

# 太阳能草坪灯

产品名称	太阳能草坪灯
公司名称	四川骆电电子有限公司
价格	1.00/套
规格参数	
公司地址	四川省广汉市小汉镇团结村一社
联系电话	19981668201 18990263383

## 产品详情

### 太阳能草坪灯

太阳能草坪灯由[太阳能电池组件](#)（光电板）、超高亮[LED灯](#)（光源）、免维护可充电[蓄电池](#)

、自动控制电路、灯具等组成。主要利用[太阳能电池](#)

的能源来进行工作，当白天太阳光照射在太阳能电池上，把光能转变成电能存贮在蓄电池中，再由蓄电池在晚间为草坪灯的LED（发光二极管）提供电源。其优点主要为安全、节能、方便、环保等。适用于住宅社区绿草地美化照明点缀，公园草坪美化点缀。

### 作用

草坪灯选用[LED](#)

作为光源，LED寿命长，可以达到100000小时，工作电压低，适合应用在太阳能草坪灯上。LED由低压直流供电，光源控制成本低，使调节明暗，能频繁开关，并且不会对LED的性能产生不良影响。还可以方便地控制颜色，改变光的分布，产生动态幻景，所以它适合用在太阳能草坪灯上。

但是LED有它许多固有的特性，使用时如果不注意就会造成不良后果。LED市场上销售的发光效率仅能达到15lmW，只能达到三色基色高效节能灯1/3，三色基色高效节能灯的发光效率可以达到50 - 60lmW，从价格上看，生产每1m的成本：三色基色高效节能灯（含电子镇流器）0.022元，2002年 5mm白光LED价格为1.9 - 3.0元，生产每1m的成本价格相差悬殊。从使用寿命上看，三色基色高效节能灯（含电子镇流器）的寿命可以达到6000h，LED可以达到100000h以上，从表面上看LED寿命是三色基色高节能灯（含电子镇流器）的几十倍，但是事实并非如此。

太阳能草坪灯大多数采用超高亮白光LED，它在20mA下超高亮白光LED光通维持率达到初始强度50%的时间（寿命）不到10000h，复旦大学电光源所曾经证明上述论点。这就是说，在许多情况下LED并非最

好的太阳能草坪灯光源，除非它是低档的使用年限仅1 - 2年的太阳能草坪灯，或者是1W以下的太阳能草坪灯。对于1W以上的太阳能草坪灯，最好使用三色基色高效节能灯。有一些太阳能草坪灯用30 - 40只超高亮白光LED，输入功率2W以上，在这种情况下如果用三色基色高效节能灯，价格只有LED的1/10，光通量是原来的4倍，已经研制成功2 - 10W的低压直流三色基色高效节能灯，寿命可以达到6000h。

所以1W以下的小功率太阳能草坪灯，有调节明暗，频繁开关的功能，一般应该使用LED作为光源。但是在使用超高亮白光LED时要注意光通维持率问题，否则容易引起质量事故。对于功率较大的太阳能草坪灯，使用三色基色高效节能灯比较合理。

### 太阳能草坪灯应用

主要应用与小区、工业园绿化带、景观绿地亮化、旅游风景区、公园、庭院、广场绿地。