

ファン空冷サーマルセンサ (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: 150mW - 500W
エネルギーレンジ: 75mJ - 600J

- 高出力パワー&エネルギー測定
- ファン空冷
- 連続測定パワー500W (FL500Aシリーズ)
- 断続測定パワー500W (FL400Aシリーズ)
- 有効口径50mm - 65mm



FL250A-BB-50
FL400A-BB-50
FL400A-LP1-50



FL500A
FL500A-LP1

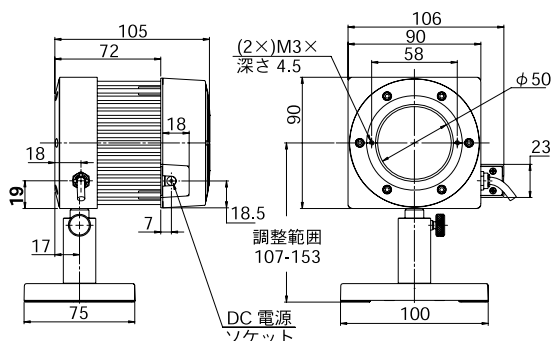
モデル	FL250A-BB-50	FL400A-BB-50	FL400A-LP1-50	FL500A	FL500A-LP1
用途	汎用レーザ	汎用レーザ	高耐久 ロングパルスレーザ	大口径	高耐久 ロングパルスレーザ
吸収体	BB型	BB型	LP1型	BB型	LP1型
測定波長範囲	0.19-20μm	0.19 - 20μm	0.35 - 2.2μm, 10.6μm	0.19 - 20μm	0.25 - 2.2μm
有効口径	φ50mm	φ50mm	φ50mm	φ65mm	φ65mm
パワーモード					
パワーレンジ (a)	150mW - 250W	300mW - 500W	300mW - 500W	500mW - 500W	500mW - 500W
パワースケール	30W / 250W	50W / 500W	50W / 500W	50W / 500W	50W / 500W
最大断続測定パワー	NA	500W (1分間) 400W 連続	500W (1分間) 400W 連続	NA	NA
出力ノイズレベル (a)	10mW	40mW	40mW	25mW	25mW
最大平均パワー密度	10kW/cm ² @250W 12kW/cm ² @150W	8kW/cm ² @400W 12kW/cm ² @150W	19kW/cm ² @400W 38kW/cm ² @150W	7kW/cm ² @500W 12kW/cm ² @150W	16kW/cm ² @500W 39kW/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	2.8秒	2.8秒	2.8秒	2.8秒
校正精度 (校正波長と出力において)	±3%	±3%	±3% (c)	±3%	±3% (b)
出力直線性 (フルスケール10%以上)	±1%	±1.5%	±1.5%	±1.5%	±1.5%
エネルギーモード					
エネルギーレンジ	80mJ - 300J	75mJ - 600J	75mJ - 600J	100mJ - 600J	100mJ - 600J
エネルギースケール	3J / 30J / 300J	6J / 60J / 600J	6J / 60J / 600J	6J / 60J / 600J	6J / 60J / 600J
最小トリガエネルギー (a)	80mJ	75mJ	75mJ	100mJ	100mJ
最大エネルギー密度	<100ns 1μs 0.5ms 2ms 10ms	0.3J/cm ² 0.5J/cm ² 5J/cm ² 10J/cm ² 30J/cm ²	0.3J/cm ² 0.5J/cm ² 5J/cm ² 10J/cm ² 30J/cm ²	0.05J/cm ² 0.3J/cm ² 20J/cm ² 50J/cm ² 200J/cm ²	0.3J/cm ² 0.3J/cm ² 15J/cm ² 40J/cm ² 200J/cm ²
冷却方式	ファン空冷	ファン空冷	ファン空冷	ファン空冷	ファン空冷
ファイバアダプタ	SC, ST, FC, SMA	SC, ST, FC, SMA	SC, ST, FC, SMA	NA	NA
重量	0.8kg	0.9kg	0.9kg	2.7kg	2.7kg
バージョン					
製品番号 (標準センサ)	7Z02739	7Z02734	7Z02749S	7Z02648	7Z02667S
製品番号 (ビームトラックセンサ P.33参照)	7Z07902				

【注釈】 (a) 50W以上の低パワーを測定する場合は、ファンの電源を切るとノイズレベルが最大1/3まで低くなります。シングルショットエネルギー測定を行う場合もファン電源を切ってください。

(b) LP1センサヘッドの波長帯域は広く、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, 2100nm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。

(c) LP1センサヘッドの波長帯域は広く、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。LP1センサは1.064μm及び10.6μmで校正されています。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, 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。

FL250A-BB-50 / FL400A-BB-50 / FL400A-LP1-50



FL500A / FL500A-LP1

