

1.1.2.7 高出力 サーマルセンサー

1.1.2.7.4 超高出力 水冷サーマルセンサー

パワーレンジ：100W - 11kW

特徴

- 高出力パワー測定
- 水冷
- 最大出力11kW
- 有効口径45mm

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	
パワー校正精度	±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@フルパワー入射時 (流量はパワーの減少に対して比例) 最少流量2リットル/分 ^(d)	
水圧条件	センサー内部の冷却水圧力損出0.1MPa	
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	
標準ケーブル長	5m	
散乱シールドアクセサリ (オプション) ^(e)	10K-W / 15K-W センサー向け散乱シールド (P/N 7Z08295)	
重量	4.5kg	
コンプライアンス	CE, 中国 RoHS	
バージョン	V3	
製品番号	7Z02756	

【注釈】 (a) 校正波長1.07μm、10.6μm

波長帯域0.8-2μmにおけるその他の波長の追加誤差±2%

(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15-30℃ 水温変化<1℃/分

(e) 耐久性の高いスタンドなど、アクセサリについてはP76-79をご参照下さい。

【表】(1)	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

