Modulo laser a infrarossi, 8x20mm, 850nm

Codici prodotto:

Riferimento: AM6739
EAN13: -
UPC: 90132000

Caratteristiche del prodotto:

Colore della luce: Infrarossi
Tensione: 3-5 V DC
Copertura: IP50

Caratteristiche del prodotto:

Prestazione: 0,5 mW, 1 mW, 5 mW

Descrizione del prodotto:

Il modulo laser a infrarossi compatto con un diametro di 8 mm e una lunghezza di 20 mm è progettato per applicazioni che richiedono luce IR invisibile a una lunghezza d'onda di 850 nm. Il modulo offre prestazioni stabili, una lente in PMMA e uno spot IR preciso, adatto per l'industria, dispositivi medici, sistemi biochimici o dispositivi laser tag.

Specifiche tecniche

- Dimensioni: 8 mm (Ø) × 20 mm (lunghezza)
- Lunghezza d'onda: 850 nm (IR – quasi invisibile all'occhio umano)
- Varianti di potenza: 0,5 mW (Classe I) / 1 mW (Classe II) / 5 mW (Classe IIIA)
- Tensione di funzionamento: 3V/5V CC
- Corrente di esercizio: 15–55 mA, max. fino a 100 mA (a seconda della potenza)
- Tipo di luce: Spot
- Ottica: PMMA
- Divergenza del fascio: 1 mrad (PMMA)
- Materiale del corpo: ottone/alluminio
- Temperatura di esercizio: da -10 °C a +40 °C

- Temperatura di conservazione: da -40 °C a +85 °C
- MTTF: > 8.000 ore
- Connettore: filo UL1571 da 150 mm (rosso/nero)
- Protezione: IP50 (uso interno)
- Peso: 22 g

Funzioni e caratteristiche

- Raggio IR invisibile: ideale per applicazioni segrete e tramite sensori.
- Selezione delle lenti – PMMA per uso standard
- Prestazioni stabili grazie al driver APC/ACC integrato.
- Dimensioni compatte per una facile integrazione nelle apparecchiature OEM.
- Elevata durata e bassa sensibilità alle temperature.

Ideale per

- Sistemi Laser Tag e puntamento IR.
- Sensori industriali, unità di commutazione e rilevamento di oggetti.
- Attrezzature biochimiche e di laboratorio.
- Applicazioni di sicurezza e optoelettroniche.
- Apparecchiature speciali di misurazione o diagnosi.

Contenuto della confezione

- Modulo laser IR 8x20 mm - 850 nm
- Senza adattatore di alimentazione

Perché scegliere questo prodotto?

- Spot IR di alta precisione e qualità per uso professionale.
- Possibilità di scegliere potenza e tipo di lente.
- Modulo compatto e facile da integrare nei progetti OEM.
- Funzionamento affidabile con una durata di vita molto lunga.
- Una scelta ideale per i sistemi IR in cui stabilità e discrezione sono importanti.

Galleria del prodotto: