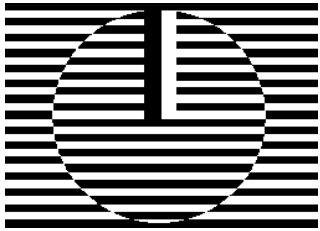


Dauerstrich DPSS Laser Systeme LPIR- Serie

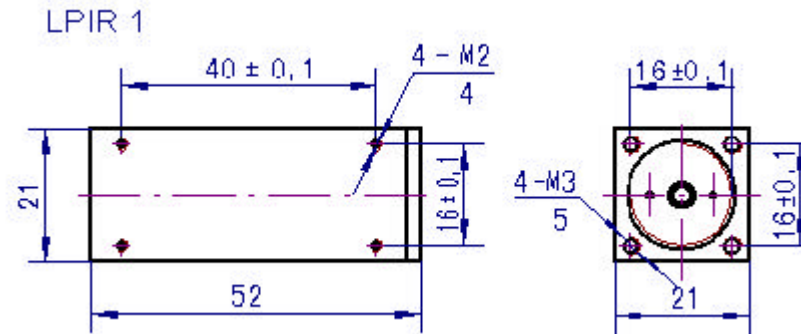
Mit der standard Neodymium Laser-Wellenlänge von 1064 nm ist die LPIR-Serie in drei Gehäusetypen lieferbar. Dies bietet eine optimale Anpassungsmöglichkeit an den Aufbau der Anwendung. LPIR-01 und LPIR-06 sind passiv gekühlt und können als 5 oder 12 VDC Version oder mit 110/ 220 VAC-Versorgung geliefert werden.

Laser	LPIR-01-5	LPIR-01-10	LPIR-01-20	LPIR-02-5	LPIR-02-10	LPIR-02-20	LPIR-02-50	LPIR-06-3	LPIR-06-5	LPIR-06-10	LPIR-06-20
Wellenlänge	1064 nm										
Laserlicht-Leistung	5 mW	10 mW	20 mW	5 mW	10 mW	20 mW	50 mW	3 mW	5 mW	10 mW	20 mW
Betriebsart	CW										
Transversale Modenstruktur	TEM00										
Spektrale Verteilung	multi mode										
Strahl-Durchmesser	< 1 mm										
Divergenz	< 1,5 mRad										
Richtungsstabilität	0,5 mRad/ Std.			0,2 mRad/ Std.				1 mRad/ Std.			
Polarisation	> 50 : 1			> 100 : 1				1 : 1			
Leistungsstabilität	< 20%/ Std.			< 5%/ Std.				< 20%/ Std.			
Rauschen	20 %			10 %				30 %			
Betriebstemperatur	+ 20° - + 30° C			+ 10° - + 40° C				+ 20° - + 30° C			
Garantierte Lebensdauer	>2000 Std.			>3000 Std.				>1500 Std.			
Durchschnittliche Lebensdauer	>4000 Std.			>5000 Std.				>3000 Std.			
Laserkopf Dimensionen	21 × 21 × 52 mm			40 × 62 × 26 mm				12 mm Ø x 40 mm			
Stromversorgung Dimensionen	90 x 47 x 35 mm (15 x 35 x 12 mm)			210 x 123 x 77 mm				90 x 47 x 35 mm (15 x 35 x 12 mm)			
Stromversorgung	100-240 VAC, (5VDC)			220 VAC, 110 VAC				100-240 VAC, (5VDC)			
Leistungsaufnahme	20 VA			50 VA				20 VA			



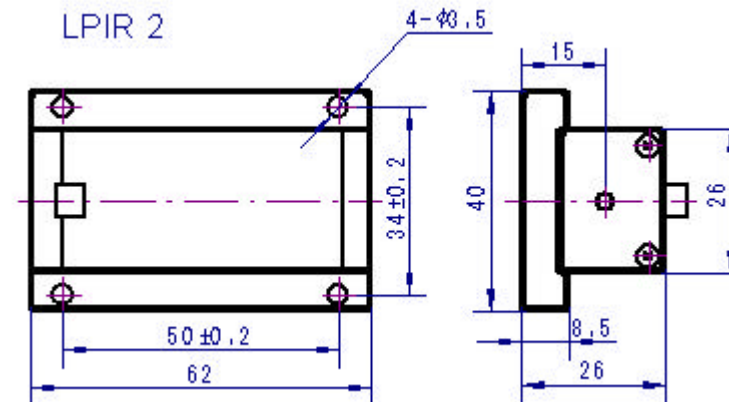
LPIR-01

Ein rechteckiges Gehäuse von 21 x 21 mm und einer Länge von 52 mm ermöglicht eine einfache Integration in optische Aufbauten. Die Laser liefern Ausgangsleistungen von 5 - 20 mW.



LPIR-02

Diese Geräte besitzen eine Grundplatte zur Befestigung. Ein integrierter manueller Strahlblock verbessert die Bediener-sicherheit bei diesen Einheiten mit Leistungen von 5 bis 50 mWatt. Eine verbesserte Leistungsstabilität < 5% kann durch eine aktive Kühlung erreicht werden.



LPIR-06

Das runde Gehäuse mit 12 mm Durchmesser und einer Länge von 40 mm machen diese Einheiten leicht integrierbar. Sie liefern Ausgangsleistungen von 3 - 20 mW.

