

Projektor Ex de (sem alojamento p/ reator e auxiliares)

AZW45

A prova de explosão, segurança aumentada e jatos potentes d'água

Características Construtivas

Projektor industrial. Corpo, aro e elementos de fixação fabricados em liga de alumínio fundido *copper free* de alta resistência mecânica e a corrosão.

Suporte de fixação "U" com alavancas nas laterais e na base para aperto, fixação e controle de movimentos verticais e horizontais.

Projektor Ex de – a prova de explosão (compartimento da lâmpada) e segurança aumentada (caixa de ligação) nas configurações:

- **Sem invólucro para alojamento.**
- **Com invólucro para alojamento**, modelo AWR85.
Fornecido completo com reator e auxiliares, e interligado eletricamente.

Entradas rosqueadas NPT ou BSP.

Visor plano de vidro temperado resistente a impacto e choque térmico.

Refletor interno em chapa de alumínio metalizado de alto rendimento luminotécnico.

Soquete de porcelana antivibratório.

Junta de vedação em silicone resistente ao calor e umidade.

Fixação por parafusos em aço inox 304 (316 sob consulta). Tampa circular roscada ao corpo.

Fornecido com três (03) bornes de alimentação para cabo de até 2,5mm².

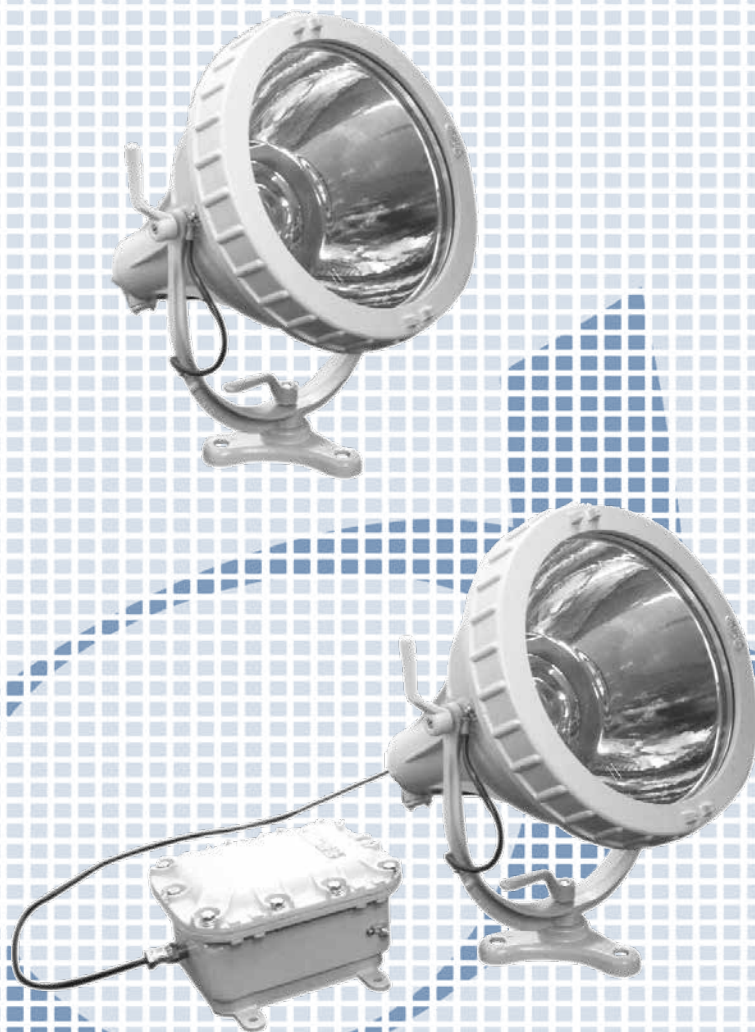
Terminal de aterramento externo em latão.

A pedido fornecido com lâmpada.

Acabamento: pintura eletrostática em poliéster na cor Cinza Munsell N6,5 (outros sob consulta).

Aplicação

Indicada para iluminação de longo alcance em áreas onde haja risco de explosão.



Segurança



Compulsório



Produto certificado para atmosferas explosivas nas condições:

1. Gases e vapores inflamáveis: Zonas 1 e 2, Grupos IIA / IIB, T*, Gb.

Grau de proteção IP66.

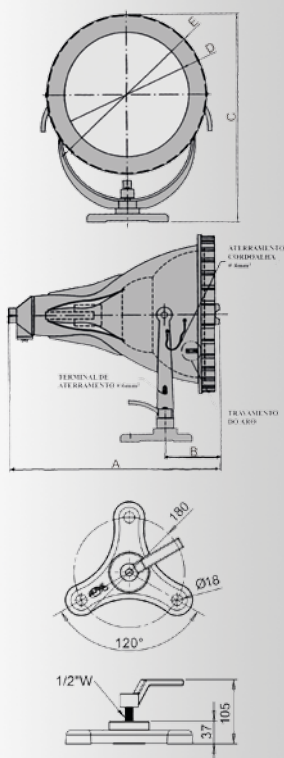
ABNT NBR IEC 60079-0, ABNT NBR IEC 60079-1, ABNT NBR IEC 60079-7 e ABNT NBR IEC 60529.

* Classe de temperatura em função da lâmpada instalada, vide tabela.



Especificação Técnica

MODELO	DIMENSÕES (mm)					ATERRAMENTO EXTERNO (mm ²)	Peso (kg)
	A	B	C	D	E		
AZW45/3	490	120	450	260	330	2,5 - 6	11
AZW45/5	575	155	510	315	400		13



PROJETOR A PROVA DE EXPLOÇÃO E SEGURANÇA AUMENTADA						
CÓDIGO	LÂMPADA		CLASSE DE TEMPERATURA	SOQUETE	ENTRADA	
	TIPO	POTÊNCIA (W)				
SEM REATOR						
AZW45/3NI300	Incandescente	300	T2	E40	3/4"	
AZW45/3NT160	Mista	160	T3	E27		
AZW45/5NT500		500		E40		
AZW45/3NH080	Mercúrio	80	T4	E27		
AZW45/3NH125		125	T3			
AZW45/5NH250		250	T4			
AZW45/5NH400		400	T3			
AZW45/3NS070	Sódio	70	T6	E27		
AZW45/3NS150		150	T4			
AZW45/5NS250		250				E40
AZW45/5NS400		400				
AZW45/3NM070	Metálico	70		T5		E27
AZW45/3NM150		150	T3			
AZW45/5NM250		250	T4	E40		
AZW45/5NM400		400	T3			
COM REATOR E AUXILIARES						
AZW45R/3NH080	Mercúrio	80	T4	E27	3/4"	
AZW45R/3NH125		125	T3			
AZW45R/5NH250		250	T4			
AZW45R/5NH400		400	T3			
AZW45R/3NS070	Sódio	70	T6	E27		
AZW45R/3NS150		150	T4			
AZW45R/5NS250		250				E40
AZW45R/5NS400		400				
AZW45R/3NM070	Metálico	70		T5		E27
AZW45R/3NM150		150	T3			
AZW45R/5NM250		250	T4	E40		
AZW45R/5NM400		400	T3			

Codificação: I = Incandescente, T = Mista, H = Vapor Mercúrio, S = Vapor Sódio, M = Vapor Metálico, N = NPT, B = BSP.

Obs.: 1. Demonstrado opções padrão Alpha. Outras sob consulta.

Notas:

1. Rosca padrão NPT, Para rosca BSP substituir no código a letra "N" pela letra "B".

Exemplo: AZW45R/3BH080 = Projetor a prova de explosão e segurança aumentada com invólucro modelo AWR85 montado com reator para lâmpada Vapor de Mercúrio 80W com rosca 3/4" BSP.

2. Informações adicionais do invólucro do reator (dimensional, etc.), ver painel modelo AWR85.

3. Reator eletromagnético de alto fator de potência 220Vca / 60Hz. Tolerância de tensão de alimentação conforme NBR IEC 66297:

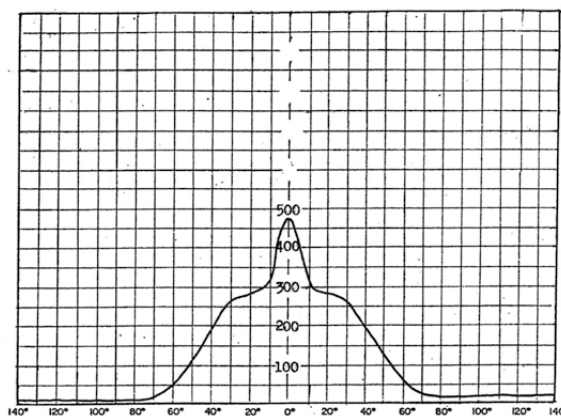
- Limite inferior: 95% da tensão nominal.
- Limite superior: Para 150W = tensão nominal + 7V, para 250W = tensão nominal + 10V.



Fotometria

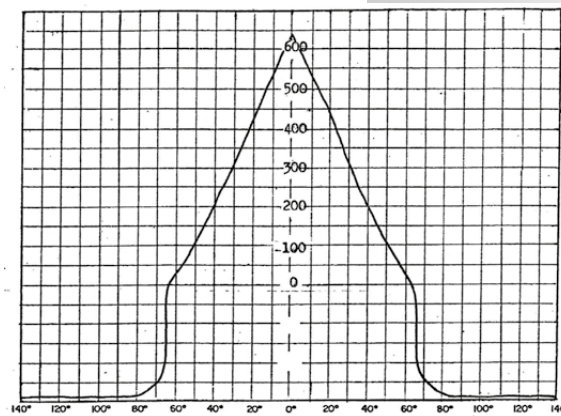
LÂMPADA INCANDESCENTE 300W FLUXO DE 5.040 LUMENS

RC	80			50			10		
RW	50	30	10	50	30	10	50	30	10
K	U: FATOR DE UTILIZAÇÃO								
0	0,64	0,64	0,64	0,60	0,60	0,60	0,55	0,55	0,55
1	0,60	0,58	0,57	0,56	0,55	0,54	0,52	0,52	0,51
2	0,55	0,53	0,51	0,52	0,50	0,49	0,49	0,48	0,47
3	0,51	0,48	0,46	0,49	0,46	0,44	0,46	0,44	0,43
4	0,47	0,44	0,41	0,45	0,43	0,41	0,43	0,41	0,40
5	0,44	0,40	0,38	0,42	0,39	0,37	0,40	0,38	0,37
6	0,41	0,37	0,35	0,39	0,36	0,34	0,38	0,36	0,34
7	0,38	0,34	0,32	0,37	0,34	0,31	0,35	0,33	0,31
8	0,35	0,32	0,29	0,34	0,31	0,29	0,33	0,30	0,29
9	0,33	0,29	0,27	0,32	0,29	0,26	0,31	0,28	0,26
10	0,30	0,27	0,25	0,30	0,27	0,24	0,29	0,26	0,24



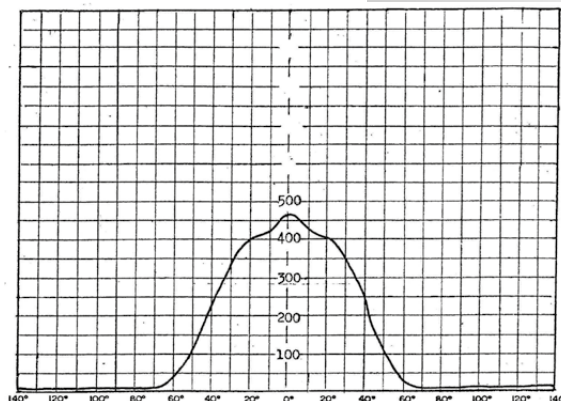
LÂMPADA MISTA 160W FLUXO DE 3.000 LUMENS

RC	80			50			10		
RW	50	30	10	50	30	10	50	30	10
K	U: FATOR DE UTILIZAÇÃO								
0	0,53	0,53	0,53	0,49	0,49	0,49	0,45	0,45	0,45
1	0,51	0,50	0,49	0,48	0,47	0,47	0,45	0,44	0,44
2	0,48	0,47	0,46	0,46	0,45	0,44	0,44	0,43	0,43
3	0,47	0,45	0,44	0,45	0,44	0,43	0,43	0,42	0,41
4	0,45	0,43	0,42	0,43	0,42	0,41	0,42	0,40	0,39
5	0,43	0,41	0,40	0,42	0,40	0,39	0,41	0,40	0,39
6	0,42	0,40	0,39	0,41	0,39	0,38	0,40	0,39	0,38
7	0,40	0,38	0,37	0,39	0,38	0,37	0,38	0,37	0,36
8	0,39	0,37	0,36	0,38	0,37	0,35	0,37	0,36	0,35
9	0,37	0,36	0,34	0,37	0,35	0,34	0,36	0,35	0,34
10	0,37	0,34	0,33	0,36	0,34	0,33	0,35	0,34	0,33



LÂMPADA MISTA 500W FLUXO DE 13500 LUMENS

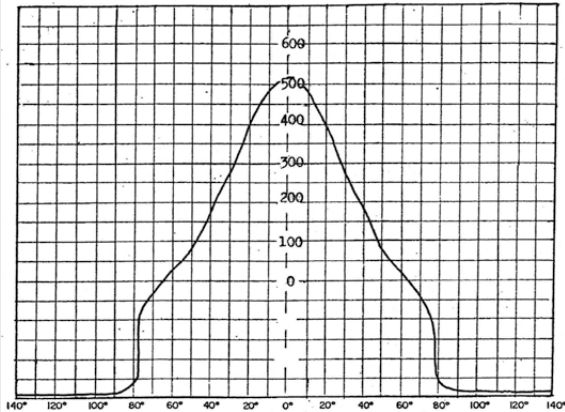
RC	80			50			10		
RW	50	30	10	50	30	10	50	30	10
K	U: FATOR DE UTILIZAÇÃO								
0	0,85	0,85	0,85	0,79	0,79	0,79	0,73	0,73	0,73
1	0,78	0,76	0,74	0,73	0,72	0,70	0,68	0,67	0,66
2	0,71	0,68	0,65	0,68	0,65	0,63	0,63	0,62	0,60
3	0,65	0,61	0,57	0,62	0,59	0,56	0,59	0,56	0,54
4	0,60	0,55	0,51	0,57	0,53	0,50	0,54	0,51	0,49
5	0,54	0,49	0,45	0,52	0,48	0,45	0,50	0,46	0,44
6	0,49	0,44	0,40	0,47	0,43	0,40	0,45	0,42	0,40
7	0,44	0,39	0,35	0,43	0,38	0,35	0,41	0,37	0,35
8	0,40	0,35	0,31	0,39	0,35	0,31	0,38	0,34	0,31
9	0,37	0,31	0,28	0,36	0,31	0,28	0,34	0,30	0,27
10	0,33	0,28	0,25	0,32	0,28	0,25	0,31	0,27	0,24





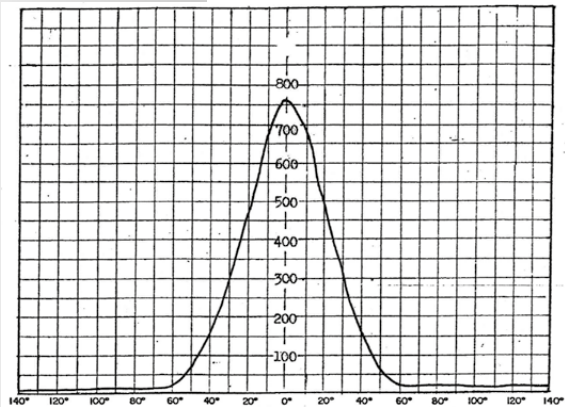
Fotometria

LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 125W FLUXO DE 6.000 LUMENS



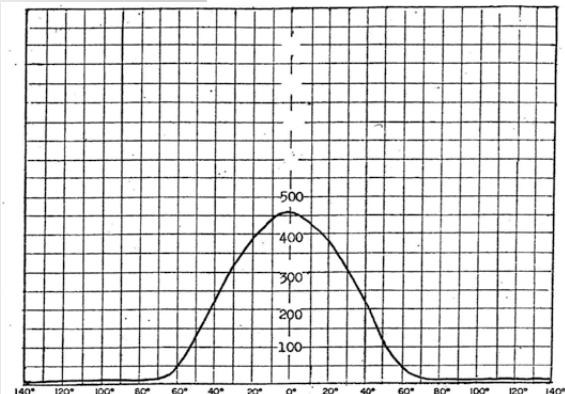
RC	80			50			10		
RW	50	30	10	50	30	10	50	30	10
K	U: FATOR DE UTILIZAÇÃO								
0	0,83	0,83	0,83	0,49	0,49	0,49	0,12	0,12	0,12
1	0,72	0,69	0,66	0,43	0,42	0,40	0,10	0,10	0,10
2	0,63	0,58	0,54	0,38	0,36	0,33	0,09	0,09	0,08
3	0,53	0,49	0,45	0,33	0,30	0,28	0,08	0,08	0,07
4	0,48	0,42	0,37	0,29	0,26	0,24	0,07	0,07	0,06
5	0,43	0,36	0,32	0,26	0,23	0,20	0,06	0,06	0,05
6	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17	0,06	0,05	0,04
7	0,34	0,28	0,23	0,21	0,17	0,15	0,05	0,04	0,04
8	0,31	0,25	0,20	0,19	0,15	0,13	0,05	0,04	0,03
9	0,28	0,22	0,18	0,17	0,14	0,11	0,04	0,03	0,03
10	0,25	0,20	0,16	0,16	0,12	0,10	0,04	0,03	0,03

LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W FLUXO DE 12.600 LUMENS



RC	80			50			10		
RW	50	30	10	50	30	10	50	30	10
K	U: FATOR DE UTILIZAÇÃO								
0	0,87	0,87	0,87	0,69	0,69	0,69	0,49	0,49	0,49
1	0,71	0,67	0,63	0,56	0,53	0,50	0,39	0,37	0,35
2	0,61	0,54	0,49	0,47	0,43	0,39	0,32	0,29	0,27
3	0,52	0,45	0,39	0,41	0,36	0,31	0,27	0,24	0,22
4	0,46	0,38	0,33	0,36	0,30	0,26	0,24	0,21	0,18
5	0,40	0,33	0,27	0,32	0,26	0,22	0,21	0,18	0,15
6	0,36	0,28	0,23	0,28	0,23	0,19	0,19	0,15	0,13
7	0,32	0,25	0,20	0,25	0,20	0,16	0,17	0,13	0,11
8	0,29	0,22	0,17	0,23	0,17	0,14	0,15	0,12	0,09
9	0,26	0,19	0,15	0,20	0,15	0,12	0,14	0,11	0,08
10	0,23	0,17	0,13	0,19	0,14	0,10	0,13	0,09	0,07

LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W FLUXO DE 22.000 LUMENS



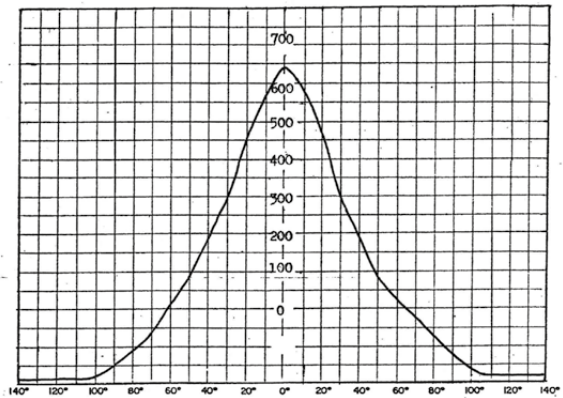
RC	80			50			10		
RW	50	30	10	50	30	10	50	30	10
K	U: FATOR DE UTILIZAÇÃO								
0	0,91	0,91	0,91	0,84	0,84	0,84	0,77	0,77	0,77
1	0,84	0,81	0,79	0,79	0,77	0,76	0,73	0,72	0,71
2	0,77	0,73	0,70	0,73	0,70	0,68	0,68	0,66	0,65
3	0,71	0,66	0,63	0,67	0,64	0,61	0,63	0,61	0,59
4	0,65	0,60	0,56	0,62	0,58	0,55	0,59	0,56	0,54
5	0,59	0,54	0,50	0,57	0,53	0,50	0,54	0,51	0,48
6	0,54	0,49	0,45	0,52	0,48	0,45	0,50	0,47	0,44
7	0,50	0,44	0,40	0,48	0,43	0,40	0,46	0,42	0,39
8	0,45	0,40	0,36	0,44	0,39	0,36	0,42	0,38	0,35
9	0,41	0,36	0,32	0,40	0,35	0,32	0,38	0,35	0,32
10	0,38	0,33	0,29	0,37	0,32	0,29	0,35	0,31	0,28



Fotometria

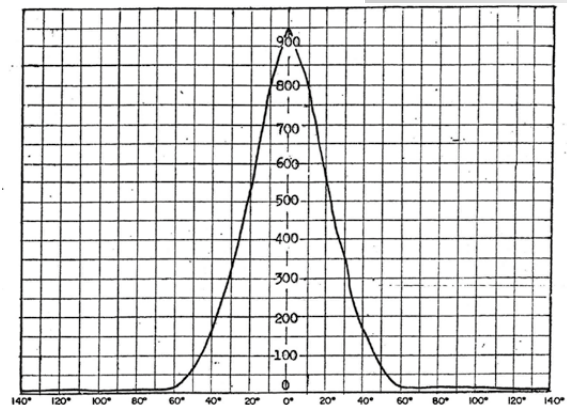
LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W FLUXO DE 5.800 LUMENS

RC	80			50			10		
RW	50	30	10	50	30	10	50	30	10
K	U: FATOR DE UTILIZAÇÃO								
0	0,78	0,78	0,78	0,73	0,73	0,73	0,67	0,67	0,67
1	0,71	0,69	0,68	0,67	0,66	0,64	0,62	0,62	0,61
2	0,65	0,62	0,59	0,62	0,59	0,57	0,58	0,56	0,55
3	0,59	0,55	0,52	0,57	0,53	0,51	0,53	0,51	0,49
4	0,54	0,50	0,47	0,52	0,49	0,46	0,49	0,47	0,45
5	0,50	0,45	0,42	0,48	0,44	0,41	0,46	0,43	0,40
6	0,46	0,41	0,37	0,44	0,40	0,37	0,42	0,39	0,36
7	0,41	0,37	0,33	0,40	0,36	0,33	0,38	0,35	0,32
8	0,38	0,33	0,30	0,37	0,33	0,30	0,35	0,32	0,29
9	0,35	0,30	0,27	0,34	0,29	0,26	0,32	0,29	0,26
10	0,32	0,27	0,24	0,31	0,27	0,24	0,30	0,26	0,23



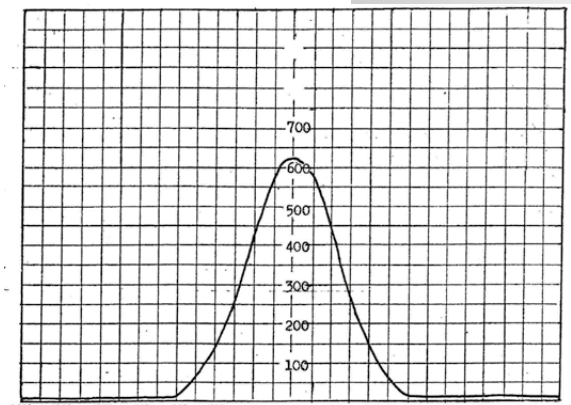
LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W FLUXO DE 13.500 LUMENS

RC	80			50			10		
RW	50	30	10	50	30	10	50	30	10
K	U: FATOR DE UTILIZAÇÃO								
0	0,89	0,89	0,89	0,77	0,77	0,77	0,63	0,63	0,63
1	0,78	0,75	0,72	0,68	0,66	0,64	0,56	0,55	0,54
2	0,69	0,65	0,61	0,61	0,57	0,54	0,51	0,49	0,47
3	0,62	0,57	0,52	0,55	0,51	0,47	0,46	0,44	0,41
4	0,56	0,50	0,46	0,50	0,45	0,42	0,42	0,39	0,37
5	0,51	0,45	0,40	0,45	0,41	0,37	0,39	0,36	0,33
6	0,46	0,40	0,36	0,42	0,37	0,33	0,36	0,32	0,30
7	0,42	0,36	0,32	0,38	0,33	0,29	0,33	0,29	0,27
8	0,39	0,32	0,28	0,35	0,30	0,26	0,30	0,27	0,24
9	0,35	0,29	0,25	0,32	0,27	0,24	0,28	0,24	0,22
10	0,32	0,27	0,23	0,29	0,25	0,21	0,26	0,22	0,20



LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W FLUXO DE 25.000 LUMENS

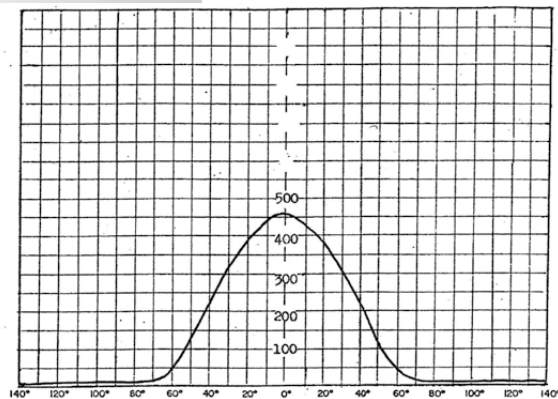
RC	80			50			10		
RW	50	30	10	50	30	10	50	30	10
K	U: FATOR DE UTILIZAÇÃO								
0	0,92	0,92	0,92	0,86	0,86	0,86	0,79	0,79	0,79
1	0,85	0,82	0,80	0,79	0,78	0,76	0,74	0,72	0,71
2	0,77	0,73	0,70	0,73	0,70	0,67	0,68	0,68	0,64
3	0,70	0,65	0,61	0,66	0,62	0,59	0,62	0,59	0,57
4	0,63	0,58	0,53	0,60	0,56	0,52	0,57	0,54	0,51
5	0,57	0,51	0,47	0,55	0,50	0,46	0,52	0,48	0,45
6	0,51	0,45	0,41	0,49	0,44	0,40	0,47	0,43	0,40
7	0,46	0,40	0,35	0,44	0,39	0,35	0,42	0,38	0,34
8	0,41	0,35	0,31	0,40	0,34	0,31	0,38	0,33	0,30
9	0,37	0,31	0,27	0,36	0,30	0,27	0,34	0,30	0,26
10	0,33	0,27	0,24	0,32	0,27	0,23	0,31	0,26	0,23





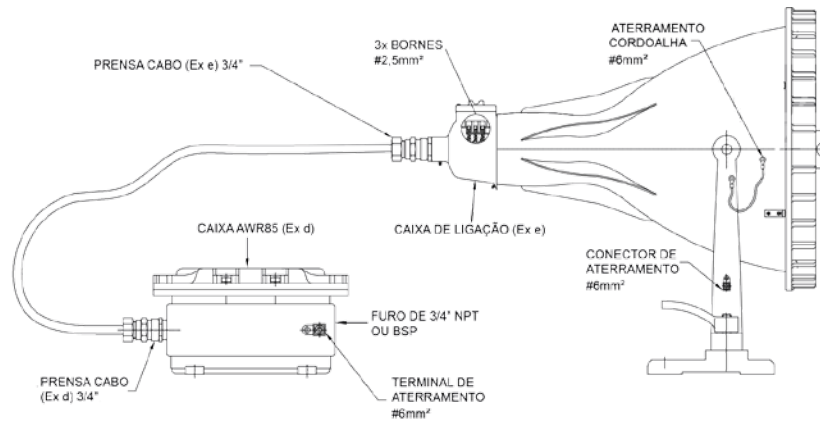
Fotometria

LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W FLUXO DE 47.000 LUMENS



RC	80			50			10		
RW	50	30	10	50	30	10	50	30	10
K	U: FATOR DE UTILIZAÇÃO								
0	0,93	0,93	0,93	0,83	0,83	0,83	0,71	0,71	0,71
1	0,85	0,83	0,81	0,77	0,75	0,74	0,67	0,66	0,65
2	0,78	0,74	0,71	0,71	0,68	0,66	0,63	0,61	0,60
3	0,71	0,67	0,63	0,65	0,62	0,59	0,58	0,56	0,54
4	0,65	0,60	0,56	0,60	0,56	0,53	0,54	0,52	0,50
5	0,60	0,54	0,50	0,55	0,51	0,48	0,50	0,47	0,45
6	0,54	0,49	0,45	0,51	0,43	0,42	0,46	0,43	0,40
7	0,49	0,44	0,40	0,46	0,41	0,38	0,42	0,39	0,36
8	0,45	0,36	0,35	0,42	0,37	0,34	0,37	0,35	0,32
9	0,41	0,35	0,31	0,38	0,33	0,30	0,35	0,31	0,28
10	0,37	0,31	0,27	0,34	0,30	0,26	0,32	0,28	0,25

Instalação e manutenção



Importante:

1. Na caixa de ligação (Ex e) a entrada e saída dos condutores elétricos devem ser feitas através de prensa cabos Ex e ou Ex de. Para uso de eletrodutos (proteção mecânica), utilizar prensa cabos tipo união.
2. Na caixa AWR85 (Ex d), para evitar a propagação da explosão, "vedar" as entradas e saídas de cabos através de:
 - Unidades seladoras Ex d (ver modelos AWR15 /WR16).
 - Prensa cabos Ex d (ver modelos A2F, A2F UGMF, E1F).
3. As furações não utilizadas deverão ser fechadas por bujões / tampões certificados.

Informações de segurança:

1. **NUNCA** energizar o aparelho de iluminação com compartimentos abertos, com juntas rosçadas soltas, e/ou parafusos soltos ou faltando.
2. **NUNCA** abrir o aparelho de iluminação quando energizado.
3. Após desenergização, aguardar tempo indicado na plaqueta de identificação para abertura do equipamento.