

Lasermodul violett 405 nm, IP67 - Linie

Artikel-Nr.: AM3280
EAN13: -
HS kód: 90132000



Produktvarianten:

Leistung: 10 mW, 30 mW, 50 mW, 80 mW, 100 mW, 150 mW, 200 mW

Produktparameter:

Helle Farbe: Violett
Wellenlänge: 405 nm
Spannung: 5 V DC
Die Kabellänge: 100 cm
Verbinder: 5,5x2,1 mm
Abdeckung: IP67
Lebensspanne: 8.000 Stunden
Abstrahlwinkel: 110°
Gesicht: Linie

Beschreibung des Produkts:

Wasserdichtes Lasermodul mit blauvioletterm Strahl (405 nm) für präzise Linienprojektion. Die kurze Wellenlänge ermöglicht eine scharfe und kontrastreiche Projektion, ideal für technische, Labor- und Industrieanwendungen. Dank Schutzart IP67 ist das Modul staub- und wasserdicht und kann auch unter anspruchsvollen Betriebsbedingungen eingesetzt werden. Die Glasoptik erlaubt eine präzise Fokussierung der Linienbreite mit mechanischer Arretierung.

Technische Spezifikationen

- Wellenlänge: 405 nm (violett)
- Strahlform: Linie
- Strahlwinkel: 110°
- Optische Leistung (Varianten): 10 mW, 30 mW, 50 mW, 100 mW, 150 mW, 200 mW
- Tatsächliche Ausgangsleistung:
 - 10 mW (7,5-8,5 mW)
 - 30 mW (18-24 mW)
 - 50 mW (38-45 mW)
 - 100 mW (75-95 mW)
 - 150 mW (100-120 mW)
 - 200 mW (130-150 mW)
- Betriebsmodus: CW (Dauerlicht)
- Aktuelle Steuerung: APC
- Versorgungsspannung: 5 V DC
- Betriebsstrom: 500 mA
- Anschlussstyp: DC 5,5 × 2,1 mm / 5,5 × 2,5 mm
- Kabellänge: 100 cm
- Gehäusematerial: Aluminium
- Optisches Material: Glas
- Modulabmessungen: Durchmesser 20 mm × Länge 90 mm
- Gewicht: 65 g
- Schutzart: IP67
- Betriebstemperatur: -10 °C bis +50 °C
- Lagertemperatur: -40 °C bis +85 °C
- Mittlere Zeit bis zum Ausfall (MTTF): > 8.000 Stunden

Funktionen und Merkmale

- Wasserdichtes Design mit IP67-Schutz
- Kurze Wellenlänge von 405 nm für eine sehr scharfe Projektion
- Fokussierbare optische Glaslinse
- Fokusverriegelung mit einem Sicherungsring
- Stabile Ausgangsleistung dank APC/ACC-Regelung
- Einstellbare Projektionslinienbreite
- Robustes Aluminiumgehäuse mit effektiver Wärmeableitung

Ideal für

- Laserpositionierung mit hohen Präzisionsanforderungen
- Industrielle und Laboranwendungen
- Mess- und Kalibriersysteme
- Technische Kennzeichnungs- und Kontrollprozesse
- Spezielle Anwendungen, die kurze Wellenlängen erfordern
- Außeninstallationen, die Feuchtigkeit und Staub ausgesetzt sind

Packungsinhalt

- Wasserdichtes 405-nm-Lasermodul

Warum sollten Sie sich für dieses Produkt entscheiden?

- Schutzart IP67 für den Betrieb in rauen Umgebungen
- Sehr scharfe und kontrastreiche Linienprojektion
- Präzise mechanische Fokussierung
- Stabiler Betrieb und lange Lebensdauer
- Professionelle Aluminiumkonstruktion
- Breites Leistungsspektrum

