

高精度均一標準光源 Sectra-RGB

温度制御機能付き任意スペクトル生成システム

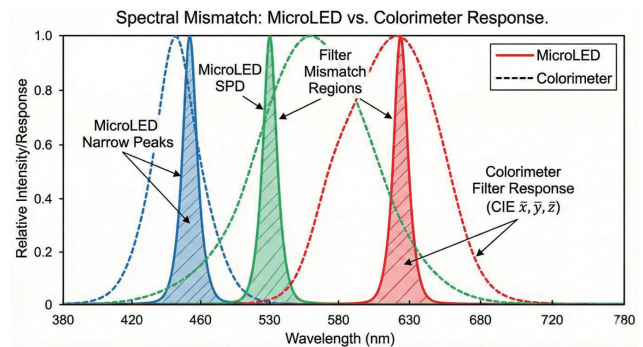
Spectra-RGBは、拡散性に優れたスペクトラロン積分球が内蔵された均一標準光源と冷却ユニットで構成される均一標準光源システムです。温度制御されたLED光源モジュールにより、長期的な安定性と再現性が確保されます。

特長

- 立ち上がりが早く安定性の高いLED光源を採用
- 高速なスペクトル切り替えを実現する高速アッテネータを搭載
- 温度制御された光源モジュールと、内部モニタリング機能でリアルタイム性能が向上
- 機械式減光アッテネータにより高い波長精度を実現
- 直感的に操作可能なソフトウェア

アプリケーション

- 画像センサ開発
- AR/VR 評価
- Waveguide 特性評価
- イメージング装置・色彩計の校正



仕様

主な仕様	
輝度範囲	50 - 2,000,000 nits @6500 K CCT
波長シフト	± 5 nm (出力可能範囲の 10 ~ 90% の輝度領域において)
Clear FOV @ ポート	45 mm x 65 mm x 75° (H x W x D)
空間輝度均一性	97% 以上の均一性 (開口部の 90% にわたって評価)
角度輝度均一性	96% (中心の ± 30° にわたって評価)
輝度安定性 - 短期	± 1.0% P - P, 1 min
輝度安定性 - 長期	± 2.0% P - P, 1 hr
スペクトル性能	
赤色ピーク波長オプション	620 - 630, 630 - 640 nm
波長安定性	± 2 nm (同一システムでの日常運用時の安定性)
ピーク波長安定性	定常状態において 1 時間あたり 1 nm 未満、出力 10 ~ 90% 範囲で ± 5 nm
スペクトル出力	
赤色ピーク波長	624 nm (619 - 629 nm)
緑色ピーク波長	519 nm (514 - 524 nm)
青色ピーク波長	447 nm (442 - 452 nm), 470 nm (465 - 475 nm)
制御・校正	
輝度調整	電流制御 16bit および VA 制御 ~14bit
可変アッテネータ応答速度	1 秒未満 (全開~全閉)
温度制御	TEC, 水冷
スペクトルモニタ	マルチスペクトル検出器
内部校正光源	分光放射輝度標準光源

機械的仕様	
出射ポート径オプション	16 mm, 20 mm, 25.4 mm
出力ポート方向	上向き、下向き、側面方向 (脚部および取付インターフェース付属)
RGB 光源直径	27.6 x 27.6 x 26.4 cm / 10.88 x 10.88 x 10.38 in. (H x W x D)
RGB 光源重量	13 kg / 28.7 lbs.
熱交換ユニット寸法	17.1 x 30.5 x 8.3 cm / 6.75 x 12.00 x 3.25 in. (H x W x D)
熱交換ユニット重量	5.7 kg / 12.5 lbs.
熱交換取付位置オプション	柔軟な配置が可能: 1 / 2 / 3 / 6 m のチューブ長を選択可能
電気・制御	
電源入力	100 - 240 VAC, 50/60 Hz, <12 A
コマンド制御インターフェース	RS - 232 (USB 経由)
安全性・環境	
認証	CE 認証取得
周囲温度	15 - 35 °C

オーダー情報

Family 名	Level	積分球直径	出射ポート サイズ	水冷長さ	赤色ピーク波長 λ p (初期許容差 ± 5 nm)	緑色ピーク波長 λ p (初期許容差 ± 5 nm)	青色ピーク波長 λ p (初期許容差 ± 5 nm)	アッテネータ	モニタ
Spectra-RGB	S Silver	SD10 10 cm	EP16 16 mm	CL1 1 m	R624T05 624 nm (619 - 629 nm)	G519T05 519 nm (514 - 524 nm)	B447T05 447 nm (442 - 452 nm)	VA 可変アッテネータ	DETFB 検出器経由
				CL2 2 m			B470T05 470 nm (465 - 475 nm)		
				CL3 3 m					
				CL6 6 m					

オーダー例: Spectra-RGB-S-SD10-EP20-CL2-R624T05-G519T05-B447T05-VA-DETFB

標準仕様: 可変アッテネータ、検出器モニタ

