



SL Serie

Produktinformation

Stabilisierte He-Ne-Laser als Maßverkörperung für die laseroptische Messtechnik und als Frequenzstandard

Frequenz- und Amplitudenstabilisierte Laser

SERIE SL

Unsere stabilisierten He-Ne-Laser mit einer Wellenlänge von 632,8 nm werden als hochstabile Maßverkörperung und als Frequenznormal eingesetzt. Die Stabilisierungstechnik bietet eine hohe Frequenz- und Amplitudenstabilität, geringe optische Rückkopplung und kurze Einlaufzeit.

Über ein Einschraubgewinde können optische Baugruppen und LWL-Einkoppelvorrichtungen mit den Lasern gekoppelt werden.

Optionen:

- Frequenzanschluss an ein rückführbares Frequenznormal mit Ausstellung eines Werksprüfzeugnisses
- Markierung der Polarisationsrichtung des Laserstrahls
- Lichtwellenleiterkopplung und -justage
- kundenspezifische Anpassung des Temperatureinsatzbereichs ist möglich
- Installation und Justage eines Faraday-Isolators gegen Rückreflexe

Ideal für

- Lichtquelle in der laseroptischen Messtechnik
- Frequenzstandard
- Wissenschaft/Forschung
- OEM-Anwendungen



Stabilized He-Ne-Laser Modell SL 02

- kompaktes Design mit integrierter Stabilisierungselektronik und kleinem Steckernetzteil
- erhältlich mit einer oder zwei polarisierten longitudinalen Moden
- Faserkopplung auf Anfrage



2.5 MHz / 1 h



≥ 1,2 mW (1 mode)
≥ 2,4 mW (2 modes)



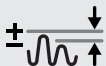
50 mm



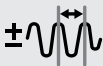
410 mm

Stabilized He-Ne-Laser Modell SL 04

- zwei Betriebsmodi: Frequenz- und Amplitudenstabilisierung
- Faserkopplung auf Anfrage
- externe Versorgungseinheit ermöglicht max. Variation an technischen Spezifikationen



< 0,3%



1 MHz / 1 h



≥ 1,2 mW



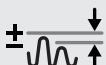
45 mm



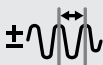
314 mm

Stabilized He-Ne-Laser Modell SL 03 mini

- frequenzstabilisiert
- kompakte Elektronik und Spannungsversorgung
- Faserkopplung auf Anfrage
- ideal für OEM-Anwendungen als Einbaumesssystem



< 0,2%



1 MHz / 1 h



≥ 0,7 mW



32 mm



180 mm

Wir entwickeln und fertigen laserinterferometrische Messtechnik und Präzisionsmessgeräte für die Kalibrier- und Nanomesstechnik.



Längenmesssysteme



Längen- und Winkel-
messsysteme



Kalibriersysteme



Schwingungs-
messsysteme



Messtaster



Nanopositionierung



Mess- und Prüfplätze



Stabilisierte He-Ne-Laser



Klimamessstation



Messtechnik-Software



Für kundenspezifische Ausführungen, OEM-Anwendungen oder die Integration in Sondermessplätze sprechen Sie uns bitte an.

Gern stehen wir Ihnen persönlich für die Lösung Ihrer Messaufgaben zur Seite.

SIOS Meßtechnik GmbH
Am Vogelherd 46
98693 Ilmenau / Germany

Telefon +49 (0) 3677 64 47-0
E-Mail contact@sios.de

www.sios-precision.com

