

崭露尖角 LED 投影在沉寂中成长

[11-17 10:34:26]出处：pconline 作者：晴天高飞猪责任编辑：lijunyi

众所周知，[投影机](#)灯泡是一样较为昂贵的消耗品，其具有一定的使用寿命，当使用时间长了灯泡就会老化，更换灯泡是[投影机](#)用户必须考虑到的问题，这也是[投影机](#)相比[液晶电视](#)的一大劣势。多年来，各大[投影](#)厂商不断致力于研发使用时间更长的灯泡，通过各种 ECO 技术延长灯泡使用寿命，甚至推出双灯泡自动设换[投影机](#)等等，最终目的是务求最大限度的延长用户更换[投影机](#)灯泡的周期。

LED [投影](#)技术的出现，揭开了[投影机](#)发展的一个新局面。相比传统[投影机](#)，采用 LED 光源的[投影机](#)最大的优势就是不需要更换灯泡。目前传统 LCD、DLP [投影机](#)灯泡使用寿命约在 1000 小时至 3000 小时左右，而 LED [投影机](#)它的灯泡寿命在 10000-20000 小时甚至更长，用户完全无需担心[投影机](#)灯泡损耗的问题。



采用 LED 光源的[投影机](#)有以下几个特点：

1、寿命超长，几乎不需考虑使用时间的问题

LED (LightEmittingDiode) 又称为发光二极管，这种技术很早以前就开始应用在显示和照明领域。它的主体是一块电致发光的半导体材料，在它两端加上正向电压，电流会从 LED 阳极流向阴极，半导体晶体就发出从紫外到红外不同颜色的光线，电流越强，发光越强。LED 发光原理不同于传统 UHE、UHP 灯泡，它在发光过程中不会产生大量热量，因此寿命都可以达到 10000 小时以上。

2、超便携，超静音，发热极低

由于 LED 是冷光源，工作中不会像金属卤素灯产生大量热量，并且减化了原有光源要求的复杂的光路结构，这样就可以降低对[投影机](#)[散热系统](#)的要求，体积就可以做到比原来小得多。从小的方面来说，

Http://www.ViviBright.com
ViviBright.cn@Gmail.com
Phone&Fax: +86-755-83938394

LED [投影机](#)一般都保持在 1 公斤以下，有些甚至只有 0.5 公斤左右，这样的重量便于携带和移动使用。并且噪音也小的多了。

3、特省电，几乎不需考虑电费的问题

LED [投影机](#)体积小，发热量低，点亮灯泡功耗远比点亮传统 UHP 灯（超能灯）、UHE 灯和金属卤素灯功耗要少得多，大概就 20 多瓦的功耗，用户无需担心耗电问题。

4、价格可以接受

和那些价格高昂的进口 UHP 或 UHE 光源相比，LED 光源比传统光源造价要低廉得多。不但光源成本降低了，由于节省了[散热](#)系统，精简了光路结构，总成本也可以得到很好的控制。