

**PBOX**<sup>®</sup>

[www.pboxlighting.com](http://www.pboxlighting.com)



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



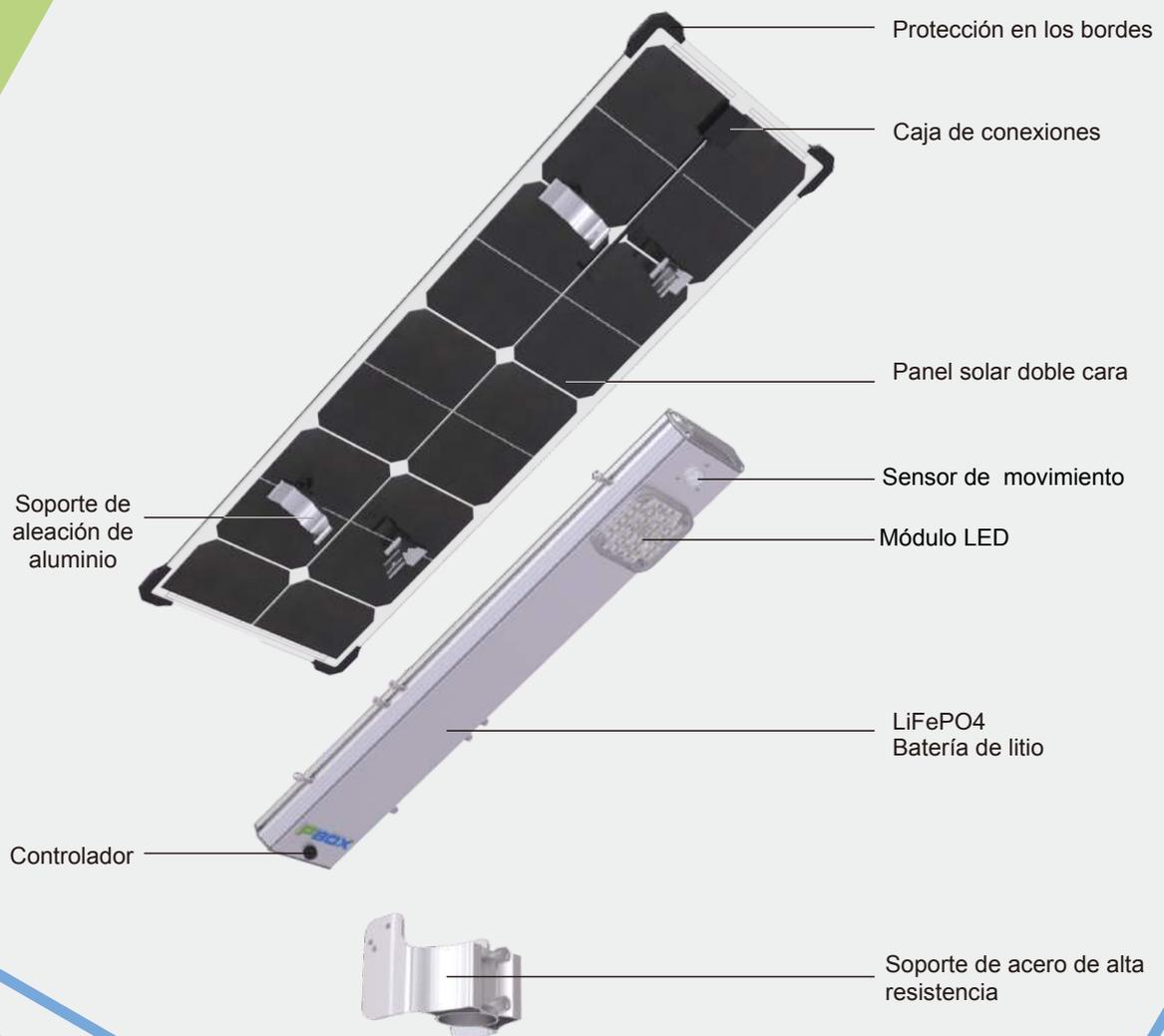
LED de alta  
eficiencia



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**

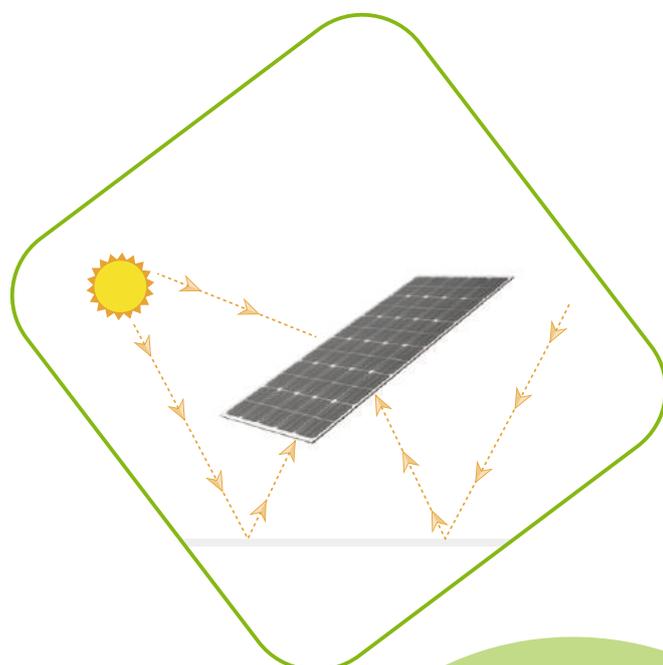
La aleación de aluminio 6063 de alta resistencia, la superficie anodizada resistente a la corrosión y el diseño de estructura especial hacen que el soporte sea fuerte, seguro y confiable.



## 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.

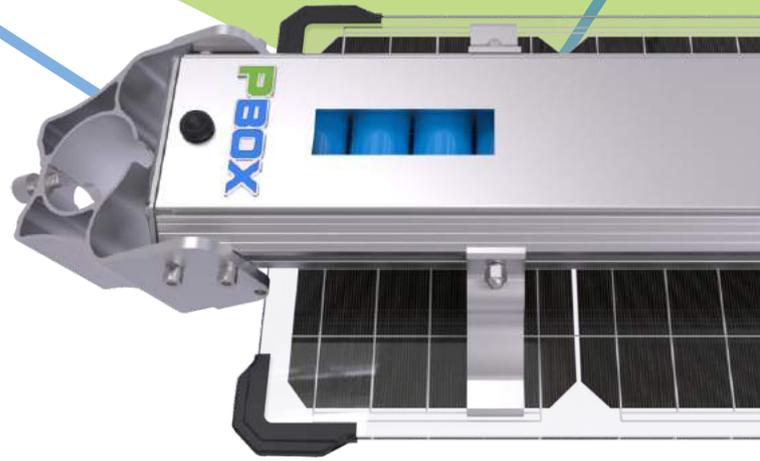
- El módulo solar negro de doble vidrio es extremadamente duradero.
- Energía del panel solar de **20W a 60W**, hasta un **21%** de eficiencia de conversión.



# 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.

100% de brillo cuando las personas se acercan

25% de brillo cuando no hay nadie cerca

Carga Suficiente

20% de brillo cuando las personas se acercan

5% de brillo cuando no hay nadie cerca

Batería baja

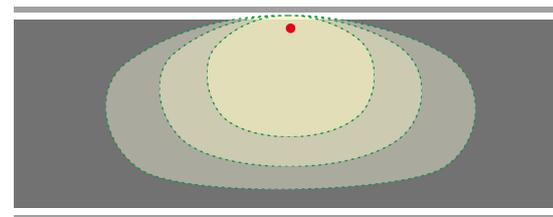
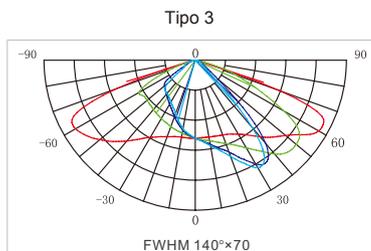
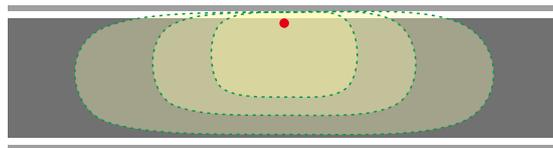
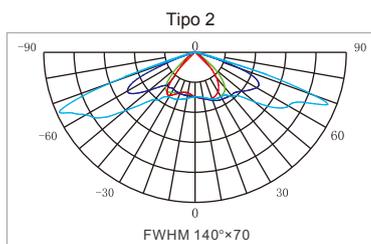
Por ejemplo: cuando la capacidad de almacenamiento de la batería es suficiente, la potencia de la lámpara estándar es (100% de brillo cuando detecta a alguien, 25% de brillo cuando no hay nadie).

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.



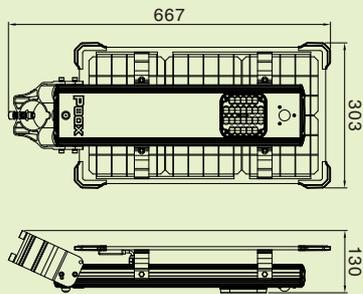
## Distribución de luz de ala de murciélago

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

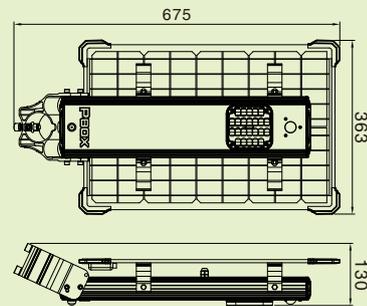
## Farola solar de calle serie X4

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	
<b>Parámetros de luz</b>					
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	
	Modo DIM (25%)	26	35	39	
Modo de iluminación					
	Fotosensibilidad a la luz (lx)	30	30	30	30
<b>Parámetros de embalaje</b>					
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
<b>Requisito ambiental</b>					
Temperatura de carga	0°C~60°C	0°C~60°C	0°C~60°C	0°C~60°C	
Temperatura de descarga	-20°C~60°C	-20°C~60°C	-20°C~60°C	-20°C~60°C	
Temperatura de almacenamiento	0°C~45°C	0°C~45°C	0°C~45°C	0°C~45°C	
<b>Recomendación de montaje</b>					
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	

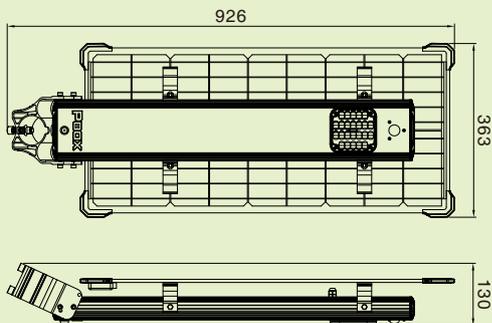
## Dimensiones físicas (mm)



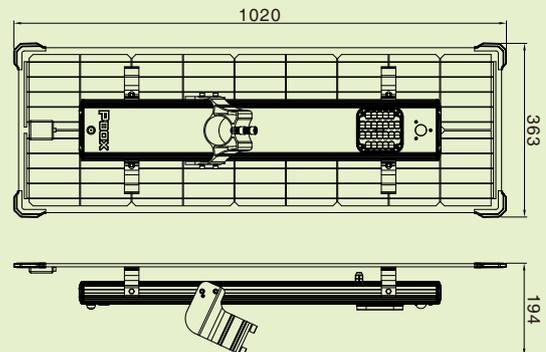
X4AD10



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