

Descrição	Página	NEC	CEC	ATEX/ IEC	NBR IEC
Luminária LED para Zona 2 NEC/CEC/ATEX/IEC/ NBR IEC					
Luminárias da série Mercmaster™ LED	420	X	X		X
Projeto LED para Zona 2 NEC/CEC/ATEX/IEC/ NBR IEC					
Projeto Areamaster LED	440	X	X		X
Luminárias de Emergência LED para Zona 1 ou Zona 2 ATEX/IEC/NBR IEC					
ATX Luminária LED de Emergência Série FDBAES LED	449			X	X
ATX Luminária de emergência LED com sistema de autoteste série FNES LED	454			X	X
Luminárias HID para Zona 2 NBR IEC					
Nutsteel Luminárias Série NR850–N	457				X
Nutsteel Luminárias Série NN850–N	467				X
Nutsteel Luminárias Série NN800–N	477				X
Luminárias HID para Zona 1 NBR IEC					
Nutsteel Luminárias HID Série NE850	485				X
Projeto HID para Zona 2 ATEX/NBR IEC					
ATX Projeto Areamaster Série PN	494			X	X
Projetores HID à prova de tempo e jatos d'água NBR IEC					
Nutsteel Projeto com Alojamento Série NT450	500				X
Nutsteel Projeto Série NT950	503				X
Nutsteel Projeto Série NT400	504				X
Nutsteel Projeto de longo alcance Série NT410	506				X
Projetores HID para Zona 1 ATEX/IEC/NBR IEC					
ATX Projeto Série PC	508			X	X
Nutsteel Projeto Série NE450	513				X
Nutsteel Projeto Série NE400	518				X
Luminárias HID à prova de tempo					
Nutsteel Luminárias Série NT850–N	521				X
Nutsteel Luminárias Série NT800–N	532				X



LED Mercmaster



LED Areamaster



FDBAES



FNES



NR/NN850



NN800



NE850



PN



NT450



NT950



NT400



NT410



PC



NE450



NE400



NT850



NT800

Descrição	Página	NEC	CEC	ATEX/IEC	NBR IEC
Luminárias HID Públicas à prova de tempo					
Nutsteel Luminária Pública Série NT952	540				X
Nutsteel Luminária Pública Série NT951	541				X
Luminárias HID para uso industrial					
Nutsteel Luminárias Série NT350A	542				X
Nutsteel Luminárias Série NT350A-Y	548				X
Luminárias Fluorescentes para Zona 2 ATEX/IEC/NBR IEC					
ATX Luminárias fluorescentes não metálicas robustas Série FN	551			X	X
Nutsteel Luminárias Série NN850-N	558				X
Luminárias Fluorescentes de Embutir/Sobrepôr para Zona 2 ATEX/IEC/NBR IEC					
ATX Luminárias fluorescentes de embutir e sobrepôr Série RE	564			X	X
Luminárias Fluorescentes para Zona 1 ou Zona 2 ATEX/IEC/NBR IEC					
ATX Luminárias fluorescentes cilíndricas Série FD	573			X	X
ATX Luminárias fluorescentes não metálicas Série FE	580				X
Luminárias Fluorescentes de Emergência para Zona 1 ATEX/IEC/NBR IEC					
ATX Luminária de emergência autônoma Série FDES	594			X	X
Nutsteel Luminárias de emergência Série NE851	598				X
Luminária Fluorescente Compacta para Zona 2 NBR IEC					
Nutsteel Luminárias Série NT850-N	604				X
Luminárias Fluorescentes Compactas à prova de tempo					
Nutsteel Luminárias Tartaruga Série NT700	610				X
Luminária de Emergência para Zona 2 ATEX/IEC/NBR IEC					
ATX Luminária de emergência autônoma Série ELS	611			X	X
Luminárias tipo Tartaruga para Zona 1 ou Zona 2 ATEX/IEC/NBR IEC					
ATX Luminárias tipo Tartaruga Série HBD	613			X	X
ATX Luminárias tipo Tartaruga redondas Série HBN	617			X	X
ATX Luminárias cilíndricas Série HBDC	619			X	X



NT952



NT951



NT350A/NT350A-Y



FN



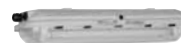
NN850



RE



FD



FE



FDES



NE851



NT850



NT700



ELS



HBDO



HBN



HBDC

Descrição	Página	NEC	CEC	ATEX/ IEC	NBR IEC
Lanternas para Zona 1 ATEX/IEC/NBR IEC					
ATX Lanternas de segurança Série TCH	623			X	X
Luminárias sem alojamento para Zona 1 ou Zona 2 NBR IEC					
Nutsteel Luminárias Série NE800	626				X
Luminária Portátil para Zona 1 NBR IEC					
Nutsteel Luminárias Série NE500	633				X
Sinalizadores para Zona 1 ATEX/IEC/NBR IEC					
ATX Sinalização e iluminação tipo Tartaruga Série SBDO	637			X	X
ATX Sinalizadores Série SBDS	639			X	X
ATX Iluminação estroboscópica e sinalização com mecanismo rotativo Série SBDB	641			X	X
ATX Iluminação estroboscópica e sinalizador triplo estático Série SBDC	645			X	X
Etiquetas para Luminárias de Emergência					
ATX Etiquetas autoadesivas para unidades de iluminação de emergência	648			X	X
Suspensões para uso industrial					
Nutsteel Suspensão articulada Série NTSUS2	649				X
Nutsteel Suspensão antivibração Série NTSUS1	650				X
Luminária Portátil à prova de tempo					
Nutsteel Luminárias portáteis Série NT500	651				X



TCH



NE800



NE500



SBDO



SBDS



SBDB



SBDC



Etiquetas



NTSUS1



NTSUS2



NT500

NBR IEC:
Zona 2 – 21 e 22
Ex nA nR IIC Gc
Ex tb IIIC Db
IP66

Aplicações

- Adequado para uso em áreas em que há presença de gases inflamáveis.
- Áreas de pouco espaço, com tetos baixos ou áreas nas quais o peso da luminária deve ser mínimo.
- Ambientes com condições climáticas severas, mistura de gases, poeira, atmosferas corrosivas ou alta temperatura.
- As aplicações típicas incluem:
 - Indústrias químicas
 - Indústrias petroquímicas
 - Instalações farmacêuticas
 - Instalações de processamento de alimentos
 - Instalações de tintas e vernizes
 - Instalações de armazenagem de materiais inflamáveis

Características

- A estrutura compacta, leve, é adequada para montagem em pequenas alturas.
- Sistema de parafuso e trava na tampa garante vedação em todos os pontos do alojamento, assegurando o grau de proteção.
- Fácil acesso aos componentes, reduzindo o tempo de instalação e os erros.
- Fabricada em seis modelos:
 - As montagens tipo plafonier, arandela 30° e arandela 90° possuem quatro entradas rosqueadas.
 - Tipo pendente, poste 30° e poste 90° possuem uma entrada rosqueada.
- Tensão padrão: 220 V, 60 Hz; tensão opcional 230/240 V, 50 Hz.
- Globo rosçado diretamente no alojamento do reator e resistente a impacto e a choque térmico.
- Reator com alto fator de potência > 0,92.
- Fornecida montada e com reator.
- Fornecida com grade.
- Roscas NPT padrão. Roscas BSP e métricas disponíveis.
- O refletor NEREA opcional é leve, durável e resistente à corrosão.
- Lâmpada não fornecida.
- A tecnologia Ex nA nR evita o risco de explosão quando instalado em áreas classificadas como Zona 2.
- Proteção Ex nA: dispositivos ou circuitos que, em condições operacionais normais, não produzem arco, faísca ou temperatura alta.
- Proteção Ex nR (restrição à entrada de gás ou vapor): equipamento projetado e construído de forma a não provocar faísca ou superfície quente externa, impedindo a entrada de gases e vapores na câmara do globo.
- tD: Proteção por invólucros adequados para as Zonas 21 e 22.

Material padrão

- Corpo e grade: liga de alumínio fundido copperfree
- Globo: vidro rosqueado resistente a impacto e a choque térmico
- Soquete: porcelana reforçada
- Vedação: silicone
- Parafusos e arruelas: fixação externa de aço inoxidável AISI 304
- Refletor NEREA: alumínio anodizado



Montagem pendente



Refletor NEREA opcional

Acabamentos padrão

- Revestimento cinza anticorrosivo REVESTEEL®, que proporciona excelente resistência à corrosão química, mecânica e por exposição UV

Opções

- Para rosas BSP, substitua a letra **N** pela letra **B** na 7ª posição; exemplo: NR850AB3H25N.
- Para rosas métricas, substitua a letra **N** pela letra **M** na 7ª posição; exemplo: NR850AM3H25N.
- Para o refletor opcional, adicione a letra **F** ao final do código; exemplo: NR850AN3H25NF.
- Para o material do refletor opcional, adicione a letra **A** para alumínio ou **F** para aço esmaltado ao final do código; exemplo: NR850AN3H25NEA.
- Para o tamanho do refletor opcional, adicione o número **1** para raso, **2** para médio, **3** para alto ou **4** para angular ao final do código; exemplo: NR850AN3H25NEA1.
- Para o reator de 230/240 V, 50 Hz, adicione o sufixo **-235**.

Certificações de Conformidades Brasileiras – NBR IEC

- Grau de proteção contra penetração (sólidos e líquidos): IP66
- Certificado INMETRO: TÜV 12.0288 X
- Normas padrão Ex: ABNT NBR IEC 60079-0; 60079-15; 60079-31
- Outras normas: ABNT NBR IEC 60529 (IP)

Produtos relacionados

- As entradas rosqueadas não utilizadas devem ser vedadas com um bujão de alumínio, código NEBJS02NA (não fornecido).

NBR IEC:
Zona 2 – 21 e 22
Ex nA nR IIC Gc
Ex tb IIIC Db
IP66

Tipo de lâmpada e potência				Classe de Soquete	Temperatura	Entradas rosqueadas ø J ①	Dimensões mm (pol)		Peso kg (libras)	Volume dm³ (pol³)	Código ① ② ③	
Vapor de mercúrio	Vapor de Sódio	Vapor metálico	A				B					
Pendente												
	NR850A-N	250	—	—	E-40	T3	3/4"	372 (14,65)	330 (12,99)	11,09 (24,45)	45,40 (2770,48)	NR850AN3H25N
	B	—	100	—	E-40	T4	3/4"	372 (14,65)	330 (12,99)	10,01 (22,07)	45,40 (2770,48)	NR850AN3S10N
	—	150	—	E-40	T4	3/4"	372 (14,65)	330 (12,99)	11,24 (26,99)	45,40 (2770,48)	NR850AN3S15N	
	—	250	—	E-40	T3	3/4"	372 (14,65)	330 (12,99)	12 (26,45)	45,40 (2770,48)	NR850AN3S25N	
	—	—	250	E-40	T3	3/4"	372 (14,65)	330 (12,99)	12 (26,45)	45,40 (2770,48)	NR850AN3M25N	
Plafonier												
	NR850B-N	250	—	—	E-40	T3	3/4"	390 (15,35)	420 (16,54)	11,09 (24,45)	45,40 (2770,48)	NR850BN3H25N
	B	—	100	—	E-40	T4	3/4"	390 (15,35)	420 (16,54)	10,01 (22,07)	45,40 (2770,48)	NR850BN3S10N
	—	150	—	E-40	T4	3/4"	390 (15,35)	420 (16,54)	11,24 (26,99)	45,40 (2770,48)	NR850BN3S15N	
	—	250	—	E-40	T3	3/4"	390 (15,35)	420 (16,54)	12 (26,45)	45,40 (2770,48)	NR850BN3S25N	
	—	—	250	E-40	T3	3/4"	390 (15,35)	420 (16,54)	12 (26,45)	45,40 (2770,48)	NR850BN3M25N	
Arandela 30°												
	NR850C-N	250	—	—	E-40	T3	3/4"	397 (15,63)	456 (17,95)	12,72 (28,04)	48,31 (2948,06)	NR850CN3H25N
	B	—	100	—	E-40	T4	3/4"	397 (15,63)	456 (17,95)	11,64 (25,66)	48,31 (2948,06)	NR850CN3S10N
	—	150	—	E-40	T4	3/4"	397 (15,63)	456 (17,95)	12,87 (28,37)	48,31 (2948,06)	NR850CN3S15N	
	—	250	—	E-40	T3	3/4"	397 (15,63)	456 (17,95)	13,63 (30,05)	48,31 (2948,06)	NR850CN3S25N	
	—	—	250	E-40	T3	3/4"	397 (15,63)	456 (17,95)	13,63 (30,05)	48,31 (2948,06)	NR850CN3M25N	

① As entradas rosqueadas de 3/4" podem ser substituídas por M25 e as entradas rosqueadas de 1-1/2" podem ser substituídas por M50.

Para rosas BSP, substitua a letra **N** pela letra **B** na 7ª posição; exemplo: NR850AB3H25N.

Para rosas métricas, substitua a letra **N** pela letra **M** na 7ª posição; exemplo: NR850AM3H25N.

② Para o refletor opcional, adicione a letra **F** ao final do código; exemplo: NR850AN3H25NF.

Para o material do refletor opcional, adicione a letra **A** para alumínio ou **F** para aço esmaltado ao final do código; exemplo: NR850AN3H25NFA.

Para o tamanho do refletor opcional, adicione o número **1** para raso, **2** para médio, **3** para alto ou **4** para angular ao final do código; exemplo: NR850AN3H25NFA1.

③ Para o reator de 230/240 V, 50 Hz, adicione o sufixo **-235**. Ao pedir essa opção de tensão, o refletor deve ser pedido separadamente; as opções na codificação não são aplicáveis. Exemplo: para pedir uma luminária de vapor de mercúrio de 250 W, 230/240 V, 50 Hz, tipo pendente, com um refletor médio, peça dois itens separadamente - o código da luminária **NR850AN3H25N235** e o código do refletor médio **NEREA205**.

A.T.X.[®] Projeto Arreamaster 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

- Projeto 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 II 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
 - Índice de proteção (sólidos e líquidos): IP66
- 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)

Nutsteel® Projektor com Alojamento Série NT450

À prova de tempo e jatos d'água. Vapor de mercúrio, vapor de sódio, vapor metálico

NBR IEC:
IP65

Aplicações

- Adequado para ambientes que contenham umidade e/ou áreas onde haja vapores inflamáveis, poeira, umidade e atmosferas corrosivas.
- Ideal para uso em áreas como:
 - Aeroportos e/ou áreas de serviço de aeronaves
 - Quadras poliesportivas
 - Pátios de ferrovias
 - Pátios de carga/descarga
 - Docas de carregamento de petróleo e gás
 - Destilarias

Características

- Vem montado com reator de alto fator de potência, prensa-cabos e cabo adequado para conectar o projetor ao alojamento do reator e à placa de circuito para a entrada e saída de cabos.
- Aro do vidro preso ao corpo com articulações e parafusos com porcas-borboleta.
- Alavancas laterais para controlar e fixar o movimento vertical.
- Reator de alto fator de potência 220 V, 60 Hz.
- Roscas NPT padrão.
- Lâmpada não fornecida.

Material padrão

- Projetor, alojamento, base e aro de fixação: liga de alumínio fundido copperfree
- Articulações e travas: latão
- Parafusos, porcas e arruelas: aço inoxidável AISI 304
- Junta de vedação: borracha SBR
- Refletor interno: alumínio anodizado
- Visor: vidro temperado resistente a choque térmico
- Soquete: porcelana

Acabamentos padrão

- Revestimento cinza anticorrosivo REVESTEEL®, que proporciona excelente resistência à corrosão química, mecânica e por exposição UV

Opções

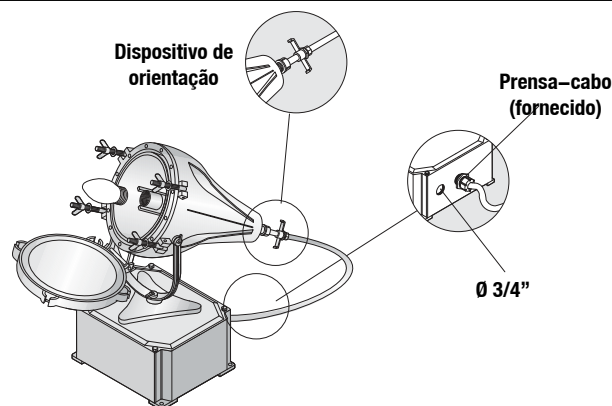
- Para roscas BSP, substitua a letra **N** pela letra **B** na 7ª posição; exemplo: NT450UB3H12.

Certificações de Conformidades Brasileiras – NBR IEC

- Grau de proteção contra penetração (sólidos e líquidos): IP65
- Outras normas: ABNT NBR IEC 60529 (IP)



Características técnicas



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 de Poliéster (FRP) Série FE

Padrão e de emergência. Segurança aumentada

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

NBR IEC:
Zonas 1 e 2 - 21 e 22
Ex de IIC/Ex demb IIC Gb
Ex tb IIIC Db
IP 66/67

Aplicações

- Pode ser instalada em áreas de risco classificadas como Zonas 1 e 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 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), para temperatura ambiente entre -40 °C a +55 °C (-40 °F a +131 °F) e perfil alta resistência a ventos em ambientes extremos no mar e em terra.
- Conjunto de travas e vedações de elastômero contra entrada de água e poeira, IP66/67.
- Facilmente acessível para manutenção usando uma chave Allen ou uma chave de fenda.
- Abertura central com sistema de liberação patenteado único para evitar danos.
- Pode ser montada horizontalmente ou verticalmente.
- Refletor parabólico articulado para alta eficiência luminosa.
- Soquetes com mola resistente à vibração para versões de dois pinos (G13) ou de um pino pin (Fa6) ①.
- O interruptor de segurança positivo desconecta a alimentação das lâmpadas e do reator para permitir a manutenção em locais de risco.
- 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 o padrão mais recente EN/IEC 60079-7.
- O reator de dois canais evita áreas escuras permitindo que uma lâmpada permaneça acesa se outra falhar.
- Conector plug-in Ex e para manutenção rápida e sem erros.
- Disponível nas versões de emergência de 3 horas ou 90 minutos, incluindo o reator de multiderivação com autoteste mensal incorporado. Resultados do teste através de LED multicolorido.
- Bateria Ex e com conector plug-in.

Materiais padrão

- Gabinete de poliéster reforçado de fibra de vidro
- Lente de policarbonato
- Vedação de elastômero
- Refletor interno de policarbonato branco de alta eficiência luminosa
- 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.
- Versão ATEX/IEC disponível sem chave de segurança.
- Ajuste de iluminação do medidor de nível.
- Encartes de fixação de aço inoxidável 316.



2 x 58 W



2 x 36 W



2 x 18 W

Certificações e conformidades ATEX/IECEX

- Tipo de certificação: FLe
 - Gás: Zonas 1 e 2:
 - Em conformidade com ATEX 94/9/CE: CE 0081 Ex II 2 G
 - Proteção ATEX/IEC: Ex de IIC ou Ex demb IIC (versão de emergência)
 - Classe de Temperatura: T5 ② a T4
 - Poeira: Zonas 21 e 22:
 - Em conformidade com ATEX 94/9/CE: CE 0081 Ex II 2 D
 - Proteção ATEX/IEC: Ex tD A21
 - Temperatura da superfície: +75 °C (+67 °F)
- Temperatura ambiente: -40 °C a +55 °C (-40 °F a +131 °F)
- Declaração de conformidade CE: 50201
- Certificado ATEX: LCIE 07 ATEX 6017
- Certificado IECEx: LCIE Ex 04.0017
- 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; 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: FLe
 - Gás: Zonas 1 e 2:
 - Marcação IEC: Ex de IIC/demb IIC Gb
 - Poeira: Zonas 21 e 22:
 - Marcação IEC: Ex tb IIIC Db
- Temperatura ambiente: -20 °C a +55 °C (-4 °F a +131 °F)
- Grau de proteção contra penetração (sólidos e líquidos): IP66/67
- Portaria INMETRO 179
- Certificado INMETRO: BVC 11.0276
- Resistência a impactos (choque): IK10
- Normas padrão Ex: ABNT NBR IEC 60079-0; 60079-1; 60079-7; 60079-18; 60079-31
- Outras normas: ABNT NBR IEC 60529 (IP)

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

② Com uso da posição de teto em temperatura ambiente de +40 °C (+104 °F).

Nutsteel® Luminárias portáteis Série NE500

À prova de explosão

NBR IEC:
Zonas 1 e 2 - 21 e 22
Ex d IIB Gb
Ex tb IIIB Db
IP65

Aplicações

- Luminária portátil desenvolvida especialmente para uso em atmosferas explosivas.
- Ideal para uso em áreas como:
 - Plantas químicas
 - Plantas petroquímicas
 - Indústria de medicamentos
 - Indústrias alimentícias
 - Instalações de tintas e vernizes
 - Instalações de armazenagem de materiais inflamáveis

Características

- Todas as versões vêm com:
 - Cabo de alimentação flexível
 - Caixa de inspeção selada de fábrica
 - Grade de proteção
 - Prensa-cabo
- As versões NE500M e NE500M-M01 são fornecidas com:
 - Gancho de suspensão
 - Refletor de alumínio
- A versão NE500S vem com:
 - Suporte para manuseio
- Lâmpada não fornecida.
- Ex d: Método de proteção à prova de explosão adequado às Zonas 1 e 2.
- tD: proteção por invólucros adequada para Zonas 21 e 22.

Material padrão

- Corpo, gancho e grade: liga de alumínio fundido copperfree
- Refletor interno: alumínio
- Soquete: porcelana reforçada
- Globo: vidro de borossilicato
- Parafusos e arruelas: aço inoxidável AISI 304
- Gancho de suspensão: latão
- Manopla: borracha

Acabamentos padrão

- Revestimento cinza anticorrosivo REVESTEEL®; proporciona excelente resistência à corrosão química, mecânica e por exposição UV

Certificações de Conformidades Brasileiras – NBR IEC

- Temperatura de operação: -5 °C a +40 °C (+23 °F a +104 °F)
- Classe de temperatura: T4
- Grau de proteção contra penetração (sólidos e líquidos): IP65
- Certificado INMETRO: TÜV 12.1176-X
- Normas padrão Ex: ABNT NBR IEC 60079-0; 60079-1; 60079-31
- Outras normas: ABNT NBR IEC 60529 (IP)

Produtos relacionados

- Para evitar o engastamento das roscas, recomendamos o uso do composto antioxidante Threadsteel®.



NE500M-M01 com refletor interno

NE500M