

SpectralLED[®] RS-7-1-SWIR 近赤外タイプ LED 光源



SpectralLED[®] RS-7-1-SWIR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。

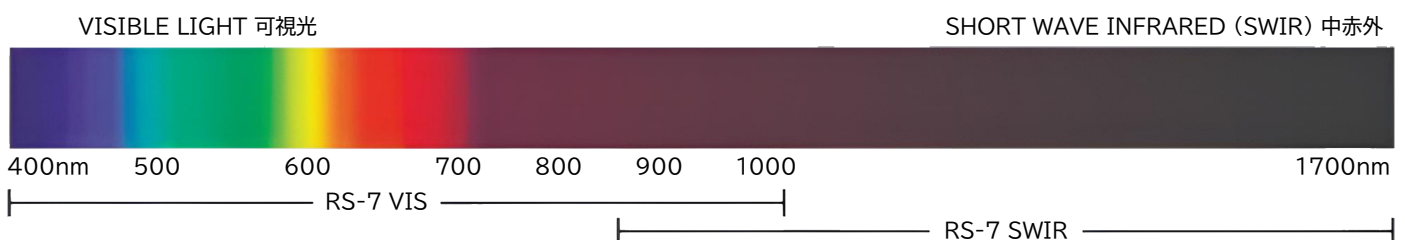
標準仕様の波長域は855~1700nmで、カスタムにも対応します。

既存の自動テストシステムや生産ラインのプロロー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

測光・放射測定・測色・カメラ・イメージセンサー校正

- 出光ポート開口径75mm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



仕様	
	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ット LED、近赤外解像度:~50nm (標準チャンネル)
波長半値幅	50nm(標準) 注:チャンネルに依存
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