

### 1.1.2.6 中出力 - 高出力 ファン空冷サーマルセンサー

パワーレンジ：100mW - 500W

**特徴**

- 高出力パワー&エネルギー測定、大口径
- ファン空冷
- 最大出力500W
- 有効口径50mm

FL250A-BB-50 / FL400A-BB-50



FL400A-LP2-50



モデル	FL250A-BB-50	FL400A-BB-50	FL400A-LP2-50
用途	汎用レーザー	汎用レーザー	高耐久 ロングパルスレーザー
吸収体	BB型	BB型	LP2型
波長範囲	0.19 - 20μm	0.19 - 20μm	0.35 - 2.2μm, 10.6μm <sup>(b)</sup>
吸収率	~88%	~88%	>96% (0.35 - 1.1μm), 75%(10.6μm)
有効口径	φ50mm	φ50mm	φ50mm
パワーモード			
パワーレンジ <sup>(a)</sup>	150mW - 250W	300mW - 500W	100mW - 500W
最大測定パワー	NA	500W (1分間) 400W (連続)	500W (1分間) 400W (連続)
パワースケール	30W / 250W	50W / 500W	50W / 500W
出力ノイズレベル <sup>(a)</sup>	10mW	40mW	15mW
最大平均パワー密度	10kW/cm <sup>2</sup> @250W 12kW/cm <sup>2</sup> @150W	8.5kW/cm <sup>2</sup> @400W 12kW/cm <sup>2</sup> @150W	10kW/cm <sup>2</sup> @400W 20kW/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	4秒	4秒
パワー校正精度	±3%	±3%	±3% <sup>(b)</sup>
出力直線性	±1%	±1.5%	±1.5%
エネルギーモード			
エネルギーレンジ	80mJ - 300J	75mJ - 600J	250mJ - 600J
エネルギースケール	3J / 30J / 300J	6J / 60J / 600J	6J / 60J / 600J
最小エネルギー <sup>(a)</sup>	80mJ	75mJ	250mJ
最大エネルギー密度			
<100ns	0.3J/cm <sup>2</sup>	0.3J/cm <sup>2</sup>	0.07J/cm <sup>2</sup>
1μs	0.4J/cm <sup>2</sup>	0.4J/cm <sup>2</sup>	0.6J/cm <sup>2</sup>
0.5ms	5J/cm <sup>2</sup>	5J/cm <sup>2</sup>	35J/cm <sup>2</sup>
2ms	10J/cm <sup>2</sup>	10J/cm <sup>2</sup>	90J/cm <sup>2</sup>
10ms	30J/cm <sup>2</sup>	30J/cm <sup>2</sup>	270J/cm <sup>2</sup>
冷却方式	ファン空冷	ファン空冷	ファン空冷
ファイバーアダプター (P86参照)	SC, ST, FC, SMA	SC, ST, FC, SMA	SC, ST, FC, SMA
重量	0.8kg	0.9kg	0.9kg
コンプライアンス	CE, 中国 RoHS	CE, 中国 RoHS	CE, 中国 RoHS
バージョン			
製品番号 (標準センサー)	<b>7Z02739</b>	<b>7Z02734</b>	<b>7Z02778</b>
(ビームトラックセンサー、P62)	<b>7Z07902</b>		

【注釈】 (a) 30W以下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1/5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の電源を切ってください。  
 (b) LP2センサーは0.35 - 1.1μm及び10.6μmで校正されています。前述に該当しない波長で1100-2200nmまでの波長において校正精度の追加誤差は±1%になります。

FL250A-BB-50 / FL400A-BB-50 / FL400A-LP2-50

