

# Rundes LED-Modul, 5 W, ø44 mm, 220–240 V Wechselstrom

## Produktcodes:

Artikel-Nr.: AM6524

EAN13: -

HS kód: 85414100

## Produktparameter:

Helle Farbe: Weiß

Winkel des Lichts: 120-130°

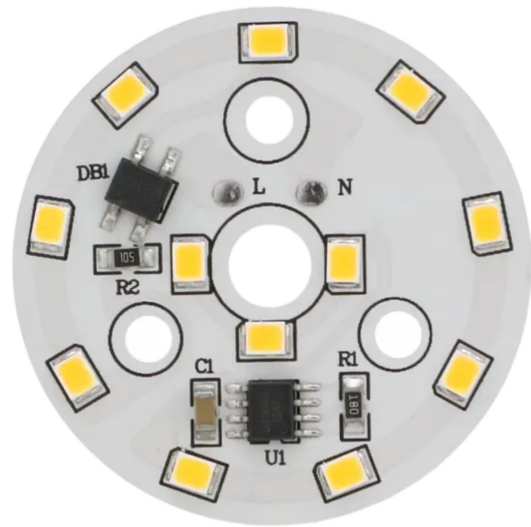
Helligkeit: 400-450 lm

LED-Typ: 2835 SMD

Spannung: 220-240 V AC

Anzahl der LEDs: 12

Außendurchmesser: 44 mm



## Produktvarianten:

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

## Beschreibung des Produkts:

Das runde LED-Modul für die direkte Stromversorgung aus dem 220-240-V-Wechselstromnetz ist für den Einbau in Leuchten und Beleuchtungsanlagen konzipiert, bei denen eine kompakte Bauweise und ein einfacher elektrischer Anschluss erforderlich sind. Dank seines Durchmessers von 44 mm eignet es sich besonders für kleinere Leuchten, den Austausch von Lichtpaneelen und Reparaturen.

## Technische Spezifikationen

- LED-Typ: 2835 SMD
  - Anzahl der LEDs: 12
  - Lichtfarbe: Weiß (je nach Variante, warmweiß 3000–3500K / kaltweiß 6000–6500K)
  - Stromversorgung: 220–240 V Wechselstrom
  - Leistungsaufnahme: 5 W
-

- Modul-Außendurchmesser: 44 mm
- Strahlwinkel: 120–130°
- Lichtstärke: 400–450 lm

### **Funktionen und Merkmale**

- Kompaktes, rundes Design zur Integration in Leuchten mit begrenztem Platzangebot
- Breiter Abstrahlwinkel, geeignet für Flächenbeleuchtung
- Stromversorgung direkt aus dem 220–240V Wechselstromnetz (keine externe Gleichstromquelle erforderlich)
- Lichtfarbvariation je nach gewählter Kombination (warmweiß / kaltweiß)

### **Ideal für**

- Service-Austausch von LED-Platinen in netzbetriebenen Leuchten
- Einbau- und Aufputzleuchten mit kreisförmiger Aufnahme für Ø44 mm Modul
- Technische und gewerbliche Leuchten, bei denen eine einfache Integration des LED-Moduls erforderlich ist.

### **Packungsinhalt**

- 1x LED-Modul rund Ø44 mm
- Wichtig: Das Modul enthält keine Drähte oder eine Klemmenleiste; die Drähte müssen direkt an die Leiterplatte des LED-Moduls gelötet werden.

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

- Klar definierte Parameter für die Konstruktion und den Austausch von Beleuchtungsmodulen
- Kompakte Größe bei gleichzeitig nutzbarem Lichtstrom
- Möglichkeit zur Auswahl der Farbtemperatur je nach Anwendung

### **Installations- und Bedienungsanleitung**

- Die Installation darf nur durchgeführt werden, wenn die Stromversorgung unterbrochen und der Arbeitsplatz gegen versehentliches Einschalten gesichert ist.
  - Löten Sie die Drähte direkt an die Löt pads des Moduls; verwenden Sie Drähte mit geeigneter Isolierung für die Netzspannung und sorgen Sie für ausreichende Zugentlastung (mechanische Befestigung der Drähte außerhalb der Lötstelle).
  - Beim Löten sollte die Heizzeit auf das unbedingt notwendige Minimum reduziert werden, um eine Beschädigung der LED oder der Leiterplatte zu vermeiden.
-

- Installieren Sie das Modul so in der Leuchte, dass spannungsführende Teile nicht berührt werden können und dass gemäß den Isolationsanforderungen ein ausreichender Abstand zu Metallteilen der Konstruktion gewährleistet ist.
- Sorgen Sie für eine angemessene Kühlung entsprechend der Leuchtenkonstruktion; betreiben Sie das Modul nicht in einem geschlossenen Raum ohne Wärmeabfuhr, da es zu Überhitzung kommen kann.
- Überprüfen Sie nach der Installation die Festigkeit der Verbindungen und die Isolierung und führen Sie einen Funktionstest an der Leuchte durch.

### **Sicherheitshinweis**

- Das Produkt ist für eine Wechselstromversorgung von 220–240 V ausgelegt. Unsachgemäße Handhabung kann zu Stromschlag, Brand oder Beschädigung des Geräts führen.
- Überlassen Sie Installation und Wartung einer qualifizierten Fachkraft mit Erfahrung im Umgang mit Niederspannungsanlagen.
- Schließen Sie das Modul während der Montage, des Lötens oder wenn die Drähte freiliegen, nicht an die Stromversorgung an. Vergewissern Sie sich vor jeglichen Eingriffen, dass das Modul stromlos ist.
- Betreiben Sie das Modul nicht außerhalb der Leuchte oder ohne Berührungsschutz. Während des Betriebs können sich auf der Platine gefährliche, unter Netzspannung stehende Teile befinden.
- Sorgen Sie für eine ordnungsgemäße Isolierung und mechanische Befestigung der Zuleitungen. Lose Drähte oder unzureichende Isolierung können Kurzschlüsse, Überhitzung oder Verletzungen verursachen.
- Installieren Sie das Modul nicht in einer Umgebung mit Wasser, Kondensation oder hoher Luftfeuchtigkeit, es sei denn, im Leuchtendesign ist ein ausreichender Schutz vorgesehen.
- Das Modul darf nicht mit Wärmedämmmaterialien abgedeckt werden und die vom Leuchtendesign vorgegebenen Temperaturgrenzen dürfen nicht überschritten werden; zu hohe Temperaturen verkürzen die Lebensdauer und erhöhen das Ausfallrisiko.
- Wenn die Leiterplatte, die LEDs, die Löt pads oder die Isolierung beschädigt sind, darf das Modul nicht mehr verwendet werden.

### **Galerie:**

---

