

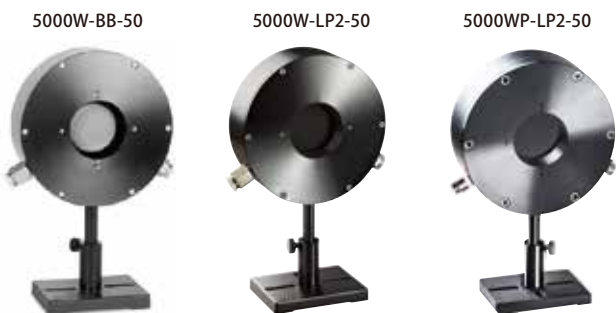
### 1.1.2.7 高出力 サーマルセンサー

#### 1.1.2.7.2 高出力 水冷サーマルセンサー

パワーレンジ：20W - 5000W

**特徴**

- 最大出力5000W
- 水冷
- 有効口径φ50mm
- 5000WP-新型ハウジング採用により腐食に強い水路構造



モデル	5000W-BB-50	5000W-LP2-50 / 5000WP-LP2-50
用途	汎用レーザー CO <sub>2</sub> レーザー	高出力密度 ロングパルスレーザー / ハウジング改良型 <sup>(c)</sup>
吸収体	BB型	LP2型
波長範囲	0.19 - 20μm	0.35 - 2.2μm
吸収率	~88%	>94% (0.35-1.1μm)
有効口径	φ50mm	φ50mm
パワーモード		
パワーレンジ	20W - 5000W	20W - 5000W
パワースケール	500W / 5000W	500W / 5000W
出力ノイズレベル	1W	1W
最大平均パワー密度	3kW/cm <sup>2</sup> @3000W / 1.7kW/cm <sup>2</sup> @5000W	5kW/cm <sup>2</sup> @3000W / 2.5kW/cm <sup>2</sup> @5000W
応答速度 (表示器併用、0-95%到達時間における代表値)	3秒	3秒
パワー校正精度	±4% <sup>(a)</sup>	±4% <sup>(a)</sup>
出力直線性	±2%	±2%
エネルギーモード		
エネルギーレンジ	NA	NA
エネルギースケール	NA	NA
最小エネルギー	NA	NA
最大エネルギー密度		
<100ns	0.3J/cm <sup>2</sup>	0.1J/cm <sup>2</sup>
1μs	0.4J/cm <sup>2</sup>	0.9J/cm <sup>2</sup>
0.5ms	5J/cm <sup>2</sup>	50J/cm <sup>2</sup>
2ms	10J/cm <sup>2</sup>	130J/cm <sup>2</sup>
10ms	30J/cm <sup>2</sup>	400J/cm <sup>2</sup>
冷却方式	水冷	水冷
ファイバーアダプター	QBHファイバーアダプター (P77)	QBHファイバーアダプター (P77)
ハイパワーセンサー用アクセサリー	P77-81参照	P77-81参照
最少/推奨流量 (フルパワー入射時) <sup>(b)</sup>	5リットル/分 8リットル/分	5リットル/分 8リットル/分
標準ケーブル長	1.5m	1.5m
重量	2.8kg	2.8kg / 3kg
コンプライアンス	CE, 中国 RoHS	CE, 中国 RoHS
バージョン	V1	
製品番号	<b>7Z02754</b>	<b>7Z02773 / 7Z02788</b>
【注釈】(a)	校正波長~0.8μm、1.064μm、10.6μm	波長範囲 0.35-1.1μm

(b) 水温範囲18-30℃ 水温変化<1℃/分 圧力損失0.06MPa 流量は最大パワー以下で使用する場合比して低く設定することができますが、5リットル/分以下にならない様に設定してください。フルパワー入射時に推奨流量を下回る値で使用すると、最大エネルギー密度が20%程度低下します。応答速度は推奨流量で最適値となります。  
 (c) 5000WP-LP2-50センサーの背面側はナイロン製のハウジングを採用しており、冷却水との接触部分の素材はナイロンと銅のみとなっています。これによりアルミニウムによる水流の汚染を防ぎ、水路の腐食の可能性をより低減します。

