

LED modul 4B5 CW 4x LED 1,2W/12V, 180lm, IP66

Kód produktu: **ML-211.022.51.0**Typ produktu: **4B12V1.2W170B180LM6500K**

McLED Asist

+420 220 184 886, +420 220 184 827, +420 220 184 894, +420 220 184 881

support@mcled.cz

Popis: LED modul 4B5 1,2 W, 12 V, 4x LED, IP66, 6500 K-studená bílá, světelný tok 180m, vyzařovací úhel 170 °, Ra>75, životnost až 30.000 h+, rozměry 42,1x42,1x9,6 mm, materiál plast, stmívatelné. Jednostranně až 20 ks.



LED modul s vyšší účinností pro maximální úspory

Úsporný LED modul McLED® představuje ideální řešení pro profesionály, ale i pro všechny, kteří vyžadují spolehlivé a kvalitní osvětlení. Tento LED modul obsahuje 4 ks LED a jeho celkový výkon činí 1,2 W. Světelný tok tohoto LED modulu dosahuje **180 lm**.

Účinnost modulu je tak cca **150 - 150 lm/W** a díky tomu je možné jej dle nového nařízení EK 2015/2019 označit za světelný zdroj s třídou energetické účinnosti **D**.

LED modul je určen k napájení zdrojem konstantního napětí v rozsahu 12 - 12 V (DC). Vzdálenost mezi středy dvou sousedících modulů je 200 mm a jeden tento modul má rozměry 42,1 x 42,1 x 9,6 mm. Celkem můžete při jednostranném napájení zapojit **v sérii až 20 ks těchto modulů**.

Jednoduchá instalace

Každý LED modul je opatřen **otvorem pro upevnění pomocí vrutu** a ze zadní strany také **oboustrannou samolepicí folií**. Instalace je díky tomu velice jednoduchá a rychlá, upevnění pevné a dlouhodobě spolehlivé.

Jednotlivé moduly jsou mezi sebou **propojeny kabely**. Pokud potřebujete moduly oddělit, kabely mezi nimi jednoduše přecvaknete. V případě potřeby pak vodiče mezi moduly znovu spojíte pájením, nebo jednoduše vhodnou spojkou či svorkou.

Kvalitní provedení, na které se můžete spolehnout

Při výrobě našich LED modulů jsme velký důraz kladli na použití spolehlivých a osvědčených komponent předních světových výrobců. Díky tomu dosahují LED moduly McLED® velmi dobrých parametrů – především opravdu **dlouhé životnosti až 30000 hodin** a dobré teplotní odolnosti. Mohou totiž pracovat při teplotách okolí v rozsahu až -25 - 60 ° C. Díky tomu lze LED moduly využít i v náročnějších podmínkách, než je tomu například u oblíbených LED pásků. Stejně jako LED pásky **lze tyto LED moduly i stmívat**.

Tento LED modul doporučujeme použít **k přímému osvětlení** požadované oblasti, zpravidla tedy difuzoru apod. Tomu je přizpůsobena i optika, kterou jsou jednotlivé LED čipy na modulu osazeny. Tato optika zajišťuje směrování a rozptyl světla v požadovaném velmi širokém vyzařovacím úhlu, který v tomto případě činí **170 °**.

Tyto LED moduly jsou osazeny **kvalitními LED čipy s náhradní teplotou chromatičnosti (CCT) 6500 K**. Tato barva se běžně označuje jako studená bílá a patří mezi nejpoužívanější odstíny v běžných aplikacích s LED moduly.

Díky tomu, že LED moduly obsahují výhradně kvalitní značkové **LED čipy s nízkou barevnou odchylkou (SDCM max. 5)**, vykazují vyzařované světlo jednotlivých LED čipů pouze velmi malé vzájemné rozdíly a vnímaná barva se tak jeví u všech LED jako téměř stejná.

Prodloužená záruka

Protože jsme si kvalitou zpracování i jednotlivými komponentami našich LED modulů opravdu jisti, rozhodli jsme se poskytnout Vám na ně **prodlouženou McLED® záruku v celkové délce 60 měsíců!**

Výrazně ušetříte

Ve srovnání s klasickými technologiemi osvětlení, jako jsou třeba žárovky a fluorescenční trubice, Vám **moderní LED moduly značky McLED® přináší spoustu výhod**. K těm nejdůležitějším patří především **výrazně nižší spotřeba elektrické energie a mnohem delší životnost**. To znamená, že se Vám investice do nákupu našich úsporných LED modulů rychle vrátí.

Široké možnosti použití

LED moduly naši zákazníci nejčastěji používají při **výrobě reklamních poutačů**, velkých světelných instalací, jako jsou **velkoplošné podsvětlené reklamy, tabule i totemy**. S výhodou je lze využít i pro **proměnné informační cedule a panely, podsvětlené nápisy, falešné světlíky, světelné dekorace** apod.

Naše LED moduly tak v současnosti představují **spolehlivé řešení osvětlení** splňující náročné požadavky na **vysoký výkon, dlouhou životnost, barevnou stálost a nízkou spotřebu elektrické energie.**

Parametry:

Výkon světelného zdroje - rozsah [W]: **1,2 - 1,2**
Druh napětí: **DC**
Určeno pro konstantní proud: **Ne**
Určeno pro konstantní napětí: **Ano**
Vyžadován externí driver: **Ano**
Provozní proud - rozsah [mA]: **100 - 100**
Provozní napětí - rozsah [V]: **12 - 12**
Napětí světel. zdroje [V]: **12 - 12**

Úhel vyzařování [°]: **170**
Počet LED: **4**
Tvar: **Čtvercový**
Barva: **Bílá**
Barva světla podle EN 12464-1: **Studená bílá >5300 K**
Barevná teplota [K]: **6500**
Svítivost [cd]: **31**
Specifická světelná účinnost [lm/W]: **150 - 150**

Způsob připojení: **Kabel**
Vhodné pro hlavní osvětlení: **Ne**
Vhodné pro semafore: **Ne**
Vhodné pro proměnné dopravní značky: **Ano**
Vhodné pro železniční dopravu: **Ne**
Vhodné pro maticové informační tabule: **Ano**
Délka [mm]: **42,1**
Šířka [mm]: **42,1**

Výška [mm]: **9,6**
Stupeň krytí (IP): **IP66**
Průměrná jmenovitá životnost [h]: **30000**
Stmívatelný: **Ano**
Index podání barev CRI: **70-79 (třída 2A)**
Max. počet modulů v sérii [ks]: **20**
Kompatibilita s Apple HomeKit: **Ne**
Kompatibilní s Google Assistant: **Ne**

Kompatibilní s Amazon Alexa: **Ne**
Podpora IFTTT: **Ne**
Balení [ks]: **80**
Teplota okolí [°C]: **-25 - 60**
Záruka McLED [M]: **60**
Výkon světelného zdroje [W]: **1,2**
Světelný tok [lm]: **180**
Středová rozteč modulů [mm]: **200**

Použití: **Zadní osvit**
Třída energetické účinnosti dle nařízení EK 2019/2015: **D**
EPREL kód: **1565756**
EAN: **8595607151603**

