

池州市苏源照明设备 城市路灯 嘉兴路灯

产品名称	池州市苏源照明设备 城市路灯 嘉兴路灯
公司名称	池州市苏源照明设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	安徽省池州市青阳县丁桥镇马塘工业集中区
联系电话	18256618819

产品详情

路灯路灯路灯路灯

注：原本笔者参照LED先锋人物RolandHaitz给出的一个比例：世界上20%的电力用来照明，但为了简单，本文我们取10%。

RolandHaitz，前安捷伦科技CTO，他有一个Haitz定律，关于LED光效和成本之间的互动关系：every decade, the cost per lumen falls by a factor of 10, the amount of light generated per LED package increases by a factor of 20 for a given wavelength of light, 简单的说就是每十年，LED每流明的成本降低10个因子，而光通量将上升20个因子。个人感觉目前的技术发展，可能不需要十年的时间跨越即可达到。

路灯路灯

路灯路灯路灯路灯

蓄电池容量 $2.5 \times 10^4 \times (5+1) / 0.8 = 187.5 \text{Ah}$ ，考虑铅酸蓄电池放电深度，取DC12V，200Ah；

多晶太阳能电池板功率计算： $2.5 \times 10^4 \times 1.2 \times 18 / 4 = 135 \text{瓦}$ ；太阳能电池板取多晶135瓦，城市路灯，DC18V输出；

那么如果我们采用系统光效只有85LPW的灯头，在同样的配光情况下，我们可以认为，嘉兴路灯，LED系统功率要至少35瓦。那么要达到同样的系统自治要求，配置需要：

LED灯头35瓦；

蓄电池DC12V，230Ah；

单晶太阳能组件160瓦，DC18V输出；

路灯路灯

路灯路灯

二、太阳能LED路灯设计

同上分析，我们再来看常规太阳能LED路灯，LED路灯系统光效对太阳能系统的影响。

太阳能路灯核心部件：

笔者的团队正在给上海某工厂厂区设计道路照明，LED路灯功率30瓦，系统光效100LPW，系统电压DC12V，灯杆高6米，间距10米，路双侧安装，路灯多少钱，路灯每晚满功率工作10小时，连续5个阴雨天的蓄电池自动续航照明，按照峰值日照小时数4小时，大致配置：

LED灯头30瓦；

系统电压12V，工作电流： $30/12=2.5A$ ；

路灯路灯

池州市苏源照明设备(图)-城市路灯-嘉兴路灯由池州市苏源照明设备有限公司提供。池州市苏源照明设备有限公司（www.czssyzm.com）位于安徽省池州市青阳县丁桥镇马塘工业集中区。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前池州市苏源照明设备在道路灯具中享有良好的声誉。池州市苏源照明设备取得全网商盟认证，标志着我们的服务和管理水平达到了一个新的高度。池州市苏源照明设备全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。