

Grüner Laser, 15 mW, 520 nm, Linienlaser

Produktcodes:

Artikel-Nr.: AM5191

EAN13: -

HS kód: 90132000

Produktparameter:

Helle Farbe: Grün

Wellenlänge: 520 nm

Spannung: 2,8-5 V DC

Leistung: 15 mW

Abdeckung: IP20

Gesicht: Linie

Sicherheitsklasse (IEC 60825-1): 2



Produktvarianten:

Beschreibung des Produkts:

Das Lasermodul mit einer grünen Wellenlänge von 520 nm ist für die Erzeugung von Linienprojektionen in industriellen, Labor- und Entwicklungsanwendungen konzipiert. Es eignet sich für die Integration in Mess-, Positionier- und Prüfvorrichtungen, die kontinuierliche Laserstrahlung, eine kompakte Bauweise und eine Gleichspannungsversorgung erfordern.

Technische Spezifikationen

- Produkttyp: Linienlasermodul
 - Wellenlänge: 520 nm
 - Laserfarbe: Grün
 - Abmessungen: 12 × 40 mm
 - Betriebsmodus: kontinuierlich
 - Ausgangsleistung: ± 15 mW
 - Versorgungsspannung: DC 2,8-5 V
 - Betriebsstrom der Laserdiode: weniger als 200 mA
-

- Lebensdauer: mehr als 10000 Stunden
- Betriebstemperatur: -10 bis 60 °C
- Lagertemperatur: 40 bis 85 °C

Funktionen und Merkmale

- Linienprojektion zur optischen Markierung von Achsen, Ebenen oder Richtungen
- Dauerbetrieb geeignet für die Festinstallation in Geräten
- Kompakte zylindrische Bauform zur Integration in mechanische Baugruppen
- Niederspannungs-Gleichstromversorgung
- Konzipiert als industrielle elektronische Komponente für technische Anwendungen

Ideal für

- Produkte für industrielle Prüf- und Kontrollsysteme
- Laborarbeitsplatz
- Heimwerker-Bau- und Entwicklungsausrüstung
- Positionierungs- und Zielanwendungen
- Optische Markierung in Mess- und Montagesystemen

Packungsinhalt

- 1 Stück 520-nm-Lasermodul

Warum sollten Sie sich für dieses Produkt entscheiden?

- Für die Verdrahtungsplanung stehen spezifische elektrische und betriebliche Parameter zur Verfügung.
- Kompakte Abmessungen erleichtern die mechanische Integration
- Der kontinuierliche Betriebsmodus eignet sich für eine stabile Linienprojektion.
- Die Stromversorgung im Bereich von 2,8 bis 5 V DC ermöglicht den Einsatz in Niederspannungssystemen.
- Geeignet für technische, Labor- und Entwicklungszwecke

Installations- und Bedienungsanleitung

- Beachten Sie die vorgegebene Versorgungsspannung von 2,8–5 V Gleichstrom.
 - Die für die Laserdiode angegebene Strombelastung darf nicht überschritten werden.
 - Installieren Sie das Modul an einer festen Position, um eine optimale Wärmeableitung und Stabilität der Projektionsrichtung zu gewährleisten.
 - Beim Einbau des Moduls in ein Gerät ist auf die richtige Polarität und
-

den mechanischen Schutz zu achten.

Sicherheitshinweis

- Laserstrahlung kann Ihre Augen schädigen. Richten Sie den Laserstrahl nicht in Ihre Augen oder auf reflektierende Oberflächen.
- Bei dem Produkt handelt es sich um ein elektronisches Bauteil, das für den professionellen Einbau in Geräte bestimmt ist.
- Eine fehlerhafte Verdrahtung kann zu Schäden am Modul oder zu Überhitzung führen.
- Bei Installation und Betrieb ist auf Schutz vor Kurzschlüssen und Verpolung zu achten.

Galerie:

