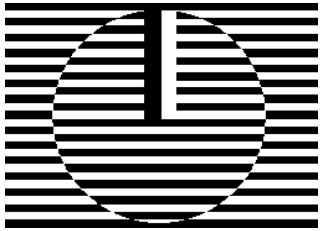


Helium-Neon Laser LGN-Serie

Für Anwendungen welche durch unsere standard HeNe-Laser nicht ausreichen abgedeckt werden können, bietet die LGN-Serie Modelle, die Ausgangsleistungen im Multimode-Betrieb bis zu 100 mWatt liefern . Weitere Versionen zeigen eine hohe Richtungsstabilität und geringe Frequenzdrift.

Laser	LGN - 225A	LGN - 226A	LGN - 223	LGN - 223-1	LGN - 115	LGN - 118	LGN - 220	LGN - 220M	LGN - 220C
Gasfüllung	HeNe								
Laserlicht-Leistung	2 mW	1,5 mW	10 mW		15 mW	25 mW	70 mW	100 mW	50 mW
Wellenlänge	633 nm								
Transversale Modenstruktur	TEM00				TEMmn		TEM00	TEMmn	TEM00
Spektrale Verteilung	single mode				multi mode		single mode	multi mode	single mode
Polarisation	1 : 1	100 : 1	1 : 1	100 : 1	1 : 1		100 : 1		
Divergenz	< 1,3 mRad				< 3 mRad		< 1 mRad	< 1,5 mRad	< 1 mRad
Strahl-Durchmesser	0,6 mm		1 mm		2,2 mm	2,5 mm	2 mm		
Richtungsstabilität	0,05 mRad/ Std.								
Leistungsstabilität	5%/ 8Std.						2%/ 8Std.		
Rauschen	0,5%								
Garantierte Lebensdauer	> 10000 Std.								
Durchschnittliche Lebensdauer	> 25000 Std								
Betriebstemperatur	+ 10° - + 40° C								
Laserkopf Dimensionen	Ø 30 x 196 mm		Ø 44 x 485 mm		Ø 44 x 500 mm	Ø 56 x 680 mm	1965 x 225 x 195 mm		
Laserkopf Gewicht	0,23 Kg		0,85 Kg			1,5 Kg	30 Kg		
Stromversorgung	230 VAC +/- 10%, 50 Hz								
Leistungsaufnahme	15 VA		35 VA		45 VA	65 VA	350 VA		
Stromversorgung Dimensionen	150 x 60 x 170 mm		100 x 65 x 330 mm				375 x 268 x 135 mm		
Stromversorgung Gewicht	1,2 Kg		2,5 Kg				12 Kg		



LGN-225A, LGN-226A

Diese Systeme sind für kostenbewusste Anwendungen mit Ausgangsleistungen bis 2 mWatt konzipiert, entweder mit linear- oder un-polarisiertem Laserstrahl.

LGN-223, LGN-223-1

Im Bereich 10 mWatt liefern diese Systeme single-mode Betrieb mit linearer oder nichtlinearer Polarisation.

LGN-115, LGN-118

Als multi-mode Versionen mit 15 und 25 mWatt Ausgangsleistung, kombinieren diese Systeme niedrige Kosten mit hoher Ausgangsleistung.

LGN-220, LGN-220C

Diese Systeme liefern überlegene Stabilitätsparameter mit höchster im Markt verfügbarer Ausgangsleistung. Alle LGN-220 Modelle verwenden einen SuperInvar Resonator und austauschbare externe Resonatorspiegel. Der vergrößerte Entladungsbereich kann bis zu 100 mWatt bei 633 nm erzeugen. Die Einfrequenz Versionen und durchstimmbaren Modelle dieser Baureihe werden in der Sektion „ Stabilisierte Systeme“ beschrieben.