

Moduł laserowy zielony, 15mW, 520nm, krzyżowy

Kody produktów:

Kód produktu: AM2250

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: Krzyż

Klasa bezpieczeństwa (IEC 60825-1): 2



Warianty produktów:

Opis wyrobu:

Moduł laserowy o zielonej długości fali 520 nm tworzy projekcję krzyżową i jest przeznaczony do zastosowań technicznych, laboratoryjnych i integracyjnych. Nadaje się do stosowania w systemach pomiarowych, testowych i pozycjonujących, w środowisku laboratoryjnym oraz do projektowania i budowy własnych urządzeń. Moduł pracuje w trybie ciągłym i jest przeznaczony jako element elektroniczny do integracji z urządzeniami.

Dane techniczne

- Typ produktu: moduł laserowy
 - Kolor lasera: zielony
 - Długość fali: 520 nm
 - Projekcja: krzyżowa
 - Wymiary: 12 × 40 mm
 - Tryb pracy: laser ciągły
 - Moc wyjściowa: 15mW
-

- Napięcie zasilania: DC 2,8 do 5 V
- Prąd roboczy diody laserowej: poniżej 200 mA
- Żywotność: ponad 10000 godzin
- Temperatura pracy: -10 do 60 °C
- Temperatura przechowywania: od -40 do 85 °C

Funkcje i cechy

- Generuje krzyżowy ślad laserowy do optycznego oznaczania osi lub linii odniesienia.
- Zielona długość fali 520 nm nadaje się do zastosowań wymagających dobrej czytelności obrazu laserowego.
- Praca ciągła pozwala na ciągłą projekcję bez konieczności trybu pulsacyjnego.
- Zasilanie niskim napięciem stałym ułatwia integrację z urządzeniami elektronicznymi.
- Kompaktowa, cylindryczna konstrukcja nadaje się do wbudowania w osprzęt, zespoły pomiarowe i projekty niestandardowe.
- Przeznaczony jako przemysłowy element elektroniczny do zastosowań testowych, laboratoryjnych i majsterkowania.

Idealny dla

- przemysłowe urządzenia testujące i pomiarowe
- zestawy laboratoryjne i eksperymenty optyczne
- aplikacje do pozycjonowania i celowania
- projekty integracyjne i rozwój sprzętu
- Konstrukcja DIY z sygnalizacją optyczną lub projekcją referencyjną

Zawartość opakowania

- 1x moduł laserowy 520 nm zielony, krzyżowy

Dlaczego warto wybrać ten produkt?

- Projekcja krzyżowa nadaje się do oznaczania dwóch osi jednocześnie.
- Kompaktowy rozmiar 12 × 40 mm ułatwia montaż w ograniczonych przestrzeniach.
- W systemach niskonapięciowych można stosować zasilanie napięciem stałym z zakresu 2,8–5 V.
- Praca ciągła nadaje się do zastosowań pomiarowych, testowych i laboratoryjnych.
- Podane parametry techniczne są przewidziane do montażu w urządzeniach elektronicznych lub przemysłowych.

Instrukcja instalacji i obsługi

- Należy przestrzegać podanego napięcia zasilania DC 2,8 do 5 V i nie przekraczać podanych wartości roboczych.
- Moduł należy zamontować na stabilnej konstrukcji, mając na uwadze precyzyjny kierunek projekcji.
- Podczas montażu w urządzeniu należy zwrócić uwagę na prawidłowe podłączenie elektryczne i zabezpieczenie przed zwarciami.
- Stosować wyłącznie w określonym zakresie temperatur roboczych.

Informacja o bezpieczeństwie

- Promieniowanie laserowe może uszkodzić wzrok. Nie kieruj wiązki laserowej w oczy ani na powierzchnie odbijające światło.
- Produkt jest elementem elektronicznym przeznaczonym do integracji. Nieprawidłowe podłączenie może spowodować uszkodzenie modułu lub części zasilającej urządzenia.
- Podczas instalacji i eksploatacji należy unikać zwarć, odwrotnej polaryzacji i przekroczenia napięcia zasilania.
- Instalację urządzenia należy przeprowadzić zwracając szczególną uwagę na fachowe podłączenie i bezpieczną eksploatację całego systemu.

Galerie:

