

## SpectralLED® RS-7-3 ファイバータイプ可変式 LED 光源



SpectralLED®ファイバータイプ可変式 LED 光源は、スペースが限定されたアプリケーションに対して柔軟に対応します。ファイバーは自由に照射面を移動させることができ、複数本搭載することが可能なため、異なる作業場で同時に光を照射できます。ファイバーの先端にはコリメート光学系を内蔵し、ファイバーの直径と長さはカスタムが可能です。

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证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。

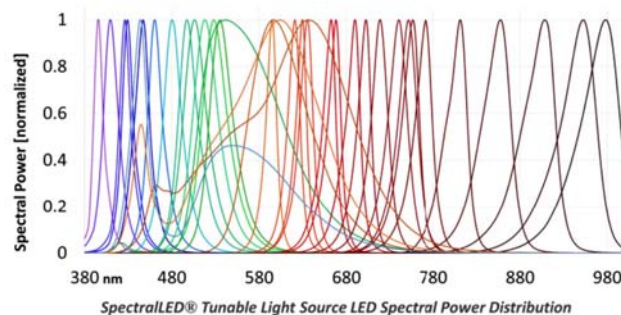
### 高解像度・高精度

### 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™/ X-RITE™ 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

ファイバー出力	ファイバー長	ファイバー径
4	1.5 m	6.35 mm

カスタム対応可能 別途ご相談下さい



仕様		
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	ファイバー光学系	0.55NA (標準)
	空間均一性	70%以上 (標準)
	放射照度値	最大 500 μW/cm <sup>2</sup> (距離 5cm、ファイバーの種類と分光波形による)
	照度値	最大 1000lux (、ファイバーの種類と分光波形による)
光学的仕様		
・感度 ・応答度 ・SN比 ・直線性	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) <b>注:チャンネルに依存</b>
	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 (別途ご相談)	
精度		
・ISO スピード ・飽和露光量 ・露光 ・ダイナミックレンジ	光源安定性	99.99% 以上 放射照度: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