

1.1.2.8 高出力センサー（短時間照射）

1.1.2.8.3 コメットパワープローブ

パワーレンジ：20W - 10kW

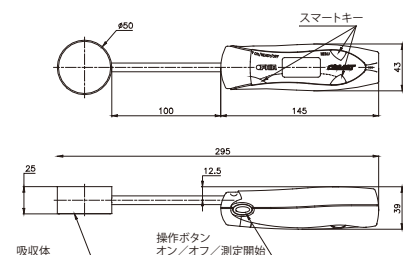
特徴

- 10秒間のレーザー照射で簡易パワー測定
- 正確な温度補正アルゴリズム
- 最大出力10kW
- 最大有効口径100mm

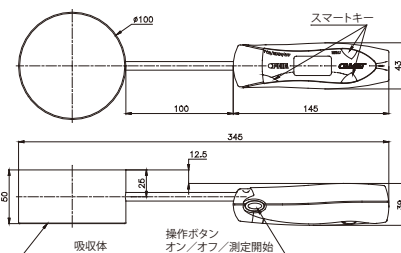


モデル	Comet 1K	Comet 10K	Comet 10K-HD
用途	最大測定パワー1kW	最大測定パワー10kW	高出力密度
吸収体	BB型	BB型	BB型 + コーン型スプレッタ
波長範囲	0.2 - 20μm	0.98 - 1.07μm および 10.6μm	0.98 - 1.07μm および 10.6μm
有効口径	φ50mm	φ100mm	φ55mm
パワーモード			
パワーレンジ	20W - 1kW	200W - 10kW	200W - 10kW
再現性		±1% (測定開始温度が同じ場合)	
最大平均パワー密度	入射出力 ダメージスレッショルド	入射出力 ダメージスレッショルド	入射出力 ダメージスレッショルド
			ビーム径 <40 ビーム径 >40
	100W 10kW/cm ²	1kW 3.5kW/cm ²	1kW 10kW/cm ² 7kW/cm ²
	200W 8kW/cm ²	2kW 2.8kW/cm ²	2kW 10kW/cm ² 6kW/cm ²
	300W 6kW/cm ²	3kW 2.5kW/cm ²	3kW 8kW/cm ² 5kW/cm ²
	500W 5kW/cm ²	5kW 1.5kW/cm ²	5kW 6kW/cm ² 3kW/cm ²
	1kW 4kW/cm ²	10kW 1kW/cm ²	10kW 4kW/cm ² 2kW/cm ²
パワー校正精度	±5%	±5%	±5%
出力直線性	±2% ±1W (20W - 1kW)	±2% (1kW - 10kW)	±2% (1kW - 10kW)
測定可能回数 (測定開始温度@25℃)	100W 4回 300W 3回 400W 2回 1kW 1回	1kW 4回 3kW 3回 4kW 2回 10kW 1回	1kW 4回 3kW 3回 4kW 2回 10kW 1回
最大エネルギー密度			
<100ns	0.3J/cm ²	0.3J/cm ²	1J/cm ²
10μs	0.8J/cm ²	0.8J/cm ²	3J/cm ²
1ms	10J/cm ²	10J/cm ²	30J/cm ²
10ms	50J/cm ²	50J/cm ²	150J/cm ²
測定開始時間	初期測定値：照射後10秒 最終測定値：照射後20秒	初期測定値：照射後20秒 最終測定値：照射後40秒	初期測定値：照射後30秒 最終測定値：照射後70秒
温度補正	測定開始時におけるプローブ自体の温度除去機能により高精度での測定		
最大許容プローブ温度	< 70℃ (測定前) < 140℃ (測定後)		
LCD表示文字	2行×8行 文字幅5mm CEマーキング		
操作モード	AUTO：レーザー装置側で露光時間設定（10秒間）による自動設定（温度感知センサーにより測定開始、終了時を自動認識） MANUAL：ユーザー側で10秒間のレーザー入射（測定開始、終了時をピープ音にてユーザーに警告） データ保存：直近3回 校正：ユーザー調整が可能（別途ご相談）		
バッテリー	2 x AA. 寿命：約1年間（使用頻度に依存）		
重量	0.3kg	1.2kg	1.2kg
コンプライアンス	CE, 中国RoHS	CE, 中国RoHS	CE, 中国RoHS
バージョン		V1	V2
製品番号	7Z02702	7Z02705	7Z02706

Comet 1K



Comet 10K



Comet 10K-HD

