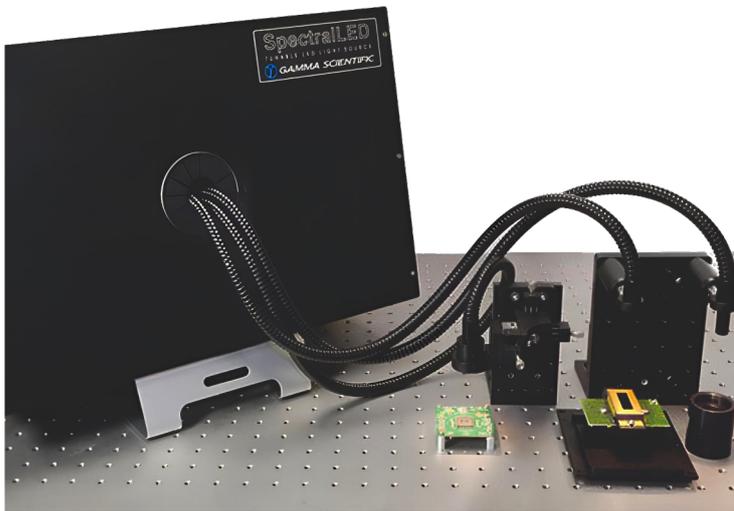


SpectralLED® RS-7-3 ファイバータイプ可変式 LED 光源



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。

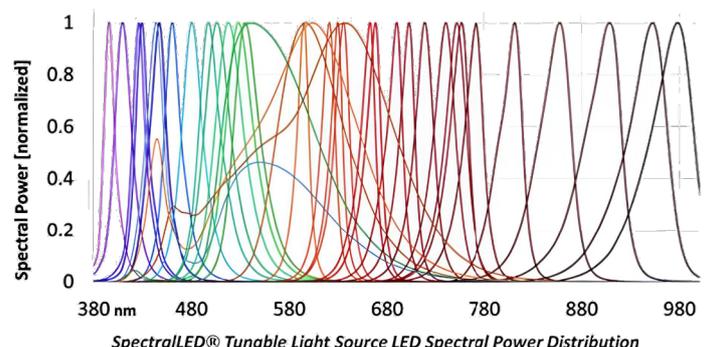
高解像度・高精度

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

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



SpectralLED[®] RS-7-3 ファイバータイプ可変式 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	
	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 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ (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	
	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 TM / X-RITE TM 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 放射照度:点灯 50msec 後、色度:点灯 2000msec 後	
光源精度	$\pm 1\%$ 絶対値 NIST 準拠	
分光精度	$\pm 1\text{nm}$ (中心波長)	
色度精度	CIE 1931 x, y = ± 0.003	
直線性	<0.1%	
温度安定性	$\pm 1^\circ\text{C}$	
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・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