



Serie SL

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 natürliche, hochstabile Maßverkörperung und als Frequenznormal eingesetzt. Die Stabilisierungstechnik bietet eine hohe Frequenz- und Amplitudenstabilität, geringe optische Rückkopplung und sehr kurze Einlaufzeit.

Über ein Einschraubgewinde können optische Baugruppen und LWL-Einkoppelvorrichtungen zentrisch an die Laser angekoppelt werden.

Optionen:

- Frequenzanschluss an iodstabilisierten He-Ne-Laser mit Ausstellung eines Werkprüfzeugnisses
- Markierung der Polarisationsrichtung des Laserstrahls
- Lichtwellenleiterkopplung und -justage
- Erweiterung des Temperatureinsatzbereichs
- Installation und Justage eines Faraday-Isolators gegen Rückreflexe

Ideal für

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



Stabilisierter He-Ne-Laser

Stabilisierter He-Ne-Laser Modell SL 02

- kompakter Aufbau mit einem 12 V-Steckernetzteil
- mit einem oder zwei polarisierten Longitudinalmoden



$\pm 5 \cdot 10^{-9} / 1 \text{ h}$



$\geq 1,2 \text{ mW}$
(1 Mode)
 $\geq 2,4 \text{ mW}$
(2 Moden)



50 mm

Für kundenspezifische Ausführungen oder die Integration in Sondermessplätze sprechen Sie uns bitte an.

Stabilisierter He-Ne-Laser Modell SL 03

- zwei Betriebsmodi: Frequenz- und Amplitudenstabilisierung
- kleiner Laserrohrdurchmesser



$< 0,3\% / 24 \text{ h}$



$\pm 2 \cdot 10^{-9} / 1 \text{ h}$



$\geq 0,8 \text{ mW}$



34,8 mm

Stabilisierter He-Ne-Laser Modell SL 04

- zwei Betriebsmodi: Frequenz- und Amplitudenstabilisierung
- standardisierter Laserrohrdurchmesser



$< 0,3\% / 24 \text{ h}$



$\pm 2 \cdot 10^{-9} / 1 \text{ h}$



$\geq 1,2 \text{ mW}$



45 mm

PRECISION & QUALITY
MADE IN GERMANY

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 / Deutschland

contact@sios.de

www.sios.de
www.laserinterferometer.com