

# 实验室平板LED灯 国力照明3C认证 实验室平板LED灯应用

产品名称	实验室平板LED灯 国力照明3C认证 实验室平板LED灯应用
公司名称	东莞国力工业照明科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	东莞市樟木头镇樟洋社区金洋路1号
联系电话	13926876914

## 产品详情

### 实验室平板LED灯导光板工作原理

导光板做为实验室平板LED灯的主要部件之一，其工作原理是怎样的呢？

如果我们认真查看过导光板测试的行业人士，会发现靠近位于实验室平板LED灯导光板两侧的LED光源的反射点非常细小并偏圆形，且光源与光源之间保持均衡的适当距离，其中在导光板中间部分的反射点又非常紧密且粗大外形酷似椭圆形状。

当LED光从两侧光源进入导光板碰到反射点的时候，LED光源漫反射到导光板表面上，另一有些是光直接穿透导光板抵达外表。越接近光源的导光板部位得到的直接光越强，远离的较弱；而另一方面，接近光源的反射点细微而疏远，漫反射出来的光较少，相反远距离光源的那些粗大且严密的点反射出来的光较丰厚。这些光混合一起后，然后到达整块实验室平板LED灯导光板均亮的作用。

### 实验室平板LED灯怎样选择和设计驱动电源

实验室平板LED灯选择和设计其驱动电源时要考虑到以下几点：

- 1、驱动电源效率：LED是节能产品，驱动电源的效率要求高。电源的效率越高，它的耗损功率小，在灯具内发热量就小，也就降低了灯具的温升，对延缓LED的光衰有利。
- 2、驱动电源可靠性：实验室平板LED灯驱动电源，装在高空，质量好的话不容易坏，减少更换和维修次

数。

3、驱动电源驱动方式：现在驱动电源其驱动方式主要有二种，恒压源供多个恒流源和每个恒流源单独给每路LED供电。多路恒流输出供电方式，在成本和性能方面会较好。

4、驱动电源保护功能：实验室平板LED灯驱动电源除了常规的保护功能外，在恒流输出中增加LED温度负反馈，防止LED温度过高。

### 实验室平板LED灯导光板丝印和激光打点的比较

实验室平板LED灯导光板激光打点技术相较传统丝印工艺而言，激光网点机的其中一个优点在于:更适合小批量加工和打样制造等场合。对于丝印网点工艺，打样的代价和费用极其高昂，进行百片至千片级的小批量加工的生产线配置几乎是不可能的。而对于激光网点机，即使进行单片大样和定制生产也是十分便捷，仅仅需要在计算机上更改网点版图方案和加工参数即可实现。

同时，由于实验室平板LED灯导光板丝印工艺涉及到油墨的成色，批次差异，丝印工艺的产品一致性较差，因而良品率较低，通常不高于75%，而激光网点机无需使用印刷介质，仅仅依靠一定能量的激光光点对PMMA烧灼产生坑点，因此一致性得到大幅提升，一般大于95%，由于这样几个突出的原因，实验室平板LED灯导光板激光网点设计与打样更适合在代加工制造和新产品研发使用。