



Dauerstrich DPSS Laser Systeme GLL- Serie

Die GLL-Serie zeichnet sich aus durch geringes Rauschen bei Ausgangsleistungen von 5, 10 oder 20 mWatt. Die hervorragenden Strahleigenschaften genügen auch sehr hohen Ansprüchen nach bestem Rauschverhalten und Strahlstabilität.

Mit einem Laserstrahl-Rauschen $< 1\%$ rms und ausgezeichneter Leistungsstabilität liefern diese Systeme eine räumliche Kohärenz $> 5\text{m}$, Eigenschaften die besonders in der Holografie und Interferometrie gefragt sind. Aber auch andere OEM-Applikationen mit der Forderung nach besten Strahlparametern können mit der GLL-Serie erfüllt werden

Laser	GLL-5	GLL-10	GLL-20
Wellenlänge	532 nm		
Laserlicht-Leistung	5 mW	10 mW	20 mW
Betriebsart	CW		
Transversale Modenstruktur	TEM00		
Spektrale Verteilung	mehrere Moden		
Strahl-Durchmesser	$< 1,0\text{ mm}$		
Divergenz	$< 1,2\text{ mRad}$		
Richtungsstabilität	$< 0,1\text{ mRad/ Std.}$		
Polarisation	$> 100 : 1$		
Leistungsstabilität	$< 5\%/ 4\text{ Std.}$		
Rauschen (10 Hz - 20 MHz)	$< 1\% \text{ rms}$		
Kohärenzlänge	$> 5\text{ m}$		
Aufwärmzeit	$< 15\text{ min.}$		
Betriebstemperatur	$+ 10^\circ - + 40^\circ\text{ C}$		
Garantierte Lebensdauer	$> 3000\text{ Std.}$		
Durchschnittliche Lebensdauer	$> 5000\text{ Std.}$		
Laserkopf Dimensionen	90 x 40 x 26 mm		
Stromversorgung Dimensionen	206 x 137 x 75 mm		
Stromversorgung	220VAC, 110VAC		
Leistungsaufnahme	50 VA		

Zur Gewährleistung der Strahlparameter werden die Systeme nur mit einer werksseitig kalibrierten Steuerungselektronik ausgeliefert.

