

# Rund-LED-Modul, 7 W, ø 50 mm, 220–240 V Wechselstrom

## Produktcodes:

Artikel-Nr.: AM1459

EAN13: -

HS kód: 85414100

## Produktparameter:

Winkel des Lichts: 120-130°

Helligkeit: 530-600 lm

LED-Typ: 2835 SMD

Spannung: 220-240 V AC

Anzahl der LEDs: 12

Außendurchmesser: 50 mm

Lebensspanne: 10.000 Stunden



## Produktvarianten:

Farbe des Lichts: Warmweiß  
(3000-3500K), Kaltweiß (6000-6500K)

## Beschreibung des Produkts:

Rundes LED-Modul für die direkte Stromversorgung mit 220-240 V Wechselstrom. Es ist für die Reparatur und Produktion von Leuchten vorgesehen, bei denen eine kompakte Leuchteinheit mit Leiterplatte und großem Abstrahlwinkel benötigt wird. Das Modul ist in den Farbtemperaturen Warmweiß und Kaltweiß erhältlich.

## Technische Spezifikationen

- Leistungsaufnahme: 7 W
  - Stromversorgung: 220-240 V Wechselstrom
  - LED-Typ: SMD 2835
  - Anzahl der LEDs: 12
  - Modul-Außendurchmesser: 50 mm
  - Strahlwinkel: 120-130°
  - Lichtstrom: 530-600 lm
-

- Lebensdauer: 10.000 Stunden
- Lichtfarboptionen: Warmweiß (3000–3500 K), Kaltweiß (6000–6500 K)

### **Funktionen und Merkmale**

- Kompaktes, rundes Design, geeignet für die Integration in Leuchten mit begrenztem Platzangebot
- Direkte Stromversorgung über 220–240 V Wechselstromnetz ohne externe Gleichstromquelle
- Breiter Abstrahlwinkel, geeignet für Flächenbeleuchtung
- SMD 2835 LED-Baugruppe für allgemeine Beleuchtungsanwendungen

### **Ideal für**

- Reparaturen und Überholung von LED-Netzwerkleuchten
- Herstellung einfacher Leuchten mit direkter Stromversorgung aus dem Stromnetz
- Decken- und Wandleuchten mit kreisförmigem Lichtmodul
- Technische und funktionale Beleuchtung im Innenbereich

### **Packungsinhalt**

- 1 × LED-Modul rund Ø50 mm
- Drähte und Klemmenblöcke sind nicht im Lieferumfang enthalten.

### **Warum sollten Sie sich für dieses Produkt entscheiden?**

- Klar definierte Parameter für die Konstruktion und den Austausch von Lichtmodulen
- Möglichkeit zur Auswahl der Farbtemperatur je nach Anwendungsanforderungen
- Standard-LED-Typ (SMD 2835) und kompakte Größe Ø50 mm
- Geeignete Lösung für den Serviceeinsatz und die Einzelfertigung von Leuchten

### **Installations- und Bedienungsanleitung**

- Das Modul enthält keine Drähte oder eine Klemmenleiste; die Anschlussdrähte müssen direkt an die Leiterplatte des LED-Moduls gelötet werden.
  - Vor dem Löten die Polarität/Kennzeichnung der Anschlusspunkte auf der Platine überprüfen und Drähte mit geeigneter Isolierung für die Netzspannung verwenden.
  - Installieren Sie das Modul auf einem geeigneten Untergrund, der die Wärmeableitung berücksichtigt; achten Sie bei der Konstruktion der Leuchte auf ausreichende Wärmedämmung und Belüftung
-

entsprechend der Struktur.

- Überprüfen Sie nach der Installation die mechanische Befestigung, die elektrische Isolierung und die Zugentlastung der Zuleitungen.
- Betreiben Sie die Leuchte nur in einem geschlossenen Gehäuse oder in einer Konstruktion, die einen versehentlichen Kontakt mit stromführenden Teilen verhindert.

#### **Sicherheitshinweis**

- Das Modul ist für eine Wechselstromversorgung von 220-240 V ausgelegt; dies ist eine gefährliche Netzspannung, die die Gefahr von Stromschlägen, Verbrennungen oder Bränden birgt.
- Installation und Wartung dürfen nur bei abgeschalteter Stromversorgung und nach Überprüfung der Spannungsfreiheit der Leitungen durchgeführt werden.
- Wir empfehlen, die Installation und den Anschluss einer Person mit entsprechenden elektrotechnischen Qualifikationen und Kenntnissen im Umgang mit Netzspannung anzuvertrauen.
- Das Modul darf nicht ohne Berührungsschutz außerhalb der Leuchte betrieben werden; es können sich stromführende Teile auf der Platine befinden.
- Verwenden Sie beim Löten geeignete Werkzeuge und Verfahren; unsachgemäßes Löten kann zu Überhitzung der Verbindungen, Kurzschlüssen oder losen Drähten führen.
- Sorgen Sie für ausreichende Isolationsabstände, mechanische Entlastung der Leitungen und Schutz vor Vibrationen; ein loses Kabel kann einen Kurzschluss oder Verletzungen verursachen.
- Installieren Sie das Modul nicht in einer Umgebung mit Wasser oder hoher Luftfeuchtigkeit, es sei denn, die gesamte Leuchtenkonstruktion ist für die gegebenen Bedingungen ausgelegt.
- Das Modul darf nicht mit Wärmedämmmaterialien abgedeckt oder die Wärmeableitung eingeschränkt werden; übermäßige Temperaturen verkürzen die Lebensdauer und erhöhen das Ausfallrisiko.
- Wenn die Platine, die LED oder die Versorgungsanschlüsse beschädigt sind, darf das Modul nicht weiter verwendet werden und muss außer Betrieb genommen werden.

#### **Galerie:**