

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50mm
- 5000WP-新型ハウジング採用によりさらにクリーンな水路構造

5000W-BB-50



5000W-LP2-50



5000WP-LP2-50



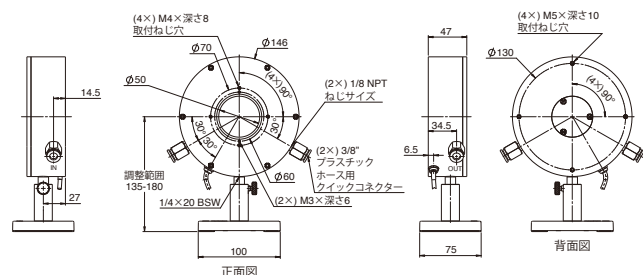
モデル	5000W-BB-50	5000W-LP2-50 / 5000WP-LP2-50
用途	汎用レーザー CO ₂ レーザー	高出力密度 ロングパルスレーザー / ハウジング改良型 ^(c)
吸収体	BB型	LP2型
波長範囲	0.19 - 20μm	0.35 - 2.2μm
吸収率	~88%	>94% (0.35-1.1μm)
有効口径	φ50mm	φ50mm
パワーモード		
パワーレンジ	20W - 5000W	20W - 5000W
パワースケール	500W / 5000W	500W / 5000W
出力ノイズレベル	1W	1W
最大平均パワー密度	3kW/cm ² @3000W / 1.7kW/cm ² @5000W	5kW/cm ² @3000W / 2.5kW/cm ² @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% ^(a)	±4% ^(a)
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 ²	0.1J/cm ²
1μs	0.4J/cm ²	0.9J/cm ²
0.5ms	5J/cm ²	50J/cm ²
2ms	10J/cm ²	130J/cm ²
10ms	30J/cm ²	400J/cm ²
冷却方式	水冷	水冷
ファイバーアダプター	別途相談	別途相談
ハイパワーセンサー用アクセサリ	P76-79参照	P76-79参照
最少/推奨流量 (フルパワー入射時) ^(b)	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	7Z02754	7Z02773 / 7Z02788

【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 センサーに対して水圧は0.06Mpa低下します。流量は最大パワー以下で使用する場合比例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、最大エネルギー密度が20%程度低下し、応答速度が最適値とならない場合があります。

(c) 5000WP-LP2-50センサーの後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。

5000W-BB-50 / 5000W-LP2-50



5000WP-LP2-50

