

# Moduł laserowy czerwony 660nm, IP67 - siatka 10x10

## Kody produktów:

Kód produktu: AM1934

EAN13: -

HS kód: 90132000

## Parametry produktów:

Kolor światła: Czerwony

Długość fali: 660 nm

Napięcie: 5 V DC

Złącze: 5,5x2,1 mm

Pokrycie: IP67

Dożywno: 8000 godzin

Kąt promieniowania: 42°

Kształt: Siatka



## Warianty produktów:

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

## Opis wyrobu:

Moduł laserowy o czerwonej długości fali 660 nm przeznaczony jest do projekcji siatki punktów 10×10 (DOE) i służy głównie do pozycjonowania, celowania i kontroli położenia podczas cięcia i innych operacji przemysłowych. Konstrukcja w aluminiowej obudowie i możliwość ostrzenia pozwalają na dostosowanie projekcji do konkretnego zastosowania.

## Dane techniczne

- Długość fali: 660 nm (czerwony)
- Kształt wiązki: DOE 10x10
- Kąt wiązki: 42x42°
- Moc optyczna (warianty): 50 mW, 100 mW, 150 mW, 200 mW
- Rzeczywista moc wyjściowa:
  - 50mW (38-45mW)

- 100mW (75–95mW)
- 150mW (100–120mW)
- 200mW (130–150mW)
- Tryb pracy: CW (światło ciągłe)
- Kontrola prądu: APC
- Napięcie zasilania: 5 V DC
- Prąd roboczy: 500 mA
- Typ złącza: DC 5,5×2,1 mm/5,5×2,5 mm
- Długość kabla: 100 cm
- Materiał obudowy: aluminium
- Materiał optyczny: PMMA
- Wymiary modułu: średnica 20 mm × długość 90 mm
- Waga: 65g
- Ochrona: IP67
- Temperatura pracy: -10°C do +50°C
- Temperatura przechowywania: -40°C do +85°C
- Średni czas do awarii (MTTF): > 8000 godzin

#### **Funkcje i cechy**

- Projekcja siatki 10×10 umożliwiająca szybkie pozycjonowanie wizualne
- Optyka z regulacją ostrości (regulowana ostrość)
- Kompaktowa obudowa aluminiowa zapewniająca lepsze odprowadzanie ciepła
- Zasilacz 5 V DC do integracji z systemami maszyn i sterowania
- Stopień ochrony IP67 do stosowania w bardziej wymagających warunkach pracy

#### **Idealny dla**

- Pozycjonowanie podczas cięcia i znakowania w maszynach przemysłowych
- Wyznaczanie punktów odniesienia i sprawdzanie położenia w przyrządach montażowych
- Wizualne wskazówki w automatyzacji i liniach produkcyjnych

#### **Zawartość opakowania**

- Moduł laserowy z przewodem łączącym i złączem DC

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

- Zdefiniowana projekcja siatki 10×10 przy użyciu optyki DOE
  - Standardowa konstrukcja mechaniczna Ø20 × 90 mm dla łatwej integracji
  - Zasilanie 5 V DC i gotowe zakończenie kabla DC 5,5 × 2,1 mm
  - Trwała konstrukcja z ochroną IP67
-

## Instrukcja instalacji i obsługi

- Należy zapewnić stabilne zasilanie prądem stałym 5 V z odpowiednim zapasem prądu dla wybranej opcji zasilania.
- Zamontuj moduł w sposób zapewniający chłodzenie obudowy i stabilność mechaniczną projekcji.
- Po złożeniu należy ustawić ostrość, aby uzyskać pożądany rozmiar i ostrość projekcji w odległości roboczej.
- Podłącz złącze DC 5,5 × 2,1 mm po odłączeniu zasilania.

## Informacja o bezpieczeństwie

- To jest źródło laserowe. Nie kieruj wiązki w stronę oczu ani nie patrz na wiązkę bezpośrednią lub odbitą.
- Podczas instalacji i regulacji należy stosować odpowiedni sprzęt ochronny i przestrzegać wewnętrznych przepisów bezpieczeństwa obowiązujących w miejscu pracy.
- Moduł należy używać wyłącznie w określonych warunkach elektrycznych i temperaturowych.

## Galerie:

