

# Lasermodul grün, 10mW, 520nm, Kreuz, USB

## Produktcodes:

Artikel-Nr.: AM8904

EAN13: -

HS kód: 90132000



## Produktparameter:

Helle Farbe: Grün

Spannung: 3-5 V DC

Leistung: 10 mW

Verbinder: USB typ A

Abstrahlwinkel: 120°

## Produktvarianten:

## Beschreibung des Produkts:

Lasermodul mit Kreuzlinse und Fokussiermöglichkeit.

Wellenlänge 520 nm (grün)

Arbeitsspannung 3-5 V

Schutzart IP20

Sicherheitsklasse 3B

USB-Stromanschluss (Möglichkeit zum Aufladen über eine Powerbank)

Arbeitstemperatur -10 - 40 °C

Modulgröße 12x12x40 mm

Kabellänge 50 cm

Preis für 1 Stück

## Konstruktion

Achtung, bei der Montage darf das Lasermodul nicht mit anderen Metallteilen eines anderen Gerätes leitend verbunden werden. Es muss

---

leitend isoliert sein. Warum ist das so? Bei den allermeisten Halbleiterlasern wird die Laserdiode zur besseren Wärmeableitung bei der Herstellung in ein Metallgehäuse gepresst. Da einer der Pole der Laserdiode an ihrem Gehäuse angebracht ist, liegt dieser Pol auch am Kühlkörper. Die Lage verschlechtern. Eine Laserdiode kann bereits durch eine relativ kleine Schließspannung beschädigt werden. Verwenden Sie auch beim Umgang mit dem Laser selbst Antistatikmittel.

TIPP: Greifen Sie im schlimmsten Fall vor der Handhabung beispielsweise nach einem Heizkörper oder einer Wasserleitung, die in Ihrem Haus sicher geerdet ist. Eventuelle statische Spannungen werden von Ihrem Körper abgebaut. Vermeiden Sie Pullover und ähnliche Kleidungsstücke, 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 einen sehr geringen Wärmeverlust. Sie müssen sich also keine Gedanken darüber machen, das Modul zu isolieren und fest zu montieren oder es an einem Ständer zu befestigen. In diesem Fall kommt es nicht zu einer Überhitzung des Lasers und es kommt zu keiner Reduzierung der Lebensdauer.

### Sicherheitswarnungen:

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

### **Galerie:**