

6アングル分光放射計 GS-1164-6



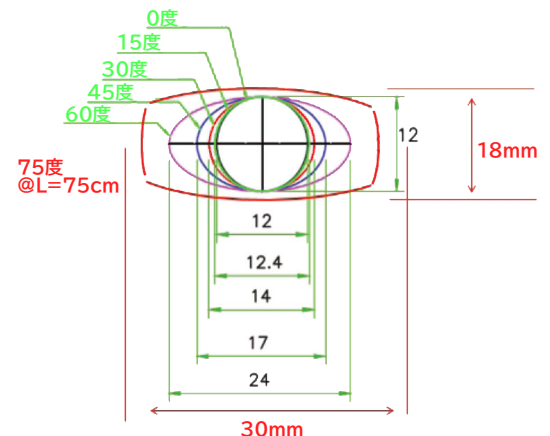
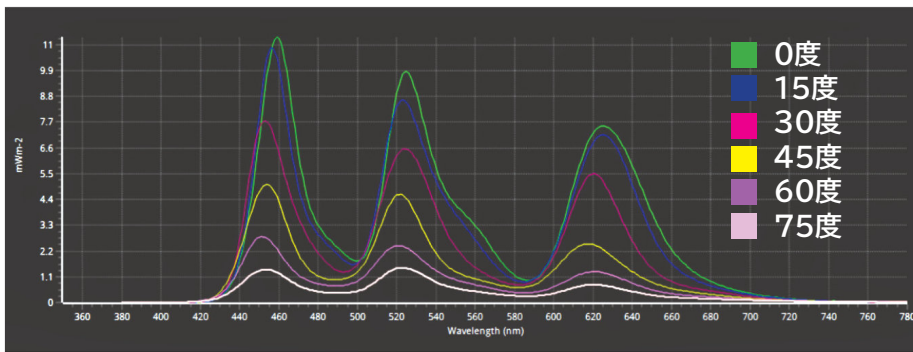
GS-1164-6分光放射計は、ワンクリックで6つのビューアングルからディスプレイの測定が可能です。ディスプレイを6つの視野角で同時にテストすることで、実世界でどのように見られるかを即座に把握し、特性評価を行うことができます。

GS-1164-6は、Gamma Scientific社製Vector Lineシリーズの一つで、ワンクリックで同時に6角度のディスプレイテストを提供する唯一の6アングル分光放射照度計システムです。

この最先端の技術により、ラボやプロダクションは、ディスプレイ駆動のあらゆる技術について、異なる視野角から顧客が見るものを知覚できるようになります。これにより、研究所や生産現場は、より質の高い製品を作り出し、プロセスを合理化し、コストを削減することができます。

1クリック、6視野角同時測定で、迅速、正確、かつ再現性の高いディスプレイ特性評価を実現

- 6つの角度で輝度と色彩を同時測定
- 迅速かつ正確な同時測定により、再現性のある結果を得てテスト工程を最適化
- 6つの視野角で色の分光分布を測定
- 高彩度、広色域のOLED、マイクロLED、量子ドットディスプレイなどの測定に最適
- フリッカーセンサーを内蔵 100Kサンプル/秒
- 輝度、CCT、CIE x、y、u'、v'、スペクトル
- コントラスト、ホワイトバランス、色域の決定
- 自動暗部補正
- USB 2.0およびRS232 SCPIコマンド準拠、SDK/APIライブラリ対応



角度による測定スポットサイズ

仕様		
センサー	CMOSリニアイメージセンサー	
測定波長範囲	380 ~ 780 nm	
波長間隔	1 nm	
測定角度の数	3種類、-60/0/60度	
測定スポットサイズ	距離 65 mm、0度のとき12 mm	
波長繰返し精度	± 1 nm*6	
スペクトル - 単一角度測定仕様		
輝度*1*2	測定範囲	0.005~5,000 cd/m ²
	精度	±1.5% 100~5,000 cd/m ²
		±2% 0.2~100 cd/m ²
		±4% 0.05~0.2 cd/m ²
	再現性(2σ)*3	±8% 0.005~0.05 cd/m ²
		0.2% 100~5,000 cd/m ²
0.5% 0.2~100 cd/m ²		
色度*1*2	測定範囲	0.01~5,000 cd/m ²
	精度	白色100~5,000cd/m ² に対してCIE1931 x, yで±0.002
		白色0.2~100 cd/m ² に対してCIE1931 x, yで±0.002
		白色0.05~0.2 cd/m ² に対してCIE1931 x, yで±0.003
		白色0.01~0.05 cd/m ² に対してCIE1931 x, yで±0.006
	再現性(2σ)*3	白色100~5,000cd/m ² に対してCIE1931 x, yで0.0005
白色0.2~100 cd/m ² に対してCIE1931 x, yで0.001		
迷光	最大 -25 dB*4	
偏光誤差	< 2 %	
積分時間	100 μs ~ 5,000 ms (高速モード/通常モード)	
測定スピード	0.5 cd/m ² で Y に対して 1 ~ 2 サンプル/秒	
	10 cd/m ² で Y に対して 15 ~ 30 サンプル/秒	
	50 cd/m ² で Y に対して 20 ~ 30 サンプル/秒	
	100 cd/m ² で Y に対して 20 ~ 30 サンプル/秒	
デジタル解像度	16ビット	
フリッカー		
輝度測定範囲	≥ 5 cd/m ²	
サンプリングレート	100k サンプル/秒 (調整可能)	
コントラスト	精度	±1%(30Hz AC/DC 10%正弦波) ±2%(60Hz AC/DC 10%正弦波)
	再現性	1%(20~65Hz AC/DC 10%正弦波)
JEITA	精度	±0.5dB(30Hz AC/DC 10%正弦波)
	再現性	±0.3dB(30Hz AC/DC 10%正弦波)
測定項目(フリッカー)	Max/Min、平均、RMS、周波数、JEITA、VESA、フリッカー率(IES)、フリッカー指数(IES)	
特長		
キャプチャー機能	単発/連続	
制御モード	1 : USB 2.0 : LightTouch uSpectrum ライブラリを使用した高速デバイス	
	2 : RS-232: SCPI コマンドを使用した PC および組み込み用	
測定モード	自動/マニュアル	
暗電流校正	有り(自動)	
システム		
寸法	310 x 190 x 64 mm(高さ x 幅 x 奥行き)	
重量	3.3 ±0.2 kg	

*1. 輝度と色のテストは、2856K、6500K、および 9300K の標準光源に基づいています。

*2. 温度 23±2℃、相対湿度50%以下のノーマルモードで測定。

*3. 再現性試験はシャッターの開閉状態による

*4. 550 nm 単色光を入力し、550 nm ± 40 nm で迷光比を測定します。

*5. テスト条件: 60 Hz での同期モード。サンプル速度は、測定サンプルによって異なります。

サンプルが PWM を使用している場合、時間がかかります。

*6. 入力ソースは安定した光源でなければなりません。

仕様は予告なく変更されることがあります。

