**LED路灯采购须注意三大关键环节**

　　目前LED路灯不能得到大面积的推广有两个主要原因：价格偏高、质量不稳定。随着时间的推移，价格会越来越低，但问题的根本并不是价格低到普通的灯就有市场，因为LED路灯是政府工程，从某种意义代表了政府的形象。

　　路灯需天天亮灯，并且亮灯时间比较长，如果质量不过硬，不光百姓不满意，路灯管理维修也是一项不小的任务，所以路灯要求它的亮灯率是一项关键性指标之一。那么在路灯一开始采购时就应抓住如下几个关键环节。

　**一、采购环节**

　　采购时首先是光衰检测报告，这是一个非常重要的环节。招标时各家公司都会提供不同单位的光衰检测报告，有的提供自己公司自检的，也有一些第三方检测的，这里面的检测报告虽然检测结果不错，实际真正光衰悬殊之大，原因大家是知道的，那么怎样才能慧眼识真品呢?

　　检测报告首先是半导体联盟认可的指定机构。如北京电光源质量监督检验中心、上海电光源质量监督检验中心、半导体十三所等，出自这些单位的检测报告的光衰有可信度，道路照明所使用路灯功率高，产生的热量大，通过光衰检测说明两个问题：光衰合格，电源过关。如果一款路灯在实验室里都过不了关，还上路能保证质量吗?

　　**二、路灯结构**

　　过了路灯光衰检验这一关，结构就是大问题了。这一问题在业界很少被关注，这也是在路灯实际使用时造成光衰大的主要原因之一。

　　大家都知道，全国雾霾面积这么大，它不光对人身体伤害，还造成对路灯光衰大，尤其在北方地区，沙尘多、雾霾大，在室外使用一小段时间后，整个路灯表面沾满灰尘，其散热效果大打折扣。这也是LED路灯不被众人知道的主要元凶之一。

　　根据这种情况，在灯具设计上必须是上下通透。成倍加大散热面积，因为没有哪家路灯管理部门会按时清理散热器的，在长期使用中只能靠下雨冲洗，面积加大后也就留足了因污染原因造成有效散热面积的减少。

　　**三、光源部分**

　　路灯光衰有木桶效应，有一个短板也不行，光衰困扰大家这么多年了，这里面的问题是你把灯具散热器做的好就能解决光衰了，不是的，大家过去开始讨论使用小功率芯片炮弹型封装，可大功率芯片就不行，说芯片功率大热量散不出去，不是这样的，COB封装热量更为集中，通过铝支架或铜支架完全可以解决导热问题。

　　但光衰更难为控制，原因是散热器解决的好不一定能解决光源光衰的问题，光源封装存在一个很大的误区，COB光源硅胶太厚，应把硅胶封装的越薄越好，便于芯片发光面散热，这就是COB光源光衰不好控制的原因所在。

　　抓住以上几个主要环节，LED路灯的使用寿命还是有保障的。