

Manual de Instalação - Luminárias LED

LEIA ANTES DE INSTALAR!!!

Avisos Importantes

CUIDADO: Desligue a energia antes de qualquer instalação Voltagem: 110V-240V (bivolt automático na maioria dos modelos)

Ferramentas Necessárias

- Chave de fenda
- Alicates
- Multímetro (recomendado)
- Escada
- EPIs obrigatórios

INSTALAÇÃO HIGHBAY

1. Verificar a estrutura do telhado (suporta até 5kg por ponto)
2. Distância entre luminárias: - Pé direito 6m: espaçamento de 4-5m - Pé direito 8m: espaçamento de 6-7m - Pé direito 10m: espaçamento de 7-8m

ATENÇÃO: Para pé direito acima de 12m, consulte nosso departamento técnico

Conexões Elétricas

FASE (L) - Fio marrom ou preto NEUTRO (N) - Fio azul TERRA (PE) - Fio verde/amarelo

IMPORTANTE: O aterramento é OBRIGATÓRIO para manter a garantia

Diagrama de Ligação

```
L ---- [ DISJUNTOR ] ---- [ DRIVER ] ---- [ LED ]  
N ----- [ DRIVER ] ---- [ LED ]  
PE ----- [ CARCAÇA ]
```

Problemas Comuns e Soluções

Luminária não acende: - Verificar disjuntor - Testar voltagem com multímetro - Conferir conexões - Driver pode estar queimado (garantia cobre)

Luminária piscando: - Problema de aterramento - Driver incompatível - Oscilação na rede elétrica

Superaquecimento: - Ventilação inadequada - Excesso de poeira (limpar a cada 6 meses) - Driver subdimensionado

MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Periodicidade: SEMESTRAL - Limpeza das aletas de dissipação - Verificação das conexões - Medição de temperatura (não deve exceder 65°C) - Teste de luminosidade com luxímetro

Tabela de Vida Útil

Componente	Vida Útil	Observações
LED Chip	50.000h	Em condições ideais
Driver	30.000h	Trocar preventivamente
Carcaça	10 anos	Se não houver corrosão
Lente	5 anos	Pode amarelar com o tempo

GARANTIA

A garantia NÃO cobre: - Instalação incorreta - Falta de aterramento - Surtos elétricos - Uso em ambiente inadequado - Modificações no produto

Para acionar a garantia: 1. Foto do produto instalado 2. Nota fiscal 3. Laudo técnico do problema 4. Número de série (etiqueta lateral)

Dica: Guarde a embalagem original para eventual devolução