

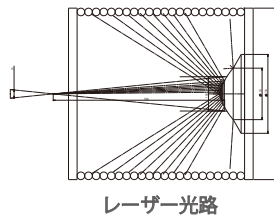
1.1.2.8 カロリメーター

1.1.2.8.3 超高出力 水冷カロリメーター

パワーレンジ：100W - 150kW

特徴

- 超高出力
- カロリメーター方式
- 最大出力150kW
- 有効口径φ200mm



120K-W / 150K-W



モデル	120K-W	150K-W
用途	最大120kW対応	最大150kW対応
測定の種類	水冷方式 - 拡散反射コーン採用カロリメーター方式 ビームアブソーバーチャンバー パワー測定ユニット - 冷却流水の入出力と水温モニタリング用	水冷方式 - 拡散反射コーン採用カロリメーター方式 ビームアブソーバーチャンバー パワー測定ユニット - 冷却流水の入出力と水温モニタリング用
波長範囲	0.9 - 1.1μm ^(a)	0.9 - 1.1μm ^(a)
有効口径	φ200mm	φ200mm
パワーレンジ (校正された出力読み値)	10kW - 120kW	10kW - 150kW
出力ノイズレベル	±20W (水温一定)	±20W (水温一定)
反射光	<1%	<1%
最大平均パワー密度 kW/cm ²	ガウシアンビームと想定して設計。1/e ² ビーム径は0~6度の発散角を持ち、反射リフレクター上でのビーム径は100mmである必要があります (入射ビーム径が仕様を満たしている限り、入射ビームは平行光でも問題はありません。上記のスケッチをご参照ください)。	ガウシアンビームと想定して設計。1/e ² ビーム径は0~6度の発散角を持ち、反射リフレクター上でのビーム径は100mmである必要があります (入射ビーム径が仕様を満たしている限り、入射ビームは平行光でも問題はありません。上記のスケッチをご参照ください)。
ビームセンタリング条件	反射コーンの中心±5mmにビーム入射 ビーム平行度±2°	反射コーンの中心±5mmにビーム入射 ビーム平行度±2°
ビームが適切に中心に入射されていない場合、センサーが損傷する可能性があります		
応答速度 (0-95%到達時間における代表値)	40秒 (60リットル/分)、60秒 (20リットル/分)	<40秒 (75リットル/分)、60秒 (20リットル/分)
校正の不確かさ	±1.9%	±1.9%
測定精度	±5% ^(a)	±5% ^(a)
出力直線性	±2%	±2%
ビームサイズによる変動	NA	NA
冷却条件	流量60リットル/分 (最大パワーにおいて) 入口温度15-20°C 入口水温変化<0.3°C/分 (フルパワーにおいて) ※入口水温変化はパワーの減少に対して比例 ^(b,c)	流量75リットル/分 (最大において) 入口温度15-20°C 入口水温変化<0.5°C/分
水圧降下 (ビームアブソーバーに対して)	0.4MPa (60リットル/分での流量)	0.45MPa (75リットル/分での流量)
水冷コネクター	柔軟なナイロンチューブ外径1"、内径13/16" 各方向において最大4m	柔軟なナイロンチューブ外径1"、内径13/16" 各方向において最大4m
出力	1. DB9プラグで終端されたケーブル。RS232 ASCII出力でPC上の出力、流量、温度を読み取ります。(WaterFlowMeter PCアプリを使用)。ケーブル長は10mです (全てのデータを取得する場合に推奨します)。 2. DB15 Ophirスマートプラグで終端されたケーブルによって測定値を読み取ります。	1. DB9プラグで終端されたケーブル。RS232 ASCII出力でPC上の出力、流量、温度を読み取ります。(WaterFlowMeter PCアプリを使用)。ケーブル長は10mです (全てのデータを取得する場合に推奨します)。 2. DB15 Ophirスマートプラグで終端されたケーブルによって測定値を読み取ります。
寸法	図面参照	図面参照
重量	ビームアブソーバー：50kg、 パワー計測ユニット：10kg	ビームアブソーバー：50kg、 パワー計測ユニット：10kg
コンプライアンス	CE, UKCA, 中国RoHS	CE, UKCA, 中国RoHS
バージョン		
製品番号	7Z02691	7Z07152

【注釈】 (a) 校正波長1.07μm

(b) 流量は20リットル/分以上にしてください。水圧降下が起こった場合に、ビーム吸収後の冷却水排水側にレーザーを直ちにシャットダウンする安全インターロック冷却水フロースイッチを使用することをお勧めします。

(c) 未処理の水 (水道水、非脱イオン水) で長時間使用する場合はお問い合わせください。

*図面 (P92参照)

120K-W / 150K-W

