

LED太阳能路灯5米6米8米新农村户外灯庭院灯

产品名称	LED太阳能路灯5米6米8米新农村户外灯庭院灯
公司名称	武汉世铭传新能源科技有限公司
价格	185.00/套
规格参数	品牌:SOMUCH 型号:SMC-L20H6 产地:武汉
公司地址	武汉市青山区冶金大道61号
联系电话	027-86588233 13971281125

产品详情

1.系统组成

系统由太阳能电池组件部分（包括支架）、LED灯头、太阳能灯具控制器、蓄电池（包括蓄电池保温箱）和灯杆等几部分构成；。

太阳能电池组件一般选用单晶硅或者多晶硅太阳能电池组件；LED灯头一般选用大功率LED光源；控制器一般放置在灯杆内，具有光控、时控制、过充过放保护及反接保护，更高级的控制器更具备四季调整亮灯时间功能、半功率功能、智能充放电功能等；蓄电池一般放置于地下或则会有专门的蓄电池保温箱，可采用阀控式铅酸蓄电池、胶体蓄电池、铁铝蓄电池或者锂电池等。太阳能灯具全自动工作，不需要挖沟布线，但灯杆需要装置在预埋件（混凝土底座）上。

2.工作原理

系统工作原理简单，利用光生伏特效应原理制成的太阳能电池白天电池板接收太阳辐射能并转化为电能输出，经过充放电控制器储存在蓄电池中，夜晚当照度逐渐降低至10lux左右、太阳能电池板开路电压4.5V左右，充放电控制器侦测到这一电压值后动作，蓄电池对灯头放电。蓄电池放电8.5小时后，充放电控制器动作，蓄电池放电结束。充电控制器的主要作用是保护蓄电池。

产品参数

*主体材料：灯杆为全钢结构、整体热镀锌/喷塑处理

*太阳能电池组件：晶体硅15-80WP（按负载配置）

*系统工作电压：直流12V、24V

*控制器：太阳能灯具专用控制器,光控+时控，智能控制(天黑灯自开，天亮灯自熄灭)

*储能电池：全封闭免维护铅酸蓄电池12V17Ah—80Ah(根据负载配置)

*光源类型：节能高功率集成LED,稀土高效节能灯(可按客户要求配置)

*防护等级：IP65

*使用温度：-30度至70度，抗风力 150Km/h

*照明时间：4~10小时（可根据需要调节）

*灯杆高度：2米~10米（可按客户要求制作）

*阴雨天保证：可连续工作4~5个阴雨天（区域/季节不同有差异）（可按客户要求制作）

本产品无需铺设地下线缆，无需支付照明电费，太阳能路灯所采用的关键部件太阳能电池板、太阳能直流路灯智能控制器、免维护蓄电池、照明灯具均经过国家发改委/GEF/世界银行光伏产品认证。主要适用于城市道路、小区广场、工业园区、旅游景区、公园绿化带等场所的亮化照明。