PBOX®
www.pboxlighting.com

X5 (一体型) PLUS
太阳能路灯

产品规格 2021

FEATURE

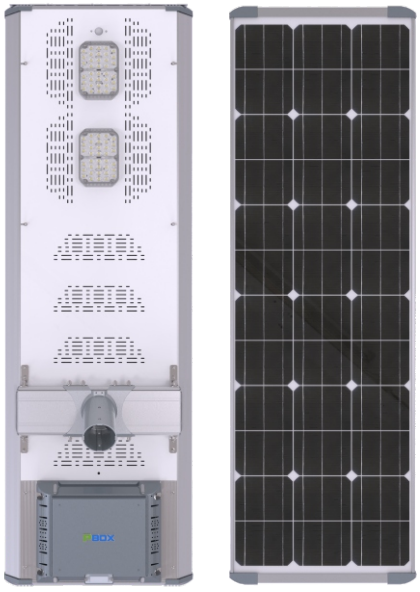
CE | CB | IP66 | IK08

单晶硅太阳能板 | LED | 可抗16级强台风 | 磷酸铁锂电池 | 控制器 | 红外感应器

X5 Plus Series

不受任何天气影响

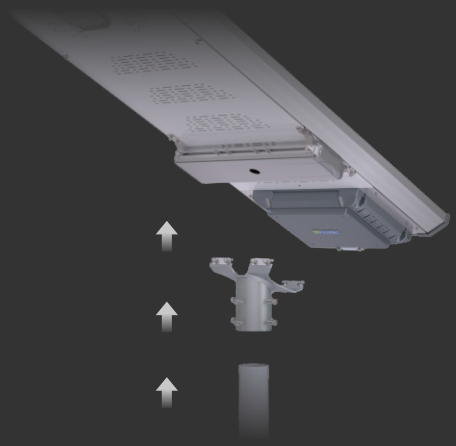
太阳能路灯必须经受极端寒冷和炎热的天气。PBOX X5的模块化结构非常好地保护了路灯的关键部分。防护等级达到IP66，有效隔离湿尘和热入侵，轻松克服恶劣室外环境的挑战。



安装简单，非常实用

PBOX X5一体化太阳能路灯至为简洁，无需掩埋电池，无需做复杂的连线或设置。您所需要做的就是在灯杆上拧上4颗螺丝将其固定，仅此而已。

X5会在夜幕降临时自动开灯，在天亮时自动关灯。无人时自动降低亮度以节省能耗，当你靠近时，立即会以四倍的亮度为您照明。



高稳态控制器，全方位保护系统安全

PBOX X5采用自主研发的充放电控制器，在阴雨天能够获得更多的能量。同时具有多重的过流、过压、过载和过温保护; 通过控制器上的USB接口，可以方便地修改工作模式。

系统稳定看电池，电池稳定看管理

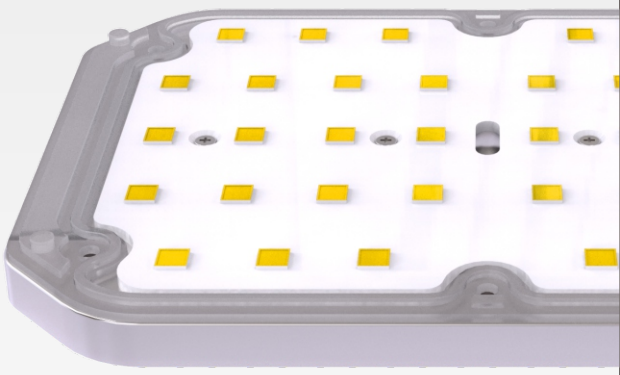
目睹太多采用铅酸电池太阳能路灯，因电池本身的寿命短促以及后继维护乏力，造成污染泛滥、投资折戟时，我们决然采用循环寿命高出3倍、放电深度高出4倍、且不会污染环境的磷酸铁锂电池。但锂离子电芯因为数量众多，缺乏有效的电池管理系统会导致"木桶效应"。

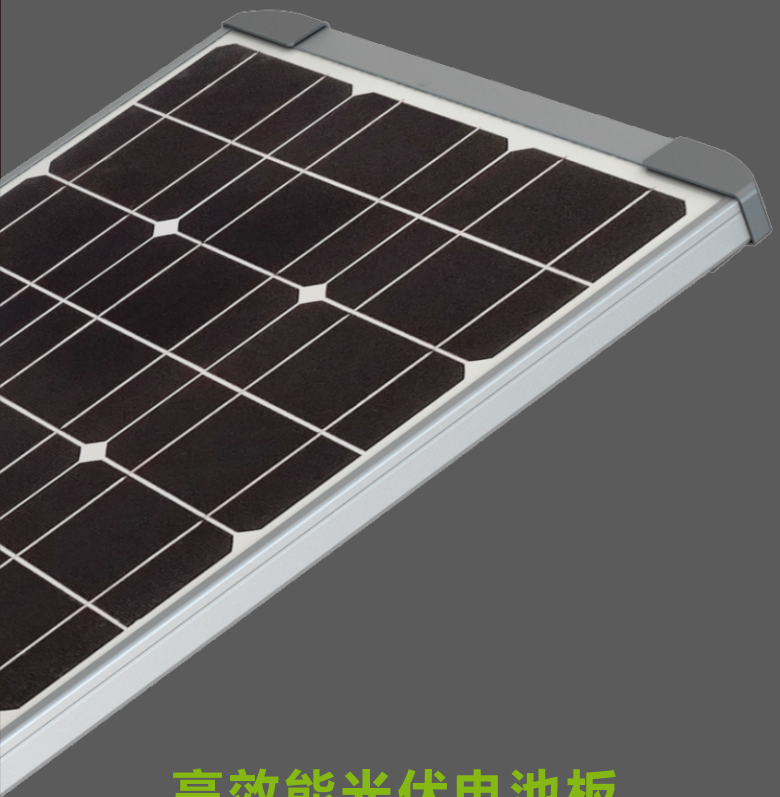
PBOX采用具有独家专利技术的电池管理方案，可以使电池组寿命长达六年以上，极大地保护了投资者的利益和地球资源。当选配加装独家专利的超低温保护装置，X5可以在-30℃下工作，即是在高寒地区也任运无碍。

X5 SERIES

OSRAM LED配纯铝灯座，缔造一流光源

选用OSRAM 5W LED芯片，单流明值180lm/W(@25℃)，铝灯座和密封透镜，散热极佳，就好像LED芯片被放置在一个密封单元中。因此，它保持高亮度，很少褪色。密封镜片采用防紫外线PC机制作，耐老化、防震;良好优化的光分布，使一个更均匀和更宽的照明区域。





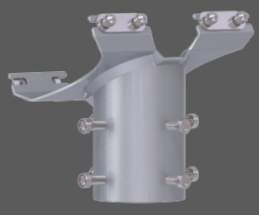
超强全铝框架 尽显强悍本色

PBOX X5采用全铝框架，重量轻，强度高，耐腐蚀，可抗**16**级的强台风。紧固件采用304不锈钢螺丝，风雨寒暑，不改本色。

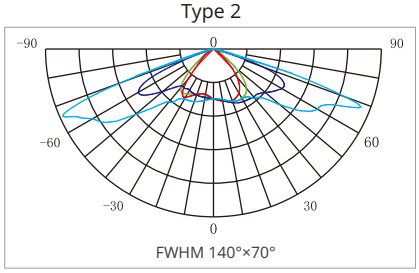
高效能光伏电池板

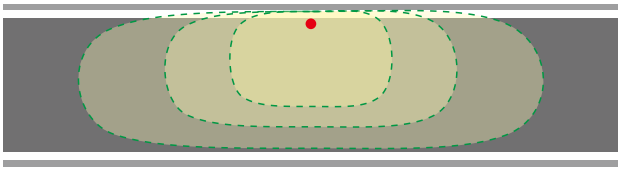
3.2mm布纹钢化玻璃层压封装的太阳能电池板，
输出功率20年后保持在85%以上。

晶片类型: 单晶硅 | 转换效率: 19.6% | 工作电压: 18V

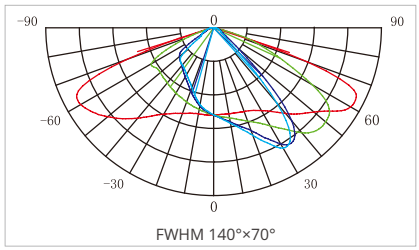


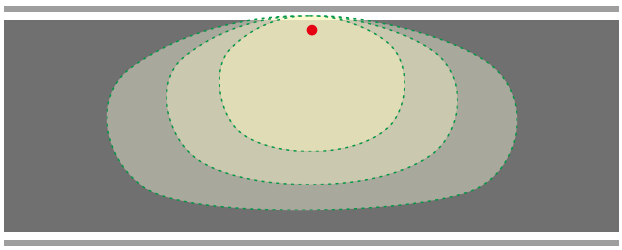
Type 2





Type 3





蝙蝠翼配光

全新设计的配光透镜大大改善照明效果，扩大照明区域及改善照明均匀度。

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。

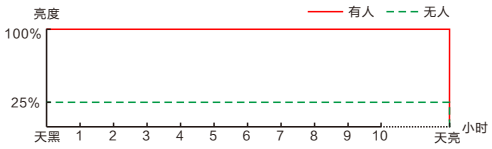
有人时100%亮度

电量充足时

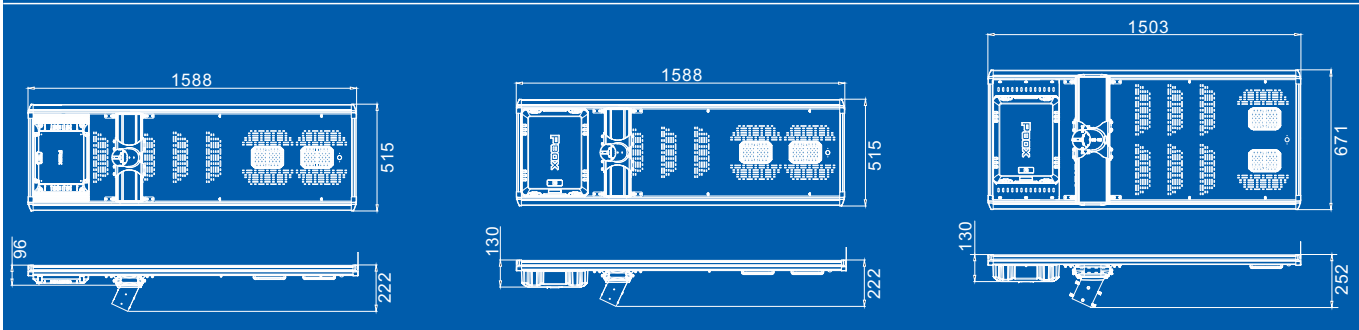
无人时25%亮度

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25%亮度）

X5 PLUS一体产品参数表

型号		X5FR50W	X5FS60W	X5GU60W	X5GW80W
输出功率 (W)		50	60	60	80
额定光通量 (lm)		8500	10200	10200	13600
灯珠数量 (pcs)		2×24	2×36	2×36	2×36
配光模式		T2/T3			
色温 (K)		5000			
人体感应		√			
开关灯光感阀值 (lx)		30			
照明模式					
太阳能板 (W)		130	130	180	180
磷酸铁锂电池 (Wh)		615	768	922	1229
工作时间 (小时)	全亮模式	10	11	13	13
	省电模式 (25%)	42	44	52	52
产品净重 (kg)		22	25	28	30
产品尺寸 (mm)		1855×515×96	1588×515×130	1503×671×130	
包装参数					
纸箱尺寸 (mm)		1660×180×580	1660×180×580	1565×150×740	
毛重 (kg)		25	28	32	34
装箱数量 (pcs)		1	1	1	1
支架包装	纸箱尺寸 (mm)	210x150x190		240X170X260	
	毛重 (kg)	1.6		2.6	
	装箱数量 (pcs)	1		1	
环境温度					
充电温度		0°C~54°C			
放电温度		-20°C~54°C			
储存温度		0°C~45°C			
安装参数					
有效投影面积 (ft^2)		4.44	4.44	5.47	5.47
实际投影面积 (ft^2)		3.7	3.7	4.56	4.56
抗风强度 (mph)		130	130	130	130
安装灯杆直径 (mm)		70~75	70~75	85~90	85~90
建议安装高度 (m)		7~10	7~10	10~12	6~8
建议灯杆安装距离 (m)		25~35	25~35	30~40	25~35

产品尺寸(mm)



* 本灯具中所含的光源只能由制造商、其服务代理或合格人员更换。
* 用于将灯具固定在支架上的任何螺栓或螺钉的扭矩设置为14牛/米。
* 仅限户外使用。