



DPSS Laser Pulsbetrieb LPIR-P-Serie

Von unseren Systemen in Güte-geschalteter Version (Q-switched) emittieren diese Laser im IR-Bereich bei 1064nm und sind mit den entsprechenden Dauerstrich-Varianten in Bemassung und Ausführung vergleichbar. Eine Basisplatte ermöglicht die einfache Integration in optische Aufbauten. Eine Durchschnittsleistung von 50 mW mit Pulsraten bis 100 KHz und Pulsbreiten < 30 ns sichert Impulsleistungen von mehr als 15 Watt. Ausgeliefert werden die Laser komplett mit werkseitig kalibrierter Steuerungselektronik.

Laser	LPIR-P-02-50
Wellenlänge	1064 nm
Laserlicht-Leistung Durchschnitt	50 mW
Pulsleistung	17 W
Pulsbreite	< 35 ns
Betriebsart	Q-switched
Transversale Modenstruktur	TEM00
M²	< 1,5
Strahl-Durchmesser	< 1 mm
Divergenz	< 4 mRad
Richtungsstabilität	20 mRad/ Std.
Polarisation	100 : 1
Leistungsstabilität	< 20% / p-p
Repetitionsrate	100 KHz
Betriebstemperatur	+ 20° - + 35° C
Garantierte Lebensdauer	>3000 Std.
Durchschnittliche Lebensdauer	>5000 Std.
Laserkopf Dimensionen	40 × 62 × 26 mm
Stromversorgung Dimensionen	206 × 137 × 75 mm
Stromversorgung	100/ 240 VAC
Leistungsaufnahme	55 VA

