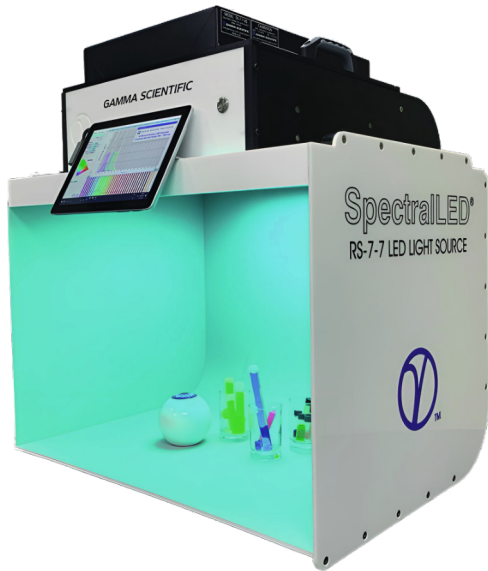


SpectralLED® RS-7-7 ライトブースタイプ可変式 LED 光源



SpectralLED® RS-7-7ライトブースタイプは、無限にある照明条件をすばやくシミュレートし、写真や製品展示または照明設計用途のための視覚的な色評価を可能にします。実際の照明条件と理論上の照明条件両方をシミュレートでき、CRIの実験、分析、解析の最適化が可能です。ディスプレイの視認性と照明条件の評価、インテリアや衣料の色評価、しみ除去の検証など多岐に渡る用途で使用されています。

RS-7-1可変式LED光源は、一般的に運用されている光源の分光波形、または顧客がインポートした分光波形に基づいて、最大35種類の可視波長を光源内部メモリに組み込むことが可能です。プラットフォームは、自動化されたテストシステムや生産ラインへのデータ収集を行うプロセスに対して簡単に適応し、光学的フィードバックと温度制御により、確実な動作を保証して安定した結果を提供します。

高解像度・高精度

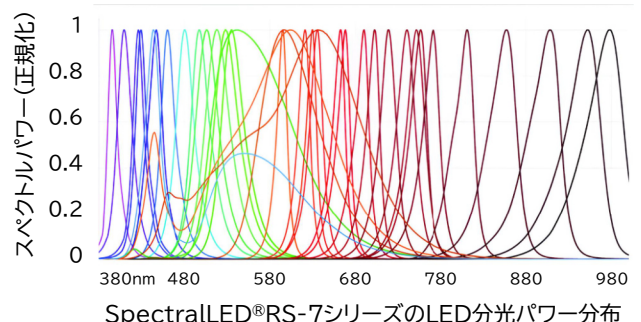
CRI 演色評価・照明光シミュレート

特長

- 素早い起動時間、再現性の高いLEDの放射、長期運用のために設計された堅牢な光源システム
- 分光波形を自動的にフィットさせる機能を内蔵し、他の分光放射計から得た分光波形を簡単にシミュレート
- UVAから近赤外(~1700nm)までの波長選択が可能(オプション)
- あらゆるCIE光源またはMacbeth™/XRITE™カラーパッチを素早くシミュレート
- 直流安定化電源と光学的フィードバック機能を内蔵し、設定済み分光波形をリアルタイムかつ高精度に放射
- ISO/IEC17025 NVLAP(National Voluntary Laboratory Accreditation Program)校正試験所(Lab Code200823-0)として認定を受け、信頼性のある製品を製造・販売

アプリケーション

- カメラ・イメージセンサーの校正
- ディスプレイの視認性
- 照明条件の評価
- テキスタイル、アパレル
- 色の評価
- 写真技術



評価用途 ・ホワイトバランス ・量子効率 ・空間の非均一性 ・画素欠陥 ・クロストーク ・ケラレ補正 ・感度 ・応答度 ・SN比 ・直線性 ・ISOスピード ・飽和露光量 ・露光 ・ダイナミックレンジ	光学的仕様	
	波長範囲	380nm~1000nm (カスタム対応可能)
	分光出力	32 チャンネルディスクリットLED、3 帯域チャンネルLED 可視解像度:~15nm、近赤外解像度:~50nm (標準チャンネル)
	波長半値幅	可視:20nm(標準)、近赤外:50nm(標準) 注:チャンネルに依存
	色温度	1900K~40000K
	プリセット波長	CIE 光源 A、B、C、D50、D55、D65、D75、E、F1~12、 Macbeth™/ X-RITE™ カラーパッチ
	カスタム プリセット波長	ご注文時に設定可能 ※要相談
	精度	
	光源安定性	99.99% 以上 放射輝度:点灯 50msec 後、色度:点灯 2000msec 後
	光源精度	±1% 絶対値 NIST 準拠
	分光精度	±1nm (中心波長)
	色度精度	CIE 1931 x, y = ±0.003
	直線性	<0.1%
	温度安定性	±1℃
	長期ドリフト	2%以下(出力)、1%以下(分光) 標準、チャンネルに依存
	電気的性能	
	電気的解像度	16 ビット DAC 各チャンネルの電流ドライバ 24 ビット ADC 内蔵放射輝度モニターフィードバック
	ダイナミックレンジ調整	4~5 デイケード (標準) 分光に依存
	LED 制御	フローティング差動センシングを備えた DC 定電流
	性能	
ソフトウェア	ファームウェアは、分光フィッティング、光源プリセットデータ、リアルタイムフィードバック 機能、放射測定単位表示を反映させる為の完全な分光校正を含みます	
インターフェース	USB2.0 タイプ B、DB-9	
インターフェース プロトコル	シンプルな ASCII コマンドとバイナリブロック転送	
対応 OS	USB ドライバ (Windows、OSX、Linux、FTDI ヴァーチャル COM ポート、 RS-232 シリアルポート(OS は不要))	
入力電源	110 ボルト、240 ボルト 50~60Hz、最大 600W	
サイズ	45 x 45 x 45cm	
オプション		
RS-7 Wavemon	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 リアルタイムでの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