

# Moduł laserowy czerwony 650nm, okrąg z krzyżem

## Kody produktów:

Kód produktu: AM2482

EAN13: -

HS kód: 90132000

## Parametry produktów:

Kolor światła: Czerwony

Długość fali: 650 nm

Napięcie: 5 V DC

Długość kabla: 100 cm

Złącze: 5,5x2,1 mm

Pokrycie: IP20

Dożywno: 8000 godzin

Kształt: Kółko z krzyżem



## Warianty produktów:

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

## Opis wyrobu:

Czerwony moduł laserowy 650 nm z projekcją koła i krzyża został zaprojektowany do celowania, pozycjonowania i naprowadzania optycznego w przemyśle, technice pomiarowej oraz integracji z urządzeniami. Moduł wykorzystuje optykę DOE z regulowaną ostrością i jest zasilany napięciem stałym 5 V. Metalowa, aluminiowa obudowa zapewnia odprowadzanie ciepła i odporność mechaniczną podczas normalnej pracy.

## Dane techniczne

- Typ produktu: moduł laserowy z projekcją koła z krzyżem
  - Kolor lasera: czerwony
  - Długość fali: 650 nm
  - Wymiary koperty: Ø18 x 65 mm
  - Materiał obudowy: aluminium
-

- Typ soczewki: PMMA
- Typ optyki: DOE
- Ostrość: regulowana
- Tryb pracy: APC/ACC
- Napięcie zasilania: 5 V DC
- Połączenie: kabel 1m ze złączem DC 5,5/2,1mm
- Temperatura pracy: -10 do +50°C
- Temperatura przechowywania: -40 do +85°C
- Średni czas do awarii: ponad 8000 godzin

#### **Rzeczywista tabela mocy optycznej**

| 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**

- Projekcja okręgu z krzyżem celowniczym do precyzyjnego celowania optycznego
- Czerwony laser o długości fali 650 nm przeznaczony do ogólnego prowadzenia wizualnego i wskazywania
- Optyka DOE do tworzenia określonego wzoru
- Regulowana ostrość dostosowująca projekcję do konkretnej odległości i zastosowania
- Korpus aluminiowy zapewniający lepszą stabilność termiczną i odporność mechaniczną
- Zasilacz 5 V DC umożliwiającą łatwą integrację z urządzeniami i stanowiskami testowymi
- Tryby pracy APC i ACC do odpowiedniego sterowania diodą laserową

#### **Idealny dla**

- Pomiar i pozycjonowanie przemysłowe
- Systemy prowadzenia linii produkcyjnej
- Optyczne oznaczanie punktów odniesienia
- Integracja z urządzeniami pomiarowymi i sterującymi
- Zastosowania laboratoryjne i rozwojowe
- Regulacja, ustawianie i sprawdzanie geometrii

#### **Zawartość opakowania**

- 1x moduł laserowy czerwony 650nm, kółko z krzyżem
- 1x kabel połączeniowy 1m ze złączem DC 5,5/2,1mm

#### **Dlaczego warto wybrać ten produkt?**

---

- Połączenie kompaktowych wymiarów i solidnej metalowej konstrukcji
- Wyraźnie zdefiniowany wzór projekcji okręgu i krzyża do zastosowań technicznych
- Dokładnie określone wartości nominalnej i rzeczywistej mocy optycznej
- Standardowy zasilacz 5 V DC i gotowe połączenie kablowe
- Odpowiednie rozwiązanie do integracji z systemami przemysłowymi, laboratoryjnymi i rozwojowymi

### Instrukcja instalacji i obsługi

- Podczas montażu należy zapewnić solidne mechaniczne zamocowanie modułu, bez przenoszenia drgań.
- Do prawidłowej pracy konieczne jest zastosowanie stabilizowanego zasilacza prądu stałego 5V.
- Po zainstalowaniu należy ustawić ostrość, uwzględniając żadaną odległość roboczą i rozmiar wyświetlanego obrazu.
- Przy długotrwałej eksploatacji zalecamy zapewnienie odpowiedniego odprowadzania ciepła, zależnie od wybranego wariantu mocy.
- Używaj modułu w określonym zakresie temperatur roboczych.

### Informacja o bezpieczeństwie

- Promieniowanie laserowe może być niebezpieczne dla wzroku.
- Nie należy patrzeć bezpośrednio na wiązkę światła wychodzącą z lampy ani na jej odbicie od błyszczących powierzchni.
- Przy integracji z urządzeniem zalecamy zastosowanie odpowiednich środków ochronnych, odpowiadających wariantowi mocy modułu.
- Produkt nie jest przeznaczony do stosowania bez odpowiedniej oceny technicznej w zastosowaniach, w których awaria mogłaby skutkować zagrożeniem zdrowia lub mienia.

### Galerie:

