

Nutsteel® NR850-N Luminária Não-acendível e Respiração Restrita Zonas 2, 21 e 22 - Vapores de Sódio 100 W - 250 W, Mercúrio 250 W, Metálico 250 W

Ex nA nR
Atmosferas explosivas
Zona 2, 21 e 22 - Grupo IIC
Grau de proteção: IP 66

Aplicação

- Instalação em áreas onde haja presença de gases inflamáveis nas indústrias químicas, petroquímicas, de tintas e vernizes, farmacêuticas, alimentícias, depósitos de produtos inflamáveis, proximidade de válvulas, etc.
- Áreas de baixo clareamento, com tetos baixos ou áreas em que o peso da luminária deve ser mínimo.
- Ambientes com condições climáticas severas, mistura de gases, poeira, atmosferas corrosivas ou com alta temperatura ambiente.

Características

- Luminária compacta e leve, ideal para instalação em alturas baixas.
- Design modular, por meio de componentes intercambiáveis, permite a montagem de vários acessórios de fixação.
- Globo roscado diretamente no alojamento do reator e resistente a impacto e a choque térmico.
- Sistema de trava e parafuso garante vedação em todos os pontos do alojamento, garantindo o grau de proteção.
- Por meio desse sistema, o acesso aos componentes é fácil, reduzindo o tempo de instalação e evitando erros durante a instalação.
- A tecnologia Ex nA nR impede a entrada de gases e vapores na câmara do globo.
- Proteção Ex nA: dispositivos ou circuitos que, em condições normais de operação, não produzem arco, centelha ou alta temperatura.
- Proteção Ex nR (restrição de entrada de gás ou vapor): equipamento projetado e construído de tal forma que não provoca centelha ou superfície externa quente, evitando o risco de explosão quando instalado em atmosferas explosivas de zona 2.
- 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.
- Reatores com alto fator de potência > 0,92
- Tipos de montagem: pendente, plafonier, arandela 30°, arandela 90°, poste 30° e poste 90°.

Construção

- Corpo e grade de proteção fabricados em liga de alumínio fundido copperfree de alta resistência mecânica e à corrosão
- Globo roscado de vidro borossilicato resistente a choque térmico e impacto, soquete reforçado de porcelana e junta de vedação



em silicone.

- Fornecida montada com reator, conforme tabela.
- Parafusos e arruelas de fixação externa de aço inox AISI 304.

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.

Opções

- Hot restrike: dispositivo de reacendimento instantâneo da lâmpada VSAP quando a energia for restaurada após uma interrupção momentânea. Acrescentar ao código o sufixo **-R**.
- Fusíveis podem ser adicionados para maior proteção. Acrescentar ao código o sufixo **-F**.

Certificações e Cumprimentos

- NBR Standards: ABNT NBR IEC 60079-0:2008, ABNT NBR IEC 60079-15:2010, ABNT NBR IEC 60079-31 e ABNT NBR IEC 60529:2005
- Certificado de conformidade: TÜV 12.0288-X

Nutsteel® NR850-N Luminária Não-acendível e Respiração Restrita

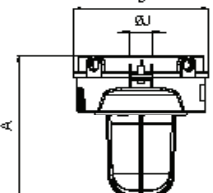
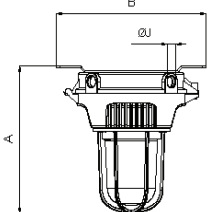
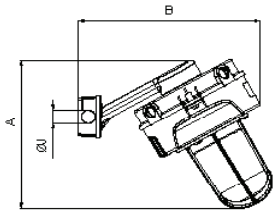
Zonas 2, 21 e 22 - Vapores de Sódio 100 W - 250 W, Mercúrio 250 W, Metálico 250 W

Ex nA nR
Atmosferas explosivas
Zona 2, 21 e 22 - Grupo IIC
Grau de proteção: IP 66

Lighting

LIGHTING: ENCLOSED AND GASKETED – AREA – HID

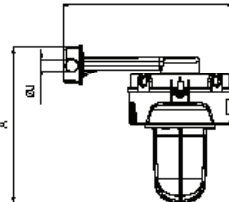
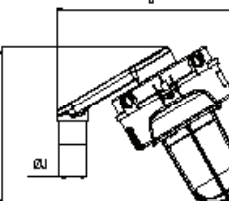
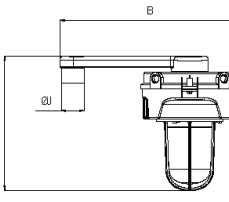
NR850	A	N	3	S	10	N	R	F
Família de produtos	Fixação: A - Pendente B - Plafonier C - Arandela 30° E - Arandela 90° F - Poste 30° H - Poste 90°	Rosca: N - NPT B - BSP M - Métrica	Tamanho: 3	Lâmpada: H - Vapor de mercúrio M - Vapor metálico S - Vapor de sódio	Potência: 10 - 100 W 15 - 150 W 25 - 250 W	N - Nova Geração	R - Hot Restrike	F - Fusível

			Lâmpada–Potência (W)				Dimensões (mm)					
	Produto	Código	Vapor de mercúrio	Vapor de sódio	Vapor metálico	Soquete	Classe de temperatura	ø J	A	B	Peso (kg)	Volume (dm³)
Pendente	NR850A	NR850AN3H25N	250	—	—	E-40	T3	3/4”	372	330	11,09	45,40
		NR850AN3S10N	—	100	—	E-40	T4	3/4”	372	330	10,01	45,40
		NR850AN3S15N	—	150	—	E-40	T4	3/4”	372	330	11,24	45,40
		NR850AN3S25N	—	250	—	E-40	T3	3/4”	372	330	12,00	45,40
		NR850AN3M25N	—	—	250	E-40	T3	3/4”	372	330	12,00	45,40
Plafonier	NR850B	NR850BN3H25N	250	—	—	E-40	T3	3/4”	390	420	11,09	45,40
		NR850BN3S10N	—	100	—	E-40	T4	3/4”	390	420	10,01	45,40
		NR850BN3S15N	—	150	—	E-40	T4	3/4”	390	420	11,24	45,40
		NR850BN3S25N	—	250	—	E-40	T3	3/4”	390	420	12,00	45,40
		NR850BN3M25N	—	—	250	E-40	T3	3/4”	390	420	12,00	45,40
Arandela 30°	NR850C	NR850CN3H25N	250	—	—	E-40	T3	3/4”	397	456	12,72	48,31
		NR850CN3S10N	—	100	—	E-40	T4	3/4”	397	456	11,64	48,31
		NR850CN3S15N	—	150	—	E-40	T4	3/4”	397	456	12,87	48,31
		NR850CN3S25N	—	250	—	E-40	T3	3/4”	397	456	13,63	48,31
		NR850CN3M25N	—	—	250	E-40	T3	3/4”	397	456	13,63	48,31

Nutsteel® NR850-N Luminária Não-acendível e Respiração Restrita

Zonas 2, 21 e 22 - Vapores de Sódio 100 W - 250 W, Mercúrio 250 W, Metálico 250 W

Ex nA nR
Atmosferas explosivas
Zona 2, 21 e 22 - Grupo IIC
Grau de proteção: IP 66

Produto	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		
NR850E 	NR850EN3H25N	250	—	—	E-40	T3	3/4"	444	455	12,82	48,69
	NR850EN3S10N	—	100	—	E-40	T4	3/4"	444	455	11,74	48,69
	NR850EN3S15N	—	150	—	E-40	T4	3/4"	444	455	12,97	48,69
	NR850EN3S25N	—	250	—	E-40	T3	3/4"	444	455	13,73	48,69
	NR850EN3M25N	—	—	250	E-40	T3	3/4"	444	455	13,73	48,69
NR850F 	NR850FN3H25N	250	—	—	E-40	T3	1 1/2"	415	457	12,66	48,15
	NR850FN3S10N	—	100	—	E-40	T4	1 1/2"	415	457	11,58	48,15
	NR850FN3S15N	—	150	—	E-40	T4	1 1/2"	415	457	12,81	48,15
	NR850FN3S25N	—	250	—	E-40	T3	1 1/2"	415	457	13,57	48,15
	NR850FN3M25N	—	—	250	E-40	T3	1 1/2"	415	457	13,57	48,15
NR850H 	NR850HN3H25N	250	—	—	E-40	T3	1 1/2"	415	509	12,79	48,64
	NR850HN3S10N	—	100	—	E-40	T4	1 1/2"	415	509	11,71	48,64
	NR850HN3S15N	—	150	—	E-40	T4	1 1/2"	415	509	12,94	48,64
	NR850HN3S25N	—	250	—	E-40	T3	1 1/2"	415	509	13,70	48,64
	NR850HN3M25N	—	—	250	E-40	T3	1 1/2"	415	509	13,70	48,64

- Rosca padrão: NPT
- Com rosca BSP, substituir a letra **N**, pela letra **B** na 7ª posição, ex.: NR850AB3H25N. Com rosca Métrica, substituir pela letra M: NR850AM3H25N.
- Para lâmpadas de menor potência, consulte o modelo **NN850**.
- ØJ: Quatro entradas rosqueadas para os modelos: NR850B, NR850C e NR850E e uma entrada rosqueada para os modelos NR850A, NR850F e NR850H.
- Reator de alto fator de potência: 220 V/60 Hz.
- Curvas fotométricas podem ser solicitadas para nossa engenharia.
- Lâmpada não fornecida.

Nutsteel® NR850-N Luminária Não-acendível e Respiração Restrita

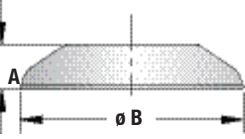
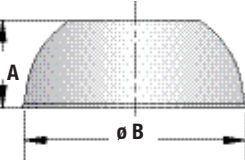
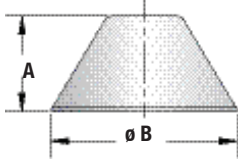
Zonas 2, 21 e 22 - Vapores de Sódio 100 W - 250 W, Mercúrio 250 W, Metálico 250 W

Ex nA nR
Atmosferas explosivas
Zona 2, 21 e 22 - Grupo IIC
Grau de proteção: IP 66

Refletor em Alumínio - NEREA / NEREF

- Fabricado em chapa de alumínio, anodizada na parte interna e na parte externa.
- Leve, durável e resistente a corrosão.
- Fornecido separadamente.



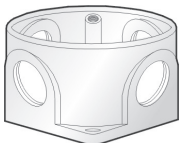
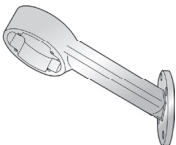
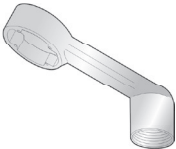
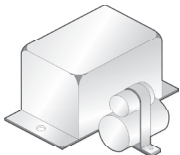
	Produto	Código ①	Luminária-Tipo	Dimensões (mm)		Peso (kg)	Volume (dm³)
				A	ø B		
Raso		NEREA105	NR850A-N	90	530	0,82	24,70
			NR850B-N				
			NR850C-N				
			NR850E-N				
			NR850F-N				
			NR850H-N				
Médio		NEREA205	NR850A-N	175	530	1,20	50,00
			NR850B-N				
			NR850C-N				
			NR850E-N				
			NR850F-N				
			NR850H-N				
Alto		NEREA305	NR850A-N	250	530	1,36	71,50
			NR850B-N				
			NR850C-N				
			NR850E-N				
			NR850F-N				
			NR850H-N				

① 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 NEREF105.

Nutsteel® NR850-N Luminária Não-acendível e Respiração Restrita

Zonas 2, 21 e 22 - Vapores de Sódio 100 W - 250 W, Mercúrio 250 W, Metálico 250 W

Ex nA nR
Atmosferas explosivas
Zona 2, 21 e 22 - Grupo IIC
Grau de proteção: IP 66

Peças de Reposição ①			
Produto	Código	Especificação	Luminária-Tipo
	NFGRD853TN	Grade de proteção	NR850A-N
			NR850B-N
			NR850C-N
			NR850E-N
			NR850F-N
			NR850H-N
	NXGLBN850N3	Globo roscado de vidro borossilicato	NR850A-N
			NR850B-N
			NR850C-N
			NR850E-N
			NR850F-N
			NR850H-N
	NFCXA85TN	Caixa de ligação	NR850C-N
			NR850E-N
	NFPES85CTN	Suporte de fixação 30°	NR850C-N
	NFPES85ETN	Suporte de fixação 90°	NR850E-N
	NFPES85FTN	Suporte de fixação Poste 30°	NR850F-N
	Reator alto fator de potência (60 Hz)	Especificar tipo da lâmpada, potência (W) e tensão (V)	NR850A -N
			NR850B-N
			NR850C -N
			NR850E-N
			NR850F-N
			NR850H-N

① Curvas fotométricas podem ser solicitadas para nossa engenharia.

Nutsteel® NR850-N Luminária Não-acendível e Respiração Restrita

Zonas 2, 21 e 22 - Vapores de Sódio 100 W - 250 W, Mercúrio 250 W, Metálico 250 W

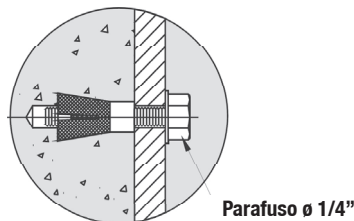
Ex nA nR
Atmosferas explosivas
Zona 2, 21 e 22 - Grupo IIC
Grau de proteção: IP 66

Instalação e Manutenção



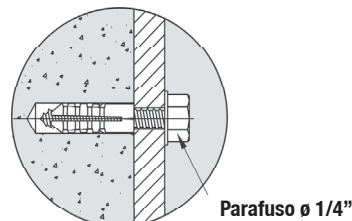
Para fixação em concreto

Chumbador de aço
(não fornecido)



Para fixação em alvenaria

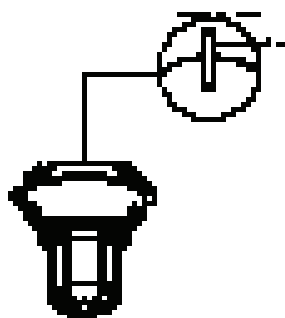
Bucha de nylon
(não fornecida)



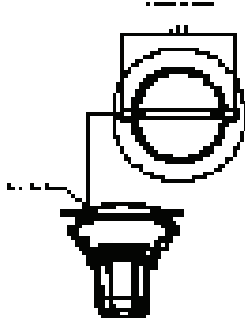
Nota: 1- Por se tratar de um equipamento para instalação em atmosferas explosivas (Zona 2), são fornecidos montados com os respectivos reatores, pois exigem alguns cuidados na montagem.

Detalhes de Fixação — Dimensões (mm)

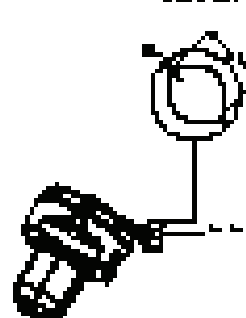
NR850A — Pendente



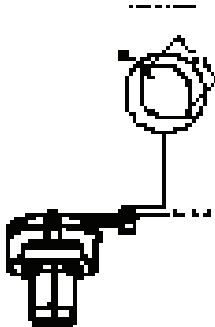
NR850B — Plafonier



NR850C — Arandela 30°



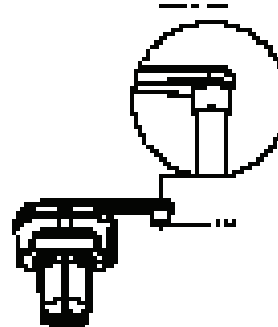
NR850E — Arandela 90°



NR850F — Poste 30°



NR850H — Poste 90°



- As entradas rosqueadas não utilizadas, devem ser fechadas com bujão de alumínio cód. NEBJS02NA.
- Curvas fotométricas podem ser solicitadas para nossa engenharia.
- Todas as entradas rosçadas devem ser seladas com prensa-cabos ou unidade seladora, para evitar a passagem de gases.

Ex nA nR

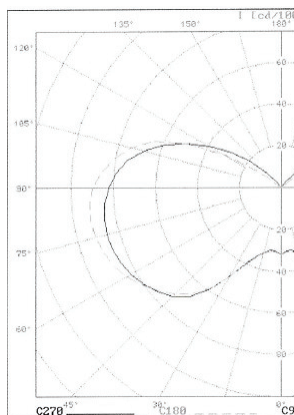
Atmosferas explosivas

Zona 2, 21 e 22 - Grupo IIC

Grau de proteção: IP 66

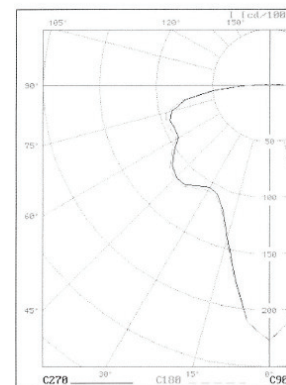
NR850-N 100W HPS

	0-180	90-270
0	31.76	31.76
5	29.69	30.22
10	30.99	30.49
15	32.37	32.14
20	34.75	35.11
25	39.39	40.22
30	47.99	47.99
35	58.34	59.00
40	66.53	67.73
45	72.04	73.27
50	76.56	77.04
55	80.86	79.96
60	84.81	82.44
65	87.78	84.42
70	89.99	85.53
75	91.27	85.63
80	91.93	85.42
85	91.58	84.30
90	89.78	82.21
95	86.22	79.15
100	80.87	74.43
105	73.74	67.67
110	64.79	59.30
115	49.38	49.80
120	31.01	39.56
125	15.18	29.43
130	5.26	19.57
135	1.79	9.61
140	1.10	3.16
145	0.71	1.10
150	0.46	0.67
155	0.31	0.37
160	0.29	0.29
165	0.27	0.29
170	0	0
175	0	0
180	0	0



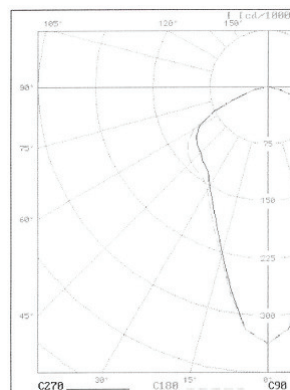
NR850-N 100W HPS com NEREA105

	0-180	90-270
0	226.37	226.37
5	210.51	210.55
10	174.80	173.38
15	141.69	140.01
20	120.48	118.12
25	109.12	106.59
30	107.44	104.17
35	111.77	109.11
40	117.24	115.27
45	117.36	115.92
50	114.21	111.71
55	104.50	102.17
60	94.23	92.43
65	94.48	92.08
70	96.57	92.60
75	93.83	88.99
80	79.57	76.06
85	46.36	47.54
90	19.73	18.86
95	4.89	4.72
100	1.75	1.83
105	1.46	1.52
110	0.94	0.89
115	0.52	0.54
120	0.48	0.48
125	0.48	0.48
130	0.48	0.48
135	0.50	0.48
140	0.48	0.48
145	0.50	0.50
150	0.50	0.52
155	0.52	0.52
160	0.54	0.54
165	0.58	0.58
170	0	0
175	0	0
180	0	0



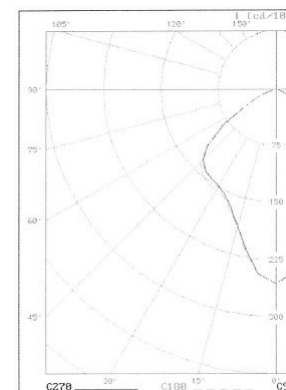
NR850-N 100W HPS com NEREA205

	0-180	90-270
0	337.01	337.01
5	319.32	319.32
10	276.13	276.13
15	231.51	231.51
20	200.27	200.27
25	176.15	176.15
30	156.33	156.33
35	146.49	146.49
40	143.09	143.09
45	140.02	140.02
50	135.22	135.22
55	126.45	126.45
60	109.72	109.72
65	76.26	76.26
70	41.20	41.20
75	18.25	18.25
80	7.96	7.96
85	3.74	3.74
90	0.88	0.88
95	0.31	0.31
100	0.21	0.21
105	0.27	0.27
110	0.31	0.31
115	0.37	0.37
120	0.44	0.44
125	0.48	0.48
130	0.52	0.52
135	0.56	0.56
140	0.58	0.58
145	0.62	0.62
150	0.67	0.67
155	0.71	0.71
160	0.77	0.77
165	0.83	0.83
170	0	0
175	0	0
180	0	0



NR850-N 100W HPS com NEREA305

	0-180	90-270
0	256.50	256.50
5	244.99	244.38
10	218.93	216.97
15	189.61	189.05
20	170.10	167.59
25	157.83	154.83
30	154.85	148.25
35	152.78	145.36
40	148.08	141.66
45	137.67	132.52
50	114.75	114.20
55	74.72	81.14
60	42.65	45.92
65	22.40	23.65
70	10.76	11.10
75	4.64	4.87
80	2.03	2.04
85	0.88	0.87
90	0.19	0.23
95	0.15	0.15
100	0.17	0.17
105	0.17	0.17
110	0.21	0.21
115	0.27	0.25
120	0.31	0.31
125	0.37	0.40
130	0.44	0.44
135	0.50	0.48
140	0.54	0.54
145	0.58	0.58
150	0.62	0.62
155	0.67	0.69
160	0.71	0.73
165	0.75	0.77
170	0	0
175	0	0
180	0	0



Lighting

LIGHTING: ENCLOSED AND GASKETED - AREA - HID

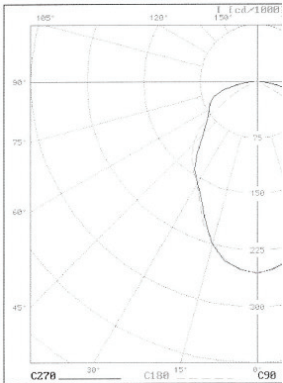
Nutsteel® NR850–N Fotometria

Vapores de Sódio 100 W

Ex nA nR
Atmosferas explosivas
Zona 2, 21 e 22 - Grupo IIC
Grau de proteção: IP 66

NR850-N 100W HPS com NEREA405

0–180		90–270
0	255.78	255.78
5	250.03	251.73
10	240.45	242.52
15	223.51	224.17
20	203.44	197.58
25	178.32	173.91
30	158.04	157.31
35	145.91	143.11
40	133.32	121.77
45	120.47	100.89
50	100.66	87.07
55	70.94	78.19
60	41.89	72.10
65	21.84	67.69
70	11.19	60.70
75	5.97	46.87
80	2.90	29.02
85	1.02	14.07
90	0.27	6.16
95	0.17	3.83
100	0.17	2.52
105	0.19	1.31
110	0.23	0.52
115	0.25	0.33
120	0.31	0.35
125	0.37	0.40
130	0.42	0.42
135	0.46	0.48
140	0.54	0.54
145	0.58	0.58
150	0.62	0.64
155	0.71	0.71
160	0.77	0.77
165	0.81	0.83
170	0	0
175	0	0
180	0	0



LIGHTING: ENCLOSED AND GASKETED – AREA – HID

Lighting

Ex nA nR

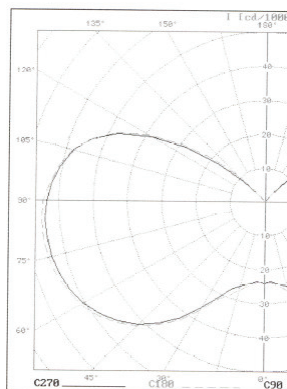
Atmosferas explosivas

Zona 2, 21 e 22 - Grupo IIC

Grau de proteção: IP 66

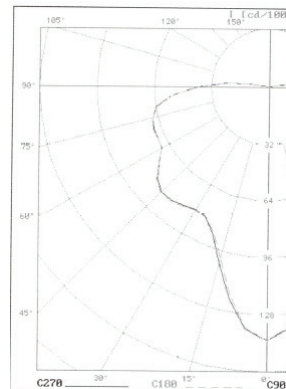
NR850-N 250W Mercúrio

	0-180	90-270
0	23.88	23.88
5	23.79	23.65
10	25.19	24.62
15	26.92	25.71
20	29.23	27.59
25	31.91	30.98
30	36.90	36.03
35	42.57	41.76
40	47.43	46.98
45	52.04	51.50
50	55.70	55.11
55	58.94	58.15
60	61.42	60.57
65	62.94	62.26
70	64.29	63.37
75	64.88	64.03
80	65.37	64.21
85	65.16	64.22
90	64.65	63.38
95	62.78	62.38
100	60.83	60.48
105	57.87	57.82
110	53.92	53.79
115	47.88	47.37
120	39.54	37.99
125	29.72	27.65
130	19.82	17.40
135	11.13	8.65
140	4.62	2.81
145	1.28	0.88
150	0.44	0.44
155	0.26	0.27
160	0.21	0.21
165	0.20	0.21
170	0	0
175	0	0
180	0	0



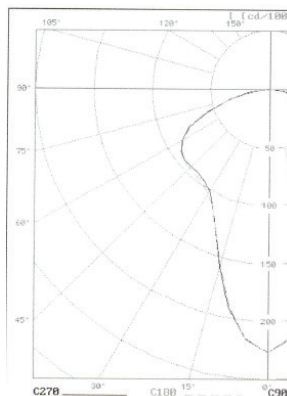
NR850-N 250W Mercúrio com NEREA105

	0-180	90-270
0	142.38	142.38
5	135.07	136.03
10	118.46	120.86
15	100.23	102.93
20	87.50	89.04
25	80.90	81.64
30	80.19	79.91
35	82.26	81.47
40	84.21	83.67
45	84.59	84.13
50	81.10	80.66
55	74.10	74.10
60	68.47	68.45
65	67.88	67.87
70	68.43	68.19
75	67.36	67.08
80	63.51	63.38
85	54.62	54.60
90	39.41	39.72
95	23.42	23.88
100	10.76	10.72
105	2.99	2.89
110	0.81	0.81
115	0.41	0.44
120	0.33	0.35
125	0.35	0.35
130	0.35	0.35
135	0.35	0.35
140	0.35	0.35
145	0.35	0.36
150	0.36	0.36
155	0.36	0.38
160	0.38	0.38
165	0.40	0.41
170	0	0
175	0	0
180	0	0



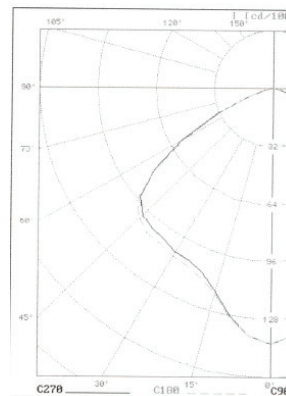
NR850-N 250W Mercúrio com NEREA205

	0-180	90-270
0	226.28	226.28
5	216.28	215.28
10	189.41	190.59
15	157.00	158.61
20	129.83	131.00
25	112.43	111.98
30	103.35	100.55
35	98.69	96.08
40	96.41	93.83
45	95.10	93.77
50	94.92	94.09
55	92.05	91.30
60	86.47	85.79
65	75.14	74.41
70	57.82	56.55
75	37.39	36.16
80	19.23	18.36
85	6.98	6.37
90	1.01	0.99
95	0.40	0.38
100	0.20	0.20
105	0.24	0.24
110	0.29	0.29
115	0.32	0.32
120	0.33	0.35
125	0.36	0.36
130	0.36	0.38
135	0.40	0.40
140	0.40	0.41
145	0.43	0.43
150	0.46	0.46
155	0.49	0.49
160	0.52	0.52
165	0.55	0.55
170	0	0
175	0	0
180	0	0



NR850-N 250W Mercúrio com NEREA305

	0-180	90-270
0	141.22	141.22
5	137.62	137.26
10	128.97	128.02
15	118.26	117.32
20	112.07	109.25
25	108.87	106.17
30	107.88	105.41
35	105.97	102.73
40	105.46	101.86
45	102.78	99.96
50	96.15	93.91
55	78.81	79.38
60	54.86	56.81
65	30.88	32.95
70	13.52	14.70
75	4.87	5.17
80	2.11	2.12
85	0.89	0.91
90	0.18	0.18
95	0.12	0.12
100	0.12	0.12
105	0.15	0.15
110	0.18	0.18
115	0.23	0.24
120	0.27	0.29
125	0.32	0.32
130	0.35	0.35
135	0.38	0.38
140	0.40	0.41
145	0.43	0.43
150	0.43	0.44
155	0.46	0.46
160	0.47	0.49
165	0.49	0.49
170	0	0
175	0	0
180	0	0

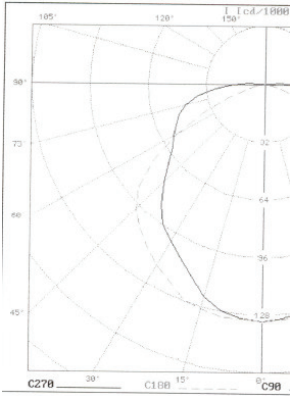


Mercúrio 250 W

Ex nA nR
Atmosferas explosivas
Zona 2, 21 e 22 - Grupo IIC
Grau de proteção: IP 66

NR850-N 250W Mercúrio com NEREA405

	0-180	90-270
0	131.57	131.57
5	130.78	130.31
10	130.73	127.69
15	129.42	122.40
20	126.89	113.95
25	120.93	106.45
30	115.91	100.68
35	110.80	96.01
40	105.17	87.26
45	98.92	77.44
50	89.38	68.16
55	73.89	61.25
60	54.54	57.13
65	35.48	53.34
70	19.87	49.96
75	8.83	44.98
80	3.67	37.27
85	1.18	27.02
90	0.22	16.80
95	0.12	8.51
100	0.14	3.54
105	0.17	1.49
110	0.20	0.59
115	0.24	0.27
120	0.27	0.27
125	0.30	0.30
130	0.35	0.33
135	0.38	0.35
140	0.41	0.40
145	0.43	0.41
150	0.44	0.44
155	0.47	0.46
160	0.49	0.49
165	0.49	0.50
170	0	0
175	0	0
180	0	0



Lighting

LIGHTING: ENCLOSED AND GASKETED – AREA – HID

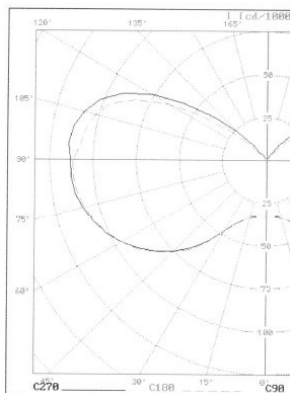
Nutsteel® NR850-N Fotometria

Metálico 250 W

Ex nA nR
Atmosferas explosivas
Zona 2, 21 e 22 - Grupo IIC
Grau de proteção: IP 66

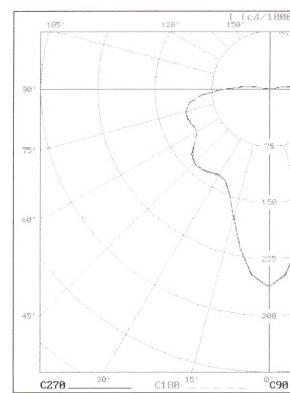
NR850-N 250W Metálico

	0-180	90-270
0	32.88	32.88
5	32.65	32.30
10	33.34	33.46
15	34.61	34.95
20	37.22	37.09
25	41.31	40.59
30	48.64	47.83
35	58.90	57.53
40	68.28	66.96
45	76.24	75.14
50	83.52	82.89
55	90.23	89.82
60	95.88	96.06
65	100.75	101.21
70	104.82	105.75
75	108.01	109.12
80	110.26	111.76
85	111.49	113.06
90	111.37	113.12
95	107.27	114.50
100	105.47	112.58
105	101.48	108.49
110	96.30	102.11
115	83.26	91.59
120	65.44	76.39
125	45.97	58.29
130	27.19	39.65
135	12.41	23.62
140	3.73	11.45
145	1.12	3.74
150	0.50	0.82
155	0.29	0.37
160	0.22	0.23
165	0.21	0.21
170	0	0
175	0	0
180	0	0



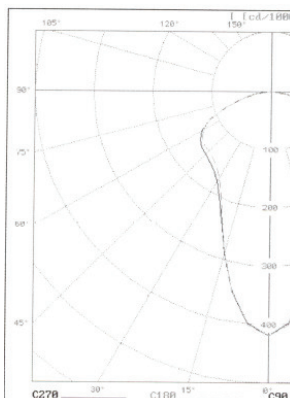
NR850-N 250W Metálico com NEREA105

	0-180	90-270
0	261.68	261.68
5	248.99	247.31
10	215.18	213.57
15	177.68	175.80
20	149.49	148.91
25	134.77	134.11
30	130.95	130.30
35	134.32	133.13
40	138.37	137.48
45	137.02	137.92
50	130.28	132.04
55	118.37	119.09
60	108.72	109.18
65	109.95	110.49
70	112.54	113.32
75	112.42	112.99
80	106.47	106.24
85	89.62	87.85
90	60.76	58.56
95	34.25	33.92
100	16.36	16.36
105	5.60	5.71
110	1.76	1.87
115	1.21	1.21
120	1.10	1.10
125	1.10	1.10
130	1.10	1.10
135	1.10	1.10
140	1.10	1.10
145	1.10	1.10
150	1.10	1.10
155	1.10	1.10
160	1.10	1.10
165	1.10	1.21
170	0	0
175	0	0
180	0	0



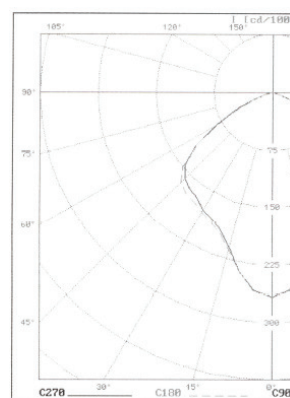
NR850-N 250W Metálico com NEREA205

	0-180	90-270
0	418.25	418.25
5	400.96	398.35
10	350.88	350.88
15	287.75	288.75
20	233.77	236.58
25	195.74	199.94
30	170.98	177.30
35	157.15	164.94
40	149.46	158.38
45	145.33	153.56
50	144.88	150.94
55	140.08	145.25
60	130.16	133.77
65	111.53	112.44
70	81.20	81.49
75	50.30	50.64
80	26.99	27.23
85	10.82	11.27
90	2.34	2.19
95	0.99	1.10
100	0.88	0.88
105	0.88	0.88
110	0.88	0.88
115	1.10	1.10
120	1.10	1.10
125	1.10	1.10
130	1.10	1.10
135	1.10	1.10
140	1.10	1.10
145	1.32	1.32
150	1.32	1.32
155	1.32	1.32
160	1.32	1.43
165	1.54	1.54
170	0	0
175	0	0
180	0	0



NR850-N 250W Metálico com NEREA305

	0-180	90-270
0	267.57	267.57
5	259.65	258.69
10	237.44	237.00
15	212.07	209.78
20	196.21	191.90
25	186.58	182.03
30	180.57	177.59
35	174.91	167.94
40	172.08	164.58
45	165.51	158.08
50	150.21	145.60
55	118.27	118.39
60	80.09	81.42
65	46.33	48.46
70	21.41	23.63
75	8.61	8.67
80	3.96	3.69
85	2.04	1.84
90	0.68	0.65
95	0.66	0.66
100	0.66	0.66
105	0.77	0.88
110	0.88	0.88
115	0.88	0.88
120	0.88	0.99
125	0.99	1.10
130	1.10	1.10
135	1.10	1.10
140	1.10	1.10
145	1.10	1.21
150	1.32	1.32
155	1.32	1.32
160	1.32	1.32
165	1.32	1.32
170	0	0
175	0	0
180	0	0



Lighting

LIGHTING: ENCLOSED AND GASKETED - AREA - HID

Nutsteel®

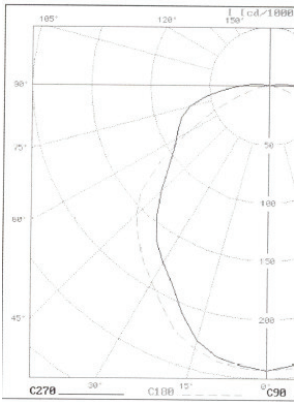
NR850–N Fotometria

Metálico 250 W

Ex nA nR
Atmosferas explosivas
Zona 2, 21 e 22 - Grupo IIC
Grau de proteção: IP 66

NR850-N 250W Metálico com NEREA405

	0–180	90–270
0	242.54	242.54
5	241.62	239.27
10	238.38	235.00
15	232.72	225.37
20	224.16	207.55
25	208.67	189.18
30	194.92	175.41
35	183.12	162.83
40	170.06	145.44
45	156.76	127.18
50	139.65	110.66
55	111.10	97.87
60	78.84	89.89
65	51.56	84.31
70	29.83	77.97
75	14.33	68.89
80	6.01	54.90
85	2.31	38.05
90	0.69	23.84
95	0.66	13.61
100	0.66	6.70
105	0.77	2.85
110	0.88	1.32
115	0.88	0.88
120	0.88	0.88
125	0.99	1.10
130	1.10	1.10
135	1.10	1.10
140	1.10	1.10
145	1.21	1.10
150	1.32	1.32
155	1.32	1.32
160	1.32	1.32
165	1.32	1.43
170	0	0
175	0	0
180	0	0



Lighting

LIGHTING: ENCLOSED AND GASKETED – AREA – HID