

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

NN800
Ex nAR

- 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 **aço inox AISI 304**.
- **Nova tecnologia de construção EX nAR**
- Luminária com duas tecnologias: "Não-Acendível" e "Respiração Restrita".
- **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 zonas 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

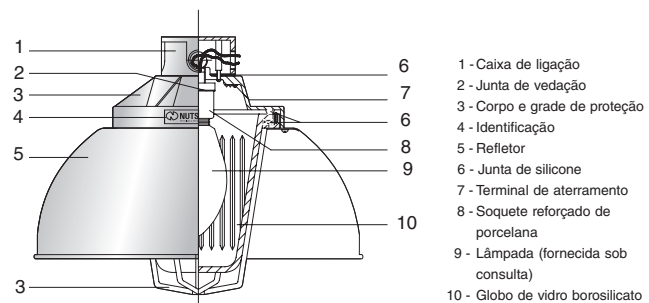
- Revestimento anticorrosivo **REVESTEEL®** na cor cinza texturizado, caracterizado pela sua excelente resistência à corrosão química, mecânica e exposição solar, prolongando a vida útil do produto (detalhes na página 16).



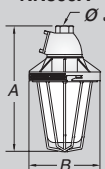
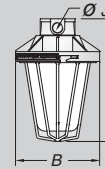
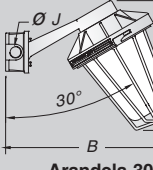
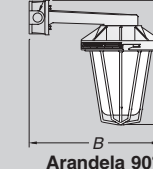
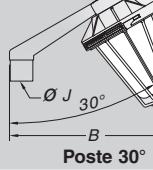
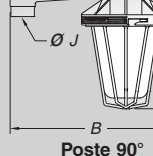
APLICAÇÃO

- Instalação em áreas onde haja risco de explosão (zonas 2, 21 e 22) nas indústrias: químicas, petroquímicas, tintas e vernizes, farmacêuticas, alimentícias, silos, transporte e armazenagem de grãos, 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.

Produto	Código	Lâmpada Potência (W)			Soquete	Classe de temperatura	Dimensões (mm)			Peso (kg)	Volume (dm³)
		Incand.	Fluoresc. Compacta	Mista			Ø J	A	B		
 NN800A Pendente	NN800AN2I06	60			E-27	T6	3/4"	353	212	3,65	25,73
	NN800AN2I10	100			E-27	T5	3/4"	353	212	3,65	
	NN800AN2I20	200			E-27	T4	3/4"	353	212	3,65	
	NN800AN2I30	300			E-40	T3	3/4"	353	212	3,65	
	NN800AN2F02		23		E-27	T6	3/4"	353	212	3,65	
	NN800AN2T16			160	E-27	T3	3/4"	353	212	3,65	
 NN800B Plafonier	NN800BN2I06	60			E-27	T6	3/4"	295	212	3,05	22,40
	NN800BN2I10	100			E-27	T5	3/4"	295	212	3,05	
	NN800BN2I20	200			E-27	T4	3/4"	295	212	3,05	
	NN800BN2I30	300			E-40	T3	3/4"	295	212	3,05	
	NN800BN2F02		23		E-27	T6	3/4"	295	212	3,05	
	NN800BN2T16			160	E-27	T3	3/4"	295	212	3,05	
 NN800C Arandela 30°	NN800CN2I06	60			E-27	T6	3/4"	290	400	3,75	38,60
	NN800CN2I10	100			E-27	T5	3/4"	290	400	3,75	
	NN800CN2I20	200			E-27	T4	3/4"	290	400	3,75	
	NN800CN2I30	300			E-40	T3	3/4"	290	400	3,75	
	NN800CN2F02		23		E-27	T6	3/4"	290	400	3,75	
	NN800CN2T16			160	E-27	T3	3/4"	290	400	3,75	
 NN800E Arandela 90°	NN800EN2I06	60			E-27	T6	3/4"	315	375	3,75	38,70
	NN800EN2I10	100			E-27	T5	3/4"	315	375	3,75	
	NN800EN2I20	200			E-27	T4	3/4"	315	375	3,75	
	NN800EN2I30	300			E-40	T3	3/4"	315	375	3,75	
	NN800EN2F02		23		E-27	T6	3/4"	315	375	3,75	
	NN800EN2T16			160	E-27	T3	3/4"	315	375	3,75	
 NN800F Poste 30°	NN800FN2I06	60			E-27	T6	1 1/2"	290	405	3,65	39,60
	NN800FN2I10	100			E-27	T5	1 1/2"	290	405	3,65	
	NN800FN2I20	200			E-27	T4	1 1/2"	290	405	3,65	
	NN800FN2I30	300			E-40	T3	1 1/2"	290	405	3,65	
	NN800FN2F02		23		E-27	T6	1 1/2"	290	405	3,65	
	NN800FN2T16			160	E-27	T3	1 1/2"	290	405	3,65	
 NN800H Poste 90°	NN800HN2I06	60			E-27	T6	1 1/2"	280	390	3,65	40,97
	NN800HN2I10	100			E-27	T5	1 1/2"	280	390	3,65	
	NN800HN2I20	200			E-27	T4	1 1/2"	280	390	3,65	
	NN800HN2I30	300			E-40	T3	1 1/2"	280	390	3,65	
	NN800HN2F02		23		E-27	T6	1 1/2"	280	390	3,65	
	NN800HN2T16			160	E-27	T3	1 1/2"	280	390	3,65	

- Rosca padrão NPT.
- Com rosca BSP substituir a letra **N** pela letra **B** na 7ª posição, ex: NN800**AB**2000.
- Ø J: Quatro entradas rosqueadas para os modelos NN800B, NN800C, NN800E e uma entrada rosqueada para os modelos NN800A, NN800F, NN800H.
- Lâmpada não fornecida.
- Para utilizar com lâmpada vapor de mercúrio ou vapor de sódio, recomendamos a linha NN850 ou NR850 com alojamento para reator nas páginas 72 e 77.

REFLETOR EM ALUMÍNIO - NTREA

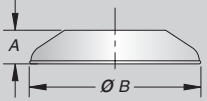

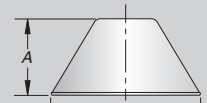
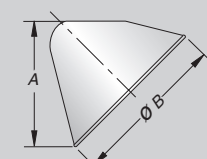
(Fornecido separadamente)

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

Principais características:

Leve, durável e resistente a corrosão.

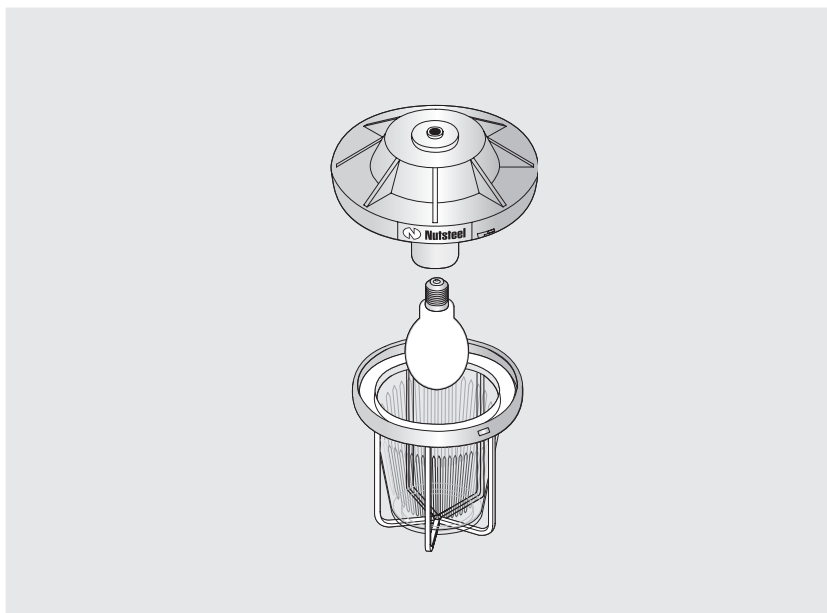


Produto	Código	Luminária-Tipo	Dimensões (mm)		*Peso (kg)	Volume (dm ³)
			A	Ø B		
 Raso	NTREA101	NN800A NN800B NN800C NN800E NN800F NN800H	78	410	0,72	13,00
 Médio	NTREA203	NN800A NN800B NN800C NN800E NN800F NN800H	135	410	0,68	21,80
 Alto	NTREA301	NN800A NN800B NN800C NN800E NN800F NN800H	210	405	0,89	35,30
 Angular	NTREA401	NN800A NN800B NN800E NN800H	260	410	0,95	51,00

Sob consulta:

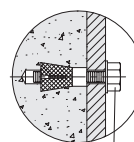
- Refletor em chapa de aço esmaltada a fogo na cor branca internamente e na cor cinza externamente, substituir letra **A** pela letra **F** na 5ª posição. Exemplo NTREF101

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO



Para fixação em concreto

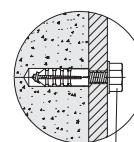
Chumbador de aço
(não fornecido)



Parafuso Ø 3/8"

Para fixação em alvenaria

Bucha de nylon
(não fornecida)



Parafuso Ø 1/4"

DETALHES DE FIXAÇÃO

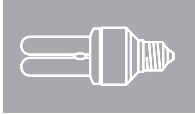
Dimensões (mm)

Modelo	Montagem
<p>NN800A Pendente</p>	<p>NN800B Plafonier</p>
<p>NN800C Arandela 30°</p>	<p>NN800E Arandela 90°</p>
<p>NN800F Poste 30°</p>	<p>NN800H Poste 90°</p>

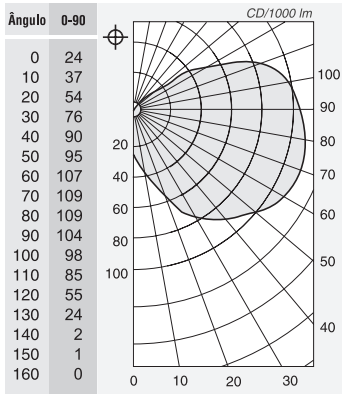
• As entradas rosqueadas não utilizadas, devem ser fechadas com bujão de alumínio cód. NEBJC02NA.

FOTOMETRIA

- **NN800 (sem refletor)**
- **Lâmpada fluorescente compacta - 23W**
- **Fluxo luminoso total de 1.500 lm**



CURVAS DE DISTRIBUIÇÃO POLAR



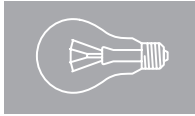
Tipo de distribuição CIE

FATORES DE UTILIZAÇÃO

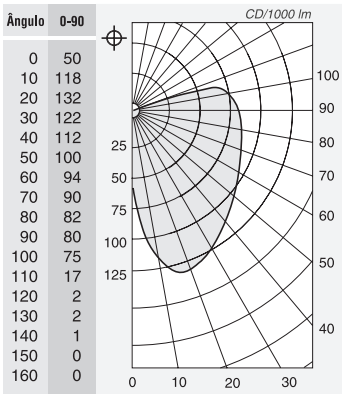
ρ Teto [%]	70				50				30				0
ρ Parede [%]	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0	0	
ρ Piso [%]	10				10				10				0
K	U: Fator de utilização (Plano de trabalho)												
0,60	0,29	0,21	0,15	0,11	0,18	0,13	0,10	0,15	0,11	0,08	0,05		
0,80	0,34	0,26	0,20	0,15	0,22	0,17	0,13	0,19	0,15	0,12	0,08		
1,00	0,38	0,30	0,24	0,19	0,26	0,21	0,17	0,22	0,18	0,15	0,10		
1,25	0,42	0,34	0,28	0,23	0,30	0,25	0,21	0,26	0,21	0,18	0,13		
1,50	0,45	0,37	0,32	0,27	0,33	0,28	0,24	0,28	0,24	0,21	0,15		
2,00	0,49	0,43	0,37	0,33	0,37	0,33	0,29	0,32	0,29	0,25	0,19		
2,50	0,52	0,46	0,41	0,37	0,41	0,36	0,33	0,35	0,32	0,29	0,22		
3,00	0,54	0,49	0,44	0,40	0,43	0,39	0,36	0,37	0,34	0,32	0,25		
4,00	0,57	0,52	0,48	0,45	0,46	0,43	0,40	0,41	0,38	0,35	0,28		
5,00	0,59	0,55	0,51	0,48	0,49	0,46	0,43	0,43	0,40	0,38	0,30		

Semi direta

- **NN800 (sem refletor)**
- **Lâmpada incandescente clara - 200W**
- **Fluxo luminoso total de 3.090 lm**



CURVAS DE DISTRIBUIÇÃO POLAR



Tipo de distribuição CIE

FATORES DE UTILIZAÇÃO

ρ Teto [%]	70				50				30				0
ρ Parede [%]	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0	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	0,17	0,13	0,10	0,16	0,12	0,09	0,07		
0,80	0,31	0,24	0,19	0,15	0,21	0,17	0,14	0,19	0,15	0,13	0,10		
1,00	0,35	0,27	0,22	0,18	0,25	0,20	0,17	0,22	0,19	0,16	0,12		
1,25	0,38	0,31	0,26	0,22	0,28	0,24	0,20	0,25	0,22	0,19	0,15		
1,50	0,40	0,34	0,29	0,25	0,31	0,27	0,23	0,28	0,24	0,21	0,18		
2,00	0,44	0,39	0,34	0,30	0,35	0,31	0,28	0,32	0,28	0,26	0,22		
2,50	0,47	0,42	0,37	0,34	0,38	0,34	0,31	0,34	0,32	0,29	0,24		
3,00	0,48	0,44	0,40	0,37	0,40	0,37	0,34	0,36	0,34	0,31	0,27		
4,00	0,51	0,47	0,44	0,41	0,43	0,40	0,38	0,39	0,37	0,35	0,30		
5,00	0,52	0,49	0,46	0,44	0,45	0,43	0,40	0,41	0,39	0,37	0,32		

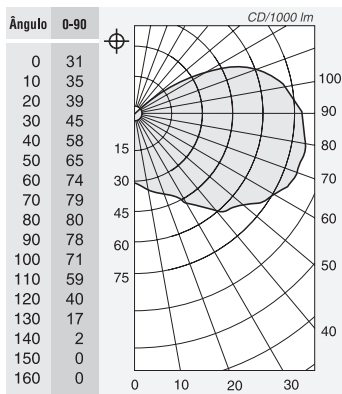
Semi direta

FOTOMETRIA

- NN800 (sem refletor)
- Lâmpada mista - 160W
- Fluxo luminoso total de 3.100 lm



CURVAS DE DISTRIBUIÇÃO POLAR



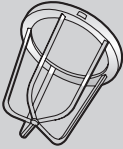
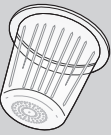

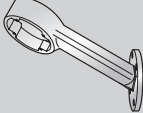
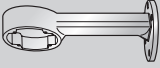
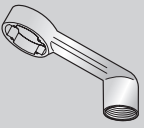

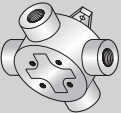
FATORES DE UTILIZAÇÃO

ρ Teto [%]	70				50			30			0
ρ Parede [%]	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
ρ Piso [%]	10				10			10			0
K	U: Fator de utilização (Plano de trabalho)										
0,60	0,25	0,18	0,13	0,09	0,15	0,11	0,08	0,13	0,10	0,07	0,04
0,80	0,29	0,22	0,17	0,13	0,19	0,15	0,11	0,16	0,12	0,10	0,06
1,00	0,33	0,25	0,20	0,16	0,22	0,18	0,14	0,19	0,15	0,12	0,08
1,25	0,36	0,29	0,24	0,20	0,25	0,21	0,17	0,21	0,18	0,15	0,11
1,50	0,38	0,32	0,27	0,23	0,28	0,23	0,20	0,24	0,20	0,17	0,13
2,00	0,42	0,36	0,31	0,28	0,31	0,28	0,24	0,27	0,24	0,21	0,16
2,50	0,44	0,39	0,35	0,31	0,34	0,31	0,28	0,30	0,27	0,24	0,18
3,00	0,46	0,41	0,37	0,34	0,36	0,33	0,30	0,31	0,29	0,26	0,20
4,00	0,48	0,44	0,41	0,38	0,39	0,36	0,34	0,34	0,32	0,30	0,23
5,00	0,50	0,46	0,43	0,41	0,41	0,38	0,36	0,36	0,34	0,32	0,25

Tipo de distribuição CIE

Semi direta

PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Produto	Código	Especificação	Luminária-Tipo
	NFGRD852N	Grade de proteção	NN800A NN800B NN800C NN800E NN800F NN800H
	NXGLB802TN	Globo de vidro borossilicato	NN800A NN800B NN800C NN800E NN800F NN800H
	NFCXAL85TN	Caixa de ligação sem tampa	NN800B NN800C NN800E
	NFPES85CTN	Suporte de fixação a 30° em parede	NN800C
	NFPES85ETN	Suporte de fixação a 90° em parede	NN800E
	NFPES85FTN	Suporte de fixação a 30° em poste	NN800F
	NFPES85HTN	Suporte de fixação a 90° em poste	NN800H
	NFMBL60E	Caixa de selagem com uma entrada de ø 3/4\" com tampa de inspeção	NN800A