

# Lasermodul, 5mW, 405nm, Linie

## Produktcodes:

Artikel-Nr.: AM0068

EAN13: -

HS kód: 90132000

## Produktparameter:

Helle Farbe: Violett

Wellenlänge: 405 nm

Leistung: 5 mW

Abdeckung: IP20

Gesicht: Linie



## Produktvarianten:

## Beschreibung des Produkts:

Kompaktes und präzises Linienlasermodule mit einer Wellenlänge von 405 nm, Aluminiumgehäuse und fokussierbarer Linse ermöglicht die Projektion in Punkt-, Linien- oder Kreuzform (optional). Ideal zum Zielen, Markieren oder für verschiedene optische Anwendungen. Dank der Fokussiermöglichkeit und des weiten Projektionswinkels (120°) eignet es sich auch für anspruchsvollere Projekte mit Anforderungen an eine präzise Linienausgabe.

## Technische Daten

- Wellenlänge: 405 nm (violetter Laser)
  - Ausgangsleistung: 5 mW
  - Betriebsspannung: DC 3-5V
  - Verarbeitungstemperatur: +15 °C bis +35 °C
  - Einschaltdauer: 45 s an / 15 s aus
  - Strahlform: Linie (120°)
  - Fokussiermöglichkeit: ja (fokussierbarer Ausgang)
  - Gehäusematerial: eloxiertes Aluminium
  - Abmessungen: 12 × 35 mm
  - Kabellänge: ca. 100 mm
  - Schutzklasse: IP20 (für den Innenbereich)
-

- Zertifizierung: CE, RoHS

### **Funktionen und Features**

- Hohe Präzision und Stabilität des Lichtflecks
- Möglichkeit zur Projektion einer Linie mit einem Winkel von bis zu 120° oder eines Kreuzes (optional)
- Fokussfunktion zum Anpassen der Projektionsgröße und -schärfe
- Kompaktes Design mit Aluminiumgehäuse für optimale Wärmeableitung
- Geringer Stromverbrauch und keine externe Kühlung erforderlich

### **Ideal für**

- Präzise Linienmarkierung in industriellen Anwendungen
- Laserzielerfassung und optische Tests
- DIY-Elektronikprojekte und CNC-Maschinen
- Lehrreiche Experimente und Demonstrationen von Laserphänomenen

### **Packungsinhalt**

- 1× 405nm Lasermodul

### **Konstruktion**

Bei der Montage ist es notwendig, das Lasermodul elektrisch von anderen Metallteilen zu isolieren. Die Laserdiode ist üblicherweise mit einem Pol mit einem Metallgehäuse verbunden, das als Kühlkörper dient. Eine direkte leitende Verbindung könnte die Diode beschädigen. Gleichzeitig empfehlen wir die Verwendung von Antistatika, das Vermeiden elektrostatisch aufladbarer Kleidung und das Berühren eines geerdeten Gegenstands (z. B. einer Heizung oder eines Wasserrohrs) vor der Handhabung.

### **Kühlung**

Das Modul benötigt aufgrund seiner geringen Leistungsaufnahme und der effizienten Wärmeableitung keine zusätzliche Kühlung. Es eignet sich auch für geschlossene Installationen, ohne dass die Gefahr einer Überhitzung oder einer verkürzten Lebensdauer besteht.

### **Galerie:**

---

