

Moduł laserowy podczerwony 940nm, punktowy

Kody produktów:

Kód produktu: AM4333

EAN13: -

HS kód: 90132000

Parametry produktów:

Kolor światła: Podczerwień

Długość fali: 940 nm

Napięcie: 5 V DC

Długość kabla: 100 cm

Złącze: 5,5x2,1 mm

Pokrycie: IP20

Dożywność: 8000 godzin

Kształt: Punkt



Warianty produktów:

Wydajność: 30 mW, 50 mW, 100 mW,
200 mW, 300 mW

Opis wyrobu:

Moduł lasera podczerwonego o długości fali 940 nm jest przeznaczony do zastosowań wymagających punktowej wiązki laserowej spoza widma widzialnego. Dzięki konstrukcji z funkcją ogniskowania, pozwala on na dostosowanie rozmiaru plamki do konkretnego zastosowania, na przykład do pozycjonowania, pomiaru, montażu optycznego lub integracji z systemami pomiarowymi i przemysłowymi. Moduł jest zamontowany w aluminiowej obudowie i jest przeznaczony do zasilania napięciem stałym 5 V DC.

Dane techniczne

- Długość fali: 940 nm
 - Typ wiązki: punktowa
 - Projekt: moduł lasera z możliwością ogniskowania
-

- Wymiary koperty: 18 × 65 mm
- Materiał obudowy: aluminium
- Typ soczewki: soczewka szklana
- Napięcie zasilania: 5 V DC
- Tryb pracy: APC
- Podłączenie: kabel z wtykiem DC 5,5 × 2,1 mm
- Długość kabla: 1 m
- Temperatura pracy: -10°C do +50°C
- Temperatura przechowywania: -40°C do +85°C
- Średni czas do awarii: ponad 8000 godzin
- Dostępne warianty mocy tej serii: 30 mW, 50 mW, 100 mW, 150 mW, 200 mW, 300 mW

Funkcje i cechy

- Promieniowanie podczerwone 940 nm nadaje się do zastosowań, w których nie jest wymagana widoczna plamka światła
- Regulacja ostrości pozwala na dostosowanie rozmiaru i ostrości plamki do odległości roboczej
- Kompaktowa obudowa cylindryczna ułatwia integrację mechaniczną ze sprzętem
- Obudowa aluminiowa przyczynia się do odprowadzania ciepła podczas pracy
- Zasilanie prądem stałym 5 V umożliwia łatwą integrację ze standardowymi systemami elektronicznymi
- Tryb sterowania APC/ACC zapewnia stabilną pracę modułu laserowego

Idealny dla

- Systemy pozycjonowania i celowania
- Preparaty optyczne przemysłowe i laboratoryjne
- Integracja ze sprzętem pomiarowym i testowym
- Zastosowania detekcji i wykrywania w podczerwieni
- Miejsca pracy rozwojowej i eksperymentalnej

Zawartość opakowania

- 1x moduł lasera podczerwonego 940 nm

Dlaczego warto wybrać ten produkt?

- Projekt odpowiedni do zastosowań technicznych i przemysłowych
 - Precyzyjnie zdefiniowana długość fali 940 nm do zastosowań w podczerwieni
 - Możliwość skupienia wiązki światła zgodnie z wymaganiami konkretnej instalacji
 - Kompaktowe wymiary i standardowe zasilanie 5 V DC
-

- Szeroki zakres wydajności w ramach tej samej konstrukcji

Instrukcja instalacji i obsługi

- Do prawidłowej pracy konieczne jest zapewnienie stabilnego zasilania prądem stałym 5 V.
- Zamontuj moduł w odpowiednim uchwycie lub w stałej pozycji mechanicznej.
- Regulując ostrość, należy dokonywać zmian ostrożnie, mając na uwadze bezpieczeństwo lasera.
- Przy dłuższej eksploatacji i wyższych mocach zalecamy zadbać o odpowiednie odprowadzanie ciepła.
- Aby sprawdzić działanie wiązki podczerwieni, należy użyć odpowiedniego urządzenia detekcyjnego przeznaczonego do pracy w zakresie podczerwieni.

Informacja o bezpieczeństwie

- Promieniowanie laserowe o długości fali 940 nm znajduje się poza zakresem widzialnym i wiązka może nie być wykrywalna przez ludzkie oko
- Nie należy patrzeć w otwór wyjściowy modułu ani kierować wiązki światła w stronę ludzi lub zwierząt.
- Podczas instalacji i testowania należy stosować odpowiedni sprzęt ochronny podczas pracy z promieniowaniem laserowym.
- Produkt nie jest zabawką i może być obsługiwany wyłącznie przez osobę wykwalifikowaną.
- Podczas użytkowania należy przestrzegać odpowiednich przepisów bezpieczeństwa dotyczących urządzeń laserowych.

Galerie:

