

Modul laser, 5mW, 405nm, linie

coduri de produs:

Referință: AM0068

EAN13: -

UPC: 90132000



Caracteristicile produsului:

Culoarea luminii: Violet

Lungime de undă: 405 nm

Performanță: 5 mW

Acoperi: IP20

Față: Linia

Atributele produsului:

Descriere produs:

Modul laser liniar compact și precis, cu o lungime de undă de 405 nm, corp din aluminiu și lentilă focalizabilă, oferă proiecție sub formă de punct, linie sau cruce (opțional). Ideal pentru țintire, marcare sau diverse aplicații optice. Datorită opțiunii de focalizare și unghiului larg de proiecție (120°), este potrivit și pentru proiecte mai solicitante, cu cerințe de ieșire liniară precisă.

Specificații tehnice

- Lungime de undă: 405 nm (laser violet)
 - Putere de ieșire: 5mW
 - Tensiune de funcționare: CC 3-5V
 - Temperatura de lucru: +15 °C până la +35 °C
 - Ciclu de funcționare: 45 s pornit / 15 s oprit
 - Forma fasciculului: liniară (120°)
 - Opțiune de focalizare: da (ieșire focalizabilă)
 - Materialul corpului: aluminiu anodizat
 - Dimensiuni: 12 × 35 mm
 - Lungimea cablului: aprox. 100 mm
 - Clasă de protecție: IP20 (pentru utilizare în interior)
 - Certificare: CE, RoHS
-

Funcții și caracteristici

- Precizie și stabilitate ridicată a spotului luminos
- Posibilitatea de a proiecta o linie la un unghi de până la 120° sau o cruce (opțional)
- Funcție de focalizare pentru ajustarea dimensiunii și clarității proiecției
- Design compact cu corp din aluminiu pentru disiparea optimă a căldurii
- Consum redus de energie și nu necesită răcire externă

Ideal pentru

- Marcare precisă a liniilor în aplicații industriale
- Ținând cu laser și teste optice
- Proiecte electronice DIY și mașini CNC
- Experimente educaționale și demonstrații ale fenomenelor laser

Conținutul pachetului

- 1 x modul laser de 405 nm

Construcții

În timpul asamblării, este necesară izolarea electrică a modului laser de alte piese metalice. Dioda laser are de obicei un pol conectat la o carcasă metalică, care servește drept radiator. O conexiune conductivă directă ar putea deteriora dioda. În același timp, recomandăm utilizarea agenților antistatici, evitarea îmbrăcămintei care generează sarcină electrostatică și atingerea unui obiect împământat (de exemplu, un încălzitor sau o conductă de apă) înainte de manipulare.

Răcire

Modulul nu necesită răcire suplimentară datorită consumului redus de energie și disipării eficiente a căldurii. De asemenea, este potrivit pentru instalații închise, fără riscul de supraîncălzire sau de scurtare a duratei de viață.

Galerie de produse:



