

Moduł laserowy czerwony 635nm, okrąg z kropką

Kody produktów:

Kód produktu: AM9890

EAN13: -

HS kód: 90132000

Parametry produktów:

Kolor światła: Czerwony

Długość fali: 635 nm

Napięcie: 5 V DC

Długość kabla: 100 cm

Złącze: 5,5x2,1 mm

Pokrycie: IP20

Dożywno: 8000 godzin

Kształt: Kółko z kropką



Warianty produktów:

Wydajność: 10 mW, 30 mW, 50 mW, 100 mW, 150 mW, 200 mW

Opis wyrobu:

Moduł lasera czerwonego 635 nm został zaprojektowany do zastosowań wymagających projekcji kołowej z punktem centralnym za pomocą elementu optycznego DOE. Moduł nadaje się do celowania, pozycjonowania, znakowania optycznego, systemów inspekcji oraz integracji z urządzeniami, w których wymagana jest kompaktowa konstrukcja, zasilanie 5 V DC i stabilne parametry pracy.

Dane techniczne

- Długość fali: 635 nm
 - Typ projekcji: okrąg z kropką
 - Układ optyczny: DOE, regulacja ostrości
 - Moc optyczna nominalna w zależności od wariantu: 10 mW, 30 mW, 50 mW, 100 mW, 150 mW, 200 mW
-

- Rzeczywiste parametry optyczne każdego wariantu przedstawiono w poniższej tabeli.
- Tryb pracy: APC
- Napięcie zasilania: 5 V DC
- Prąd roboczy: 280 mA
- Wymiary: D18 x 65 mm
- Materiał obudowy: aluminium, w niektórych podłożach mosiądz/aluminium
- Materiał soczewki: PMMA
- Złącze: kabel 1m ze złączem DC 5,5 x 2,1 mm
- Temperatura pracy: -10°C do +40°C
- Temperatura przechowywania: -40°C do +85°C
- Średni czas do awarii: ponad 8000 godzin

Moc znamionowa	Rzeczywista wydajność optyczna
10mW	7,5 do 8,5 mW
30mW	18 do 24 mW
50mW	38 do 45mW
100mW	75 do 95 mW
150mW	100 do 120 mW
200mW	130 do 150 mW

Funkcje i cechy

- Czerwony moduł laserowy do projekcji widzialnej przy 635 nm
- Element optyczny DOE tworzy wzór kołowy z punktem centralnym
- Regulowana ostrość pozwala na dostosowanie projekcji do konkretnej odległości roboczej
- Tryby pracy APC i ACC zapewniają stabilizację pracy zgodnie z konstrukcją modułu
- Kompaktowa obudowa cylindryczna, przeznaczona do montażu w urządzeniach i elementach montażowych
- Zasilanie prądem stałym 5 V umożliwia łatwą integrację z systemami niskonapięciowymi
- Długa żywotność umożliwia stosowanie w zastosowaniach przemysłowych i laboratoryjnych

Idealny dla

- Systemy pozycjonowania i celowania
- Znakowanie optyczne i znakowanie
- Osprzęt przemysłowy i stanowiska pomiarowe
- Sprzęt inspekcyjny i kontrolny
- Zastosowania laboratoryjne i rozwojowe
- Integracja z maszynami i jednostkami automatyki

Zawartość opakowania

- 1x moduł laserowy czerwony 635 nm
-

Dlaczego warto wybrać ten produkt?

- Połączenie kompaktowych wymiarów i precyzyjnie zdefiniowanej projekcji optycznej
- Dokładnie określona długość fali 635 nm i zasilanie 5 V DC
- Możliwość wyboru spośród wielu opcji wydajnościowych w zależności od wymagań aplikacji
- Dostarczanie rzeczywistych wartości wydajnościowych w celu dokładniejszej oceny technicznej
- Odpowiedni projekt do integracji z systemami technicznymi i przemysłowymi

Instrukcja instalacji i obsługi

- Podczas instalacji należy upewnić się, że moduł jest solidnie zamocowany i prawidłowo wyrównany względem powierzchni docelowej.
- Do prawidłowej pracy konieczne jest zastosowanie stabilizowanego zasilacza prądu stałego 5 V.
- Podczas regulacji ostrości zalecamy ustawienie jej w odległości roboczej odpowiedniej do konkretnego zastosowania.
- Używaj modułu w dopuszczalnym zakresie temperatur i zapewnij odpowiednie odprowadzanie ciepła.
- Nie zaleca się przekraczania podanych parametrów zasilania elektrycznego i obciążenia prądowego.

Informacja o bezpieczeństwie

- Promieniowanie laserowe może być niebezpieczne dla oczu
- Nigdy nie patrz bezpośrednio w wiązkę światła ani w jej odbicie od błyszczących powierzchni.
- Moduł należy zamontować w taki sposób, aby wiązka nie była skierowana na obszar, w którym poruszają się ludzie.
- Przy montażu w urządzeniu należy przestrzegać odpowiednich przepisów bezpieczeństwa dotyczących urządzeń laserowych.
- Produkt nie jest przeznaczony do zabawy i nie nadaje się do użytku przez dzieci.

Galerie:



