

FPD コノスコープレレンズ

フラットパネルディスプレイの視野角特性を高速かつ正確に測定

Radiant Vision Systems 社製の FPD(フラットパネルディスプレイ)の コノスコープレレンズは、ディスプレイやディスプレイ部品の色、輝度、コントラストの角度分布の高解像度フォトピック測定が可能です。

一度の測定で、 $\pm 70^\circ$ の視野角データの完全な円錐をキャプチャーすることで迅速で正確な結果が得られるため、R & D と製造ラインにおける生産管理に理想的な装置です。また、LCD(液晶ディスプレイ)や OLED(有機 LED)などのバックライト技術評価にも適しています。

コノスコープレレンズは、ProMetric イメージング色彩輝度計 / イメージング輝度計に直接取付けて使用します。Radiant Vision Systems のすべてのカメラには ProMetric ソフトウェアが付属しており、直感的なカメラのセットアップや詳細なデータ分析、表示機能をご利用いただけます。他、等方性プロット、断面グラフ、レーダープロット、ビットマップ、CIE 色プロットなどが含まれます。

- 正確かつ信頼性のある輝度、色度、コントラストの測定を $\pm 70^\circ$ の視野角で実行
- イメージング色彩輝度計 ProMetric I、イメージング輝度計 ProMetric Y に取付けて使用
- 低コスト、高性能、柔軟性

アプリケーション

- ディスプレイの技術評価と特性評価
- ディスプレイの研究開発 (R&D) および品質管理における技術評価と特性評価
- ディスプレイの製造ラインにおける品質管理

主な特長

- 様々なディスプレイの輝度と色度の視野角評価
- 高速動作で、全ての角度を同時測定
- オプションで、明所視または色度測定が可能
- 簡単操作



コノスコープレレンズを ProMetric Y シリーズに装着

仕様

FPD コノスコープレレンズ			
主なアプリケーション	視野角測定		
焦点距離	3 mm		
最小サンプリングエリア	ϕ 15 mm		
視野角	$\pm 70^\circ$		
解像度	0.05° センサピクセル (29 MP)	0.03° センサピクセル (45 MP)	0.03° センサピクセル (61 MP)
最小輝度	0.01 cd/m ²		
最大輝度	3,000 cd/m ² (Y-シリーズ) ; 30,000 cd/m ² (I-シリーズ*)		
システム精度**	0-60° 傾き 輝度 (Y) $\pm 4\%$ 色度座標 (x, y) ± 0.004		60-70° 傾き 輝度 (Y) $\pm 5\%$ 色度座標 (x, y) ± 0.007
測定項目***	輝度、放射輝度、角度対比、CIE 色度座標、相関色温度 (CCT)		
単位***	cd/m ² 、W/sr/m ² 、foot-lambert、CIE (x, y)、(u', v'), K (CCT)		

*I シリーズの ND1 構成に基づく。より高輝度の測定は info@systems-eng.co.jp にお問い合わせください。

**精度はサンプルのスペクトルと、色校正の方法に依存します。

***色測定はIシリーズのみ。