



DCN1000W/L series

LOW TEMPERATURE

BLACKBODIES



Introduction

面黒体炉「DCN1000W/Lシリーズ」は、絶対温度モード及び差温度モードのいずれかで動作する低温赤外線基準黒体炉です。最高の安定性を備えており、高解像度のサーモグラフィカメラや長距離熱画像装置など、非常に広範囲のIRセンサーの特性評価及び性能検証に最適です。コントローラーを介して温度が正確に制御され、水循環（Wタイプ）または冷蔵液体（Lタイプ）の各4タイプの開口サイズの黒体炉がラインナップされています。別の冷却ユニットによって冷却液が黒体炉に供給され、黒体炉背面にある冷却ジャケットを循環します。また、赤外線放射面の温度は、周囲温度 $\pm 0.5\text{mk}$ 以内で安定しています。

低温時の黒体炉面の結露を防ぐために、Anti-Condensation/Frost systemやDry Air Chamberなどのオプションをご用意しております。

他のEOI社の黒体炉と同様に、DCN1000W / Lシリーズには、校正証明書が提供されます。INFRATESTソフトウェアだけでなく、各種ターゲットも追加できます。

これにより、NETD、時間ノイズ、固定パターンノイズ、MTF、FoV、Distortion、空間分解能、MRTD、TODなどの幅広いテストを自動化できます。



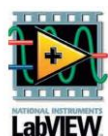
BENEFITS

- ・ 開口サイズ：50 x 50mm ~ 300 x 300 mm
- ・ 差温度モード及び絶対温度モード対応
- ・ 温度データのリアルタイム表示
- ・ 直感的なインターフェイス
- ・ 高い安定性：<0.5mk
- ・ 高い温度均一性及び高い放射率
- ・ Built-in test equipment (BITE)
- ・ コンパクトな黒体炉ヘッド部
- ・ 絶対温度レンジ：- 40°C ~ +150°C
- ・ タッチパネルでコントロール
- ・ 複数の波長域にて校正
- ・ Ethernet, RS232, IEEE488, Wi-Fi経由でリモート制御
- ・ コントロールソフトウェア「Infratest-LT」



Option

- ・ ダブルヘッドオプション（W4 / L4のみ）
- ・ 電動ターゲットホイール
- ・ NETD, LSF/MTF, MRTD, TOD 計算ソフトウェア
- ・ NETD, LSF/MTF, MRTD, distortion等テスト用のターゲット
- ・ 高放射率オプション：>0.99



- ・ Anti-Condensation/Frost system (結露・氷結防止オプション)
- ・ LabVIEWドライバー

DCN1000 W/L Series



日本バーンズ株式会社
Nippon Barnes Co., Ltd.





DCN1000W/L series

LOW TEMPERATURE

BLACKBODIES



→ DCN1000 W2



→ DCN1000 L12, 冷却ユニット、
MRTDターゲット



→ DCN1000 L12,
Anti-Condensation/Frost system



→ DCN1000 W7、
MRTDターゲット

Technical Data

	DCN1000 W2 / L2	DCN1000 W4 / L4	DCN1000 W7 / L7	DCN1000 W12 / L12
開口サイズ	50 mm x 50 mm	100 mm x 100 mm	180 mm x 180 mm	300 mm x 300 mm
温度レンジ (L type) ・絶対温度 ・差温度 (周囲温度20℃の時)	- 40℃ ～ +150℃ - 60℃ ～ +130℃			
温度レンジ (W type) ・絶対温度 (20℃±2℃水循環) ・差温度 (周囲温度20℃の時)	- 20℃ ～ +100℃ - 40℃ ～ +80℃	- 10℃ ～ +100℃ - 30℃ ～ +80℃		- 5℃ ～ +100℃ - 25℃ ～ +80℃
温度均一性 @周囲温度±5℃	0.01℃			
温度均一性 @50℃	0.1℃		0.2℃ (W type) / 0.1℃ (L type)	
放射率 / 校正後の見かけ上の放射率	0.98±0.02 (Option : 0.99±0.01) 1.00			
安定性	0.5 mK			
温度測定精度	差温度モード : 0.01℃ 絶対温度モード : 0.03℃			
温度表示分解能	0.0001℃ (実際の温度値及び設定温度値)			
Slew rate (L typeのみ)	加熱 : > 0.4℃ / 秒 冷却 : >0.2℃ / 秒			
安定化時間	20秒			
動作温度	コントローラー : +5℃ ～ +45℃、黒体炉部 : - 20℃ ～ +70℃			
リモートコントロール	Ethernet、RS232、IEEE488インターフェイス			
最大電力消費 ・ L type ・ W type	1800 W 1000 W	2700W 1000W	3500 W 1500 W	5100 W 1500 W
黒体炉部寸法 (W x H x D) mm	115 x 200 x 111	192 x 210 x120	247 x 410 x 112	370 x 531 x 112
黒体炉部重量	2 kg	5 kg	10 kg	20 kg
コントローラー寸法	2U x 19"			
コントローラー重量	6.5 kg		8.5 kg	
ダブルヘッドオプション	×	○	×	×

※仕様・外觀等は改良のため予告なく変更される場合がございますので、予めご了承ください。

日本総代理店

 **日本バーンズ株式会社**
Nippon Barnes Co.,Ltd.

本社：東京都中央区京橋3丁目7番1号
TEL : 03-6825-7880 FAX : 03-6825-7883

大阪営業所：大阪市中央区谷町3丁目6番4号
TEL : 06-6942-3113 FAX : 06-6942-3150

担当：