杭州萧科节能科技有限公司
地址：杭州市萧山区萧山经济开发区鸿兴路 477 号
电话：86-571-82706698

产品规格书

产品名称：LED 储能路灯

产品型号：XK-L320-100W

版 本 号：202408 01 A0



编制		审核		批准	
日期		日期		日期	

目　　录

产品简介 3
产品系列型号 4
主要技术参数 4
配光曲线 5
路灯效果图 5
外形尺寸及安装 6
维护注意事项 7

杭州萧科节能科技有限公司
地址：杭州市萧山区萧山经济开发区鸿兴路 477 号
电话：86-571-82706698

产品简介：

一体化 LED 储能路灯是集智能调光、新能源供电和智慧运维于一体的创新照明解决方案。采用先进的动态调光技术和智能能源管理策略，实现高效节能、健康照明与智慧化管理的完美结合。

核心功能：

1. 智能动态调光系统

1.1 健康光环境调节

- 亮度调节范围：5%-100%无级调光（渐亮渐灭）
- 支持恒照度模式，维持设定照度值（±5%精度）
- 内置生物节律保护模式，减少光污染

1.2 多模式智能控制

- 预设多种照明模式
- 支持微波雷达感应（探测距离 50-100 米/选配）
- 车流量自适应调节功能
- 天文时钟自动校时

2. 高效能源管理系统

2.1 谷电智能管理

- 支持分时电价策略设置
- 谷电充电 SOC 可设（10%-95%）
- 智能充电

2.2 BMS 电池管理系统

- 采用 8 串奇偶均衡技术
- 均衡电流≥60mA
- SOC 估算精度≤±3%
- 低温功能（-20℃启动）

3. 应急照明功能

- 市电中断自动切换，响应时间＜0.03s
- 标准配置应急续航≥10 小时（50%亮度）
- 支持远程应急模式激活

4. 全生命周期监测管理

4.1 实时监测

- 电气参数监测（电压/电流/功率等）
- 电池状态监测（SOC/温度）
- 环境参数监测

4.2 智能运维

- 故障自诊断（支持 32 种故障代码）
- 预测性维护提醒
- 能耗统计分析

4.3 云平台管理

- 设备在线状态监控
- 电子地图展示
- 告警信息推送
- 大数据分析功能

杭州萧科节能科技有限公司
地址：杭州市萧山区萧山经济开发区鸿兴路 477 号
电话：86-571-82706698

产品系列型号:

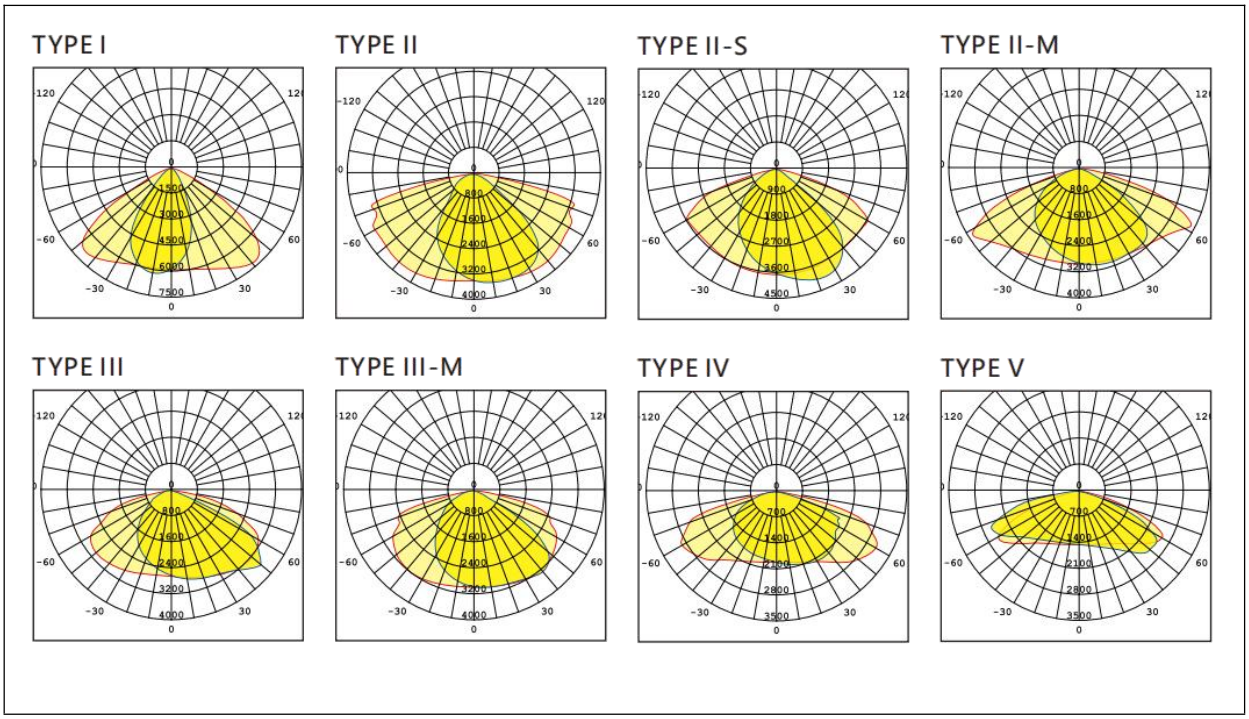
产品型号	LED 颗数	额定功率	外形尺寸
XK-L320-100W	320 颗	100W	675*320*131mm

主要技术参数:

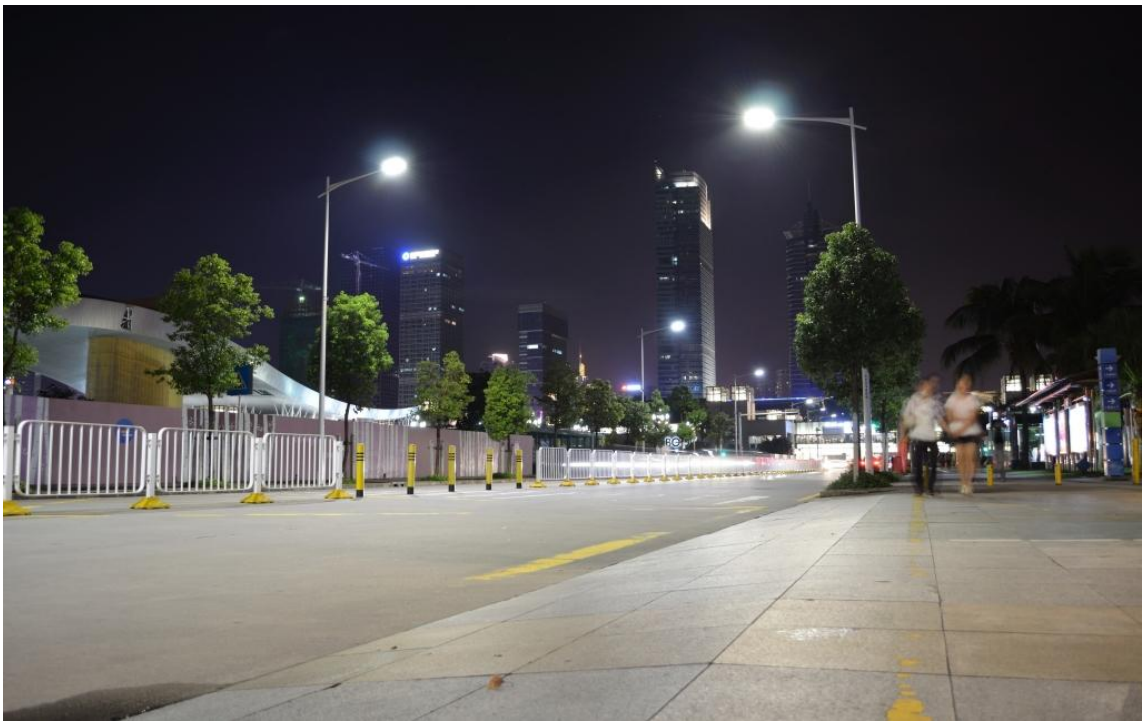
序号	名称	标称值
1	工作电压	AC 175-245V
2	工作频率	50/60HZ
3	功率因数	>0.95
4	整灯综合转换效	＞88%
5	LED 模组电压	DC 48V
6	电池电压容量	DC 22.4V/672Wh
7	色温	2200K-5000K
8	光效	≥170lm/W
9	显色指数	≥70
10	发光角度	Type I,II,II-S,II-M,III,III-M,IV,V
11	光源规格	3030/5050
12	通讯方式	4G-tou
13	BMS 规格	AFE-30A-7S-奇偶均衡/92*60mm
14	防护等级	IP66
15	平均寿命	10 年
16	灯杆尺寸	Φ60
17	灯体材料	ADC#12
18	灯体颜色	黑/定制
19	工作环境温度	-20℃~50℃，20%~90% H.R
20	存储环境温度	-40℃~50℃，10%~85% H.R

配光曲线：

注:配光曲线供参考，不同规格其数值会略有不同。

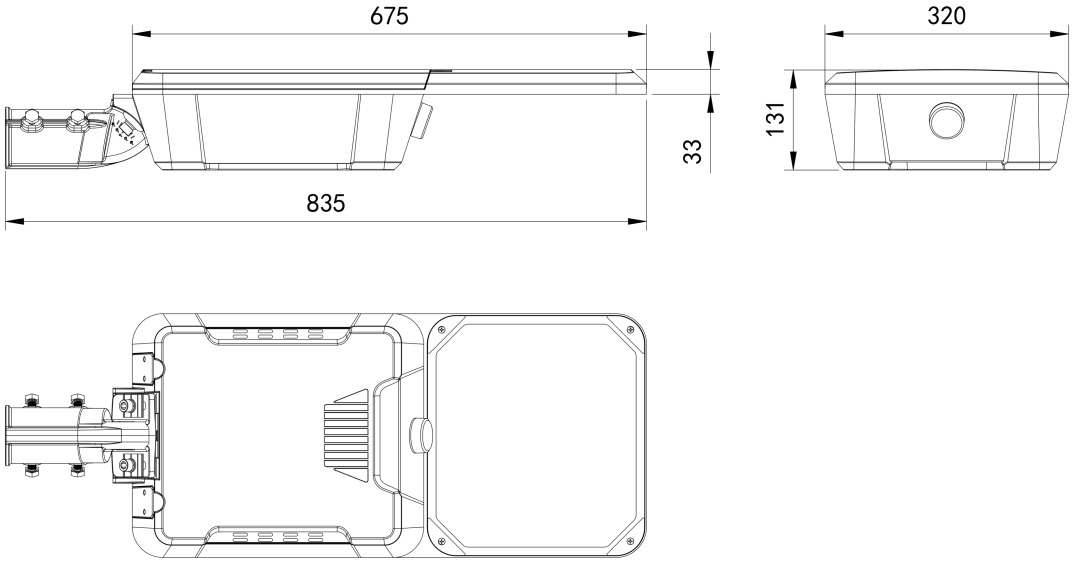


路灯效果图：



杭州萧科节能科技有限公司
地址：杭州市萧山区萧山经济开发区鸿兴路 477 号
电话：86-571-82706698

XK-L320-100W 外形尺寸：

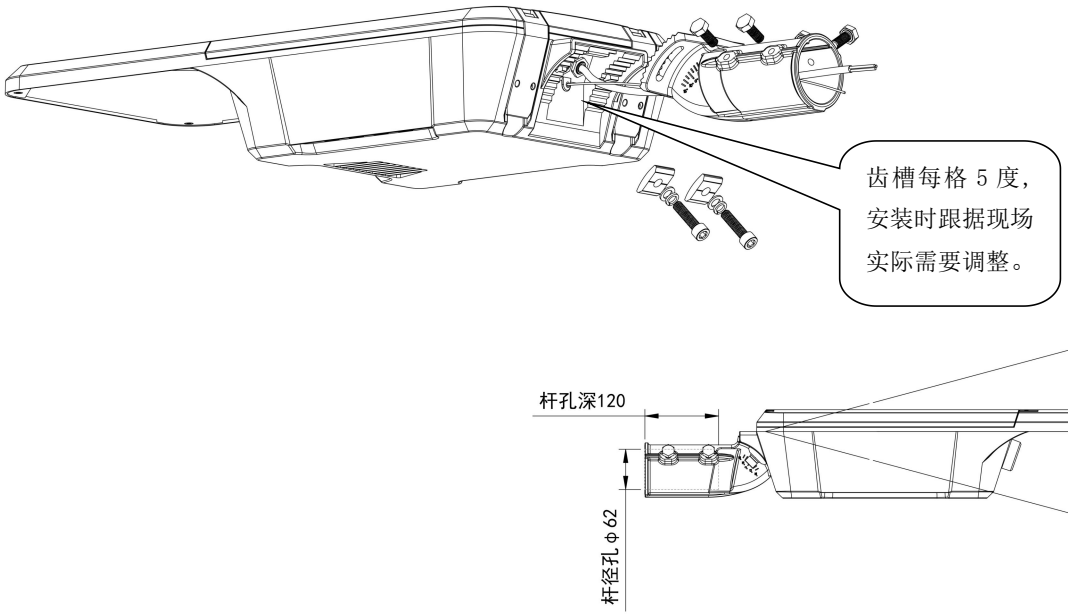


安装说明：

1、将灯具水平插入灯杆挑臂，适用于灯杆挑臂 φ60mm ；

2、确保灯具平稳后，锁紧灯具 M10 内六角圆柱头螺丝。使灯具牢固在灯杆挑臂上；

3、将灯具电源输入线蓝色线和市电线零线连接；棕色线和市电火线连接；黄绿色线与地线连接。



杭州萧科节能科技有限公司
地址：杭州市萧山区萧山经济开发区鸿兴路 477 号
电话：86-571-82706698

维护说明：

1、切断电源，打开上盖卡扣；

2、打开上盖，即可更换件损坏部件；

3、取出更换件进行更换，按拆装顺序安装更换连接线接插件；

4、盖上电源上盖，扣好卡扣；

5、维修完成。

注意事项：

在使用本产品前，请您务必仔细阅读以下注意事项，以便能够指导贵司作业人员正确使用本产品：

1. 保修时间：质保伍年。
2. 打开包装，仔细检查产品，请轻取轻放。
3. 如发现产品有任何损坏，请保留好包装并及时与我公司联系。
4. 请不要尝试使用已损坏的产品。
5. 为了确保产品正常工作，请使用电压在标示范围内的电源。
6. 请按照正确的安装步骤安装本产品；灯具工作时请勿触摸。
7. 灯具安装时，确保灯具良好的接地。
8. 不管什么情况下，灯具都不能被隔热衬垫或类似材料盖住。
9. 安装、拆卸产品时请断开电源（同时断开火线和零线），避免触电。
10. 请勿长时间直视 LED 光源，高强度光源可能造成眼部伤害。
11. 灯具应由有资质的电工进行安装和维护。

