

LEDCube-HDR-5

任一照明场景模拟器

LEDCube是一款可以简单准确地模拟任何照明环境的照明光源，涵盖广泛的相关色温和高动态亮度范围。具有48个通道，可应用于相机质量评价。



LEDCube-HDR-5	
LED电路通道	48
LED 光谱通道*1	5
光谱范围	420-730nm
驱动方式	无频闪模拟调光AM（默认） / 脉冲宽度调制PWM（定制） / AP*2
分辨率*3	12000级（高功率，中功率和低功率模式下各4000级）
预热时间	无
LED寿命	>10000 小时
存储容量	硬件可存储80个名字可编辑光源，软件可存储光源数量无限制
预设光源*4	2000K (Ra>90) 2700K (Ra>90) 3000K (Ra>90) 3500K (Ra>90) 4100K (Ra>90) 5000K (Ra>90) 6500K (Ra>90) 10000K (Ra>90) 其它光可直接用软件生成
可调范围	色温CCT：2000~10000K可调，CCT误差±100K； Duv：-0.02~+0.02可调，tolerance<±0.003; Ra: >90
最大照度	以下数据为一颗LEDCube-HDR，更高亮度可通过多个LEDCube-HDR实现 所有色温（2000K~10000K）在1m距离实测照度12000lux左右
短期稳定性*5	Δ CCT<±20K; Δ Luminance <±1%（非高亮光源） Δ CCT<±100K， Δ Luminance <±5%（高亮光源）
长期稳定性*6	Δ CCT<±50K; Δ Luminance <±2%（非高亮光源）
软件仪器兼容性	Konica Minolta CL500A&CS-2000, THOUSLITE FS& FS-VIS-IR 光谱照度计 Jeti Specbos 1211UV 分光辐射度计
电学参数	110/230V, 50/60Hz, 1000W
工作温度	0-30°C
控制方式	USB数据线，触屏控制器
尺寸（长/宽/高）及重量	420×420×260 mm, 390×390mm(出光面) 18kg
包装清单	LEDCube-HDR光源，电源线，USB数据线，触屏控制器
额外收费配件	挂装套件，测量仪器，定制Munsell N7观察箱，定制支架
配套软件（选配）	LEDColorLib Windows端应用软件，二次开发API

*1：LED种类数目

*2：AP为拥有使用“无频闪模拟调光”与“脉冲宽度调制PWM”驱动方式，其中PWM可选配0.1 Hz -1000Hz

*3：R27每通道电子驱动有1024级，部分级数使用于低亮校正,实际1000级可使用;R39每通道电子驱动有4096级，部分级数使用于低亮校正,实际4000级可使用

*4：预设光源参数是在功率80%时测量所得

*5：光源设定在D50、无预热、室温25°C环境下，测量24小时，各测量值与平均值之比较

*6：光源设定在D50、30分钟预热时间、室温25°C环境下，测量90天，各测量值与平均值之比较

*7：使用者需使用可兼容的测量仪器

*8：SDK可实现动态照明、单通道控制、单台LEDCube控制