

# Moduł laserowy fioletowy, 20mW, 405nm, liniowy

## Kody produktów:

Kód produktu: AM9092

EAN13: -

HS kód: 90132000

## Parametry produktów:

Kolor światła: Fioletowy

Długość fali: 405 nm

Napięcie: 3-5 V DC

Wydajność: 20 mW

Pokrycie: IP20

Kąt promieniowania: 110°

Kształt: Linia

Klasa bezpieczeństwa (IEC 60825-1): 3B



## Warianty produktów:

## Opis wyrobu:

Wydajny moduł laserowy o długości fali 405 nm, mocy optycznej 100 mW i szerokim kącie wiązki 110°. Wersja z regulacją mocy APC zapewnia stabilny sygnał optyczny nawet przy zmiennym napięciu zasilania. Dzięki компактным wymiarom i opcji zasilania 3-5 V, urządzenie nadaje się do zastosowań przemysłowych, laboratoryjnych i obrazowania.

## Dane techniczne

- Długość fali: 405 nm (niebieski/fioletowy)
  - Moc optyczna: 20 mW
  - Soczewka: PMMA
  - Kąt wiązki: 110°
  - Elektronika sterująca: APC (automatyczna regulacja mocy)
  - Napięcie robocze: 3-5 V DC
  - Prąd roboczy: do 55mA
  - Ochrona: IP20
-

- Wymiary modułu: 13 × 13 × 42 mm
- Długość kabla: 100 mm
- Temperatura pracy: od -10 do +40 °C
- Temperatura przechowywania: -40 do +85 °C
- Certyfikacja: CE, RoHS
- Średni czas do awarii (MTTF): > 8000 godz.
- Waga: 18g

### **Funkcje i cechy**

- Sterowanie APC gwarantuje stabilną pracę niezależnie od zmian napięcia zasilania.
- Szeroki kąt wiązki 110° odpowiedni do projekcji, oświetlenia i czujników optycznych.
- Soczewka PMMA zapewniająca równomierne rozproszenie wiązki i niską wagę.
- Stabilna praca, niskie straty ciepła i długa żywotność.
- Łatwa integracja dzięki zasilaniu 3-5 V.

### **Budowa**

- Modułu laserowego nie wolno łączyć w sposób przewodzący z żadnymi metalowymi częściami innych urządzeń - musi on być izolowany elektrycznie.
- Powodem jest konstrukcja półprzewodnikowej diody laserowej, której jeden biegun połączony jest bezpośrednio z metalową obudową.
- Podczas montażu należy stosować sprzęt antystatyczny, gdyż dioda laserowa może ulec uszkodzeniu nawet wskutek niewielkiego wyładowania elektrostatycznego.
- Unikaj kontaktu z grzejnikami, rurami wodociągowymi i innymi przewodzącymi przedmiotami - mogą one spowodować niepożądane uziemienie.
- Nigdy nie należy łączyć modułu metalowego z innymi metalowymi elementami urządzenia.

### **Chłodzenie**

- Moduł laserowy nie wymaga dodatkowego chłodzenia - jego straty ciepła są niewielkie.
- Przy prawidłowym zamocowaniu nie występuje przegrzanie ani skrócenie żywotności.
- Można go bezpiecznie zamontować w uchwycie lub obudowie, bez konieczności aktywnego rozpraszania ciepła.

### **Idealny dla**

- Przemysłowe systemy celownicze i wskazujące
  - Czujniki optyczne i technologia pomiarowa
-

- Eksperymenty laboratoryjne i fluorescencja
- Zastosowania projekcyjne i obrazowe z dużym zasięgiem wiązki

#### **Zawartość opakowania**

- 1× moduł laserowy 405 nm, 20 mW

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

- Stabilna praca dzięki sterowaniu APC.
- Szeroki kąt wiązki 110° do zastosowań wymagających dużej dyspersji optycznej.
- Kompaktowa konstrukcja, łatwa integracja i długa żywotność.
- Certyfikaty CE i RoHS, wysokiej jakości konstrukcja i niezawodna praca.

#### **Galerie:**

