



Argon/ Krypton/ Helium Laser M-Serie

Die Argon/ Krypton Ionen Laser Modelle M-931 - 935 liefern einen weiten Wellenlängenbereich von 332,4 bis 676,4 nm, einschliesslich neuer **violetter** Laser-Linien bei **406,7 - 413,1 nm**. Der M-936 als **He-Laser** bietet Laser-Licht-Leistungen von 0,1 - 0,2 Watt im **UV bei 332,4 - 337,0 nm**. 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 für die ganze Lebensdauer der Laserröhre zu erhalten. Ein spezielles Sicherheitssystem verhindert Bedienungsfehler und einen ungekühlten Betrieb. Die hohe Zuverlässigkeit zusammen mit der ausgezeichneten Langzeit-Stabilität eignen diese Laser Serie für die höchsten Ansprüche.

Laser	M-931		M-932		M-933		M-934		M-935		M-936	
Gasfüllung	Argon		Argon		Krypton		Krypton		Argon		Helium	
Wellenlänge (nm)	Licht-Leistung		Licht-Leistung		Licht-Leistung		Licht-Leistung		Licht-Leistung		Licht-Leistung	
Multi-Mode Betrieb	457,9 - 514,5	> 2Watt	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	457,9 - 514,5	> 1 Watt	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	> 2000 Std.		> 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											