

Lasermodule rød 650nm, cirkel med kryds

Produktkoder:

Produktkode: AM2482

EAN13: -

HS-kode: 90132000

Produktparametre:

Farve af lys: Rød

Bølgelængde: 650 nm

Spænding: 5 V DC

Kabellængde: 100 cm

Stik: 5,5x2,1 mm

Dækning: IP20

Livstid: 8.000 timer

Form: Cirkel med et kryds



Produktvarianter:

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

Produktbeskrivelse:

Det røde 650nm lasermodul med cirkel- og krydsprojektion er designet til sigte-, positionerings- og optisk vejledningsapplikationer inden for industri, måleteknologi og integration i enheder. Modulet bruger DOE-optik med justerbar fokus og drives af 5V DC. Metal-aluminiumshuset understøtter varmeafledning og sikrer mekanisk modstand under normal drift.

Tekniske specifikationer

- Produkttype: lasermodul med cirkelprojektion med kryds
 - Laserfarve: rød
 - Bølgelængde: 650 nm
 - Husets dimensioner: Ø18 x 65 mm
 - Husmateriale: aluminium
 - Linsetype: PMMA
-

- Optiktype: DOE
- Fokus: justerbar
- Driftstilstand: APC/ACC
- Forsyningsspænding: 5V DC
- Tilslutning: 1m kabel med DC-stik 5,5/2,1mm
- Arbejdstemperatur: -10 til +50°C
- Opbevaringstemperatur: -40 til +85°C
- Gennemsnitlig tid til fejl: mere end 8000 timer

Ægte optisk effekttabel

Nominel effekt	Ægte optisk ydeevne
10 mW	7,5 til 8,5 mW
30mW	18 til 24 mW
50mW	38 til 45 mW
100mW	75 til 95 mW
150 mW	100 til 120 mW
200mW	130 til 150 mW

Funktioner og egenskaber

- Cirkelprojektion med sigtekorn for præcis optisk sigtning
- 650nm rød laser egnet til generel visuel vejledning og indikation
- DOE-optik til at skabe et defineret mønster
- Justerbar fokus for at tilpasse projektion til specifik afstand og anvendelse
- Aluminiumshus for bedre termisk stabilitet og mekanisk modstand
- 5V DC strømforsyning til nem integration i enheder og testbænke
- APC- og ACC-driftstilstande for tilsvarende laserdiodystyring

Ideal til

- Industriel opmåling og positionering
- Styringsystemer til produktionslinjer
- Optisk markering af referencepunkter
- Integration i måle- og styreenheder
- Laboratorie- og udviklingsapplikationer
- Justering, opsætning og kontrol af geometri

Pakkens indhold

- 1x lasermodul rød 650nm, cirkel med kryds
- 1x tilslutningskabel 1m med DC-stik 5,5/2,1mm

Hvorfor vælge dette produkt?

- Kombination af kompakte dimensioner og robust metaldesign
 - Klart defineret cirkel- og krydsprojektionsmønster til tekniske anvendelser
 - Klart specificerede nominelle og reelle optiske effektværdier
-

- Standard 5V DC strømforsyning og færdiglavet kabeltilslutning
- Velegnet løsning til integration i industrielle, laboratorie- og udviklingssystemer

Installations- og betjeningsvejledning

- Under installationen skal du sørge for en sikker mekanisk fastgørelse af modulet uden vibrationsoverførsel.
- For korrekt drift er det nødvendigt at bruge en stabiliseret 5V DC strømforsyning.
- Efter installationen skal fokus justeres i henhold til den ønskede arbejdsafstand og størrelsen på det projicerede billede.
- Ved langvarig drift anbefaler vi at sikre tilstrækkelig varmeafledning i henhold til den valgte effektvariant.
- Brug modulet inden for det angivne driftstemperaturområde.

Sikkerhedsmeddelelse

- Laserstråling kan være farlig for dit syn.
- Se ikke direkte ind i udgangsstrålen eller på dens refleksion fra skinnende overflader.
- Ved integration i en enhed anbefaler vi at anvende passende beskyttelsesforanstaltninger svarende til modulets effektvariant.
- Produktet er ikke beregnet til brug uden passende teknisk vurdering i applikationer, hvor fejl kan resultere i en risiko for sundhed eller ejendom.

Galleri:

