

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、34の個別波長と2つの広帯域白色チャンネルを搭載しており、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。

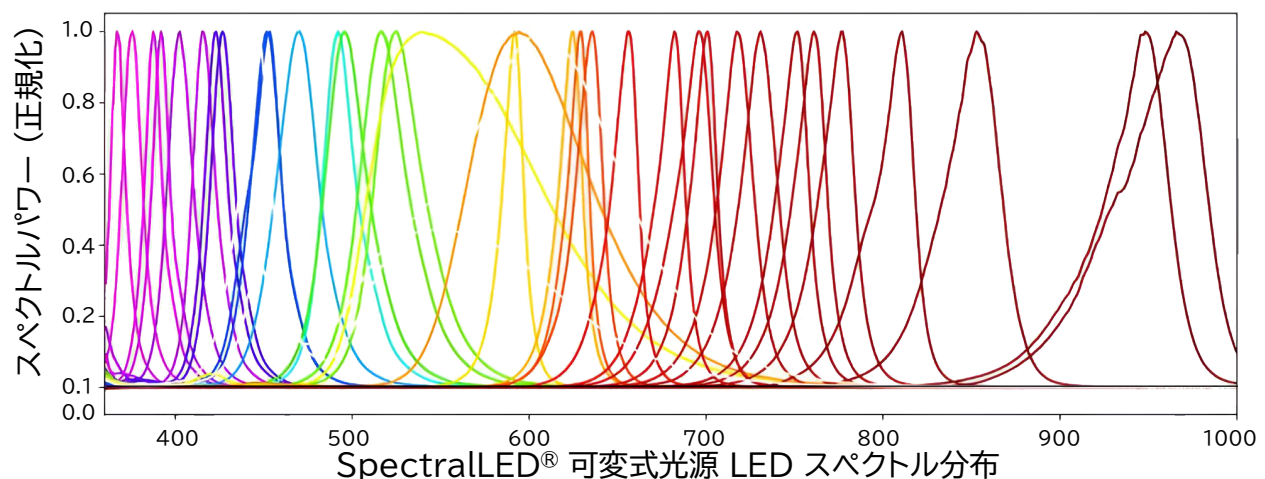
カメラ&イメージセンサーの校正で実現する卓越した解像度と精確性

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
- ISO/IEC 17025 NVLAP認定(NVLAPラボコード 200823-0)の校正精度

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
- 医療用途の画像撮影
- 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 ~ 1000 nm(ご要望に応じてカスタム範囲も利用可能)
スペクトル出力	34波長の個別波長、2つの広帯域白色チャンネル
光源形状	直径80mmの球面ポート開口部、均一な放射光源
均一性 (光源E)	中心波長65nmで95%以上、周辺に向かって徐々に減少 色均一性: $\Delta u'v'$ Max ≤ 3 点 (中心波長65nmで、周辺に向かって徐々に減少)
最大出力 (放射輝度、輝度)	A光源 - 6500 uW/cm ² /sr, 8500 cd/m ² D65光源 - 17000 uW/cm ² /sr, 35000 cd/m ² E光源 - 13000 uW/cm ² /sr, 21500 cd/m ²
ダイナミックレンジ	3桁(D50光源使用時)、4~5桁(NDフィルター使用時)

精度仕様

照明安定性	50msの立ち上がり時間後、95%以上安定単一チャンネルの場合、広帯域スペクトルの場合は50ms
照明精度	絶対値 $\pm 2\%$ 、NISTトレーサブル
スペクトル精度	すべての離散波長においてピーク波長 ± 1 nm
色精度	CIE 1931 x,y ± 0.003 (光源E)
直線性	フルスケールの0.1% RMS未満
温度安定性	アクティブTECによる $\pm 1^\circ\text{C}$ 以内

一般仕様

ソフトウェア	SpectralLED Pro GUI制御プログラム、または任意のシリアルポート端末ツール
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	Windows(FTDI COMポートドライバを使用)
入力電圧および電力	100~240VAC、50~60Hz、最大400W
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℃、湿度 65%RH以下

アップグレードオプション

RS-9 Wavemon™	振幅フィードバックとリアルタイム波長測定機能を備えたマルチチャンネルフォトダイオードシステム
RS-9-IRIS	ステッピングモーター制御と追加のAPIコマンドを備えた統合型IRISにより、調整が容易

仕様は予告なく変更される場合があります

