

A.T.X.® **Projektor Areamaster Série PN****Zona 2 – 21 e 22. Vapor metálico, vapor de sódio, vapor de mercúrio**

Indicados para exposição simultânea a, poeira, combustível e gases ou vapores inflamáveis.

ATEX/IEC:

Zona 2 – 21 e 22
 II 2 D - II 3 GD
 IP66 - IK07/08

NBR IEC — Apenas tamanho M:

Zona 2 e 22
 Ex nR IIC Gc
 Ex tc IIIC Dc
 IP66

Aplicações

- Projetores poderosos e eficientes para grandes áreas, como complexos industriais e áreas de carregamento de navios.
- Indicado para uso em áreas classificadas como Zona 2.

Características

- Projetor de alta eficiência e totalmente estável. Estrutura leve e compacta em alumínio fundido e, ainda assim, robusto.
- Instalação e manutenção simples.
- Tensões disponíveis:
 - ATEX/IEC: 230/240 V, 50 Hz.
 - NBR IEC: 220 V, 60 Hz.
- Tampa do vidro em peça única.
- Vedação de borracha de silicone para temperaturas elevadas e trabalho pesado, firmemente fixada.
- Soquete: E40 (E27 para a versão Vapor de Sódio de 70 W).
- Refletores: acabamento parabólico composto de segmento duplo para uma maior eficiência.
- Montagem: montagem em suporte.




Materiais padrão

- Alojamento do reator e tampa do vidro: alumínio copperfree (máx. 4/10 de 1%)
- Vedação: borracha de silicone
- Soquete: porcelana para trabalho pesado com invólucro de latão pesado
- Refletor: acabamento em alumínio
- Montagem em garfo: aço galvanizado
- Parafusos: aço inoxidável




Acabamentos padrão

- Alojamento do reator, tampa do vidro, suporte: poliéster na cor marrom
- Soquete: porcelana

Certificações e conformidades ATEX/IEC

- Tamanho M — Tipo de certificação: PjN
 - Gás: Zona 2
 - Em conformidade com a ATEX 94/9/CE: CE  3 G
 - Proteção ATEX/IEC: Ex nR II
 - Classe de Temperatura: T2 a T4
 - Temperatura ambiente: +40 °C a +55 °C (+104 °F a +131 °F)
 - Poeira: Zona 22
 - Em conformidade com a ATEX 94/9/CE: CE  II 3 D
 - Proteção ATEX/IEC: Ex tD A22
 - Temperatura da superfície: T117 °C a T228 °C (T243 °F a T442 °F)
 - Gás: Zona 2 e Poeira: Zona 22
 - Temperatura ambiente: +40 °C a +55 °C (+104 °F a +131 °F)
 - Certificado ATEX: LCIE 08 ATEX 6035X
 - Certificado IEC: IECEx LCI 04.0015
 - Outras certificações: GOST R
 - Resistência a impactos (choque): IK07
 - Poeira: Zona 21
 - Em conformidade com a ATEX 94/9/CE: CE  II 2 D
 - Proteção ATEX/IEC: Ex tD A21
 - Temperatura da superfície: T65 °C a T136 °C (T149 °F a T277 °F)
 - Temperatura ambiente: -20 °C a +40 °C (-4 °F a +104 °F)
 - Certificado ATEX: LCIE 02 ATEX 6246X
 - Resistência a impactos (choque): IK07 com difusor em vidro, IK08 com difusor em policarbonato



- Declaração de conformidade CE: 50251
- Grau de proteção (sólidos e líquidos): IP66
- Tamanho G — Tipo de certificação: PjN
 - Gás: Zona 2
 - Em conformidade com a ATEX 94/9/CE: CE  II 3 G
 - Proteção ATEX/IEC: Ex nR II
 - Classe de Temperatura: T3
 - Poeira: Zona 22
 - Em conformidade com a ATEX 94/9/CE: CE  II 3 D
 - Proteção ATEX/IEC: Ex tD A22
 - Temperatura da superfície: T187 °C a T192 °C (T369 °F a T378 °F)
 - Gás: Zona 2 e Poeira: Zona 22
 - Temperatura ambiente: +40 °C a +55 °C (+104 °F a +131 °F)
 - Declaração de conformidade CE: 50215
 - Certificado ATEX: LCIE 08 ATEX 6035X
 - Certificado IEC: IECEx LCI 04.0015
 - Outras certificações: GOST R
 - Resistência a impactos (choque): IK07
 - Poeira: Zona 21
 - Em conformidade com ATEX 94/9/CE: CE 008  II 2 D
 - Proteção ATEX/IEC: Ex tD A21
 - Temperatura da superfície: T121 °C a T182 °C (T250 °F a T360 °F)
 - Temperatura ambiente: -20 °C a +40 °C (-4 °F a +104 °F)
 - Declaração de conformidade CE: 50274
 - Certificado ATEX: LCIE 02 ATEX 6246X
 - Resistência a impactos (choque): IK07 com difusor em vidro, IK08 com difusor em policarbonato
- Normas padrão Ex: EN/IEC 60079-0; 60079-15; 61241-0; 61241-1
- Normas de produto: EN/IEC 60598-1
- Normas EMC: EN/IEC 55015; 61547
- Outras normas: EN/IEC 60529 (IP)

A.T.X.[®] Projetor Areamaster Série PN

Zona 2 – 21 e 22. Vapor metálico, vapor de sódio, vapor de mercúrio

Indicados para exposição simultânea a, poeira, combustível e gases ou vapores inflamáveis.

ATEX/IEC:
Zona 2 – 21 e 22
II 2 D - II 3 GD
IP66 - IK07/08

NBR IEC – Apenas tamanho M:
Zona 2 e 22
Ex nR IIC Gc
Ex tc IIIC Dc
IP66

Certificações de Conformidades Brasileiras – NBR IEC

- Tamanho M - Tipo de certificação: PjN
 - Gás: Zona 2
 - Marcação IEC: Ex nR IIC Gc
 - Poeira: Zona 22
 - Marcação IEC: Ex tc IIIC Dc
- Temperatura ambiente: -20 °C a +55 °C (-4 °F a +131 °F)
- Portaria INMETRO 179
- Certificado INMETRO: BVC 11.0394-X
- Grau de proteção contra penetração (sólidos e líquidos): IP66
- Normas padrão Ex: ABNT NBR IEC 60079-0; 60079-15; 60079-31
- Outras normas: ABNT NBR IEC 60529 (IP)

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

Codificação – Projetores Série ATEX PN Areamaster

PN	M	1	L	25	A	G	XJ	S
Série: PN - Série PN Zona 2 – 21 e 22 Certificado ATEX/IEC N PN - Série PN Zona 2 – 21 e 22 Com certificação NBR IEC		Montagem: 1 - Suporte 5 - Encaixe deslizante de poste ③		Potência: 70 - 70 W 15 - 150 W 25 - 250 W 40 - 400 W ① 99 - 1000 W ②③		Difusor: G - Vidro P - Policarbonato ②		Opções: S - Alojamento de aço inoxidável ③
	Tamanho do corpo: P - Pequeno ③ M - Médio L - Grande ③		Tipo de lâmpada: H - Vapor metálico L - Vapor de sódio M - Vapor de mercúrio		Tamanho da entrada: A - M20 ⑤		Opções: 225 - 220 Vac, 50 Hz (Reator magnético) XJ - 230/240 Vac, 50 Hz (Reator magnético) XN - 220 Vac, 60 Hz (Reator magnético) ④	

① 400 Watt é classificado para as Zonas 21-22 e 1000 Watt é classificado para as Zonas 2-22 quando usados com corpo grande. Selecione o difusor em vidro.

② O difusor em policarbonato não está certificado para uso nas Zonas 2-22.

③ Não certificado para uso em locais controlados pela NBR IEC.

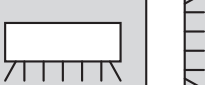

④ Certificado para uso apenas em locais controlados pela NBR IEC. Não certificado para uso em locais controlados pela NEC/CEC ou ATEX/IEC.

⑤ 1/2 NPT para locais controlados pela NBR IEC.

A.T.X.® **Projektor Areamaster Série PN****Zona 2 – 21 e 22. Vapor metálico, vapor de sódio, vapor de mercúrio**

Indicados para exposição simultânea a, poeira, combustível e gases ou vapores inflamáveis.

ATEX/IEC:
Zona 2 – 21 e 22
II 2 D - II 3 GD
IP66 - IK07/08NBR IEC — Apenas tamanho M:
Zona 2 e 22
Ex nR IIC Gc
Ex tc IIIC Dc
IP66**Zona 21 (Poeira) ①**

		Temperaturas de superfície com poeira para Ta = +40 °C (+104 °F)		
Posição de operação				
Tipo de lâmpada e potência		Difusor de vidro	Difusor de policarbonato	Tempo antes de abrir, em minutos
Tamanho do corpo: M	Vapor de sódio de 70 W	+75 °C (+167 °F)	+65 °C (+149 °F)	50
	Vapor de sódio de 150 W	+101 °C (+214 °F)	+91 °C (+196 °F)	25
	Vapor de sódio de 250 W	+127 °C (+261 °F)	+117 °C (+243 °F)	15
	Vapor metálico de 250 W	+123 °C (+253 °F)	+113 °C (+235 °F)	15
	Mercúrio de 250 W	+136 °C (+277 °F)	+131 °C (+268 °F)	15
Tamanho do corpo: L ①	Vapor de sódio de 400 W	+126 °C (+26 °F)	+121 °C (+250 °F)	30
	Vapor de sódio de 1000 W	+177 °C (+351 °F)	–	30
	Vapor metálico de 1000 W	+182 °C (+360 °F)	–	30

Zona 2 (Gás)

Tipo de lâmpada e potência		Classe de Temperatura para Ta = +40 °C (+104 °F)	Classe de Temperatura para Ta = +50 °C (+122 °F)	Classe de Temperatura para Ta = +55 °C (+131 °F)
Tamanho do corpo: M	Vapor de sódio de 70 W	T4	T4	T4
	Vapor de sódio de 150 W	T4	T4	T4
	Vapor metálico de 150 W	T4	T4	T4
	Vapor de sódio de 250 W	T3	T3	T3 — Cabo T ° = +82 °C (+180 °F)
	Vapor metálico de 250 W	T3	T3	T3
	Mercúrio de 250 W	T3	T3	T3 — Cabo T ° = +81 °C (+178 °F)
	Vapor de sódio de 400 W	T3	T3 — Cabo T ° = +87 °C (+187 °F)	T2 — Cabo T ° = +92 °C (+198 °F)
	Vapor metálico de 400 W	T2	T2 — Cabo T ° = +84 °C (+183 °F)	T2 — Cabo T ° = +89 °C (+192 °F)
Tamanho do corpo: L ①	Mercúrio de 400 W	T2	T2 — Cabo T ° = +84 °C (+183 °F)	T2 — Cabo T ° = +89 °C (+192 °F)
	Vapor de sódio de 1000 W	T3	T3	–
Vapor metálico de 1000 W	T3	T3	–	

Zona 22 (Poeira)

Tipo de lâmpada e potência		Classe de Temperatura para Ta = +40 °C (+104 °F)	Classe de Temperatura para Ta = +50 °C (+122 °F)	Classe de Temperatura para Ta = +55 °C (+131 °F)
Tamanho do corpo: M	Vapor de sódio de 70 W	117 °C (242 °F)	–	–
	Vapor de sódio de 150 W	130 °C (266 °F)	–	–
	Vapor metálico de 150 W	128 °C (262 °F)	–	–
	Vapor de sódio de 250 W	160 °C (320 °F)	–	T3 — Cabo T ° = +82 °C (+180 °F)
	Vapor metálico de 250 W	175 °C (347 °F)	–	–
	Mercúrio de 250 W	181 °C (358 °F)	–	T3 — Cabo T ° = +81 °C (+178 °F)
	Vapor de sódio de 400 W	198 °C (388 °F)	T3 — Cabo T ° = +87 °C (+187 °F)	T2 — Cabo T ° = +92 °C (+198 °F)
	Vapor metálico de 400 W	228 °C (442 °F)	T2 — Cabo T ° = +84 °C (+183 °F)	T2 — Cabo T ° = +89 °C (+192 °F)
Tamanho do corpo: L ①	Mercúrio de 400 W	227 °C (441 °F)	T2 — Cabo T ° = +84 °C (+183 °F)	T2 — Cabo T ° = +89 °C (+192 °F)
	Vapor de sódio de 1000 W	+187 °C (+369 °F) para Ta = +50 °C (+122 °F)	Cabo T ° = +90 °C (+194 °F)	–
Vapor metálico de 1000 W	+192 °C (+378 °F) para Ta = +50 °C (+122 °F)	Cabo T ° = +90 °C (+194 °F)	–	

① Não certificado para uso em locais controlados pela NBR IEC.

A.T.X.® Projettor Areamaster Série PN**Zona 2 – 21 e 22. Vapor metálico, vapor de sódio, vapor de mercúrio**

Indicados para exposição simultânea a, poeira, combustível e gases ou vapores inflamáveis.

ATEX/IEC:

Zona 2 – 21 e 22

II 2 D - II 3 GD

IP66 - IK07/08

Tipo de lâmpada e potência	Peso kg (libras)	Volume dm ³ (pol ³)	Lâmpadas permitidas (não fornecidas)	Tamanho do corpo	Código ATEX/IEC ① ②
Médio com vidro da lâmpada vedado na tampa					
70 W Vapor de Sódio	12,1 (26,7)	62,5 (3814)	Oval/Tubular	Médio	PNM1L70AGXJ
150 W Vapor de Sódio	12,9 (28,4)	62,5 (3814)	Oval/Tubular	Médio	PNM1L15AGXJ
250 W Vapor de Sódio	14,3 (31,5)	62,5 (3814)	Oval/Tubular	Médio	PNM1L25AGXJ
400 W Vapor de Sódio	16 (35,3)	62,5 (3814)	Oval/Tubular	Médio	PNM1L40AGXJ ③
400 W Vapor de Sódio	–	–	Oval/Tubular	Grande	PNL1L40AGXJ ③
150 W Vapor Metálico	12,9 (28,4)	62,5 (3814)	Oval/Tubular	Médio	PNM1H15AGXJ
250 W Vapor Metálico	14,3 (31,5)	62,5 (3814)	Oval/Tubular	Médio	PNM1H25AGXJ
400 W Vapor Metálico	16 (35,3)	62,5 (3814)	Tubular	Médio	PNM1H40AGXJ ③
400 W Vapor Metálico	–	–	Oval/Tubular	Grande	PNL1H40AGXJ ③
250 W Vapor Mercúrio	12,9 (28,4)	62,5 (3814)	Oval	Médio	PNM1M25AGXJ
400 W Vapor Mercúrio	13,8 (30,4)	62,5 (3814)	Oval/Tubular	Médio	PNM1M40AGXJ ③
Com proteção impermeável de policarbonato externa ④					
70 W Vapor de Sódio	13,2 (29,1)	62,5 (3814)	Oval/Tubular	Médio	PNM1L70APXJ
150 W Vapor de Sódio	14 (30,9)	62,5 (3814)	Oval/Tubular	Médio	PNM1L15APXJ
250 W Vapor de Sódio	15,4 (34)	62,5 (3814)	Oval/Tubular	Médio	PNM1L25APXJ
400 W Vapor de Sódio	–	–	Oval/Tubular	Grande	PNL1L40APXJ ③
150 W Vapor Metálico	14 (30,9)	62,5 (3814)	Oval/Tubular	Médio	PNM1H15APXJ
250 W Vapor Metálico	15,4 (34)	62,5 (3814)	Oval/Tubular	Médio	PNM1H25APXJ
400 W Vapor Metálico	–	–	Oval/Tubular	Grande	PNL1H40APXJ
250 W Vapor Mercúrio	14 (30,9)	62,5 (3814)	Oval	Médio	PNM1M25APXJ ③

① Para um reator magnético de 220 Vac, 50 Hz, substitua as letras **XJ** na 10ª e na 11ª posições pelos números **225**; exemplo: PNP1L70AG**225**.② Para um reator magnético de 220 Vac, 60 Hz, substitua as letras **XJ** na 10ª e na 11ª posições pelas letras **XN**; exemplo: PNP1L70AG**XN**. Certificado para uso apenas em locais controlados pela NBR IEC. Não certificado para uso em locais controlados pelo NEC/CEC ou ATEX/IEC.

③ 400 Watt é classificado para as Zonas 21-22 e 1000 Watt é classificado para as Zonas 2-22 quando usados com corpo grande. Selecione o difusor em vidro.

④ O difusor em policarbonato não está classificado para uso nas Zonas 2-22.

A.T.X.[®] Projeter Areamaster Série PN**Zona 2 – 21 e 22. Vapor metálico, vapor de sódio, vapor de mercúrio**

Indicados para exposição simultânea a, poeira combustível e gases ou vapores inflamáveis.

NBR IEC – Apenas tamanho M:Zona 2 e 22
Ex nR IIC Gc
Ex tc IIIC Dc
IP66



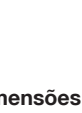
Tipo de lâmpada e potência	Peso kg (libras)	Volume dm ³ (pol ³)	Lâmpadas permitidas (não fornecidas)	Tamanho do corpo	Código NBR IEC ^{① ②}
Médio com vidro selado na tampa					
70 W Vapor de Sódio	12,1 (26,7)	62,5 (3814)	Oval/Tubular	Médio	NPNM1L70AGXJ
150 W Vapor de Sódio	12,9 (28,4)	62,5 (3814)	Oval/Tubular	Médio	NPNM1L15AGXJ
250 W Vapor de Sódio	14,3 (31,5)	62,5 (3814)	Oval/Tubular	Médio	NPNM1L25AGXJ
400 W Vapor de Sódio	16 (35,3)	62,5 (3814)	Oval/Tubular	Médio	NPNM1L40AGXJ
150 W Vapor Metálico	12,9 (28,4)	62,5 (3814)	Oval/Tubular	Médio	NPNM1H15AGXJ
250 W Vapor Metálico	14,3 (31,5)	62,5 (3814)	Oval/Tubular	Médio	NPNM1H25AGXJ
400 W Vapor Metálico	16 (35,3)	62,5 (3814)	Tubular	Médio	NPNM1H40AGXJ
250 W Vapor Mercúrio	12,9 (28,4)	62,5 (3814)	Oval	Médio	NPNM1M25AGXJ
400 W Vapor Mercúrio	13,8 (30,4)	62,5 (3814)	Oval/Tubular	Médio	NPNM1M40AGXJ

① Para um reator magnético de 220 Vac, 50 Hz, substitua as letras **XJ** na 10ª e na 11ª posições pelos números **225**; exemplo: PNP1L70AG**225**.② Para um reator magnético de 220 Vac, 60 Hz, substitua as letras **XJ** na 10ª e na 11ª posições pelas letras **XN**; exemplo: PNP1L70AG**XN**. Certificado para uso apenas em locais controlados pela NBR IEC. Não certificado para uso em locais controlados pelo NEC/CEC ou ATEX/IEC.

A.T.X.® Projeter Areamaster Série PN

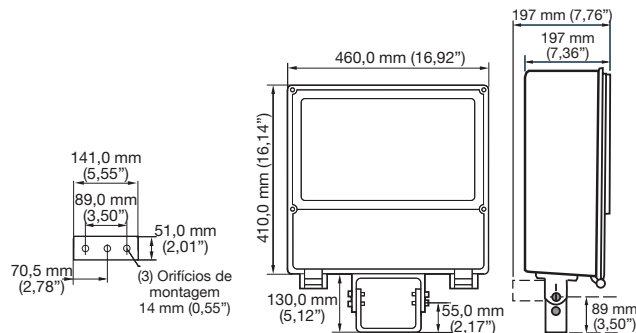
Zona 2 – 21 e 22. Vapor metálico, vapor de sódio, vapor de mercúrio
Indicados para exposição simultânea a, poeira, combustível e gases ou vapores inflamáveis.

Acessórios

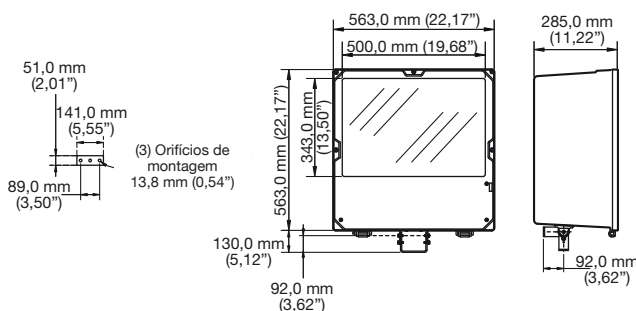
Descrição	IECEX	Código	NBR IEC
 Kit de prevenção contra quedas Corrente de aço inoxidável de 1,2 m (3,94 pol) para entrada de cabo M20	FESCM20		—
 Adaptador slip-fitter — ajusta-se ao corpo médio	GSF20		—
 Adaptador slip-fitter — ajusta-se ao corpo grande/projeto de 1000 Watt	GAM8SF		—

Dimensões em milímetros (polegadas)

Tamanho M



Tamanho L ①



① Não certificado para uso em locais controlados pela NBR IEC.

Dados fotométricos

Lâmpadas: vapor de sódio de 70 W

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

Graus	Candelas	
	(0-180)	(90-270)
0	487	487
5	439	461
10	416	387
15	372	324
20	208	290
25	129	294
30	116	319
35	111	318
40	101	289
45	86	193
50	70	150
55	84	141
60	62	132
65	22	88
70	9	15

Eficiência total da luminária = 74,6%

