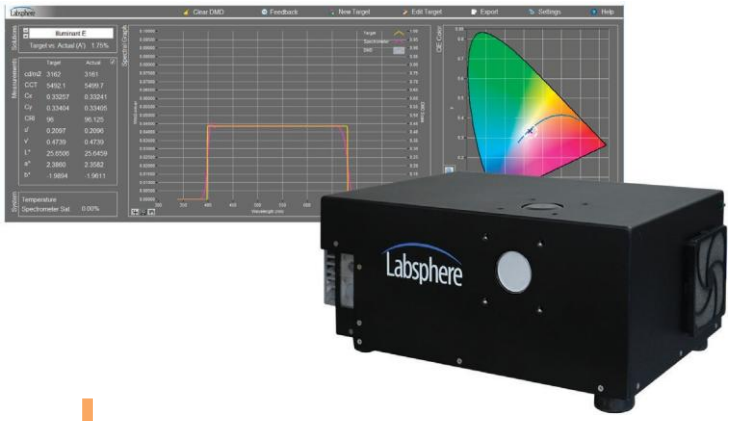
CREATE
any spectrum

SpectrALL

Spectra-UT 超光谱校准光源



Spectra-UT 超光谱校准光源提供了卓越的光谱匹配分辨率。

Spectra-UT 超光谱校准光源使用连续谱光源和多色仪技术，可对生成的光谱波形提供精确的控制。

Spectra-UT 超光谱校准光源可以精确地再现复杂的光谱特征，从而实现对标准光源以及自然或合成光源和发射源的高分辨率光谱模拟。Spectra-UT 超光谱校准光源是一种适用于平场校正的均匀光源，并可以兼容光导管和准直器输出，用于样品的特殊光谱照明。

Spectra-UT 超光谱校准光源能够通过一种复杂的光谱匹配算法，在可见光区域产生近乎完美的任意目标光谱波形。它可以模拟约 10 nm 半高全宽度的光谱，宽谱可见光光谱和复杂的光谱形状。



特性

- 可控可变光输出等级
- 快速切换和设置时间
- 数字性能反馈
- 用户友好的软件界面

优势

- 出色的可编程高分辨率光谱输出
- 在可见光范围内无限的光谱复现
- 精确模拟OLED、MicroLED和LED显示屏光谱
- 模拟RGB和宽谱背光光谱
- 再现室内照明条件
- 光谱纯正，避免在多色成像中出现通道串扰
- 通过集成QTH校准灯和光谱仪实现可溯源校准

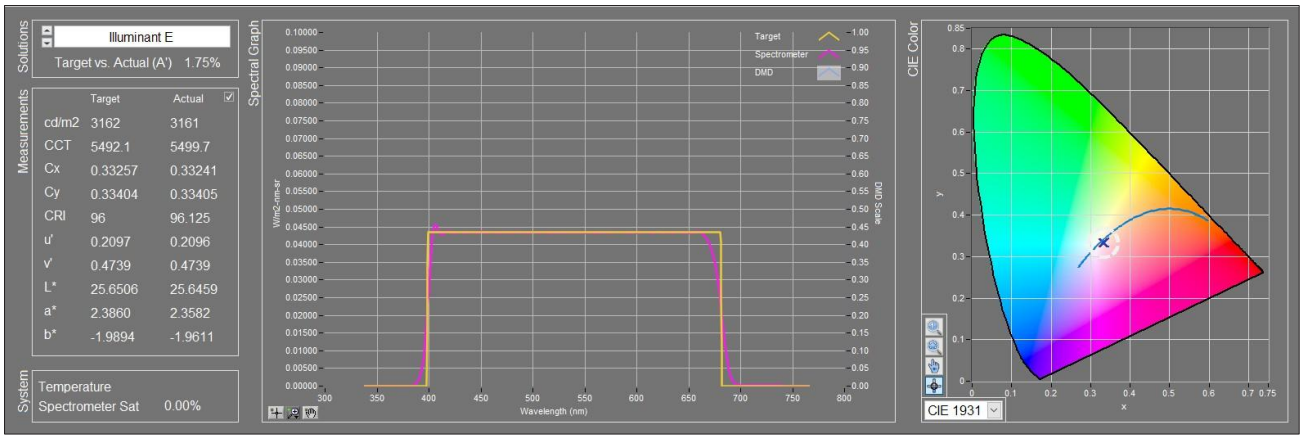
应用

- 色度计和分光光度计校准
- 校正三刺激值色匹配误差
- 比较和区分仪器性能
- 测试滤光和未滤光的光学传感器响应
- 优化显示色彩还原性

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

TEL:021-61590100
E-mail: chinasales@labsphere.com
www.labsphere.com.cn/www.labsphere.com

© 2020 Labsphere, Inc. All Rights Reserved
PB-14086-000 Rev 04



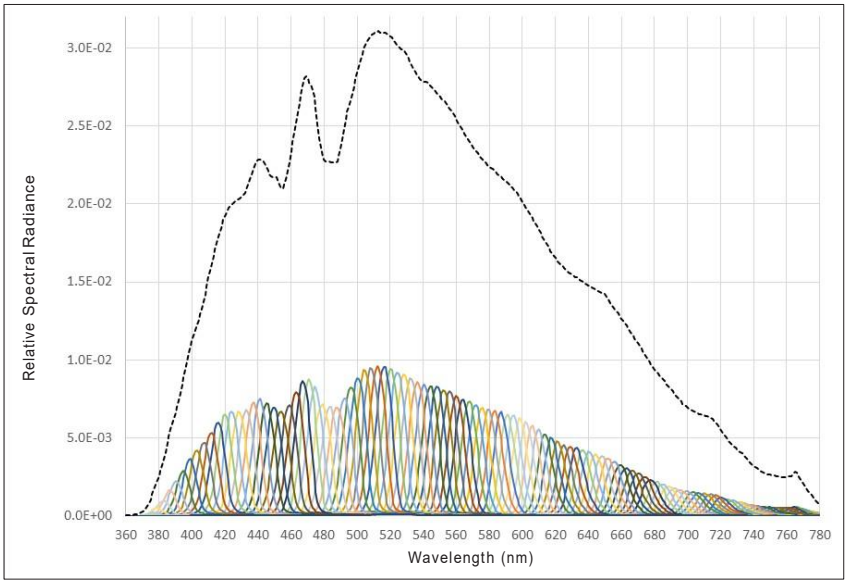
灵活的控制软件用户界面

- 黄色线显示的是期望光谱
- 红色线显示光谱匹配的效果

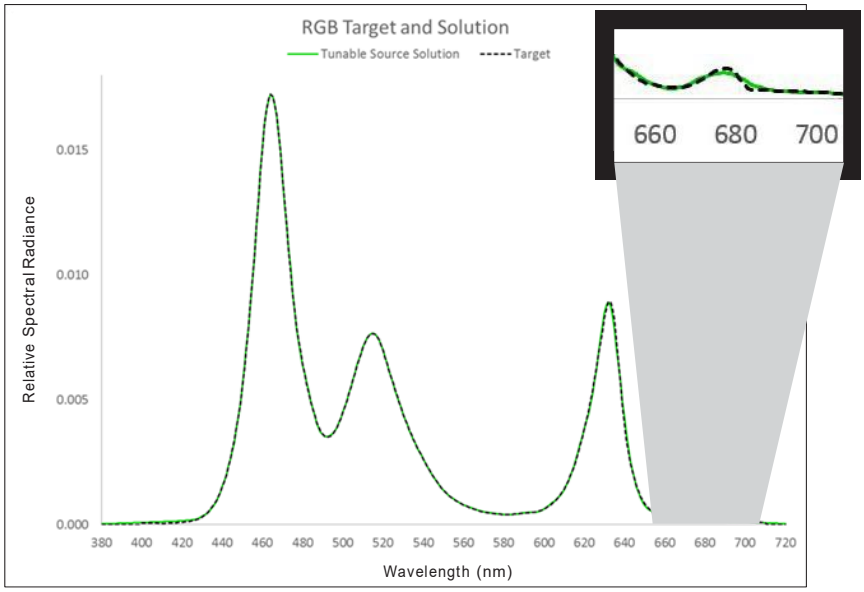
规格

可见光范围最大输出亮度:	1000 cd/m²
亮度调节范围:	25 cd/m² - 1000 cd/m²
开口:	直径 36 mm
亮度均匀性:	99%
光谱范围:	390 nm – 780 nm
FWHM:	12 nm ± 2 nm
峰值波长间距:	0.4 nm
光谱精度:	< 0.5 nm
设置时间:	< 1.0 秒
最快光谱扫描率:	< 1.0 光谱/秒
光源:	连续光谱
触发:	软件
通讯:	USB 3.0 或 TCP
操作系统:	Windows 10 带 LabVIEW Runtime
电压输入:	12 V, 300 W 通过 110/220 VAC 转换器
光源尺寸:	15 cm H 36 cm W 24 cm D
重量:	7 kg (附加分立电源)

规格可能会有变更



10 nm FWHM 峰值功率 (1500 cd/m²)



RGB 目标光谱的高保真光谱匹配

订购信息

型号	料号	描述
UT-1000-D	AA-01581-000	下装，亮度出口在顶端
UT-1000-S	AA-01581-100	侧装，亮度出口在侧面

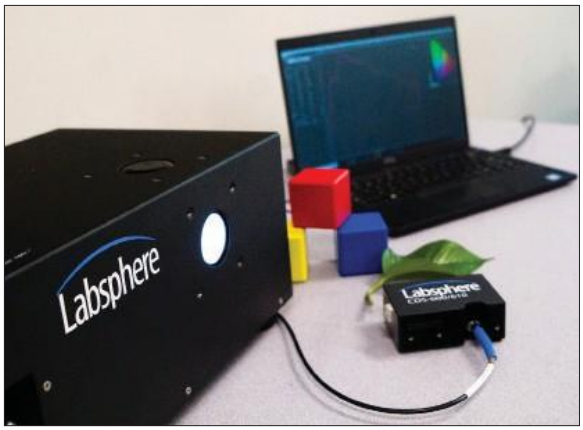
Labsphere
Advancing the Technology of Light: Measure. Create. Reflect.

TEL:021-61590100
E-mail: chinasales@labsphere.com
www.labsphere.com.cn/www.labsphere.com

© 2020 Labsphere, Inc. All Rights Reserved
PB-14086-000 Rev 04

可选配件 - UT-CDS-600-EX

UT-CDS-600-EX 通过 CDS-600 测量来自光源的光线或物体表面的反射光。测量得到的光谱数据被输入 UT-1000，UT-1000 会以其高度均匀的光谱辐射亮度重现该测量光谱。操作非常简单：只需对样品进行一次光谱辐射亮度测量，点击发送，UT-1000 便会通过其均匀辐射端口再现该光谱。



优势:

- 再现显示光谱，用于色彩校正
- 复现不同光照条件下的自然物体，用于图像分析
- 节省为 UT-1000 创建可见光谱目标的时间
- 用户校准功能，可直接利用 UT-1000 的光谱辐射亮度进行校准

订购信息

型号	料号	描述
UT-CDS-600-EX	**AA-01581-200**	UT-1000 外部光谱仪配件

包括部件

- CDS-600 光谱仪，配 3 米光纤线缆和 2 米 USB 2.0 线缆
- 辐射亮度探头
- 辐射亮度探头校准适配器
- UT-CDS-600-EX-LS 软件

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

TEL:021-61590100
E-mail: chinasales@labsphere.com
www.labsphere.com.cn/www.labsphere.com

© 2020 Labsphere, Inc. All Rights Reserved
PB-14086-000 Rev 04