

Recomendações de Instalação para Módulos de LEDs

Os módulos de LEDs são dispositivos sensíveis, e devem passar por cuidados adequados em seu manuseio e montagem que garantirão o funcionamento correto do produto.

Para toda e qualquer montagem e instalação são recomendados alguns cuidados:

- Considerar todos os padrões elétricos, de segurança, de limpeza e isenção de estática que possam ser aplicáveis durante a montagem dos **módulos de LEDs**. Somente profissionais qualificados devem executar essa montagem.
- **Os módulos de LEDs**, bem como seus componentes, não devem ser submetidos a impacto ou esforço mecânico.
- Isolar as partes vivas de acordo com as normas e evitar qualquer contato mecânico sobre as trilhas e soldas da placa de circuito.
- Utilizar equipamentos de proteção ESD durante a instalação do módulo.
- É recomendado o aterramento da carcaça.
- Utilizar protetor de surtos na entrada do módulo, especialmente em luminárias públicas.
- Deve-se utilizar interface térmica entre o módulo e o dissipador, exceto em módulos que não necessitam dessa especificação.
- **O módulo de LEDs** não possui proteção contra sobreaquecimento, portanto deve-se manter a temperatura no ponto de solda do LED (TSP) abaixo da temperatura máxima recomendada (Thermal Design) do *datasheet* do fabricante do LED.
- Ao instalar o **módulo de LEDs**, verifique se não há resquícios de sujeira ou impurezas, sobre a superfície dos LEDs e entre a placa de circuito, interface e dissipador, que pode gerar superaquecimento dos LEDs, levando à queima do produto.
- Torque: Consultar o torque a ser aplicado na montagem do **módulo de LEDs**. O mesmo se aplica para as lentes.
- Utilizar luvas durante todo o processo de montagem.
- Evitar contato direto com todos os componentes do módulo, e, em especial, com as lentes dos LEDs as quais são sensíveis a impactos.
- Produtos químicos: o LED é sensível a produtos químicos, como: produtos de limpeza, silicone, colas e outros. Antes de usar qualquer tipo de produto químico, consultar a compatibilidade com o LED utilizado no módulo.
- Antes de utilizar o **módulo de LEDs** ou sua luminária em ambientes sujeitos a presença de gases ou produtos químicos, como: enxofre, gases de escape de veículos, ambientes severos, entre outros, consultar a compatibilidade do LED com esses ambientes.
- Para garantir a uniformidade do conjunto na montagem de mais de um **módulo de LEDs** na mesma luminária, observar a marcação do BIN CODE e temperatura de cor do LED.
- Nos módulos com lente, observar o sentido de indicação da lente.
- A superfície onde será fixado o **módulo de LEDs** com lente/gaxeta, deverá estar completamente plana a fim de garantir os níveis de IP.
- Recomendamos a aplicação de silicone (compatível com o LED), na saída do fio e/ou prensa cabo.

O funcionamento adequado do **módulo de LED** em sua luminária depende exclusivamente da sua correta instalação.

Antes da instalação, certifique-se das características:

- Tensão de rede
- Corrente
- Voltagem
- Aterramento
- Inversão de polaridade. Observar posição (+) positivo (ou cabo branco), (-) negativo (ou cabo preto)
- Esquema elétrico de ligação
- Umidade
- Temperatura ambiente e temperatura projetada no local de operação

*A garantia do **módulo de LEDs** e seus componentes, está vinculada a este manual de Recomendações de Instalação para Módulos de LEDs.

©2017 GDE, todos os direitos reservados.