

Modulo laser rosso 650 nm, cerchio con croce

Codici prodotto:

Riferimento: AM2482

EAN13: -

UPC: 90132000



Caratteristiche del prodotto:

Colore della luce: Rosso

Lunghezza d'onda: 650 nm

Tensione: 5 V DC

Lunghezza del cavo: 100 cm

Connettore: 5,5x2,1 mm

Copertura: IP20

Vita: 8.000 ore

Forma: Cerchio con una croce

Caratteristiche del prodotto:

Prestazione: 10 mW, 30 mW, 50 mW,
100 mW, 150 mW, 200 mW

Descrizione del prodotto:

Il modulo laser rosso da 650 nm con proiezione circolare e a croce è progettato per applicazioni di puntamento, posizionamento e guida ottica in ambito industriale, nella tecnologia di misurazione e nell'integrazione di dispositivi. Il modulo utilizza ottiche DOE con messa a fuoco regolabile ed è alimentato a 5 V CC. L'alloggiamento in alluminio favorisce la dissipazione del calore e garantisce la resistenza meccanica durante il normale funzionamento.

Specifiche tecniche

- Tipo di prodotto: modulo laser con proiezione circolare con croce
 - Colore del laser: rosso
 - Lunghezza d'onda: 650 nm
 - Dimensioni della cassa: Ø18 x 65 mm
-

- Materiale dell'alloggiamento: alluminio
- Tipo di lente: PMMA
- Tipo di ottica: DOE
- Messa a fuoco: regolabile
- Modalità operativa: APC/ACC
- Tensione di alimentazione: 5 V CC
- Connessione: cavo da 1 m con connettore CC da 5,5/2,1 mm
- Temperatura di esercizio: da -10 a +50 °C
- Temperatura di conservazione: da -40 a +85 °C
- Tempo medio tra i guasti: più di 8000 ore

Tabella di potenza ottica reale

Potenza ridotta	Prestazioni ottiche reali
10 mW	da 7,5 a 8,5 mW
30 mW	da 18 a 24 mW
50 mW	da 38 a 45 mW
100 mW	da 75 a 95 mW
150 mW	da 100 a 120 mW
200 mW	da 130 a 150 mW

Funzioni e caratteristiche

- Proiezione circolare con mirino per una mira ottica precisa
- Laser rosso da 650 nm adatto per la guida e l'indicazione visiva generale
- Ottica DOE per la creazione di un modello definito
- Messa a fuoco regolabile per adattare la proiezione a distanze e applicazioni specifiche.
- Corpo in alluminio per una migliore stabilità termica e resistenza meccanica.
- Alimentatore a 5 V CC per una facile integrazione in dispositivi e banchi di prova
- Modalità operative APC e ACC per il controllo corrispondente del diodo laser

Ideale per

- Rilievi e posizionamento industriali
- Sistemi di guida per linee di produzione
- Marcatura di punti di riferimento
- Integrazione in dispositivi di misura e controllo
- Applicazioni di laboratorio e di sviluppo
- Regolazione, impostazione e verifica della geometria

Contenuto della confezione

- 1 modulo laser rosso 650nm, cerchio con croce
 - 1 cavo di collegamento da 1 m con connettore CC da 5,5/2,1 mm
-

Perché scegliere questo prodotto?

- Combinazione di dimensioni compatte e robusta struttura in metallo.
- Schema di proiezione a cerchio e croce chiaramente definito per applicazioni tecniche.
- Valori di potenza ottica nominale e reale chiaramente specificati.
- Alimentatore standard da 5 V CC e cavo di collegamento già predisposto.
- Soluzione idonea per l'integrazione in sistemi industriali, di laboratorio e di sviluppo.

Istruzioni di installazione e funzionamento

- Durante l'installazione, assicurarsi che il modulo sia fissato meccanicamente in modo saldo, senza trasmissione di vibrazioni.
- Per un corretto funzionamento, è necessario utilizzare un alimentatore stabilizzato a 5 V CC.
- Dopo l'installazione, regolare la messa a fuoco in base alla distanza di lavoro desiderata e alle dimensioni dell'immagine proiettata.
- Durante il funzionamento prolungato, si raccomanda di garantire un'adeguata dissipazione del calore in base alla variante di potenza selezionata.
- Utilizzare il modulo entro l'intervallo di temperatura di funzionamento specificato.

Avviso di sicurezza

- Le radiazioni laser possono essere pericolose per la vista.
- Non guardare direttamente il fascio luminoso in uscita né il suo riflesso su superfici lucide.
- Quando si integra il modulo in un dispositivo, si consiglia di adottare misure di protezione adeguate in base alla variante di alimentazione del modulo stesso.
- Il prodotto non è destinato all'uso senza un'adeguata valutazione tecnica in applicazioni in cui un malfunzionamento potrebbe comportare un rischio per la salute o per i beni.

Galleria del prodotto:



