

## 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)**, vykazuje 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**  
Kompatibilita 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**

