

# Lasermodul rød 660nm, IP67 - 10x10 gitter

## Produktkoder:

Produktkode: AM1934

EAN13: -

HS-kode: 90132000

## Produktparametre:

Farve af lys: Rød

Bølgelængde: 660 nm

Spænding: 5 V DC

Stik: 5,5x2,1 mm

Dækning: IP67

Livstid: 8.000 timer

Strålingsvinkel: 42°

Form: Gitter



## Produktvarianter:

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

## Produktbeskrivelse:

Lasermodulet med en rød bølgelængde på 660 nm er designet til projektion af et 10x10 punktgitte (DOE) og bruges primært til positionering, sigtning og positionskontrol under skæring og andre industrielle operationer. Designet i et aluminiumshus og muligheden for slibning gør det muligt at tilpasse projektionen til en specifik anvendelse.

## Tekniske specifikationer

- Bølgelængde: 660 nm (rød)
- Bjælkeform: DOE 10x10
- Strålevinkel: 42x42°
- Optisk effekt (varianter): 50 mW, 100 mW, 150 mW, 200 mW
- Reel udgangseffekt:
  - 50 mW (38-45 mW)

- 100 mW (75–95 mW)
- 150 mW (100–120 mW)
- 200 mW (130–150 mW)
- Driftstilstand: CW (kontinuerligt lys)
- Strømstyring: APC
- Forsyningsspænding: 5V DC
- Driftsstrøm: 500 mA
- Stiktype: DC 5,5×2,1 mm/5,5×2,5 mm
- Kabellængde: 100 cm
- Husmateriale: aluminium
- Optisk materiale: PMMA
- Modulmål: diameter 20 mm × længde 90 mm
- Vægt: 65 g
- Beskyttelse: IP67
- Driftstemperatur: -10°C til +50°C
- Opbevaringstemperatur: -40°C til +85°C
- Gennemsnitlig tid til fejl (MTTF): > 8.000 timer

### **Funktioner og egenskaber**

- 10×10 gitterprojektion for hurtig visuel positionering
- Fokuserbar optik (justerbar fokus)
- Kompakt aluminiumshus for bedre varmeafledning
- 5 V DC strømforsyning til integration i maskin- og styresystemer
- IP67-beskyttelse til brug under mere krævende driftsforhold

### **Ideal til**

- Positionering under skæring og mærkning i industrimaskiner
- Indstilling af referencepunkter og kontrol af position i monteringsbeslag
- Visuel vejledning i automatisering og produktionslinjer

### **Pakkens indhold**

- Lasermodul med tilslutningsledning og DC-stik

### **Hvorfor vælge dette produkt?**

- Defineret 10×10 gitterprojektion ved hjælp af DOE-optik
- Standard mekanisk design Ø20 × 90 mm for nem integration
- 5 V DC strømforsyning og færdig DC 5,5 × 2,1 mm kabelterminering
- Holdbart design med IP67-beskyttelse

### **Installations- og betjeningsvejledning**

- Sørg for en stabiliseret 5 V DC strømforsyning med tilstrækkelig strømreserve til den valgte strømforsyning.
-

- Monter modulet på en måde, der sikrer køling af huset og mekanisk stabilitet af fremspringet.
- Efter montering justeres fokus i henhold til den ønskede størrelse og skarphed af projektionen på arbejdsafstanden.
- Tilslut 5,5 × 2,1 mm DC-stikket, når strømmen er afbrudt.

#### Sikkerhedsmeddelelse

- Dette er en laserkilde. Ret ikke strålen mod dine øjne, og observer ikke den direkte eller reflekterede stråle.
- Under installation og justering skal der anvendes passende beskyttelsesudstyr, og arbejdspladsens interne sikkerhedsforskrifter skal følges.
- Modulet må kun anvendes inden for de angivne elektriske forhold og temperaturforhold.

#### Galleri:

