

# Spectra-CT LED 积分球均匀光源

用于校准摄像机和传感器的超均匀，高动态范围，亮度/ CCT 可调的面均匀光源



Spectra-CT 积分球均匀光源基于采用的由高精度可编程直流电源控制暖白光和冷白光 LED。内部装有主动冷却系统，可在高达 50,000 cd / m<sup>2</sup> 的亮度范围内保持稳定的输出。

本系统配软件简单易操作，能够便利的设定，调整，输出不同等级的亮度、色温，并能够实时监控系统的各项指标。对于高级应用程序，例如多系统集成，可以使用软件 API。Spectra-CT 是研发和制造应用中相机和传感器校准的理想均匀光源。

## 特征

- 出光面大且超级均匀
- 高动态亮度输出范围
- 准确，快速的 LED 控制，以实现预设的 CCT 和亮度
- 自带亮度监控，实时观测亮度输出情况
- 软件便于操作

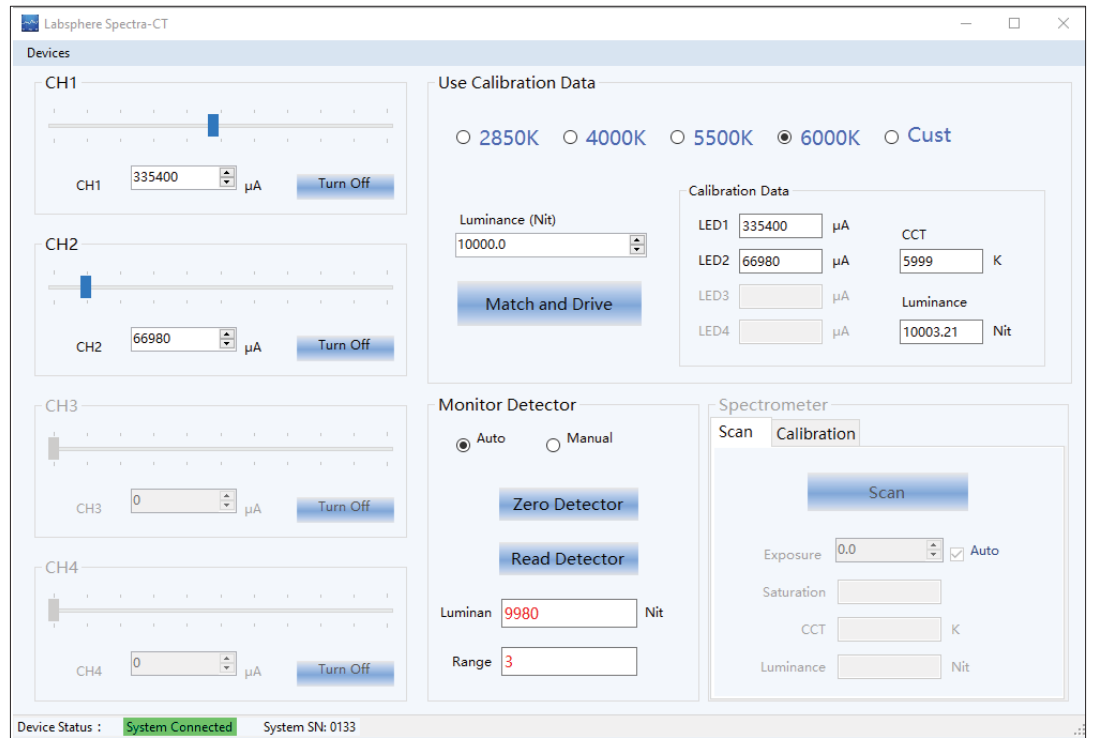
## 应用

主要应用于各类相机的平场校正，线性度校正，暗噪声校正，动态范围校正等 EMVA1288 相关参数校正，在很多行业有广泛应用：

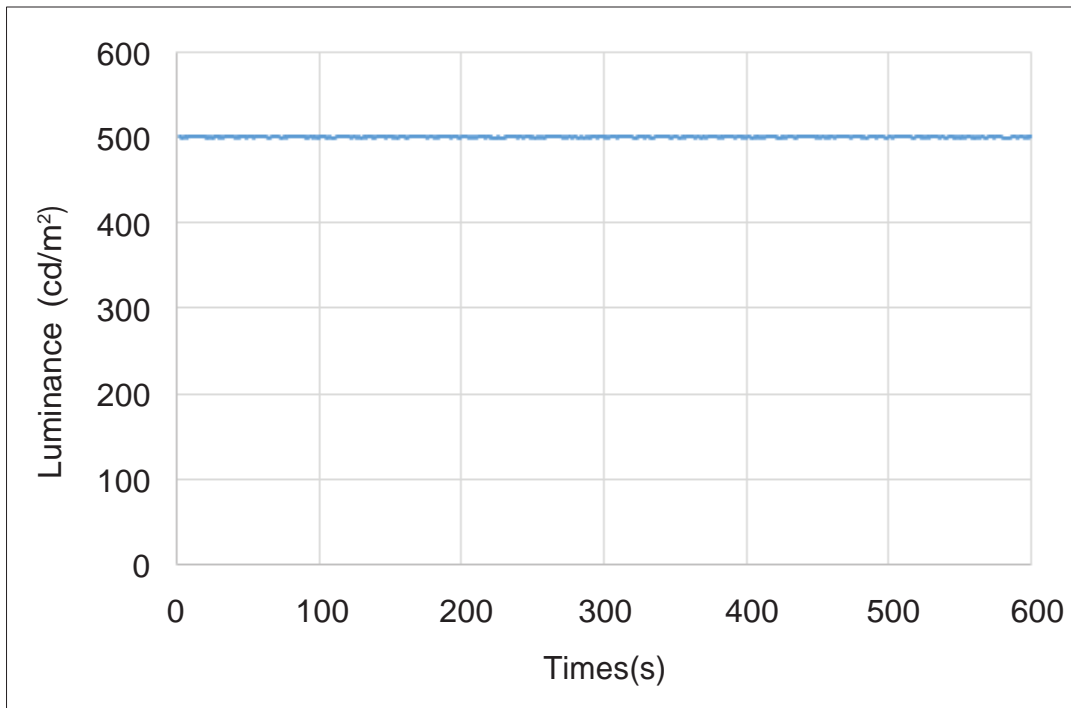
- 平板显示检测相机校正
- 大视场相机，360°全景相机校正
- 各类车载摄像头校正
- 红外相机校正
- 成像式亮度计/色度计校正
- 手机等各类消费电子摄像头和环境光传感器校正

## 软件特征

- 光源可编程驱动电流
- 用户可选亮度等级
- 用户在 2800K-7500K 间 CCT 可选
- 显示
  - 光源驱动电流
  - 设置亮度
  - 光源亮度
  - 设置 CCT
  - 亮度监控增益和控制



软件界面案例



亮度输出稳定性 (500cd/m<sup>2</sup>时 10min)

## 规格和订购信息

型号:	CT-1000-S	CT-1000-M	CT-1000-L
料号:	LCA-00389-200	LCA-00389-300	LCA-00389-500
<b>系统组件</b>			
积分球直径:	20 cm (8 inch)	30 cm (12 inch)	50 cm (20 inch)
开口尺寸:	5 cm (2 inch)	10 cm (4 inch)	20 cm (8 inch)
积分球内部涂层:	Spectrafect®	Spectrafect®	Spectrafect®
监控探测器:	Si	Si	Si
<b>系统性能</b>			
亮度范围: (cd/m <sup>2</sup> )*	1 ~ 50000	0.5 ~ 25000	0.1 ~ 5000
亮度均匀性 COV:**	>99%	>99%	>99%
均匀性 Mapping:	>98%	>98%	>98%
亮度调节步数:	5 x 10 <sup>4</sup>	5 x 10 <sup>4</sup>	5 x 10 <sup>4</sup>
CCT 范围: (K)	2800 ~ 7500	2800 ~ 7500	2800 ~ 7500
CCT 均匀性:	±15 K	±15 K	±15 K
灯泡寿命时间: (* 厂商资料)	>15000 hrs	>15000 hrs	>15000 hrs
短期稳定性: (10 min)	±0.1%	±0.1%	±0.1%
LED 控制:	DC current	DC current	DC current
预热时间:	30s	30s	30s
电源输出:	100 ~240 VAC 50/60 Hz	100 ~240 VAC 50/60 Hz	100 ~240 VAC 50/60 Hz
<b>软件规格</b>			
接口连接:	USB	USB	USB
接口协议:	API	API	API
操作系统:	Windows 10	Windows 10	Windows 10
<b>系统规格</b>			
尺寸: (cm)	35 x 38 x 28	51 x 48.5 x 33	72.5 x 71.5 x 57
重量: (kg)	10	15	35

\* 在一定 CCT 下达到的亮度范围

\*\* 亮度均匀度是根据 NIST COV(变异系数) 计算方法得出

Spectra-CT 光源为上海蓝菲光学仪器有限公司产品

