



全国咨询热线：0086 514 87914128



江苏开元太阳能照明有限公司
营销网址：www.sokoyo.com.cn
工厂地址：江苏省扬州市北郊郭集工业园区西区
营销总部：江苏省扬州市邗江区文昌西路440号国泰大厦2栋4楼450号

JIANGSU SOKOYO SOLAR LIGHTING CO., LTD.
TEL:0086 514 87914128 <https://www.sokoyo.com>
ADD:Sales Headquarter:No. 450,Floor 4, Building 2, Guotai Building, No.440,
West Wenchang Road, Hanjiang District, Yangzhou city

流光 Version 2022 1.0
KY-E-LG 太阳能
LED SOLAR OUTDOOR STREET LIGHTS



KY-E-LG^{DC}

高品质工艺，一体化设计，外观精美

模块化设计易于安装与维护
 专利一体式电源模块设计，安装更换简单方便
 便携式转轴螺丝固定，徒手操作，无需工具
 采用蝙蝠翼型配光设计，提供均匀光分布

外观专利号：202230119179.8
 实用新型专利号：202220775708.4

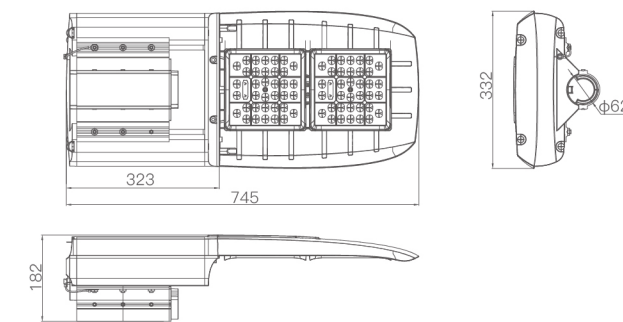


技术参数

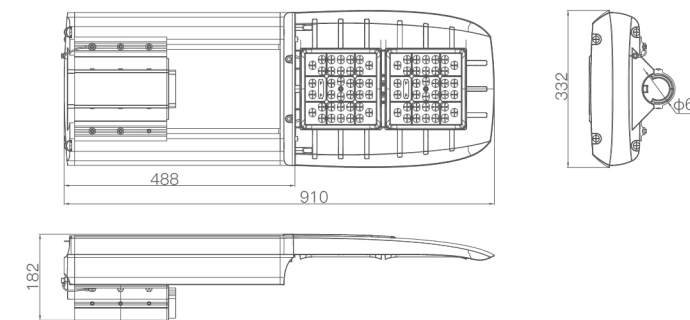
产品型号	KY-E-LG-001	KY-E-LG-002	KY-E-LG-003
额定功率	60W	80W	100W
系统电压	12V	24V	24V
锂电池	12.8V/60AH	25.6V/42AH	25.6V/60AH
太阳能电池板	单晶板150W/18V	单晶板200W/36V	单晶板300W/36V
光源类型	3030/5050/7070	3030/5050/7070	3030/5050/7070
配光类型	蝙蝠型配光(150°x65°)	蝙蝠型配光(150°x65°)	蝙蝠型配光(150°x65°)
灯具光效	≥160LM/W	≥150LM/W	≥150LM/W
色温	3000K/4000K/5000K/5700K	3000K/4000K/5000K/5700K	3000K/4000K/5000K/5700K
显色指数	≥Ra70	≥Ra70	≥Ra70
IP等级	IP65	IP65	IP65
IK等级	IK08	IK08	IK08
工作温度	-10℃~+60℃	-10℃~+60℃	-10℃~+60℃
工作湿度	10%~90%	10%~90%	10%~90%
LED寿命	>50000H	>50000H	>50000H
控制器	15A	15A	20A
安装管径	φ60mm	φ60mm	φ60mm
灯具尺寸	745 x 332 x 182 mm	910 x 332 x 182 mm	910 x 332 x 182 mm
建议安装高度	6m/8m	8m/10m	8m/12m
产品重量	14.8kg	17.0 kg	20.1kg
包装尺寸	805 x 390 x 240 mm	970 x 390 x 240 mm	970 x 390 x 240 mm

灯具尺寸

KY-E-LG-001



KY-E-LG-002/KY-E-LG-003

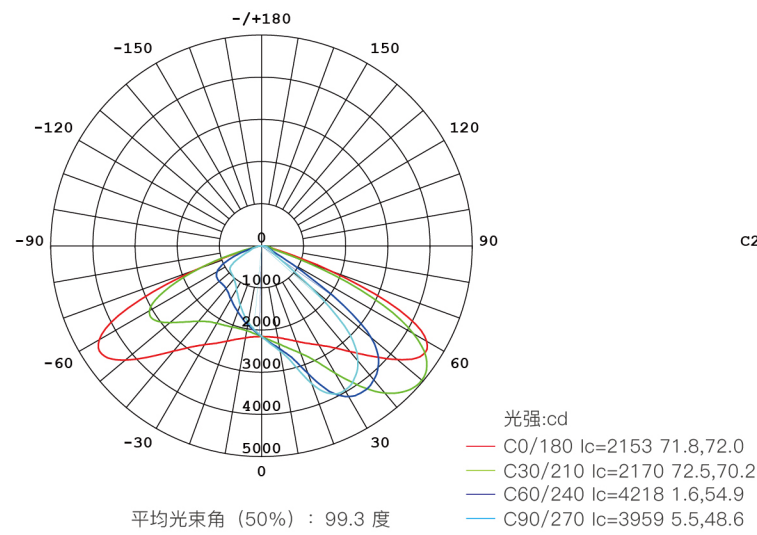


光源参数

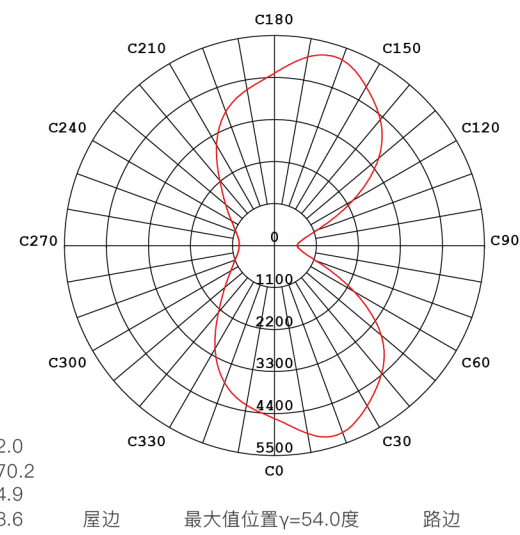
路灯光度测试报告(60W参数)

光源数据		光度数据		光效: 181.04 lm/W	
型号	KY-E-LG-002	峰值光强 (cd)	5212	η路边向上 (%)	0.0
标称功率 (W)	60	灯具效率 (%)	100.0	η路边向下 (%)	59.5
额定电源电压 (V)	48	灯具总光通量 (lm)	10862	η屋边向上 (%)	0.0
额定光通量 (lm)	10862.2	峰值光强位置 (C,γ)	20°, 54.0°	η屋边向下 (%)	40.5
灯具内光源数 (只)	1	上射光通比 (%)	0.0	76°闪亮面积 (m²)	0.00100
实测电源电压 (V)	43.34	下射光通比 (%)	100.0	不舒适炫光STL	17.913

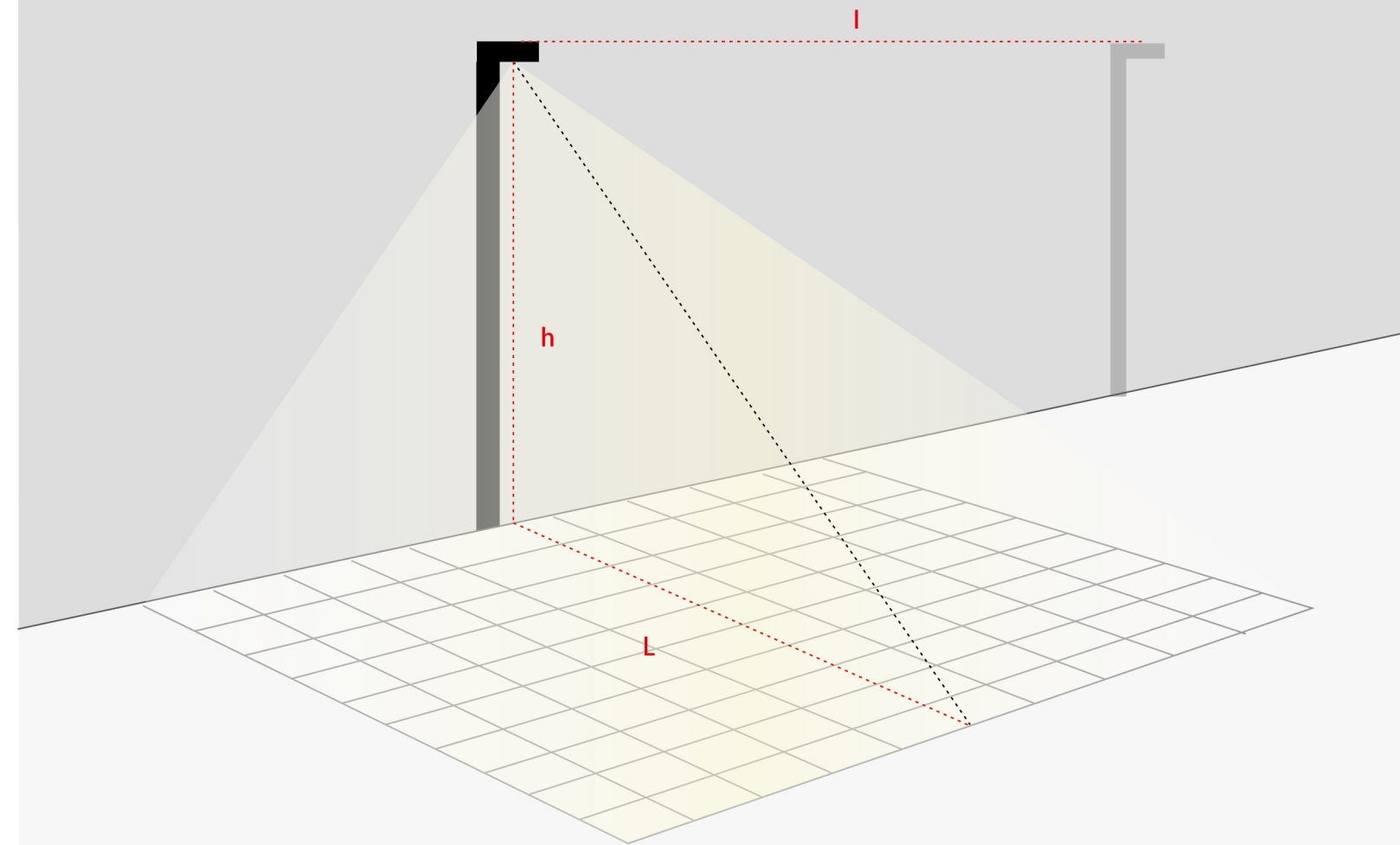
子午面配光曲线



最大光强处圆锥面光强分布曲线

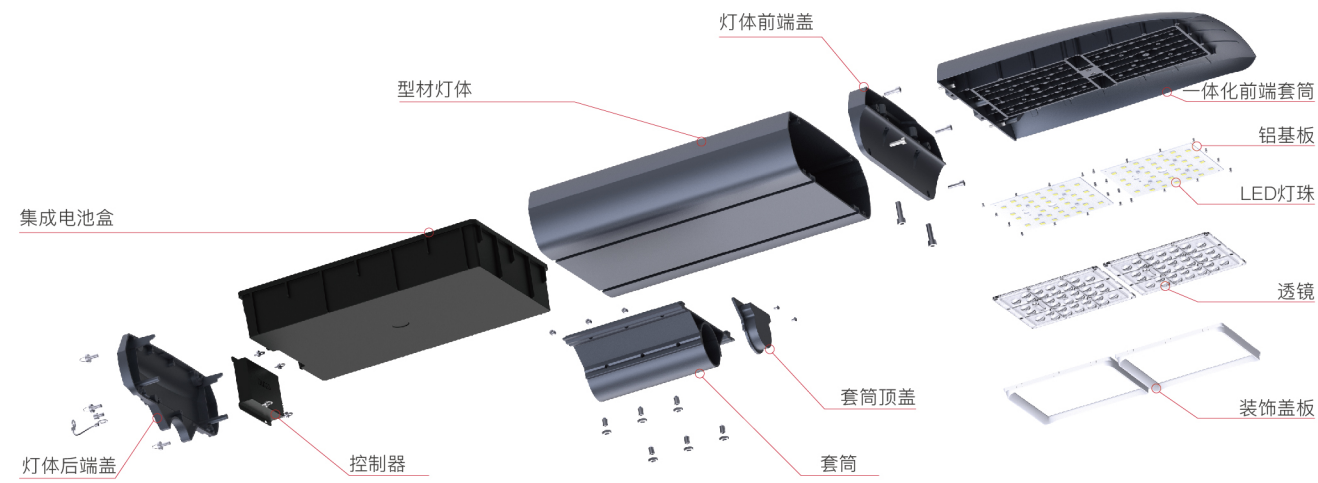


配光导视



D=距高比 (L/h)
 h=灯杆高度
 l=灯杆距离
 L=照明区域宽度

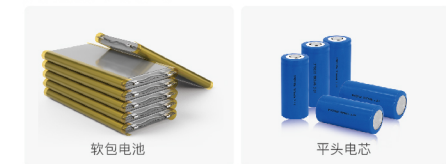
结构展示



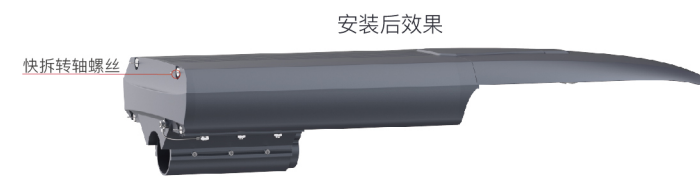
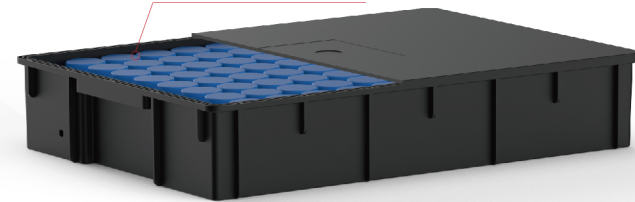
一体式电源模块设计:

实用新型专利产品: 便携一体式电源模块, 采用高强度塑料, 固定电池不易松动, 保护电池内部结构; 软包电池/平头电芯均可安装; 顶盖采用快拆转轴螺丝, 分模块化体式设计, 安装维护无需工具, 方便快捷。

实用新型专利号: 202220775708.4



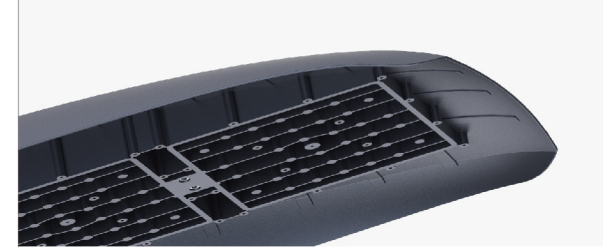
32650磷酸铁锂电池
软包电池、平头电池均可安装



细节展示

• 散热一体前端盖

采用散热结合端盖一体式设计, 保证散热效果的同时具备高颜值, 节省安装步骤, 安装方便。



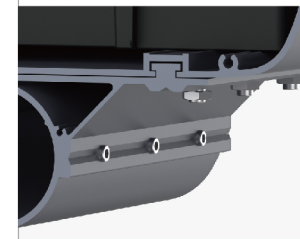
蝙蝠翼透镜

最新光源专利技术, 通过透镜特殊结构实现光源出射光形成蝙蝠翼形状, 达到最佳均匀照度, 改善照明效果。



套筒滑槽+螺丝双重固定

定制套筒与型材灯体固定采用双重固定设计, 滑槽插入后采用外六角螺丝固定, 增加牢固性, 安全可靠。



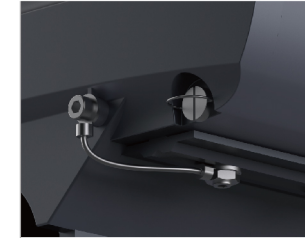
智能控制器

内置智能控制器模块, 可稳定电压并限制电流, 智能监测电池电压, 有效保护锂电池组



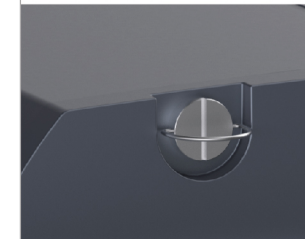
防掉落装置设计

通过防掉落装置将灯体后端盖固定在型材灯体上, 防止安装、维修过程中意外掉落, 保证人员安全。



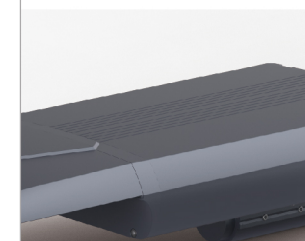
快拆转轴螺丝设计

固定采用快拆转轴螺丝, 人工徒手可拆卸, 免工具操作, 易维修、维护、操作方便简单。



高压铸铝灯体

采用ADC12高压压铸铝成型, 抗冲击、耐腐蚀, 表面抛丸后静电喷塑处理。



• IP65



• IK09

• 防护等级

IP65: 尘密完全防止外物侵入, 且可完全防止灰尘侵入, 防止喷射的水侵入; 防止来自各方向由喷嘴喷射出的水进入灯具造成损坏;
IK09: 承受10J冲击力(相当于5KG重的物体从200mm高处落下对表面的撞击)。

智慧系统

充电照明电源控制系统：

光伏MPPT充电照明电源控制器，采用高速MOSFET预驱的电路设计使充放电效率得到提高。

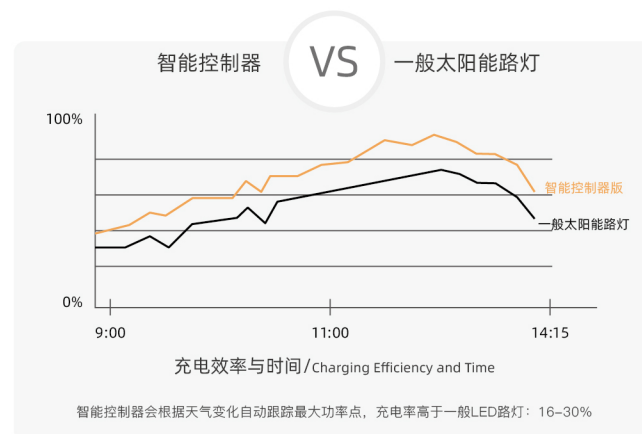


产品具有以下特点：

1. 胶体/三元/磷酸铁锂等电池均可使用；
2. 具有电池低电压自激活功能，以保证在电池馈电的情况下正常充电；
3. 可根据蓄电池的剩余容量自动调节负载的输出功率，延长使用时间；
4. 恒压输出至负载可设定为常开/定时/光控等输出模式；
5. 具有休眠功能，可有效降低自身损耗；
6. 具有多重保护功能，在负载开路或短路、系统过流、过压及过温时，及时有效保护产品不受损坏，同时LED指示灯给予提示；
7. 全防水设计，防护等级达到 IP67。
8. 具有实时数据、当天数据、历史数据等参数查看；



- 遥控器远程遥控
- 检查电池状态
- 查看充电历史
- 设置不同的运行时间段
- 问题诊断



智能控制系统

100%使用太阳能，不消耗化石燃料，不污染空气

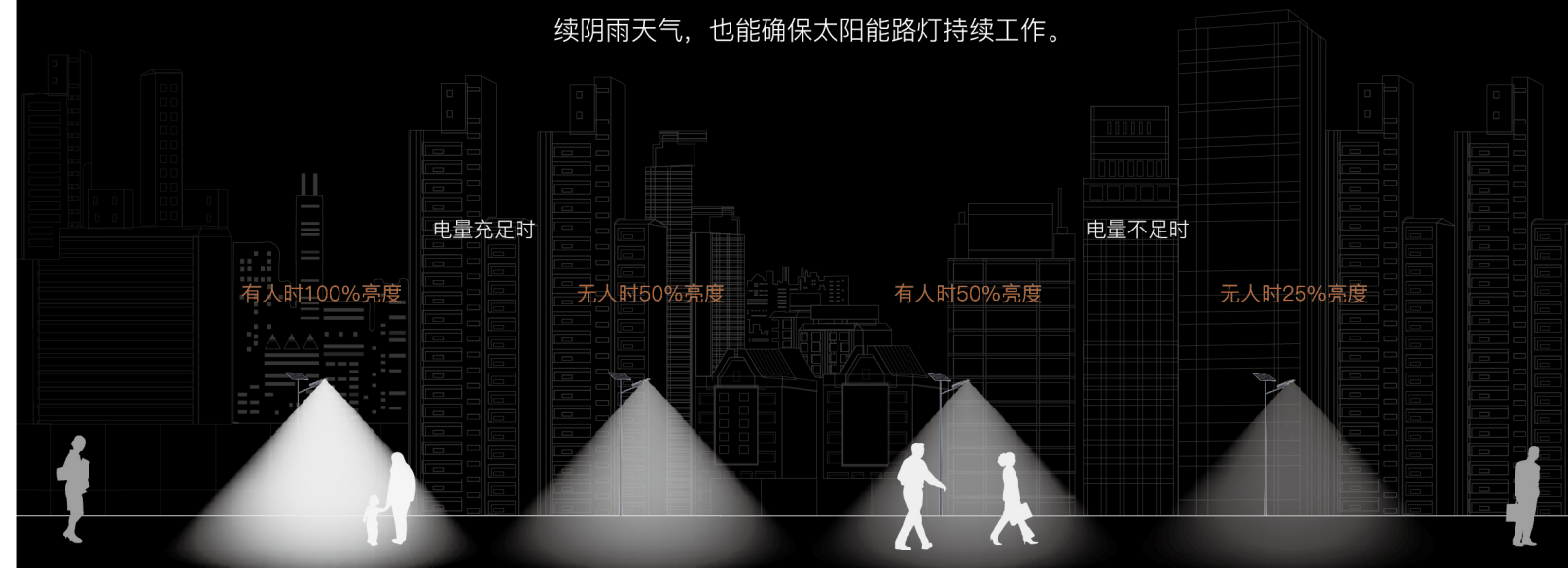
工作模式

PS:智能系统将按设定优先排序

100%	70%	50%	30%	OFF TIME	30%	100%
☀️ ☀️	🌙 ⭐️	🌙 ⭐️	🌙 ⭐️	OFF TIME	🌙 ☀️	☀️ ☀️
工作时间1 时间范围:0-15h 默认时间:4小时 功率范围:0-100% 默认亮度:100%	工作时间2 时间范围:0-15h 默认时间:4小时 功率范围:0-100% 默认亮度:70%	工作时间3 时间范围:0-15h 默认时间:4小时 功率范围:0-100% 默认亮度:50%	OFF TIME	曙光时间 时间范围:0-15h 默认时间:0h 功率范围:0-100% 默认亮度:30%	早上照明模式: 灯下控制器传感器在日出前点亮灯。	智能工作模式: 该系统可以自动调节可扩展的功率延长电池容量工作时间。
常见的工作方式: 工作时间可分为三个时间段。每个工作时间可调整为0-15小时，功率可调整为0%-100%。						

智能功率调节

智能电池控制系统可根据电池储电量自动调节灯具输出功率，有效延长灯具工作时间，即使连续阴雨天气，也能确保太阳能路灯持续工作。



举例说明：当电池电量充足时，灯具功率标准输出（有人时100%亮度，无人时50%亮度）
 当电池储电量不足时，降低灯具输出功率（有人时50%亮度，无人时25%亮度）

太阳能电池板

单晶太阳能电池板：

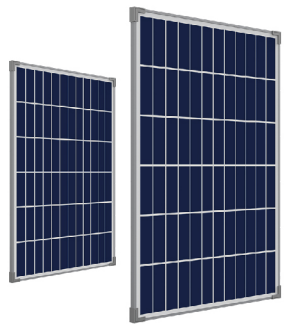
单晶硅太阳能电池的光电转换效率为18%，这是目前所有种类的太阳能电池中光电转换效率最高的。由于单晶硅一般采用钢化玻璃以及防水树脂进行封装，因此其坚固耐用，使用寿命一般可达15-25年。



功率	最佳电压	最佳电流	开路电压	短路电流	宽(mm)	长(mm)	高(mm)	重量(kg)
100	18	5.56	21.6	6.31	670	1020	30	7
110	18	6.11	21.6	6.94	670	1070	35	7.9
120	18	6.67	21.6	7.57	670	1130	35	8.3
130	20	6.50	24.0	7.38	670	1240	35	9.1
160	18	8.89	21.6	10.09	670	1470	35	10.8
175	20	8.75	24.0	9.93	670	1630	35	12.0
185	36	5.14	43.2	5.83	990	1170	35	12.7
210	36	5.83	43.2	6.62	990	1320	35	14.4
235	36	6.53	43.2	7.41	990	1490	35	16.2
260	30	8.67	36.0	9.84	990	1630	35	17.8
310	36	8.61	43.2	9.77	990	1960	40	21.3

多晶太阳能电池板：

多晶硅太阳能电池的制作工艺与单晶硅太阳能电池差不多，但是多晶硅太阳能电池的光电转换效率略低于单晶硅，其光电转换效率约17%。从制作成本上来讲，比单晶硅太阳能电池要便宜一些，材料制造简便，节约电耗，总的生产成本较低。



功率	最佳电压	最佳电流	开路电压	短路电流	宽(mm)	长(mm)	高(mm)	重量(kg)
100	18	5.56	21.6	6.31	670	1050	30	7
105	18	5.83	21.6	6.62	670	1070	35	7.9
110	18	6.11	21.6	6.94	670	1130	35	8.3
120	20	6.00	43.2	6.81	670	1240	35	9.1
145	18	8.06	21.6	9.14	670	1470	35	10.8
160	20	8.00	43.2	9.08	670	1630	35	12.0
170	36	4.72	43.2	5.36	990	1170	35	12.7
195	36	5.42	43.2	6.15	990	1320	35	14.4
220	36	6.11	43.2	6.94	990	1490	35	16.2
250	30	8.33	43.2	9.46	990	1630	35	17.8
290	36	8.06	43.2	9.14	990	1960	40	21.3

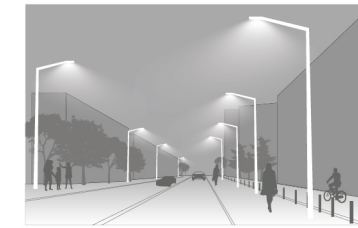
应用场景



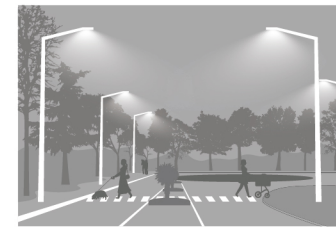
街道、小径、自行车道



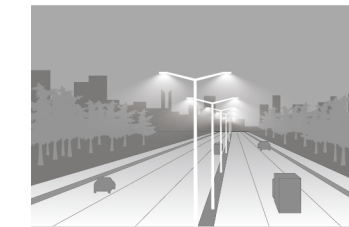
住宅街道



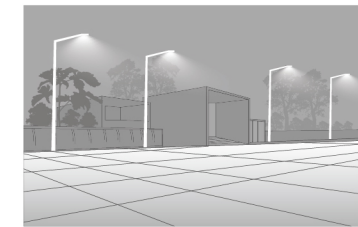
商业街、办公综合体



公园、广场、游乐园



农村/城市道路



大型社区、广场

灯杆配饰

以下为安装示意图，灯杆高度及安装方式，可根据现场需求作适当调整。

