

# Laserový modul červený, 1mW, 650nm, lúča (čiara)

## Kódy produktov:

Kód produktu: AM5551

EAN13: -

HS kód: 90132000

## Parametry produktu:

Farba svetla: Červená

Vlnová dĺžka: 650 nm

Napätie: 3-5 V DC

Výkon: 1 mW

Krytie: IP20

Tvar: Lúča

Bezpečnostná trieda (IEC 60825-1): 2



## Varianty produktu:

## Popis produktu:

Kompaktný priemyselný laserový modul s výkonom 1mW s vlnovou dĺžkou 650nm je ideálny na presné zamierovanie, označovanie alebo zarovnávanie v aplikáciách, kde je vyžadovaný jemný červený laserový lúč. Modul ponúka nastaviteľný fokus a vzor čiary alebo kríža, čo ho robí vhodným pre montážne a kontrolné systémy, CNC stroje či laboratórne merania.

## Technické špecifikácie

- **Rozmery:** Ø12×45 mm (vstavaná PCB doska)
  - **Materiál puzdra:** eloxovaný hliník (černenie)
  - **Šošovka:** PMMA
  - **Vlnová dĺžka:** 650 nm (červené svetlo)
  - **Výstupný výkon:** 1 mW (typicky 0.7-0.9 mW)
  - **Projekčný vzor:** lúča 110°
  - **Prevádzkový režim:** APC/ACC (automatická regulácia výkonu)
  - **Napájacie napätie:** 3-5 V DC
  - **Konektor:** kábel 1 ms DC konektorom 5.5×2.1 mm
-

- **Prevádzková teplota:**  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  až  $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$
- **Skladovacia teplota:**  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  až  $+85\text{ }^{\circ}\text{C}$
- **Stredná doba medzi poruchami (MTBF):**  $> 8\ 000$  hodín

#### Funkcie a vlastnosti

- Nastaviteľný fokus umožňuje úpravu veľkosti línie podľa vzdialenosti a povrchu.
- Integrovaný APC/ACC obvod zaisťuje stabilný výkon aj pri kolísaní napájania.
- Hliníkové telo zaručuje efektívny odvod tepla a dlhú životnosť.
- Možnosť montáže pomocou štandardného alebo 3osého držiaka (voliteľné príslušenstvo).

#### Ideálne pre

- Priemyselné a laboratórne merania
- Strojné a CNC aplikácie
- Zarovňavacie a pozičné systémy
- Laserové ukazovatele a referenčné línie

#### Obsah balenia

- Laserový modul 650nm, 1mW,  $\varnothing 12 \times 45\text{mm}$

#### Prečo zvoliť tento produkt

- Stabilný výkon a dlhá životnosť vďaka kvalitnej konštrukcii
- Bezpečný nízkovýkonový laser triedy II vhodný na presné aplikácie
- Kompaktné rozmery a jednoduchá integrácia do zariadenia
- Nastaviteľný vzor čiary alebo kríža na univerzálne použitie

#### Galerie:

