



Argon/ Krypton/ Helium Laser M-Serie < 500 mWatt

Neben für den Leistungsbereich bis ca. 0,5 Watt üblichen luftgekühlten Argon Ionen Laser bieten wir für besonder Anforderungen an die Laserstrahlstabilität auch Geräte mit Wasserkühlung. Sie emittieren im sichtbaren Bereich von 457,9 nm bis 676,4 nm und im UV Bereich von 332,4 nm bis 351,1 nm. Die Modellserien M-932 bis M-936 sind als Argon/ Krypton Ionen Laser bzw. Helium Laser zur Erzeugung von ultravioletten und violetten Wellenlängen konzipiert. Der M-933 als Krypton Laser ist speziell für den Single Mode Betrieb im roten Spektrum gedacht.

Alle Modelle basieren auf einer proprietären und effizienten technischen Lösung:

Metall-Keramik Laserröhre mit sektionalisiertem Plasmaentladungskanal aus hoch-schmelzender Metallegierung und kristallinen Quarz Bresterfenster als komplette Einheit mit dem Feldmagneten. Somit ist eine leichte Austauschbarkeit garantiert. Ein Gasreservoir ermöglicht einen optimalen Gasdruck zu erhalten für die gesamte Lebensdauer der Laserröhre. Ein spezielles Sicherheitssystem verhindert einen ungekühlten Betrieb und reduziert Bedienungsfehler. Durch die hohe Zuverlässigkeit gepaart mit der ausgezeichneten Langzeit-Stabilität eignen diese Laser Serie für die höchsten Ansprüche.

Laser	M-932		M-933		M-934		M-935		M-936	
Gasfüllung	Argon		Krypton		Krypton		Argon		Helium	
Wellenlänge (nm)	Licht-Leistung		Licht-Leistung		Licht-Leistung		Licht-Leistung		Licht-Leistung	
Multi-Mode Betrieb	351,0 - 363,0	> 0,2 Watt	647,1 - 676,4	> 0,4 Watt	406,7 - 413,1	> 0,1 Watt	350,7 - 356,7	> 0,2 Watt	332,4 - 337,0	> 0,2 Watt
Single-Mode TEM00	351,0 - 363,0	> 0,1 Watt	647,1 - 676,4	> 0,2 Watt	406,7 - 413,1	> 0,05 Watt	350,7 - 356,7	> 0,1 Watt	332,4 - 337,0	> 0,1 Watt
Polarisation	100 : 1 vertikal									
Divergenz	< 1 mRad									
Strahl-Durchmesser	1,2 mm									
Stromversorgung	380 VAC 3-Phasen +/- 10%, 50 Hz									
Leistungsaufnahme	< 13 kVA									
Kühlung	Wasser									
Garant. Lebensdauer Laserröhre	> 1000 Std.									
Durchschnittliche Lebensdauer	> 5000 Std.									
Dimensionen und Gewicht										
Laserkopf	600 x 200 x 170 mm / 18 Kg									
Stromversorgung	490 x 530 x 150 mm / 32 Kg									
Transformator	490 x 340 x 300 mm / 80 Kg									