

# WP690 WP6120 イメージング色彩輝度計



省スペースで性能と価値を実現

## 幅広い用途に対応

解像度が 9 メガピクセルまたは 12 メガピクセルの WP690 および WP6120 イメージング色彩輝度計は、輝度と色度を測定するための最適な測定ソリューションを提供します。あらゆる用途に対応する幅広いレンズを選択可能です。

Westboro Photonics 社のソフトウェアとアプリケーションパッケージである Photometrica® は、測定と分析のための最も生産的な環境を提供します。さらに、付属のソフトウェア開発キット (SDK) を使用すると、ユーザーは検査を自動化するためのツールを利用できます。

## 高感度

WP690 と WP6120 は CCD 検出器の安定したペルチェ冷却により、測定ノイズとドリフトが最小限に抑えられます。0.0001 cd/m<sup>2</sup> 未満の感度で、超微弱な光信号も確実に分析できます。

## 高精度

CIE に正確に合致した三刺激フィルタにより、輝度と色度の高精度な測定が保証されます。オートブラケティングは、1,000,000:1 を超える高いダイナミックレンジを必要とする場合でも、視野内の各ポイントを測定するために使用される最適な露光設定を生成します。

## 主な機能

- 高感度
- CIE に合致したフィルター
- 幅広いレンズのオプション
- USB2 インターフェース
- コンパクトで軽量

## アプリケーション

- フラットパネルディスプレイの均一性
- キーボードのバックライト
- 携帯電話のキーパッド
- 航空、自動車用計器とパネル
- ビームの分布パターン
- 個体照明

# WP690 / WP6120 イメージング色彩輝度計

技術的な仕様 †		WP690	WP6120
センサー型番、対角サイズ、ピクセルピッチ		Sony ICX814, 16.0 mm, 3.69 $\mu$ m	Sony ICX834, 15.8 mm, 3.1 $\mu$ m
センサータイプ		16-bit マイクロレンズ付きインターライン転送方式 CCD イメージセンサー	
ピクセル数(MP)		9.1	12
ピクセル数(縦 x 横)		3388 x 2712	4250 x 2838
HDR(多重露光)		> 1 000 000:1	> 1 000 000:1
最低輝度 (cd/m <sup>2</sup> )*	限度	0.000 01	0.000 02
	SNR = 60	0.000 1	0.000 2
	SNR = 100	0.000 2	0.000 3
短期再現性		輝度 (Y) $\pm$ 0.03 % CIE色座標 (x,y) $\pm$ 0.000 05	
精度**		輝度 (Y) $\pm$ 3% CIE 色座標 (x,y) 0.003	
標準レンズ: 視野角(H x V)	14 mm	40° x 48°	35° x 51°
	24 mm	23° x 29°	21° x 31°
	35 mm	16° x 21°	14° x 21°
	50 mm	11° x 14°	10° x 15°
	105 mm	6° x 7°	5° x 8°
最低測定時間 100 cd/m <sup>2</sup> のとき ビニングなし、2x2 ビニング、4x4 ビニング		輝度 – 3.1, 1.6, 1.0 色 – 13.5, 7.3, 5.2	輝度 – 3.8, 1.8, 1.1 色 – 16.5, 8.2, 5.7
測定可能な情報		輝度、放射輝度、照度、放射照度、光度、放射強度、CIE 色度座標、相関色温度 (CCT)、主波長、L*a*b*、ガンマ、色域、均一性、 $\Delta E^*$ 、ユーザー定義	
単位		cd/m <sup>2</sup> , fL, W/sr/m <sup>2</sup> , lux, fc, W/m <sup>2</sup> , cd, W/sr, CIE (x,y), CIE (u',v'), K (CCT), nm	
オプション可能なフィルター		Scotopic, Radiometric, Circadian	
インターフェース		USB2	
電源		12 V, 24 W max.	
本体寸法(H x W x D)		127 mm x 113 mm x 74 mm	
重量		主なレンズの場合 1.9 kg 本体のみの場合 1.6 kg	
動作温度		5°C to 35°C	
動作湿度		10 % to 90 % (結露なきこと)	

† 仕様は予告なく変更される場合があります

\* ピクセル範囲 7x7 を使用

\*\* 光源 A および50回の測定の平均値



T.E.M. Incorporated

株式会社ティイー・イー・エム

〒102-0072 東京都千代田区飯田橋2-1-10 TUGビル 5階

TEL : 03-6265-3310 Email : westboro@tem-inc.co.jp

<https://www.tem-inc.co.jp>