kian® Explica

CONCEITOS LUMINOTÉCNICOS

ELÉTRICA:

Tensão: É medida em Volts (V) e informa em qual faixa de tensão a lâmpada trabalha.

TENSÃO 110v

Potência: É a quantidade, medida em Watts (W), de energia elétrica consumida pela lâmpada.

6 (w)

Fator Potência (FP): Indica a eficiência com a qual a energia está sendo usada. Pode variar de 0 a 1. Quanto mais próximo de 1, maior é o aproveitamento de energia elétrica da lâmpada.

Corrente elétrica: É a grandeza física que permite saber qual é a quantidade de carga que atravessa um condutor a cada segundo. Embora a corrente seja medida em Amperes (A), em nossas embalagens será comum que a corrente esteja em miliamperes (mA), devido ao fato de nossas lâmpadas terem baixo consumo de corrente.

Temperatura máxima do corpo: É o máximo de temperatura em °C que o corpo da lâmpada pode chegar em pleno funcionamento.

Etiqueta ENCE: A etiqueta ENCE (Etiqueta Nacional de Conservação da Energia) faz parte do PBE (Programa Brasileiro de Etiquetagem) e é concedida pelo INMETRO (Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial) aos produtos certificados.

Selo de não Dimerização: Indica que o produto não deve ser aplicado para a finalidade de dimerização, ou seja, para regular a quantidade de luz que a lâmpada emite.

BASES DE CONEXÃO:

Base: A base da lâmpada é o que possibilita o encaixe do produto no bocal. Uma das bases mais comuns é a E27, mas existem muitos outros modelos, como: E14, E40, GU10, G4 e G9.

BASE TIPO G13 | BASE TIPO GU10 | BASE TIPO G9

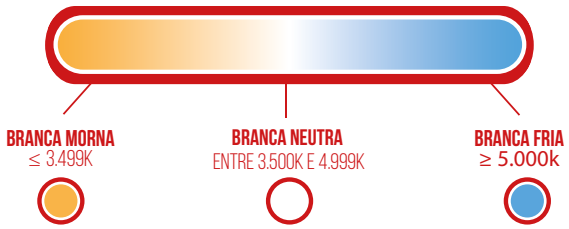
BASE TIPO E14 | BASE TIPO E40 | BASE TIPO E27

Índice de Reprodução de Cor (IRC): Indica a capacidade da lâmpada em reproduzir as cores dos objetos de forma fiel. Esse índice tem como referência a luz do Sol, que é considerado o índice de reprodução máximo.

IRC 70 | IRC 80 | IRC 100

TEMPERATURA DE COR:

Temperatura de cor: Determina a aparência da cor da luz (mais amarelada ou azulada) e é medida em Kelvin (K).



RGB: É um sistema de cores aditivas, cujo nome é a abreviatura em inglês das cores vermelho (red), verde (green) e azul (blue). Quando combinadas, criam diversas outras cores.

+ DE 16 MILHÕES de cores

PROTEÇÃO E VIDA ÚTIL:

Grau de Proteção IP 20: Protegido contra objetos sólidos com diâmetro maior que 12mm. Não protegido contra água.

GRAU DE PROTEÇÃO
IP20

Grau de Proteção IP 40: Protegido contra o ingresso de partículas sólidas com diâmetro maior que 1mm.

GRAU DE PROTEÇÃO
IP40

Grau de Proteção IP 65: Protegido contra poeira e jatos de água.

GRAU DE PROTEÇÃO
IP65

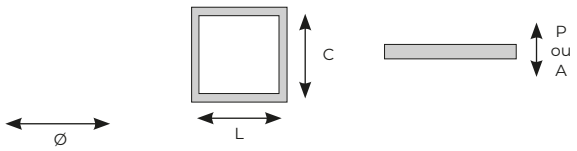
Vida útil (L70): Equivale ao tempo que o LED leva até que seu fluxo luminoso atinja 70% em relação ao fluxo luminoso inicial. Quando o LED atinge 30% de depreciação comparado ao seu fluxo inicial é considerado o término de sua vida útil, embora em muitos casos o produto continue funcionando.

VIDA ÚTIL
25.000h

Vida mediana: Indica a durabilidade da lâmpada, medida em horas.

VIDA MEDIANA
6.000h

DIMENSÕES:



A= ALT. C= COMP. L=LAR. P= PROF. Ø= DIÂMETRO

EQUIVALÊNCIA:

Equivalência: Compara as lâmpadas LED às eletrônicas e incandescentes.

	INCANDESCENTE	HALÓGENA	ELETRÔNICA	LED
ECONOMIA DE ENERGIA	0%	30%	80%	90%
POTÊNCIA	90W	45W	16W	6W
VIDA ÚTIL/ VIDA MEDIANA	1000H	2000H	6000H	25000H

LUMINÂNCIA:

FLUXO LUMINOSO

(lúmen - lm)

Quantidade total de luz emitida por uma fonte, em todas as direções.

INTENSIDADE LUMINOSA

(candela - cd)

Quantidade de luz emitida por uma fonte luminosa em uma determinada direção.

ILUMINÂNCIA

(lux - lx)

Indica a quantidade de luz que incide em uma superfície específica.

Eficiência Luminosa: Mede a quantidade de energia elétrica convertida em energia luminosa durante o funcionamento da lâmpada, pois é a relação entre o fluxo luminoso e a potência elétrica.

Economia de energia: Informa o quanto a lâmpada economiza em energia.

ÂNGULO DE ABERTURA:

Ângulo de abertura: Indica o grau de abrangência do foco de luz.