



Dauerstrich DPSS Laser Systeme LV- Serie

Die LV-Serie sind intra-cavity frequenzverdoppelte DPSS-Laser, welche durch die spezielle Bauweise ein ausgezeichnetes Langzeit-Rauschverhalten aufweisen. Die aktiv gekühlten und mit im Laserkopf integrierem Gebläse versehenen, kompakten Einheiten liefern Ausgangsleistungen von 20, 50 und 100 mWatt, für den Einsatz in Wissenschaft und Industrie. Die Stromversorgung benötigt eine Wechselspannung von 90 - 264 Volt.

Laser	LV-20	LV-50	LV-100
Wavelength	532 nm		
Output power	20 mW	50 mW	100 mW
Operating mode	CW		
Transversal mode structure	TEM00		
Spektral composition	several modes		
Beam diameter	< 0.25 mm		
Divergence	< 1.5 mRad		
Pointing stability	< 0.2 mRad/ hr.		
Polarisation	> 100 : 1		
Power stability	< 6%/ 4 hrs.		
Noise (1 MHz)	< 3 % rms		
Beam quality M ²	< 1.2		
Warm up time	< 3 min.		
Operating temperature	+ 15° - + 35° C		
Warranted lifetime	> 2500 hrs.		
Average lifetime	> 5000 hrs.		
Laser head dimensions	118 × 42 × 55 mm		
Power supply dimensions	206 x 137 x 75 mm		
Mains supply	90- 240 VAC		
Power consumption	20 VA		