

サーマルセンサ (中出力・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: 100mW - 150W
エネルギーレンジ: 100mJ - 4000J

- 薄型モデル
- 連続測定35W - 50W、断続測定150W
- 最大パルスエネルギー4000J
- 有効口径50mm
- CWレーザー、ロングパルスレーザー、エキシマレーザーなどの出力測定

L40(150)A / L40(150)A-LP1



L40(150)A-EX



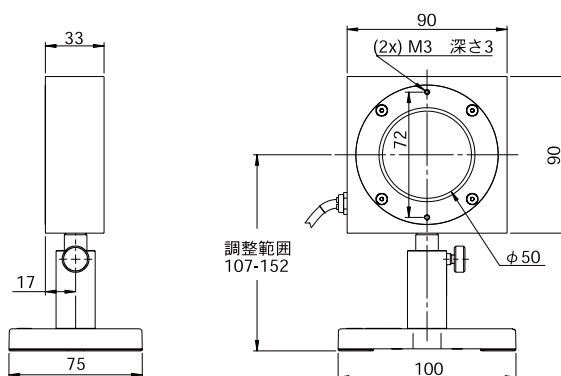
L50(150)A



モデル	L40(150)A	L40(150)A-LP1	L40(150)A-EX	L50(150)A
用途	汎用レーザー	ロングパルスレーザー	エキシマレーザー	汎用レーザー
吸収体	BB型	LP1型	EX型	BB型
測定波長範囲	0.19 - 20μm	0.25 - 2.2μm, 2.94μm	0.15 - 0.7μm, 10.6μm	0.19 - 20μm
有効口径	φ50mm	φ50mm	φ50mm	φ50mm
パワーモード				
パワーレンジ	100mW - 150W	100mW - 150W	100mW - 150W	100mW - 150W
最大測定パワー		150W(3分間), 80W(5.5分間), 35W連続		150W(4分間), 100W(6分間), 50W連続
パワースケール	20W / 150W	20W / 150W	20W / 150W	20W / 150W
出力ノイズレベル	5mW	10mW	5mW	5mW
最大平均パワー密度	12kW/cm ² @150W 20kW/cm ² @35W	38kW/cm ² @150W 90kW/cm ² @35W	2kW/cm ²	12kW/cm ² @150W 17kW/cm ² @50W
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	2.5秒	2.5秒
校正精度 (校正波長と出力において)	±3%	±3% (a)	±3%	±3%
出力直線性 (フルスケール10%以上)	±1%	±1%	±1%	±1%
エネルギーモード				
エネルギーレンジ	100mJ - 4000J	100mJ - 4000J	100mJ - 200J	100mJ - 4000J
エネルギースケール	4kJ / 400J / 40J / 4J	4kJ / 400J / 40J / 4J	3J / 30J / 200J	4kJ / 400J / 40J / 4J
最小トリガエネルギー	100mJ	100mJ	100mJ	100mJ
最大エネルギー密度				
<100ns	0.3J/cm ²	0.05J/cm ²	0.5J/cm ²	0.3J/cm ²
1μs	0.4J/cm ²	0.3J/cm ²	0.6J/cm ²	0.4J/cm ²
0.5ms	5J/cm ²	20J/cm ²	6J/cm ²	5J/cm ²
2ms	10J/cm ²	50J/cm ²	12J/cm ²	10J/cm ²
10ms	30J/cm ²	250J/cm ²	25J/cm ²	30J/cm ²
冷却方式	空冷(自然冷却)	空冷(自然冷却)	空冷(自然冷却)	空冷(自然冷却)
ファイバアダプタ	SC, ST, FC, SMA	SC, ST, FC, SMA	NA	SC, ST, FC, SMA
重量	0.6kg	0.6kg	0.6kg	0.6kg
バージョン	V2	V2	V1	V1
製品番号	7Z02626	7Z02685S	7Z02614	7Z02633

【注釈】 (a) 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±3%@532nm, 808nm, 1064nm, 2940nmです。前述に該当しない波長で400-1100nmまでの波長においては校正精度±6%になります。

L40(150)A / L40(150)A-LP1 / L40(150)A-EX



L50(150)A

