

武汉LED道路灯价格

产品名称	武汉LED道路灯价格
公司名称	武汉华电工研照明技术有限公司
价格	1000.00/5000
规格参数	品牌:10
公司地址	湖北省武汉市江岸区江大路30号
联系电话	027-65382499 17771743960

产品详情

LED路灯（Light Emitting Diode，发光二极管）即半导体照明灯。它是一种基于半导体PN结形成的用微弱的电能就能发光的高效固态光源，在一定的正向偏置电压和注入电流下，注入P区的空穴和注入N区的电子在扩散至有源区后经辐射复合而发出光子，将电能直接转化为光能。它是一种固态冷光源，具有环保无污染、耗电少、光效高、寿命长等特点，因此，LED路灯将成为道路照明节能改造的最佳选择。

优点：

- 1、LED路灯本身的特性——光的单向性，没有光的漫射，保证光照效率。
- 2、LED路灯有独特的二次光学设计，将LED路灯的光照射到所需照明的区域，进一步提高了光照效率，以达到节能目的。
- 3、LED的光源效率目前已达110-130lm/W，而且还有很大的发展空间，理论值达250lm/W。而高压钠灯的发光效率是随功率增加才有所增加，因此，总体光效LED路灯比高压钠灯强；（这个总体光效是理论上的，实际上250W以上高压钠灯的光效高于LED）。
- 4、LED路灯的光显色性比高压钠灯高许多，高压钠灯显色指数只有23左右，而LED路灯显色指数达到75以上，从视觉心理角度考虑，达到同等亮度，LED路灯的光照度平均可以比高压钠灯降低20%以上，（参照英国道理照明标准）。
- 5、光衰小，一年的光衰不到3%，使用10年仍达到道路使用照度要求，而高压钠灯光衰大，一年左右已经下降30%以上，因此，LED路灯在使用功率的设计上可以比高压钠灯低。

- 6、LED路灯有自动控制节能装置,能实现在满足不同时段照明要求情况下最大可能的降低功率，节省电能。Spark 只能LED路灯可实现电脑调光，分时间段控制，光线控制，温度控制，远程控制，自动巡检等人性化功能。
- 7、LED是低压器件，驱动单颗LED的电压为安全电压，系列产品单颗LED功率都为1瓦，所以它是一个比使用高压电源更安全的电源，特别适用于公共场所（例如：路灯照明、厂矿照明、汽车照明、民用照明等）。
- 8、每个单元LED小片只有很小体积，所以可以制备成各种形状的器件，并且适合于易变的环境。
- 9、寿命长：能使用5万小时以上，提供三年的质量保证。不足之处就是电源的寿命得不到保证。
- 10、光效高：采用 100LM以上的芯片，相对于传统高压钠灯能节能75%以上。
- 11、安装简便：无需加埋电缆无需整流器等，直接将路灯灯头安装于灯杆接上或者将光源嵌套原有灯壳。
- 12、散热控制出色：夏天温度控制在45度以下，并采用被动散热方式，夏天的散热保障不足。
- 13、质量可靠：电路电源全部采用高质量元器件，每颗LED都有单独过流保护，无需担心损坏。
- 14、光色均匀：不加透镜，不以提高亮度而牺牲均匀光色，从而保证无光圈光色均匀。
- 15、LED不含有害金属汞，不像高压钠灯或金卤灯在报废时对环境造成危害。

综合上述原理，大功率LED路灯的节能效果显著，代替高压钠灯可节电60%以上。（有待考究）

维护成本低：相对于传统路灯，LED路灯维护成本极低，经过比较，不到6年即可收回全部投入成本。