1.1.2.7 高出力 サーマルセンサー

1.1.2.7.3 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-腐食に強い水路構造

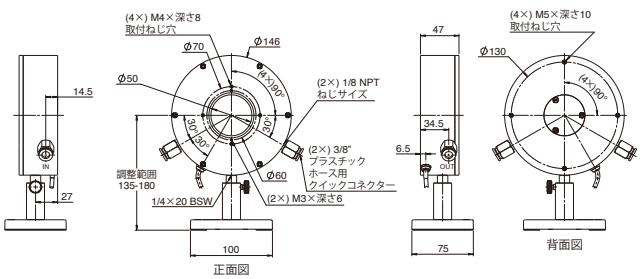
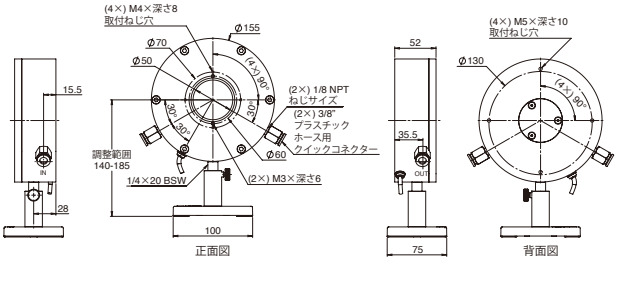
5000W-BB-50

5000W-LP2-50

5000WP-LP2-50

モデル	5000W-BB-50	5000W-LP2-50 / 5000WP-LP2-50
用途	汎用　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 - 11µm	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/cm²@3000W / 1.7kW/cm²@5000W	5kW/cm²@3000W / 2.5kW/cm²@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
校正の不確かさ	±1.9%	±1.9%
測定精度	±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/cm²	0.1J/cm²
1µs	0.4J/cm²	0.9J/cm²
0.5ms	5J/cm²	50J/cm²
2ms	10J/cm²	130J/cm²
10ms	30J/cm²	400J/cm²
冷却方式	水冷	水冷
ファイバーアダプター	QBHマウント対応ファイバーアダプター（P105）	5000W-LP2-50：QBHマウント対応ファイバーアダプター（P105）
高出力センサー用アクセサリー	P105-P108参照	P105-P108参照
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, UKCA, 中国RoHS	CE, UKCA, 中国RoHS
バージョン	V2	V2 / NA
製品番号：標準センサー	**7Z07111（1.5mケーブル）**	**7Z07135 / 7Z02788**
ケーブル長の異なるセンサー	**7Z07111B（5mケーブル）**	
【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。	

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



5000WP-LP2-50