

# Lasermodul infraröd 940nm, punkt

## Produktkoder:

Produktkod: AM4333

EAN13: -

HS-kod: 90132000

## Produktparametrar:

Ljusets färg: Infraröd

Våglängd: 940 nm

Spänning: 5 V DC

Kabellängd: 100 cm

Anslutning: 5,5x2,1 mm

Täckning: IP20

Livstid: 8 000 timmar

Form: Punkt



## Produktvarianter:

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

## Produktbeskrivning:

Den infraröda lasermodulem med en våglängd på 940 nm är utformad för tillämpningar som kräver en punktlaserstråle utanför det synliga spektrumet. Tack vare sin fokuserbara design kan du justera punktstorleken efter den specifika tillämpningen, till exempel för positionering, avkänning, optiska armaturer eller integration i mät- och industrisystem. Modulen är monterad i ett aluminiumhölje och är konstruerad för strömförsörjning med en likspänning på 5 V DC.

## Tekniska specifikationer

- Våglängd: 940 nm
  - Stråltyp: punkt
  - Design: fokuserbar lasermodulem
  - Mått på höljet: 18 × 65 mm
  - Höljets material: aluminium
  - Linstyp: glaslins
-

- Matningsspänning: 5V DC
- Driftläge: APC
- Anslutning: kabel med DC-kontakt 5,5 × 2,1 mm
- Kabellängd: 1 m
- Driftstemperatur: -10°C till +50°C
- Förvaringstemperatur: -40°C till +85°C
- Genomsnittlig tid till fel: mer än 8 000 timmar
- Tillgängliga effektvarianter i denna serie: 30 mW, 50 mW, 100 mW, 150 mW, 200 mW, 300 mW

### **Funktioner och egenskaper**

- Infraröd strålning 940 nm är lämplig för tillämpningar där en synlig ljusfläck inte krävs
- Fokuserbar optik låter dig justera fläckens storlek och skärpa till arbetsavståndet
- Kompakt cylindriskt hölje underlättar mekanisk integration i utrustning
- Aluminiumkropp bidrar till värmeavledning under drift
- 5 V DC-strömförsörjning möjliggör enkel integration i vanliga elektroniska system
- APC/ACC-styrläget stöder stabil drift av lasermodulen

### **Idealisk för**

- Positionerings- och siktsystem
- Industriella och laboratorieoptiska preparat
- Integrering i mät- och testutrustning
- Infraröd detektion och avkänningstillämpningar
- Utvecklings- och experimentella arbetsplatser

### **Paketinnehåll**

- 1x infraröd lasermodul 940 nm

### **Varför välja den här produkten?**

- Design lämplig för teknisk och industriell användning
- Noggrant definierad våglängd på 940 nm för infraröda tillämpningar
- Möjlighet att fokusera strålen enligt kraven för en specifik installation
- Kompakta mått och standard 5 V DC-strömförsörjning
- Brett prestandaområde inom samma design

### **Installations- och bruksanvisning**

- För korrekt drift är det nödvändigt att säkerställa en stabiliserad 5 V DC-strömförsörjning.
-

- Montera modulen i ett lämpligt fäste eller en fast mekanisk position.
- När du justerar fokus, gör ändringarna noggrant och med lasersäkerhet i åtanke.
- Vid långvarig drift och med högre effektvarianter rekommenderar vi att tillräcklig värmeavledning säkerställs.
- För att verifiera den infraröda strålens funktion, använd en lämplig detektionsenhet avsedd för IR-området.

### **Säkerhetsmeddelande**

- 940 nm laserstrålning ligger utanför det synliga spektrumet och strålen kanske inte kan upptäckas av det mänskliga ögat.
- Titta inte in i modulens utgångsöppning och rikta inte strålen mot människor eller djur.
- Använd lämplig skyddsutrustning för arbete med laserstrålning under installation och testning.
- Produkten är inte avsedd som leksak och får endast användas av en kvalificerad person.
- Vid användning måste gällande säkerhetsföreskrifter för laserenheter följas.

### **Galerie:**

