



tantum X

PCIM — Placa de Circuito Impresso Montada

Especificações técnicas completas das placas Metal Core Tantum X com LEDs de alta performance, disponíveis nas configurações de 12, 18 e 24 LEDs.

Modelo e Part Number do LED

Modelo do LED

5050 4W 6V

Part Number

BMTC - MR1XM-NX

Tipo de Placa

Metal Core PCIM

O mesmo modelo de LED e part number é utilizado nas três configurações de placa (12, 18 e 24 LEDs), garantindo padronização e confiabilidade no fornecimento.

Configurações de Alimentação



12 LEDs

DC 36V / 72V



18 LEDs

DC 54V / 108V



24 LEDs

DC 72V / 144V

Desempenho Térmico

Temperatura Máxima de Operação

105°C — válido para as três configurações (12, 18 e 24 LEDs).

Resistência Térmica

Por que isso importa?

A baixa resistência térmica garante que a junção do LED opere abaixo do limite máximo, preservando a integridade do componente e prolongando sua vida útil mesmo em ambientes de alta temperatura.

Potência e Vida Útil

5,6W

Potência Máxima

Por LED, em todas as configurações

108K h

Vida Útil

@ 640mA, temperatura máx. de 105°C

640mA

Corrente de Referência

Condição padrão para os dados de vida útil e resistência térmica

Com 108.000 horas de vida útil, as placas PCIM Metal Core da Tantum oferecem longevidade e alta performance para aplicações de iluminação pública e industrial.

Temperatura de Cor e IRC



Temperaturas de Cor Disponíveis

2200K · 2700K · 3000K · 4000K · 5000K — do branco quente ao branco frio, atendendo diversas aplicações.



Índice de Reprodução de Cores

Ra > 70 — garante boa fidelidade na reprodução das cores dos objetos iluminados.



Resumo das Especificações

Especificação	12 LEDs	18 LEDs	24 LEDs
Alimentação	DC 36/72V	DC 54/108V	DC 72/144V
Modelo LED	5050 4W 6V	5050 4W 6V	5050 4W 6V
Part Number	BMTC-MR1XM-NX	BMTC-MR1XM-NX	BMTC-MR1XM-NX
Temp. Máx.	105°C	105°C	105°C

Potência/LED	5,6W	5,6W	5,6W
Vida Útil	108.000h	108.000h	108.000h
Temp. de Cor	2200–5000K	2200–5000K	2200–5000K
IRC	Ra > 70	Ra > 70	Ra > 70