

PBOX®



X5 / X5 PLUS

(TODO EN UNO)
**Iluminación
exterior solar**



Modulo Solar
Monocristalino



Controlador de
Eficiencia



Lithium-ion
Baterias



CREE LED



Todo en uno



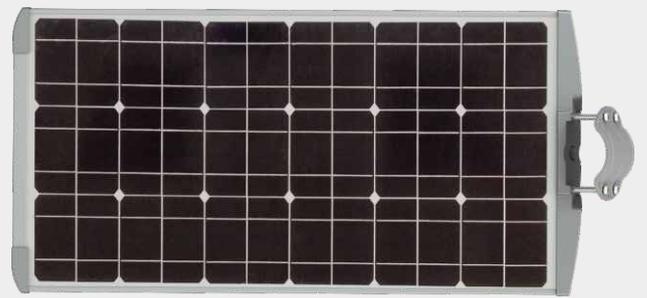
Protección Anti
Tifón



Sensor de
Movimiento



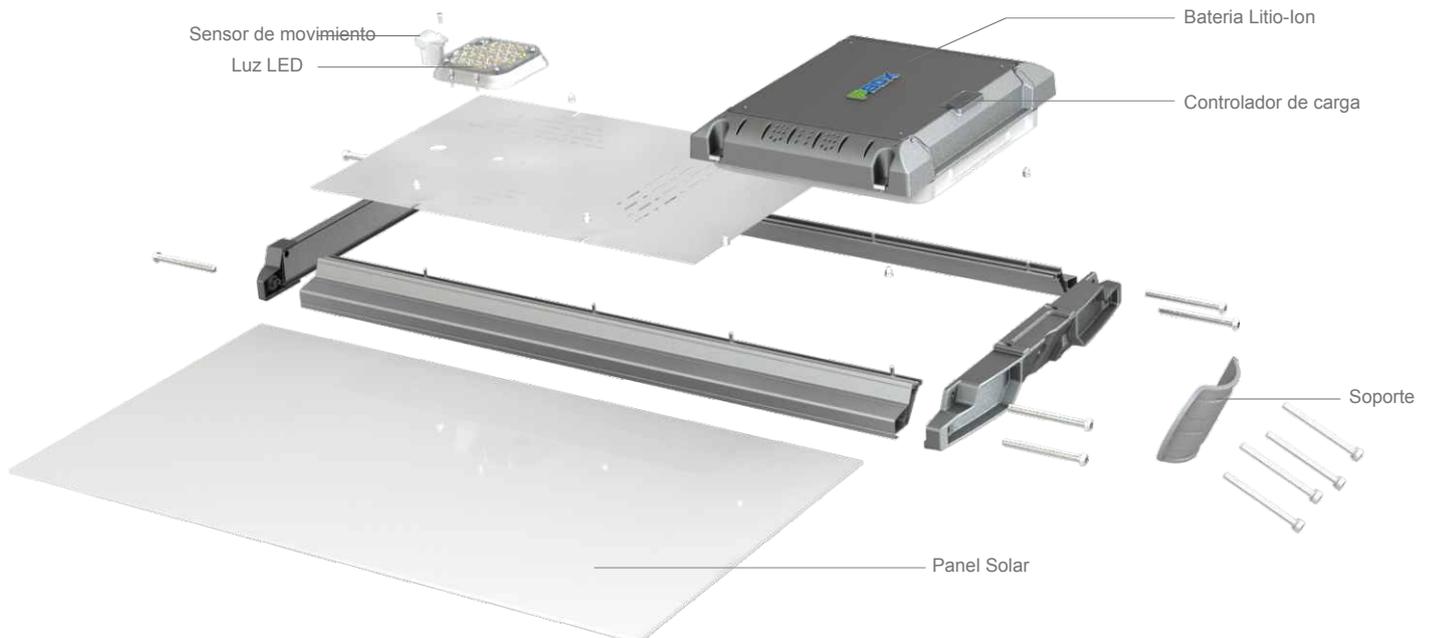
Grado de protección
IP65



Instalación práctica y sencilla

Las luces solares externas PBO X5 autónomas son muy fáciles de usar. No requieren baterías por separado; tampoco conllevan cables ni una configuración complicada. Todo lo que necesita es ajustar 4 tornillos al poste y presionar el botón de Encendido/Apagado. Eso es todo

El X5 se enciende automáticamente al ocultarse el sol y se apaga cuando amanece. Cuando no se encuentre nadie alrededor, se atenuará para ahorrar energía; de lo contrario, cuando alguien se acerque, aumentará su brillo cuatro veces.



Protección contra todo tipo de condiciones climáticas

Las luces solares de exterior, resisten temperaturas extremas, tanto frío como calor. La estructura modular del PBO X5 es extremadamente robusta para proteger completamente las partes esenciales de las luces. Alcanza un grado de protección IP65, aislando efectivamente la humedad, el polvo y las altas temperaturas; haciendo fácil su adaptación en ambientes y entornos exteriores con condiciones adversas.

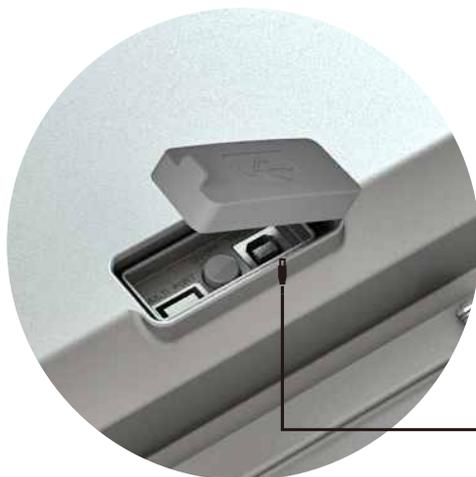
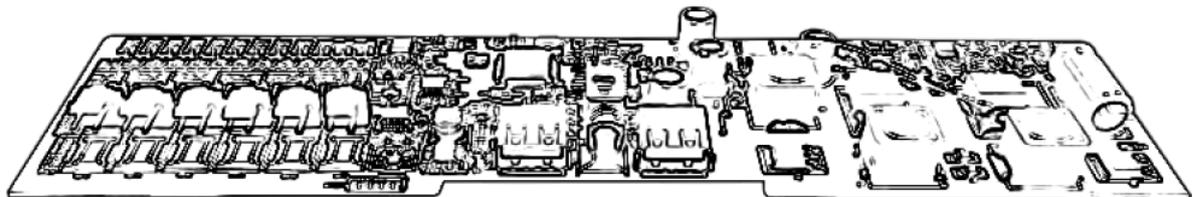


La batería posee un sistema regulable para determinar su estabilidad

Las luces solares de exterior tradicionales, utilizan baterías de plomo ácido que tienen una vida útil limitada y son difíciles de mantener; generando así una masiva contaminación ambiental y un bajo rendimiento de altos costos. Es por ello, que decidimos implementar baterías de litio-ion

cuyos ciclos duran 3 veces más. Poseen a su vez una capacidad de carga 4 veces mayor, sin resultar dañino para el medio ambiente. Sin embargo las baterías de Litio-Ion necesitan un sistema de control apropiado para evadir el “Efecto Barril”. El X5 Utiliza un exclusivo y tecnológico programa de manejo patentado, permitiendo que la vida útil de la batería supere los 6 años; garantizando así la rentabilidad de su inversión y ayudando al mismo tiempo a proteger los recursos de la tierra.

Quando el complemento opcional para temperaturas extremadamente bajas se encuentra instalado; el X5 puede funcionar hasta a -40°C , lo que lo hace adecuado para funcionar en regiones alpinas.



Alto rendimiento del control de carga que permite una protección integral del sistema

El controlador de carga independiente altamente desarrollado genera más energía, especialmente durante los días nublados y de lluvia. En forma simultánea posee protección contra sobre-corriente, sobre-tensión y recalentamiento. El modo de operar se puede modificar fácilmente a través del puerto USB del controlador.



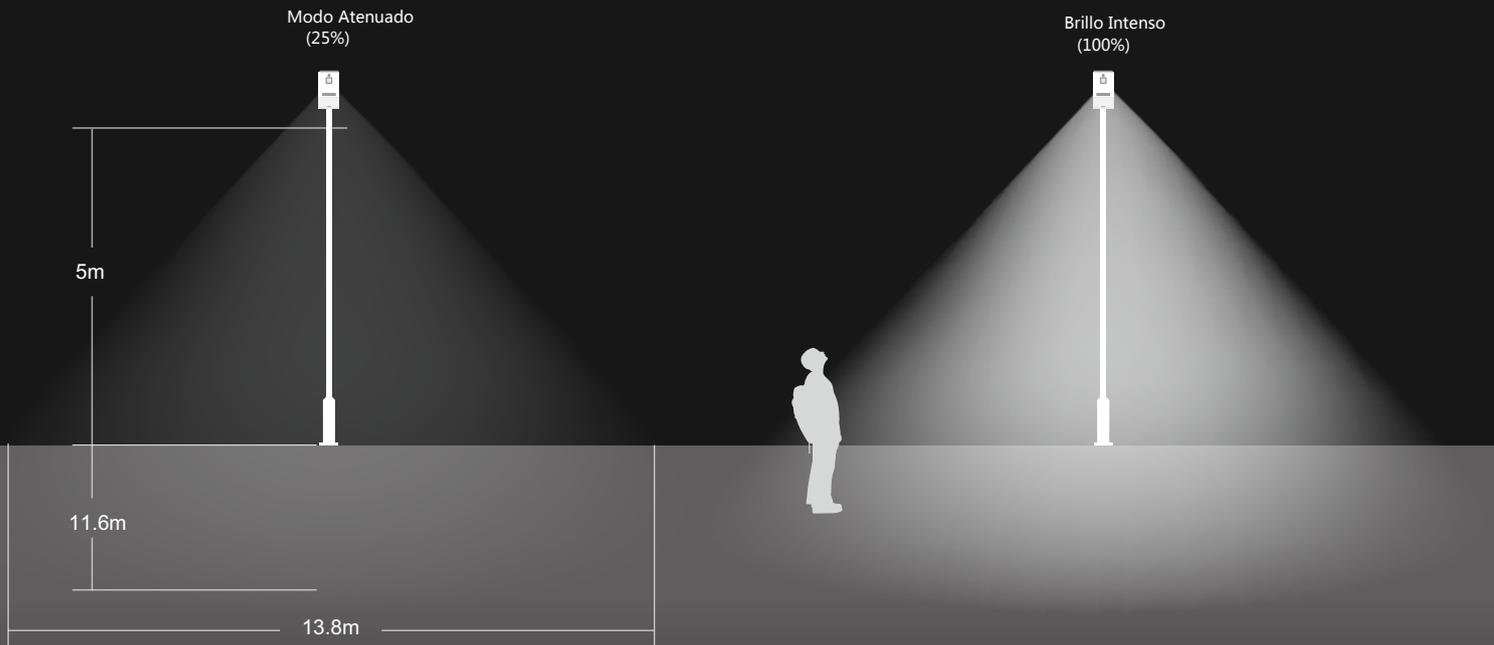
La base de la lampara hecha por CREE LED crea una impresionante fuente de luz

Las unidades LED CREE 5W, poseen un valor único de 130lm/W (@350mA). Su base se encuentra hecha de aluminio y sus lentes se encuentran selladas a fines de lograr una excelente disipación de calor; como si la Unidad LED hubiese sido colocada en una unidad termo sellada. De esta manera mantiene altos niveles de brillo y luminosidad con muy poco desvanecimiento. Las lentes selladas están fabricadas para resistir los rayos ultravioletas, golpes y deterioro. Su óptima distribución de luz, permite un área de iluminación más amplia y uniforme.

Radio de distribución luminica



Diagrama de intensidad de luz



Sensor de movimiento

PBOX5 incluye un completo sensor de movimiento, cuyo sistema de detección ajusta automáticamente el brillo en rangos de 100% a 25% para incrementar la autonomía de la batería.



Módulo cristalino de alto rendimiento

Eficiencia de conversión fotoeléctrica de 18,5%. Rendimiento de 85% en 20 años

Lamina de vidrio templado de 3.2MM para una excelente resistencia de carga mecánica.



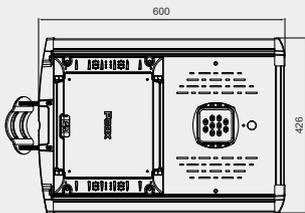
El Marco de aluminio lo convierte en una unidad súper resistente

PBOX X5 utiliza un marco de aluminio liviano, fuerte y resistente a la corrosión; que lo hace apto para resistir grandes vientos de hasta 130 MPH. Los tornillos de acero inoxidable son usados como sujeciones para protegerlo contra climas adversos.

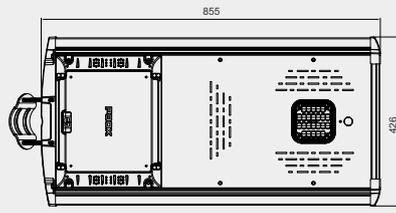
PBOX Todo en uno - Datos Técnicos

√ : Standard, /: N/A *Embalaje: dos unidades por cartón

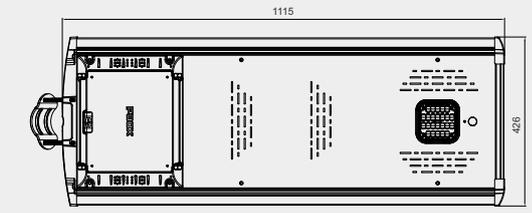
Modelo No.	X5AK15W	X5BL15HW	X5BL20W	X5BN30W	X5CN20HW	X5CP30W
Parámetros físicos						
LED Chip	CREE 5W LED	CREE 5W LED	CREE 5W LED	CREE 5W LED	CREE 5W LED	CREE 5W LED
Cantidad de unidades	10	10	18	24	18	24
Potencia del PV Módulo (W)	35	50	50	50	70	70
Capacidad de la Batería de Litio (Wh)	192	230	230	308	308	422
Sensor PIR	√	√	√	√	√	√
Función de calentamiento de batería	/	√	/	/	√	/
Dimensión del producto (mm)	600×426×94	855×426×94	855×426×94	855×426×94	1115×426×94	1115×426×94
Peso Neto del Producto (kg)	8.5	10.5	10.5	10.5	13.5	13.5
Dimensión del cartón (mm)	645×260×480 *	925×260×480 *	925×260×480 *	925×260×480 *	1185×145×480	1185×145×480
Peso bruto del producto (kg)	21 *	25 *	25 *	25 *	15	15
Parámetros de iluminación						
Potencia de iluminación (W)	15	15	20	30	20	30
Distribución óptica	Bat Wing	Bat Wing	Bat Wing	Bat Wing	Bat Wing	Bat Wing
Angulo de visualización (°)	140°× 70°	140°× 70°	140°× 70°	140°× 70°	140°× 70°	140°× 70°
Temperatura de color (K)	5000	5000	5000	5000	5000	5000
Flujo Luminoso Típico (lm) (Lúmenes)	1800	1800	2400	3600	2400	3600
Autonomía (Horas)	Brillo Intenso	11.5	14	10.5	9	14
	Modo Atenuado	46	56	42	36	56
Foto sensibilidad lumínica (lx)	30	30	30	30	30	30
Requisitos ambientales						
Temperatura de carga (°C)	0°C~60°C	-40°C~60°C	0°C~60°C	0°C~60°C	-40°C~60°C	0°C~60°C
Temperatura de Descarga (°C)	-20°C~60°C	-40°C~60°C	-20°C~60°C	-20°C~60°C	-40°C~60°C	-20°C~60°C
Temperatura de Almacenamiento (°C)	-20°C~45°C	-20°C~45°C	-20°C~45°C	-20°C~45°C	-20°C~45°C	-20°C~45°C
Montaje						
EPA (Área Proyectada Efectiva)	1.45	2.06	2.06	2.06	2.69	2.69
APA (Área Proyectada Real)	1.21	1.72	1.72	1.72	2.24	2.24
Índice de resistencia al viento (mph)	110	110	110	110	130	130
Parte superior del poste (mm)	75~90	75~90	75~90	75~90	75~90	75~90
Altura de instalación recomendada (m)	3~5	3~5	4~7	5~8	4~7	5~8
Distancia de instalación recomendada (m)	12~20	12~20	15~30	25~35	15~30	25~35



X5AK15W



X5BL15HW / X5BL20W / X5BN30W

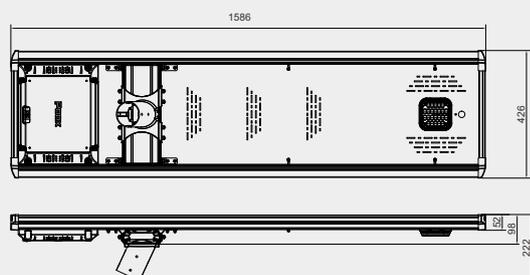


X5CN20HW / X5CP30W

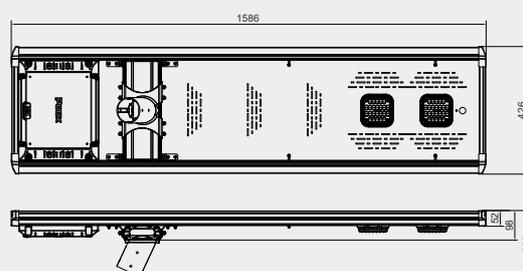
PBOX Todo en uno - Datos Técnicos

√ : Standard, /: N/A

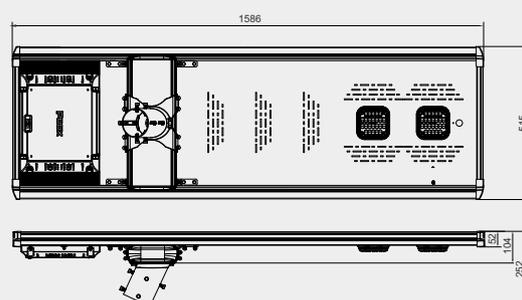
Model No.	X5EP30W	X5EQ50W	X5FR50W
Parámetros físicos			
LED Chip	CREE 5W LED	CREE 5W LED	CREE 5W LED
Cantidad de unidades LED	24	36	36
Potencia del PV Módulo (W)	100	100	130
Capacidad de la Batería de Litio (Wh)	422	500	656
Sensor PIR	√	√	√
Función de calentamiento de batería	/	/	/
Dimensión del producto (mm)	1586×426×98	1586×426×98	1586×515×104
Peso Neto del Producto (kg)	20	20	23
Dimensión del cartón (mm)	1660×145×480	1660×145×480	1660×140×580
Peso bruto del producto (kg)	23	23	26
Parámetros de iluminación			
Potencia de iluminación (W)	30	50	50
Distribución óptica	Bat Wing	Bat Wing	Bat Wing
Angulo de visualización (°)	140°× 70°	140°× 70°	140°× 70°
Temperatura de color (K)	5000	5000	5000
Flujo Luminoso Típico (lm) (Lúmenes)	3600	6000	6000
Autonomía (Horas)	Brillo Intenso	12.5	9
	Modo Atenuado	50	36
Foto sensibilidad lumínica (lx)	30	30	30
Requisitos ambientales			
Temperatura de carga (°C)	0°C~60°C	0°C~60°C	0°C~60°C
Temperatura de Descarga (°C)	-20°C~60°C	-20°C~60°C	-20°C~60°C
Temperatura de Almacenamiento (°C)	-20°C~45°C	-20°C~45°C	-20°C~45°C
Montaje			
EPA (Área Proyectada Efectiva)	3.69	3.69	4.44
APA (Área Proyectada Real)	3.08	3.08	3.70
Índice de resistencia al viento (mph)	130	130	130
Parte superior del poste (mm)	65~70	65~70	80~85
Altura de instalación recomendada (m)	5~8	6~8	6~8
Distancia de instalación recomendada (m)	25~35	30~40	30~40



X5EP30W



X5EQ50W



X5FR50W