



Dauerstrich DPSS Laser MPB-Serie

Mit einer blauen Emission im 473 nm Bereich liefern unsere Dioden gepumpten Festkörper Laser Dauerstrichleistungen bis 20 mWatt. Modulierbare Varianten mit einer max. Modulationsfrequenz bis 10 KHz sind auf Anfrage verfügbar. Die Systeme werden mit angepasster Steuerungselektronik ausgeliefert, da die Betriebs-Einstellungen kritisch für die besten Strahlparameter sind. Die 20 mW Version ist Sonderanfertigung. Aufgrund der verwendeten Basiswellenlänge des Laserkristalls weisen diese Laser ein etwas höheres Rauschen als die baugleichen grün emittierenden System auf.

Laser	MPB-A-3	MPB-A-5	MPB-A-10	MPB-A-15	MPB-B-3	MPB-B-5	MPB-B-10	MPB-B-15
Wellenlänge	473 nm							
Laserlicht-Leistung	3 mW	5 mW	10 mW	15 mW	3 mW	5 mW	10 mW	15 mW
Betriebsart	CW							
Transversale Modenstruktur	TEM00							
Spektrale Verteilung	multi mode							
Strahl-Durchmesser	< 1,2 mm							
Divergenz	< 1,0 mRad							
Richtungsstabilität	0,2 mRad/ Std.							
Polarisation	>100 : 1							
Leistungsstabilität	< 5%/ Std.				< 10%/ Std.			
Rauschen	30 %							
Modulation (Optional)	bis 10 KHz							
Aufwärmzeit	<15 min.							
Betriebstemperatur	+ 15° - + 35° C							
Garantierte Lebensdauer	>3000 Std.							
Durchschnittl. Lebensdauer	>5000 Std.							
Laserkopf Dimensionen	156 (180,8) × 73 × 46,2 mm							
Stromversorg. Dimensionen	206 x 137 x 75 mm							
Stromversorgung	220VAC, 110VAC							
Leistungsaufnahme	50 VA							

