

1.1.2.7 高出力 サーマルセンサー

1.1.2.7.2 高出力 水冷サーマルセンサー

パワーレンジ: 0.5W - 300W

特徴

- 高出力
- 水冷
- 最大出力 300W
- 有効口径50mm



モデル	L250W	L300W-LP2-50
用途	汎用レーザー	高パワー密度 ロングパルスレーザー
吸収体	BB型	LP2型
波長範囲	0.19 - 20μm	0.35 - 2.2μm, 10.6μm ^(a)
吸収率	~88%	>96% (0.35 - 1.1μm)、75% (10.6μm)
有効口径	φ50mm	φ50mm
パワーモード		
パワーレンジ	1W - 250W	0.5W - 300W
パワースケール	30W / 250W	30W / 300W
出力ノイズレベル	50mW	20mW
最大平均パワー密度	10kW/cm ² @250W 14kW/cm ² @100W	12kW/cm ² @300W 20kW/cm ² @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
パワー校正精度	±3%	±3% ^(a)
出力直線性	±2%	±1.5%
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
最小エネルギー	120mJ	200mJ
最大エネルギー密度		
<100ns	0.3J/cm ²	0.07J/cm ²
1μs	0.4J/cm ²	0.6J/cm ²
0.5ms	5J/cm ²	35J/cm ²
2ms	10J/cm ²	90J/cm ²
10ms	30J/cm ²	270J/cm ²
冷却方式	水冷	水冷
推奨流量 (フルパワー入射時) ^(b)	3リットル/分	3リットル/分
ハイパワーセンサー用アクセサリ	P76-79参照	P76-79参照
重量	0.6kg	0.6kg
コンプライアンス	CE, 中国 RoHS	CE, 中国 RoHS
バージョン		
製品番号	7Z02688	7Z02776

【注釈】 (a) LP2センサーは0.35 - 1.1μm, および10.6μmに対し校正されています。前述に該当しない波長で 1100 - 2200nmまでの波長においては校正精度の追加誤差は±1%になります。
(b) 温度範囲 18-30°C 水温変化 <1°C/分 圧力損失 0.03MPa

L250W / L300W-LP2-50

