

SpectralLED® RS-7-2 ラージタイプ可変式 LED 光源



カメラとイメージセンサーの校正を大面積で均一性の高い光源で行うことが必要な場合、SpectralLED®ラージタイプ可変式LED光源は、比類のない明るさ、放射光の安定性、高い波長精度を提供します。

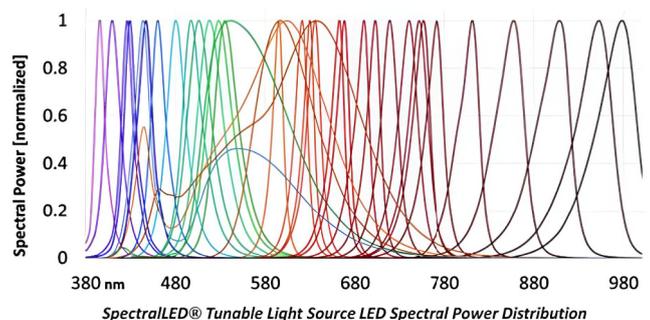
SpectralLED®可変式LED光源は、一般的に運用されている光源の分光波形、または、顧客がインポートした分光波形に基づいて、最大35種類の可視波長のデータを光源内部メモリに組み込むことが可能です。このプラットフォームは、自動化されたテストシステムや生産ラインへのデータ収集を行うプロセスに対して簡単に適応します。LED光源の安定性と再現性の高い結果を保証するフィードバック機能と温度制御機能を内蔵しています。

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

- 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
- 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
- 直流安定化電源と光学的フィードバック機能を内蔵
- 正確でちらつきのないリアルタイム出力
- 素早い起動時間と再現性の高い放射
- 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

積分球サイズ	出光ポート直径	設置可能なLEDユニット
0.5 m	150 mm	1 to 2
1.0 m	300 mm	1 to 4
2.0 m	600 mm	1 to 8



SpectralLED[®] RS-7-2 ラージタイプ可変式 LED 光源

評価用途	仕様	
	・ホワイトバランス	出光ポート
・量子効率	空間均一性	99%以上
・空間の非均一性	積分球サイズ	直径 500mm、1000mm、1500mm (カスタム対応可能)
・画素欠陥	放射束値 輝度値	積分球サイズ及び LED ユニット数による (別途ご相談)
・クロストーク	光学的仕様	
・ケラレ補正	波長範囲	380nm~1000nm (カスタム対応可能)
・感度	分光出力	32 チャンネルディスクリート 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)
・応答度	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
・SN 比	色温度	1900K~40000K
・直線性	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
・ISO スピード	カスタム プリセット波長	ご注文時に設定可能 (別途ご相談)
・飽和露光量	精度	
・露光	光源安定性	99.99% 以上 放射輝度: 点灯 50msec 後、色度: 点灯 2000msec 後
・ダイナミックレンジ	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
	LED ユニットサイズ	積分球サイズによる (別途ご相談)
	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