

LED照明灯与传统的照明灯相比有哪些优点？

LED节能灯的优点：

1、LED节能灯高效节能：现代社会的灯光是人们生活中不可缺少的工具，所以能源的消费也是非常大的，大量使用LED灯，会节省很多能源。在发出相同的亮度的情况下，同样消耗1度电的几种灯比较。

a、LED灯只需3W，可以使用333小时

b、普通白炽灯需要60W才行，但只能用17小时

c、普通的节能灯需10W才能达到相同的亮度，1度电能使用100小时

从这儿可以看出，LED灯比普通节能灯最少节能3倍

2、LED节能灯使用寿命超长：LED灯是通过半导体芯片发光的，无玻璃泡，不怕震动，不易破碎，使用寿命可达五万小时。与普通灯泡产(使用时长1000小时)比较，是它使用时间的50倍;与普能节能灯(使用时长8000小时)比较，是它的6倍多。是明显的超级老大。

3、LED节能灯绿色环保，使用健康：LED灯本身不含汞和氙等有害元素，不会产生电磁辐射和有害射线。

a、普通灯泡中含有汞和铅等元素，而且是电源经过时产生外线和红外线等有害辐射;

b、节能灯中的电子镇流器会产生电磁干扰，也不利于健康。

4、光转化率高：LED灯90%的电都能转化为光能，而普通灯泡只有20%转化为光能。

5、LED节能灯安全，用途更广泛。LED灯需要的电压小，电流也小，发热更小，可直接用于太阳光供电，野外照明等边远场所，无地域限制。

6、保护视力，光源无抖动现象。

LED节能灯很早就开始应用了，象电脑上的指示灯，电视机上的指示灯，都是属于LED灯的，只是应用于照明还是近几年的事。随着科技的发展，制作LED灯的成本大幅度的降低，当低到人们能接受的承度了，就开始大规模的应用，所以LED节能灯的优点有很多，但缺点只有一个，就是成本相对较高，但随着科技的进步和大量的应用，成本也不是问题了。象现在的手电筒灯、电动车灯和汽车灯也在大量的使用了LED灯了。宁波装修网的小编给大家分析一下LED的优缺点，希望大家看了后有所得。

LED节能灯的工作原理是：用高亮度白色发光二极管作为发光源，使用的冷光源，不产生热量，更省电。光源通过微电脑内置控制器，可实现LED七种色彩变化，光色柔和、艳丽、丰富多彩。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/3967.html>