

# Lasermodul, 10mW, 520nm, Kreuz

## Produktcodes:

Artikel-Nr.: AM5991

EAN13: -

HS kód: 90132000

## Produktparameter:

Helle Farbe: Grün

Wellenlänge: 520 nm

Spannung: 3-5 V DC

Leistung: 10 mW

Abdeckung: IP20

Gesicht: Kreuzen

Sicherheitsklasse (IEC 60825-1): 3R



## Produktvarianten:

## Beschreibung des Produkts:

Lasermodul mit fokussierbarer Linse.

Wellenlänge 520nm (grün)

Betriebsspannung 3-5V

Schutzart IP20

CE- und RoHS-Zertifikate

Arbeitstemperatur -10 - 40 °C

Größe 12x12x45 mm

---

Kabellänge 100 mm

Reichweite ca. 5-7m

Preis für 1 Stück

### **Montage**

Achtung, bei der Montage darf das Lasermodul nicht mit einem anderen Metallteil eines anderen Gerätes leitend verbunden sein. **Sie muss leitfähig isoliert sein.** Warum ist das so? Bei der überwiegenden Mehrheit der Halbleiterlaser wird die Laserdiode bei der Herstellung in ein Metallgehäuse gepresst, um die Wärme besser abzuleiten. Da einer der Pole der Laserdiode dem Gehäuse zugeführt wird, befindet sich dieser Pol auch auf dem Kühlkörper. Um die Sache noch schlimmer zu machen. Eine Laserdiode kann schon durch eine relativ geringe Shatterspannung beschädigt werden. Auch beim Umgang mit dem Laser selbst sind antistatische Mittel zu verwenden.

TIPP: Berühren Sie im schlimmsten Fall vor der Handhabung z. B. einen Heizkörper oder eine Wasserleitung, die in Ihrem Haus sicher geerdet ist. Jegliche statische Spannung wird von Ihrem Körper abgeleitet. 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 nicht um die Isolierung des Moduls und den festen Einbau in einen Ständer kümmern. Der Laser wird in diesem Fall nicht überhitzt und die Lebensdauer wird nicht verkürzt.

### **Sicherheitshinweis:**

Vermeiden Sie, dass ein Strahl während des Betriebs auf das Auge von Mensch oder Tier trifft. Der Laser ist nicht sicher für die menschliche Gesundheit.

---

**Galerie:**

