

# Lasermodul grün 520 nm, Linie

## Produktcodes:

Artikel-Nr.: AM4479

EAN13: -

HS kód: 90132000

## Produktparameter:

Helle Farbe: Grün

Wellenlänge: 520 nm

Spannung: 5 V DC

Die Kabellänge: 100 cm

Verbinder: 5,5x2,1 mm

Abdeckung: IP20

Lebensspanne: 8.000 Stunden

Gesicht: Linie



## Produktvarianten:

Abstrahlwinkel: 5°, 15°, 30°, 45°, 60°, 90°, 110°

Leistung: 10 mW, 20 mW, 30 mW, 50 mW, 80 mW, 100 mW, 135 mW

## Beschreibung des Produkts:

Das grüne Lasermodul mit 520 nm Wellenlänge ist für Anwendungen konzipiert, die eine gut sichtbare und präzise Linienanzeige erfordern. Dank des wählbaren Strahlwinkels erzeugt es eine scharfe und kontrastreiche Laserlinie, die sich für Mess- und Ausrichtungssysteme, industrielle Automatisierung, Bildverarbeitung und kreative Projekte eignet.

## Technische Spezifikationen

- Wellenlänge: 520 nm (grün)
  - Projektionstyp: Laserlinie
  - Abstrahlwinkel: je nach Variante 5°, 15°, 30°, 45°, 60°, 90°, 110°
  - Optische Leistung: je nach Variante 10 mW, 20 mW, 30 mW, 50 mW, 80 mW, 100 mW, 135 mW
  - Versorgungsspannung: 5 V DC
-

- Schutzart: IP20
- Betriebstemperatur: –10 °C bis +50 °C
- Gehäuseabmessungen: Ø18 × 65 mm
- Länge des Stromkabels: 100 cm

### **Funktionen und Merkmale**

- Hohe Sichtbarkeit des grünen Lasers auch bei normaler Umgebungsbeleuchtung
- Scharfe und gleichmäßige Laserlinienprojektion
- Kompakte Metallkonstruktion, geeignet für die feste Montage
- Stabile Leistung im Langzeitbetrieb
- Einfache Stromversorgung aus einer 5-V-Gleichstromquelle

### **Ideal für**

- Industrielle Mess- und Kompensationssysteme
- Maschinelles Sehen und Positionieren
- Lasermarkierungs- und Kontrolllinien
- DIY- und Kreativprojekte
- Anwendungen im Labor und in der Entwicklung

### **Ungefähre Länge der Projektionslinie**

Die folgende Tabelle zeigt die ungefähren Längen der Laserlinie in Abhängigkeit vom Strahlwinkel und dem Abstand des Lasermoduls von der projizierten Oberfläche. Die angegebenen Werte haben eine Toleranz von  $\pm 10\%$ .

Strahlwinkel	Linienlänge bei 1m	Linienlänge bei 2m	Linienlänge bei 3m
15°	25 cm	52 cm	79 cm
30°	53 cm	107 cm	160 cm
45°	82 cm	165 cm	248 cm
60°	115 cm	230 cm	346 cm
110°	285 cm	571 cm	857 cm

### **Packungsinhalt**

- Lasermodul mit 520 nm grünem Laser

### **Warum sollten Sie sich für dieses Produkt entscheiden?**

- Hervorragende Sichtbarkeit dank der grünen Wellenlänge von 520 nm
- Große Auswahl an Abstrahlwinkeln und Leistungsoptionen
- Genaue und stabile Linienprojektion
- Kompakte Abmessungen und einfache Integration in Geräte

### **Sicherheitshinweis**

---

**Lasergesät. Schauen Sie niemals direkt in den Laserstrahl oder dessen Reflexion. Augenkontakt mit dem Strahl kann schwere Augenschäden verursachen. Tragen Sie beim Arbeiten mit dem Laser eine Schutzbrille, die für eine Wellenlänge von 520 nm geeignet ist.**

**Galerie:**

