

## 光谱可调积分球均匀光源

莱森光学基于多光谱 LED 技术，创新研发的光谱可调光源，通过多种不同峰值波长的 LED 通道调协不同配比，实现光谱功率分布按照目标光谱模拟的技术，一台光源产生无限光谱，可模拟任意照明场景。

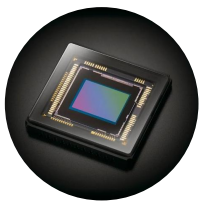
iSphere-ISP200-LED-SPEC 的高均匀光谱可调光源，可实现从 380nm ~ 1000nm 范围内的所有光谱模拟，可均匀照射相机和光电传感器，最大支持 230 度视场相机与传感器的可见光及红外波段的



光谱可调积分球均匀光源

校正，广泛应用于光线传感器在研发、生产过程中的校准与标定使用，高均匀性、高稳定性、光谱覆盖范围、实时光谱模拟、实时光谱照度色温监控、以及支持定制化等特点，广泛应用于手机/平板/笔记本屏幕光线传感器标定、车载屏幕光线传感器标定、智能电视/会议屏/智慧屏等应用的传感器标定，以及摄像头校正。

### 典型应用



相机图像传感器标定



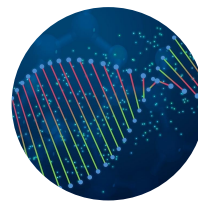
光电传感器标定校准



日光模拟、照明研究



汽车摄像头校准



生物光效研究

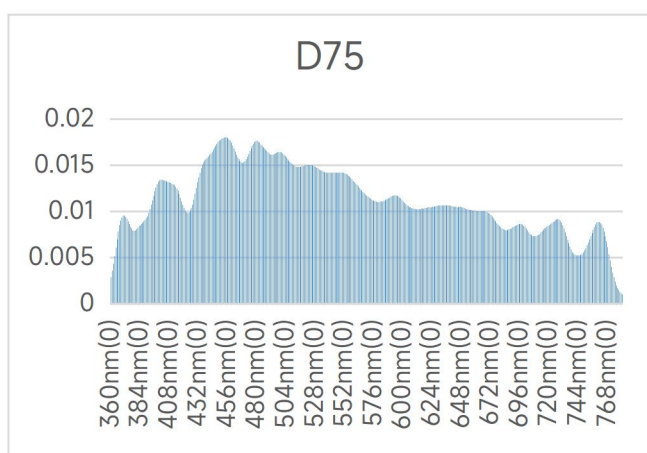
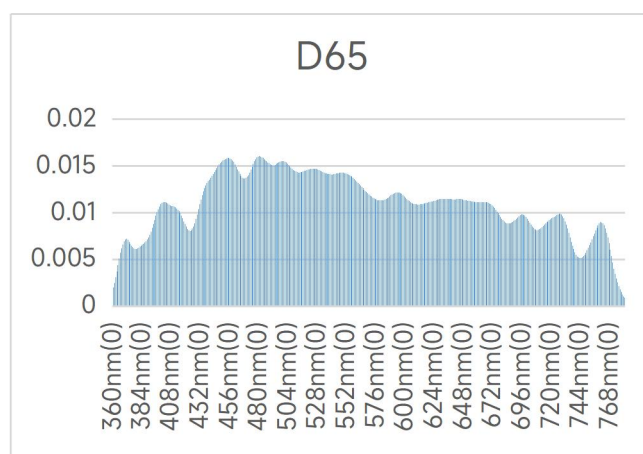
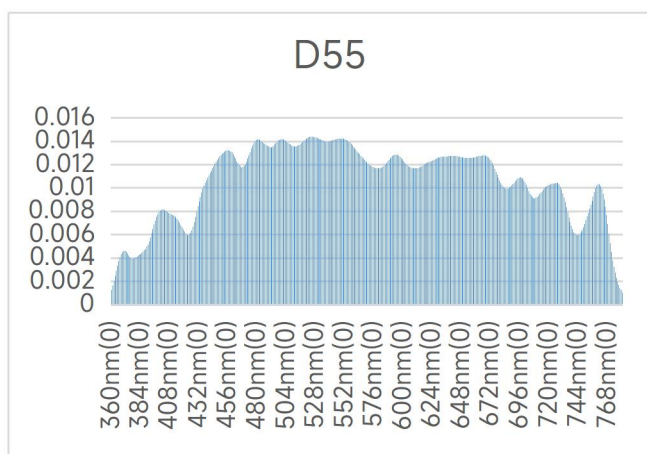
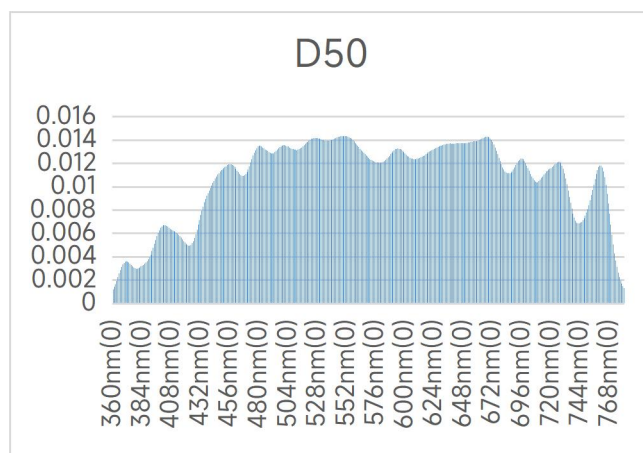
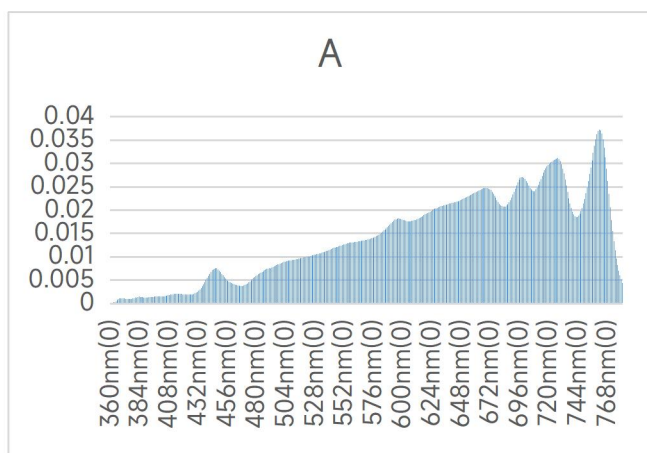


色彩视觉评价

### 测量应用

- ◇ AE 校正/ABE 校正
- ◇ 色彩还原
- ◇ 动态范围
- ◇ 平场校正
- ◇ 渐晕校正
- ◇ ISO 灵敏度
- ◇ 传感器缺陷
- ◇ Sensor 响应曲线

## iSphere-ISP200-LED-SPEC 光谱可调积分球均匀光源光谱曲线



## 软件操作界面



匹配数据:  A  D50  D55  D65  D75  CWF  TL83  TL84  Other

/

匹配方式:  光谱精度:

目标亮度(lx/m2):

实时调控:  是  否

测量-500A

Ev  x  y

T  u'  v'

X  Y  Z

duv  PW  SP

DW  Pe  Es

Ra

## 主要技术指标

型号	iSphere-ISP200-LED-SPEC
LED 通道可选	15 通道/21 通道 (标准) /33 通道可选 (最多可定制 47 通道)
色温范围	1800K~20000K(±100K)
CIE Ra	0~100 (A/H/D50/D65/D75≥99)
光谱范围	380nm~730nm/380nm~1000nm
色温模拟精度	Duv: -0.04~+0.04
照度范围	0 ~ 5000lux, /0 ~ 10000lux 可选
稳定性	D65 < ±25K、D50 < ±15K; 光亮度 < ±1.5%
存储光源预设数量	硬件存储 > 100 组, 软件可存储光源预设数量无限制
产品尺寸	外形尺寸: 284mm×354mm×274.2mm (L*W*H) 测试区尺寸: 直径 50mm (可定制)
光谱仪	可选
控制方式	USB 数据线、无线控制、触控屏控制器
电压	220V
工作环境	室内: 15°C~25°C; 湿度: 30%~50%
配套软件 (选配)	任意光谱匹配模拟; 预设存储 (不限制数量); 单通道控制; 单光源/多光源协同控制; 提供 API