

# LFWCSS 大视场摄像头平场校正光源



本产品是专门为大视场摄像头平场校正设计的均匀可调球形光源。

本款产品经过特殊设计，被测摄像头可以安装在专用的夹具上，在出光口处向积分球内部拍摄。蓝菲光学目前可以为高达 220 度视场角的大视场摄像头提供平场校正和白平衡校正。

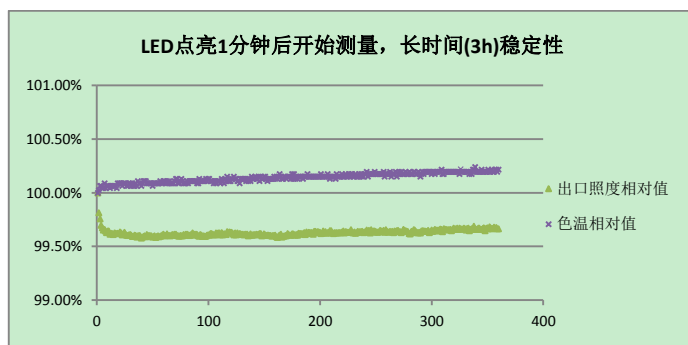
和普通的摄像头校准光源一样，这款产品在开口处提供超高均匀度的亮度输出，同时可以通过软件控制输出各种不同的色温，使得手机摄像头可以在各种色温下完成平场校正。

这款产品还提供输出调节功能，亮度在  $0\sim 10000\text{cd}/\text{m}^2$  之间可调，帮助使用者轻松的测试相机的动态范围。

## 产品特点：

- 高达 99% 的出光口亮度均匀性
- 预热完成后输出光强稳定性高达 99.5%
- 精确快速的 LED 输出控制，达到预设的色温与照度
- 自带输出监控，可实时监控强度（可修正待测物表面吸收和反射带来的输出变化）
- 可通过软件实现光源和探测器的全部控制
- 易用的控制指令便于用户二次开发

## 时间稳定性：



## 空间均匀性：

|        |        |         |         |        |
|--------|--------|---------|---------|--------|
|        |        | 99.78%  |         |        |
|        | 99.86% | 99.92%  | 99.78%  |        |
| 99.86% | 99.92% | 100.00% | 100.03% | 99.89% |
|        | 99.97% | 100.16% | 100.19% |        |
|        |        | 100.22% |         |        |

# 产品规格与性能参数

## 光源

|       |       |
|-------|-------|
| 类型    | LED   |
| 输出稳定性 | ±0.5% |

## 视场均匀度

|            |                |
|------------|----------------|
| 90 度视场均匀度  | 98.8%          |
| 180 度视场均匀度 | 98.6%          |
| 200 度视场均匀度 | 97%            |
| 220 度视场均匀度 | 94% (更高均匀度可定制) |

## 积分球

|       |                  |
|-------|------------------|
| 涂层    | Spectrafect®     |
| 直径    | 20 英寸/12 英寸/8 英寸 |
| 积分球开口 | 5.5 英寸/4 英寸/2 英寸 |

## 色温

|      |  |
|------|--|
| 调节范围 | 2850K-6000K<br>2856K±50K<br>4150K±100K<br>5000K±120K<br>6000K±150K |
| 色温精度 |  |

## 亮度

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| 输出范围    | 0~10000cd/m <sup>2</sup> |
| 校准位置    | 距开口 1cm 处                |
| 输出精度    | ±3%                      |
| 最大校正视场角 | 220 度 (更大角度可定制)          |
| 输出监控    | 有                        |

## 电源

|    |            |
|----|------------|
| 类型 | 高精度多通道恒流电源 |
|----|------------|

## 软件

|      |           |
|------|-----------|
| 控制软件 | 自带        |
| 软件定制 | 可提供二次开发接口 |
| 通讯接口 | RS-232    |

## 选配件

|            |                      |
|------------|----------------------|
| 待测物定位和调整装置 | 可定制                  |
| 光谱仪        | 可定制, 积分球预留 SMA905 接口 |