

## 1.1.2.8 カロリメーター

### 1.1.2.8.2 超高出力 水冷カロリメーター

パワーレンジ：2kW - 70kW

#### 特徴

- 超高出力
- カロリメーター方式
- 最大70kW
- 有効口径φ130mm



モデル	70K-W
用途	最大70kW対応
インターフェース	24V出力：M12オス RS232：M12メス Ethernet (48V PoE 対応 <sup>(a)</sup> )：M12メス Interlock：M8オス アナログ出力：BNC
測定の種類	カロリメーター方式
波長範囲	0.8 - 10.6μm
有効口径	φ130mm
リフレクター使用可能口径	φ150mm
パワーレンジ (校正された出力読み値)	2kW - 70kW
出力ノイズレベル (代表値)	20W
反射光	<0.5%
最大出力時の最大CW/QCW/パワー密度	2kW/cm <sup>2</sup> (トップハットビーム) 4kW/cm <sup>2</sup> (ガウシアンビーム) (70kWで直径65mmのビームに相当)
ビーム拡がり角、ビームセンタリング条件 <sup>(b)</sup>	コリメート光：最大偏心±5mm、最大傾斜角度±5° 発散ビーム：最大0.22NA
応答速度 (0-99%到達時間における代表値)	45秒 (35リットル/分)
測定精度	校正の不確かさ±1.9% 測定精度±3% <sup>(c)</sup>
出力直線性	±2%
フォトダイオードの波長範囲	0.8 - 1.6μm
フォトダイオードモニターの応答性	70mV@70kW、1070nm (代表値、校正なし)
冷却条件	35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) 最小流量10リットル/分 絶対最小流量7.5リットル/分 追加誤差>5%
冷却水	水道水、脱イオン水
水圧降下 (ビームアブソーバーに対して)	35LPMで0.3MPa (3 Bar)
水冷コネクター	外径16mmまたは5/8"ナイロンチューブ用クイックコネクター
寸法 (L×W×H)	467mm×396mm×427mm
重量	42kg
コンプライアンス	CE, UKCA, 中国RoHS
バージョン	
製品番号	7Z07141

【注釈】 (a) IEEE803.2af準拠

(b) 発散光源 (ファイバー) は、ビームが入射可能なリフレクターの直径を超えないように正しく調整する必要があります。詳細は別途お問い合わせください。

(c) 1070nmで校正。

\*図面 (P90B参照)

