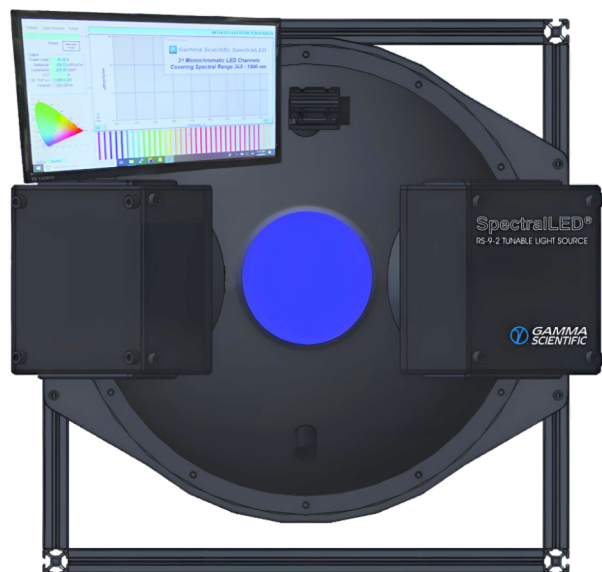


SpectralLED® RS-9-2 VIS SWIR 可視・近赤外 可変式LED光源



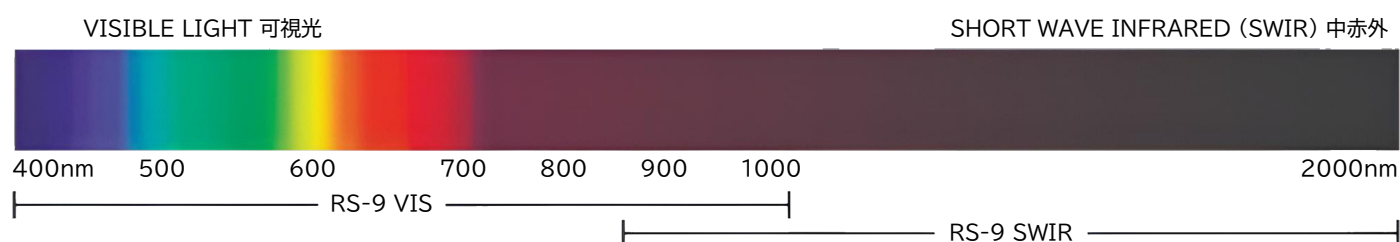
カメラとイメージセンサーのキャリブレーションに非常に均一な光源が必要な場合、SpectralLED®VIS SWIR可変式光源は、業界で比類のない輝度、放射線安定性、波長精度を提供します。

究極の解像度と精度のために、スペクトル化された調整可能な光源は、目に見えるスペクトル、2つのブロードバンドホワイトチャンネル、および市販の光源の合成またはインポートするスペクトルに基づいて、SWIRの12の個別のスペクトル、2つのブロードバンドホワイトチャンネル、および12個の離散波長まで最大34個の離散波長を組み込んでいます。

本プラットフォームは自動試験システムや生産ラインへの統合に容易に適応可能であり、統合された光学フィードバックと温度制御により、揺るぎない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

- UVAからSWIRへの波長オプション
- 一定の電流ドライバーと組み込みの光学フィードバック
- リアルタイムで正確でフリッカーフリーの出力
- 迅速な起動と繰り返し可能なパフォーマンスのためのすべてのソリッドステートデザイン
- キャリブレーションの精度についてNVLAP(NVLAP Lab Code 200823-0)が認定したISO/IEC 17025



SpectralLED® RS-9-2 VIS SWIR 可視・近赤外 可変式LED光源

アプリケーション

- 量子効率
- 空間的不均一性
- ピクセル欠陥
- 周辺光量補正
- 感度
- 応答性
- S/N比
- 直線性
- 飽和露光
- ダイナミックレンジ

RS-9-2 光学仕様

スペクトル範囲	360nm~1900nm UVA -SWIR
スペクトル出力	UVAの34個の離散波長、目に見えるもの、2つのブロードバンドホワイトチャンネル、およびSWIRの12個の離散波長
光源形状	直径150mmの均一な出力、ランバート放射光源 (その他のサイズもリクエストに対応)
均一性 (E光源)	発光均一性: 中央で130mmで95%以上で、エッジに向かって先細りになります 色調均一性: $\Delta u'v'$ 最大値 ≤ 3 ポイント(中心130mmスポット内、外周に向かって漸減)
最大出力 (スペクトル依存)	接続されたLEDユニット数と数の統合に依存します。 構成パラメーターと出力仕様については、ご相談ください

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標準への絶対
スペクトル精度	すべての離散波長の ± 1 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100~240 VAC
寸法(高さ x 幅 x 奥行き)	積分球の組み合わせによる - 詳細については、工場に問い合わせください
環境条件	15~35°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
---------------	--

仕様は予告なく変更される場合があります

