

# Moduł laserowy zielony, 15mW, 520nm, punktowy (kropka)

## Kody produktów:

Kód produktu: AM0678

EAN13: -

HS kód: 90132000

## Parametry produktów:

Kolor światła: Zielony

Długość fali: 520 nm

Napięcie: 2,8-5 V DC

Wydajność: 15 mW

Pokrycie: IP20

Kształt: Punkt

Klasa bezpieczeństwa (IEC 60825-1): 2



## Warianty produktów:

## Opis wyrobu:

Moduł laserowy o zielonej długości fali 520 nm został zaprojektowany do integracji z urządzeniami, zestawami laboratoryjnymi i projektami DIY. Pracuje w trybie ciągłym i generuje punktowy sygnał świetlny. Dzięki kompaktowym wymiarom 12 x 40 mm, nadaje się do integracji z mniejszymi konstrukcjami, gdzie wymagany jest stabilny punkt laserowy do celowania, testowania lub eksperymentów technicznych.

## Dane techniczne

- Typ produktu: moduł laserowy
  - Kolor lasera: zielony
  - Długość fali: 520 nm
  - Tryb oświetlenia: ciągły
  - Tryb wyjściowy: punktowy
  - Wymiary: 12 x 40 mm
  - Napięcie zasilania: DC 2,8 do 5 V
  - Prąd roboczy diody laserowej: poniżej 200 mA
-

- Regulacja mocy: prąd stały
- Moc wyjściowa:  $\pm 15\text{mW}$
- Żywotność: ponad 10000 godzin
- Temperatura pracy:  $-10$  do  $60\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Temperatura przechowywania: od  $-40$  do  $85\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Rozmiar plamki: mniej niż 15 mm w odległości 5 m

### **Funkcje i cechy**

- Moduł zielonego lasera do generowania punktowego strumienia światła.
- Projekt przeznaczony jako element elektroniczny do montażu w sprzęcie.
- Praca ciągła, odpowiednia do pomiarów, pomiarów geodezyjnych i zastosowań laboratoryjnych.
- Kompaktowa, cylindryczna konstrukcja ułatwia integrację mechaniczną z uchwytami i osprzętem.
- Przeznaczony do testów przemysłowych, zastosowań laboratoryjnych i projektów technicznych typu „zrób to sam”.

### **Idealny dla**

- zestawy laboratoryjne i eksperymentalne
- projekty optyczne i elektroniczne
- przygotowania do testów przemysłowych
- aplikacje celownicze i wskazujące
- Konstrukcja DIY z zasilaniem o niskim napięciu stałym

### **Zawartość opakowania**

- 1x moduł laserowy 520 nm, punktowy

### **Dlaczego warto wybrać ten produkt?**

- Podana długość fali 520 nm odpowiada zielonemu laserowi.
- Zasilanie napięciem stałym w zakresie 2,8-5 V pozwala na stosowanie w układach elektronicznych niskonapięciowych.
- Tryb ciągły nadaje się do ciągłego użytkowania technicznego bez kontroli pulsacyjnej.
- Kompaktowe wymiary 12 x 40 mm umożliwiają łatwą integrację z urządzeniami.
- Moduł przeznaczony jest bezpośrednio jako element elektroniczny do zastosowań technicznych i laboratoryjnych.

### **Instrukcja instalacji i obsługi**

- Podłączać wyłącznie do napięcia stałego w zakresie od 2,8 do 5 V.
  - Podczas montażu należy zwrócić uwagę na prawidłową biegunowość
-

i stabilne połączenie elektryczne.

- Moduł należy zamontować w taki sposób, aby był mechanicznie solidnie zamocowany i aby jego połączenia nie były narażone na naprężenia.
- Podczas pracy należy przestrzegać podanego zakresu prądu i temperatury roboczej.
- Produkt przeznaczony jest do montażu w urządzeniach i zespołach technicznych.

#### **Informacja o bezpieczeństwie**

- Promieniowanie laserowe może uszkodzić wzrok. Nie kieruj wiązki laserowej w oczy ani na powierzchnie odbijające światło.
- Produkt nie jest przeznaczony do bezpośredniej obserwacji wiązki za pomocą instrumentów optycznych.
- Nieprawidłowe podłączenie może spowodować uszkodzenie modułu lub jego przegrzanie.
- Instalację należy przeprowadzać przy odłączonym zasilaniu.
- Produkt jest podzespołem elektronicznym przeznaczonym do użytku profesjonalnego lub integracji z projektami technicznymi.

#### **Galerie:**

