

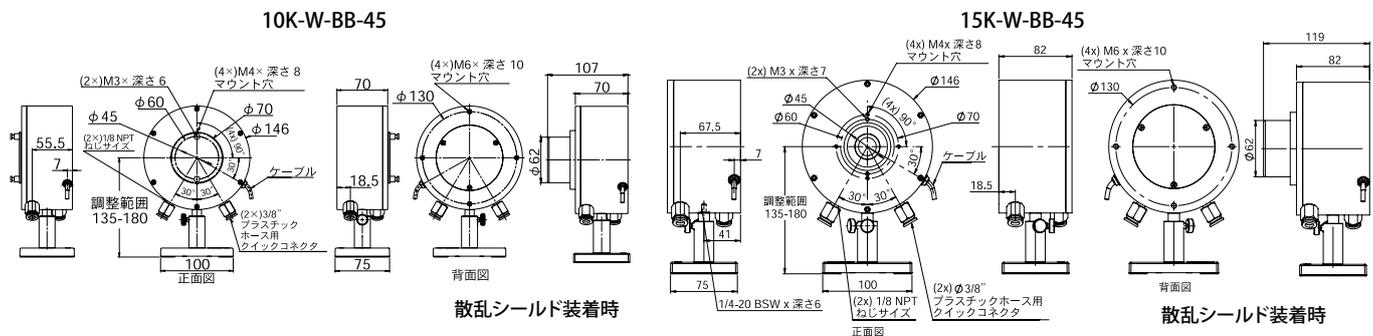
# 水冷サーマルセンサ (高出力・平均パワー測定)

## パワーレンジ: 100W - 15kW

- 高出力パワー測定
- 水冷
- 最大出力15kW
- 有効口径45mm



モデル	10K-W-BB-45	15K-W-BB-45			
用途	最大11kW対応	最大測定パワー15kW			
吸収体	BB型 + ビームディフレクタ	BB型 + ビームディフレクタ			
測定波長範囲	0.8 - 2μm, 10.6μm (a)	0.8 - 2μm, 10.6μm (a)			
有効口径	φ45mm	φ45mm			
パワーレンジ	100W - 11kW	100W - 15kW			
パワースケール	600W / 6kW / 11kW	400W / 4kW / 15kW			
出力ノイズレベル	1W	1W			
反射光	~3.5% (散乱シールド未装着時)、 ~1% (散乱シールド装着時) (b, e)	~3.5% (散乱シールド未装着時)、 ~1% (散乱シールド装着時) (b, e)			
最大平均パワー密度	注釈(c)参照、表(1)参照	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	3.5秒			
校正精度 (校正波長と出力において)	±5% (a)	±5% (a)			
出力直線性 (フルスケール10%以上)	±2%	±2%			
冷却方式	水冷(d)	水冷(d)			
最少流量 (フルパワー入射時)	10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)	15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3リットル/分(d)			
水圧条件	センサ内部の冷却水圧力損出0.2MPa	センサ内部の冷却水圧力損出0.3MPa			
水冷コネクタ	外径3/8" ナイロンチューブ用クイックコネクタ (e)	外径3/8" ナイロンチューブ用クイックコネクタ (e)			
標準ケーブル長	5m	5m			
重量	4.5kg	6kg			
バージョン	V3				
製品番号	<b>7Z02756</b>	<b>7Z02770</b>			
【注釈】(a)	校正波長1.064μm, 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。 ビームをセンサ中心に入射しないとセンサ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別途お問い合わせください。				
【表】(1)	ビーム径	最大パワー密度	最大エネルギー密度		
	<15mm	10kW/cm <sup>2</sup>	パルス幅1ms	パルス幅3ms	パルス幅10ms
	15 - 20mm	7kW/cm <sup>2</sup>	30J/cm <sup>2</sup>	60J/cm <sup>2</sup>	150J/cm <sup>2</sup>
	20 - 40mm	5kW/cm <sup>2</sup>	20J/cm <sup>2</sup>	40J/cm <sup>2</sup>	100J/cm <sup>2</sup>
	40 - 45mm	4kW/cm <sup>2</sup>	15J/cm <sup>2</sup>	30J/cm <sup>2</sup>	70J/cm <sup>2</sup>
			12J/cm <sup>2</sup>	25J/cm <sup>2</sup>	60J/cm <sup>2</sup>



サーマルセンサ