



2015年5月7日

## 新製品のお知らせ

このたび、レーザーパワーメーター等のレーザー計測器の技術的トップランナーであるレーザーポイント社 (LaserPoint : イタリア ミラノ) より、超高出力レーザー用のカロリメーターが発売されましたのでお知らせします。

レーザーポイント社は、最大 12kW まで計測できる水冷式カロリメーターを発表しました。これは、新素材を探求し、熱設計と革新的な製品を追求し続けてきた努力の成果です。

新しいカロリメーター (モデル W-12K-D55-SHC-USB) は、同じクラスの他の計測器に比べて非常にコンパクトかつ軽量であり、吸収キャビティ内にいかなる非焦点用の光学系も用いていません。

この検出器は、業界最高の超高耐性スーパーハードコーティング (SHC) を採用し、フルスケールで直線性が $\pm 1.5\%$ を有し、PTB(ドイツ国立理工学研究所)/NIST(米国立標準技術研究所)の両標準に準拠し、キャリブレーション精度は $\pm 5\%$ です。また、開口径は $\phi 55\text{mm}$ 、寸法は 140(L) x 200(W) x 180(H) mm、重さ 6kg です。高出力 CO<sub>2</sub> レーザ、高出力 YAG レーザおよびファイバーレーザー等の超高出力レーザーのパワー計測に最適です。

以上

お問い合わせ先

株式会社アストロン

〒123-0861

東京都足立区加賀一丁目 4 - 14 - 205

代表取締役 大竹祐吉

電話 : 03-5647-6541 FAX : 03-5647-6687

メール : ohtake@astron-japan.co.jp

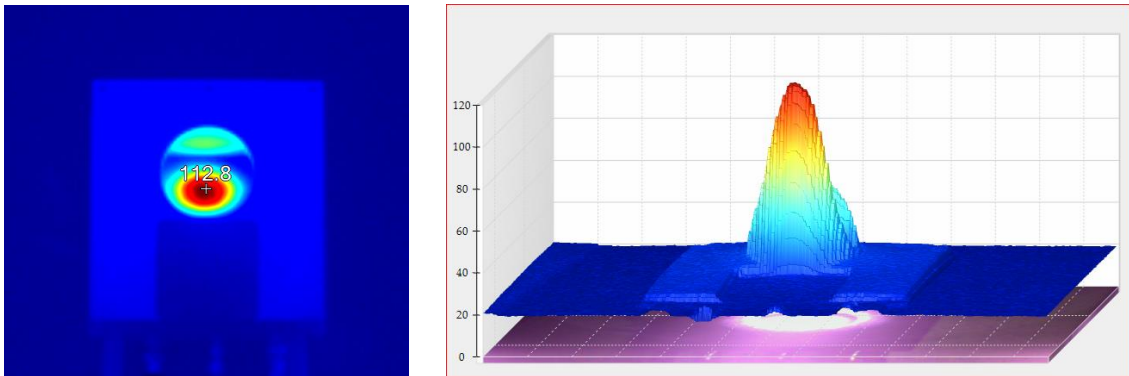
## モデル W-12K-D55-SHC-USB

### 【特徴】

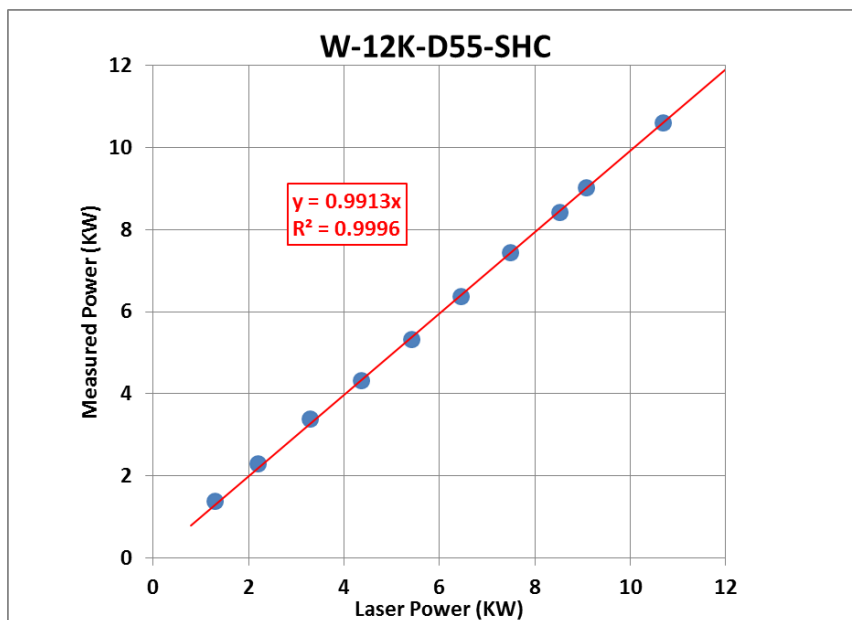
- CWパワー: 10W ~ 12000W
- 分解能: 1 W
- 大口径:  $\phi$  55 mm
- スーパーハードコーティング
- 水冷

### 【おもな仕様】

最大 CW パワー:	10,000 W
感度域直径:	55 mm
パワー分解能:	1 W
アブソーバーの種類:	SHC: スーパーハードコーティング
波長範囲:	0.8~1.5 $\mu$ m - 10.6 $\mu$ m (a)
最大平均パワー密度:	12 KW/cm <sup>2</sup> @ 1KW YAG: (SHC) (b)
較正精度(%):	$\pm$ 5% (c)
ディスプレイ付き応答時間(0-90%):	6 sec.
直線性:	$\pm$ 1% (d)
NEP(ノイズ等価パワー):	500 mW
冷却:	フルパワー時の最小流量: 8 $\ell$ /分 (@ 20 $^{\circ}$ C) (e)
寸法 & 重量:	L 140 x W 200 x H 180 mm、 6 Kg
備考:	a. CO <sub>2</sub> , YAG およびダイオードレーザー用に較正可能. b. パワー密度値については、コーティング曲線を参照。 c. 水道水: 送水温度: 17~22 $^{\circ}$ C d. 検出器中心照射域: 有効面の@ 50% e. 水温変化率: < 1 $^{\circ}$ C/分



モデル W-12K-D55-SHC-USB: 最大 10kW でのアブソーバー表面の熱分布(左)と、コーティング温度が 113°C (右) のイメージ (IPG 社ファイバーレーザー YLS 10000)



モデル A-1200-D60-SHC の直線性

## 株式会社アストロンについて

会社名：株式会社アストロン（Astron Corporation）

所在地：東京都足立区加賀一丁目 4 番 14 - 205

電 話：03-5647-6541

F A X：03-5647-6687

メール：info@astron-japan.co.jp

U R L：<http://www.astron-japan.co.jp>

<http://laserpoint.astron-japan.co.jp>

### **【主な取扱商品】**

- レーザ用オプティクス
- IR オプティクス
- その他光学素子
- レーザパワーメーター等のレーザ計測器
- レーザ応用機器および光学機器 ほか

## レーザポイント社について

会社名：Laserpoint srl （レーザポイント有限会社）

所在地：Via Burona, 51 （ヴィア ブローナ, 51）

20090 Vimodrone (MI) Italy （20090 ヴィモドゥローネ ミラノ イタリア）

電 話：+39 02 27400236

U R L：[www.laserpoint.eu](http://www.laserpoint.eu)

### **【会社の概要】**

レーザポイント社は、光学電子機器や部品の流通会社として 1987 年に設立されました。その後、大企業の経営参加により、技術分野で国立研究所や国際的研究所の研究チームに属し、1999 年に独立し、豊富な技術と経験から製造会社に転換しました。現在、最先端のサーモパイルをベースにした国際特許のレーザ測定機器で世界から高い評価を得ています。

### **【主な製品】**

- レーザパワーとエネルギーメーター
- レーザパワープローブ
- OEM サーモパイルディスクとヘッド
- デジタル産業レーザ監視システム