

Lasermodul röd 650nm, cirkel med kors

Produktkoder:

Produktkod: AM2482

EAN13: -

HS-kod: 90132000

Produktparametrar:

Ljusets färg: Röd

Våglängd: 650 nm

Spänning: 5 V DC

Kabellängd: 100 cm

Anslutning: 5,5x2,1 mm

Täckning: IP20

Livstid: 8 000 timmar

Form: Cirkel med ett kors



Produktvarianter:

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

Produktbeskrivning:

Den röda 650nm lasermodulen med cirkel- och korsprojektion är utformad för siktning, positionering och optisk styrning inom industri, mätteknik och integration i enheter. Modulen använder DOE-optik med justerbar fokus och drivs av 5V DC. Metall- och aluminiumhöljet stöder värmeavledning och säkerställer mekaniskt motstånd under normal drift.

Tekniska specifikationer

- Produkttyp: lasermodul med cirkelprojektion med kors
 - Laserfärg: röd
 - Våglängd: 650 nm
 - Mått på höljet: Ø18 x 65 mm
 - Höljets material: aluminium
 - Linstyp: PMMA
-

- Optiktyp: DOE
- Fokus: justerbar
- Driftläge: APC/ACC
- Matningsspänning: 5V DC
- Anslutning: 1m kabel med DC-kontakt 5,5/2,1mm
- Arbetstemperatur: -10 till +50°C
- Förvaringstemperatur: -40 till +85 °C
- Genomsnittlig tid till fel: mer än 8000 timmar

Verklig optisk effekttabell

Nominell effekt	Verklig optisk prestanda
10 mW	7,5 till 8,5 mW
30mW	18 till 24 mW
50mW	38 till 45 mW
100mW	75 till 95 mW
150 mW	100 till 120 mW
200 mW	130 till 150 mW

Funktioner och egenskaper

- Cirkelprojektion med hårkors för exakt optisk inriktning
- 650nm röd laser lämplig för allmän visuell vägledning och indikation
- DOE-optik för att skapa ett definierat mönster
- Justerbar fokus för att anpassa projektionen till specifikt avstånd och tillämpning
- Aluminiumkropp för bättre termisk stabilitet och mekanisk motståndskraft
- 5V DC-strömförsörjning för enkel integration i enheter och testbänkar
- APC- och ACC-driftlägen för motsvarande laserdiodstyrning

Idealisk för

- Industriell mätning och positionering
- Styrssystem för produktionslinjer
- Optisk markering av referenspunkter
- Integrering i mät- och styrenheter
- Laboratorie- och utvecklingstillämpningar
- Justering, uppställning och kontroll av geometri

Paketinnehåll

- 1x lasermodul röd 650nm, cirkel med kors
- 1x anslutningskabel 1m med DC-kontakt 5,5/2,1mm

Varför välja den här produkten?

- Kombination av kompakta mått och robust metalldesign
 - Tydligt definierade cirkel- och korsprojektionsmönster för tekniska
-

tillämpningar

- Tydligt specificerade nominella och verkliga optiska effektvärden
- Standard 5V DC-strömförsörjning och färdig kabelanslutning
- Lämplig lösning för integration i industri-, laboratorie- och utvecklingssystem

Installations- och bruksanvisning

- Säkerställ under installationen en stadig mekanisk infästning av modulen utan vibrationsöverföring.
- För korrekt drift är det nödvändigt att använda en stabiliserad 5V DC-strömförsörjning.
- Efter installationen, justera fokus efter önskat arbetsavstånd och storleken på den projicerade bilden.
- Vid långvarig drift rekommenderar vi att säkerställa tillräcklig värmeavledning enligt vald effektvariant.
- Använd modulen inom det angivna driftstemperaturintervallet.

Säkerhetsmeddelande

- Laserstrålning kan vara farlig för din syn.
- Titta inte direkt in i utstrålen eller på dess reflektion från blanka ytor.
- Vid integration i en enhet rekommenderar vi att lämpliga skyddsåtgärder används som motsvarar modulens effektvariant.
- Produkten är inte avsedd att användas utan lämplig teknisk bedömning i tillämpningar där fel kan leda till risk för hälsa eller egendom.

Galerie:

