

Modul laser roșu 635nm, cerc cu punct

coduri de produs:

Referință: AM9890

EAN13: -

UPC: 90132000

Caracteristicile produsului:

Culoarea luminii: Roșu

Lungime de undă: 635 nm

Tensiune: 5 V DC

Lungimea cablului: 100 cm

Conector: 5,5x2,1 mm

Acoperi: IP20

Durata de viata: 8.000 de ore

Față: Cerc cu un punct



Atributele produsului:

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

Descriere produs:

Modulul laser roșu de 635 nm este conceput pentru aplicații care necesită proiecție circulară cu un punct central utilizând un element optic DOE. Modulul este potrivit pentru direcționare, poziționare, marcare optică, sisteme de inspecție și integrare în dispozitive unde este necesar un design compact, o alimentare de 5 V CC și parametri de funcționare stabili.

Specificații tehnice

- Lungime de undă: 635nm
 - Tip de proiecție: cerc cu punct
 - Sistem optic: DOE, focalizare reglabilă
 - Putere optică nominală în funcție de variantă: 10 mW, 30 mW, 50 mW, 100 mW, 150 mW, 200 mW
 - Performanța optică reală a fiecărei variante este prezentată în tabelul
-

de mai jos.

- Mod de funcționare: APC
- Tensiune de alimentare: 5V CC
- Curent de funcționare: 280 mA
- Dimensiuni: A18 x 65 mm
- Material carcasă: aluminiu, în unele substraturi alamă/aluminiu
- Materialul lentilei: PMMA
- Conector: cablu de 1 m cu conector CC de 5,5 x 2,1 mm
- Temperatura de funcționare: -10°C până la +40°C
- Temperatura de depozitare: -40°C până la +85°C
- Timp mediu până la defecțiune: peste 8.000 de ore

| Putere nominală | Performanță optică reală |
|-----------------|--------------------------|
| 10mW | 7,5 până la 8,5 mW |
| 30mW | 18 până la 24 mW |
| 50mW | 38 până la 45 mW |
| 100mW | 75 până la 95 mW |
| 150mW | 100 până la 120 mW |
| 200mW | 130 până la 150 mW |

Funcții și caracteristici

- Modul laser roșu pentru proiecție vizibilă la 635 nm
- Elementul optic DOE creează un model circular cu un punct central
- Focalizarea reglabilă permite adaptarea proiecției la o distanță de lucru specifică
- Modurile de operare APC și ACC permit stabilizarea funcționării în funcție de designul modului
- Carcasa cilindrică compactă este potrivită pentru instalarea în dispozitive și corpuri de fixare
- Sursa de alimentare de 5V CC permite integrarea ușoară în sisteme de joasă tensiune
- Durata lungă de viață permite utilizarea atât în aplicații industriale, cât și în cele de laborator

Ideal pentru

- Sisteme de poziționare și țintire
- Marcare optică și marcarea
- Instalații industriale și stații de măsurare
- Echipamente de inspecție și control
- Aplicații de laborator și dezvoltare
- Integrare în mașini și unități de automatizare

Conținutul pachetului

- 1x modul laser roșu 635 nm

De ce să alegeți acest produs?

- Combinație între dimensiuni compacte și proiecție optică precis definită
- Lungime de undă clar specificată de 635 nm și alimentare de 5 V CC
- Posibilitatea de a alege dintre mai multe opțiuni de performanță în funcție de cerințele aplicației
- Furnizarea de valori reale ale performanței pentru o evaluare tehnică mai precisă
- Design adecvat pentru integrarea în sisteme tehnice și industriale

Instrucțiuni de instalare și utilizare

- La instalare, asigurați-vă că modulul este fixat ferm și aliniat corect față de suprafața țintă.
- Pentru o funcționare corectă, este necesară utilizarea unei surse de alimentare stabilizate de 5 V CC.
- Când reglați focalizarea, vă recomandăm să o faceți la o distanță de lucru adecvată aplicației specifice.
- Operați modulul în intervalul de temperatură admis și asigurați o disipare adecvată a căldurii.
- Nu se recomandă depășirea parametrilor specificați pentru alimentarea cu energie electrică și sarcina curentă.

Notificare de siguranță

- Radiațiile laser pot fi periculoase pentru ochi
- Nu priviți niciodată direct în fasciculul de ieșire sau în reflexia acestuia de pe suprafețe strălucitoare.
- Instalați modulul astfel încât fasciculul să nu fie direcționat spre zona în care se mișcă oamenii.
- La integrarea în dispozitiv, trebuie respectate reglementările de siguranță relevante pentru dispozitivele laser.
- Produsul nu este destinat ca jucărie sau utilizării de către copii.

Galerie de produse:



