

Modulo laser rosso 635nm, cerchio con punto

Codici prodotto:

Riferimento: AM9890

EAN13: -

UPC: 90132000

Caratteristiche del prodotto:

Colore della luce: Rosso

Lunghezza d'onda: 635 nm

Tensione: 5 V DC

Lunghezza del cavo: 100 cm

Connettore: 5,5x2,1 mm

Copertura: IP20

Vita: 8.000 ore

Forma: Cerchio con un punto



Caratteristiche del prodotto:

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

Descrizione del prodotto:

Il modulo laser rosso da 635 nm è progettato per applicazioni che richiedono una proiezione circolare con un punto centrale utilizzando un elemento ottico DOE. Il modulo è adatto per sistemi di puntamento, posizionamento, marcatura ottica, ispezione e integrazione in dispositivi che richiedono un design compatto, alimentazione a 5 V CC e parametri operativi stabili.

Specifiche tecniche

- Lunghezza d'onda: 635 nm
 - Tipo di proiezione: cerchio con un punto
 - Sistema ottico: DOE, messa a fuoco regolabile
 - Potenza ottica nominale secondo la variante: 10 mW, 30 mW, 50 mW, 100 mW, 150 mW, 200 mW
-

- Le prestazioni ottiche effettive di ciascuna variante sono riportate nella tabella sottostante.
- Modalità operativa: APC
- Tensione di alimentazione: 5 V CC
- Corrente di lavoro: 280 mA
- Dimensioni: D18 x 65 mm
- Materiale dell'alloggiamento: alluminio, in alcuni substrati ottone/alluminio
- Materiale della lente: PMMA
- Connettore: cavo da 1 m con connettore CC 5,5 x 2,1 mm
- Temperatura di esercizio: da -10°C a +40°C
- Temperatura di conservazione: da -40°C a +85°C
- Tempo medio di guasto: oltre 8.000 ore

Potenza nominale	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

- Modulo laser rosso per proiezione visibile a 635 nm
- L'elemento ottico DOE crea un motivo circolare con un punto centrale
- La messa a fuoco regolabile consente di adattare la proiezione a una distanza di lavoro specifica
- Le modalità operative APC e ACC supportano la stabilizzazione del funzionamento in base alla progettazione del modulo
- L'alloggiamento cilindrico compatto è adatto per l'installazione in dispositivi e dispositivi di montaggio
- L'alimentatore da 5 V CC consente una facile integrazione nei sistemi a bassa tensione
- La lunga durata di servizio supporta l'uso sia in applicazioni industriali che di laboratorio

Ideale per

- Sistemi di posizionamento e puntamento
- Marcatura ottica e marcatura
- Apparecchiature industriali e stazioni di misura
- Apparecchiature di ispezione e controllo
- Applicazioni di laboratorio e di sviluppo
- Integrazione in macchine e unità di automazione

Contenuto della confezione

- 1x modulo laser rosso 635 nm
-

Perché scegliere questo prodotto?

- Combinazione di dimensioni compatte e proiezione ottica definita con precisione
- Lunghezza d'onda chiaramente specificata di 635 nm e alimentazione a 5 V CC
- Possibilità di scegliere tra più opzioni di prestazioni in base ai requisiti dell'applicazione
- Fornire valori di prestazione reali per una valutazione tecnica più accurata
- Progettazione adatta per l'integrazione in sistemi tecnici e industriali

Istruzioni per l'installazione e l'uso

- Durante l'installazione, assicurarsi che il modulo sia saldamente fissato e allineato correttamente rispetto alla superficie di destinazione.
- Per un corretto funzionamento è necessario utilizzare un alimentatore stabilizzato da 5 V CC.
- Quando si regola la messa a fuoco, si consiglia di effettuare la regolazione a una distanza di lavoro adatta all'applicazione specifica.
- Utilizzare il modulo entro l'intervallo di temperatura consentito e garantire un'adeguata dissipazione del calore.
- Si sconsiglia di superare i parametri di alimentazione elettrica e di carico di corrente specificati.

Avviso di sicurezza

- Le radiazioni laser possono essere pericolose per gli occhi
- Non guardare mai direttamente il raggio luminoso in uscita o il suo riflesso su superfici lucide.
- Installare il modulo in modo che il raggio non sia diretto verso l'area in cui si muovono le persone.
- Durante l'integrazione nel dispositivo, è necessario rispettare le norme di sicurezza vigenti per i dispositivi laser.
- Il prodotto non è concepito come giocattolo né per l'uso da parte dei bambini.

Galleria del prodotto:



