



Argon/ Krypton Ionen-Laser D-Serie

Die Argon/ Krypton/ Mischgas Hochleistungslaser der D-Serie bieten Multi-Mode, Single-Mode und Single-Frequency Betrieb im sichtbaren Wellenlängenbereich von 457,9 - 676,4 nm. Diese System weisen eine hohe Stabilität auf, durch Verwendung eines entkoppelten innovativen SuperInvar[®] Resonators. Der Leistungsregler erzeugt in Kombination mit einem speziellen Stabilisierungs-System auch bei schwankender Hauptstromversorgung eine extrem hohe Leistungskonstanz. Eine Fernsteuereinheit optimiert den Komfort der Bedienung durch eine integrierte Strahlrichtungsanzeige. Das Sicherheitssystem verhindert Bedienungsfehler und sichert somit eine hohe Lebensdauer.

Laser	D-20		D-5K		D-5AK	
Gasfüllung	Argon		Krypton		Argon + Krypton	
Wellenlänge (nm)	Licht-Leistung		Licht-Leistung		Licht-Leistung	
Multi-Mode Betrieb	457,9 - 514,5	> 20 Watt	647,1 - 676,0	> 5 Watt	476,2 - 676,4	> 6 Watt
	488,0	> 6 Watt				
	514,5	> 7 Watt				
Single-Mode Betrieb	457,9 - 514,5	> 15 Watt	676,4	> 1 Watt		
	488,0	> 4 Watt	647,1	> 3 Watt		
	514,5	> 6 Watt				
Single-Frequency	488,0	> 2.5 Watt	647,1	> 1 Watt		
	514,5	> 3 Watt				
Polarisation	100 : 1					
Divergenz	< 1 mRad					
Strahl-Durchmesser	2 mm		3 mm		3 mm	
Leistungs-Stabilität	< 2% in 0,5 Std.					
Stromversorgung	380 VAC 3-Phasen +/- 10%, 50 Hz					
Leistungsaufnahme	< 40 kVA					
Kühlung	Wasser					
Garant. Lebensdauer Laserröhre	> 1000 Std.		> 500 Std.		> 500 Std.	
Durchschnittliche Lebensdauer	> 5000 Std.					
Dimensionen und Gewicht						
Laserkopf	1800 x 225 x 195 mm / 60 Kg					
Stromversorgung	500 x 500 x 140 mm / 50 Kg					
Gleichrichter	500 x 500 x 140 mm / 34 Kg					
Stromstabilisator	240 x 500 x 140 mm / 15 Kg					
Steuereinheit	75 x 200 x 65 mm / 1,5 Kg					