

# Lasermodul blau, 300mW, 405nm, Kreuz

## Produktcodes:

Artikel-Nr.: AM1141

EAN13: -

HS kód: 90132000



## Produktparameter:

Helle Farbe: Blau

Spannung: 3-5 V DC

Leistung: 300 mW

Abdeckung: IP20

## Produktvarianten:

## Beschreibung des Produkts:

Lasermodul mit Kreuzlinse mit Fokussiermöglichkeit.

Wellenlänge 405nm (blau/violett)

Betriebsspannung 3-5V

Schutzart IP20

Sicherheitsklasse 3B

Arbeitstemperatur -10 - 40 °C

Größe 12 x 12 x 35 mm

---

Kabellänge 150 mm

Preis für 1 Stück

### **Konstruktion**

Achtung, bei der Montage darf das Lasermodul nicht mit anderen Metallteilen eines anderen Gerätes leitend verbunden werden. **Es muss leitfähig isoliert sein.** Warum ist das so? Bei den allermeisten Halbleiterlasern wird die Laserdiode bei der Herstellung zur besseren Wärmeableitung in ein Metallgehäuse eingepresst. Da einer der Pole der Laserdiode an ihr Gehäuse herangeführt ist, liegt dieser Pol auch auf dem Kühlkörper. Die Lage verschlechtern. Eine Laserdiode kann schon durch eine relativ kleine Schließspannung beschädigt werden. Verwenden Sie auch beim Umgang mit dem Laser selbst Antistatika.

TIPP: Greifen Sie im schlimmsten Fall vor der Handhabung zum Beispiel zu einem Heizkörper oder einer Wasserleitung, die in Ihrem Haus sicherlich geerdet ist. Jegliche statische Spannung wird von Ihrem Körper abgeleitet. Vermeiden Sie Pullover und ähnliche Arten von Kleidung, die statische Elektrizität erzeugen können. Verbinden Sie das Lasermodul niemals leitend mit einem anderen Metallstück.

### **Kühlung**

Dieses Modul benötigt keine zusätzliche Kühlung. Der Laser hat sehr wenig Wärmeverlust. Sie müssen sich also keine Gedanken darüber machen, das Modul zu isolieren und fest zu montieren oder an einem Ständer zu befestigen. In diesem Fall wird der Laser nicht überhitzen und es kommt zu keiner Verringerung der Lebensdauer.

### **Sicherheitswarnungen:**

Vermeiden Sie während des Betriebs, dass der Strahl in die Augen von Menschen oder Tieren gerät. Der Laser ist nicht sicher für die menschliche Gesundheit.

### **Galerie:**

---

