

Modul laser violet, 20mW, 405nm, linie

coduri de produs:

Referință: AM9092

EAN13: -

UPC: 90132000

Caracteristicile produsului:

Culoarea luminii: Violet

Lungime de undă: 405 nm

Tensiune: 3-5 V DC

Performanță: 20 mW

Acoperi: IP20

Unghiul de radiație: 110°

Față: Linia

Clasa de siguranță (IEC 60825-1): 3B



Atributele produsului:

Descriere produs:

Modul laser puternic cu o lungime de undă de 405 nm, o putere optică de 100 mW și un unghi larg al fasciculului de 110°. Varianta de control al puterii APC asigură un randament optic stabil chiar și cu o tensiune de alimentare variabilă. Datorită dimensiunilor compacte și opțiunii de alimentare de 3-5 V, este potrivit pentru sisteme industriale, de laborator și de imagistică.

Specificații tehnice

- Lungime de undă: 405 nm (albastru/violet)
 - Putere optică: 20 mW
 - Lentilă: PMMA
 - Unghiul fasciculului: 110°
 - Electronică de control: APC (Control automat al puterii)
 - Tensiune de funcționare: 3-5V CC
 - Curent de funcționare: până la 55mA
-

- Protecție: IP20
- Dimensiunile modulului: 13 × 13 × 42 mm
- Lungimea cablului: 100 mm
- Temperatura de funcționare: -10 până la +40 °C
- Temperatura de depozitare: -40 până la +85 °C
- Certificare: CE, RoHS
- Timp mediu până la defecțiune (MTTF): > 8.000 h
- Greutate: 18g

Funcții și caracteristici

- Controlul APC asigură o performanță stabilă indiferent de schimbările tensiunii de alimentare.
- Unghi de fascicul larg de 110°, potrivit pentru proiecție, iluminat și senzori optici.
- Lentilă PMMA pentru dispersie omogenă a fasciculului și greutate redusă.
- Funcționare stabilă, pierderi reduse de căldură și durată lungă de viață.
- Integrare ușoară datorită sursei de alimentare de 3-5 V.

Construcții

- Modulul laser nu trebuie să fie conectat conductiv la nicio parte metalică a altor echipamente - trebuie să fie izolat electric.
- Motivul este proiectarea unei diode laser semiconductoare, al cărei pol este conectat direct la o carcasă metalică.
- Folosiți echipament antistatic în timpul asamblării, deoarece dioda laser poate fi deteriorată chiar și de o descărcare electrostatică mică.
- Evitați contactul cu calorifere, conducte de apă și alte obiecte conductoare - acestea pot provoca împământări nedorite.
- Nu conectați niciodată metalul modulului la o altă componentă metalică a dispozitivului.

Răcire

- Modulul laser nu necesită răcire suplimentară - pierderile sale de căldură sunt reduse.
- Când este fixat corect, nu se produce supraîncălzirea sau scurtarea duratei de viață.
- Poate fi montat în siguranță într-un suport sau carcasă fără a fi nevoie de disipare activă a căldurii.

Ideal pentru

- Sisteme industriale de ochire și indicare
 - Senzori optici și tehnologie de măsurare
 - Experimente de laborator și fluorescență
-

- Aplicații de proiecție și imagistică cu acoperire largă a fasciculului

Conținutul pachetului

- 1x modul laser 405 nm, 20 mW

De ce să alegeți acest produs?

- Performanță stabilă datorită controlului APC.
- Unghi de fascicul larg de 110° pentru aplicații care necesită dispersie optică ridicată.
- Design compact, integrare ușoară și durată lungă de viață.
- Certificare CE și RoHS, design de calitate și funcționare fiabilă.

Galerie de produse:

