

Laserski modul rdeči 660nm, IP67 - mreža 10x10

Koda izdelka: AM1934
EAN13: -
HS kód: 90132000



Variante izdelkov:

Izvedba: 50 mW, 100 mW, 150 mW, 200 mW

Parametri izdelka:

Barva svetlobe: Rdeča
Valovna dolžina: 660 nm
Napetost: 5 V DC
Priključek: 5,5x2,1 mm
Pokritost: IP67
Doživljenjska doba: 8.000 ur
Kot sevanja: 42°
Oblika: Mreža

Opis izdelka:

Laserski modul z rdečo valovno dolžino 660 nm je zasnovan za projekcijo mreže pik 10x10 (DOE) in se uporablja predvsem za pozicioniranje, ciljanje in nadzor položaja med rezanjem in drugimi industrijskimi operacijami. Zasnova v aluminijastem ohišju in možnost ostrenja omogočata prilagoditev projekcije specifični uporabi.

Tehnične specifikacije

- Valovna dolžina: 660 nm (rdeča)
- Oblika nosilca: DOE 10x10
- Kot snopa: 42x42°
- Optična moč (različice): 50 mW, 100 mW, 150 mW, 200 mW
- Dejanska izhodna moč:
 - 50 mW (38-45 mW)
 - 100 mW (75-95 mW)
 - 150 mW (100-120 mW)
 - 200 mW (130-150 mW)
- Način delovanja: CW (neprekinjena svetloba)
- Trenutni nadzor: APC
- Napajalna napetost: 5V enosmerni tok
- Delovni tok: 500 mA
- Vrsta priključka: DC 5,5 x 2,1 mm/5,5 x 2,5 mm
- Dolžina kabla: 100 cm
- Material ohišja: aluminij
- Optični material: PMMA
- Dimenzije modula: premer 20 mm x dolžina 90 mm
- Teža: 65 g
- Zaščita: IP67
- Delovna temperatura: od -10 °C do +50 °C
- Temperatura skladiščenja: od -40 °C do +85 °C
- Povprečni čas do odpovedi (MTTF): > 8.000 ur

Funkcije in lastnosti

- Mrežna projekcija 10x10 za hitro vizualno pozicioniranje
- Fokusna optika (nastavljiv fokus)
- Kompaktno aluminijasto ohišje za boljše odvajanje toplote
- 5 V enosmerno napajanje za integracijo v strojne in krmilne sisteme
- Zaščita IP67 za uporabo v zahtevnejših obratovalnih pogojih

Idealno za

- Pozicioniranje med rezanjem in označevanjem v industrijskih strojih
- Nastavitev referenčnih točk in preverjanje položaja v montažnih vpenjalih
- Vizualno vodenje v avtomatizaciji in proizvodnih linijah

Vsebina paketa

- Laserski modul s priključno žico in DC konektorjem

Zakaj izbrati ta izdelek?

- Določena projekcija mreže 10×10 z uporabo optike DOE
- Standardna mehanska zasnova Ø20 × 90 mm za enostavno integracijo
- 5 V DC napajanje in končni DC kabelski zaključek 5,5 × 2,1 mm
- Trpežna zasnova z zaščito IP67

Navodila za namestitev in uporabo

- Za izbrano možnost napajanja zagotovite stabilizirano napajanje 5 V DC z zadostno tokovno rezervo.
- Modul namestite tako, da zagotovite hlajenje ohišja in mehansko stabilnost izbokline.
- Po sestavljanju prilagodite fokus glede na želeno velikost in ostrino projekcije na delovni razdalji.
- Priključek DC 5,5 × 2,1 mm priključite, ko je napajanje izklopljeno.

Varnostno obvestilo

- To je laserski vir. Ne usmerjajte žarka v oči in ne opazujte neposrednega ali odbitega žarka.
- Med namestitvijo in nastavitvijo uporabljajte ustrezno zaščitno opremo in upoštevajte notranje varnostne predpise na delovnem mestu.
- Modul uporabljajte le v predpisanih električnih in temperaturnih pogojih.

