

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

AZW45

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

Características Construtivas

Projeto 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.

Projeto 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.



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 (mm²)	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	E40	
AZW45/5NH400		400	T3		
AZW45/3NS070		Sódio	70		
AZW45/3NS150	150		T4	E40	
AZW45/5NS250	250				
AZW45/5NS400	400		T3		
AZW45/3NM070	Metálico	70	T5	E27	
AZW45/3NM150		150	T3	E40	
AZW45/5NM250		250	T4		
AZW45/5NM400		400	T3		
COM REATOR E AUXILIARES					
AZW45R/3NH080	Mercúrio	80	T4	E27	3/4"
AZW45R/3NH125		125	T3		
AZW45R/5NH250		250	T4	E40	
AZW45R/5NH400		400	T3		
AZW45R/3NS070	Sódio	70	T6	E27	
AZW45R/3NS150		150	T4	E40	
AZW45R/5NS250		250			
AZW45R/5NS400		400	T3		
AZW45R/3NM070	Metálico	70	T5	E27	
AZW45R/3NM150		150	T3	E40	
AZW45R/5NM250		250	T4		
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:

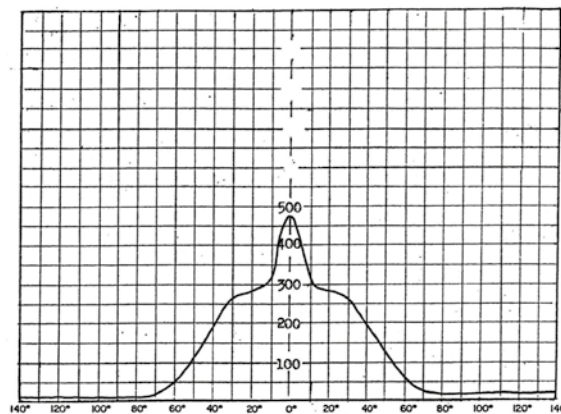
- Limite inferior: 95% da tensão nominal.
- Limite superior: Para 150W = tensão nominal + 7V, para 250W = tensão nominal + 10V.



Fotometria

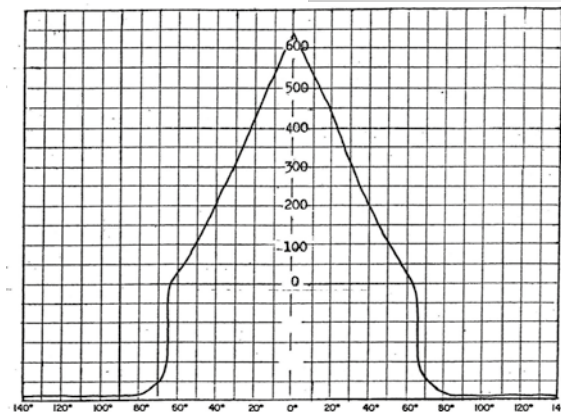
LÂMPADA INCANDESCENTE 300W FLUXO DE 5.040 LUMENS

RC	80			50			10		
	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

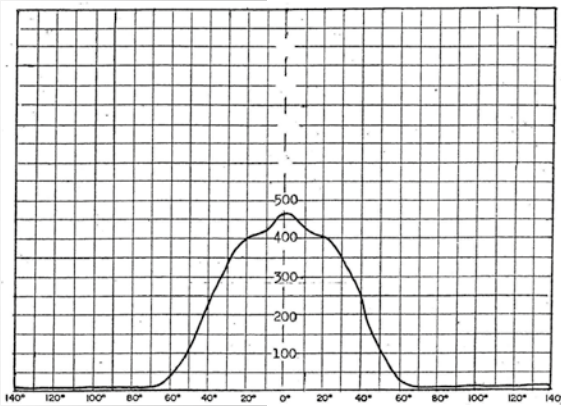
RC	80			50			10		
	50	30	10	50	30	10	50	30	10
K	U: FATOR DE UTILIZAÇÃO								
0	0,53	0,53	0,53	0,49	0,49	0,49	0,45	0,45	0,45
1	0,51	0,50	0,49	0,48	0,47	0,47	0,45	0,44	0,44
2	0,48	0,47	0,46	0,46	0,45	0,44	0,44	0,43	0,43
3	0,47	0,45	0,44	0,45	0,44	0,43	0,43	0,42	0,41
4	0,45	0,43	0,42	0,43	0,42	0,41	0,42	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





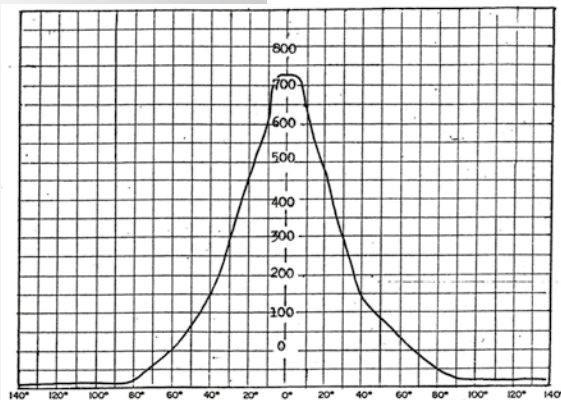
Fotometria

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

LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 80W FLUXO DE 3.600 LUMENS



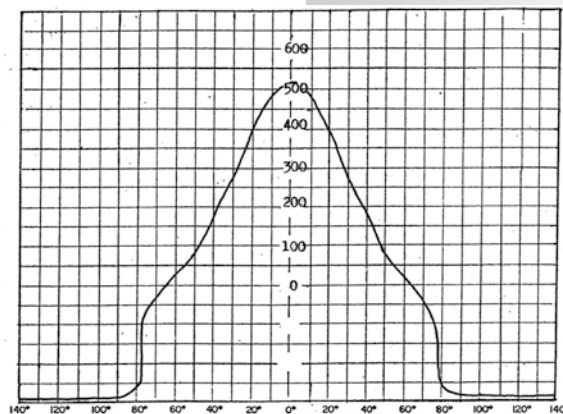
RC	80			50			10		
RW	50	30	10	50	30	10	50	30	10
K	U: FATOR DE UTILIZAÇÃO								
0	0,63	0,63	0,63	0,59	0,59	0,59	0,54	0,54	0,54
1	0,58	0,56	0,54	0,54	0,53	0,52	0,50	0,50	0,49
2	0,53	0,50	0,48	0,50	0,48	0,46	0,47	0,45	0,44
3	0,48	0,45	0,42	0,46	0,43	0,41	0,43	0,41	0,40
4	0,44	0,40	0,37	0,42	0,39	0,37	0,30	0,38	0,36
5	0,40	0,36	0,33	0,38	0,35	0,33	0,36	0,34	0,32
6	0,36	0,32	0,30	0,35	0,32	0,29	0,33	0,31	0,29
7	0,33	0,29	0,26	0,32	0,28	0,26	0,30	0,28	0,26
8	0,30	0,26	0,23	0,29	0,26	0,23	0,28	0,25	0,23
9	0,27	0,23	0,21	0,26	0,23	0,21	0,25	0,22	0,20
10	0,25	0,21	0,18	0,24	0,21	0,18	0,23	0,20	0,18



Fotometria

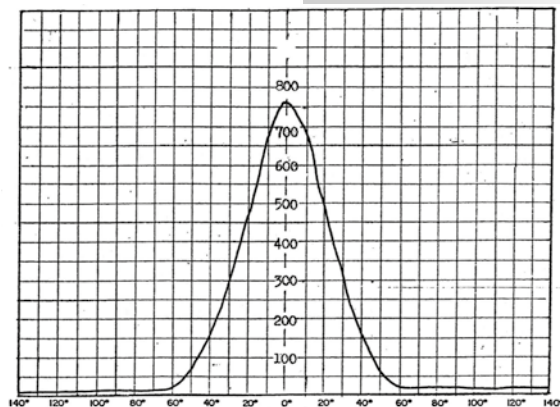
LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 125W FLUXO DE 6.000 LUMENS

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

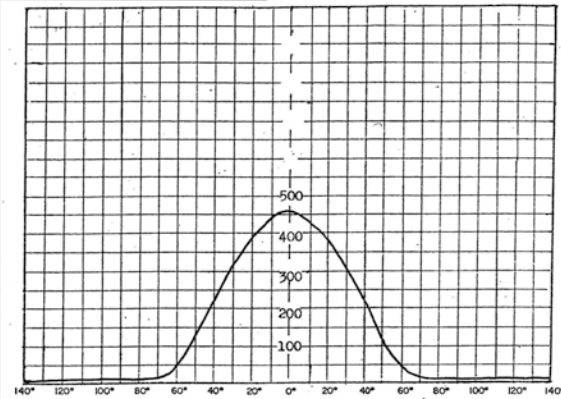
RC	80			50			10		
RW	50	30	10	50	30	10	50	30	10
K	U: FATOR DE UTILIZAÇÃO								
0	0,87	0,87	0,87	0,69	0,69	0,69	0,49	0,49	0,49
1	0,71	0,67	0,63	0,56	0,53	0,50	0,39	0,37	0,35
2	0,61	0,54	0,49	0,47	0,43	0,39	0,32	0,29	0,27
3	0,52	0,45	0,39	0,41	0,36	0,31	0,27	0,24	0,22
4	0,46	0,38	0,33	0,36	0,30	0,26	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





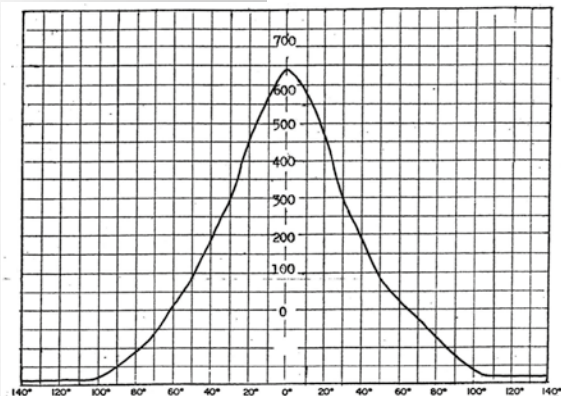
Fotometria

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

LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W FLUXO DE 5.800 LUMENS



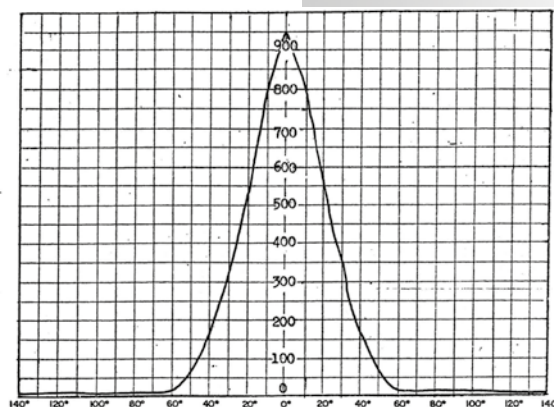
RC	80			50			10		
RW	50	30	10	50	30	10	50	30	10
K	U: FATOR DE UTILIZAÇÃO								
0	0,78	0,78	0,78	0,73	0,73	0,73	0,67	0,67	0,67
1	0,71	0,69	0,68	0,67	0,66	0,64	0,62	0,62	0,61
2	0,65	0,62	0,59	0,62	0,59	0,57	0,58	0,56	0,55
3	0,59	0,55	0,52	0,57	0,53	0,51	0,53	0,51	0,49
4	0,54	0,50	0,47	0,52	0,49	0,46	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



Fotometria

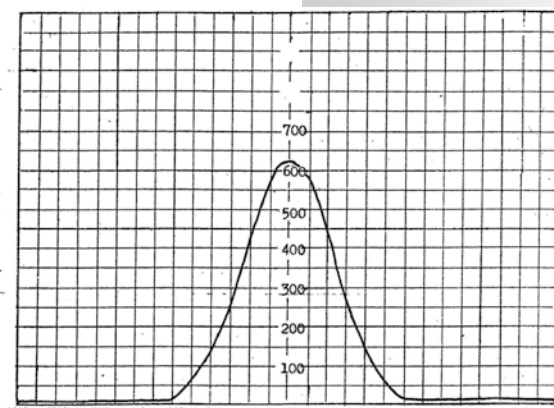
LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W FLUXO DE 13.500 LUMENS

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

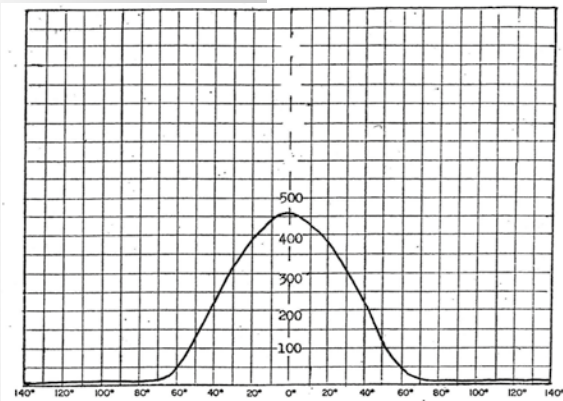
RC	80			50			10		
RW	50	30	10	50	30	10	50	30	10
K	U: FATOR DE UTILIZAÇÃO								
0	0,92	0,92	0,92	0,86	0,86	0,86	0,79	0,79	0,79
1	0,85	0,82	0,80	0,79	0,78	0,76	0,74	0,72	0,71
2	0,77	0,73	0,70	0,73	0,70	0,67	0,68	0,68	0,64
3	0,70	0,65	0,61	0,66	0,62	0,59	0,62	0,59	0,57
4	0,63	0,58	0,53	0,60	0,56	0,52	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





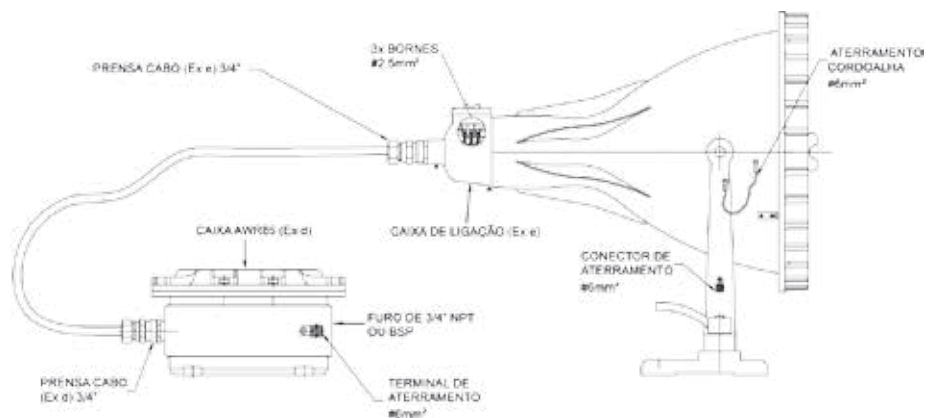
Fotometria

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 / AWR16).
 - 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 roscadas 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