

# SpectralLED®RS-9 ベンチトップ均一光源



究極の解像度と精度を実現するために、SpectralLED®可変式可視光源には、市販の光源の合成またはインポートしたスペクトルに基づく34の個別波長が組み込まれています。

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簡単に適応でき、リアルタイムの光フィードバックと温度制御により、優れた安定性と一貫した結果を保証します。

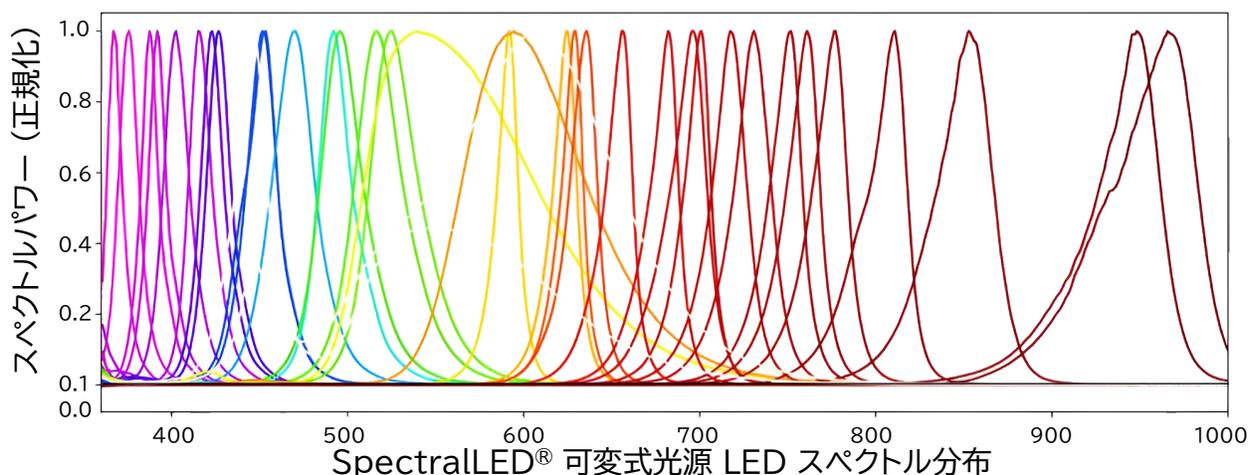
## カメラ&イメージセンサーの校正で実現する卓越した解像度と精確性

### 特長

- 定電流ドライバと内蔵光学フィードバック
- リアルタイムで正確かつちらつきのない出力
- 迅速な起動と繰り返し可能なパフォーマンスを実現するオールソリッドステート設計
- 校正精度に関してNVLAP(NVLAPラボコード 200823-0)によるISO/IEC 17025 認定

### アプリケーション

- カメラと画像センサーのキャリブレーション
- フォトダイオード検出器の応答特性
- スペクトル/光源シミュレーション
- 医療用途の均一光基準
- 技術および産業用写真



## 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
- ビネット補正
- 感度
- 応答性
- SN比
- 直線性
- 飽和露出
- ダイナミックレンジ

## RS-9 光学仕様

スペクトル範囲	360 nm ~ 1,000 nm VIS-NIR
内蔵 LED	34 の個別ピーク波長 (nm): 365, 375, 385, 395, 405, 415, 420, 430, 450, 460, 475, 495, 505, 525, 530, 568, 590, 599, 615, 630, 637, 660, 680, 690, 700, 720, 735, 750, 760, 780, 810, 850, 940, 970 2つのブロードバンド CCT (K): 2700, 6500
光源形状	Φ80mmの積分球ポート開口部、均一な放射源
光の均一性	≥ 95%ポート開口部全体
最大出力 (放射輝度、輝度)	A光源 6500 μW/cm <sup>2</sup> /sr, 8500 cd/m <sup>2</sup> D光源 D65 - 20200 μW/cm <sup>2</sup> /sr, 37900 cd/m <sup>2</sup> E光源 13,500 μW/cm <sup>2</sup> /sr, 21500 cd/m <sup>2</sup>

## 精度仕様

安定性	スペクトル選択後 ≤ 50ms、24時間で ±1%
再現性	輝度 ±1% 未満
分光精度	すべての離散波長のピーク波長 ±1nm
色精度	CIE 1931 x, y ± 0.003 (E光源)

## 一般仕様

ソフトウェア	SpectralLED GUI コントロールプログラム、または任意のシリアルポートターミナルツール
インターフェース	USB2.0 タイプB および 9ピンシリアル
インターフェース プロトコル	シンプルなASCIIコマンド
サポートOS	FTDI COMポートドライバーを使用するWindows
入力電圧と電力	100 ~ 240 VAC 50~60Hz、最大400W
寸法 (高さ x 幅 x 長さ)	225mm x 225mm x 308mm、重量7.4kg
動作条件	15~35°C、≤ 65% RH

