

SPARC

光度和辐射度校准光源

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



设计简洁的 SPARC 系列均匀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。SPARC 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 50000 cd/m²

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，SPARC 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

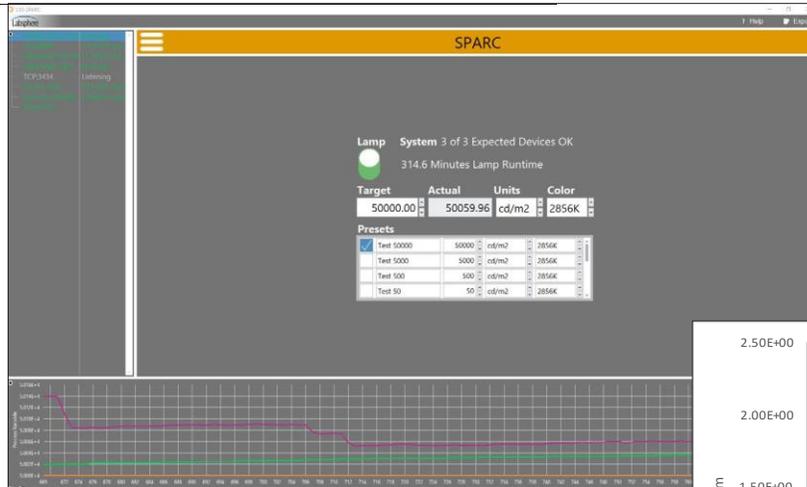
- 亮度响应度
- 图象校准和校正
- 均匀度
- 平场校正
- 可变 CCT

校准对象

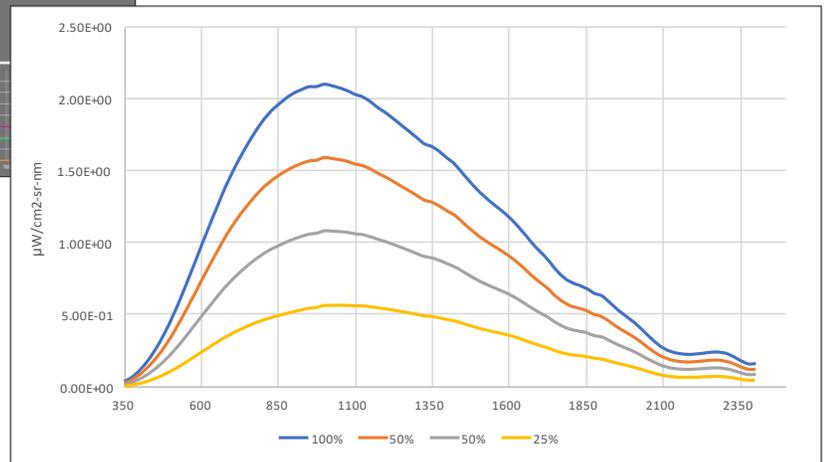
- CCD 和 CMOS 相机
- 小型遥感设备
- 电子成像设备
- 医疗内窥镜
- 环境光传感器
- 安防摄像头

规格和订购信息

型号:	SPARC-A06L	SPARC-A06-WAF
料号:	AA-01578-001	AA-01578-000
系统性能		
相关色温: CCT	2856K ± 75K	2856K ± 75K
亮度范围: cd/m ²	0 to 50,000	0 to 20,000
开口等效照度: lux	0 to 150,000	0 to 60,000
峰值光谱辐射: μW/cm ² sr nm @ 900 nm	1.80E-04	7.20E-05
均匀度:	98%	96% 不小于 180° FOV
灯泡寿命: hrs	> 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
系统组成		
积分球尺寸: (ID)	13.5 cm	13.5 cm
开口直径:	5 cm	5 cm Dome
积分球涂层:	Spectralon®	Spectralon®
内联挡板:	7.62 cm	N/A
探测器:	SD-S1, Silicon	SD-S1, Silicon
光源:	Quartz Halogen	Quartz Halogen
探测器响应:	Photopic & Unfiltered	Photopic & Unfiltered
系统软件:	LSS-SPARC	LSS-SPARC
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)		
亮度响应:	A/cd/m ²	A/cd/m ²
相关色温: (出厂设置)	2856K	2856K
光谱辐亮度: (0.350 - 2.400 μm)	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



SPARC Main Window



SPARC-A06L Spectral Radiance at 2856K