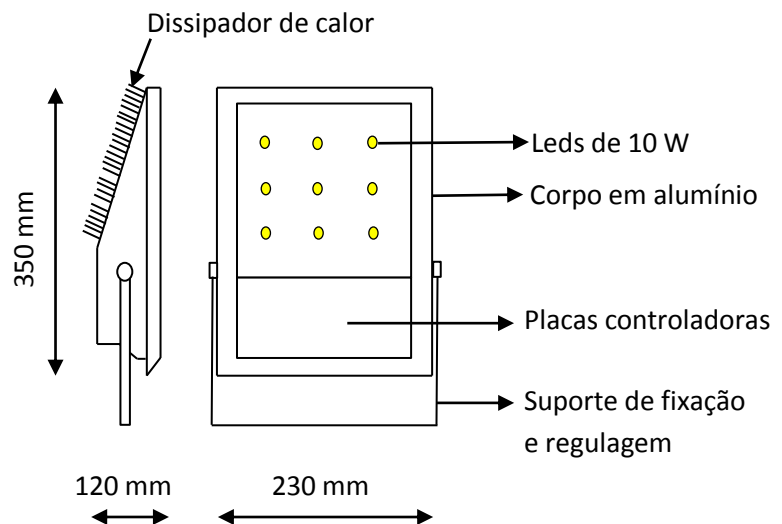


ESTILED

ENERGIA SUSTENTÁVEL E TECNOLOGIA

LINHA: REFLETORES A LED

LUMINÁRIA REFLETORA A LED



ESTILED[®]
Uma nova era em iluminação

Rua Dr. André Bator, 98, bairro Santo Inácio, Santa Cruz do Sul-RS, CEP: 96.820-678
Telefones: (51) 81547424 e (51) 39023070 – E-mail: marciotheisen@hotmail.com /
estilled@estilled.com.br – Site: www.estilled.com.br



DESCRIÇÃO

Luminárias refletoras a led de alta potência, utilizadas para substituir lâmpadas de vapor de sódio, vapor metálico, vapor de mercúrio, lâmpada mista e outras de menor potência e eficiência luminosa.

APLICAÇÕES

Indicadas para a iluminação interna ou externa em geral, como: outdoors, banners, painéis publicitários, quadras de esporte, campos de futebol, áreas externas ou internas de indústrias ou edificações, jardins, prédios, fachadas, entre outras aplicações.

CORES DISPONÍVEIS: Preto ou branco.

RELAÇÃO DE LUMINÁRIAS REFLETORAS A LED:

CÓDIGO	POTÊNCIA (W)	CONSUMO (W/h)	FLUXO (lm)	FACHO	TEMP. DE COR (K)	GRAU DE PROTEÇÃO	DIMENSÕES (mm)	PESO (Kg)	EQUIVALÊNCIA	ECONOMIA DE ENERGIA
MODELO: REFLETORES										
ELR-30F	30	29,7	4500	140°	5500-6000	IP65 – Uso outdoor	120x230x350	3,1	Vapor de sódio ou metálico 150 W	83% + economias indiretas
ELR-60F	60	59,4	9000	140°	5500-6000		120x230x350	3,4	Vapor de sódio ou metálico 250 W	83% + economias indiretas
ELR-90F	90	89,1	13500	140°	5500-6000		120x230x350	4,7	Vapor de sódio ou metálico 400 W	81% + economias indiretas

VIDA ÚTIL: 50.000h, IRC: 80%, TENSÃO: 90 ~240 Vac – 47~63 Hz, FP: 0,9, CORPO: preto ou branco

CARACTERÍSTICAS

- Simples, funcional e eficiente;
- A prova de jatos d`água;
- Leve e fácil de instalação;
- Não necessita de reator;
- Flexibilidade de posicionamento nas duas direções, tanto vertical como para horizontal.

A luminária é constituída de:

Led's	Com uma lente de aumento, chip, placa de dissipação de calor e terminais de ligação. Possui leds de alta potência.
Dissipação de calor	Em alumínio, dimensionado e testado para cada potência
Placa controladora	Ajustado a tensão e corrente para uma maior durabilidade do led. Dimensionado para altas temperaturas e fator de potência corrigido.
Corpo	Todo em alumínio, com pintura preta ou branca.
Suporte de fixação	Ferro chato dimensionado para cada corpo refletor, fácil de instalação e regulagem.
Ligação elétrica	É toda isolada internamente, de acordo com a norma elétrica.
Encaixe para poste	Tubo metálico para encaixe no poste de iluminação, podendo variar de acordo com o diâmetro do poste. Utilizado somente no modelo refletor público.

NORMAS

A luminária está de acordo as normas:

- * Requisitos gerais de fabricação e proteção - ABNT NBR IEC 60598-1, ABNT NBR IEC 60529, ABNT NBR 15129, NR 10 e NR 12;
- * Plugue e tomadas – NBR 14136;
- * Portarias do Inmetro 335/2011 e 107/2012;
- * Ambientais.

CONTROLE DE QUALIDADE

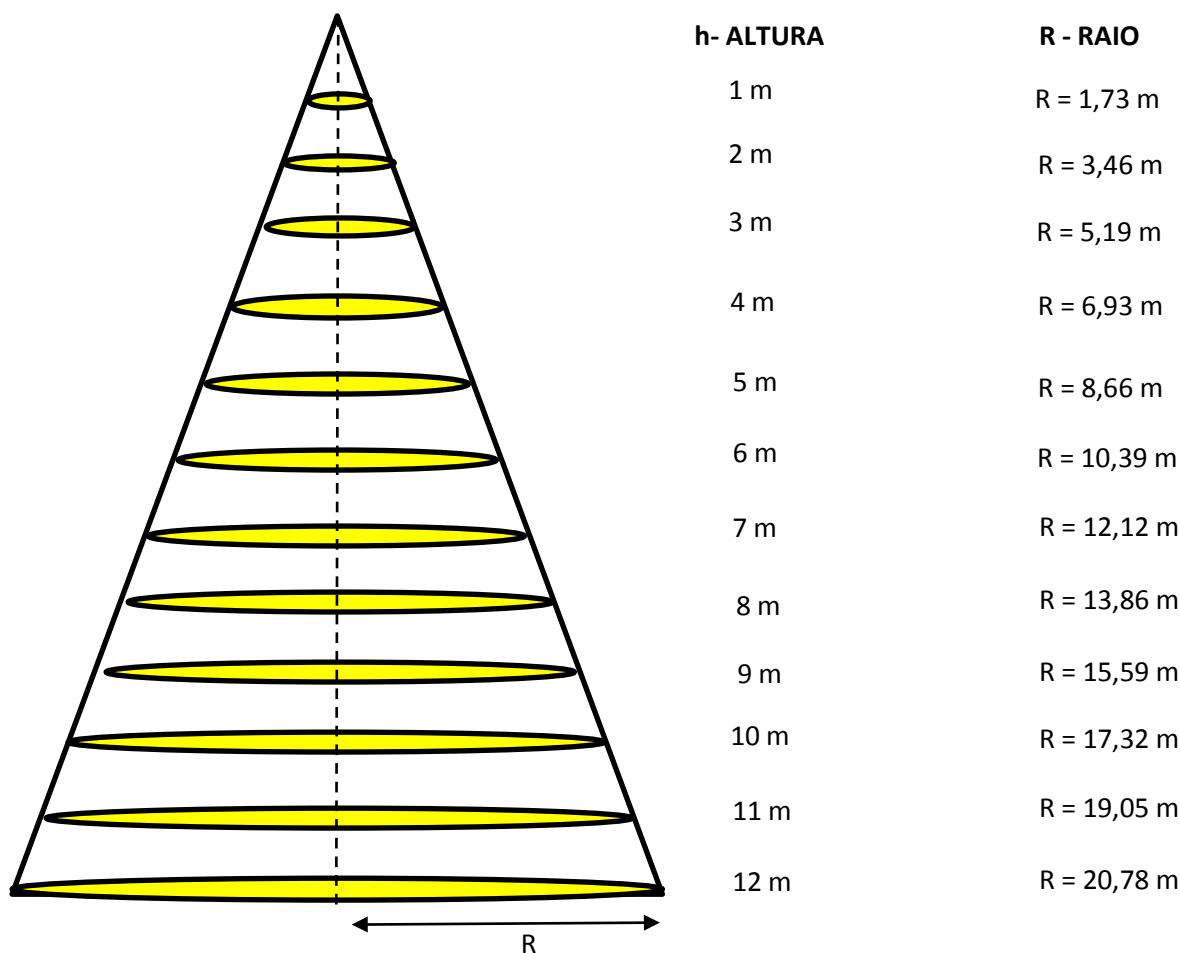
- Drivers e leds certificados de fábrica.
- Na montagem todas as ligações elétricas são cuidadosamente isoladas para não haver nenhum curto interno.
- Os leds são todos isolados contra umidade e poeira.
- Testamos sempre a temperatura do dissipador de calor para verificar se encontra dentro do especificado pela empresa, a fim de controlar a vida útil dos leds.
- Testamos por 24 horas o funcionamento geral de cada luminária após montada.
- Identificamos cada luminária com código de série e informações dentro da norma, a fim de ter a rastreabilidade de todas as luminárias e também controle da garantia.

BENEFÍCIOS

- Baixo consumo de energia;
- Elevada eficiência luminosa;
- Elevada durabilidade, baixa manutenção e sem custos de descarte;
- Energia limpa e sustentável ecologicamente;

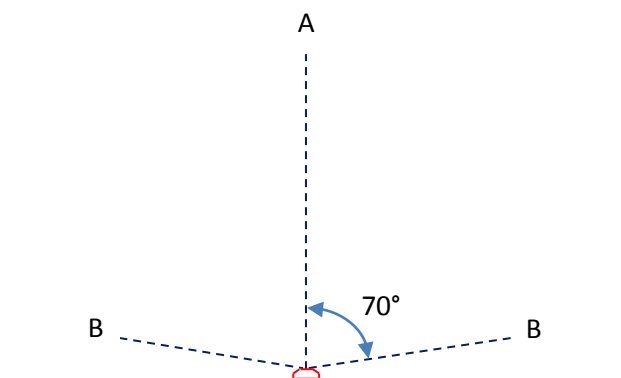
- Luminária anti fogo e anti curto elétrico, pelo corpo ser todo em alumínio e por existir fusível de proteção e pelo esquema e isolamento elétrico interno e principalmente por ser lâmpada a led;
- Não atrai insetos, conseqüentemente não precisa ficar limpando;
- Livre de radiação infravermelho (IV) e ultravioleta (UV);
- Baixa emissão de calor;
- Livre de risco de explosão;
- Mínima perda do brilho (eficiência luminosa) ao longo da vida útil;
- Baixa tensão, maior segurança para o instalador, de acordo com a NR 10;
- Acionamento instantâneo, não necessitando aquecer primeiro;
- Oferece diversas opções de sistemas como: dimerização, sensor de presença e iluminação, luz de emergência e controle remoto;
- Elevado índice de reprodução de cores (IRC).

ILUMINÂNCIA



Ângulo abertura - 0°				
	10W	30W	60W	90W
	$E = I/h^2$	$E = I/h^2$	$E = I/h^2$	$E = I/h^2$
h (m)	E (lux)	E (lux)	E (lux)	E (lux)
1	584	1612	3224	4836
2	146	403	806	1209
3	65	179	358	537
4	37	101	202	302
5	23	64	129	193
6	16	45	90	134
7	12	33	66	99
8	9	25	50	76
9	7	20	40	60
10	6	16	32	48
11	5	13	27	40
12	4	11	22	34

ALCANCE ILUMINAÇÃO



PARÂMETROS	30 W	60 W	90 W
Alcance frontal (A)	23 m com 3 lux	36 m com 3 lux	50 m com 3 lux
Alcance lateral (B)	18 m com 3 lux	21 m com 3 lux	23 m com 3 lux
Área de abrangência	828 m ²	1512 m ²	2300 m ²
Foco de iluminação	140°	140°	140°

EQUIVALÊNCIAS E ECONOMIA DE ENERGIA:

30 W: Equivale a 1 lâmpada de vapor de sódio 200 W - **Economia direta: 85% + economias indiretas**

60 W: Equivale a 1 lâmpada de vapor de sódio 325 W - **Economia direta: 83% + economias indiretas**

90 W: Equivale a 1 lâmpada de vapor de sódio 500 W - **Economia direta: 82% + economias indiretas**

As economias indiretas são: consumo do reator, diferença do valor do icms na conta de energia e manutenção (troca da lâmpada e reator, descarte e valor dos serviços e aluguel de equipamentos).

INSTALAÇÃO:

A instalação da luminária é muito simples e prática. Basta apenas prender a luminária através do gancho de fixação e logo após fazer a ligação elétrica, podendo ser apenas plugado com um plugue 3 pinos, de acordo com a norma NR12.

A posição poderá ser conforme sua necessidade, apenas basta regular a inclinação que for mais adequada para sua situação e depois aperte os parafusos o necessário para que permaneça fixa na posição escolhida.