

# 水冷サーマルセンサ (高出力・平均パワー&シングルショットエネルギー測定)

パワーレンジ: 1W - 300W  
エネルギーレンジ: 120mJ - 300J

- 高出力
- 水冷
- 最大出力 300W
- 有効口径50mm



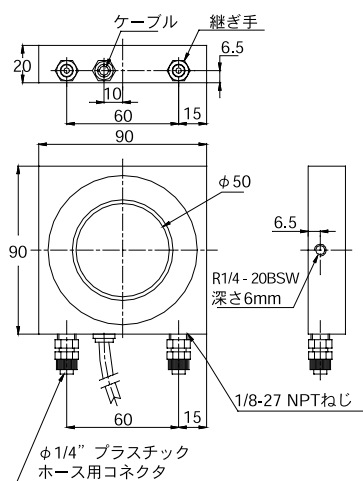
L250W / L300W-LP1-50

モデル	L250W	L300W-LP1-50
用途	汎用レーザ	高出力 ロングパルスレーザ
吸収体	BB型	LP1型
測定波長範囲	0.19 - 20μm	0.35 - 2.2μm, 10.6μm
有効口径	φ50mm	φ50mm
パワーモード		
パワーレンジ	1W - 250W	1W - 300W
パワースケール	30W / 250W	30W / 300W
出力ノイズレベル	50mW	50mW
最大平均パワー密度	10kW/cm <sup>2</sup> @250W 14kW/cm <sup>2</sup> @100W	23kW/cm <sup>2</sup> @300W 38kW/cm <sup>2</sup> @150W
応答速度 (表示器併用、0-95%到達時間における代表値)	2.5秒	2.5秒
校正精度 (校正波長と出力において)	±3%	±3% (a)
出力直線性 (フルスケール10%以上)	±2%	±2%
エネルギーモード		
エネルギーレンジ	120mJ - 200J	200mJ - 300J
エネルギースケール	3J / 30J / 200J	3J / 30J / 300J
最小トリガエネルギー	120mJ	200mJ
最大エネルギー密度		
<100ns	0.3J/cm <sup>2</sup>	0.05J/cm <sup>2</sup>
1μs	0.4J/cm <sup>2</sup>	0.3J/cm <sup>2</sup>
0.5ms	5J/cm <sup>2</sup>	20J/cm <sup>2</sup>
2ms	10J/cm <sup>2</sup>	50J/cm <sup>2</sup>
10ms	30J/cm <sup>2</sup>	200J/cm <sup>2</sup>
冷却方式	水冷	水冷
水量 (水温、水温変化)	3リットル/分 (b)	3リットル/分 (b)
重量	0.6kg	0.6kg
バージョン		
製品番号	<b>7Z02688</b>	<b>7Z027485</b>

【注釈】 (a) 波長帯域1.064μmおよび10.6μmにて校正されています。LP1センサの波長帯域は広く、吸収が変化するので測定波長域全体の補正カーブを持っています。Nova, Orion, LaserStarディスプレイはこの機能をサポートしていないので、これらのディスプレイを使用する場合は、校正精度は±3%@1.064μmおよび10.6μmです。前述に該当しない波長で600-1100nmまでの波長においては校正精度±6%になります。

(b) 温度範囲 18-30°C 水温変化 <1°C/分 センサに対して水圧は0.03Mpa低下します。

L250W / L300W-LP1-50



サーマルセンサ