



DPSS Laser Pulsbetrieb GLM-P-Serie

Die GLM-P Serie liefert bei 532 nm im grünen Spektrum Durchschnittsleistungen von 15 oder 30 mWatt. Durch die Frequenzverdoppelung sind die erreichbaren Pulslängen etwas grösser als bei den Infrarot Systemen. Modellabhängig liegt die Impulsdauer bei 40 ns bzw. 60 ns. Die Repetitionsrate beträgt 10 KHz für die 15 mW Systeme und 50 KHz für die 30 mW Version. Die Laser werden mit abgestimmter Steuerungselektronik geliefert.

Laser	GLM-P-15	GLM-P-30
Wellenlänge	532 nm	
Laserlicht-Leistung Durchschnitt	15 mW	30 mW
Pulsleistung	20 W	5 W
Pulsbreite	< 40 ns	< 60 ns
Betriebsart	Q-switched	
Transversale Modenstruktur	TEM ₀₀	
M ²	< 1,5	
Strahl-Durchmesser	< 1 mm	
Divergenz	< 3 mRad	
Richtungsstabilität	20 mRad/ Std.	
Polarisation	100 : 1	
Leistungsstabilität	< 20%/ p-p	
Repetitionsrate	10 KHz	50 KHz
Betriebstemperatur	+ 20° - + 35° C	
Garantierte Lebensdauer	>3000 Std.	
Durchschnittliche Lebensdauer	>5000 Std.	
Laserkopf Dimensionen	180,8 × 73 × 46,2 mm	
Stromversorgung Dimensionen	206 × 137 × 75 mm	
Stromversorgung	100/ 240 VAC	
Leistungsaufnahme	55 VA	

