

## SpectralLED<sup>®</sup> 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<sup>®</sup>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<sup>®</sup>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。

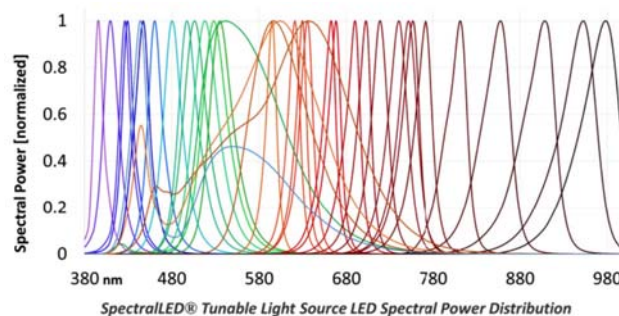
LED 光源の安定性と再現性の高い結果を保證するフィードバック機能と温度制御機能を内蔵しています。

### 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・Macbeth<sup>™</sup>/ X-RITE<sup>™</sup> 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



仕様	
出光ポート	直径 150mm、300mm、600mm ランバーシアン放射光源（カスタム対応可能）
空間均一性	99%以上
積分球サイズ	直径 500mm、1000mm、1500mm（カスタム対応可能）
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）
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）
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 <sup>™</sup> / X-RITE <sup>™</sup> 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（別途ご相談）
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
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