

# Modulo laser infrarosso 940nm, punto

## Codici prodotto:

Riferimento: AM4333

EAN13: -

UPC: 90132000

## Caratteristiche del prodotto:

Colore della luce: Infrarossi

Lunghezza d'onda: 940 nm

Tensione: 5 V DC

Lunghezza del cavo: 100 cm

Connettore: 5,5x2,1 mm

Copertura: IP20

Vita: 8.000 ore

Forma: Punto



## Caratteristiche del prodotto:

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

## Descrizione del prodotto:

Il modulo laser a infrarossi con lunghezza d'onda di 940 nm è progettato per applicazioni che richiedono un fascio laser puntiforme al di fuori dello spettro visibile. Grazie al suo design focalizzabile, consente di regolare la dimensione dello spot in base all'applicazione specifica, ad esempio per il posizionamento, il rilevamento, i dispositivi ottici o l'integrazione in sistemi di misura e industriali. Il modulo è montato in un alloggiamento in alluminio ed è progettato per l'alimentazione con una tensione continua di 5 V CC.

## Specifiche tecniche

- Lunghezza d'onda: 940 nm
  - Tipo di fascio: spot
  - Design: modulo laser focalizzabile
  - Dimensioni della cassa: 18 × 65 mm
-

- Materiale dell'alloggiamento: alluminio
- Tipo di lente: lente in vetro
- Tensione di alimentazione: 5 V CC
- Modalità operativa: APC
- Collegamento: cavo con connettore CC 5,5 × 2,1 mm
- Lunghezza del cavo: 1 m
- Temperatura di esercizio: da -10°C a +50°C
- Temperatura di conservazione: da -40°C a +85°C
- Tempo medio di guasto: oltre 8.000 ore
- Varianti di potenza disponibili di questa serie: 30 mW, 50 mW, 100 mW, 150 mW, 200 mW, 300 mW

### **Funzioni e caratteristiche**

- La radiazione infrarossa a 940 nm è adatta per applicazioni in cui non è richiesto un punto luminoso visibile
- L'ottica focalizzabile consente di adattare la dimensione e la nitidezza del punto alla distanza di lavoro
- L'alloggiamento cilindrico compatto facilita l'integrazione meccanica nell'apparecchiatura
- Il corpo in alluminio contribuisce alla dissipazione del calore durante il funzionamento
- L'alimentazione a 5 V CC consente una facile integrazione nei comuni sistemi elettronici
- La modalità di controllo APC/ACC supporta il funzionamento stabile del modulo laser

### **Ideale per**

- Sistemi di posizionamento e puntamento
- Preparazioni ottiche industriali e di laboratorio
- Integrazione in apparecchiature di misurazione e collaudo
- Applicazioni di rilevamento e rilevamento a infrarossi
- Luoghi di sviluppo e sperimentali

### **Contenuto della confezione**

- 1x modulo laser a infrarossi 940 nm

### **Perché scegliere questo prodotto?**

- Design adatto all'uso tecnico e industriale
  - Lunghezza d'onda definita con precisione di 940 nm per applicazioni a infrarossi
  - Possibilità di focalizzare il fascio luminoso in base alle esigenze di una specifica installazione
  - Dimensioni compatte e alimentazione standard a 5 V CC
  - Ampia gamma di prestazioni all'interno dello stesso design
-

## Istruzioni per l'installazione e l'uso

- Per un corretto funzionamento è necessario garantire un'alimentazione stabilizzata a 5 V CC.
- Montare il modulo su una staffa appropriata o in una posizione meccanica fissa.
- Quando si regola la messa a fuoco, apportare le modifiche con cautela e tenendo presente la sicurezza del laser.
- In caso di funzionamento prolungato e con varianti di potenza più elevate, si consiglia di garantire una sufficiente dissipazione del calore.
- Per verificare il funzionamento del raggio infrarosso, utilizzare un dispositivo di rilevamento adatto, progettato per la gamma IR.

## Avviso di sicurezza

- La radiazione laser a 940 nm è al di fuori dello spettro visibile e il raggio potrebbe non essere rilevabile dall'occhio umano
- Non guardare nell'apertura di uscita del modulo né dirigere il raggio verso persone o animali.
- Utilizzare dispositivi di protezione adeguati per lavorare con le radiazioni laser durante l'installazione e il collaudo.
- Il prodotto non è un giocattolo e deve essere utilizzato esclusivamente da una persona qualificata.
- Durante l'uso è necessario rispettare le norme di sicurezza vigenti per gli apparecchi laser.

## Galleria del prodotto:

