

光谱仪特征:

集成式的光斑光谱辐射计接口

简化的颜色校正管理

光谱仪和成像式亮度色度计
共用一致的光学路径

单个光谱仪可应用于多个亮
度色度计

波长范围

250-1050 nm

(带有适合镜头)

闪变测量特征:

高达 50k Samples/s

10 MegaSample memory

12-bit A/D

全闪变分析

应用:

平板显示器

固态照明



Westboro Photonics 提供了第一台实用型仪器，具体特征有:

- 高分辨率的成像式亮度色度计
- 高精度度的光斑光谱辐射计
- 闪变仪和反应时间分析仪

此配置允许任何一款成像式亮度色度计 WP640、WP690 或者 WP6120 拥有一个集成式光斑光谱辐射计和闪变探测器。通过持续有规律地旋转在滤光轮上的四个滤镜进入到亮度色度计的光路径，一般的成像式亮度色度计可测量色度的三色刺激值。有了-S 选项，轮光轮五分之一的位置点和安装上的替续光学系统会转换光到一个可交替的焦点平面。安装在这个焦点平面中心的是光纤直接装配到图像的样本到外部光谱仪和闪变传感器。这个光谱和闪变测量和分析都实现了全自动化，并与亮度色度计的 Photometrica® 集成。Westboro Photonics 有许多可支持的第三方光谱辐射度计。WP50T 光学波形数字仪，用于闪变测量，包括了一-S 选项。捕捉、分析和报告功能都是由 Westboro Photonics 的 Photometrica 管理的。

高灵敏度

拥有一个大型 1mm 直径纤维导子，大量光会耦合到测量中的光谱辐射计。当使用标准的光谱辐射计时，标准的测量会显示灵敏度范围下降到 0.006 cd/m^2 。

高精度度

充分利用了集成式光谱辐射计的优点，Photometrica 拥有快速向导提供给用户从而实现自动应用光谱辐射计的校正到成像式亮度色度计和闪变测量。

可靠

每个轮光轮都经过现场检测保证其高质量，从而它们持久耐用，用户可在生产环境中持续测量使用多年。

应用于成像式亮度色度计
WP640/WP690/WP6120

相关性校正- 确保了校准度及避免了温漂

过去，显示器颜色校正能很好地与专门设计的统一目标结合工作。当对应的仪器被嵌入到光学路径中的时候，设计这些目标可保持长时间稳定从而防止测量温漂。他们同样有一个大型和统一的目标领域允许对应的仪器进行简单的注册录入。Westboro Photonics 研发的-S 选项改变了这种模式：亮度色度计和光谱辐射计的成像路径都是一致的，测量位置也是相应确定的，以及测量对比的几何图形也是确定的。同样，由于可以在亮度色度计的测量前快速获得光谱测量，因此样本温漂的风险也是大大减少了。

共享资源

对于生产应用方面，单个光谱仪可以用于保持多个亮度色度计在一个生产领域中的颜色校正，减少了每个测试站的成本费用。

校准

Westboro Photonics 的这款新产品可以校准你的光斑光谱辐射计从而实现多个光阑调整，或者可使用 Photometrica 的光谱校准功能从而实现调整功能。

大时空域测量

WP50T 光学波形数字一可以作为显示器亮度的样例，比例可高达 50kHz 以及缓冲超过 1 百万样例用于终端尺寸闪变文件。四个增益设定加上自动范围性能使得捕获性能更加简单。在 Photometrica 的闪变模块提供了波形滤波，分析和自动范围的性能从而保证了测量结果容易获得。

规格参数

光纤特征

接口	SMA
光纤涂层	Stainless steel armour and slip resistant poly cover
弯曲半径	3" minimum

光谱辐射计光斑尺寸直径

模块

像素	WP640-S	WP690-S	WP6120-S
	135	270	322

所有规格尺寸均以 mm 为单位



应用于成像式亮度色度计
WP640/WP690/WP6120

成像仪规格*	WP640	WP690	WP6120
测试性能	色度参数: (x,y), 主波长 (nm), 色纯度, 色温 [K] 光度参数: 亮度, 照度, 发光强度		
单位	cd/m ² , fL, lux, cd, %, [x,y], [u', v'], 用户自定义		
A/D	16-bit		
传感器尺寸和类型	21 mm 对角线, KAI-04022	16 mm 对角线, ICX814	16 mm 对角线, ICX834
像素大小 (μm)	7.4 x 7.4	3.7 x 3.7	3.1 x 3.1
图片分辨率(W x H) [像素]	2048 x 2048	2704 x 3376	2838 x 4250
电热制冷 CCD	温控精度 +/- 0.1 °C		
动态范围	>100,000:1 使用电子曝光		
选配的 ND 滤镜	10x, 100x, 1000x		
曝光时间(电子快门)	16 ms to 5 min	8 ms to 5 min	8 ms to 5 min
亮度规格*			
测试范围 (cd/m ²) **	0.003 to 20,000	0.01 to 90,000	0.01 to 90,000
重复性 ***	0.2%		
精确性 ***	0.4%		
线性 ****	0.5%		
色度规格*			
测试时间 (在 100 cd/m ² , 10 cd/m ² 的情况下)	5 s, 6 s	8 s, 12 s	13 s, 17 s
测量精度 [x,y]	0.003 f 标准光源 A and 校正过的彩色光源 0.02 为校正过的彩色光源		
可重复性 [x,y]	0.003		
一般规格			
尺寸 (w x h x d) (不含镜头)	11.3 x 11.3 x 5.1 cm		
重量 (不含镜头)	1300 g		
电力需求	5 V, 20 W		
螺栓规格	1/4" - 20		
电脑接口	USB2		
温度和湿度	校准温度 18 to 25 °C; 工作温度 5 to 35 °C; 储存温度 -30 to 60 °C 湿度: 10% to 90% 无结雾		
保修期	2 年		



应用于成像式亮度色度计
WP640/WP690/WP6120

产品信息

零件型号

描述

CAL-140

光谱辐射计的校准，和 WP640, WP690 或 WP6120 亮度色度计配合使用，针对于一个镜头在高达 20 虹膜以及焦点组合。

WP-S

加上闪变仪和光斑光谱辐射计功能到一款新的成像式亮度色度计 WP640, WP690 或 WP6120。内置 Photometrica 项目模块支持闪变仪和光谱辐射计，为亮度色度计提供了必要的修改功能以及在 SMA 接口上的光纤接口终端。同时内置 WP50T 光学波形数字仪。不包括单个光谱仪。如需添加可支持的光谱仪，请联系我们，我们全程为您提供最合适的光谱仪。

WP-SU

现有的 WP640, WP690 或 WP6120 成像式亮度色度计的升级，添加了闪变仪和光斑光谱辐射计功能。内置 Photometrica 项目模块支持闪变仪和光谱辐射计，为亮度色度计提供了必要的修改功能以及在 SMA 接口上的光纤接口终端。同时内置 WP50T 光学波形数字仪。不包括单个光谱仪。如需添加可支持的光谱仪，请联系我们，我们全程为您提供最合适的光谱仪。

