



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
营销总部：江苏省扬州市华城科技广场2栋8楼
工厂地址：江苏省扬州市北郊郭集工业园区西区

JIANGSU SOKOYO SOLAR LIGHTING CO., LTD.
TEL:0086 514 87914128 <https://www.sokoyo.com>
ADD:8th floor, Huacheng Science and Technology Plaza, Yangzhou, China
Guoji Industrial Park, Yangzhou, Jiangsu, China

新月 Version 2022 1.0
KY-Y-XY 太阳能
LED OUTDOOR STREET LIGHTS



KY-Y-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；

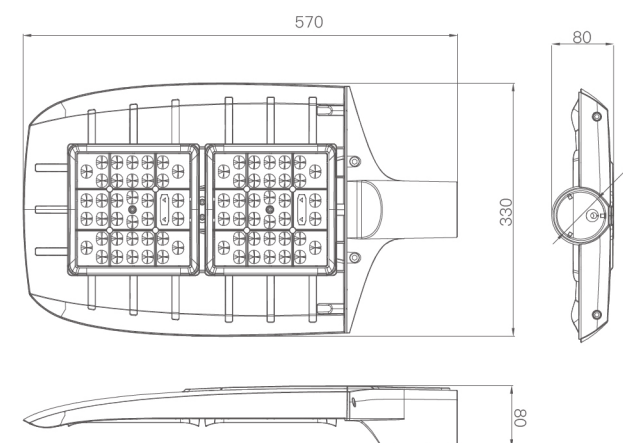
外观专利号：202230132970.2



技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

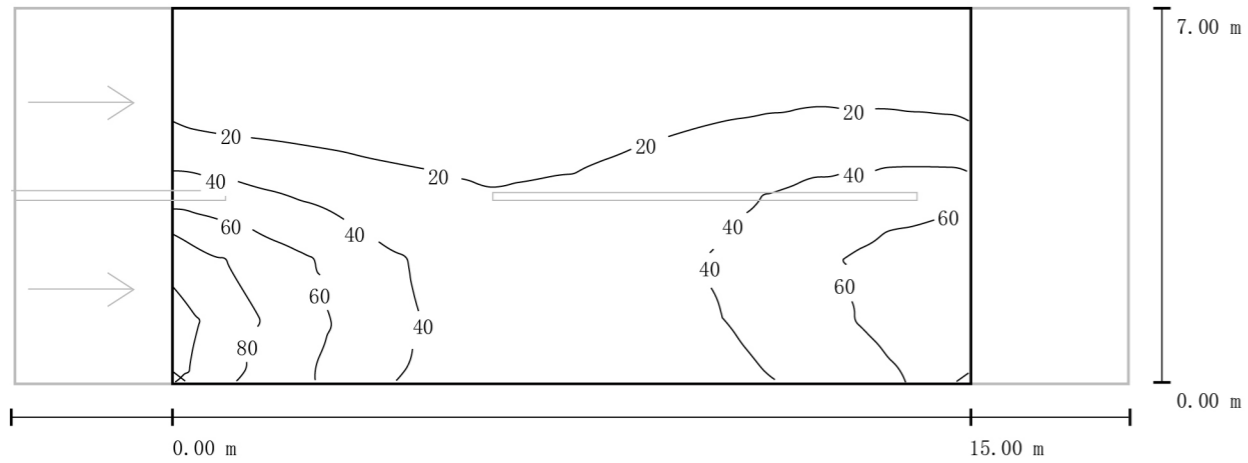
| 产品型号 | KY-Y-XY-A | KY-Y-XY-A | KY-Y-XY-A |
|--------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 额定功率 | 10w | 20w | 30w |
| 系统电压 | 3V | 3V | 3V |
| 锂电池 | 磷酸铁锂 | 磷酸铁锂 | 磷酸铁锂 |
| 太阳能电池板 | 高效单晶板 | 高效单晶板 | 高效单晶板 |
| 光源类型 | LUMILEDS 3030 | LUMILEDS 3030 | LUMILEDS 3030 |
| 配光类型 | 蝙蝠型配光(135°x65°) | 蝙蝠型配光(135°x65°) | 蝙蝠型配光(135°x65°) |
| 灯具光效 | 179LM/W | 179LM/W | 179LM/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 | IK09 | IK09 | IK09 |
| 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 | 3.2V/10W | 3.2V/10W | 3.2V/10W |
| 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 | 4m/5m | 5m/6m | 6m/8m |
| 产品重量 | φ60mm | φ60mm | φ60mm |
| 包装尺寸 | / mm | / mm | / mm |
| 支架包装尺寸 | / mm | / mm | / mm |

灯具尺寸 LAMP SIZE



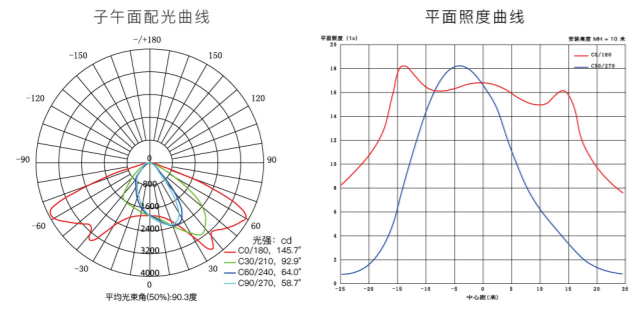
光源参数 LIGHT PARAMETERS

道路模拟报告3030



注释：对称布灯；杆间距建议是杆高的3倍；

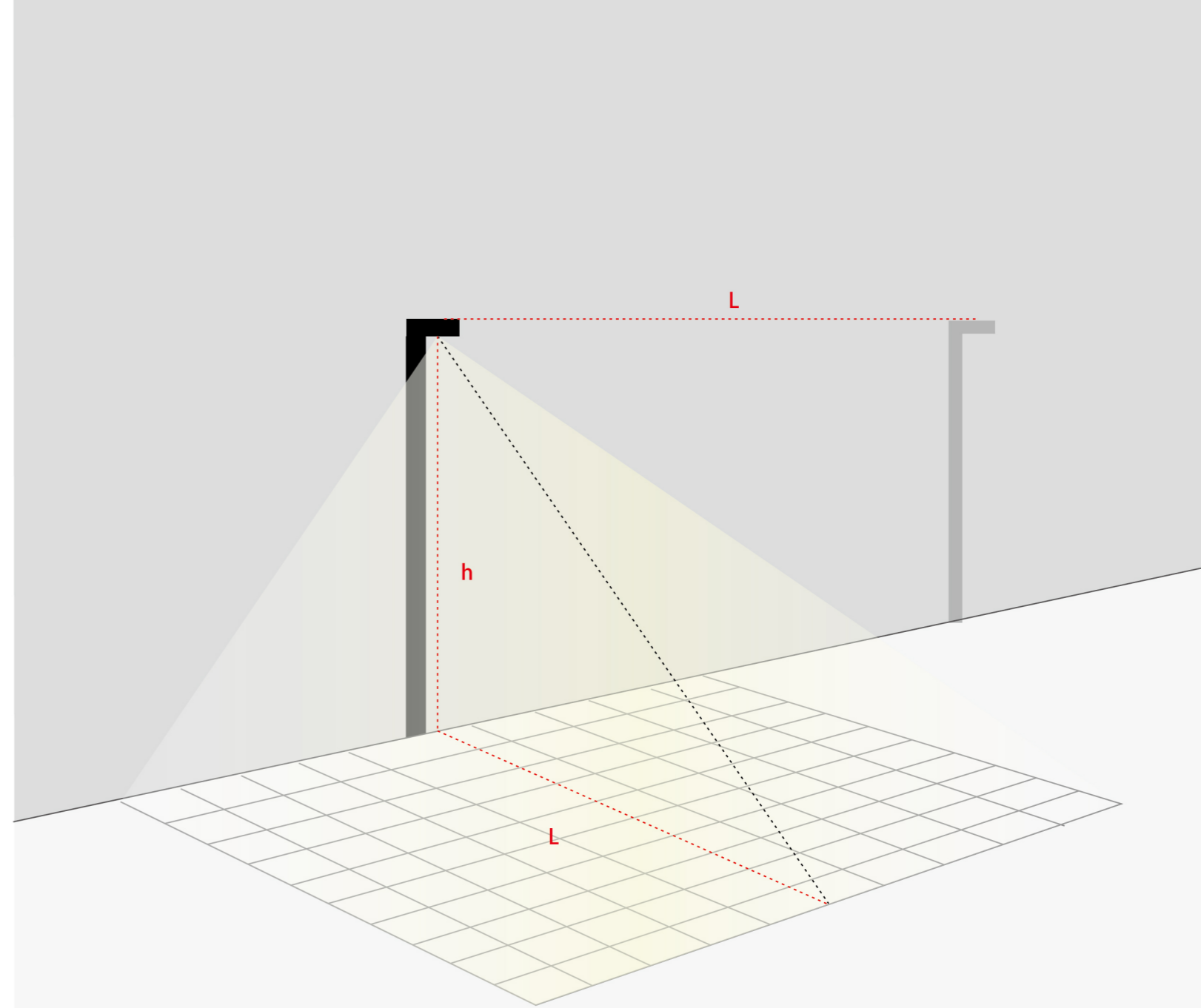
60W参数



网格：10x6点
 平均照度[lx] 10.2
 最小照度[lx] 6.3
 最大照度[lx] 11.4
 平均照度[lx] 0.4
 单位为Lux, 比例1:151

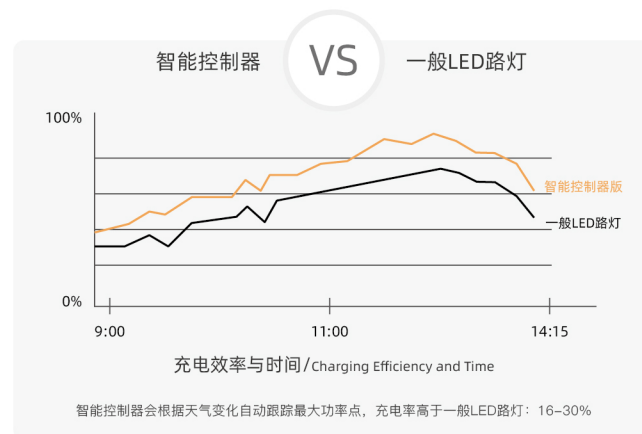
003 | 0086 514 87914128

配光导视



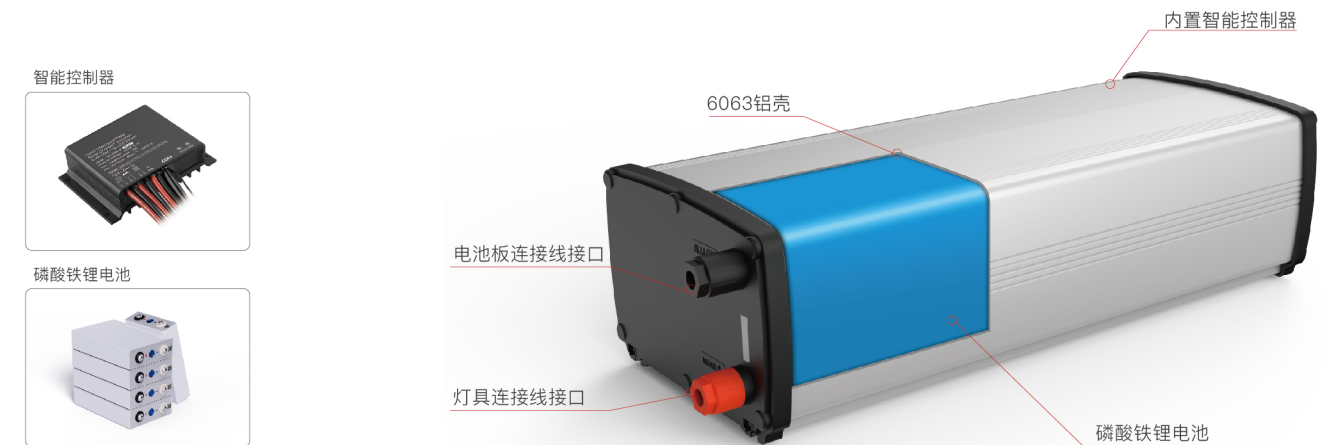
D=距高比 (L/h)
 h=灯杆高度
 l=灯杆距离
 L=照明区域宽度

结构展示 STRUCTURE DISPLAY



储控一体机 STORAGE AND CONTROL MACHINE

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。

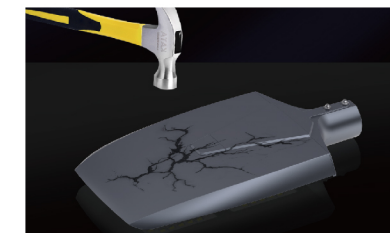


| 规格 | 规格参数 | 外观尺寸 (mm) | 工艺材质 |
|--|-------------|------------|----------|
| 16安时 | 12.8V--16AH | 170*145*97 | 升压控制器+铝壳 |
| 20安时 | 12.8V--20AH | 190*145*97 | 升压控制器+铝壳 |
| 26安时 | 12.8V--26AH | 250*145*97 | 升压控制器+铝壳 |
| 30安时 | 12.8V--30AH | 250*145*97 | 升压控制器+铝壳 |
| 36安时 | 12.8V--36AH | 300*145*97 | 升压控制器+铝壳 |
| 40安时 | 12.8V--40AH | 300*145*97 | 升压控制器+铝壳 |
| 46安时 | 12.8V--46AH | 350*145*97 | 升压控制器+铝壳 |
| (全动力2500容量电芯)50AH以上容量锂电池储控系统采用更高品质电芯以及提高分选精度 | | | |
| 50安时 | 12.8V--50AH | 300*145*97 | 升压控制器+铝壳 |
| 60安时 | 12.8V--60AH | 350*145*97 | 升压控制器+铝壳 |
| 80安时 | 12.8V--80AH | 450*145*97 | 升压控制器+铝壳 |

备注：锂电池产品均带有锂电池支架，100%温热防护措施锂电池组（耐低温-20℃）、2.3米开关采用防水四芯插头，条形码贴牌容量及生产日期、（锂电池孔距126mm滑槽固定安装）锂电池整套质保三年。

• 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喷射出的水进入灯具造成损坏；
IK09：承受10J撞击力(相当于5KG重的物体从200mm高处落下对表面的撞击)。



太阳能电池板 SOLAR PANEL

单晶太阳能电池板:

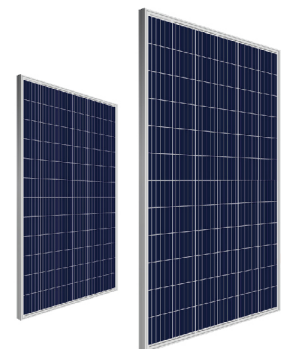
单晶硅太阳能电池的光电转换效率为15%–24%,这是目前所有种类的太阳能电池中光电转换效率最高的。但制作成本很大,以致于它还不能被大量广泛,由于单晶硅一般采用钢化玻璃以及防水树脂进行封装,因此其坚固耐用,使用寿命一般可达15–25年。



| 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) |
|-----|------|------|------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 55 | 18 | 3.06 | 21.6 | 3.47 | 670 | 545 | 30 | 4 |
| 60 | 20 | 3.00 | 24.0 | 3.41 | 670 | 590 | 30 | 4.3 |
| 70 | 18 | 3.89 | 21.6 | 4.41 | 670 | 650 | 30 | 4.8 |
| 75 | 18 | 4.17 | 21.6 | 4.73 | 670 | 720 | 30 | 5.3 |
| 80 | 18 | 4.44 | 21.6 | 5.04 | 670 | 820 | 30 | 5.7 |
| 85 | 18 | 4.72 | 21.6 | 5.36 | 670 | 890 | 30 | 6 |
| 90 | 18 | 5.00 | 21.6 | 5.68 | 670 | 950 | 30 | 6.6 |
| 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则要降低不少,其光电转换效率约12%–14.8%。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。



| 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) |
|-----|------|------|------|------|-------|-------|-------|--------|
| 55 | 18 | 3.06 | 21.6 | 3.47 | 670 | 545 | 30 | 4 |
| 60 | 20 | 3.00 | 24.0 | 3.41 | 670 | 590 | 30 | 4.3 |
| 70 | 18 | 3.89 | 21.6 | 4.41 | 670 | 650 | 30 | 4.8 |
| 75 | 18 | 4.17 | 21.6 | 4.73 | 670 | 720 | 30 | 5.3 |
| 80 | 18 | 4.44 | 21.6 | 5.04 | 670 | 820 | 30 | 5.7 |
| 85 | 18 | 4.72 | 21.6 | 5.36 | 670 | 890 | 30 | 6 |
| 90 | 18 | 5.00 | 21.6 | 5.68 | 670 | 950 | 30 | 6.6 |
| 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 APPLICATION SCENARIOS



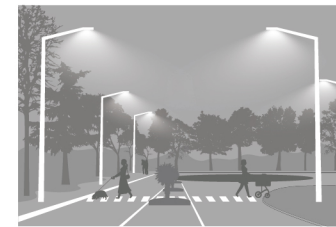
街道、小径、自行车道



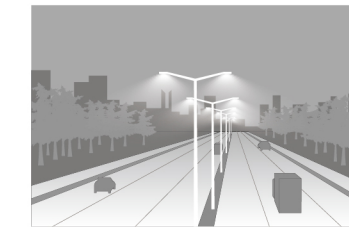
住宅街道



商业街、办公综合体



公园、广场、游乐园



农村/城市道路



高速公路和环形道路

灯杆配饰 LIGHT POLE ACCESSORIES

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。

