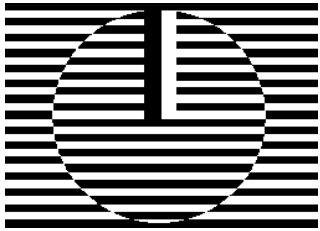


Argon/ Krypton Ionen-Laser LGN-Serie

Laser	LGN-106M4		LGN-106M5			LGN-512		LGN-513		LGN-514	
Gasfüllung	Argon/ Krypton/ Mixed Gas		Argon/ Krypton/ Mixed Gas			Argon		Argon		Argon	
Wellenlänge (nm)	Licht-Leistung		Licht-Leistung			Licht-Leistung		Licht-Leistung		Licht-Leistung	
Multi-Mode Betrieb	457,9 - 514,5	> 4 Watt	457,9 - 514,5	Typ 1 4 Watt	Typ 2 > 5 Watt						
	647,1 - 676,0	> 1 Watt	647,1 - 676,0	> 1 Watt	> 1 Watt						
	476,2 - 647,1	> 1 Watt	476,2 - 647,1	> 1 Watt	> 1 Watt						
Single-Mode Betrieb	488,0 - 514,5	> 1 Watt	488,0 - 514,5	> 1 Watt	> 1 Watt	457,9 - 514,5	> 12 Watt	334,4 - 351,1	> 1 Watt	457,9 - 514,5 > 0,05 - 0,1 Watt	
						457,9	> 1 Watt				
						488,0	> 5 Watt	351,1	> 0,25 Watt	488,0	> 0,025 Watt
Single-Frequency						514,5	> 5 Watt	363,8	> 0,25 Watt	514,5	> 0,025 Watt
						488,0	> 2 Watt				
						514,5	> 2,5 Watt				
Polarisation	457,9 - 514,5	random	457,9 - 514,5	random		100 : 1				100 : 1	
	647,1 - 676,0	random	647,1 - 676,0	random							
	476,2 - 647,1	random	476,2 - 647,1	random							
	488,0 - 514,5	100 : 1	488,0 - 514,5	100 : 1							
Divergenz	< 1,5 mRad		Multi-Mode < 1,2 mRad			< 0,5 mRad				< 0,95 mRad	
			Single-Mode < 0,6 mRad								
Strahl-Durchmesser	< 3 mm		< 3 mm			< 2 mm				< 1,2 mm	
Leistungs-Stabilität	Stromversorgung unstabilisiert		Stromversorgung unstabilisiert			< 2 %		in 0,5 Std.		< 1 % in 0,5 Std.	
Stromversorgung	380/ 220 VAC +/- 10%, 50 Hz										
Leistungsaufnahme	< 16 KVA		< 16 KVA			< 40 KVA				< 3,5 KVA	
Kühlung	Wasser										
Garant. Lebensdauer Laserröhre	> 500 Std		> 1500 Std			> 500 Std				> 1000 Std.	
Durchsch.Lebensdauer	> 5000 Std		> 10000 Std					> 5000 Std			



Laser	LGN-106M4	LGN-106M5	LGN-512	LGN-513	LGN-514
Dimensionen und Gewichte					
Laserkopf	1040 x 290 x 251 mm / 50 Kg	1075 x 195 x 135 mm / 35 Kg	1800 x 220 x 195 mm / 56 Kg	550 x 170 x 144 mm / 8 Kg	
Stromversorgung	500 x 500 x 140 mm / 31 Kg	500 x 500 x 140 mm / 34 Kg	545 x 690 x 1028 mm / 260 Kg		
Filter	450 x 150 x 200 mm / 7 Kg	250 x 150 x 150 mm / 7 Kg			
Gleichrichter					495 x 400 x 137 mm / 20 Kg
Strom Stabilisator					496 x 400 x 137 mm / 11,5 Kg

Die Argon/ Krypton Ionen-Laser der LGN-Serie bieten modellentsprechend Multi-Mode, Single-Mode und Single-Frequency Betrieb im sichtbaren Wellenlängenbereich von 457,9 - 676,4 nm. Die Ausführung LGN-513 ist für den UV-Bereich von 334,4 - 351,1 nm vorgesehen.

LGN-106M4

Als Argon/ Krypton oder Mixed Gas Ionen-Laser ist dieses System eine preiswerte Lösung für Laserlicht im blauen bis roten Spektrum, aber auch als Weisslicht Laser. Mit günstigem Preis, einfacher Handhabung und Wartung hat dieses System einen weitgefächerten Einsatzbereich.

LGN-106M5

Hohe Zuverlässigkeit und ein günstiges Grössen-Leistungs-Verhältnis bei Ausgangs-Leistungen bis 5 Watt im Multi-Mode Betrieb zeichnen den LGN-106M5 aus. Die Metall-Keramik Laserröhre mit integrierten Laserspiegeln gewährleistet einen wartungsarmen Betrieb. Als Besonderheit zu vergleichbaren Geräten, kann dieser Laser auch in vertikaler Position betrieben werden.

LGN-512, LGN-513 UV

Hohe Stabilität mit Licht-Leistungen im sichtbaren Bereich (gesamt 12 Watt) und im UV (1 Watt) zeichnen diesen Argon-Laser aus. Durchstimmbare Modelle mit einem thermisch kompensierten Wellenlängen Selektor und Single-Mode Betrieb sind verfügbar. Der Resonator ist mechanisch vom Gehäuse entkoppelt, die Berillium-Keramik Laserröhre ist mit kristallinen Quarz Brewster-Fenster abgeschlossen. Das integrierte Sicherheits-System schützt vor Bedienungsfehlern und schädlichen Einflüssen von aussen.

LGN-514

Das Kompakt-Modell LGN-514 bietet im Bereich der Leistungsklasse bis 500 mW im Vergleich zu den hier sonst üblichen luftgekühlten Modellen ein besseres Rausch und Stabilitätsverhalten.