

LED交通信号灯的5大优势

LED交通信号灯的优点非常多。从实际情况中，我们可以总结为下面几个：

- 1、LED是由电能直接换成光源，产生的热极低，几乎不发热。LED交通信号灯冷却的表面可避免维修人员烫伤，且可得到较长寿命。
- 2、卤钨灯泡等所不及LED交通信号灯的是回应时间快，从而减少交通事故的发生。
- 3、LED光源在节能方面的优势是非常明显的，其显着的特点之一就是能耗低，这对灯具的应用而言是很有意义的。LED交通信号灯几乎100%LED的激发能量成为可见光，相比之下白炽灯泡有80%成为热损失，只有20%成为可见光。
- 4、灯的工作环境相对比较恶劣，严寒酷暑、日晒雨淋，因而对灯具的可靠性要求较高。一般信号灯用白炽灯泡的平均寿命是1000h，低压卤钨灯泡的平均寿命是2000h，由此而产生的维护费用很高。LED交通信号灯无灯丝震盪导致损坏，同时比较没有玻璃罩破裂问题。
- 5、LED交通信号灯在持续光照、雨淋、灰尘等恶劣的气候条件下，仍能保持较好的可见度及性能指标。LED发出的光是单色光，因而不需要用色片来产生红、黄、绿的信号颜色；LED发出的光具有方向性，并有一定的发散角，由此可以摒弃传统信号灯中使用的非球面反光镜。LED的这个特点解决了传统信号灯存在的幻像(俗称假显示)和色片褪色问题，提高了光效。

由于交通指挥灯在城市交通中的重要作用，每年都有大量的交通信号灯需要更新，进而引出一块比较大的市场，毕竟高利润也有利于LED生产与设计公司的发展，对于整个LED产业来说也会产生良性刺激。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/132590.html>