Lasermodul, 1000mW, 405nm, Punkt

Artikel-Nr.: AM1845
EAN13: -
HS kód: 90132000

Produktvarianten:

Produktparameter:

Wellenlänge: 405 nm
Spannung: 3-5 V DC
Abdeckung: IP20
Sicherheitsklasse (IEC 60825-1): 4

Beschreibung des Produkts:

Lasermodul mit fokussierbarer Linse.

405nm Wellenlänge

Betriebsspannung 4,5-5V

Schutzart IP20

CE- und RoHS-Zertifikate

Arbeitstemperatur -10 - 40 °C

Größe 12x12x45 mm

Kabellänge 150 mm

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 den meisten Festkörperlasern wird die Laserdiode bei der Herstellung in ein Metallgehäuse eingegossen, 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 Shutterspannung 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 darum kümmern, dass das Modul isoliert und fest verbaut oder in einem Ständer montiert ist. 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.

12mm
45mm