

LÂMPADAS INCANDESCENTES: Os Tipos

1. **Lâmpada incandescente clássica transparente:** é o modelo mais conhecido. É muito utilizada em luminárias e para iluminação geral dos ambientes. É indicada para cozinhas e escritórios por apresentar uma ótima qualidade de luz;
2. **Lâmpada incandescente clássica opaca (branco leitosa):** semelhante à transparente, difere-se por trazer maior conforto visual (evita o ofuscamento) e por isso é indicada para salas de estar, jantar e quartos;
3. **Lâmpadas incandescentes espelhadas:** direcionam a luz e são ideais para uso em spots.



LÂMPADAS HALÓGENAS

São muito utilizadas nos projetos de iluminação por permitirem a criação de efeitos de destaque e de valorização de objetos, texturas,

materiais, etc. Como toda lâmpada incandescente, a lâmpada halógena produz calor.

Há vários modelos no mercado: Halopar (PAR), Palito, dicróica, mini-dicróica, cápsula e AR. Confira as características de cada uma:

DICRÓICA

Por ser uma lâmpada de baixa tensão (12v) é necessário a utilização de um transformador. Esta lâmpada possui um refletor dicróico que direciona o fecho de luz.

- Eficiência:** seu consumo de luz é inferior ao das lâmpadas incandescentes comuns;
 - Vida útil:** varia entre 2.000 e 5.000 horas, devido aos diversos tipos de lâmpadas como, por exemplo, 51S, Energy Saver, Titan, ALU e Cool-Blue.
 - Índice de Reprodução de cores (IRC):** 100%;
 - Temperatura de cor:** 3.000 Kelvin (K);
 - Ângulos de abertura:** há uma grande variedade de aberturas de fecho, como 8°, 10°, 30° e 40°;
 - Uso:** ideal para dar destaque a objetos ou áreas como, por exemplo, paredes com texturas, bancadas, estantes e objetos decorativos. Evite iluminar grandes áreas com várias dicróicas embutidas, pois a vida útil deste modelo é pequena e requer bastante manutenção.
 - Cuidados e Precauções:** como esta lâmpada emite raios ultra violeta, não utilize sobre áreas onde pessoas, animais e plantas fiquem embaixo desta lâmpada por muito tempo. É possível encontrar modelos de lâmpadas dicróicas com um filtro na frente, para bloquear os raios UV.
- * Existem alguns modelos de dicróicas e de cápsulas que podem ser ligadas diretamente na rede (110/220v). A base pode ser bi-pino (como mostra a figura abaixo) ou E27.



PALITO

A lâmpada halógena do tipo palito possui grande versatilidade. É possível encontrá-la com diferentes potências (de 100 a 1.000W). Produz uma luz morna, uniforme e brilhante.

- Vida útil:** aprox. 2.000 horas;
- Índice de Reprodução de Cores (IRC):** 100%;
- Temperatura de Cor:** em torno de 3.000K;
- Uso:** é ótima para iluminar grandes áreas internas como: lojas, centro comerciais, auditórios, e estacionamentos; e pequenas áreas externas, como fachadas, outdoors e quadras esportivas.
- Cuidados e Precauções:** a lâmpada emite raios ultravioleta, que causam o desbotamento de tecido, não sendo indicada para lojas de roupas. No entanto, há no mercado alguns modelos com bloqueador de raios ultra-violeta. Outro detalhe importante: não toque no bulbo (vidro) com as mãos, sempre segure a lâmpada pelas extremidades. Caso tenha tocado no bulbo limpe a lâmpada com uma flanela seca antes de instalá-la, pois a oleosidade das mãos poderá danificá-la. Deverá sempre ser instalada na posição horizontal e dentro de luminárias fechadas para evitar queimaduras ao tocar na lâmpada, devido a alta temperatura que ela atinge.
- Características Adicionais:** podem ser dimerizadas.



HALOPIN

É a menor lâmpada halógena de uso em tensão de rede. É encontrada nas potências 25W a 60W e sempre na cor branca. Seu efeito decorativo é marcante.

- **Vida útil: entre 2.000 e 4.000 horas;**
- **Índice de Reprodução de Cores (IRC): 100%;**
- **Temperatura de Cor: em torno de 3.000K;**
- **Uso: pode ser utilizada em diversos modelos de luminárias: pendentes, arandelas e embutidos – principalmente em balizadores de escadas e corredores.**
- **Cuidados e Precauções: como a lâmpada halopin gera muito calor, mantenha sempre afastada do contato com corpo, isto é, não instale este modelo de lâmpada em locais onde facilmente possa encostar as mãos, braços e pernas. Se a lâmpada estiver embutida o perigo é menor, mas mesmo assim tenha cuidado, pois a estrutura da luminária pode esquentar e causar queimaduras.**



AR

Como o bulbo é coberto por uma estrutura metálica, esta lâmpada não causa ofuscamento. Os modelos AR tem a capacidade de iluminar desde uma pequena e marcada área até áreas maiores criando uma luz geral, conforme o ângulo de cada lâmpada. Seu uso é principalmente decorativo. Há 3 modelos: AR 48, AR 70 e AR 111, que apresentam os ângulos de 4° a 24°.

- 1.Lâmpada Ar 48: suave e perfeita para pequenas distâncias entre objeto e lâmpada (leitura);**
- 2.Lâmpada AR 70: para distâncias de até 3 metros, pode estar embutida no teto ou no piso;**
- 3.Lâmpada AR 111: perfeita para grandes distâncias, até 8 metros.**

- 1.Ângulo de 4°: para destacar um determinado objeto – cria uma luz bem marcada;**
- 2.Ângulo de 8°: luz um pouco menos marcada – também é para destaque;**
- 3.Ângulo de 24°: iluminação tênue, abrange uma área maior, sem marcar muito o espaço.**

- Vida útil: varia entre 1.000 e 3.000 horas;**
- Índice de Reprodução de cores (IRC): 100%;**
- Temperatura de cor: 3.000 Kelvin (K);**
- Ângulos de abertura: 4°, 8°, 24°;**
- Uso: muito utilizada em obras de arte como esculturas devido ao fecho de luz concentrado. AR70 são mais usadas em pé-direito comum, enquanto as AR111 tem um bom desempenho em pé-direito alto.**
- Cuidados e Precauções: um cuidado especial que temos que ter com essa lâmpada é de não colocar em cima de sofás ou cadeiras onde uma pessoa irá se sentar, pois as AR tem o refletor que joga o fecho de luz e**

a concentração de calor toda para baixo. Todas as AR são 12V, com uso de transformador.

