CREATE
any spectrum

SpectrALL

雨滴传感器校准光源

产线用传感器校准 LED 积分球光源



用途

蓝菲光学（Labsphere）是图像传感器校准光源中公认的领导者。此款设备具备了照度连续可调、高低色温连续可调的功能，高均匀性避免了定位带来的误差。主要应用于各类光学光学传感器研究、开发和生产测试和校准。

一体式设备节省空间

本产品是专门为光学传感器校准校准而推出的定制产线LED类型均匀光源。一体式设备，内置Labsphere专门设计用均匀光源系列积分球。本款产品经过优化设计，内置积分球配置高低色温LED，开口2inch。开口处均匀光源的均匀性可以达到98%以上。

这款产品内置多通道直流电源用于LED直流供电，内置多通道监控，可以实时监控开口处照度。每颗LED都在做过老化和校准，并且可通过软件精密控制LED电流大小，获得几乎连续可调的色温和照度。

软件接口和二次开发模块，便于客户后期系统集成。

优化设计

积分球出光处配置高透过率中性匀化片，防止灰尘进入积分球带来的污染。

积分球采用高性能LED， LED配置了风冷式散热，保证长期重复性和复现性。

组成

光源主机、多通道电源、积分球均匀光源、带滤光片的探测器、电流表、软件、防灰滤光片、高低色温LED模组、软件、校准。

特点

- 方形外观、一体式设计
- 出口照度均匀性 99%
- 开口：50mm
- 色温：高低色温连续可调
- 照度：高低输出连续可调
- 照度色温设置mS级别调整和迅速切换
- 可实时监控照度和LED衰减情况
- 高重复性
- 可加选件监控光谱变化和色温变化

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

Tel: 021-61590100
Email: chinasales@labsphere.com
www.labsphere.com.cn/www.labsphere.com

© 2022 Labsphere, Inc. All Rights Reserved
PB-14091-000 Rev 09

特点和应用

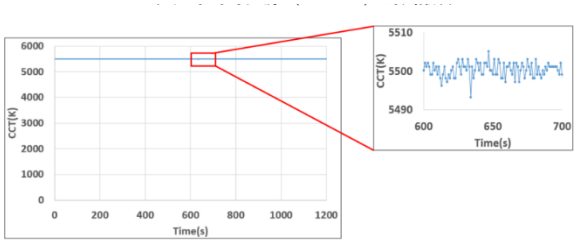
测量应用

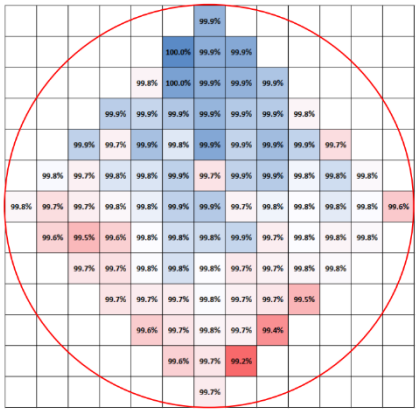
- 照度/亮度校准
- 色温校准
- 光谱校准
- 动态范围
- 平场响应
- 线性度
- 量子效率
- 饱和曝光度
- 灵敏度
- 空间和角不均匀度

行业应用

- 雨滴传感器
- 环境光传感器校准
- CMOS图像传感器测试
- 手机相机校准
- 光电二极管响应测试
- RGB传感器测试
- 小型摄像头

积分球的输出的色温的稳定性优于±0.1%

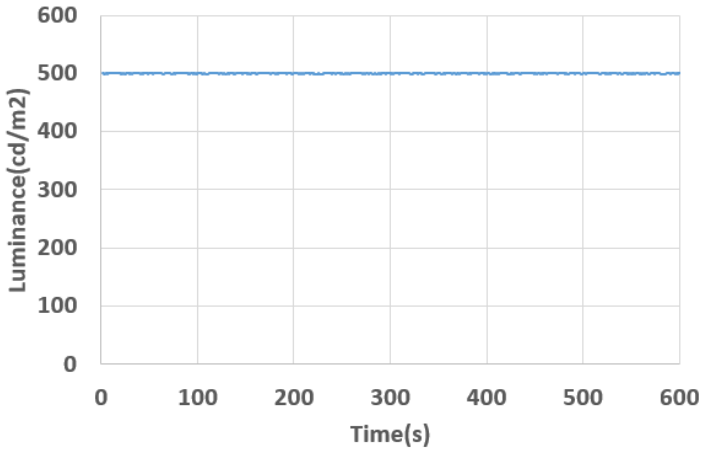




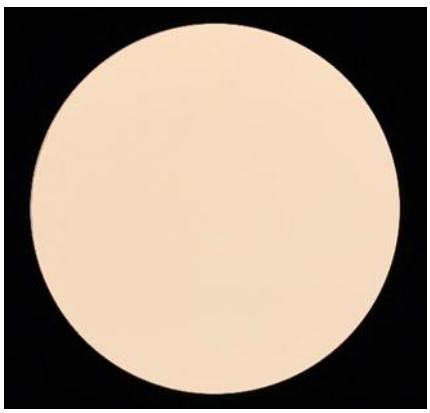


LED进行老化，以及通过内部自带的散热装置，保证系统输出良好的稳定性。

此外，通过自带高精度的亮度/照度监控器，可以实时观测亮度输出情况。



亮度/照度稳定性(10 分钟)



均匀性：内置优化结构和尺寸设计的积分球，以及高漫反射率的涂料，提升了光源的反射次数从而提升均匀性达到99%以上。

Labsphere
Advancing the Technology of Light: Measure. Create. Reflect.
Tel: 021-61590100
Email: chinasales@labsphere.com
www.labsphere.com.cn/www.labsphere.com

© 2022 Labsphere, Inc. All Rights Reserved

规格

规格	**LCA-00350-200**
色温	3000K-6500K
色温偏差	±15K
照度	0-130000Lux@380-780nm
红外辐照度	0-1200W/m2@905nm
输出精度	<±2.5%
类型	多通道光源
光强稳定性	±0.5%
散热方式	风冷
涂层	Spectraflect®
积分球开口	45mm 开口
出口照度调节步数	可见光≤10Lux 红外≤0.1 W/m2
重复性	开机半小时后，连续测试 1 小时小于+/-1%
稳定时间	<2S
关闭时间	<2S
出口均匀性	50mm 开口，45mm 范围内均匀性 99%
照度监控	监控照度输出
红外辐照度监控	辐照度监控输出
控制软件	自带,提供自定义修正系数窗口
软件定制	可提供二次开发接口
通讯接口	USB

Tel: 021-61590100
Email: chinasales@labsphere.com
www.labsphere.com.cn/www.labsphere.com

© 2022 Labsphere, Inc. All Rights Reserved
PB-14091-000 Rev 09