

# Lasermodule infrarød 940nm, punkt

## Produktkoder:

Produktkode: AM4333

EAN13: -

HS-kode: 90132000

## Produktparametre:

Farve af lys: Infrarød

Bølgelængde: 940 nm

Spænding: 5 V DC

Kabellængde: 100 cm

Stik: 5,5x2,1 mm

Dækning: IP20

Livstid: 8.000 timer

Form: Punkt



## Produktvarianter:

Ydeevne: 30 mW, 50 mW, 100 mW, 200 mW, 300 mW

## Produktbeskrivelse:

Det infrarøde lasermodule med en bølgelængde på 940 nm er designet til applikationer, der kræver en punktlaserstråle uden for det synlige spektrum. Takket være det fokuserbare design giver det dig mulighed for at justere punktstørrelsen i henhold til den specifikke applikation, for eksempel til positionering, registrering, optiske armaturer eller integration i måle- og industrielle systemer. Modulet er monteret i et aluminiumshus og er designet til strømforsyning med en jævnspænding på 5 V DC.

## Tekniske specifikationer

- Bølgelængde: 940 nm
  - Stråletype: punkt
  - Design: fokuserbart lasermodule
  - Husets dimensioner: 18 × 65 mm
  - Husmateriale: aluminium
  - Linsetype: glaslinse
-

- Forsyningsspænding: 5V DC
- Driftstilstand: APC
- Tilslutning: kabel med DC-stik 5,5 × 2,1 mm
- Kabellængde: 1 m
- Driftstemperatur: -10°C til +50°C
- Opbevaringstemperatur: -40°C til +85°C
- Gennemsnitlig tid til fejl: mere end 8.000 timer
- Tilgængelige effektvarianter i denne serie: 30 mW, 50 mW, 100 mW, 150 mW, 200 mW, 300 mW

### **Funktioner og egenskaber**

- Infrarød stråling på 940 nm er egnet til anvendelser, hvor en synlig lysplet ikke er påkrævet
- Fokuserbar optik giver dig mulighed for at justere plettens størrelse og skarphed til arbejdsafstanden
- Kompakt cylindrisk hus letter mekanisk integration i udstyr
- Aluminiumskabinet bidrager til varmeafledning under drift
- 5 V DC strømforsyning muliggør nem integration i almindelige elektroniske systemer
- APC/ACC-kontroltilstand understøtter stabil drift af lasermodulet

### **Ideal til**

- Positionerings- og sigtesystemer
- Industrielle og laboratorieoptiske præparater
- Integration i måle- og testudstyr
- Infrarød detektion og sensorapplikationer
- Udviklings- og eksperimentelle arbejdspladser

### **Pakkens indhold**

- 1x infrarødt lasermodul 940 nm

### **Hvorfor vælge dette produkt?**

- Design egnet til teknisk og industriel brug
- Præcis defineret bølgelængde på 940 nm til infrarøde applikationer
- Mulighed for at fokusere strålen i henhold til kravene i en specifik installation
- Kompakte dimensioner og standard 5 V DC strømforsyning
- Bredt ydelsesområde inden for samme design

### **Installations- og betjeningsvejledning**

- For korrekt drift er det nødvendigt at sikre en stabiliseret 5 V DC strømforsyning.
  - Monter modulet i en passende beslag eller fast mekanisk position.
-

- Når du justerer fokus, skal du foretage ændringerne omhyggeligt og med lasersikkerhed i tankerne.
- Ved langvarig drift og ved varianter med højere effekt anbefaler vi at sikre tilstrækkelig varmeafledning.
- For at verificere den infrarøde stråles funktion skal du bruge en egnet detektionsenhed, der er designet til IR-området.

#### **Sikkerhedsmeddelelse**

- 940 nm laserstråling ligger uden for det synlige spektrum, og strålen kan muligvis ikke detekteres af det menneskelige øje.
- Kig ikke ind i modulets udgangsåbning, og ret ikke strålen mod mennesker eller dyr.
- Brug passende beskyttelsesudstyr til arbejde med laserstråling under installation og test.
- Produktet er ikke beregnet som legetøj og må kun betjenes af en kvalificeret person.
- Ved brug skal de relevante sikkerhedsforskrifter for laserapparater overholdes.

#### **Galleri:**

