

LED Modul 5E2 CW 5× LED 15 W/24 V, 1500 lm, IP64

Art.nr.: ML-211.011.51.0

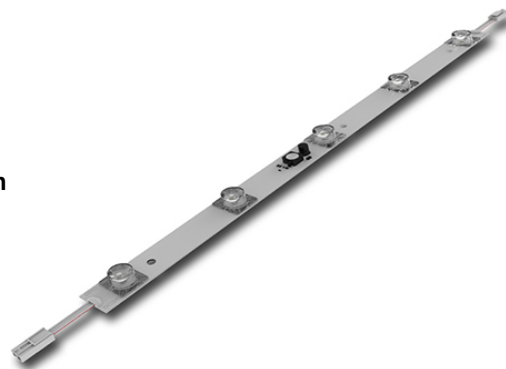
Produkttype: 5S24V15W15x45B1055L6450K

E1_ML_SUPPORT

+43 732 640 100

office@mcled.at

Beschreibung: LED Modul 5E2 15 W, 24 V, 5× LED, IP64/IP20, 6450 K-kaltweiß, Lichtstrom 1500 lm, Strahlungswinkel 15°×45°, Ra>75, Lebensdauer bis zu 50 000 h+, Abmessungen ø95×27,5×15,6, Material Kunststoff, dimmbar



Das **LED-Sparmodul von McLED®** ist eine ideale Lösung für alle Profis, aber auch für alle, die eine zuverlässige und hochwertige Beleuchtung möchten. Dieses LED-Modul enthält 5 LEDs und die Gesamtleistung beträgt 15 W. Der Lichtstrom dieses LED-Moduls erreicht **1500 lm**.

Das LED-Modul ist zum Anschluss an eine konstante Spannungsquelle von 24 - 24 V (DC) bestimmt. Der Mittelabstand zwischen zwei benachbarten Modulen beträgt 685 mm und ein Modul misst 495 x 27,5 x 15,6 mm. Insgesamt können bei einseitiger Stromversorgung **bis zu 10 Module in Serie geschaltet werden**.

Einfache Installation

Jedes LED-Modul verfügt über **eine Öffnung zur Befestigung mit einer Holzschraube** sowie auf der Rückseite auch **über eine beidseitige Klebefolie**. Dadurch ist eine äußerst einfache und schnelle Installation gewährleistet, einschließlich einer stabilen sowie dauerhaft zuverlässigen Befestigung.

Die einzelnen Module sind **über Verbindungsstecker miteinander verbunden** (die Schutzart des Verbindungssteckers beträgt IP20). Sofern Sie Module trennen möchten, entfernen Sie einfach diesen Verbindungsstecker. In umgekehrter Reihenfolge gehen Sie vor, wenn Sie entfernte Verbindungsstecker wieder anschließen möchten.

Hochwertige Ausführung, auf die Sie sich verlassen können

Bei der Herstellung unserer LED-Module legen wir großen Wert auf die Verwendung von zuverlässigen sowie bewährten Komponenten von weltweit führenden Herstellern. Dadurch erreichen die LED-Module von McLED® sehr gute Parameter – vor allem eine wirklich **lange Lebensdauer bis zu 50000 Stunden** sowie eine gute Temperaturbeständigkeit. Sie können nämlich bei Temperaturen im Bereich von -25 - 60 °C eingesetzt werden. Dadurch können die LED-Module auch unter anspruchsvolleren Bedingungen eingesetzt werden, als dies zum Beispiel bei den beliebten LED-Bändern der Fall ist. Ebenso wie LED-Bänder **lassen sich auch diese LED-Module dimmen**.

Seitenbeleuchtung

Dieses LED-Modul empfehlen wir **zur Seitenbeleuchtung**, also vor allem in Installationen, wo die Module die Kante der durchleuchteten Fläche – des Diffusors – beleuchten. Aufgrund seiner Struktur streut dieser Diffusor das Licht gleichmäßig über seine gesamte Fläche. Diesem Umstand ist auch die Spezialoptik angepasst – hierbei handelt es sich um einzelne LED-Chips, mit denen das Modul ausgestattet ist. Durch diese **asymmetrische Optik ist die korrekte Lichtrichtung und -streuung** in unterschiedlichen Winkeln in der Form gewährleistet, dass in einer Richtung der schmalste Lichtstrahl genau auf die Kante des Diffusors ausgerichtet ist, während in der anderen Richtung der Winkel etwas breiter ist (45 - °), wodurch nicht nur die Flächen vor dem Modul, sondern auch die Abstandsbereiche zwischen den einzelnen Modulen beleuchtet werden können. Diese Verwendungsart ist sehr effektiv, da die unerwünschten Bereiche praktisch nicht beleuchtet werden **und das komplette Licht auf maximale Weise genutzt wird**.

Diese LED-Module sind mit **hochwertigen LED-Chips mit einer Ersatz-Farbtemperatur (CCT) von 6450 K ausgestattet**. Diese **Lichtfarbe wird im Allgemeinen als Kaltweiß bezeichnet und gehört zu den meist verwendeten Farbtönen in den gängigen Anwendungen mit LED-Modulen**.

Da die LED-Module ausschließlich hochwertige Marken-LED-Chips mit geringer Farbabweichung enthalten (SDCM beträgt max. 5), weist das ausgestrahlte Licht der LED-Chips untereinander nur sehr geringe Unterschiede auf, wodurch die wahrgenommene Farbe bei allen LEDs fast gleich zu sein scheint.

Verlängerte Garantie

Da die Verarbeitungsqualität sowie auch die Qualität der einzelnen Komponenten unserer LED-Module für uns außer Zweifel steht, haben wir beschlossen, Ihnen auf diese die verlängerte Garantie von McLED® über insgesamt 60 Monate zu gewähren!

Erhebliche Kosteneinsparung

Im Vergleich mit den klassischen Beleuchtungstechnologien, wie zum Beispiel Glühlampen und Fluoreszenzröhren, verfügen die modernen LED-Module von McLED® über viele Vorteile. Zu den wichtigsten zählt vor allem der bedeutend niedrigere Stromverbrauch sowie die viel längere Lebensdauer. Dies bedeutet, dass sich die Investition in diese LED-Module schnell amortisiert.

Vielfältige Einsatzmöglichkeiten

Am häufigsten setzen unsere Kunden die LED-Module bei der Herstellung von Werbeblickfängern sowie von großen Lichtinstallationen ein, wie zum Beispiel von großflächiger Werbung mit Hintergrundbeleuchtung, Tafeln und Totems. Vorzugsweise lassen sie sich auch für variable Informationsschilder und -tafeln sowie für Aufschriften mit Hintergrundbeleuchtung, für Pseudo-Oberlichter, Lichtdekorationen, etc. verwenden.

Somit stellen unsere LED-Module derzeit eine zuverlässige Beleuchtungsmöglichkeit dar, durch welche die hohen Anforderungen an eine hohe Leistung, lange Lebensdauer, Farbbeständigkeit sowie an einen niedrigen Stromverbrauch erfüllt wird.

Techn. Daten:

Lampenleistung [W]: **15 - 15**

Spannungsart: **DC**

Geeignet für Konstantstrom: **Nein**

Geeignet für Konstantspannung: **Ja**

Externes Betriebsgerät erforderlich: **Ja**

Betriebsstrom [mA]: **625 - 625**

Betriebsspannung [V]: **24 - 24**

Lampenspannung [V]: **24 - 24**

Ausstrahlungswinkel [°]: **45**

Anzahl der LEDs: **5**

Form: **rechteckig**

Farbe: **weiß**

Lichtfarbe gemäß EN 12464-1: **tageslichtweiß**
>5300 K

Farbtemperatur [K]: **6450**

Lichtstärke [cd]: **2205**

Spezifische Lichtausbeute [lm/W]: **100 - 100**

Kompatibel mit Amazon Alexa: **Nein**

IFTTT-Unterstützung verfügbar: **Nein**

Verpackung [Stk.]: **1**

Umgebungstemperatur [°C]: **-25 - 60**

Garantie McLED [M]: **60**

Lampenleistung [W]: **15**

Lichtstrom [lm]: **1500**

Abstand der Module [mm]: **685**

Anschlussart: **Push-in konektory**

Geeignet für Allgemeinbeleuchtung: **Nein**

Geeignet für Verkehrsampeln: **Nein**

Geeignet für Wechselverkehrszeichen: **Ja**

Geeignet für Schienenverkehr: **Nein**

Geeignet für Verkehrshinweistafel-Signalierung: **Ja**

Länge [mm]: **495**

Breite [mm]: **27,5**

Anwendung: **Rückbeleuchtung**

Energieeffizienzklasse nach EU-Richtlinie 2019/2015: **F**

EPREL kód: **1506797**

EAN: **8595607120180**

Höhe [mm]: **15,6**

Schutzart (IP): **IP64**

Mittlere Nennlebensdauer [h]: **50000**

Dimmbar: **Ja**

Farbwiedergabeindex CRI: **70-79**

Max. Anzahl der Module in Serie [Stk.]: **10**

Kompatibel mit Apple HomeKit: **Nein**

Kompatibel mit Google Assistant: **Nein**

