

SpectralLED[®] RS-7-2 VIS SWIR 可視・近赤外 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[®]VIS SWIR 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。

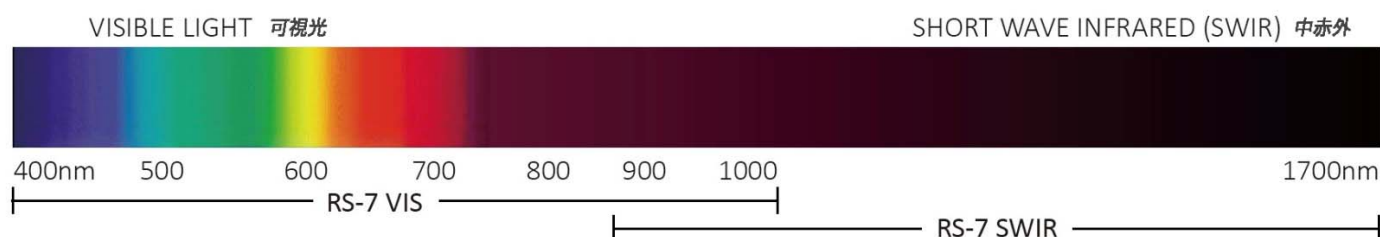
SpectralLED[®]可変式LED 光源は、一般的に運用されている光源の分光波形、または顧客がインポートした分光波形に基づいて、最大31 種類の可視波長と10 個の中赤外線波長のデータを光源内部メモリに組み込むことが可能です。

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(~1700nm)までの波長選択が可能(オプション)
- 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、設定された分光波形をリアルタイムかつ高精度に放射
- 素早い起動時間、再現性の高いLED の放射、長期運用のために設計された堅牢な光源システム
- 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



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	仕様	
	開口径	直径 150mm (カスタム対応可能)
	空間均一性	視野角 8°以上の範囲で均一性 98%以上
	積分球サイズ	直径 500mm (カスタム対応可能)
	光学性能	
	波長範囲	380 nm ~ 1700 nm (カスタム対応可能)
	分光出力	28チャンネル可視LED、3帯域チャンネルLED、10チャンネルSWIRLED 可視解像度≒15nm SWIR解像度≒50nm (標準チャンネルにおいて)
	波長半値幅	可視:20nm、NIR:50nm、SWIR:50~100nm(チャンネルに依存)
	放射輝度値	最大 15000 μW/cm ² /sr(標準仕様) 最小 15 μW/cm ² /sr
	輝度値	最大 30000 cd/m ² (分光波形に依存) 最小 30 cd/m ² (分光波形に依存)
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	
カスタム プリセット波長	ご注文時に設定可能 ※要相談	
性能		
光源安定性	99.99% 以上 (放射輝度:50msec 設定後、分光:2000msec 設定後)	
光源精度	±1% 可視 NIST 準拠、±5% SWIR	
色度精度	CIE 1931 x, y = ±0.003	
直線性	<0.1%	

仕様は予告無く変更することがあります

RS-7 可変式 LED 光源ラインナップ

