

SpectralLED® RS-7-940 940nm LED 光源



SpectralLED® RS-7-940 は、最高の解像度と精度を実現するために、中心波長 940nm を持つ 16 個のディスクリット LED デバイスを内蔵しています。直径 38mm の均質化されたロッド(長さ 190mm)から直接出力され、ディフューザーは出力面に外付けされています。

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、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て安定した結果を提供します。

高解像度・高精度

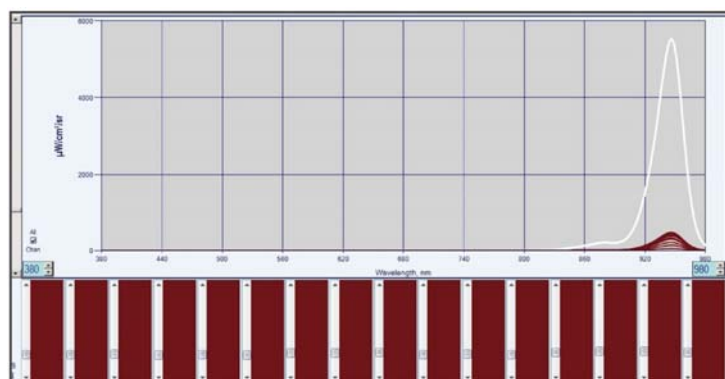
顔認識システムのテストと校正

特長

- ・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

アプリケーション

- ・カメラ・画像センサーの校正
- ・顔認識システムのテストと校正
- ・スペクトル・光源シミュレーション
- ・画像診断



RS-7 シリーズ 評価用途	仕様	
	波長範囲	940nm ± 10nm (カスタム対応可能)
	分光出力	16 チャンネルディスクリット LED
	波長半値幅	50nm(標準) 注:チャンネルに依存
	光源形状	長さ 190mm、直径 38mm の均質化されたロッド、出力面に外付けディフューザー
	空間均一性	98%以上
	校正	ディフューザー出射面における放射照度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
	精度	
	光源安定性	99.99% 以上 (点灯 50msec 後)
	光源精度	±1% NIST 準拠
分光精度	±1nm (中心波長)	
直線性	<0.1%	
温度安定性	±1°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(オプション)。	
放射輝度値	最大 15000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{sr}$ (標準仕様) 最小 15 $\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{sr}$	
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	
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