

Lasermodul blau, 10mW, 405nm, Linie

Produktcodes:

Artikel-Nr.: AM5158

EAN13: -

HS kód: 90132000

Produktparameter:

Helle Farbe: Blau

Wellenlänge: 405 nm

Spannung: 3-5 V DC

Leistung: 10 mW

Abdeckung: IP20

Gesicht: Linie



Produktvarianten:

Beschreibung des Produkts:

Linienlasermodul mit Fokusooption.

Wellenlänge 405 nm (blau/violett)

Betriebsspannung 3-5V

Schutzart IP20

CE-, RoHS-Zertifikate

Arbeitstemperatur -10 - 40 °C

Größe 12x12x35 mm

Kabellänge 100 mm

Preis für 1 Stück

Konstruktion

Bitte beachten Sie, dass das Lasermodul bei der Montage nicht mit anderen Metallteilen eines anderen Gerätes leitend verbunden werden darf. **Es muss leitfähig isoliert sein.** Warum? Bei den meisten Halbleiterlasern wird die Laserdiode zur besseren Wärmeableitung während der Produktion in ein Metallgehäuse eingepresst. Da ein Pol der Laserdiode mit dem Gehäuse verbunden ist, liegt dieser Pol gleichzeitig auf dem Kühlkörper. Erschwerend kommt hinzu: Schon eine relativ geringe Sperrspannung kann die Laserdiode beschädigen. Verwenden Sie daher auch beim Umgang mit dem Laser selbst Antistatika.

TIPP: Berühren Sie im Notfall vor der Handhabung einen Heizkörper oder eine Wasserleitung, die in Ihrem Haus unbedingt geerdet ist. Eventuelle statische Spannung wird so von Ihrem Körper abgeleitet. Vermeiden Sie Pullover und ähnliche Kleidungsstücke, die statische Elektrizität erzeugen können. Verbinden Sie das Lasermodul niemals leitend mit einem anderen Metallteil.

Kühlung

Dieses Modul benötigt keine zusätzliche Kühlung. Der Laser hat einen sehr geringen Wärmeverlust. Sie müssen sich daher keine Gedanken über die Isolierung des Moduls und dessen feste Montage oder Befestigung an einem Stativ machen. Dadurch wird der Laser nicht überhitzt und seine Lebensdauer wird nicht verkürzt.

Sicherheitshinweis:

Vermeiden Sie während des Betriebs jeglichen Kontakt des Strahls mit den Augen von Menschen oder Tieren. Der Laser ist nicht gesundheitsschädlich.

Galerie:

