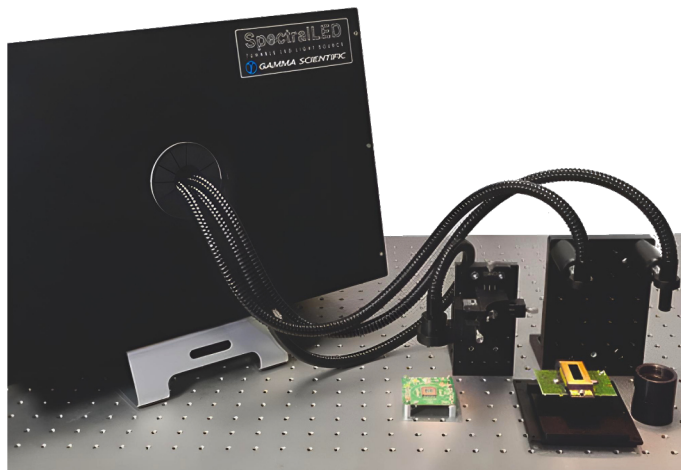


SpectralLED® RS-9-3 ファイバータイプ可変式LED光源



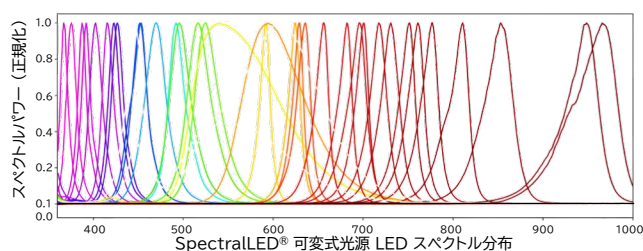
SpectralLED®ファイバータイプ可変式LED光源は、スペースが制限されているアプリケーションに柔軟な照明を提供します。システムは、複数の出力で構成でき、複数のデバイスをさまざまな作業場所で同時に照らすことができます。ファイバーの先端にコリメート光学系が含まれており、カスタムファイバーの直径と長さが利用可能です。

可変式LED光源は、市販の光源を合成するために、またはインポートするスペクトルに基づいて、最大34の個別の波長と2つのブロードバンドホワイトチャンネルが組み込まれています。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から近赤外までの波長選択が可能(オプション)
- CIE光源・MacbethTM/X-RITETMカラーパッチの高速シミュレート
- ユーザーがインポートしたスペクトルをシミュレーションするための内蔵 RMS スペクトル フィッティング
- 定電流ドライバーと内蔵の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保証します。
- 素早い起動、再現可能なパフォーマンス、長期の動作寿命を実現する全個体設計
- ISO/IEC17025は校正精度に関してNVLAPによって認定されています。(NVLAPラボコード200823-0)

ファイバー数	ファイバー長	ファイバー径
4	1.5m	6.35mm



SpectralLED® RS-9-3 ファイバータイプ可変式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-9-2 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 ± 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)	225mm x 225mm x 308mm、重量7.4kg
環境条件	15~35 $^\circ\text{C}$ 、 $\leq 5\%$ RH

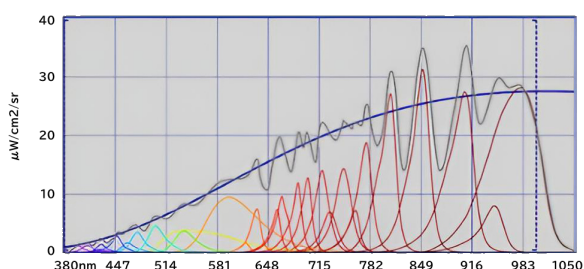
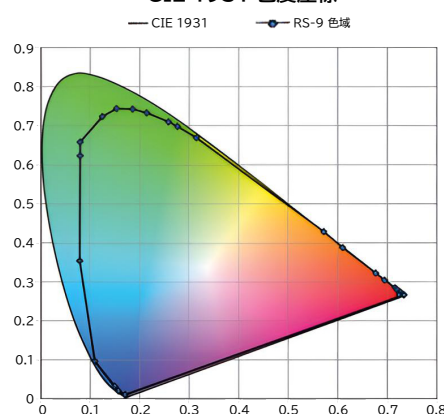
アップグレードオプション

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

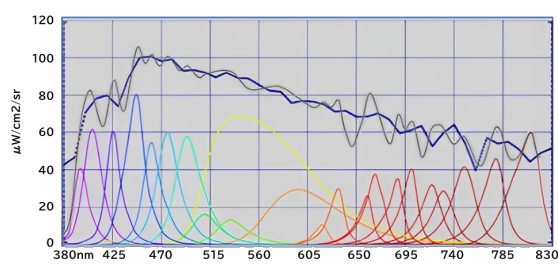


CIE 1931 色度座標



A光源(2856K)

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)



D65光源(6500K)

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)