

Modul laser infraroșu 940nm, punct

coduri de produs:

Referință: AM4333

EAN13: -

UPC: 90132000

Caracteristicile produsului:

Culoarea luminii: Infraroșu

Lungime de undă: 940 nm

Tensiune: 5 V DC

Lungimea cablului: 100 cm

Conector: 5,5x2,1 mm

Acoperi: IP20

Durata de viata: 8.000 de ore

Față: Punct



Atributele produsului:

Performanță: 30 mW, 50 mW, 100 mW,
200 mW, 300 mW

Descriere produs:

Modulul laser cu infraroșu cu o lungime de undă de 940 nm este conceput pentru aplicații care necesită un fascicul laser punctual în afara spectrului vizibil. Datorită designului său focalizabil, acesta vă permite să ajustați dimensiunea spotului în funcție de aplicația specifică, de exemplu pentru poziționare, detectare, corpuri optice sau integrare în sisteme de măsurare și industriale. Modulul este montat într-o carcasă de aluminiu și este proiectat pentru alimentare cu o tensiune continuă de 5 V CC.

Specificații tehnice

- Lungime de undă: 940 nm
 - Tip fascicul: spot
 - Design: modul laser focalizabil
 - Dimensiunile carcasei: 18 × 65 mm
 - Materialul carcasei: aluminiu
 - Tip lentilă: lentilă din sticlă
-

- Tensiune de alimentare: 5V CC
- Mod de funcționare: APC
- Conexiune: cablu cu conector CC 5,5 × 2,1 mm
- Lungimea cablului: 1 m
- Temperatura de funcționare: -10°C până la +50°C
- Temperatura de depozitare: -40°C până la +85°C
- Timp mediu până la defecțiune: peste 8.000 de ore
- Variante de putere disponibile pentru această serie: 30 mW, 50 mW, 100 mW, 150 mW, 200 mW, 300 mW

Funcții și caracteristici

- Radiația infraroșie de 940 nm este potrivită pentru aplicații în care nu este necesar un spot luminos vizibil
- Optica focalizabilă vă permite să ajustați dimensiunea și claritatea punctului luminos în funcție de distanța de lucru
- Carcasa cilindrică compactă facilitează integrarea mecanică în echipamente
- Corpul din aluminiu contribuie la disiparea căldurii în timpul funcționării
- Sursa de alimentare de 5 V CC permite integrarea ușoară în sistemele electronice comune
- Modul de control APC/ACC permite funcționarea stabilă a modulului laser

Ideal pentru

- Sisteme de poziționare și țintire
- Produse optice industriale și de laborator
- Integrarea în echipamente de măsurare și testare
- Aplicații de detectare și detectare în infraroșu
- Locuri de muncă de dezvoltare și experimentale

Conținutul pachetului

- 1x modul laser infraroșu 940 nm

De ce să alegeți acest produs?

- Design potrivit pentru uz tehnic și industrial
- Lungime de undă precis definită de 940 nm pentru aplicații în infraroșu
- Posibilitatea de a focaliza fasciculul în funcție de cerințele unei instalații specifice
- Dimensiuni compacte și sursă de alimentare standard de 5 V CC
- Gamă largă de performanță în cadrul aceleiași design

Instrucțiuni de instalare și utilizare

- Pentru o funcționare corectă, este necesar să se asigure o alimentare stabilizată de 5 V CC.
- Montați modulul într-un suport adecvat sau într-o poziție mecanică fixă.
- Când reglați focalizarea, faceți modificările cu atenție și ținând cont de siguranța laserului.
- În timpul funcționării pe termen lung și în cazul variantelor de putere mai mare, recomandăm asigurarea unei disipări suficiente a căldurii.
- Pentru a verifica funcționarea fascicului infraroșu, utilizați un dispozitiv de detectare adecvat, conceput pentru domeniul IR.

Notificare de siguranță

- Radiația laser de 940 nm se află în afara spectrului vizibil și este posibil ca fascicului să nu fie detectabil de ochiul uman.
- Nu priviți în deschizătura de ieșire a modulului și nu îndreptați fascicului spre persoane sau animale.
- Folosiți echipament de protecție adecvat pentru lucrul cu radiații laser în timpul instalării și testării.
- Produsul nu este destinat ca jucărie și trebuie utilizat doar de o persoană calificată.
- La utilizare, trebuie respectate reglementările de siguranță relevante pentru dispozitivele laser.

Galerie de produse:

