

Modulo laser, 5 mW, 405 nm, linea

Codici prodotto:

Riferimento: AM0068

EAN13: -

UPC: 90132000



Caratteristiche del prodotto:

Colore della luce: Porpora

Lunghezza d'onda: 405 nm

Prestazione: 5 mW

Copertura: IP20

Forma: Linea

Caratteristiche del prodotto:

Descrizione del prodotto:

Modulo laser lineare compatto e preciso con lunghezza d'onda di 405 nm, corpo in alluminio e lente focalizzabile, che offre una proiezione a forma di punto, linea o croce (opzionale). Ideale per il puntamento, la marcatura o diverse applicazioni ottiche. Grazie alla possibilità di messa a fuoco e all'ampio angolo di proiezione (120°), è adatto anche per progetti più impegnativi che richiedono una proiezione lineare precisa.

Specifiche tecniche

- Lunghezza d'onda: 405 nm (laser viola)
 - Potenza di uscita: 5 mW
 - Tensione di lavoro: DC 3-5V
 - Temperatura di esercizio: da +15 °C a +35 °C
 - Ciclo di lavoro: 45 s acceso / 15 s spento
 - Forma del fascio: linea (120°)
 - Opzione di messa a fuoco: sì (uscita focalizzabile)
 - Materiale del corpo: alluminio anodizzato
 - Dimensioni: 12 × 35 mm
 - Lunghezza del cavo: circa 100 mm
 - Classe di protezione: IP20 (per uso interno)
 - Certificazione: CE, RoHS
-

Funzioni e caratteristiche

- Elevata precisione e stabilità del punto luminoso
- Possibilità di proiettare una linea con un angolo fino a 120° o una croce (opzionale)
- Funzione di messa a fuoco per regolare le dimensioni e la nitidezza della proiezione
- Design compatto con corpo in alluminio per una dissipazione ottimale del calore
- Basso consumo energetico e nessuna necessità di raffreddamento esterno

Ideale per

- Marcatura precisa delle linee nelle applicazioni industriali
- Puntamento laser e test ottici
- Progetti elettronici fai da te e macchine CNC
- Esperimenti didattici e dimostrazioni di fenomeni laser

Contenuto della confezione

- 1 modulo laser da 405 nm

Costruzione

Durante l'assemblaggio, è necessario isolare elettricamente il modulo laser dalle altre parti metalliche. Il diodo laser ha solitamente un polo collegato a un alloggiamento metallico, che funge da dissipatore di calore. Un collegamento conduttivo diretto potrebbe danneggiare il diodo. Allo stesso tempo, si consiglia di utilizzare agenti antistatici, di evitare indumenti che generano cariche elettrostatiche e di toccare un oggetto con messa a terra (ad esempio, un termosifone o un tubo dell'acqua) prima di maneggiarlo.

Raffreddamento

Il modulo non richiede alcun raffreddamento aggiuntivo grazie al basso consumo energetico e all'efficiente dissipazione del calore. È adatto anche per installazioni chiuse, senza il rischio di surriscaldamento o riduzione della durata.

Galleria del prodotto:

