



HF-angeregte CO² Laser LCD-Serie

Unsere LCD-Serie HF-angeregte CO² Dauerstrich Wellenleiter Laser bieten Licht-Ausgangsleistungen im Bereich von 1.5 to 50 W, die Kühlung erfolgt mit Luft oder Wasser. Eine innovative Ausführung der Nutzung der aktiven Gasmischung bei höherem Druck im Wellenleitermodus erlaubt eine höhere Strahlungsdichte bei besserer Strahl-Stabilität im Vergleich zu üblichen Molekulargas-Lasern.

Laser	LCD-1A	LCD-5WGT	LCD-10A	LCD-10AG	LCD-10WG	LCD-15A	LCD-15W	LCD-15WG	LCD-25W	LCD-50W	
Gasfüllung	Kohlendioxyd										
Ausgangsleistung	1 Watt	5 Watt	10 Watt			15 Watt			30 Watt	50 Watt	
Wellenlänge	10.6 µm	9.2 - 10.8 µm	10.6 µm	9.2 - 10.8 µm		10.6 µm		9.2 - 10.8 µm	10.6 µm		
Transversale Modenstruktur	TEM00										
Spektrale Verteilung	multi mode	single line	multi mode	single line		multi mode		single line	multi mode		
Polarisation	100 : 1										
Divergenz	< 13 mRad	< 9 mRad						< 7 mRad			
Strahl-Durchmesser	< 1,3 mm	< 1,8 mm	< 2,2 mm	< 2 mm			< 2,2 mm				
Richtungsstabilität (rms)	< 0,5 mRad/ Std.										
Leistungsstabilität (rms)	10%/ 0,5Std.	7%/ 0,5Std.	8%/ 0,5Std.	5%/ 0,5Std.					3%/ 0,5Std.		
Garantierte Lebensdauer	> 5000 Std.									> 2000 Std.	
Durchschnittl. Lebensdauer	> 10000 Std.									> 5000 Std.	
Betriebstemperatur	+ 10° - + 40° C										
Laserkopf Dimensionen	198 x 66 x 95 mm	692 x 130 x 110 mm	345 x 66 x 95 mm	490 x 66 x 95 mm	490 x 60 x 95 mm	465 x 66 x 95 mm	465 x 60 x 95 mm	680 x 105 x 95 mm	650 x 105 x 95 mm	745 x 120 x 95 mm	
Laserkopf Gewicht	1.5 Kg	10 Kg	2.5 Kg	6 Kg						8 Kg	
Stromversorg. Dimensionen	220 x 70 x 40 mm	335 x 160 x 65 mm	321 x 83 x 85 mm	335 x 160 x 75 mm	335 x 160 x 65 mm	335 x 160 x 75 mm	335 x 160 x 65 mm	335 x 160 x 75 mm		335 x 240 x 65 mm	
Stromversorgung Gewicht	1 Kg	3,5 Kg	2 Kg	3.5 Kg						5 Kg	
Stromversorgung	30 VDC										
Stromversorgung Option	230 VAC +/- 10%, 50 Hz										
Leistungsaufnahme	200 VA	550VA	400 VA	550 VA				750 VA		1200 VA	