

Lasermodul rot, 1mW, 650nm, Linie

Produktcodes:

Artikel-Nr.: AM5551

EAN13: -

HS kód: 90132000

Produktparameter:

Helle Farbe: Rot

Wellenlänge: 650 nm

Spannung: 3-5 V DC

Leistung: 1 mW

Abdeckung: IP20

Gesicht: Linie

Sicherheitsklasse (IEC 60825-1): 2



Produktvarianten:

Beschreibung des Produkts:

Das kompakte 1mW Industrielasermodule mit einer Wellenlänge von 650nm eignet sich ideal zum präzisen Zielen, Markieren oder Ausrichten in Anwendungen, bei denen ein feiner roter Laserstrahl benötigt wird. Das Modul bietet einen einstellbaren Fokus und ein Linien- oder Kreuzmuster und eignet sich daher für Montage- und Prüfsysteme, CNC-Maschinen oder Labormessungen.

Technische Daten

- **Abmessungen:** Ø12×45 mm (eingebaute Leiterplatte)
 - **Gehäusematerial:** eloxiertes Aluminium (Schwärzung)
 - **Linse:** PMMA
 - **Wellenlänge:** 650 nm (rotes Licht)
 - **Ausgangsleistung:** 1 mW (typischerweise 0,7-0,9 mW)
 - **Projektionsmuster:** 110°-Linie
 - **Betriebsart:** APC/ACC (Automatische Leistungsregelung)
 - **Versorgungsspannung:** 3-5 V DC
 - **Anschluss:** 1m Kabel mit DC-Stecker 5,5×2,1 mm
 - **Betriebstemperatur:** -10 °C bis +50 °C
-

- **Lagertemperatur:** $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+85\text{ }^{\circ}\text{C}$
- **Mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF):** > 8.000 Stunden

Funktionen und Features

- Durch den einstellbaren Fokus kann die Liniengröße je nach Entfernung und Oberfläche angepasst werden.
- Die integrierte APC/ACC-Schaltung sorgt für stabile Leistung auch bei schwankender Stromversorgung.
- Das Aluminiumgehäuse garantiert eine effektive Wärmeableitung und eine lange Lebensdauer.
- Kann mit einer Standard- oder 3-Achsen-Halterung (optionales Zubehör) montiert werden.

Ideal für

- Industrie- und Labormessungen
- Maschinen- und CNC-Anwendungen
- Ausricht- und Positionierungssysteme
- Laserpointer und Referenzlinien

Packungsinhalt

- Lasermodul 650 nm , 1 mW , $\text{Ø}12 \times 45\text{ mm}$

Warum dieses Produkt wählen?

- Stabile Leistung und lange Lebensdauer dank hochwertiger Konstruktion
- Sicherer, leistungsschwacher Laser der Klasse II, geeignet für Präzisionsanwendungen
- Kompakte Abmessungen und einfache Integration in Geräte
- Einstellbares Linien- oder Kreuzmuster für vielseitigen Einsatz

Galerie:

