

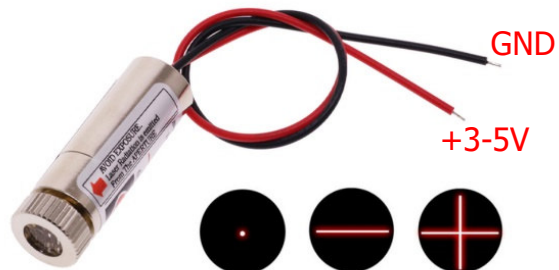
Datenblatt für: Lasermodul LM3512 - 5mW 650nm

Punktförmig Bestellnr: 0711906114233

Strichförmig Bestellnr: 0711906114240

Kreuzförmig Bestellnr: 0711906114257

Stand: 26.02.2023



Wir bieten diese robusten, anschlussfertigen Lasermodule in drei Varianten an. Sie können auswählen, ob der Laserstrahl punkt-, strich- oder kreuzförmig projiziert werden soll. Der Laser arbeitet mit einer Wellenlänge von 650nm und ist daher im sichtbaren Lichtbereich mit der Farbe Rot. Die Linse ist drehbar. Dadurch kann der Laser hervorragend fokussiert werden. Durch den breiten Versorgungsspannungsbereich von 3-5V DC und den geringen Stromverbrauch von 40mA ist er in elektronischen Schaltungen vielseitig und ohne großen Aufwand verwendbar. Je nach Strahlart variiert die Reichweite. Genaue Angaben dazu finden Sie in den technischen Daten. Der Laser ist für Mess- und Markieraufgaben in seinem Wirkungsbereich bestens geeignet. Der Laser ist nicht geeignet Materialien jeglicher Art zu schneiden bzw. zu gravieren. Dafür benötigen Sie erheblich höhere Leistungen und dann natürlich auch erheblich höhere Schutzeinrichtungen.

Technische Daten:

Wellenlänge: 650nm Sichtbares Licht

Lichtfarbe: rot

Laserklasse: 3R

Ausgangsform: punkt, strich oder kreuzförmig

Fokus: einstellbar

Betriebsart: elektrisch erregt

Laserart: Halbleiter

Betriebsmodus: Dauerstrahl

Betriebsspannung: 3-5V DC

Stromaufnahme: max. 40mA

Ausgangsleistung Laser: 5mW

Gehäuselänge 35-36mm (Je nach Fokuseinstellung)

Gehäusedurchmesser: 12mm

Gewicht: 15g

Kabellänge: 135mm (rot=Spannung, schwarz=Masse)

Reichweite:

punktförmig - innerhalb Gebäude bei Dunkelheit 100m bei Helligkeit 50m

strichförmig - innerhalb Gebäude bei Dunkelheit 10m bei Helligkeit 2m

kreuzförmig - innerhalb Gebäude bei Dunkelheit 10m bei Helligkeit 2m

Mit einer Ausgangsleistung von 5mW gehört das Lasermodul zwar zu den Kleineren seiner Art, trotzdem sollten Sie die bei der Benutzung die üblichen Sicherheitsvorkehrungen einhalten:

1. Tragen Sie beim Experimentieren mit dem Modul eine geeignete Schutzbrille. Auch mit 5mW kann ein Laser das Auge schädigen, wenn der Strahl, egal ob direkt oder indirekt (abgelenkt) ins Auge trifft.
2. Richten Sie den Laser niemals auf Lebewesen. Auch das Auge von Tieren kann geschädigt werden.
3. Geben Sie das Lasermodul niemals in die Hände von Kindern. Es ist kein Spielzeug!

Lasereinrichtungen der Klassen 2 bis 4 müssen nach Abschnitt 5.8 EN 60825-1 auf einem Hinweisschild durch Angaben über die maximalen Ausgangswerte der Laserstrahlung, der Impulsdauer (falls zutreffend) und der ausgesandten Wellenlänge(n) beschrieben werden. Diese Angaben können in einem Hinweisschild zusammen mit der Angabe der Klasse oder in einem separaten Hinweisschild aufgenommen werden. Auf der Registerkarte **Downloads** der Produktseite unserer Homepage finden Sie den Link zu einer PNG-Grafik mit einem Hinweisschild in deutscher Sprache. Die Grafik kann sehr gut in der Größe skaliert werden. Da der Text in anderen europäischen Ländern geändert werden muss, haben wir auch einen Link zu einem Word-Dokument auf dieser Seite. Darin können Sie den Text beliebig ändern und einen Screenshot davon machen, den Sie dann wiederum als Hinweisschild verwenden können. Oder Sie können auch fertige Hinweisschilder im Fachhandel erwerben.

Alle angegebenen Maße sind ca.-Maße und können geringfügig abweichen.

Wir bieten eine optionale Halterung für diese Lasermodule an ([LH12A](#)). Damit kann das Modul auf vielfältige Art und Weise sicher befestigt werden. Wir benutzen diese Halterung nicht nur bei der Endmontage, sondern auch bei Experimenten in unserem Elektroniklabor. Das verhindert, dass das Modul unkontrolliert hin und her rollen oder fallen kann.

Besuchen Sie uns im Internet: www.net4web.de

Im Bereich **Downloads** finden Sie die Konformitätserklärungen zu RoHS und CE, sowie möglicherweise weitere technische Informationen zu diesem Produkt.

