

Laserový modul červený 650nm, kruh s krížom

Kódy produktov:

Kód produktu: AM2482

EAN13: -

HS kód: 90132000

Parametry produktu:

Farba svetla: Červená

Vlnová dĺžka: 650 nm

Napätie: 5 V DC

Dĺžka kábla: 100 cm

Konektor: 5,5x2,1 mm

Krytie: IP20

Životnosť: 8 000 hodín

Tvar: Kruh s krížom



Varianty produktu:

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

Popis produktu:

Laserový modul červený 650nm s projekciou kruhu s krížom je určený pre zameriavacie, polohovacie a optické navádzacie aplikácie v priemysle, meracej technike aj integrácii do zariadenia. Modul využíva DOE optiku s nastaviteľným zaostrením a je napájaný napätím 5V DC. Kovové hliníkové puzdro podporuje odvod tepla a zaisťuje mechanickú odolnosť pri bežnej prevádzke.

Technické špecifikácie

- Typ produktu: laserový modul s projekciou kruhu s krížom
 - Farba lasera: červená
 - Vlnová dĺžka: 650nm
 - Rozmery puzdra: Ø18 x 65mm
 - Materiál puzdra: hliník
-

- Typ šošovky: PMMA
- Typ optiky: DOE
- Zaostrenie: nastaviteľné
- Prevádzkový režim: APC / ACC
- Napájacie napätie: 5V DC
- Pripojenie: kábel 1m s DC konektorom 5.5/2.1mm
- Pracovná teplota: -10 až +50 °C
- Skladovacia teplota: -40 až +85 °C
- Stredná doba do poruchy: viac ako 8000 hodín

Tabuľka reálneho optického výkonu

Menovitý výkon	Reálny optický výkon
10 mW	7.5 až 8.5 mW
30 mW	18 až 24 mW
50 mW	38 až 45 mW
100 mW	75 až 95 mW
150 mW	100 až 120 mW
200 mW	130 až 150 mW

Funkcie a vlastnosti

- Projekcia kruhu s krížom pre presné optické zameranie
- Červený laser 650nm vhodný na bežné vizuálne navádzanie a indikáciu
- DOE optika pre vytvorenie definovaného obrazca
- Nastaviteľné zaostrenie pre prispôsobenie projekcie konkrétnej vzdialenosti a aplikácii
- Hliníkové telo pre lepšiu tepelnú stabilitu a mechanickú odolnosť
- Napájanie 5V DC pre ľahkú integráciu do zariadení a testovacích pracovísk
- Prevádzkové režimy APC a ACC pre zodpovedajúce riadenie laserovej diódy

Ideálne pre

- Priemyselné zameriavanie a polohovanie
- Navádzacie systémy výrobných liniek
- Optické značkovanie referenčných bodov
- Integráciu do meracích a kontrolných prípravkov
- Laboratórne a vývojové aplikácie
- Nastavovanie, ustavenie a kontrolu geometrie

Obsah balenia

- 1x laserový modul červený 650nm, kruh s krížom
- 1x pripojovací kábel 1m s DC konektorom 5.5/2.1mm

Prečo zvoliť tento produkt

- Kombinácia kompaktných rozmerov a robustného kovového prevedenia
- Jasne definovaný projekčný obrazec kruhu s krížom pre technické aplikácie
- Prehľadne špecifikované menovité aj reálne hodnoty optického výkonu
- Štandardné napájanie 5V DC a hotové káblové pripojenie
- Vhodné riešenie pre integráciu do priemyselných, laboratórnych aj vývojových systémov

Pokyny na inštaláciu a prevádzku

- Pri inštalácii zaistíte pevné mechanické uchytenie modulu bez prenosu vibrácií.
- Pre správnu funkciu je nutné použiť stabilizované napájanie 5V DC.
- Po montáži nastavte zaostrenie podľa požadovanej pracovnej vzdialenosti a veľkosti premietaného obrazca.
- Pri dlhodobej prevádzke odporúčame zaistiť zodpovedajúci odvod tepla podľa zvoleného výkonového variantu.
- Modul používajte v rozsahu uvedených prevádzkových teplôt.

Bezpečnostné upozornenie

- Laserové žiarenie môže byť nebezpečné pre zrak.
- Nepozerajte sa priamo do výstupného zväzku ani do jeho odrazu od lesklých plôch.
- Pri integrácii do zariadenia odporúčame použiť vhodné ochranné opatrenia zodpovedajúce výkonovému variantu modulu.
- Výrobok nie je určený na použitie bez zodpovedajúceho technického posúdenia v aplikáciách, kde by zlyhanie mohlo viesť k ohrozeniu zdravia alebo majetku.

Galerie:

