



Multi-Wellenlängen Helium-Neon Laser LGN-118 Serie

Unsere Multi-Wellenlängen He-Ne Laser repräsentieren neue Maßstäbe für Helium-Neon Laser mit simultaner Emission bei zwei und drei Wellenlängen. Modernste Produktionsmethoden für unsere Koaxial-Laserröhren und die Eigenfabrikation optischer Komponenten und Laserspiegel mit teilweise sehr komplexen spektralen Charakteristiken bei geringsten optischen Verlusten, sichern hohe Strahlleistungen auf den Laserlinien und Zuverlässigkeit unserer Geräte.

Wir sind weiterhin bereit, Laser nach speziellen Kundenwünschen zu produzieren.

LGN-118-2B

Diese Dual-Wellenlängen Laser emittieren bei 630 nm im sichtbaren Bereich und bei 1150 nm im IR-Spektrum. Applikationen schliessen Ferndiagnose-Systeme zur Gasanalyse von industriellen Methan-Leckdetektoren ein, sowie Justage von komplexen Thermo-Visions Systemen und Installation von unsichtbaren Sicherheits-Alarm-Systemen im industriellen und militärischen Bereich.

LGN-118-3B

Der LGN-118-3B ist ein Dreifach-Wellenlängen Laser der bei 630 nm im sichtbaren Spektrum und bei 1150 nm sowie bei 3390 nm im Bereich des Infra-Rot emittiert. Der Laser kann entweder auf beiden IR-Linien gleichzeitig oder individuell auf jeder der drei Wellenlängen betrieben werden. Der Wechsel zwischen den Wellenlängen beeinflusst die Position der Strahlachse nicht.

Laser	LGN - 118 - 2B		LGN - 118 - 3B		
Gasfüllung	He Ne				
Laserlicht-Leistung	10 mW	5 mW	10 mW	5 mW	5 mW
Wellenlänge	633 nm	1150 nm	633 nm	1150 nm	3390 nm
Transversale Modenstruktur	TEM _{mn}				
Spektrale Verteilung	multi mode				
Polarisation	100 : 1				
Divergenz	< 3,5 mRad	< 4 mRad	< 3,5 mRad	< 4 mRad	< 4,5 mRad
Strahl-Durchmesser	< 3 mm	< 3,5 mm	< 3 mm	< 3,5 mm	< 4 mm
Richtungsstabilität	0,05 mRad/ Std.				
Leistungsstabilität	5%/ 8Std.				
Rauschen	0,5%				
Garantierte Lebensdauer	> 2000 Std.				
Durchschnittliche Lebensdauer	> 5000 Std.				
Betriebstemperatur	+ 10° - + 40° C				
Laserkopf Dimensionen	Ø 56 x 920 mm				
Laserkopf Gewicht	2,5 Kg				
Stromversorgung	230 VAC +/- 10%, 50 Hz				
Leistungsaufnahme	< 80 VA				
Stromversorgung Dimensionen	100 x 65 x 330 mm				
Stromversorgung Gewicht	2,2 Kg				