

Hauptstrasse 51
D-55767 Hattgenstein
Germany
Tel. (+49) – (0)6782 – 988696
Fax. (+49) – (0)6782 – 9848347
eMail info@lahol.biz
www.lahol.biz

Stabilisierter Helium-Neon Laser LGN-212-1

Laser aus dieser Baureihe sind auf zwei Frequenzen stabilisiert und emittieren auf orthogonal polarisierten Komponenten mit einem Frequenzunterschied von 1,5 - 2,2 MHz. Der Laser wird als "Monoblock" geliefert, mit Laserkopf und Stromversorgung in einem Gehäuse. Alle mechanischen Elemente sowie die Spiegel sind innerhalb einer speziellen Glassröhre angebracht.

Eine integrierte Kollimatonsoptik erlaubt die Anpassung an optischen Parameter nachfolgender Systeme. Lange optische Wege zwischen Laser und Anwendung sind auf diese Weise realisierbar. Dieser Laser Typ wurde ursprünglich für Hochleistungsinterferometer konzipiert.

Laser	LGN - 212-1
Gasfüllung	HeNe
Laserlicht-Leistung	> 0,2 mW
Wellenlänge	632,9
Transversale Modenstruktur	TEM00
Spektrale Verteilung	single mode
Frequenzdifferenz	1,5 - 2,2 MHz (orthogonal polarisierte Komponenten)
Polarisation	1 : 1 (orthogonal)
Divergenz	< 0,5 mRad
Strahl-Durchmesser	4 - 6 mm
Richtungsstabilität	0,5 mRad/ Std.
Leistungsstabilität	5%/ 8 Std.
Rauschen	0,5 %
Garantierte Lebensdauer	> 5000 Std.
Durchschnittliche Lebensdauer	> 10000 Std.
Betriebstemperatur	+ 10° - +40° C
Laserkopf Dimensionen	392 x 182 x 133 mm
Laserkopf Gewicht	6 Kg
Stromversorgung	230 VAC +/- 10%, 50 Hz
Leistungsaufnahme	< 75 VA