

**SOKOYO**<sup>®</sup>



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](http://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号国祯大厦2栋4楼

JIANGSU SOKOYO SOLAR LIGHTING CO., LTD.  
TEL: 0086 514 8216 6606 [www.sokoyo.com.cn](http://www.sokoyo.com.cn)  
ADD: Sales Headquarter: Floor 4, Building 2, Guotai Building, No.450, West  
Wenchang Road, Hanjiang District, Yangzhou city

**新月** Version 2022 1.0  
**KY-F-XY** 太阳能  
LED SOLAR OUTDOOR STREET LIGHTS



## KY-F-XY DC

合理结构设计，流线型造型，极具美感；

专利外观设计，优质压铸结构设计达到结构坚固，光源采用模组化设计易于安装与维护安装拆卸操作便捷，电路连接即插即拔维护简单；独特散热设计，保证光源处于最佳工作温度；表面静电喷涂处理抗腐蚀能力强；采用蝙蝠翼型配光设计，提供均匀光分布，采用优质芯片，光衰少、持久耐用；人性化设计理念，轻巧、方便、易于安装和维护；广泛适用于道路、广场、景区等户外任何照明场所；

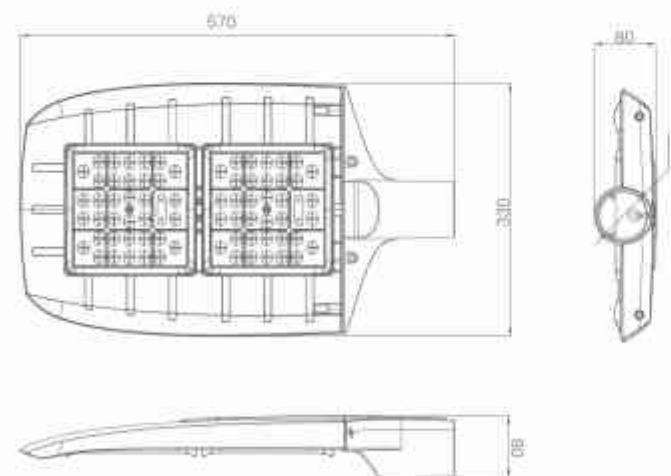
外观专利号：202230132970.2



## 技术参数

产品型号	KY-F-XY-001	KY-F-XY-002	KY-F-XY-003
额定功率	40W	60W	80W
系统电压	DC12V/24V	DC12V/24V	DC24V
建议锂电池	12.8V/42AH	12.8V/60AH	25.6V/42AH
建议太阳能电板	高效单晶板:18V/120W	高效单晶板:18V/180W	高效单晶板:36V/180W
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	>150LM/W	>150LM/W	>150LM/W
色温	3000K/4000K/5700K/6500K	3000K/4000K/5700K/6500K	3000K/4000K/5700K/6500K
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	10A	15A	15A
安装管径	φ60mm	φ60mm	φ60mm
灯具尺寸	570 x 330 x 80 mm	570 x 330 x 80 mm	570 x 330 x 80 mm
建议安装高度	6-7m	8-9m	9-10m
产品重量	3.4kg	3.4kg	3.4kg
包装尺寸	630 x 390 x 140 mm	630 x 390 x 140 mm	630 x 390 x 140 mm

## 灯具尺寸

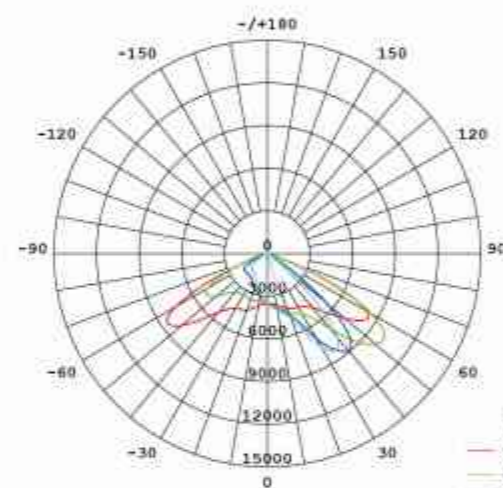


# 光源参数

## 路灯光度测试报告(100W参数)

光源数据		光度数据		光效: 176.26 lm/W	
型号	KY-F-XY-002	峰值光强 (cd)	10381	η路边向上 (%)	0.0
标称功率 (W)	100	灯具效率 (%)	100.0	η路边向下 (%)	62.3
额定电源电压 (V)	48	灯具总光通量 (lm)	17626	η屋顶向上 (%)	0.0
额定光通量 (lm)	8813.16	峰值光强位置 (C,y)	150°, 53.0°	η屋顶向下 (%)	37.7
灯具内光源数 (只)	2	上射光通比 (%)	0.0	76°闪亮面积 (m²)	0.00100
实测电源电压 (V)	46.0	下射光通比 (%)	100.0	不舒适眩光STL	18.549

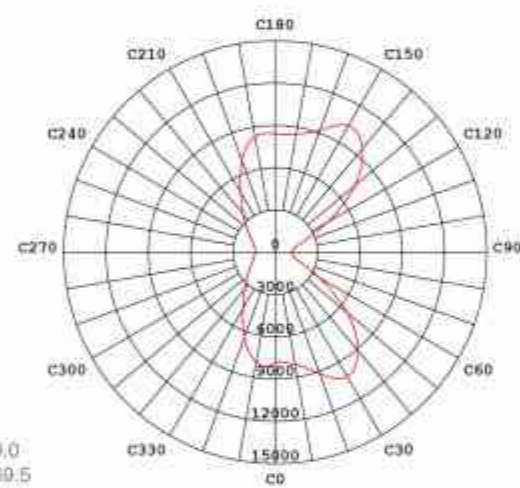
子午面配光曲线



平均光束角 (50%) : 86.0 度

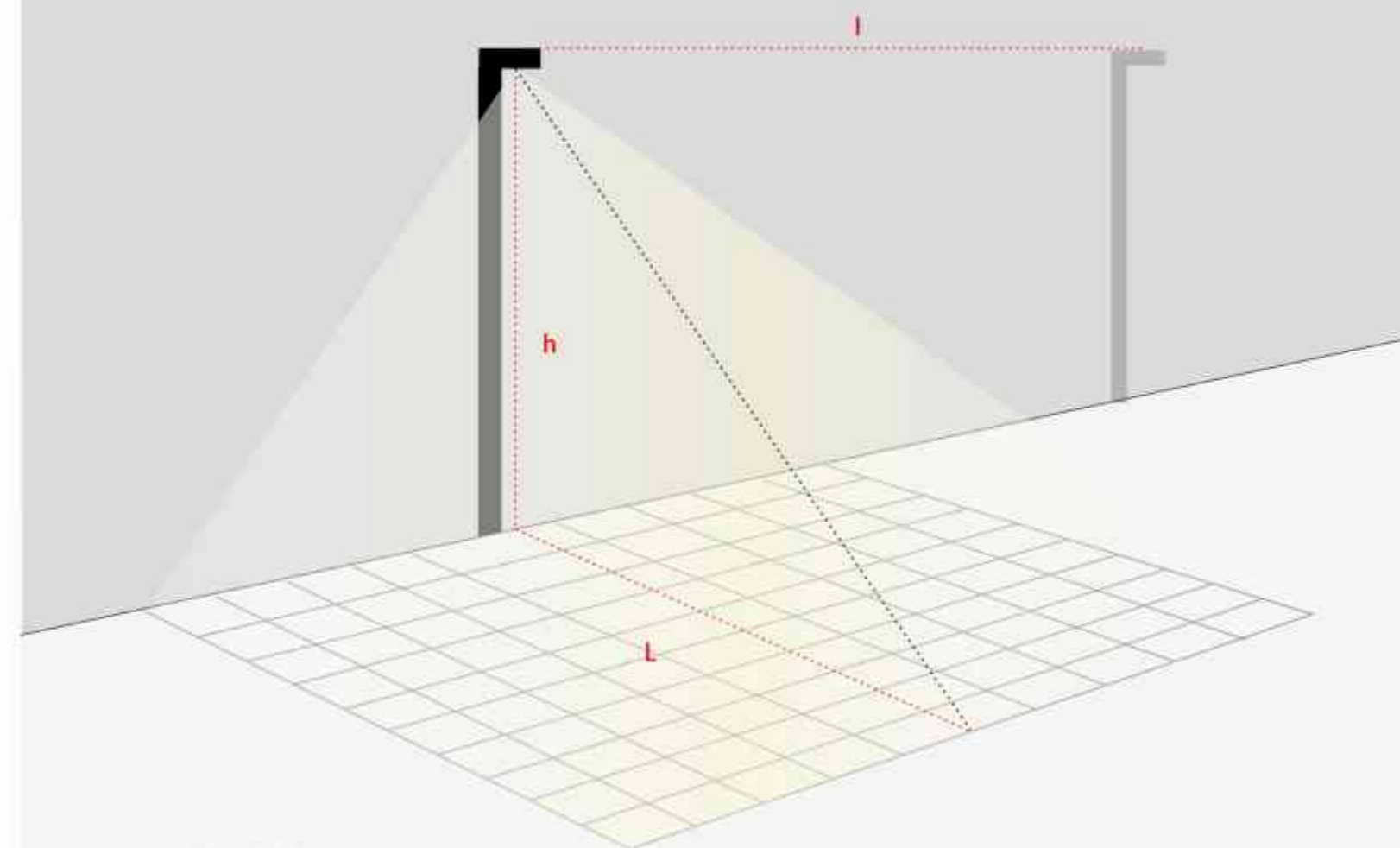
- 光强:cd
- C0/180 lc=3513 68.7,69.0
  - C30/210 lc=3592 69.1,69.5
  - C60/240 lc=8869 18.0,51.6
  - C90/270 lc=8312 12.5,46.4

最大光强处圆锥面光强分布曲线



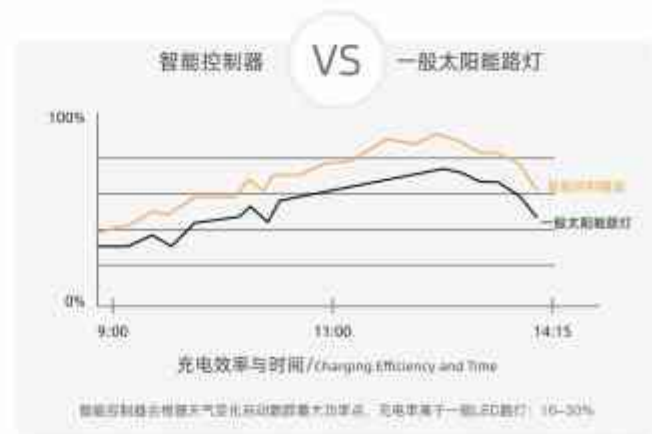
圆锥: 最大值位置y=53.0度 路边:

## 配光导视



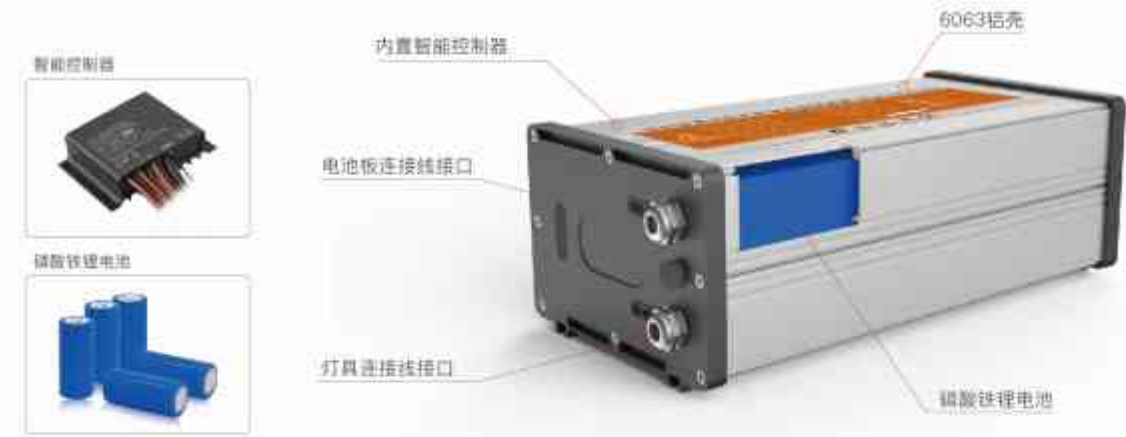
D=距离比 (L/h)  
 h=灯杆高度  
 l=灯杆距离  
 L=照明区域宽度

## 结构展示



## 储控一体机

采用优质磷酸铁锂电池，内置控制器模块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，当输出电压过高或者过低时不会损坏，延长电池使用寿命，结构简单，性能稳定，易于维护。



锂电池储能系统采用高品质电芯以及高分选精度。

编码	规格	电压	长(mm)	宽(mm)	高(mm)	重量(kg)
C2-42.12	42AH	12.6V	352	184	130	7.06
C2-60.12	60AH	12.6V	451	184	130	9.28
C2-42.24	42AH	25.6V	583	184	130	12.23

备注：锂电池产品100%温控安全防护磷酸锂电池，开关采用防水四芯插头，条形码标注容量及生产日期（锂电池孔距126mm请精准安装）锂电池质保三年。

### • 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射出的水进入灯具造成损坏；IK09：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)。



## 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)
100	18	5.56	21.6	5.89	660	660	30	6.74
120	18	6.67	21.6	7.34	660	1030	35	8.20
120	36	3.33	43.2	3.67	660	1030	35	8.20
180	18	10.0	21.6	11.0	660	1480	35	11.70
180	36	5.00	43.2	5.50	660	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)
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	960	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



景区、公园、游乐园



农村/城市道路



高速公路和环形道路

## 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。



