

# SpectrALL

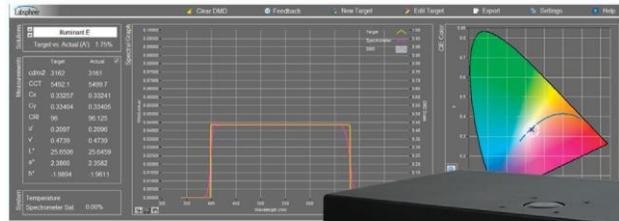
## Spectra-UT 超可调光谱校准光源

### 卓越的光谱匹配分辨率

Spectra-UT 超可调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 超可调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 超可调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 超可调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

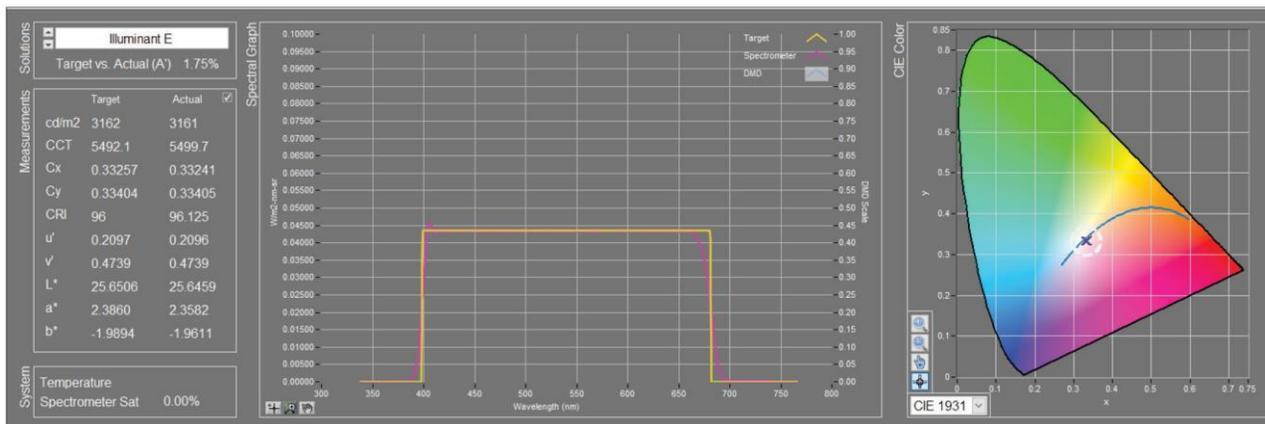
### 优势

- 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





## 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

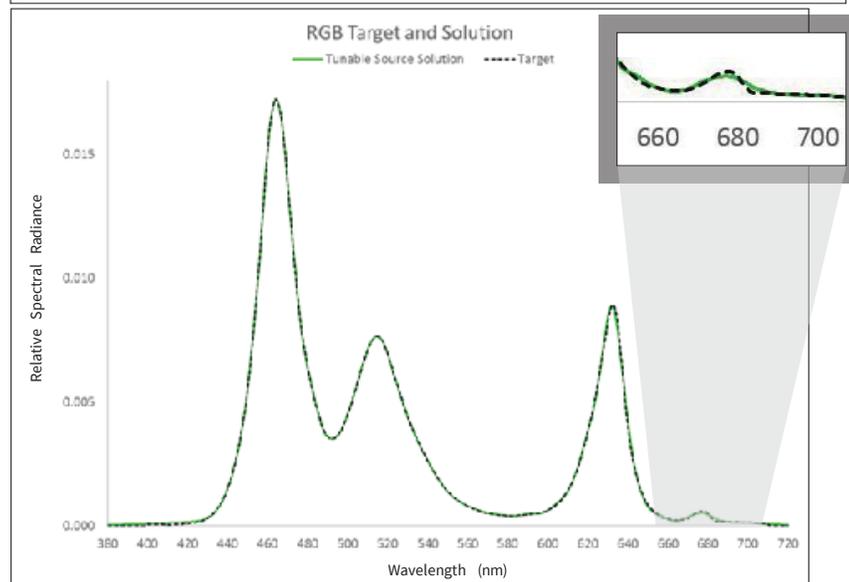
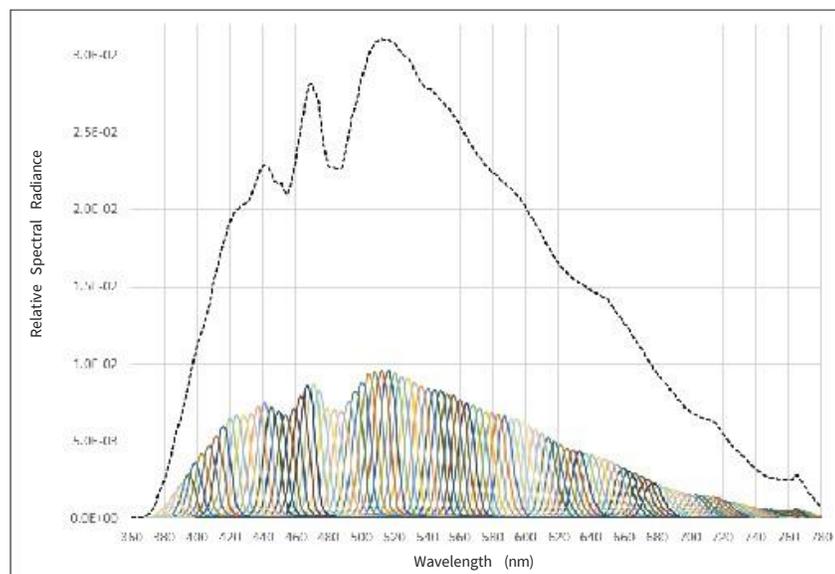
## 规格

可见光范围	1000 cd/m <sup>2</sup>
最大输出亮度:	
亮度调节范围:	25 cd/m <sup>2</sup> to 1000 cd/m <sup>2</sup>
亮度出光口:	36 mm diameter
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
光谱监控精度:	<0.5 nm
设置时间:	<1.0 sec
光谱监控扫描率:	<1.0 spectra/sec
光源:	连续光谱
触发:	软件
通讯:	USB 3.0 or TCP
操作系统:	Windows 10 with LabVIEW Runtime
电压输出:	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。

## 订购信息

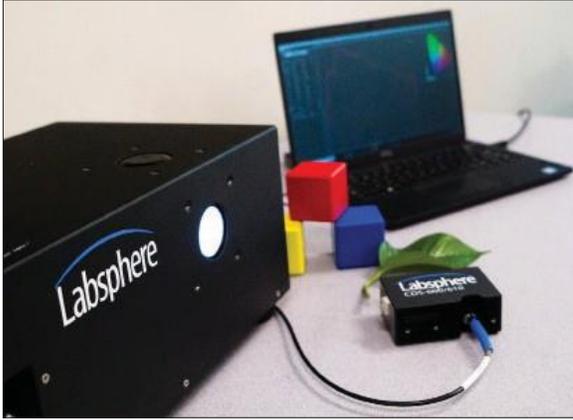
型号	料号	描述
UT-1000-D	AA-01581-000	下装, 亮度出口在顶端
UT-1000-S	AA-01581-100	侧装, 亮度出口在侧面



RGB 目标光谱高保真光谱匹配

## UT-CDS-600-EX可选配件

UT-CDS-600-EX使用CDS-600测量光源的光线或表面反射的光线。测量的光谱被输入UT-1000，UT-1000以高度均匀的光谱辐射再现测量的光谱。就像对样品进行光谱辐射测量一样简单，点击发送，UT-1000通过其均匀的辐射端口再现光谱。



### 优点：

- 再现显示光谱以进行色彩校正；
- 在不同光照条件下再现自然物体，用于图像分析；
- 为UT-1000创建可见光谱目标节省时间；
- 使用UT-1000光谱辐亮度进行用户校准功能。

## 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

- 带3m光纤电缆和2m USB 2个电缆的CDS-600 光谱仪
- 辐亮度头
- 辐亮度头校准适配器
- UT-CDS-600-EX-LS 软件