vapor metálico de 400 W ①
 Eficiência 46,7%
 NF C 71-121: 0,46C

Feixe de luz amplo, halogênio de 1000 W
 Eficiência 57,7%
 NF C 71-121: 0,57C

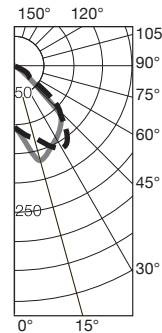
DISTRIBUIÇÃO DA CANDELA

	0-180	90-270
0	301	301
5	303	318
10	299	342
15	294	387
20	287	382
25	286	306
30	271	237
35	231	208
40	172	186
45	133	140
50	83	104
55	48	18
60	34	8
65	23	6
70	6	6



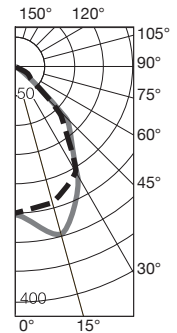
DISTRIBUIÇÃO DA CANDELA

	0-180	90-270
0	105	105
5	104	106
10	108	130
15	124	165
20	148	177
25	167	183
30	165	147
35	142	127
40	116	113
45	74	115
50	52	103
55	48	40
60	44	13
65	34	9
70	18	6



DISTRIBUIÇÃO DA CANDELA

	0-180	90-270
0	251	251
5	244	255
10	247	272
15	245	293
20	237	306
25	229	262
30	213	213
35	194	188
40	163	161
45	120	133
50	82	105
55	52	18
60	35	8
65	20	5
70	8	5



① Vapor metálico de 400 W: Taxa de eficiência menor que 250 W devido ao defletor térmico entre o vidro e a lâmpada, solicitado para T3.