

Lasermodul rot 635 nm, 12 x 45 mm, Raster 10 x 10

Artikel-Nr.: AM0698
EAN13: -
HS kód: 90132000

Produktvarianten:

Leistung: 50 mW, 100 mW, 200 mW

Produktparameter:

Helle Farbe: Rot
Spannung: 3-5 V DC
Abdeckung: IP20
Lebensspanne: 8.000 Stunden



Beschreibung des Produkts:

Das leistungsstarke Rotlasermodul mit Beugungsgitter (DOE) erzeugt ein präzises 10x10-Raster und eignet sich ideal für Messungen, Ausrichtungen, Positionierungen und visuelle Projektionen. Das robuste Metallgehäuse, die stabile 5-V-Stromversorgung und die lange Lebensdauer machen dieses Modul zu einer zuverlässigen Lösung für professionelle industrielle und kreative Anwendungen.

Technische Spezifikationen

- Abmessungen: 12 mm (Ø) × 45 mm (Länge)
- Wellenlänge: 635 nm (rotes Licht)
- Leistung: 50 mW, 100 mW, 200 mW (je nach Variante)
- Betriebsspannung: 5 V DC
- Lasermuster: DOE - 10×10 Raster
- Gehäusematerial: Aluminium/Messing
- Linse: PMMA
- Betriebstemperatur: -10 °C bis +40 °C
- Lagertemperatur: -40 °C bis +85 °C
- MTTF: > 8.000 Stunden
- Anschluss: 1 m Kabel mit DC 5,5 × 2,1 mm
- Schutzart: IP50 (geeignet für den Innenbereich)
- Gewicht: 35 g

Funktionen und Merkmale

- Mithilfe von Beugungsoptiken wird ein präzises und gleichmäßiges 10×10-Lasergitter erzeugt.
- Hohe Leuchtkraft, geeignet für anspruchsvolle industrielle Anwendungen.
- Das 5V-Netzteil ermöglicht die einfache Integration in die meisten Geräte.
- Das Metallgehäuse gewährleistet eine gute thermische Stabilität und eine lange Lebensdauer.
- Stabile Leistung dank integrierter APC/ACC-Steuerung.

Ideal für

- Ausrichtung und Positionierung in der Produktion.
- Maschinelle Bearbeitung von Holz, Metallen und anderen Werkstoffen.
- Optische Effekte, Bühnentechnik und Projektionssysteme.
- Messung, Oberflächenmarkierung und visuelle Führung.
- Positionierung in Robotik und Automatisierung.

Packungsinhalt

- Lasermodul 12×45 mm - DOE 10×10 Gitter

Warum sollten Sie sich für dieses Produkt entscheiden?

- Hochpräzise DOE-Optik für hochwertige Gitterprojektion.
- Leistungsvarianten für unterschiedliche Sichtbarkeitsstufen und Umgebungen.
- Robuste Konstruktion und lange Lebensdauer.
- Einfache Integration in Industrieanlagen und Ihre eigenen Projekte.
- Eine ideale Wahl für präzises Messen, Positionieren oder visuelles Hervorheben.

