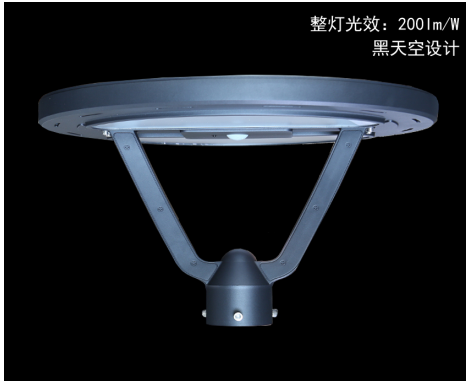


# SZG576 一体化太阳能庭院灯



- Led 灯珠：飞利浦超高亮 LED 灯珠，发光效率 240 lm/W
- 整灯出光效率（防眩）：185 lm/W
- 高效单晶硅太阳能晶片，23%转换效率，衰减速度小于 0.6%/年
- 低温动力型磷酸铁锂电池：≥3000 循环；寿命：≥8 年
- PWM 全智能太阳能控制器，转换效率高达 90%
- PIR 人体红外感应进行二次节能
- 连续阴雨天：2-3 天
- 压铸铝合金外壳
- 满足黑天空要求，无任何光污染

## 产品特性

### 飞利浦 3030 超高亮度 LED 灯珠

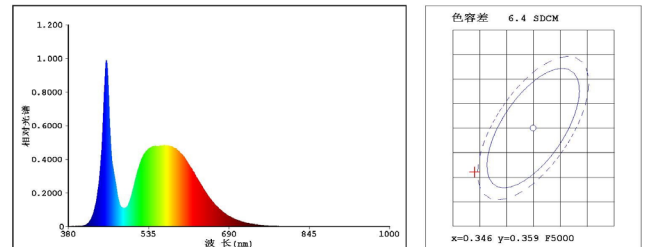
- 飞利浦 3030 超高亮度灯珠和高效防眩透镜
- LED 芯片发光效率：240 lm/W
- 整灯光效：185 lm/W
- 热阻仅为 3°C，发热量仅为额定值的 20%，平均使用寿命可达 100000 小时以上。
- 功率可以减少 30%以上即可达到同类灯具相同亮度的照度和照明效果。
- 无蓝光危害
- 满足黑天空设计要求，无任何光污染



EVERFINE 远方

Test report  
远方 (EVERFINE) LEDspec 光色电测试报告 第 4 页 共 4 页

### 光源光谱测试报告



#### 颜色参数:

色品坐标(2度): $x=0.3351$   $y=0.3501/u'=0.2052$   $v'=0.4824$   $duv=3.408e-003$   
 相关色温: $Tc=5393K$  主波长: $\lambda d=558.8nm$  色纯度: Purity=5.6%  
 色比: $R=14.0\%$   $G=82.2\%$   $B=3.8\%$  峰值波长: $\lambda p=453.8nm$  半宽度: $\Delta\lambda d=17.0nm$   
 显色指数: $Ra=75.7$   
 R1 =73.43 R2 =80.81 R3 =84.09 R4 =75.21 R5 =73.43  
 R6 =72.47 R7 =84.72 R8 =61.34 R9 =-16.47 R10=52.26  
 R11=71.30 R12=41.85 R13=75.02 R14=90.93 R15=69.01  
 TM30 参数:  $Rf = 74.1$ ,  $Rg:93.1$

#### 光度参数:

光通量  $\Phi = 50.96 lm$  光效:  $241.29 lm/W$   $\phi_e = 153.5 mW$

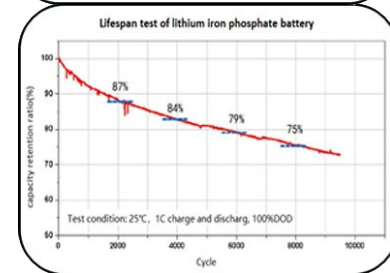
#### 电参数:

正向电压  $V_F = 5.294 V$  正向电流  $I_F = 39.90 mA$  功率  $P = 211.2 mW$  Ch1  
 分级:\*\*[OUT] 白光分类:ANSI\_5700K

仪器状态: 积分时间  $T=196.00ms$   $I_p=26005 (40\%)$  [ HAAS1200\_V1\_USB ] V2.00.288

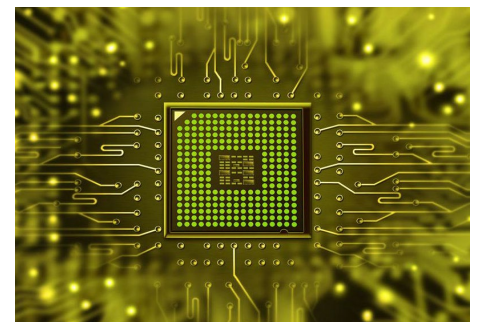
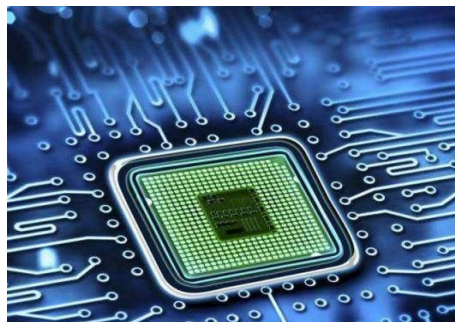
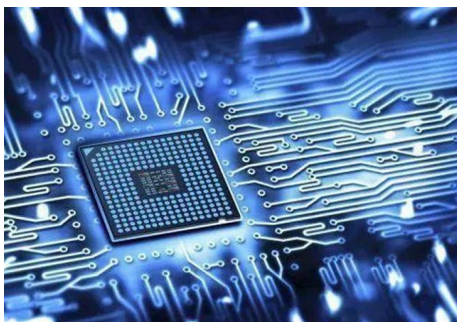
### ❖ 低温动力型磷酸铁锂电池

- 车用低温动力型磷酸铁锂电池
- 循环寿命:  $\geq 3000$  循环
- 全新 A 级 32700 型电芯, 单体电芯容量:  $\geq 6000\text{mAh}$
- 内阻小于  $3\text{m}\Omega$ , 可降低电池内部损耗, 提高电池能量利用率, 同时可提供大电流放电
- 不含钴及其它重金属, 绿色环保
- 不起火、不爆炸, 绝对安全可靠
- 工作温度:  $-30\text{ }^{\circ}\text{C} \sim +60\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 高温放电效率高达 95% 以上
- 低温放电效率可达 70% 以上
- **超大电池腔体, 电池组内置于灯头内, 美观协调、维护方便**



### ❖ 全智能太阳能控制器

- 最大转换效率:  $\geq 90\%$
- 温度控制: 可设置锂电池充放电的温度控制上下限, 确保电池绝对安全
- 双季度管理: 可自动转换夏季和冬季的功率
- 采用智能功率计算技术, 保证 365 天天天亮灯
- 保护功能: 具有过压、过热、过流、开路、短路和反接等保护功能
- 控制模式: 光控、时控、感应控制、混合控制
- 红外遥控可选



#### 智能功率计算技术:

根据未来 7 天天气状况和电池剩余能量, 自动计算和科学评估, 将灯具功率调整为最佳值, 在确保照明的前提下, 实现 365 天天天亮灯, 并最大限度地延长电池循环寿命。

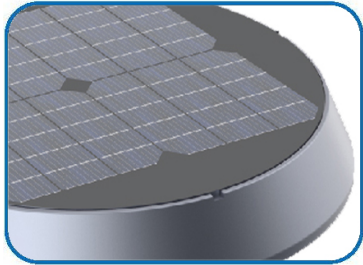
#### 单体监控均衡充电技术:

芯片实时监控单体电芯电压和电流并进行优化计算, 控制最佳的充电电压和充电电流, 实现每个电芯的均衡充电, 延长电池的使用寿命。

#### 自动报警技术:

通过智能芯片实时采集太阳能输出电压和电流、电流组的电压和电流、LED 的电压和电流, 检测和判断各部分的工作状态, 发生故障自动报警, 通过不同的指示灯显示, 便于维护人员直观地、迅速地判断出问题。

❖ 高效单晶硅太阳能板



- 高效单晶硅太阳能电池晶片
- 太阳能转换效率: 23%
- 使用寿命: ≥25 年
- 年平均衰减速度: ≤0.6%
- 25 年最大输出功率降幅: 15%
- IP66

## 产品图片



## 主要技术参数

产品型号和功率	SZG576-30W	SZG576-40W
LED 芯片品牌	Philips	Philips
LED 发光效率	240 lm/W	240 lm/W
总光通量	7200±5% lm	9600±5% lm
整灯出光效率	185 lm/W	185 lm/W
相关色温	3000-6500K	3000-6500K
显色指数	≥75Ra	≥75Ra
LED 芯片平均使用寿命	100000 小时	100000 小时
太阳能电池类型	动力型磷酸铁锂电池	动力型磷酸铁锂电池
电池组容量	130Wh	160Wh
循环寿命	≥3000 循环	≥3000 循环
单晶硅太阳能板	27W	33W
充电时间	6-8 小时	6-8 小时
连续阴雨天	2-3 天	2-3 天
感应控制	PIR 人体红外感应	PIR 人体红外感应
外壳材质	压铸铝合金	压铸铝合金
放电温度	-30~+60℃	-30~+60℃
充电温度	-10~+55℃	-10~+55℃
外壳防护等级	IP65	IP65
尺寸	φ540*340 mm	φ540*340 mm
重量	5.5 Kg	6.0 Kg
推荐安装高度	4-5 m	5-6 m