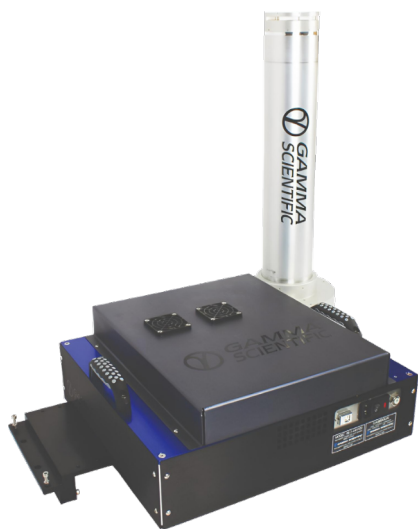


SpectralLED® RS-9-4 プローブタイプ可変式LED光源

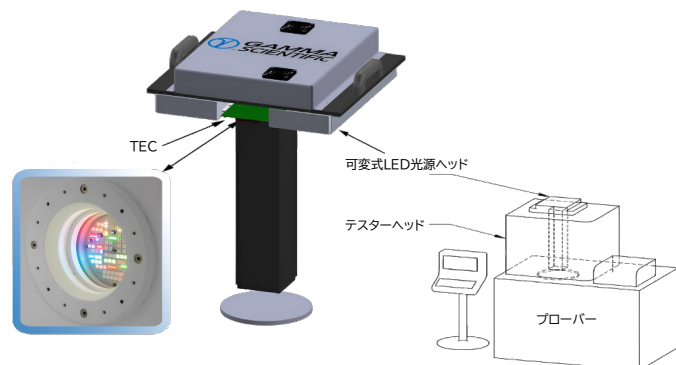


SpectralLED® プローブタイプ可変式LED光源は、現場で使用されているウェハーレベルCCDおよびCMOSセンサーテスターの代替として、単体ですぐに使用できるシステムです。このシステムは完全なターンキー設計で、テストヘッドマニピュレーターやハンドラー機器に容易に適応できます。

SpectralLED®可変式LED光源は、最大34の個別波長と2つの広帯域白色チャンネルを備えており、市販の光源やインポートしたスペクトルに基づいて光源を合成できます。このプラットフォームは、自動テストシステムや生産ラインへの統合に容易に適応でき、統合された光フィードバックと温度制御により、堅牢な安定性と一貫した結果を保証します。

カメラとイメージセンサーキャリブレーションにおける 比類なき解像度と精度

- 全個体設計により、迅速な起動、高い再現性、そして最大限の稼働時間を実現
- UVAから近赤外までの波長オプション
- CIEイルミナントまたはMacbeth™/X-RITE™ カラーパッチを迅速にシミュレート
- インポートしたスペクトルをシミュレートするためのRMSスペクトルフィッティング機能を内蔵
- 定電流ドライバと内蔵光学フィードバックにより、正確でちらつきのない出力をリアルタイムで実現
- ISO/IEC 17025 NVLAP認定(NVLAPラボコード200823-0)



システム互換性

Agilent

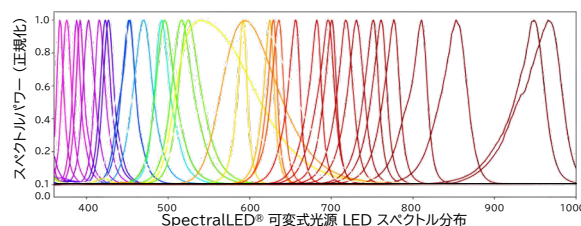
Teradyne

National Instruments

横河電機

アドバンテスト

Cascade Microtech



SpectralLED® RS-9-4 プローブタイプ可変式LED光源

アプリケーション

- 量子効率
- 空間不均一性
- 画素欠陥
- 周辺減光補正
- 感度
- 応答性
- S/N比
- 直線性
- 飽和露光量
- ダイナミックレンジ

RS-9-4 光学仕様

スペクトル範囲	360nm~1000nm VIS~SWIR	
スペクトル出力	UVA~短波赤外域の34波長と、2つの広帯域白色チャンネル	
ファイバー構造	NA(標準値):0.55(ファイバー依存)	
均一性(ファイバー依存)	発光均一性:標準値:70%	
最大出力 (ファイバー依存) (放射輝度、輝度)	A光源 : 100 $\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{sr}$, 150 cd/m^2 D65光源: 270 $\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{sr}$, 540 cd/m^2 E光源 : 198 $\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{sr}$, 356 cd/m^2	(ファイバー径6.35mm、長さ50mmの場合)

精度仕様

照明安定性	シングルチャンネルの50msの起動時間、ブロードバンドスペクトルの50ms後の95%以上安定
照明精度	$\pm 2\%$ NIST標準の絶対値に対して
スペクトル精度	すべての離散波長の $\pm 1 \text{ nm}$ ピーク波長
色精度	CIE 1931 x, y ± 0.003 (E光源)
温度安定性	アクティブなTECを介して $\pm 1^\circ\text{C}$ 内

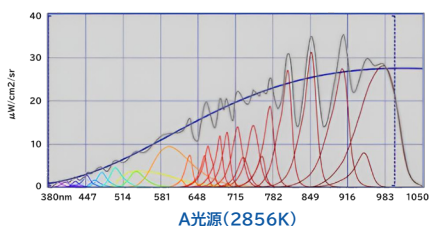
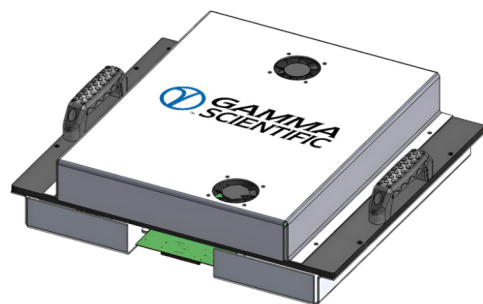
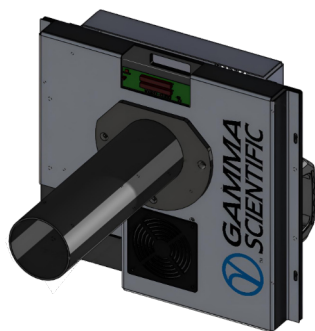
一般仕様

ソフトウェア	スペクトル化されたプロGUI制御プログラム、またはシリアルポートターミナルツール
インターフェースコネクタ	USB 2.0タイプBおよびDB15 RS485シリアル
インターフェースプロトコル	シンプルなASCIIコマンド
対応OS	FTDI COMポートドライバを使用したWindows
入力電圧および電力	50-60Hz、最大400Wの110~240 VAC
寸法(高さ x 幅 x 奥行き)	225mm x 225mm x 308mm、重量7.4kg
環境条件	15~35 $^\circ\text{C}$ 、 $\leq 5\%$ RH

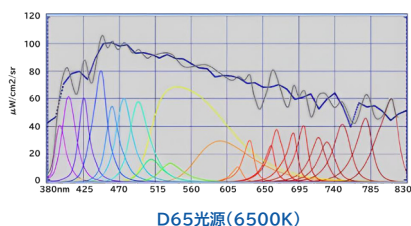
アップグレードオプション

RS-9 Wavemon™	マルチチャンネルフォトダイオードシステムは、振幅フィードバックとリアルタイム波長測定を提供します
---------------	--

仕様は予告無く変更することがあります



RMSスペクトルフィッティングを用いたシミュレーション。
ターゲット(青)出力(灰色)



RMSスペクトルフィッティングを用いたシミュレーション。
ターゲット(青)出力(灰色)

