

# Spectra-PT 功率可调 校准光源

简单均匀的亮度和辐射度光源，用于成像和非成像设备的测试和校准



## 设计简洁，测试准确迅速

Spectra-PT功率可调校准光源系统可以快速而准确的对相机和传感器进行平场校正并且可实现从极低到极高等级光度和辐射度响应校准。

Spectra-PT功率可调校准光源系统在提供高可靠性的测量的同时拥有良好的用户体验，高动态范围。是高性价比的“交钥匙”级解决方案。一个强大而全面均匀光源系统，用于简单的相机和传感器测试。

Spectralon®是积分球体内的高漫反射材料，可在系统的整个使用寿命内提供稳定的反射率和可重复性。积分球和控制电子设备被封装在一个外壳中，便于移动，可自动化控制便于集成到产线等环境，易于使用的软件界面允许用户定义和选择光输出等级。

13.5cm 的积分球，5cm 的出口，精密自动可变光阑，内置光电探测器，可连续调节，高动态范围，亮度可达 50,000 cd/m<sup>2</sup>。

自动VA允许用户快速准确地调节到预设或选定的亮度值。对于广角FOV相机，Spectra-PT功率可调校准光源系统提供了WAF(广角视场)版本。每套系统都配有均匀性和可溯源至 NIST的光谱辐亮度和亮度校准。

## 测试类型

- 亮度响应度
- 图像校准和校正
- 均匀性
- 平场校正

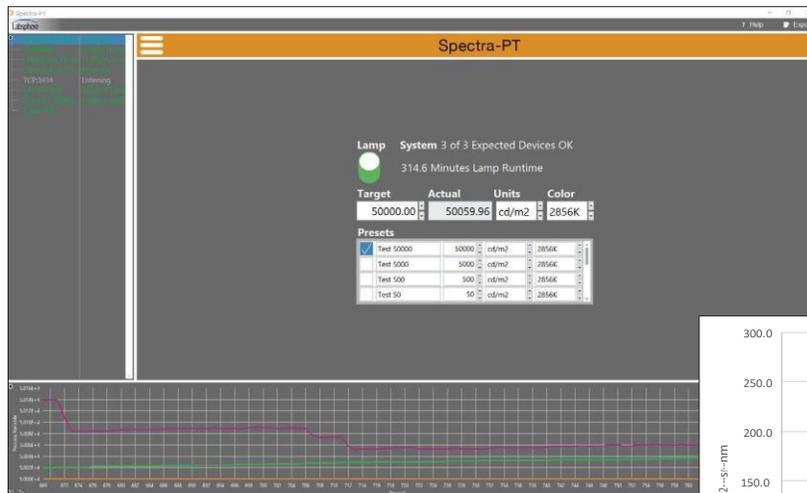
## 校准对象

- CCD 和CMOS相机
- 小型遥感设备
- 电子成像设备
- 医疗内窥镜
- 环境光传感器
- 安防摄像头

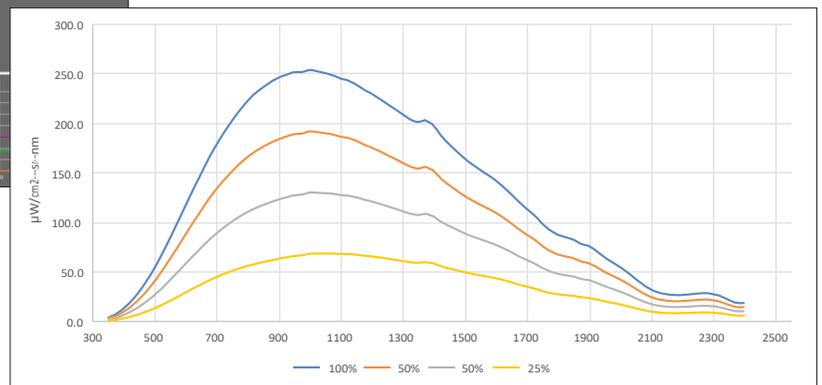
# 规格和订购信息

型号:	PT-1000-S	PT-1000-W
料号:	AA-01578-001	AA-01578-000
系统性能		
相关色温: CCT	2856K ± 75K	2800K ± 100K
亮度范围: cd/m <sup>2</sup>	0 to 50,000	0 to 50,000
开口等效照度: lux	0 to 150,000	0 to 150,000
峰值光谱辐射: μW/cm <sup>2</sup> -sr-nm @ 1050 nm	180	180
均匀性:	94%	94% over 180° FOV
灯泡寿命: hr	> 500	> 500
亮度衰减器步数:	1.20E+04	1.20E+04
动态范围/Bits/dB – 系统全范围:	4.85E+04/15/93	4.85E+04/15/93
系统组件		
积分球直径: (ID)	13.5 cm	13.5 cm
开口直径:	5 cm	5 cm Dome
积分球内部涂层:	Spectralon®	Spectralon®
内联挡板	7.62 cm	N/A
探测器:	SD-S1, Silicon	SD-S1, Silicon
光源:	卤素灯	卤素灯
探测器响应:	视觉滤光片& 无滤光片	视觉滤光片&无滤光片
系统软件:	LSS-PT	LSS-PT
开口配件		
标准孔径大小:	1.27, 2.54, 3.81 和 5.05 cm	
系统规格		
通信:	USB 3.0	USB 3.0
操作系统:	Windows 10	Windows 10
尺寸: (L x W x H)	39 cm x 32 cm x 30 cm	39 cm x 32 cm x 30 cm
重量: (大约)	14 kg	14 kg
包括校准(可溯源至 NIST)		
亮度*:	cd/m <sup>2</sup>	cd/m <sup>2</sup>
相关色温: (出厂设置)	2856K	2800K
光谱范围: (350 - 2400 nm)	最大亮度时	最大亮度时
空间均匀性:	最大亮度时	最大亮度时

\*用户可以输入其他校准值



Spectra-PT Main Window



Example: PT-1000-S Spectral Radiance at 2856K



Advancing the Technology of Light: Measure. Create. Reflect.

Tel: 021-61519015  
 Email: chinasales@labsphere.com  
 www.labsphere.com.cn/www.labsphere.com

© 2020 Labsphere, Inc. All Rights Reserved  
 PB-14088-000 Rev 08