

Moduł laserowy 5mW, 405nm, linia

Kody produktów:

Kód produktu: AM0068

EAN13: -

HS kód: 90132000

Parametry produktów:

Kolor światła: Fioletowy

Długość fali: 405 nm

Wydajność: 5 mW

Pokrycie: IP20

Kształt: Linia



Warianty produktów:

Opis wyrobu:

Kompaktowy i precyzyjny moduł lasera liniowego o długości fali 405 nm, aluminiowy korpus i soczewka z regulacją ostrości oferują projekcję w formie punktu, linii lub krzyża (opcjonalnie). Idealny do celowania, oznaczania lub różnych zastosowań optycznych. Dzięki opcji ustawiania ostrości i szerokiemu kątowi projekcji (120°) nadaje się również do bardziej wymagających projektów z wymaganiami precyzyjnego wyjścia liniowego.

Dane techniczne

- Długość fali: 405 nm (laser fioletowy)
 - Moc wyjściowa: 5mW
 - Napięcie robocze: DC 3-5V
 - Temperatura pracy: +15 °C do +35 °C
 - Cykl pracy: 45 s wł. / 15 s wył.
 - Kształt wiązki: linia (120°)
 - Opcja ustawiania ostrości: tak (wyjście z możliwością ustawiania ostrości)
 - Materiał korpusu: anodowane aluminium
 - Wymiary: 12 × 35 mm
 - Długość kabla: ok. 100 mm
 - Klasa ochrony: IP20 (do użytku wewnątrz pomieszczeń)
-

- Certyfikacja: CE, RoHS

Funkcje i cechy

- Wysoka precyzja i stabilność punktu świetlnego
- Możliwość projekcji linii pod kątem do 120° lub krzyża (opcjonalnie)
- Funkcja ostrości umożliwiająca regulację rozmiaru projekcji i ostrości
- Kompaktowa konstrukcja z aluminiową obudową zapewniająca optymalne odprowadzanie ciepła
- Niskie zużycie energii i brak konieczności stosowania zewnętrznego chłodzenia

Idealny dla

- Precyzyjne znakowanie linii w zastosowaniach przemysłowych
- Celowanie laserowe i testy optyczne
- Projekty elektroniczne DIY i maszyny CNC
- Eksperymenty edukacyjne i pokazy zjawisk laserowych

Zawartość opakowania

- 1x moduł laserowy 405nm

Budowa

Podczas montażu konieczne jest elektryczne odizolowanie modułu laserowego od innych części metalowych. Dioda laserowa ma zwykle jeden biegun podłączony do metalowej obudowy, która służy jako radiator. Bezpośrednie połączenie przewodzące może uszkodzić diodę. Jednocześnie zalecamy stosowanie środków antystatycznych, unikanie odzieży, która generuje ładunek elektrostatyczny i dotykание uziemionego przedmiotu (np. grzejnika lub rury wodnej) przed dotknięciem.

Chłodzenie

Moduł nie wymaga dodatkowego chłodzenia ze względu na niską moc i wydajne odprowadzanie ciepła. Nadaje się również do instalacji zamkniętych bez ryzyka przegrzania lub skrócenia żywotności.

Galerie:



