

FLEXPOINT®

Grünes Lasermodul 532 nm

NEU



MERKMALE

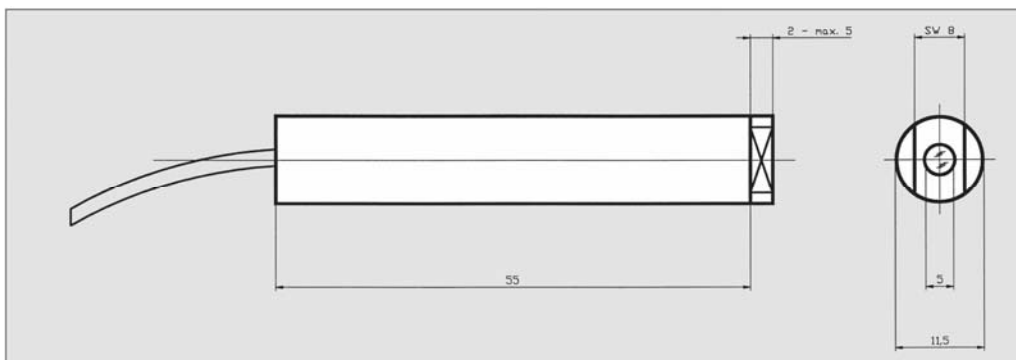
- äußerst kompakte Bauform
- für das menschliche Auge ca. 10mal heller als rote Laser gleicher Leistung
- fokussierbar
- großer Betriebsspannungsbereich
- viele Optionen / kundenspezifische Lösungen

OPTIONEN

- Modulation
- Leistungseinstellung über Steuerleitung oder Potentiometer
- Laserkopf und Elektronik getrennt für besseres Wärmeverhalten oder geringen Einbauraum

STRAHLPROFILE

- rund
- Linie
- Kreuz



SPEZIFIKATIONEN

| | |
|--------------------------------|--|
| Wellenlänge | 532 nm |
| Maximale Ausgangsleistung | Punkt: 4 mW (optional 10 mW) Linie: 4 mW (optional 10 mW) |
| Stabilität Ausgangsleistung | < 5 % nach Warm-up bei 25 °C |
| Strahldivergenz | < = 1 mrad (optional bis 0,5 mrad) |
| Strahldurchmesser am Ausgang | ≤ 1,5 mm |
| Strahlrichtungsfehler | ≤ 1° |
| Betriebsart | cw |
| Mode | TEM ₀₀ |
| Lifetime typ. | 5000 Stunden (bei ≤ 4 mW) |
| Betriebsspannung | 4,5 – 30 VDC Verpolungsschutz |
| Stromaufnahme | ≤ 300 mA |
| Modulationsfrequenz (optional) | max. 3 kHz |
| Anschlussbelegung | Kabel: braun +, weiß ⊥, grün Modulation |
| Betriebstemperatur | 15 – 35 °C |
| Lagertemperatur | -10 bis +60 °C |
| Gehäuseabmessungen | l = 57 mm, Ø 11,5 mm (l ≥ 67 mm bei Linienlasern) |
| Gehäusematerial | Aluminium, eloxiert, potentialfrei |

Einfehlersicherheit durch Regelkontrolle bei Laserklasse 2 und 3 R.

Um eine ordnungsgemäße Funktion und max. Lebensdauer zu erreichen, ist zwingend auf eine gute Wärmeabfuhr zu achten (Gehäusetemperatur ≤ 35 °C). Ein passender Kühlkörper ist optional erhältlich.

Die Laser sind mit einer Temperaturabschaltung versehen, die den Laser vor Überhitzung schützen. Nach Abkühlung und erneutem Einschalten der Spannungsversorgung arbeitet der Laser wieder.

Unsere Laser entsprechen den oben genannten Spezifikationen und werden in die jeweilige Laserklasse zugeordnet (Aufkleber beigelegt). Es sei jedoch darauf hingewiesen, dass – so weit nicht anderweitig vermerkt – unsere Laserdiodenprodukte nicht zertifiziert und ausschließlich für den Gebrauch in OEM-Produkten vorgesehen sind. Die Art der Verwendung im Endprodukt kann die ursprüngliche Laserklasse ändern. Es obliegt dem Endhersteller, die Einhaltung aller relevanten Standards zu beachten.

Technische Änderungen vorbehalten.
03/07 / V11 / IF / blau / fp_gruen.doc

