

OL 459

Tunable LED Standard

OL459 チューナブル LED 標準光源は、可視から近赤外領域に対応し、イメージングカメラ、フォトメーター、測色計、その他の光学機器を校正する際の標準光源として使用するように設計されています。デバイスのアプリケーション要件に合わせ、様々な基準スペクトルプロファイルを定義することができます。

OL 459 は、直径 6 インチの積分球、AUX ポート、キーパッド/表示パネル、輝度モニター、内部ハイパワーマルチ LED 入力ソース等、すべてを一体化したポータブルな筐体です。

キーパッド/表示パネルは、温度制御された 5 種類の独立した LED チャンネルの駆動電流と輝度をモニターし、調整するために使用されます。

USB インターフェースとサポートソフトウェアを使用することで、光源のリモートコントロールができ、オン/オフ制御、駆動電流の調整、プロファイル管理が可能です。

OL 459 は、10 のスペクトルプロファイルと 4 つの校正係数を本体へ保存することが可能で、キーパッドとディスプレイから簡単にアクセスできます。

Windows PC を経由したソフトウェア制御では、OL459 で利用できるカスタムプロファイルとキャリブレーションの数に制限はありません。

OL 459 には、青、緑、赤、深紅、NIR チャンネルがあります。積分球のサイズや光源の波長範囲など、さまざまな方法でカスタマイズすることができます。さらに、顧客固有の色度、輝度、および分光放射照度の校正を提供することができます。

特長

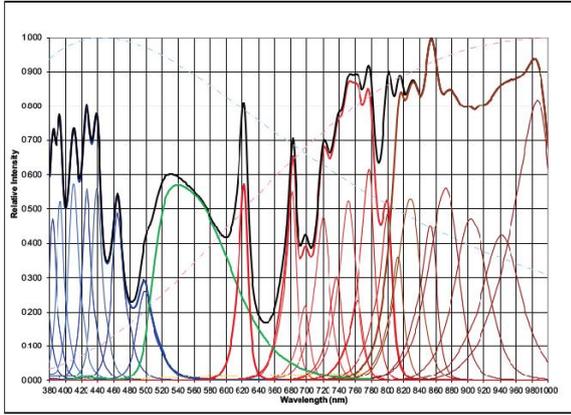
- ・LED ベースの光源
- ・26 種類の LED 波長は、5 つの独立した調整可能なチャンネルによって駆動されます。
- ・可視・近赤外波長域の連続スペクトル
- ・コンパクトなデザイン
- ・光量モニター
- ・高均一性のある出光ポート
- ・リモート制御用 USB 制御部
- ・光源使用時間モニター内蔵
- ・制御ソフトウェア及び SDK 付属

アプリケーション

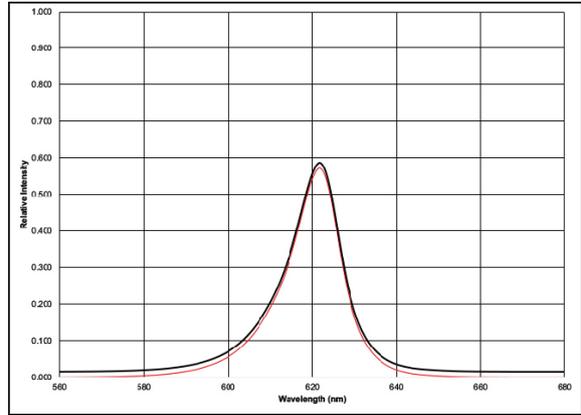
- ・カメラの校正
- ・黒体色温度再現
- ・カスタマイズ可能なスペクトル



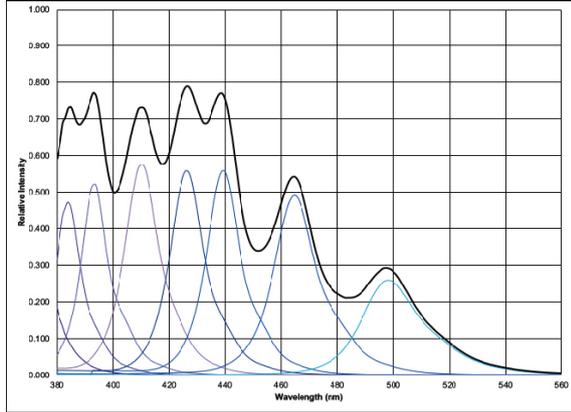
性能	
積分球サイズ	φ15.2cm (φ6 インチ)
出光ポート	φ38.1mm (φ1.50 インチ)
最大輝度	25,000 fL = 85,656 cd/m ² @2856K
色度	CIE1931 x, y±0.003
輝度安定性	±0.5%
出光ポート均一性	±1%
積分球内部コート	>98%反射率
波長範囲	380~1000nm (カスタム対応可)
内蔵輝度モニター	CIE Vλ フィルタ付き 高精度温度安定化検出器
モニター検出器の直線性	E-3~E-8 レンジ 0.05% + 1 Digit E-9 レンジ 0.10% + 1 Digit E-10 レンジ 0.50% + 2 Digits
分光プロファイル切り替わり時間	<2 秒
使用環境	5~35°C 湿度 50%~80%結露無きこと
光源用電源	48 VDC, 5.8A (AC-DC 電源から供給)
AC 電源	100-240 VAC, 50/60 Hz, 4.5Amp
接続インターフェース	USB
補助ポート (分光放射計用)	SMA コネクタ (オプション)
サイズ	30.5 x 19 x 26.7cm
重量	5.9 kg



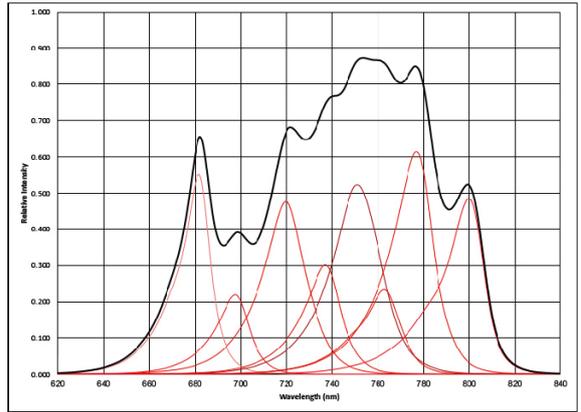
Total



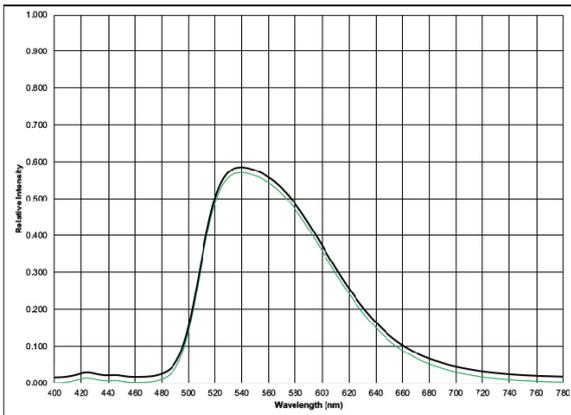
Red 1 Channel



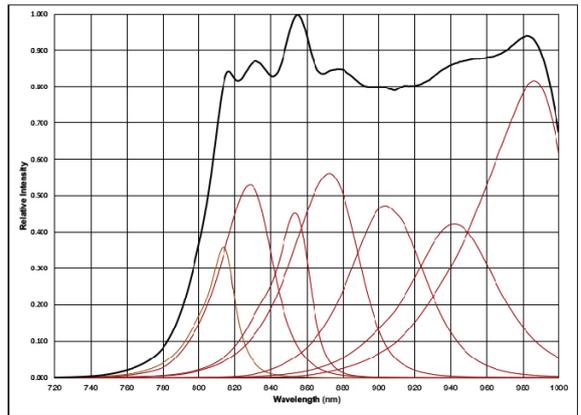
Blue Channel



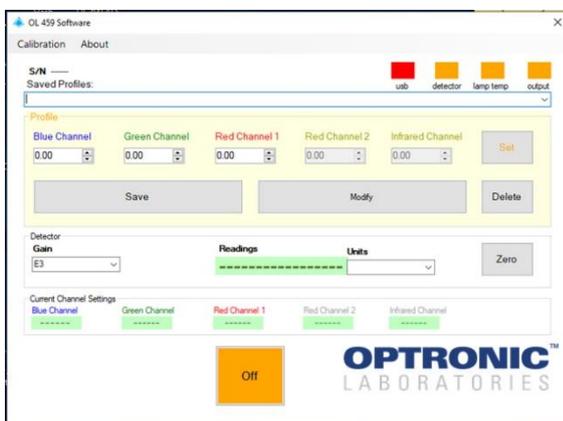
Red 2 Channel



Green Channel



Near Infrared Channel



日本総代理店
旭光通商株式会社
 Kyokko TEL: 03-6371-6908 FAX: 03-6371-6933
<https://www.kyokko.com>