

# Lasermodul grün, 15 mW, 520 nm, Punkt (Punkt)

## Produktcodes:

Artikel-Nr.: AM0678

EAN13: -

HS kód: 90132000

## Produktparameter:

Helle Farbe: Grün

Wellenlänge: 520 nm

Spannung: 2,8-5 V DC

Leistung: 15 mW

Abdeckung: IP20

Gesicht: Punkt

Sicherheitsklasse (IEC 60825-1): 2



## Produktvarianten:

## Beschreibung des Produkts:

Das Lasermodul mit einer grünen Wellenlänge von 520 nm ist für den Einbau in Geräte, Laborkits und DIY-Projekte konzipiert. Es arbeitet im Dauerstrichbetrieb und erzeugt einen punktförmigen Laserstrahl. Dank seiner kompakten Abmessungen von 12 × 40 mm eignet es sich ideal für den Einbau in kleinere Strukturen, in denen ein stabiler Laserpunkt zum Zielen, Testen oder für technische Experimente benötigt wird.

## Technische Spezifikationen

- Produkttyp: Lasermodul
  - Laserfarbe: Grün
  - Wellenlänge: 520 nm
  - Beleuchtungsmodus: Dauerlicht
  - Ausgabemodus: Punkt
  - Abmessungen: 12 × 40 mm
  - Versorgungsspannung: 2,8 bis 5 V Gleichstrom
  - Betriebsstrom der Laserdiode: weniger als 200 mA
-

- Leistungsregelung: Konstantstrom
- Ausgangsleistung:  $\pm 15$  mW
- Lebensdauer: mehr als 10000 Stunden
- Betriebstemperatur: -10 bis 60 °C
- Lagertemperatur: -40 bis 85 °C
- Spotgröße: weniger als 15 mm in 5 m Entfernung

### **Funktionen und Merkmale**

- Grünes Lasermodul zur Erzeugung eines punktförmigen Lichtausstoßes.
- Die Konstruktion ist als elektronisches Bauteil für den Einbau in Geräte vorgesehen.
- Kontinuierlicher Betrieb, geeignet für Messungen, Vermessungen und Laboranwendungen.
- Die kompakte zylindrische Bauform ermöglicht die mechanische Integration in Halterungen und Vorrichtungen.
- Konzipiert für industrielle Prüfungen, Laboranwendungen und technische Heimwerkerprojekte.

### **Ideal für**

- Labor- und Versuchsaufbauten
- optische und elektronische Projekte
- Vorbereitungen für industrielle Prüfungen
- Ziel- und Anzeigeanwendungen
- Selbstbauprojekt mit Niederspannungs-Gleichstromversorgung

### **Packungsinhalt**

- 1× Lasermodul 520 nm, Punkt

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

- Die angegebene Wellenlänge von 520 nm entspricht einem grünen Laser.
- Die Stromversorgung im Gleichstrombereich von 2,8 bis 5 V ermöglicht den Einsatz in Niederspannungs-Elektroniksystemen.
- Der Dauerbetrieb eignet sich für den permanenten technischen Einsatz ohne Pulssteuerung.
- Die kompakten Abmessungen von 12 × 40 mm ermöglichen eine einfache Integration in Geräte.
- Das Modul ist direkt als elektronische Komponente für technische und Laboranwendungen vorgesehen.

### **Installations- und Bedienungsanleitung**

- Nur an Gleichspannung im Bereich von 2,8 bis 5 V anschließen.
-

- Achten Sie bei der Installation auf die richtige Polarität und eine stabile elektrische Verbindung.
- Installieren Sie das Modul so, dass es mechanisch fest sitzt und seine Anschlüsse nicht belastet werden.
- Beachten Sie während des Betriebs den vorgegebenen Strombereich und die Betriebstemperatur.
- Das Produkt ist für den Einbau in Geräte und technische Baugruppen bestimmt.

#### **Sicherheitshinweis**

- Laserstrahlung kann Ihre Augen schädigen. Richten Sie den Laserstrahl nicht in Ihre Augen oder auf reflektierende Oberflächen.
- Das Produkt ist nicht zur direkten Beobachtung des Strahls mit optischen Instrumenten vorgesehen.
- Eine falsche Verbindung kann das Modul beschädigen oder zu Überhitzung führen.
- Die Installation sollte bei getrennter Stromversorgung des Geräts erfolgen.
- Bei dem Produkt handelt es sich um ein elektronisches Bauteil, das für den professionellen Einsatz oder die Integration in technische Projekte bestimmt ist.

#### **Galerie:**

