



Helium-Neon Laser LGN-220 SF

Modelle in dieser Baureihe sind für den Einsatz in der Holographie und solchen Anwendungen gedacht, bei denen es auf die ultimative stabile Arbeitsweise auch über längere Zeiträume ankommt. Hierbei sind insgesamt neben der traditionellen roten Linie bei 633 nm auch die Laserlinien bei 612 nm (orange), bei 594 nm (gelb-orange) und bei 543 nm (grün) möglich. Ein eingebautes Fabry-Perot-Etalon stellt höchste Frequenzstabilität sicher für Kohärenzlängen im mehreren Meterbereich und eine hohe zeitliche Kohärenz für Anwendung mit langen Belichtungszeiten. Diese He-Ne Laser sind weltweit einzigartig in ihrer hohen Ausgangsleistung und Leistungsstabilität.

Für Holographen, die Helium-Neon Laser mit mehrere Wellenlängen benötigen, gibt es z.Z. keine Alternativen.

Laser	LGN-220SF	
Gasfüllung	He Ne	
Wellenlänge (nm)	Laserlicht-Leistung	
	633	> 40 mWatt
	612	> 10 mWatt
	594	> 10 mWatt
	543	> 5 mWatt
Single-Mode		
Transversale Modenstruktur	TEM00	
Polarisation	100 : 1	
Divergenz	< 1,5 mRad	
Strahl-Durchmesser	< 2 mm	
Richtungsstabilität	0,05 mRad/ Std.	
Leistungsstabilität	10%/ 8Std.	
Rauschen	0,5%	
Garantierte Lebensdauer	> 2000 Std.	
Durchschnittliche Lebensdauer	> 5000 Std.	
Betriebstemperatur	+ 10° - + 40° C	
Laserkopf Dimensionen	1965 x 225 x 195 mm	
Laserkopf Gewicht	30 Kg	
Stromversorgung	230 VAC +/- 10%, 50 Hz	
Leistungsaufnahme	350 VA	
Stromversorgung Dimensionen	375 x 268 x 135 mm	
Stromversorgung Gewicht	12 Kg	