

# SpectralLED<sup>®</sup> RS-7-1-SWIR 近赤外タイプ LED 光源



SpectralLED<sup>®</sup> RS-7-1 近赤外タイプ LED 光源は、10 種類の短波長赤外 LED を組み込んでいます。

標準仕様の波長域は 855~1700nm で、カスタムにも対応します。

既存の自動テストシステムや生産ラインのプロバーやハンドラーと容易に組み合わせ、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、安定した結果を提供します。

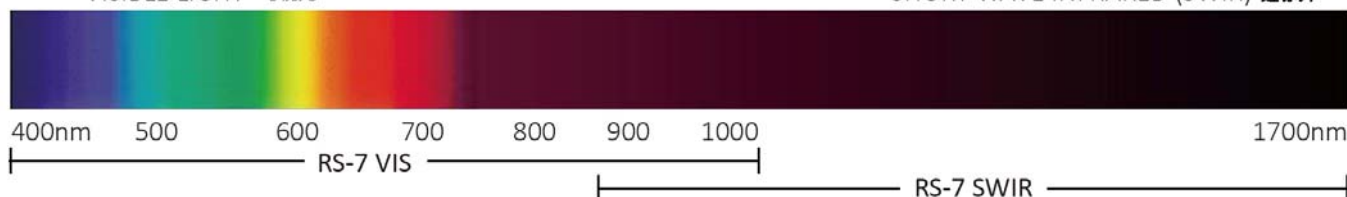
## 高解像度・高精度

### カメラ・イメージセンサーの校正

- ・出光ポート開口径 75mm のゴールドコーティング積分球を内蔵
- ・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し、正確でちらつきのない放射をリアルタイムで出力
- ・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
- ・カメラ、イメージセンサーの校正
- ・フォトダイオードディテクターの応答度
- ・医療系イメージング装置の検査
- ・産業用装置の検査

VISIBLE LIGHT 可視光

SHORT WAVE INFRARED (SWIR) 近赤外



RS-7 シリーズ 評価用途 ・ホワイトバランス ・量子効率 ・空間の非均一性 ・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	光学仕様	
	波長範囲	855nm~1700nm (カスタム対応可能)
	分光出力	10 チャンネルディスクリート LED、近赤外解像度: ~50nm (標準チャンネル)
	波長半値幅	50nm(標準) <b>注:チャンネルに依存</b>
	カスタム プリセットデータ	ご注文時に API へ内蔵可能(オプション)
	精度	
	光源安定性	99.99% 以上 (放射輝度は点灯 50msec 後、分光は点灯 2000msec 後)
	光源精度	±3% (絶対値)
	分光精度	±2.5nm (中心波長)
	直線性	<0.1% (RMS フルスケール)
	温度安定性	±1°C (アクティブ TEC 経由)
	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 (標準仕様、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	405mm x 460mm x 305mm、17.5Kg	
動作温度	最小 0°C、最大 35°C	
動作湿度	最小 20%、最大 80%	

仕様は予告無く変更することがあります