

# 教室灯节能认证CQC认证办理

产品名称	教室灯节能认证CQC认证办理
公司名称	国瑞中安集团-实验室
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市光明区凤凰街道塘家社区光明高新产业园2号楼1层
联系电话	15815880040 15815880040

## 产品详情

针对LED的光衰主要有以下二大因素：

### LED产品本身品质问题

- 1、采用的LED芯片体质不好，亮度衰减较快。
- 2、生产工艺存在缺陷，LED芯片散热不能良好的从PIN脚导出，导致LED芯片温度过高使芯片衰减加剧。

### 使用条件问题

- 1、LED为恒流驱动，有部分LED采用电压驱动原因使LED衰减过来。
- 2、驱动电流大于额定驱动条件。

其实导致LED产品光衰的原因很多，最关键的还是热的问题，尽管很多厂商在次级产品不特别注重散热的问题，但这些次级LED产品长期使用下，光衰程度会比有注重散热的LED产品要高。LED芯片本身的热阻、银胶的影响、基板的散热效果，以及胶体和金线方面也都与光衰有关系。

### 光衰分析：

大多数白色LED是由蓝色LED照射\$荧光粉而得到的。引起LED光衰的主要原因有两个，一个是蓝光LED本身的光衰，蓝光LED的光衰远比红光、黄光、绿光LED要快。还有一个是荧光粉的光衰，荧光粉在高温下的衰减十分严重。各种品牌的LED它的光衰是不同的。通常LED的厂家能够给出一套标准的光衰曲线来。例如美国Cree公司的光衰曲线就如图1所示。

从图中可以看出，LED的光衰是和它的结温有关，所谓结温就是半导体PN结的温度，结温越高越早出现

光衰，也就是寿命越短。从图上可以看出，假如结温为105度，亮度降至70%的寿命只有一万多小时，95度就有2万小时，而结温降低到75度，寿命就有5万小时，65度时更可以延长至9万小时。所以延长寿命的关键就是要降低结温。不过这些数据只适合于Cree的LED。并不适合于其他公司的LED。例如Lumiled公司的LuxeonK2的光衰曲线就如图2所示。

图2 Lumiled 公司的LuxeonK2的光衰曲线

当结温从115 提高到135 ，就会使寿命从50,000小时降低到20,000小时。其他各家公司的光衰曲线应当向原厂索取。

测试方法：

1：IES测试对产品的光效，光通量，PF指，额定光通量，等指数的评定。

深圳九方检测有限公司

(中国合格评定国家认可委员会认可实验室CNASNO.ilac.MRA资质CMA资质)