

# SpectrALL

## 数字多色校准光源

出色的可编程高分辨率光谱输出



**Labsphere 的新型 SpectrALL 数字多色校准光源提供了卓越的光谱匹配分辨率。**

基于我们在固态可调光源方面的经验，SpectrALL 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。

SpectrALL 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。SpectrALL 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。

SpectrALL 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

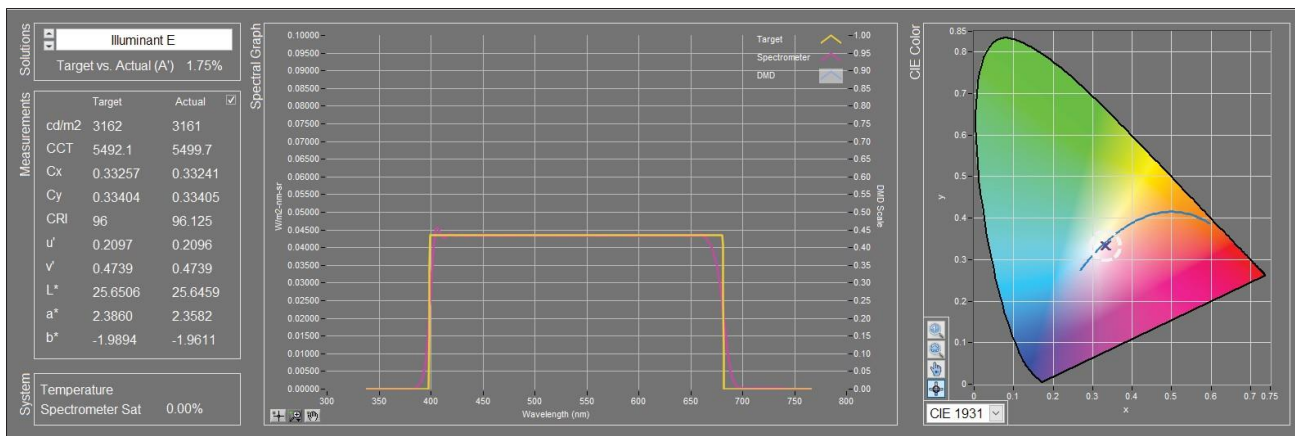
- 可控可变光输出等级
- 快速切换和设置时间
- 数字性能反馈
- 用户友好的软件界面

### 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

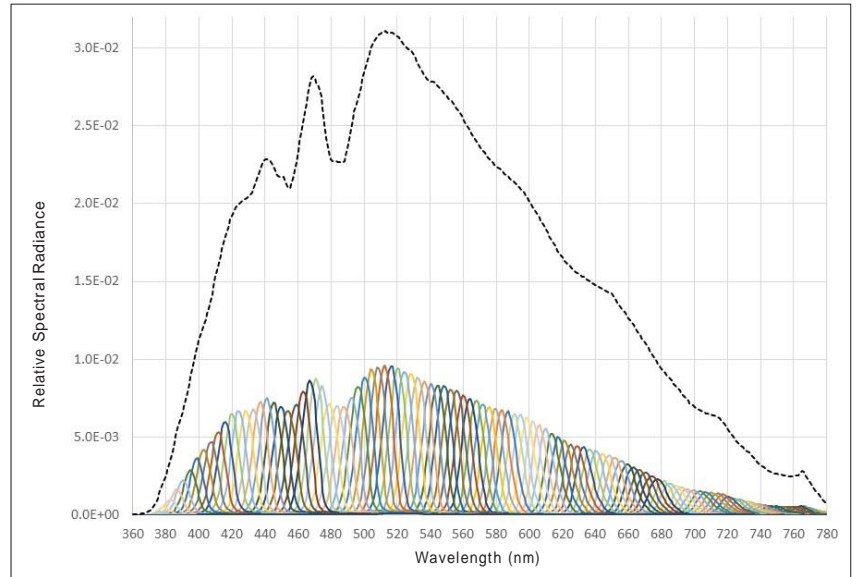


灵活的控制软件用户界面  
黄色线显示的是期望光谱  
红色线显示光谱匹配的效果

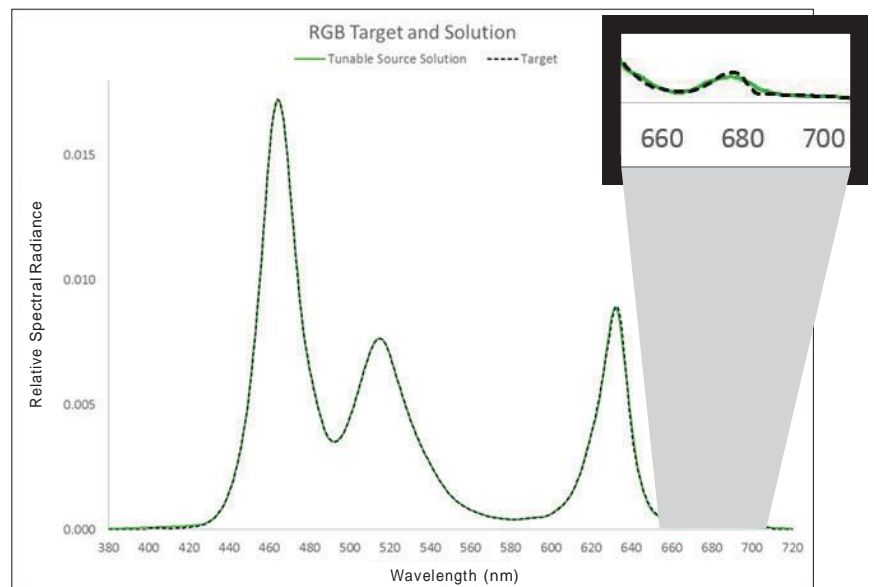
## 规格

可见光范围最大输出亮度	1500* cd/m <sup>2</sup>
亮度调节范围	25 cd/m <sup>2</sup> - 1500 cd/m <sup>2</sup>
开口	36 mm 带窗口保护光学件
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 36cmW 24cmD
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/m<sup>2</sup>)



RGB 目标光谱的高保真光谱匹配

## 订购信息

型号	料号	描述
SpectrALL-DL	AA-01581-000	下装, 亮度出口在顶端
SpectrALL-SL	AA-01581-100	侧装, 亮度出口在侧面



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

TEL:021-61519015

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

© 2019 Labsphere, Inc. All Rights Reserved  
PB-14086-000 Rev 03