

WP690 WP6120 成像色度计



效率高、性能强、体积小

性能

WP690和WP6120成像色度计拥有900万或1200万像素的分辨率，提供了最佳的测量解决方案来测量亮度和色度。各种各样的镜片几乎适用于任何应用。Westboro Photonics的Photometrica®软件和应用程序包提供广泛的光度计控制、测量分析和报告。所有的获取和分析功能都可以使用脚本接口或软件开发工具包(SDK)高效地自动化。

灵敏

WP690和WP6120都是珀尔帖冷却方式，可将测试噪声和漂移稳定到最小。其灵敏度低于0.001 cd/m²，在低光水平也可以进行可靠分析。

精确

滤光片与CIE三刺激值精密匹配，保证色度准确测量。Photometrica®软件中的多重电子曝光可以保证视场内每个点都有最佳的曝光时间，动态范围高达 100,000:1。

主要特征

- 高灵敏度
- CIE 色度匹配滤光片
- 多种可选镜头
- USB2数据接口
- 灵巧轻便

应用领域

- 平板显示器均匀性测试
- 按键 / 开关背光测试
- 移动键盘
- 航空 / 汽车仪表测试
- 光束分布分析
- 固态照明

WP690 和 WP6120 成像色度计

技术规格†

		WP690	WP6120
探测器型号、对角线尺寸、像素尺寸		Sony ICX814, 16.0 mm, 3.69 μm	Sony ICX834, 15.8 mm, 3.1 μm
探测器类型		16-bit, 行间转移CCD成像探测器 9.1 12	
探测器像素			
像素阵列		3388 x 2712	4250 x 2838
动态范围		75 db	75 db
高动态范围(多曝光)		> 1000000:1	> 1000000:1
亮度最小值 (cd/m ²)*	检测限	0.00001	0.00001
	SNR = 60	0.0001	0.0001
	SNR = 100	0.0002	0.0003
亮度最大值 (cd/m ²)**		13 000	13 000
ND滤波片亮度最大值 (cd/m ²)		10 000 000	10 000 000
系统准确性***		亮度 (Y) \pm 3 % CIE 色度坐标(x,y) \pm 0.003	
短期重复性		亮度 (Y) \pm 0.03 % CIE 色度坐标 (x,y) \pm 0.00005	
标准镜头: 视角(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°
	105mm	6° x 7°	5° x 8°
最小测量时间: 100 cd/m ² – Native, 2x2 Binned, 4x4 Binned (s)		亮度: 3.1, 1.6, 1.0 色度: 13.5, 7.3, 5.2	亮度: 3.8, 1.8, 1.1 色度: 16.5, 8.2, 5.7
空间测量能力		亮度, 辐亮度, 照度, 辐照度, 发光强度, 辐射强度, CIE 色度坐标, 相关色温 (CCT), 主波长, L*a*b*, Gamma, 色域, 均匀性, ΔE^* , 其他 自定义参数	
单位		cd/m ² , fL, W/sr/m ² , lux, fc, W/m ² , cd, W/sr, CIE (x,y), CIE (u',v'), K (CCT), nm	
集成点式分光光谱仪		WP6ES	
可选滤光片		暗视觉滤片、辐射度滤片、生物滤片	
通讯接口		USB2	
电源		12 V, 最大24 W	
尺寸(H x W x D) (不含镜头)		127 mm x 113 mm x 74 mm	
重量		包含镜头1.9kg, 不含镜头1.6kg	
操作温度		5°C to 35°C	
操作湿度		10% 至90% (无凝结)	

† 规格如有改动恕不另行通知

* 使用 7x7 像素区域

** 使用加ND3滤片的24mm f/11镜头

*** 基于A光源, 20x20像素区域