

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：100W - 11kW

特徴

- 高出力
- 水冷
- 最大出力11kW
- 最大有効口径φ45mm

10K-W-BB-45



10K-W-BB-45
散乱シールド(オプション)



モデル	10K-W-BB-45
用途	最大11kW対応
吸収体	BB型 + ビームディフレクター
波長範囲 ^(a)	0.8 - 2μm, 10.6μm
有効口径	φ45mm
パワーレンジ	100W - 11kW
パワースケール	600W / 6kW / 11kW
出力ノイズレベル	1W
反射光 ^(b, c)	~3.5% (散乱シールド未装着時)、 ~1% (散乱シールド装着時)
最大平均パワー密度	注釈 (c) 参照、表 (1) 参照
応答速度 (表示器併用、0-95%到達時間における代表値)	2.7秒
校正の不確かさ	±1.9%
測定精度	±5% ^(a)
出力直線性	±2%
冷却方式	水冷 ^(d)
最少流量 (フルパワー入射時)	8リットル/分 ^(d)
水冷コネクター ^(e)	外径3/8" ナイロンチューブ用クイックコネクター
ケーブル長	5m
散乱シールドアクセサリ (オプション) ^(e)	10K-W / 15K-W センサー用散乱シールド (P/N 7Z08295)
重量	4.5kg
コンプライアンス	CE, UKCA, 中国RoHS
バージョン	V4
製品番号	7Z07102
IPM-10KW (産業用)	7Z07106 (P100参照)

【注釈】 (a) 校正波長1.07μm、10.6μm
波長帯域0.8-0.95μm及び1.1-2μmにおけるその他の波長の追加誤差は最大±2%となります。

(b) オプションの散乱シールドをご使用の場合は、やや高い読み値を補正するためにNIRS設定にしてください。オプションをご使用しない場合は、NIR設定にしてください。

(c) ビーム直径の1/4以内がセンサー中心に入射された円形ビームの場合の最大平均パワー密度です。ビームをセンサー中心に入射しないとセンサー破損の恐れがありますのでご注意ください。最大傾斜角度±5°です。矩形ビームの場合は別途ご相談ください。

(d) 水温範囲18-30°C 水温変化<1°C/分。圧力損失0.1MPa 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、3リットル / 分以下にならない様に設定してください。応答速度は推奨流量で最適値となります。未処理の水 (水道水、非脱イオン水) で長期間使用する場合はお問い合わせください。

(e) オプションで高耐久スタンドもご利用いただけます。詳細およびその他のオプションについてはP105-P108をご参照ください。

ビーム径	最大パワー密度	最大エネルギー密度		
		パルス幅1ms	パルス幅3ms	パルス幅10ms
<15mm	10kW/cm ²	30J/cm ²	60J/cm ²	150J/cm ²
15 - 20mm	7kW/cm ²	20J/cm ²	40J/cm ²	100J/cm ²
20 - 40mm	5kW/cm ²	15J/cm ²	30J/cm ²	70J/cm ²
40 - 45mm	4kW/cm ²	12J/cm ²	25J/cm ²	60J/cm ²

10K-W-BB-45

