PBOX®
www.pboxlighting.com

X4 (分体型)

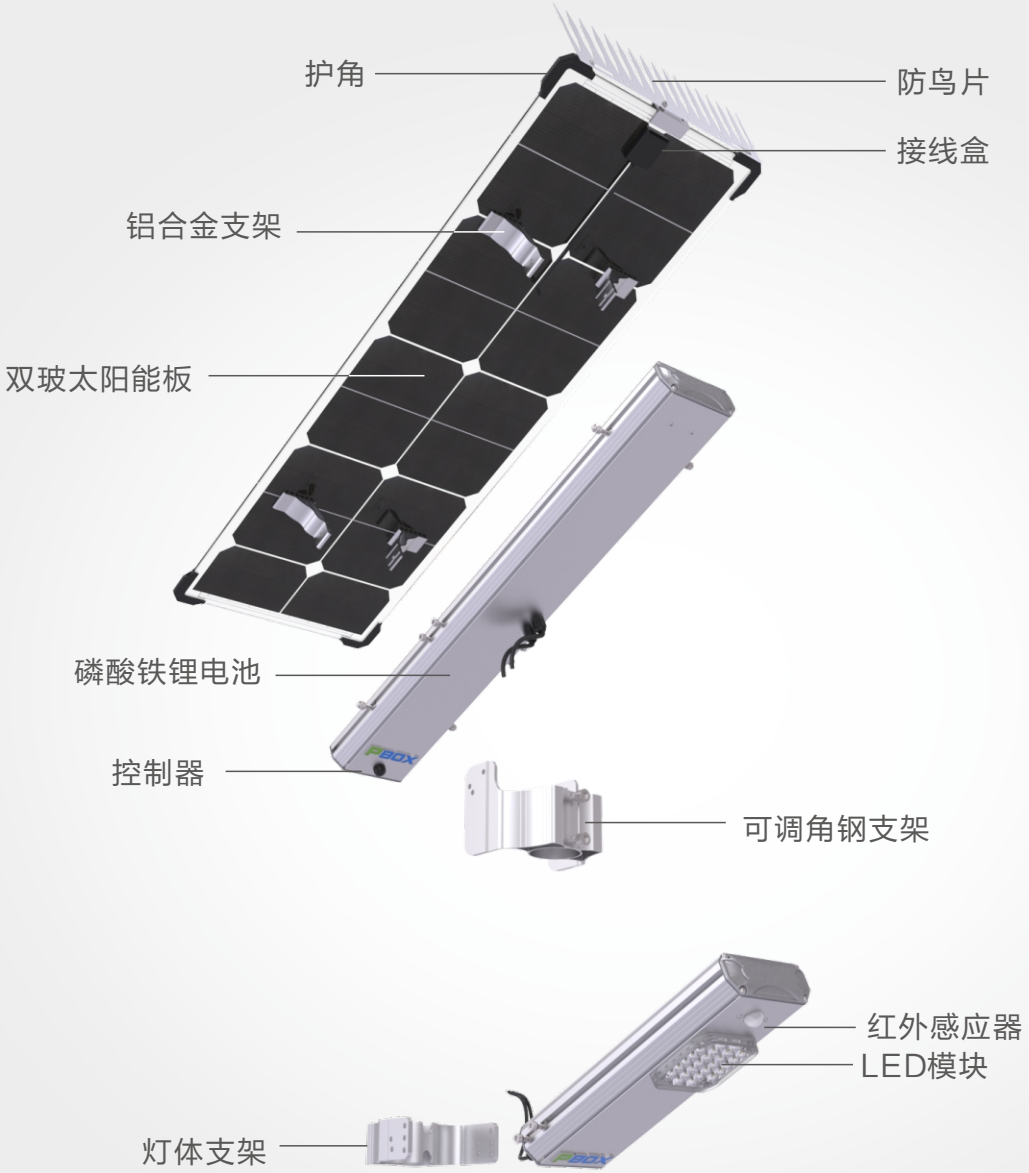
太阳能路灯

双面发电太阳能板

FEATURE

CE | CB | IP66 | IK08

- 双玻太阳能板
- 控制器
- 电池管理系统
- LED
- 无框设计
- IP66防水等级

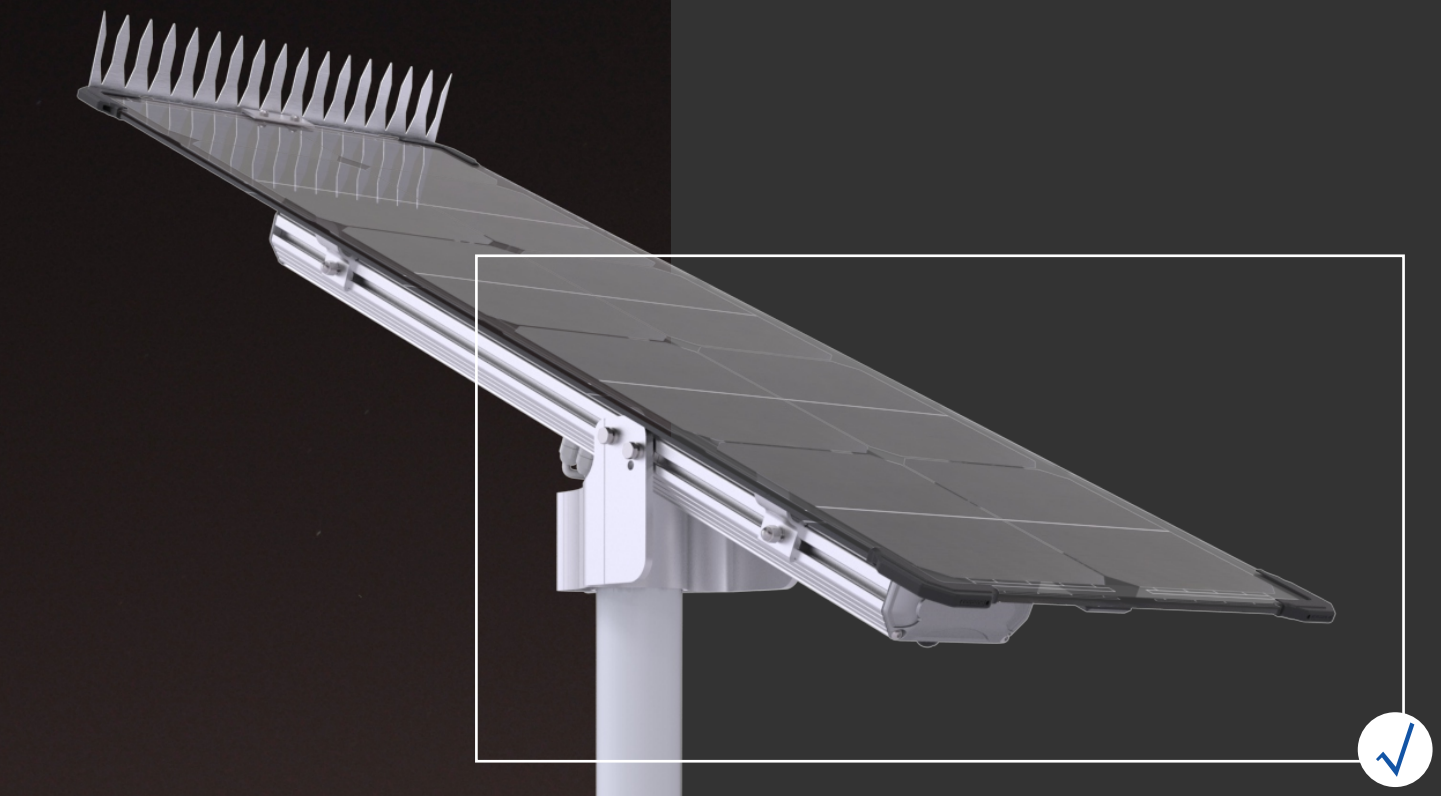


X4 Series

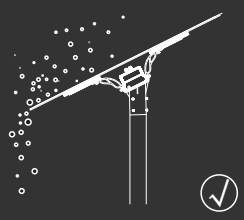
更好的设计，更好的质量

X4系列产品是品铂推出的首款无边框设计太阳能路灯，集高转化率双玻太阳能板、高光效LED灯模组、智能电池管理系统、高效控制器于一体的太阳能照明系统。

独特的无边框设计方便清洁与维护，可最大限度地减少积尘积灰的困扰，同时独具匠心的坚固支架设计，保证用户使用的可靠性。



传统带框太阳能板



X4S无框太阳能板

无边框设计

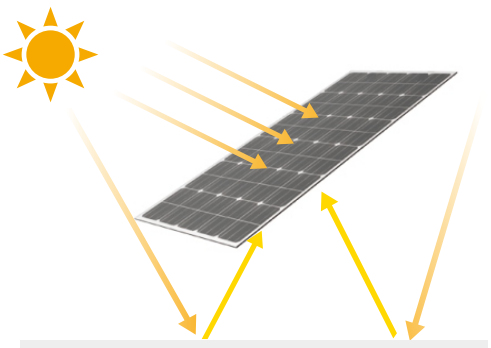
与传统带框的太阳能板相比，X4S无框太阳能板容易清洁维护，最大限度地减少积尘积灰的困扰。

太阳能板的边角保护设计，有效防障并提高运输和安装的安全性。

双面发电太阳能板

X4采用双面发电太阳能板，同时采用钢化玻璃作为光伏组件的背板，可消除太阳能板长期使用后背板性能下降的风险。

- 黑色双面发电太阳能板持久耐用
- 太阳能板功率：30~60W，转化效率高达21%以上。



双面发电太阳能板

TECHNOLOGY

坚固可靠的结构支架

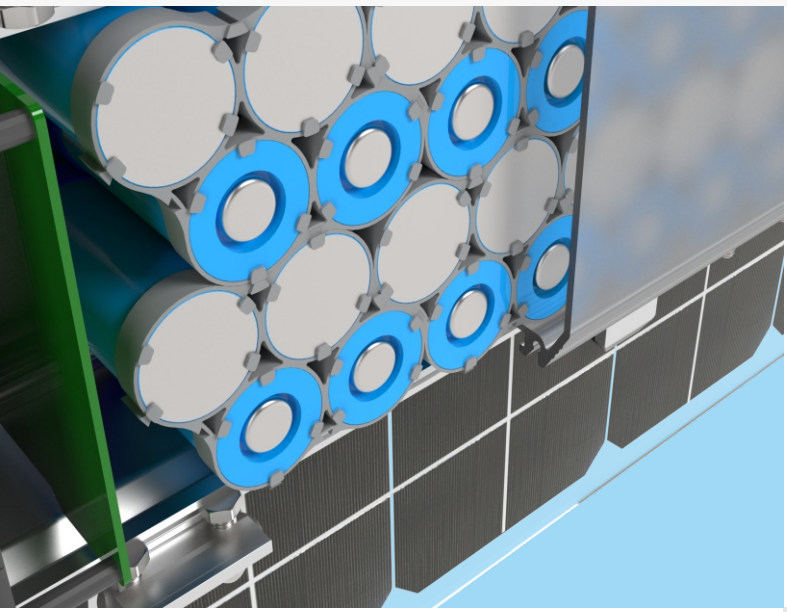
结构支架采用高强度6063铝合金，表面经耐腐蚀阳极氧化处理，独特的结构支架设计，增强坚固度，确保安全性。

臂灯安装

连续杆安装
0°~ 90°可调

壁装式安装

* 多种安装方式，满足不同的解决方案。



磷酸铁锂电池

01 采用绿色环保磷酸铁锂电池，循环充放电次数高达2000次以上。

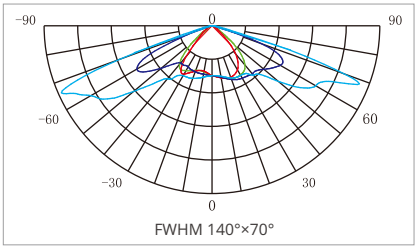
02 电池盒与太阳能板间距5cm，有效提高电池散热性能。

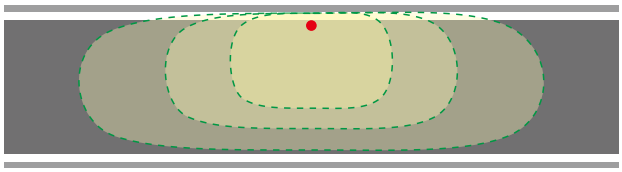
LED灯珠

采用高效灯珠，LED的发光效率高达180lm/W（@25℃），纯铝灯座与密封透镜确保出色的散热效果。密封透镜采用强力防紫外线PC制成，具有抗老化和抗冲击性能。

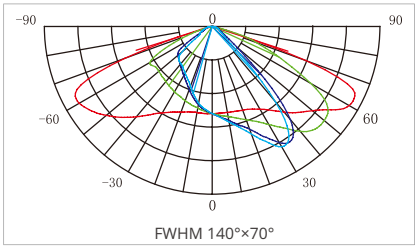
PBOX®

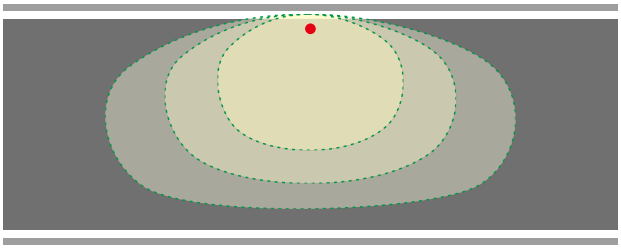
Type 2





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。

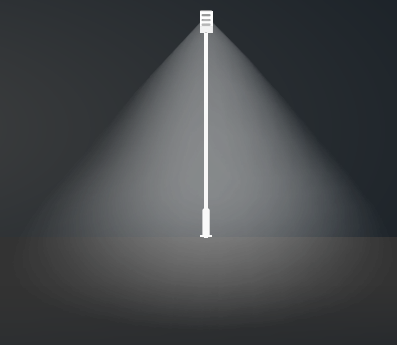
智能功率调节

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

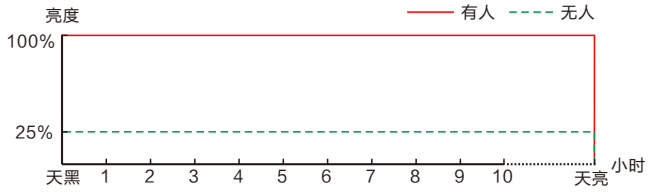
电量充足时

无人时25%亮度

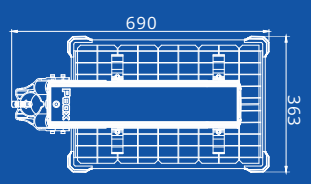


举例说明： 当电池电量充足时，灯具功率标准输出（有人时100%亮度，无人时25%亮度）

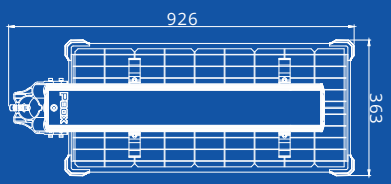
X4分体产品参数表

型号		X4BD-SL10	X4BI-SL15	X4CL-SL20	X4DN-SL30
太阳能板参数					
太阳能板 (W)		30	30	45	60
磷酸铁锂电池 (Wh)		77	154	230	308
照明模式					
产品净重 (kg)		6.5	7	10.5	13
产品尺寸 (mm)		675x363x130		926x363x130	1020x363x194
开关灯光感阀值 (lx)		30			
包装参数					
包装尺寸	纸箱尺寸 (mm)	745x185x435		995x185x435	1155x160x440
	毛重 (kg)	7.5	8	12	14.5
环境温度					
充电温度		0℃~54℃			
放电温度		-20℃~54℃			
储存温度		0℃~45℃			
安装参数					
有效投影面积 (ft^2)		1.3	1.3	1.8	2.0
实际投影面积 (ft^2)		1.1	1.1	1.5	1.7
抗风强度 (mph)		110	110	110	110
安装灯杆直径 (mm)		55~60	55~60	55~60	55~60
建议安装高度 (m)		3~5	4~6	5~7	6~8
建议灯杆安装距离 (m)		10~20	15~25	15~25	20~30

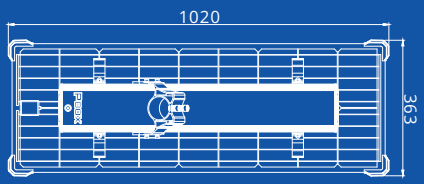
产品尺寸 (mm)



X4BD-SL10 / X4BI-SL15



X4CL-SL20



X4DN-SL30

* 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。

品铂（珠海）新能源科技有限公司

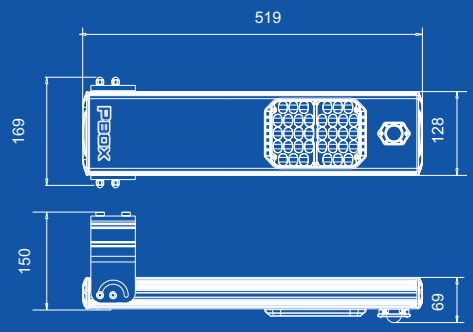
电话: 400-0756-966　0756-8697831　传真: +86-756-8682090　邮箱: sales@pboxlighting.com
地址: 广东省珠海市香洲区南屏科技园屏北二路15号大源工业区办公楼4楼

PBOX.
www.pboxlighting.com

LED路灯参数表

型号	X4BD-SL10(L)/X4BI-SL15(L)	X4CL-SL20(L)/X4DN-SL30(L)
LED规格参数		
输出功率 (W)	5~19(15)	30~50(30/40/50)
灯珠数量 (pcs)	16	36
配光模式	T2/T3	T2/T3
色温 (K)	5000	5000
额定光通量 (lm)	875~3235	5250~8500
人体感应	●	●
产品净重 (kg)	3	3
产品尺寸 (mm)	519x169x150	519x169x150
储存温度	0℃~45℃	0℃~45℃
包装参数		
包装尺寸 (mm)	675x215x205	675x215x205
毛重 (kg)	7.5	7.5
装箱数量（pcs）	2	2
安装参数		
有效投影面积 (ft^2)	0.42	0.42
实际投影面积 (ft^2)	0.35	0.35
抗风强度 (mph)	110	110
安装灯杆直径 (mm)	55~60	55~60
建议安装高度 (m)	4~6	5~8
建议灯杆安装距离 (m)	10~25	15~35

LED路灯尺寸图 (mm)



X4BD-SL10(L)/X4BI-SL15(L)/X4CL-SL20(L)/X4DN-SL30(L)

* 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。

品铂（珠海）新能源科技有限公司

电话: 400-0756-966　0756-8697831　传真: +86-756-8682090　邮箱: sales@pboxlighting.com
地址: 广东省珠海市香洲区南屏科技园屏北二路15号大源工业区办公楼4楼

PBOX.
www.pboxlighting.com