

Laserový modul červený 660nm, IP67 - mriežka 10x10

Kódy produktov:

Kód produktu: AM1934

EAN13: -

HS kód: 90132000

Parametry produktu:

Farba svetla: Červená

Vlnová dĺžka: 660 nm

Napätie: 5 V DC

Konektor: 5,5x2,1 mm

Krytie: IP67

Životnosť: 8 000 hodín

Vyžarovací uhol: 42°

Tvar: Mriežka



Varianty produktu:

Výkon: 50 mW, 100 mW, 150 mW, 200 mW

Popis produktu:

Laserový modul s červenou vlnovou dĺžkou 660 nm je určený na projekciu 10×10 bodovej mriežky (DOE) a využíva sa najmä na polohovanie, zameriavanie a kontrolu pozície pri rezaní a ďalších priemyselných operáciách. Konštrukcia v hliníkovom púzdre a možnosť doostrenia umožňujú prispôbenie projekcie konkrétnej aplikácii.

Technické špecifikácie

- Vlnová dĺžka: 660 nm (červená)
- Tvar lúča: DOE 10x10
- Vyžarovací uhol: 42x42°
- Optický výkon (varianty): 50 mW, 100 mW, 150 mW, 200 mW
- Reálny výstupný výkon:
 - 50 mW (38 – 45 mW)

- 100 mW (75–95 mW)
- 150 mW (100 – 120 mW)
- 200 mW (130 – 150 mW)
- Prevádzkový režim: CW (kontinuálny svit)
- Riadenie prúdu: APC
- Napájacie napätie: 5 V DC
- Prevádzkový prúd: 500 mA
- Typ konektora: DC 5,5 × 2,1 mm / 5,5 × 2,5 mm
- Dĺžka kábla: 100 cm
- Materiál puzdra: hliník
- Materiál optiky: PMMA
- Rozmery modulu: priemer 20 mm × dĺžka 90 mm
- Hmotnosť: 65 g
- Krytie: IP67
- Prevádzková teplota: -10 °C až +50 °C
- Skladovacia teplota: -40 °C až +85 °C
- Stredná doba poruchy (MTTF): > 8 000 hodín

Funkcie a vlastnosti

- Projekcia mriežky 10×10 pre rýchle vizuálne polohovanie
- Fokosovateľná optika (nastaviteľný fokus)
- Kompaktné hliníkové puzdro na lepší odvod tepla
- Napájanie z 5 V DC pre integráciu do strojných a radiacích systémov
- Krytie IP67 pre použitie v náročnejších prevádzkových podmienkach

Ideálne pre

- Polohovanie pri rezaní a značení v priemyselných strojoch
- Nastavenie referenčných bodov a kontrolu polohy v montážnych prípravkoch
- Vizuálne navádzanie v automatizácii a výrobných linkách

Obsah balenia

- Laserový modul s pripojovacím vodičom a DC konektorom

Prečo zvoliť tento produkt

- Definovaná projekcia mriežky 10×10 pomocou DOE optiky
- Štandardné mechanické prevedenie Ø20 × 90 mm pre jednoduchú integráciu
- Napájanie 5 V DC a hotové káblové zakončenie DC 5.5 × 2.1 mm
- Odolné prevedenie s krytím IP67

Pokyny na inštaláciu a prevádzku

- Zaistite stabilizované napájanie 5 V DC s dostatočnou prúdovou
-

rezervou pre zvolenú variantu výkonu.

- Modul upevnite tak, aby bolo zaistené chladenie puzdra a mechanická stabilita projekcie.
- Po montáži nastavte fókus podľa požadovanej veľkosti a ostrosti projekcie v pracovnej vzdialenosti.
- DC konektor 5.5 × 2.1 mm pripájajte pri odpojenom napájaní.

Bezpečnostné upozornenie

- Ide o laserový zdroj žiarenia. Nezameriavajte lúč do očí a nepozorujte priamy ani odrazený lúč.
- Pri inštalácii a nastavovaní používajte zodpovedajúce ochranné pomôcky a dodržujte interné bezpečnostné predpisy pracoviska.
- Modul prevádzkujte iba v rámci určených elektrických a teplotných podmienok.

Galerie:

