

Moduł laserowy niebieski, 100mW, 405nm, liniowy

Kody produktów:

Kód produktu: AM3387

EAN13: -

HS kód: 90132000

Parametry produktów:

Kolor światła: Niebieski

Długość fali: 405 nm

Napięcie: 3-5 V DC

Wydajność: 100 mW

Pokrycie: IP20

Kąt promieniowania: 110°

Kształt: Linia



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 kompaktowym 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: 100 mW (typowy zakres 75-95 mW)
 - Soczewka: PMMA
 - Kąt wiązki: 110°
 - Elektronika sterująca: APC (automatyczna regulacja mocy)
 - Napięcie robocze: 3-5 V DC
 - Prąd roboczy: do 1000 mA
 - Ochrona: IP20
 - Wymiary modułu: 12 × 12 × 35 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 technika pomiarowa
 - Eksperymenty laboratoryjne i fluorescencja
-

- Zastosowania projekcyjne i obrazowe z dużym zasięgiem wiązki

Zawartość opakowania

- 1x moduł laserowy 405 nm, 100 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:

