PBOX®



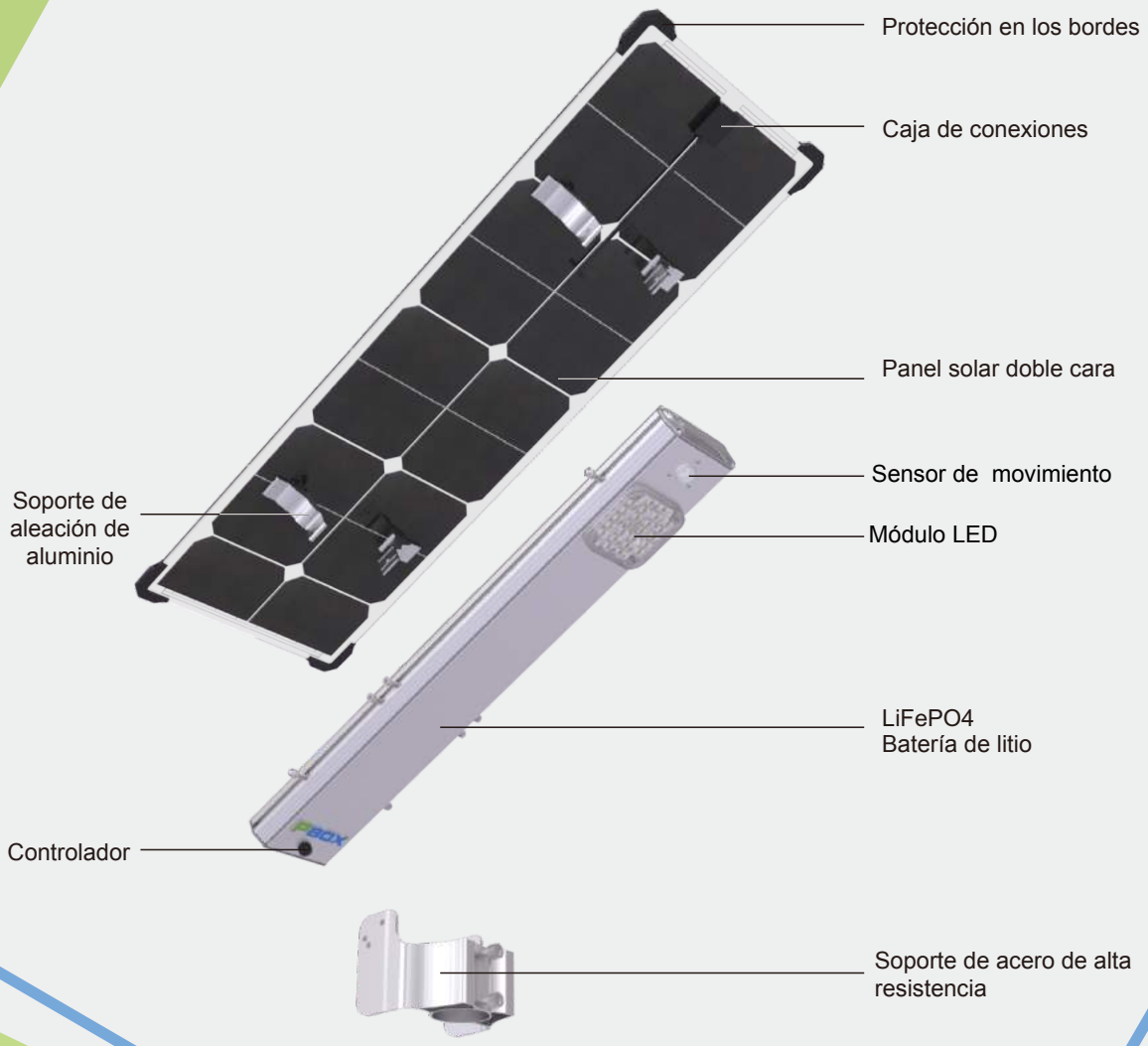
La primera farola solar de la industria diseñada sin marco

X4

Iluminación solar de calle

Panel solar doble cara

- Panel solar doble cara
- Controlador de alta eficiencia
- Sistema de gestión de batería
- LED de alta eficiencia
- Diseño ligero
- Ip66 Impermeable



La serie X4 es la primera farola LED solar sin marco lanzada por PBOX. El sistema de iluminación solar integra un panel solar de doble cara de alta conversión, un módulo LED de alta eficiencia luminosa, un sistema inteligente de administración de batería y un controlador de alta eficiencia.

El panel solar sin marco evita la acumulación de suciedad, lo que permite que el sistema funcione con la máxima eficiencia.



Panel solar con marco tradicional



Panel solar sin marco X4

Diseño sin marco

En comparación con el panel solar tradicional con marco, el panel solar sin marco X4 es más fácil de mantener y limpiar. El diseño reduce la acumulación de suciedad para maximizar la eficiencia

El innovador borde sin marco protege el sistema contra daños por colisión y mejora la seguridad durante el transporte y la instalación.



Estructura de soporte sólida y confiable

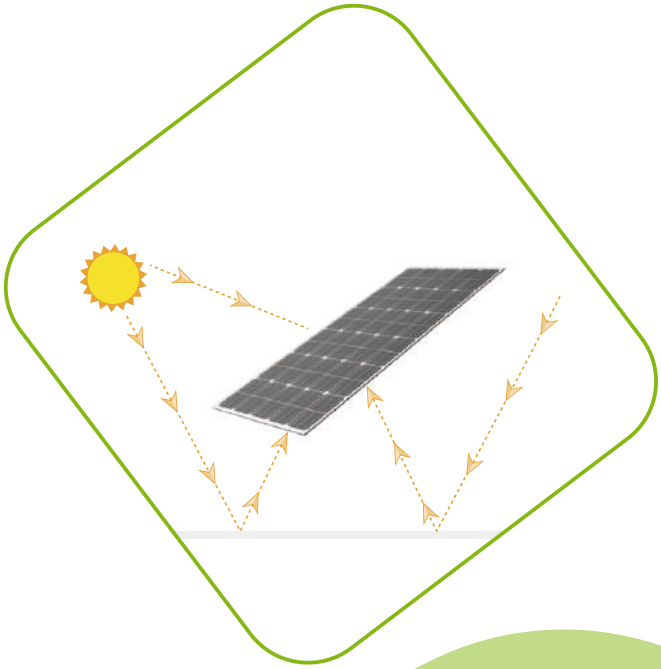
La aleación de aluminio 6063 de alta resistencia, la superficie anodizada resistente a la corrosión y el diseño de estructura especial hacen que el soporte sea fuerte, seguro y confiable.



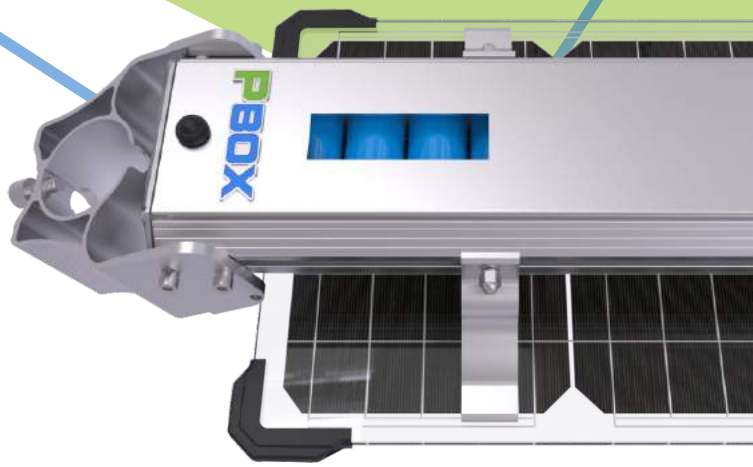
Eficiente panel solar de doble cara

El X4 utiliza un exclusivo módulo fotovoltaico de doble cara. Posee un vidrio templado en el panel posterior lo que elimina el riesgo de degradación del panel y permite un uso a largo plazo.

- El módulo solar negro de doble vidrio es extremadamente duradero.
- Energía del panel solar de **20W a 60W**, hasta un **21%** de eficiencia de conversión.



LiFePO4
Batería de iones de litio

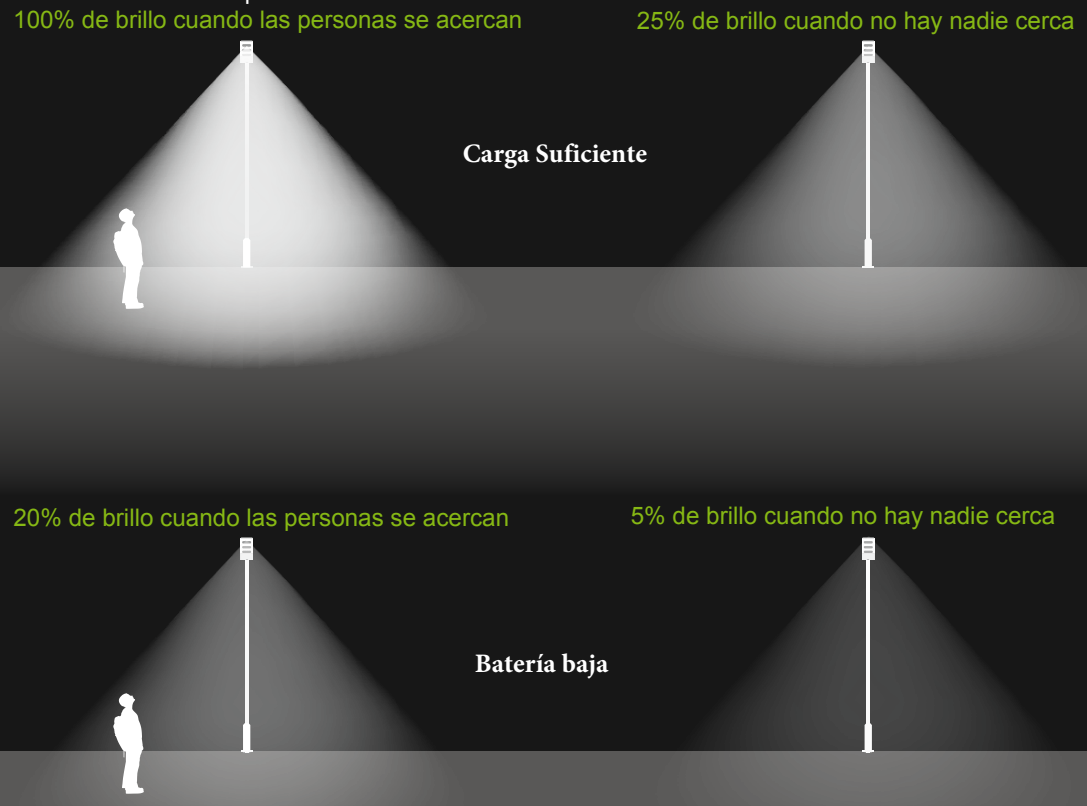


01 LiFePO4 Li-ion verde y ecológica.
La batería se puede cargar y descargar.
más de 2000 veces.

02 La distancia de 5 cm desde la caja de la batería hasta el panel solar mejora el rendimiento de disipación de calor.

Regulación inteligente de energía

El sistema de control inteligente de la batería puede ajustar automáticamente la potencia de la luz de acuerdo con la capacidad de almacenamiento de la batería, extendiendo efectivamente el tiempo de trabajo de la luz y asegurando el funcionamiento continuo de la luz solar de la calle incluso con mal tiempo.



Por ejemplo: cuando la capacidad de almacenamiento de la batería es suficiente, la potencia de la lámpara estándar es (100% de brillo cuando detecta a alguien, 25% de brillo cuando no hay nadie).

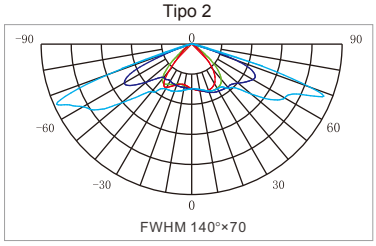
Cuando la capacidad de almacenamiento de la batería es insuficiente, reduce la potencia de la lámpara a (20% de brillo cuando detecta a alguien, 5% de brillo cuando no hay nadie).

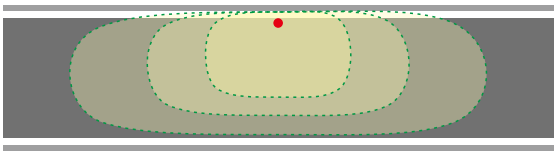


LED de alta eficiencia

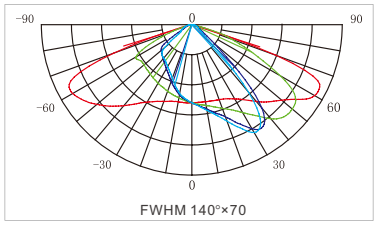
Con la LED de alta eficiencia, la eficiencia lumínica es de hasta 180 lm / W (@ 25 C). La lente de sellado de luces está hecha de una PC anti-ultravioleta fuerte, tiene un rendimiento anti-envejecimiento y anti-impacto, lo que permite un uso a largo plazo.

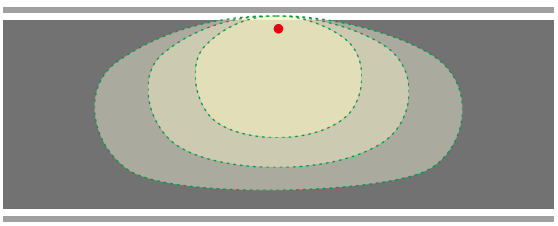
Tipo 2





Tipo 3

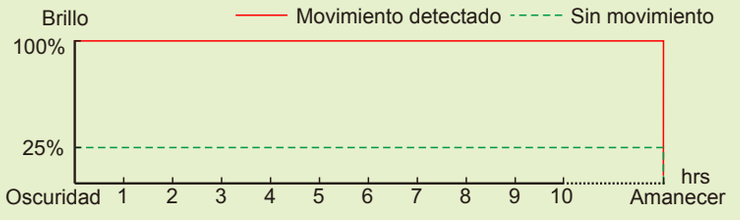




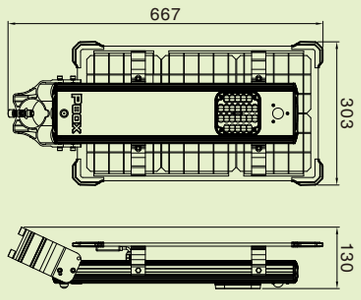
Distribución de luz de ala de murciélago

El nuevo diseño de lente mejora el efecto de iluminación y la uniformimdad al tiempo que aumenta la cobertura de luz.

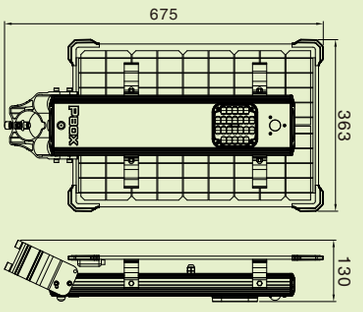
Farola solar de calle serie X4

Model No.		X4AD10	X4BI15	X4CL20	X4DN30
Potencia del módulo fotovoltaico (W)		20	30	45	60
Capacidad de la batería de litio (WH)		77	154	230	308
Sensor PIR		√	√	√	√
Peso neto del producto (Kg)		6	7	11	13
Dimensión del producto (mm)		667×303×130	675×363×130	926×363×130	1020×363×194
Parámetros de luz					
Salida de luz (w)		10	15	20	30
Cantidad de chips LED		8	12	16	24
Distribución óptica		Ala de murciélago	Ala de murciélago	Ala de murciélago	Ala de murciélago
Ángulo visual		140°×70°	140°×70°	140°×70°	140°×70°
Temperatura de color (K)		5000	5000	5000	5000
Flujo luminoso típico (lm)		1500	2250	3000	4500
Mínimo tiempo de trabajo (horas)	Modo claro	7	9	10	9
	Modo DIM (25%)	26	35	39	35
Modo de iluminación					
Fotosensibilidad a la luz (lx)		30	30	30	30
Parámetros de embalaje					
Paquete principal	Tamaño del cartón (mm)	605×420×150	660×445×150	905×445×150	1095×460×150
	Peso bruto (kg)	7	8	12	14.5
Requisito ambiental					
Temperatura de carga		0℃~60℃	0℃~60℃	0℃~60℃	0℃~60℃
Temperatura de descarga		−20℃~60℃	−20℃~60℃	−20℃~60℃	−20℃~60℃
Temperatura de almacenamiento		0℃~45℃	0℃~45℃	0℃~45℃	0℃~45℃
Recomendación de montaje					
Velocidad de carga del viento (mph)		110	110	110	110
Parte superior del poste o espiga diámetro (mm)		55~60	55~60	55~60	55~60
Altura de instalación recomendada (M)		3~5	4~6	5~7	6~8
Distancia de instalación recomendada (M)		10~20	15~25	15~25	20~30

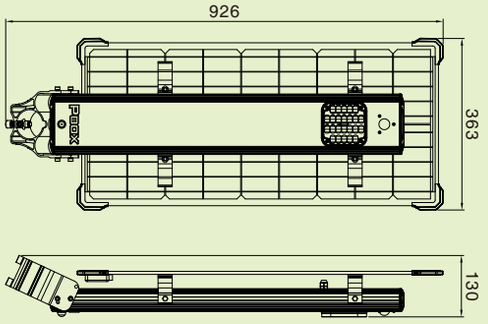
Dimensiones físicas (mm)



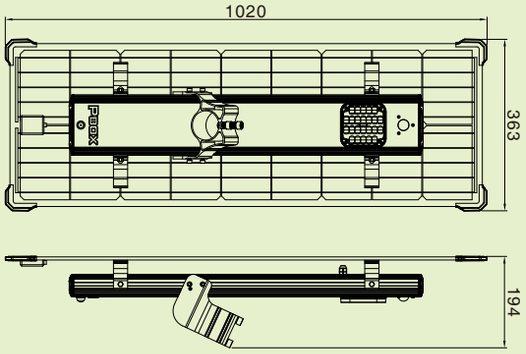
X4AD10



X4BI15



X4CL20



X4DN30

PAMPA SOLAR

Oficina Central
Av. Urquiza 1539 - San Francisco (Cba)
03564 - 427899 / 15523022
info@pampasolar.com
Oficina Ventas
Gral. Alvear 1686 – Tigre (Bs As)
011 – 4748 8473 / 15 6561 6463