

SpectralLED® RS-7-6 広視野タイプ可変式 LED 光源



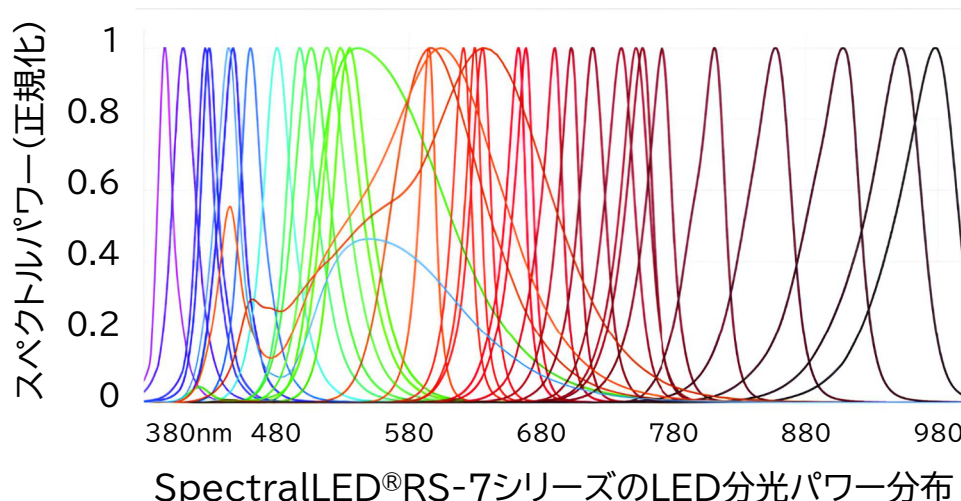
SpectralLED®広視野タイプ可変式LED光源は、最大180°の視野を必要とするアプリケーションに理想的な製品です。内部がドーム状になったユニークな光学設計により、開口径75mmの出光ポート面、180°の視野角において97%以上の均一な光を放射します。魚眼レンズや車載用カメラ等に搭載される広視野角レンズの校正に適した製品です。

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

測光・放射測定・測色・カメラ・イメージセンサー校正

- 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)
- CIE 光源・Macbeth™/X-RITE™ カラーパッチの高速シミュレート
- 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



SpectralLED[®] RS-7-6 広視野タイプ可変式 LED 光源

評価用途 ・ホワイトバランス ・量子効率 ・空間的非均一性 ・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	仕様	
	出光ポート	直径 75mm、視野角 180° ランバーシアン放射光源
	空間均一性	95%以上 (180° 2πステラジアン)
	光学設計	積分球を用いた 180°(2πステラジアン)の視野で均一な放射光を得るための特殊な光学設計
	放射束値	最大 2500 μW/cm ² /sr(標準仕様)、最小 2.5 μW/cm ² /sr (分光波形に依存)
	輝度値	最大 5000cd/m ² (分光波形に依存) 最小 5 cd/m ² (オプションの ND フィルター仕様 0.01 cd/m ²)
	光学的性能	
	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	
電氣的性能		
電氣的解像度	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・重量	405 x 460 x 305mm、17.5Kg	
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