



DPSS Laser GLM-LN-Serie

Die GLM-LN-Serie ist eine Version mit Ausgangsleistungen von 30, 50, 80 oder 100 mWatt und sehr geringem Rauschen. Die hervorragenden Strahleigenschaften genügen auch sehr hohen Ansprüchen nach bestem Rauschverhalten und Strahlstabilität.

Mit < 1% rms Laserstrahl-Rauschen und ausgezeichneter Leistungsstabilität liefern diese Systeme eine räumliche Kohärenzlänge > 5m, Eigenschaften die besonders in der Holografie und Interferometrie gefragt sind. Auch andere OEM-Applikationen mit der Forderung nach besten Strahlparametern können mit der Laserserie erfüllt werden.

Laser	GLM-LN-30	GLM-LN-50	GLM-LN-80	GLM-LN-100
Wellenlänge	532 nm			
Laserlicht-Leistung	30 mW	50 mW	80 mW	100 mW
Betriebsart	CW			
Transversale Modenstruktur	TEM00			
Spektrale Verteilung	mehrere Moden			
Strahl-Durchmesser	< 1,2 mm			
Divergenz	< 1,0 mRad			
Richtungsstabilität	< 0,1 mRad/ Std.			
Polarisation	>100 : 1			
Leistungsstabilität	< 5%/ 4 Std.			
Rauschen (10 Hz - 20 MHz)	< 1 % rms			
Kohärenzlänge	> 5 m			
Aufwärmzeit	<15 min.			
Betriebstemperatur	+ 15° - + 35° C			
Garantierte Lebensdauer	>3000 Std.			
Durchschnittliche Lebensdauer	>5000 Std.			
Laserkopf Dimensionen	156 (180,8) × 73 × 46,2 mm			
Stromversorgung Dimensionen	206 x 137 x 75 mm (100 x 62 x 65 mm)			
Stromversorgung	220 VAC, 110 VAC, (12VDC, 5VDC)			
Leistungsaufnahme	50 VA			

Die Systeme werden mit abgestimmter Steuerungselektronik ausgeliefert, da nur durch die werkseitige Einstellung die Einhaltung der Parameter gewährleistet ist.

