

Nutsteel® NN800-N Luminária Respiração Restrita

Zonas 2, 21 e 22

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

Lighting

LIGHTING: ENCLOSED AND GASKETED – AREA – HID

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.
- Globo roscado diretamente no alojamento do reator e resistente a impacto e a choque térmico.
- A tecnologia Ex nR impede a entrada de gases e vapores na câmara do globo.
- 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.
- 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.
- 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.

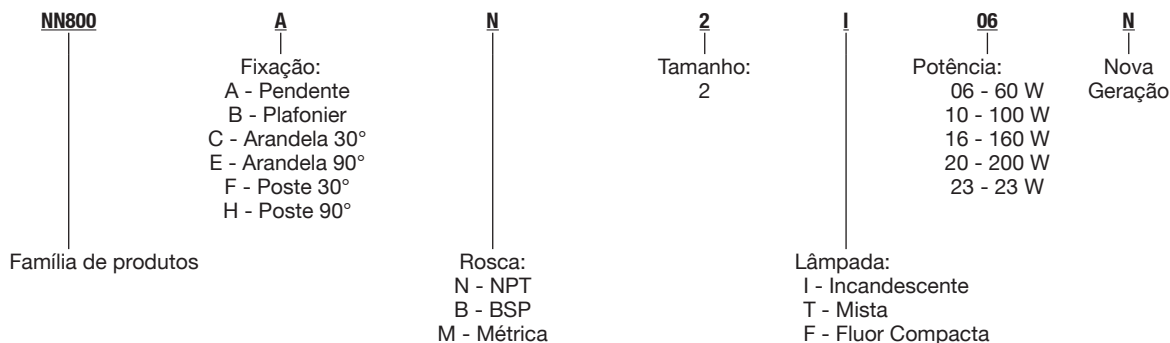
Certificações e Cumprimentos

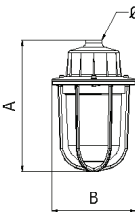
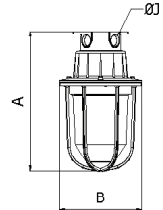
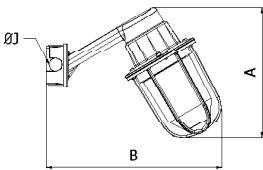
- NBR Standards: ABNT NBR IEC 60079-0:2008, ABNT NBR IEC 60079-15:2010, ABNT NBR IEC 60079-31 e ABNT NBR IEC 60529:2005
- Certificado de conformidade: TÜV 12.0288-X

Nutsteel® NN800–N Luminária Respiração Restrita

Zonas 2, 21 e 22

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



			Lâmpada–Potência (W)				Dimensões (mm)					
			Incand..	Fluoresc. Compacta	Mista	Soquete	Classe de temperatura	Ø J	A	B	Peso (kg)	Volume (dm³)
Pendente	NN800A 	NN800AN2I06N	60	—	—	E-27	T6	3/4"	283	180	2,54	9,89
		NN800AN2I10N	100	—	—	E-27	T5	3/4"	283	180	2,54	9,89
		NN800AN2I20N	200	—	—	E-27	T4	3/4"	283	180	2,54	9,89
		NN800AN2F23N	—	23	—	E-27	T6	3/4"	283	180	2,54	9,89
		NN800AN2T16N	—	—	160	E-27	T3	3/4"	283	180	2,54	9,89
Plafonier	NN800B 	NN800BN2I06N	60	—	—	E-27	T6	3/4"	304	180	2,63	10,24
		NN800BN2I10N	100	—	—	E-27	T5	3/4"	304	180	2,63	10,24
		NN800BN2I20N	200	—	—	E-27	T4	3/4"	304	180	2,63	10,24
		NN800BN2F23N	—	23	—	E-27	T6	3/4"	304	180	2,63	10,24
		NN800BN2T16N	—	—	160	E-27	T3	3/4"	304	180	2,63	10,24
Arandela 30°	NN800C 	NN800CN2I06N	60	—	—	E-27	T6	3/4"	297	397	3,25	12,55
		NN800CN2I10N	100	—	—	E-27	T5	3/4"	297	397	3,25	12,55
		NN800CN2I20N	200	—	—	E-27	T4	3/4"	297	397	3,25	12,55
		NN800CN2F23N	—	23	—	E-27	T6	3/4"	297	397	3,25	12,55
		NN800CN2T16N	—	—	160	E-27	T3	3/4"	297	397	3,25	12,55

- Rosca padrão NPT.
- Com rosca BSP substituir a letra **N** pela letra **B** na 7ª posição, ex.: NN800AB2H08N. Com rosca Métrica, substituir pela letra **M**: NN800AM2H08N.
- Para lâmpadas de maior potência, consulte o modelo **NR850N**.
- øJ: Quatro entradas rosçadas para os modelos NN800B, NN800C, NN800E e uma entrada rosqueada para os modelos NN800A, NN800F, NN800H.
- Lâmpada não fornecida.

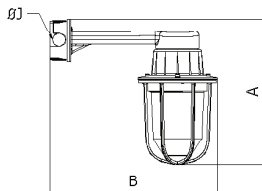
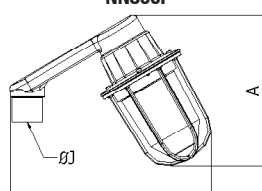
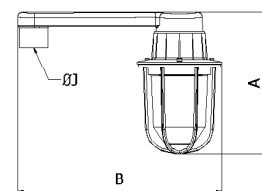
Nutsteel® NN800–N Luminária Respiração Restrita

Zonas 2, 21 e 22

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

Lighting

LIGHTING: ENCLOSED AND GASKETED – AREA – HID

		Lâmpada–Potência (W)						Dimensões (mm)				
Produto	Código	Incand..	Fluoresc. Compacta	Mista	Soquete	Classe de temperatura	Ø J	A	B	Peso (kg)	Volume (dm³)	
Arandela 90° 	NN800E	NN800EN2I06N	60	—	—	E-27	T6	3/4"	332	380	3,35	12,39
		NN800EN2I10N	100	—	—	E-27	T5	3/4"	332	380	3,35	12,39
		NN800EN2I20N	200	—	—	E-27	T4	3/4"	332	380	3,35	12,39
		NN800EN2F23N	—	23	—	E-27	T6	3/4"	332	380	3,35	12,39
		NN800EN2T16N	—	—	160	E-27	T3	3/4"	332	380	3,35	12,39
Poste 30° 	NN800F	NN800FN2I06N	60	—	—	E-27	T6	1 1/2"	297	397	3,19	12,39
		NN800FN2I10N	100	—	—	E-27	T5	1 1/2"	297	397	3,19	12,39
		NN800FN2I20N	200	—	—	E-27	T4	1 1/2"	297	397	3,19	12,39
		NN800FN2F23N	—	23	—	E-27	T6	1 1/2"	297	397	3,19	12,39
		NN800FN2T16N	—	—	160	E-27	T3	1 1/2"	297	397	3,19	12,39
Poste 90° 	NN800H	NN800HN2I06N	60	—	—	E-27	T6	1 1/2"	303	434	3,32	12,88
		NN800HN2I10N	100	—	—	E-27	T5	1 1/2"	303	434	3,32	12,88
		NN800HN2I20N	200	—	—	E-27	T4	1 1/2"	303	434	3,32	12,88
		NN800HN2F23N	—	23	—	E-27	T6	1 1/2"	303	434	3,32	12,88
		NN800HN2T16N	—	—	160	E-27	T3	1 1/2"	303	434	3,32	12,88

- Rosca padrão NPT.
- Com rosca BSP substituir a letra **N** pela letra **B** na 7ª posição, ex.: NN800AB2H08N. Com rosca Métrica, substituir pela letra M: NN800AM2H08N.
- **Para lâmpadas de maior potência, consulte o modelo NR850N.**
- **ØJ:** Quatro entradas rosca para os modelos NN800B, NN800C, NN800E e uma entrada rosqueada para os modelos NN800A, NN800F, NN800H.
- Lâmpada não fornecida.

Ex 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	NEREA104		NN800A-N	78	410	0,72	13,00
			NN800B-N				
			NN800C-N				
			NN800E-N				
			NN800F-N				
			NN800H-N				
 Médio	NEREA204		NN800A-N	135	410	0,68	21,80
			NN800B-N				
			NN800C-N				
			NN800E-N				
			NN800F-N				
			NN800H-N				
 Alto	NEREA304		NN800A-N	210	405	0,89	35,30
			NN800B-N				
			NN800C-N				
			NN800E-N				
			NN800F-N				
			NN800H-N				
 	NEREA404		NN800A-N	260	410	0,95	51,00
			NN800B-N				
			NN800C-N				
			NN800E-N				
			NN800F-N				
			NN800H-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 NEREF104

Nutsteel® NN800-N Luminária Respiração Restrita

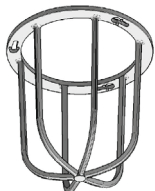
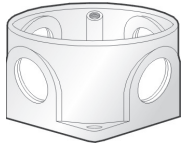
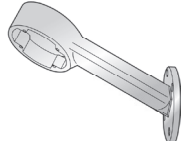
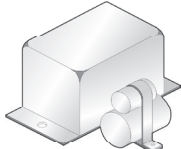
Zonas 2, 21 e 22

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

Lighting

LIGHTING: ENCLOSED AND GASKETED – AREA – HID

Peças de Reposição

Produto	Código ①	Especificação	Luminária-Tipo
	NFGRD852TN	Grade de proteção	NN800A-N
			NN800B-N
			NN800C-N
			NN800E-N
			NN800F-N
			NN800H-N
	NXGLBN850N2	Globo de vidro borosilicato	NN800A-N
			NN800B-N
			NN800C-N
			NN800E-N
			NN800F-N
			NN800H-N
	NFCXA85TN	Caixa de ligação	NN800C-N
			NN800E-N
	NFPES85CTN	Suporte de fixação 30°	NN800C-N
	NFPES85ETN	Suporte de fixação 90°	NN800E-N
	NFPES85FTN	Suporte de fixação Poste 30°	NN800F-N
	Reator alto fator de potência (60 Hz)	Especificar tipo da lâmpada, potência (W) e tensão (V)	NN800A-N
			NN800B-N
			NN800C-N
			NN800E-N
			NN800F-N
			NN800H-N

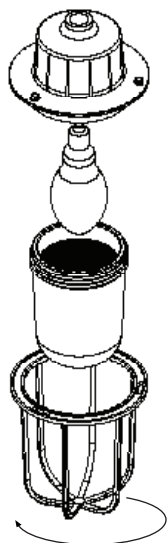
① Curvas fotométricas podem ser solicitadas para nossa engenharia.

Nutsteel® NN800-N Luminária Respiração Restrita

Zonas 2, 21 e 22

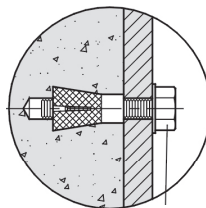
Ex nR
Atmosferas explosivas
Zona 2, 21 e 22 - Grupo IIC
Grau de proteção: IP 66

Instalação e Manutenção



Para fixação em concreto

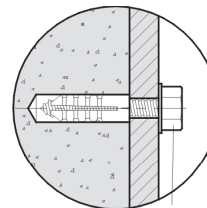
Chumbador de aço
(não fornecido)



Parafuso Ø 1/4"

Para fixação em alvenaria

Bucha de nylon
(não fornecida)

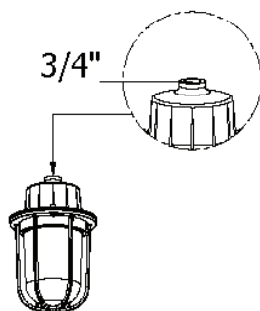


Parafuso Ø 1/4"

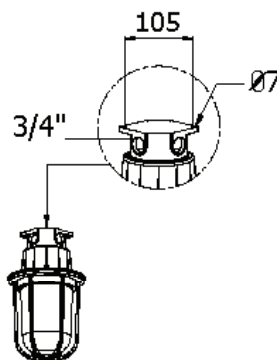
Equipamento para instalação em atmosferas explosivas (zona 2). Recomendamos utilizar Threadsteel® nas juntas rosçadas, sempre que a luminária for aberta, vide página para composto anti-óxido Threadsteel®.

Detalhes de Fixação — Dimensões (mm)

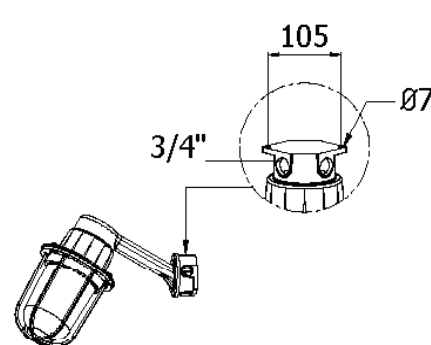
NN800A — Pendente



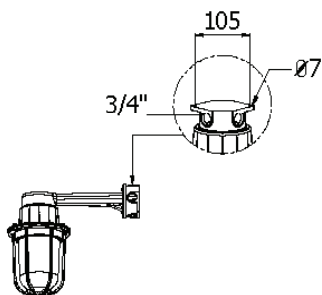
NN800B — Plafonier



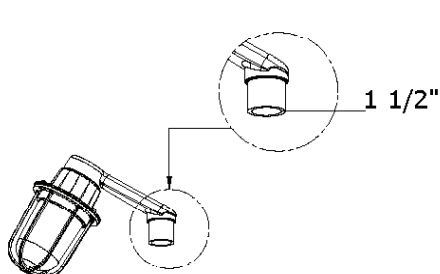
NN800C — Arandela 30°



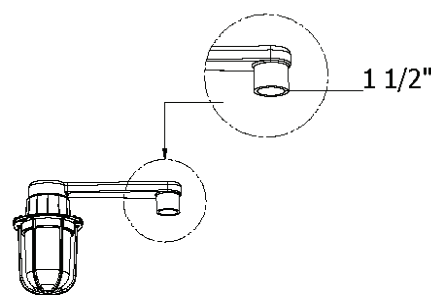
NN800E — Arandela 90°



NN800F — Poste 30°



NN800H — Poste 90°



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

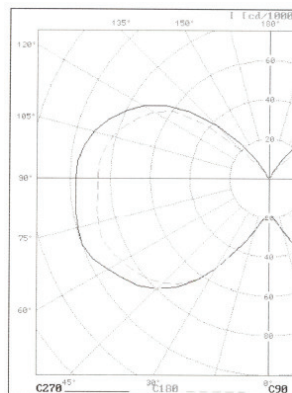
Ex nR
Atmosferas explosivas
Zona 2, 21 e 22 - Grupo IIC
Grau de proteção: IP 66

Lighting

LIGHTING: ENCLOSED AND GASKETED – AREA – HID

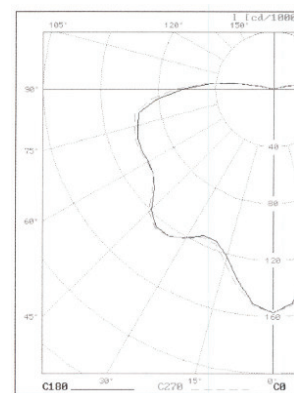
NN800 23W Fluorescente

	0–180	90–270
0	19.33	19.33
5	20.34	19.94
10	23.35	22.50
15	27.48	28.04
20	33.00	34.54
25	40.47	42.08
30	52.71	52.83
35	63.12	63.36
40	70.77	72.60
45	75.59	79.96
50	79.64	85.60
55	82.92	89.54
60	85.46	93.32
65	87.98	97.74
70	89.48	99.86
75	88.74	99.33
80	87.84	98.79
85	86.47	97.54
90	86.27	97.34
95	85.85	96.91
100	84.00	94.50
105	81.48	91.18
110	77.28	86.31
115	72.26	79.91
120	66.92	73.23
125	59.22	63.82
130	42.68	51.98
135	19.38	37.95
140	9.26	23.26
145	4.62	11.76
150	1.96	4.18
155	0.67	1.04
160	0.24	0.36
165	0.21	0.21
170	0	0
175	0	0
180	0	0



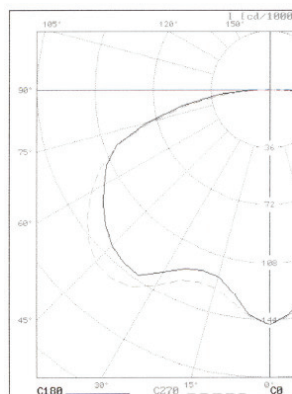
NN800 23W Fluorescente com NEREA104

	0–180	90–270
0	157.08	157.08
5	151.56	152.92
10	136.23	140.16
15	121.69	125.80
20	113.61	115.86
25	113.49	114.41
30	120.82	120.79
35	125.96	126.08
40	125.74	127.16
45	119.71	121.83
50	107.22	109.70
55	101.46	101.89
60	100.36	100.88
65	100.75	101.85
70	100.09	101.66
75	97.35	99.82
80	94.62	97.61
85	81.84	86.54
90	63.29	68.43
95	43.70	47.74
100	23.92	26.87
105	5.94	7.90
110	1.62	1.67
115	0.99	1.04
120	0.59	0.59
125	0.59	0.58
130	0.59	0.59
135	0.61	0.61
140	0.62	0.62
145	0.62	0.63
150	0.65	0.63
155	0.65	0.63
160	0.65	0.65
165	0.65	0.65
170	0	0
175	0	0
180	0	0



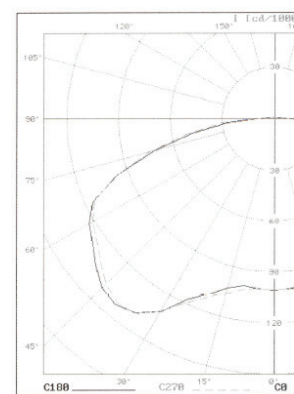
NN800 23W Fluorescente com NEREA204

	0–180	90–270
0	146.98	146.98
5	141.12	142.16
10	128.04	133.98
15	120.72	128.13
20	120.11	127.44
25	123.03	130.88
30	131.41	141.39
35	141.22	149.84
40	140.35	153.18
45	137.54	151.85
50	132.07	145.89
55	125.50	137.08
60	118.17	126.72
65	111.22	115.71
70	100.57	99.54
75	78.59	76.02
80	54.51	51.19
85	30.56	27.21
90	10.11	7.06
95	1.99	1.90
100	1.13	1.08
105	0.53	0.49
110	0.49	0.49
115	0.53	0.55
120	0.57	0.61
125	0.62	0.63
130	0.65	0.67
135	0.67	0.70
140	0.67	0.71
145	0.69	0.71
150	0.69	0.71
155	0.71	0.71
160	0.71	0.70
165	0.71	0.69
170	0	0
175	0	0
180	0	0



NN800 23W Fluorescente com NEREA304

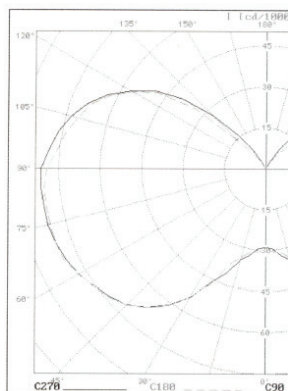
	0–180	90–270
0	100.77	100.77
5	100.11	100.24
10	99.36	101.78
15	102.90	106.36
20	109.85	111.93
25	117.47	119.17
30	130.77	130.29
35	139.34	139.92
40	142.64	141.03
45	140.42	137.46
50	134.41	130.78
55	128.23	125.25
60	123.24	121.19
65	116.01	114.87
70	96.73	98.42
75	71.59	74.92
80	48.35	51.72
85	27.02	30.05
90	9.43	11.75
95	1.88	1.99
100	1.13	1.19
105	0.70	0.76
110	0.46	0.47
115	0.51	0.53
120	0.57	0.57
125	0.61	0.59
130	0.63	0.62
135	0.66	0.65
140	0.70	0.66
145	0.66	0.66
150	0.67	0.66
155	0.66	0.65
160	0.65	0.62
165	0.63	0.61
170	0	0
175	0	0
180	0	0



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

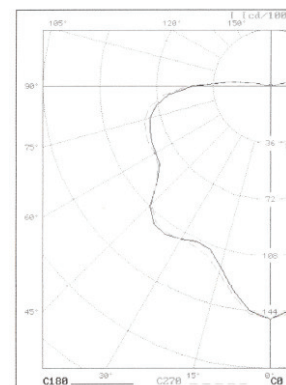
NN800 160W Mista

	0–180	90–270
0	29.12	29.12
5	30.53	29.51
10	31.09	32.14
15	33.35	34.63
20	37.19	40.57
25	46.49	45.93
30	54.50	54.35
35	61.32	61.05
40	66.47	66.45
45	70.94	70.82
50	73.86	73.40
55	75.59	75.47
60	77.68	77.80
65	80.12	79.56
70	80.82	80.71
75	80.57	81.47
80	80.58	81.56
85	80.45	81.71
90	79.44	81.30
95	75.78	78.75
100	73.89	76.33
105	70.70	73.21
110	67.77	69.00
115	62.44	63.38
120	55.86	56.68
125	48.51	49.11
130	34.29	39.62
135	14.15	26.96
140	7.38	15.78
145	3.45	7.99
150	1.08	2.73
155	0.49	0.82
160	0.20	0.31
165	0.18	0.18
170	0	0
175	0	0
180	0	0



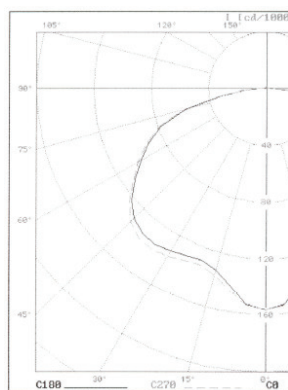
NN800 160W Mista com NEREA104

	0–180	90–270
0	148.55	148.55
5	144.18	145.63
10	132.14	135.13
15	119.11	123.08
20	110.69	115.23
25	109.07	112.51
30	112.31	112.84
35	115.37	114.07
40	114.68	112.64
45	107.57	105.90
50	93.29	94.11
55	85.43	86.91
60	83.44	84.51
65	82.57	84.90
70	81.01	83.99
75	78.58	82.11
80	73.84	77.45
85	64.48	68.12
90	48.77	52.50
95	26.26	27.15
100	10.01	10.20
105	2.55	2.42
110	1.59	1.59
115	1.08	1.08
120	0.83	0.83
125	0.83	0.83
130	0.83	0.83
135	0.89	0.83
140	0.89	0.83
145	0.89	0.83
150	0.89	0.89
155	0.89	0.89
160	0.96	0.89
165	0.89	0.89
170	0	0
175	0	0
180	0	0



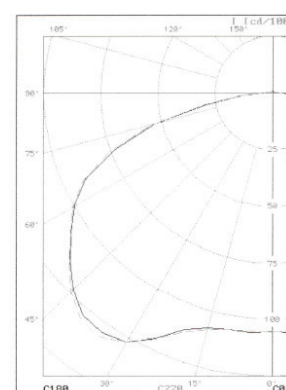
NN800 160W Mista com NEREA204

	0–180	90–270
0	156.60	156.60
5	153.45	153.80
10	141.53	144.96
15	132.68	136.31
20	129.15	132.41
25	130.37	133.77
30	132.42	136.70
35	134.41	138.45
40	133.51	137.87
45	129.67	132.54
50	122.16	124.15
55	111.32	112.90
60	100.36	102.88
65	90.29	92.15
70	77.14	79.34
75	57.20	59.37
80	31.55	32.97
85	13.02	13.33
90	3.46	3.58
95	1.85	1.78
100	1.15	1.08
105	0.70	0.70
110	0.70	0.64
115	0.76	0.76
120	0.76	0.76
125	0.83	0.83
130	0.83	0.89
135	0.96	0.96
140	0.96	0.96
145	0.96	0.96
150	0.96	0.96
155	1.02	0.96
160	1.02	1.02
165	1.02	1.02
170	0	0
175	0	0
180	0	0



NN800 160W Mista com NEREA304

	0–180	90–270
0	105.55	105.55
5	106.32	105.62
10	106.13	106.01
15	107.54	108.32
20	111.39	112.48
25	119.54	119.87
30	127.19	126.99
35	129.50	131.61
40	128.28	130.09
45	122.95	124.29
50	115.37	115.64
55	107.41	107.66
60	99.84	100.54
65	89.82	91.23
70	73.51	75.14
75	53.16	55.08
80	29.53	30.48
85	13.03	13.13
90	3.79	3.76
95	2.04	1.78
100	1.27	1.21
105	0.83	0.83
110	0.70	0.70
115	0.76	0.76
120	0.76	0.76
125	0.83	0.83
130	0.83	0.83
135	0.89	0.89
140	0.89	0.89
145	0.96	0.89
150	0.89	0.89
155	0.89	0.89
160	0.89	0.89
165	0.89	0.89
170	0	0
175	0	0
180	0	0



Lighting

LIGHTING: ENCLOSED AND GASKETED – AREA – HID