

## 如何有效延长LED灯使用寿命



现在厂家大多宣传是5万小时的LED灯寿命，整灯寿命一般为3.5万小时。实际应用中要受到诸多因素影响，达不到理论值。随着LED技术的不停进步、成本的不断下降、省电节能性能的不断提高，LED正逐渐从最初的显示阶段向着照明应用阶段深入，无论在国际市场还是国内市场，LED已开始进入商业照明甚至部门家用照明市场，展现出了良好的发展势头。其长寿命、高效、省电的特点已经受到越来越多的重视和研究，LED灯以及其它产品得到愈来愈广泛的应用。

但是LED灯也有一定的缺陷存在，单颗的LED灯与LED灯所组成的灯具能过检测，在老化方面还是有一定的区别的。这个区别可以从LED灯使用的环境以及其它各种参数方面进行分析，如何有效延长LED灯带的使用寿命是一个值得谈论的问题。

首先来说，LED灯的质量的选择是一个非常重要的因素。而不同的封装工艺会对产品的质量产生相当大的影响。用普通底胶封装出来的LED灯比用A类低衰胶水封装出来的LED灯在同样的老化环境下，光衰减少76%。所以，选择用好的封装工艺制作的LED灯，将会大大延长它的使用寿命。

其次，LED灯珠在工作的时候，单个的灯珠受热会比较小，支架温度不会超过45度，这个时候LED灯的寿命会很理想，但是当LED灯组成灯组，其相应的温度就会升高，就不利于LED灯具长时间的使用。

这里有两个办法可以解决，第一是选择灯珠相隔距离大一点的灯组，最好距离在25MM以上，第二是LED在工作的时候，最好旁边有个小风扇帮它驱散热气，也这会延长它的使用寿命。

总之，是怕热的，温度越高，LED寿命越短，温度越低，LED寿命越长。LED理想的工作温度当然是在负5到零度之间。但这基本上是不可能的。因此消费者在选择LED灯具的时候一定要对它的性能有所了解，同时在使用的时候加以合理的保护，这样才能发挥它的最优使用效果，让它为您增光添彩。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/18211.html>