

LUMINÁRIA PARA ZONAS 2, 21 e 22 ("não acendível" e "respiração restrita")

NN850


- Atmosferas explosivas
- Zonas 2, 21 e 22 – Grupos IIA, IIB e IIC
- Grau de proteção: IP65
- NBR IEC 60079-10, NBR IEC 60079-0, NBR IEC 61241-0, NBR IEC 61241-1, NBR IEC 60079-15, NBR IEC 60529, NBR IEC 60079-14
- Certificado de conformidade: MC, AEX-8143-X
- Relatório nº 2007n389

CONSTRUÇÃO

- Corpo e grade de proteção fabricados em liga de alumínio fundido **copper-free** de alta resistência mecânica e à corrosão, globo de vidro borossilicato resistente a choque térmico e impacto, soquete reforçado de porcelana e junta de vedação em silicone.
- Parafusos e arruelas de fixação externa de **aço inox AISI 304**.
- **Fornecida montada com reator**, conforme tabela.
- **Nova tecnologia de construção Ex nAR**
- **PROTEÇÃO Ex nAR (não acendível e restrição de entrada de gás e vapor):** equipamento projetado e construído de tal forma que não provoca centelha ou superfície quente, evitando o risco de explosão, quando instalado em área classificada como zona 2, 21 e 22.
- **PROTEÇÃO "tD" (contra ignição de poeiras):** equipamento que atende todas as medidas pertinentes contra penetração de poeira e limitação de temperatura de superfície, aplicadas aos equipamentos elétricos protegidos por invólucro, para evitar ignição de uma camada ou de uma nuvem de poeira.

ACABAMENTO

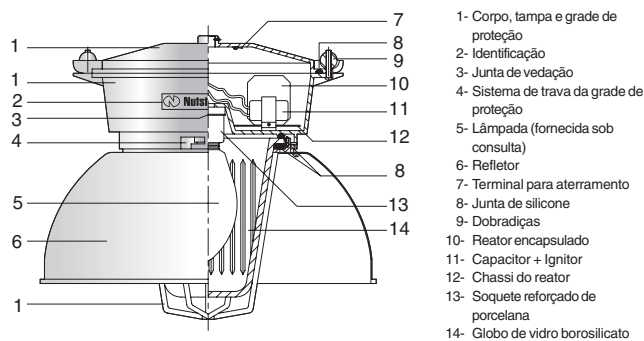
- Revestimento anticorrosivo **REVESTEEL®** na cor cinza texturizado, caracterizado pela sua excelente resistência à corrosão química, mecânica e exposição solar, prolongando a vida útil do produto (detalhes na página 16).



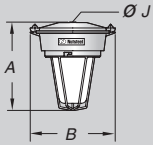
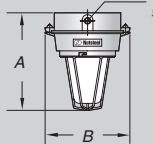
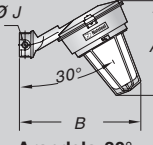
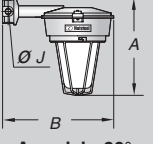
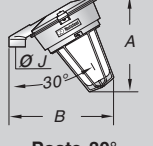
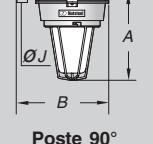
APLICAÇÃO

- Instalação em áreas onde haja risco de explosão nas indústrias: químicas, petroquímicas, tintas e vernizes, farmacêuticas, alimentícias, depósitos de produtos inflamáveis, proximidade de válvulas, etc.

Características Técnicas



Atenção: não utilize lâmpada diferente da especificada, sob risco de explosão. Para não comprometer a segurança, utilize somente peças originais.

Luminária	Código	Lâmpada-Potência (W)			Soquete	Classe de temperatura	Dimensões (mm)			Peso (kg)	Volume (dm³)
		Vapor de mercúrio	Vapor de sódio	Vapor metálico			Ø J	A	B		
 <p>NN850A Pendente</p>	NN850AN2H08	80			E-27	T3	3/4"	335	310	5,60	45,90
	NN850AN2H12	125			E-27	T3	3/4"	335	310	5,75	45,90
	NN850AN2S07		70		E-27	T4	3/4"	335	310	5,80	45,90
	NN850AN2M07			70	E-27	T3	3/4"	335	310	5,80	45,90
	NN850AN2M15			150	E-27	T3	3/4"	335	310	5,80	45,90
 <p>NN850B Plafonier</p>	NN850BN2H08	80			E-27	T3	3/4"	360	315	6,40	49,70
	NN850BN2H12	125			E-27	T3	3/4"	360	315	6,55	49,70
	NN850BN2S07		70		E-27	T4	3/4"	360	315	6,60	49,70
	NN850BN2M07			70	E-27	T3	3/4"	360	315	6,60	49,70
	NN850BN2M15			150	E-27	T3	3/4"	360	315	6,60	49,70
 <p>NN850C Arandela 30°</p>	NN850CN2H08	80			E-27	T3	3/4"	340	445	6,05	64,50
	NN850CN2H12	125			E-27	T3	3/4"	340	445	6,20	64,50
	NN850CN2S07		70		E-27	T4	3/4"	340	445	6,25	64,50
	NN850CN2M07			70	E-27	T3	3/4"	340	445	6,25	64,50
	NN850CN2M15			150	E-27	T3	3/4"	340	445	6,25	64,50
 <p>NN850E Arandela 90°</p>	NN850EN2H08	80			E-27	T3	3/4"	360	410	6,05	63,00
	NN850EN2H12	125			E-27	T3	3/4"	360	410	6,20	63,00
	NN850EN2S07		70		E-27	T4	3/4"	360	410	6,25	63,00
	NN850EN2M07			70	E-27	T3	3/4"	360	410	6,25	63,00
	NN850EN2M15			150	E-27	T3	3/4"	360	410	6,25	63,00
 <p>NN850F Poste 30°</p>	NN850FN2H08	80			E-27	T3	1 1/2"	345	385	5,75	57,20
	NN850FN2H12	125			E-27	T3	1 1/2"	345	385	5,90	57,20
	NN850FN2S07		70		E-27	T4	1 1/2"	345	385	5,95	57,20
	NN850FN2M07			70	E-27	T3	1 1/2"	345	385	5,95	57,20
	NN850FN2M15			150	E-27	T3	1 1/2"	345	385	5,95	57,20
 <p>NN850H Poste 90°</p>	NN850HN2H08	80			E-27	T3	1 1/2"	325	390	5,95	54,90
	NN850HN2H12	125			E-27	T3	1 1/2"	325	390	6,10	54,90
	NN850HN2S07		70		E-27	T4	1 1/2"	325	390	6,15	54,90
	NN850HN2M07			70	E-27	T3	1 1/2"	325	390	6,15	54,90
	NN850HN2M15			150	E-27	T3	1 1/2"	325	390	6,15	54,90

- Rosca padrão NPT.
- Com rosca BSP substituir a letra **N** pela letra **B** na 7ª posição, ex.: NN850AB2H08.
- **Para lâmpadas de maior potência, consulte o modelo NR850 na página 72.**
- ØJ: Quatro entradas rosqueadas para os modelos NN850B, NN850C, NN850E e uma entrada rosqueada para os modelos NN850A, NN850F, NN850H.
- Reator de alto fator de potência: 220V/60Hz.
- Lâmpada não fornecida.

REFLETOR EM ALUMÍNIO - NTREA

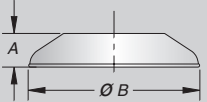
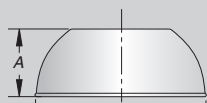
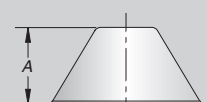
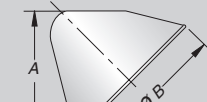
(Fornecido separadamente)

- Fabricado em chapa de alumínio, anodizada na parte interna e na parte externa.

Principais características:

Leve, durável e resistente a corrosão.

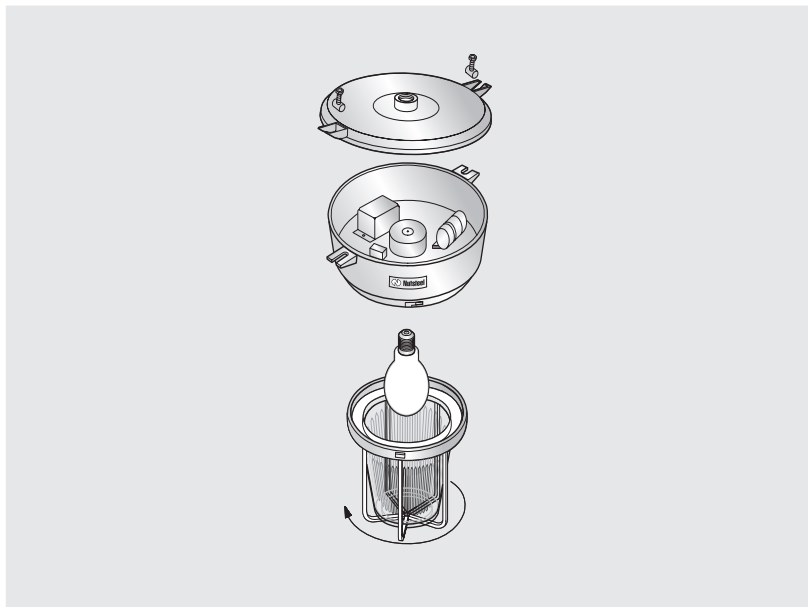


Produto	Código	Luminária-Tipo	Dimensões (mm)		*Peso (kg)	Volume (dm ³)
			A	ØB		
 <p>Raso</p>	NTREA101	NN850A NN850B NN850C NN850E NN850F NN850H	78	410	0,72	13,00
 <p>Médio</p>	NTREA203	NN850A NN850B NN850C NN850E NN850F NN850H	135	410	0,68	21,80
 <p>Alto</p>	NTREA301	NN850A NN850B NN850C NN850E NN850F NN850H	210	405	0,89	35,30
 <p>Angular</p>	NTREA401	NN850A NN850B NN850E NN850H	260	410	0,95	51,00

Sob consulta:

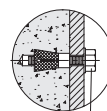
- Refletor em chapa de aço esmaltada a fogo na cor branca internamente e na cor cinza externamente, substituir letra **A** pela letra **F** na 5ª posição. Exemplo NTREF101

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO



Para fixação em concreto

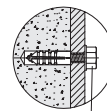
Chumbador de aço
(não fornecido)



Parafuso Ø 3/8"

Para fixação em alvenaria

Bucha de nylon
(não fornecida)

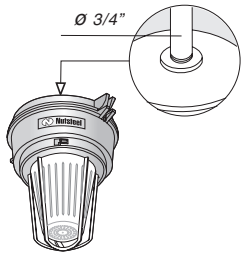
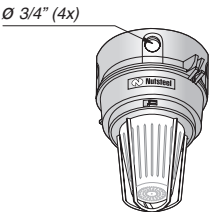
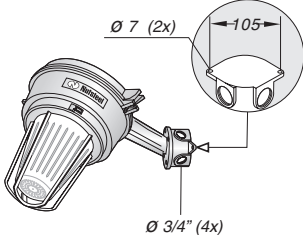
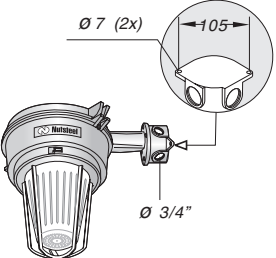
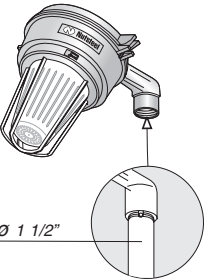
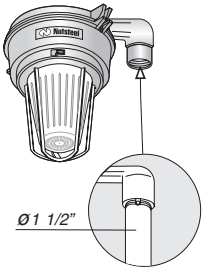


Parafuso Ø 1/4"

NOTA: Por se tratar de um equipamento para instalação em atmosferas explosivas (zona 2), as luminárias são fornecidas montadas com os respectivos reatores pois, exigem alguns cuidados na montagem.

DETALHES DE FIXAÇÃO

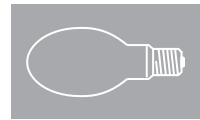
Dimensões (mm)

NN850A Pendente	NN850B Plafonier	NN850C Arandela 30°
 <p>Ø 3/4"</p>	 <p>Ø 3/4" (4x)</p>	 <p>Ø 7 (2x) 105 Ø 3/4" (4x)</p>
NN850E Arandela 90°	NN850F Poste 30°	NN850H Poste 90°
 <p>Ø 7 (2x) 105 Ø 3/4"</p>	 <p>Ø 1 1/2"</p>	 <p>Ø 1 1/2"</p>

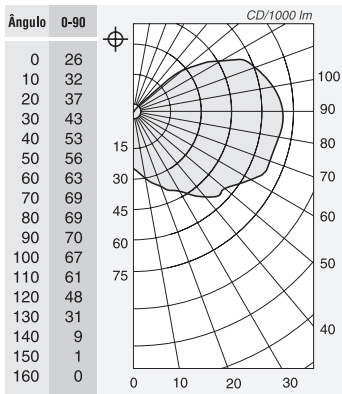
• As entradas rosqueadas não utilizadas devem ser fechadas com bujão de alumínio cód. NEBJC02NA.

FOTOMETRIA

- **NN850 (sem refletor)**
- **Lâmpada vapor de mercúrio - 125W**
- **Fluxo luminoso total de 6.300 lm**



CURVAS DE DISTRIBUIÇÃO POLAR



FATORES DE UTILIZAÇÃO

ρ Teto [%]	70				50				30				0
	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0	0	
ρ Parede [%]	10				10				10				0
ρ Piso [%]	10				10				10				0
K	U: Fator de utilização (Plano de trabalho)												
0,60	0,25	0,17	0,13	0,10	0,15	0,11	0,08	0,12	0,09	0,07	0,04		
0,80	0,29	0,22	0,17	0,13	0,19	0,14	0,11	0,16	0,12	0,10	0,06		
1,00	0,32	0,25	0,20	0,16	0,22	0,17	0,14	0,18	0,15	0,12	0,08		
1,25	0,35	0,29	0,24	0,20	0,25	0,20	0,17	0,21	0,17	0,15	0,10		
1,50	0,38	0,31	0,27	0,23	0,27	0,23	0,20	0,23	0,19	0,17	0,12		
2,00	0,41	0,36	0,31	0,27	0,31	0,27	0,24	0,26	0,23	0,20	0,15		
2,50	0,43	0,38	0,34	0,31	0,33	0,30	0,27	0,28	0,26	0,23	0,17		
3,00	0,45	0,41	0,37	0,34	0,35	0,32	0,29	0,30	0,27	0,25	0,19		
4,00	0,47	0,43	0,40	0,37	0,38	0,35	0,33	0,32	0,30	0,28	0,21		
5,00	0,49	0,45	0,43	0,40	0,40	0,37	0,35	0,34	0,32	0,30	0,23		

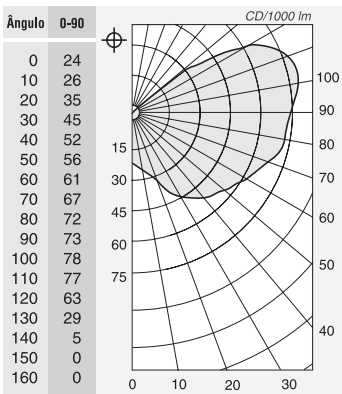
Tipo de distribuição CIE

Semi direta

- **NN850 (sem refletor)**
- **Lâmpada vapor de sódio elipsoidal opalina - 70W**
- **Fluxo luminoso total de 5.600 lm**



CURVAS DE DISTRIBUIÇÃO POLAR




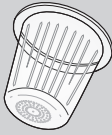

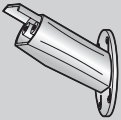
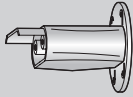
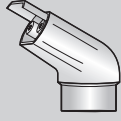
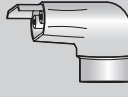

FATORES DE UTILIZAÇÃO

ρ Teto [%]	70				50				30				0
	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0	0	
ρ Parede [%]	10				10				10				0
ρ Piso [%]	10				10				10				0
K	U: Fator de utilização (Plano de trabalho)												
0,60	0,27	0,19	0,14	0,11	0,16	0,12	0,09	0,14	0,10	0,07	0,04		
0,80	0,32	0,24	0,19	0,15	0,20	0,16	0,13	0,17	0,13	0,10	0,06		
1,00	0,35	0,28	0,22	0,18	0,24	0,19	0,16	0,19	0,16	0,13	0,08		
1,25	0,39	0,32	0,26	0,22	0,27	0,22	0,19	0,22	0,19	0,16	0,10		
1,50	0,41	0,35	0,29	0,25	0,29	0,25	0,22	0,24	0,21	0,18	0,12		
2,00	0,45	0,39	0,34	0,30	0,33	0,29	0,26	0,28	0,25	0,22	0,15		
2,50	0,47	0,42	0,38	0,34	0,36	0,33	0,29	0,30	0,28	0,25	0,18		
3,00	0,49	0,45	0,40	0,37	0,38	0,35	0,32	0,32	0,30	0,27	0,20		
4,00	0,52	0,48	0,44	0,41	0,41	0,38	0,36	0,35	0,33	0,30	0,22		
5,00	0,53	0,50	0,47	0,44	0,43	0,40	0,38	0,37	0,35	0,33	0,24		

Tipo de distribuição CIE

Difusa geral

PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Produto	Código	Especificação	Luminária-Tipo
	NFGRD852N	Grade de proteção	NN850A NN850B NN850C NN850E NN850F NN850H
	NXGLB802TN	Globo de vidro borossilicato	NN850A NN850B NN850C NN850E NN850F NN850H
	NFCXAL85TN	Caixa de ligação sem tampa	NN850C NN850E
	NFPES85CN	Suporte de fixação a 30° em parede	NN850C
	NFPES85EN	Suporte de fixação a 90° em parede	NN850E
	NFPES85FN	Suporte de fixação a 30° em poste	NN850F
	NFPES85HN	Suporte de fixação a 90° em poste	NN850H
	Reator alto fator de potência (60 Hz)	Especificar tipo de lâmpada, potência (W) e tensão (V)	NN850A NN850B NN850C NN850E NN850F NN850H