

SOKOYO[®]



全国咨询热线：0086 514 8216 6606



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三区
营销总部：江苏省扬州市邗江区文昌西路450号国联大厦2栋4楼

JIANGSU SOKOYO SOLAR LIGHTING CO., LTD.
TEL: 0086 514 8216 6606 www.sokoyo.com.cn
ADD: Sales Headquarter: Floor 4, Building 2, Guotai Building, No.450, 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

模组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

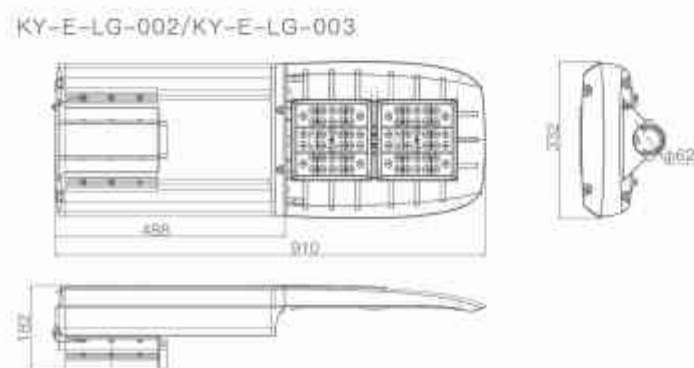
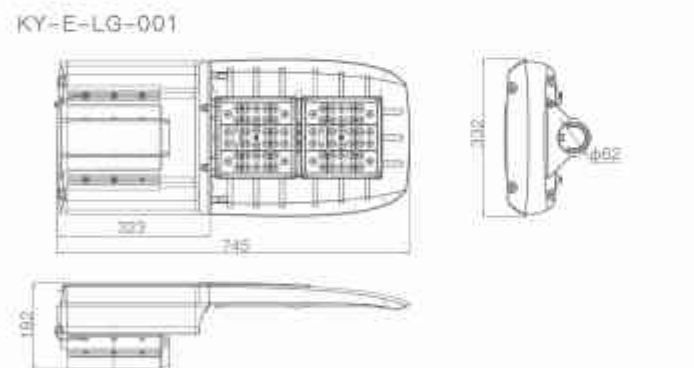
外观专利号：202230119179.8
 实用新型专利号：202220775708.4



技术参数

产品型号	KY-E-LG-001	KY-E-LG-002
额定功率	60W	80W
系统电压	DC24V	DC24V
锂电池	25.6V/30AH	25.6V/42AH
太阳能电池板	单晶板150W/36V	单晶板240W/36V
光源类型	3030/5050/7070	3030/5050/7070
配光类型	蝙蝠型配光(150°x65°)	蝙蝠型配光(150°x65°)
灯具光效	>150LM/W	>150LM/W
色温	3000K/4000K/5700K/6500K	3000K/4000K/5700K/6500K
显色指数	>Ra70	>Ra70
IP等级	IP65	IP65
IK等级	IK08	IK08
工作温度	-10℃~+60℃	-10℃~+60℃
工作湿度	10%~90%	10%~90%
LED寿命	>50000H	>50000H
控制器	15A	20A
安装管径	φ60mm	φ60mm
灯具尺寸	745 x 332 x 182 mm	910 x 332 x 182 mm
建议安装高度	6m/8m	6m/10m
产品重量	18.0kg	18.4 kg
包装尺寸	805 x 390 x 240 mm	970 x 390 x 240 mm

灯具尺寸

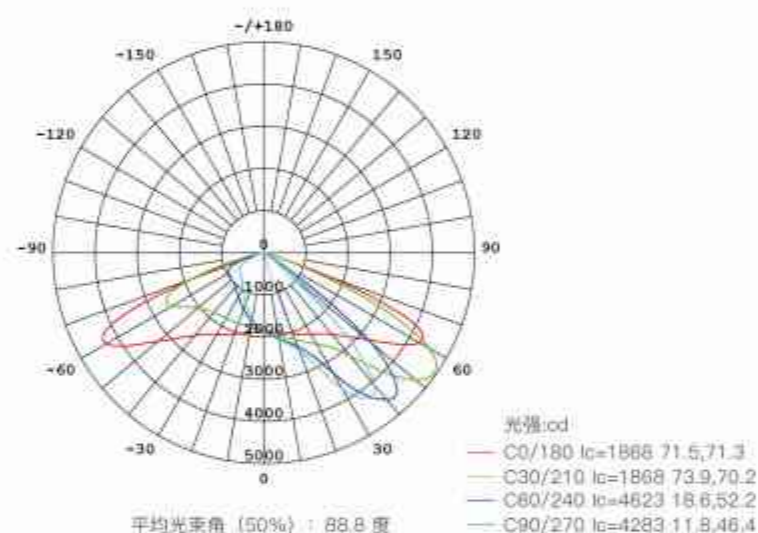


光源参数

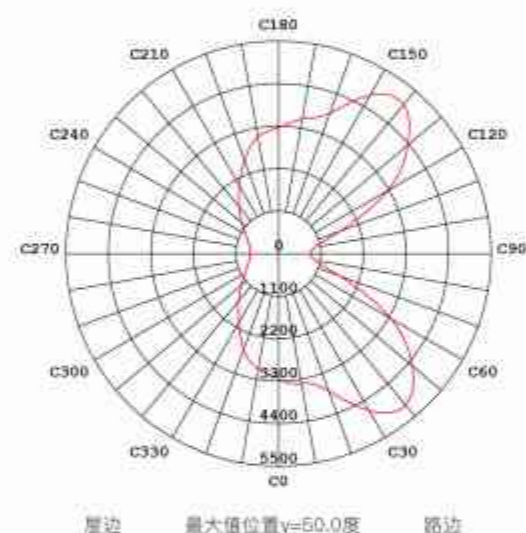
路灯光度测试报告(60W参数)

光源数据		光度数据		光效: 156.45 lm/W	
型号	KY-E-LG-001	峰值光强 (cd)	5113	η路边向上 (%)	0.0
标称功率 (W)	60	灯具效率 (%)	100.0	η路边向下 (%)	59.4
额定电源电压 (V)	48	灯具总光通量 (lm)	9387	η屋边向上 (%)	0.0
额定光通量 (lm)	9386.88	峰值光强位置 (C,y)	40°, 50.0°	η屋边向下 (%)	40.6
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)	45.6	下射光通比 (%)	100.0	不舒适眩光STL	17.285

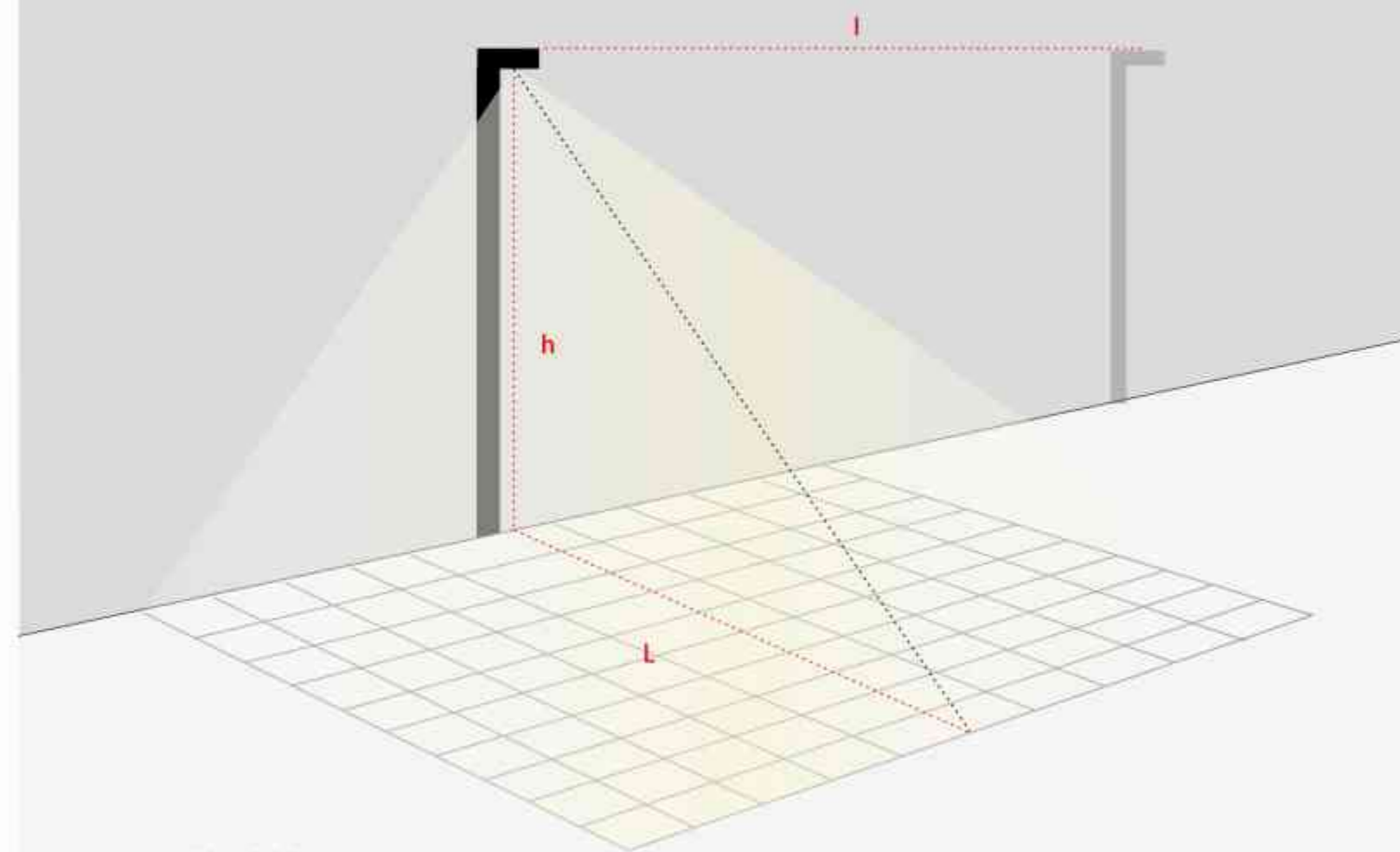
子午面配光曲线



最大光强处圆锥面光强分布曲线

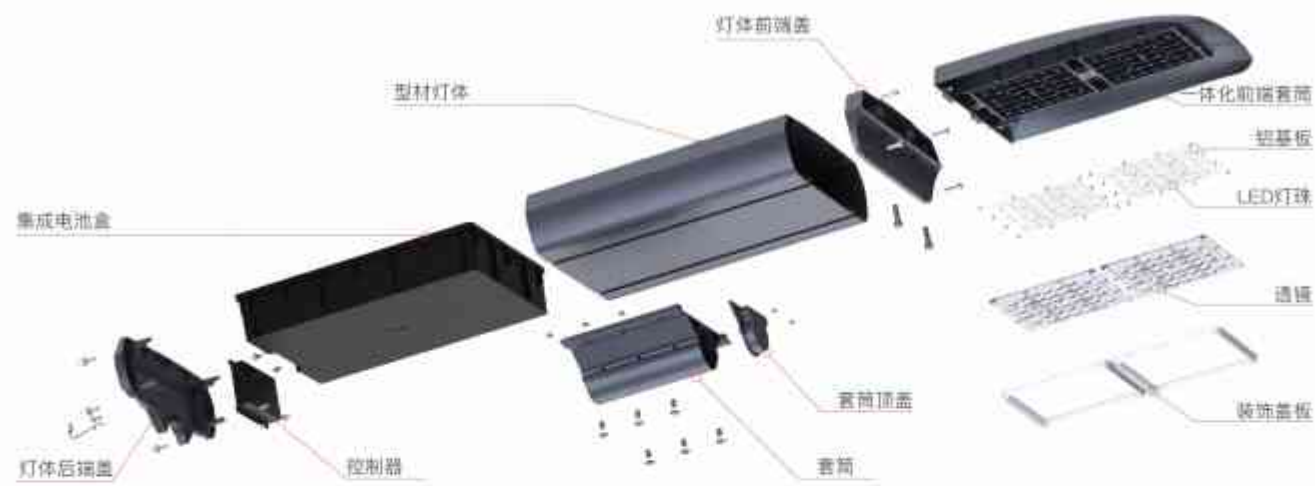


配光导视



D=距离比 (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, 固定电池不会松动, 保护电池内部结构; 胶包电池/平头电芯均可安装; 顶部采用快拆转轴螺丝, 方便模块化式设计, 安装维护无需工具, 方便快捷。

实用新型专利号: 202220775708.4



005 | 0080 514 8216 6006

细节展示

• 散热一体前端盖

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



辐弧翼透镜

最新光学专利技术, 通过透镜特殊结构实现光源出射光线形成辐弧翼形状, 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

内置智能控制芯片, 可精准电压并限制电流, 智能监测电池电压, 有效保护锂电池。



防掉落装置设计

通过防掉落装置将灯体后端盖固定至型材灯体上, 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, 表面经九级静电喷塑处理。



• IP65



• IK08

• 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;
IK08: 承受5J冲击力(相当于1.7KG重的物体从300mm高处落下对表面的撞击)。

智慧系统

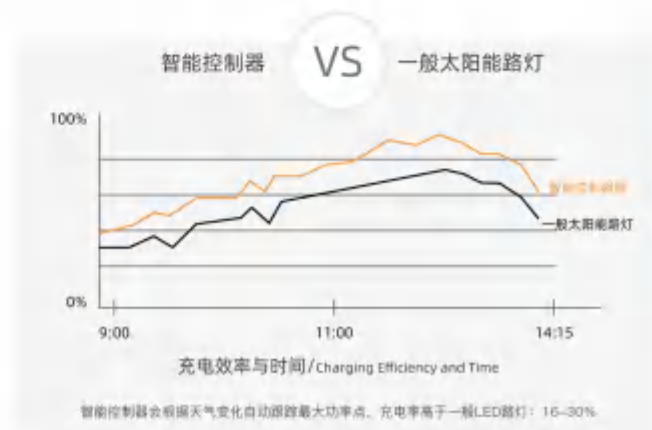
充电照明电源控制系统：

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；



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	100%	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%		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%		
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%。				早上照明模式: 灯下控制器传感器在日出时点亮灯。	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。	

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：

单晶硅太阳能电池片的光电转换效率为22.3%，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。



额定功率	额定电压	额定电流	开路电压	短路电流	宽(mm)	长(mm)	高(mm)	重量(kg)
90	18	5.00	21.6	5.50	690	770	30	5.90
100	18	5.56	21.6	5.89	690	890	30	6.74
120	18	6.67	21.6	7.34	690	1030	35	8.20
120	36	3.33	43.2	3.67	690	1030	35	8.20
180	18	10.0	21.6	11.0	690	1480	35	11.70
180	36	5.00	43.2	5.50	690	1510	35	12.00
240	36	6.67	43.2	7.33	1000	1330	35	15.30
360	36	10.0	43.2	11.0	1000	1970	35	22.90

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片的光电转换效率略低于单晶硅，其电池片光电转换效率约18.8%。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。



额定功率	额定电压	额定电流	开路电压	短路电流	宽(mm)	长(mm)	高(mm)	重量(kg)
25	18	4.17	21.6	4.50	670	770	30	5.60
100	18	5.56	21.6	6.00	670	1020	35	7.60
100	36	2.78	43.2	3.00	670	1020	35	7.60
150	18	8.33	21.6	9.00	670	1470	35	11.30
150	36	4.17	43.2	4.50	670	1470	35	11.30
200	36	5.56	43.2	6.00	990	1320	35	15.10
290	36	8.06	43.2	8.70	990	1960	35	22.50

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

以下仅为安装示意图，灯杆高度及安装方式，可根据现场需求作适当调整。



