

**PBOX**®



# **X5 / X5 PLUS** (TipoSeparado) **Iluminación exterior solar**



Módulo Solar  
Monocrystalino



Controlador de  
Eficiencia



Lithium-ion  
Baterias



CREE LED



Protección Anti  
Tifón



Sensor de  
Movimiento



Grado de protección  
IP65

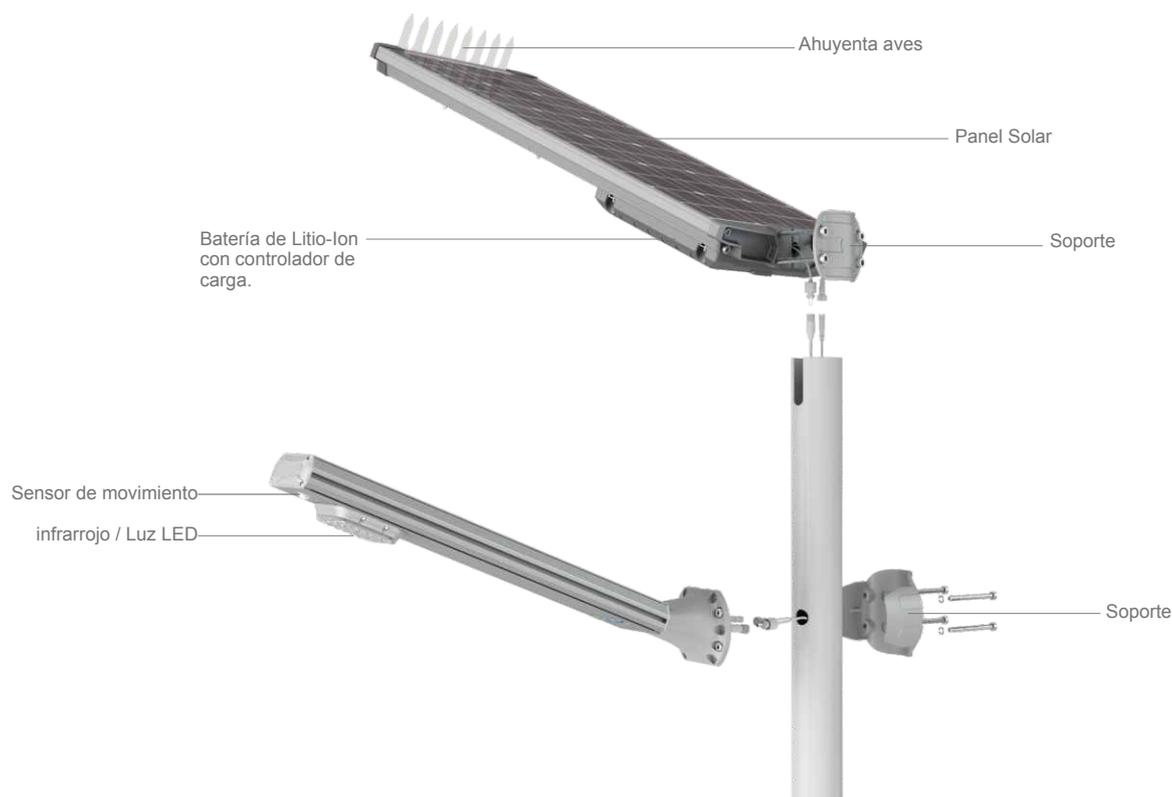


## Instalación práctica y sencilla

Las unidades X5 Split pueden capturar la mayor energía solar destinando una amplia gama de iluminación al área destinada.

Con el diseño Split, el usuario puede tener los beneficios de una instalación flexible en conjunto con todas las características del dispositivo "Todo en Uno".

El X5 se enciende automáticamente al ocultarse el sol y se apaga cuando amanece. Cuando no se encuentre nadie alrededor, se atenúa 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 PBOX 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.

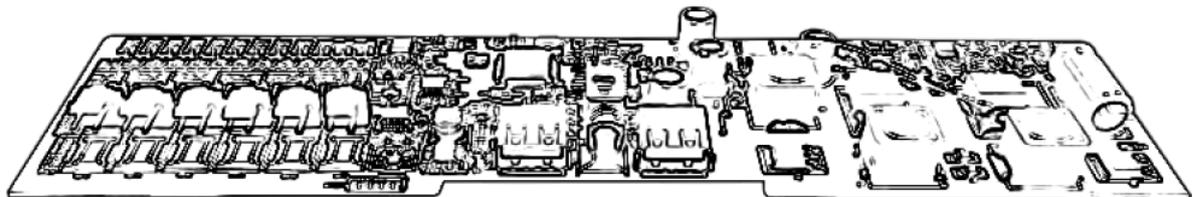


## La batería posee un sistema regulable para determinar su estabilidad

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 descarga 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.

Cuando el complemento opcional para temperaturas extremadamente bajas se encuentra instalado; el X5 puede funcionar hasta a  $-40^{\circ}\text{C}$ , 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.



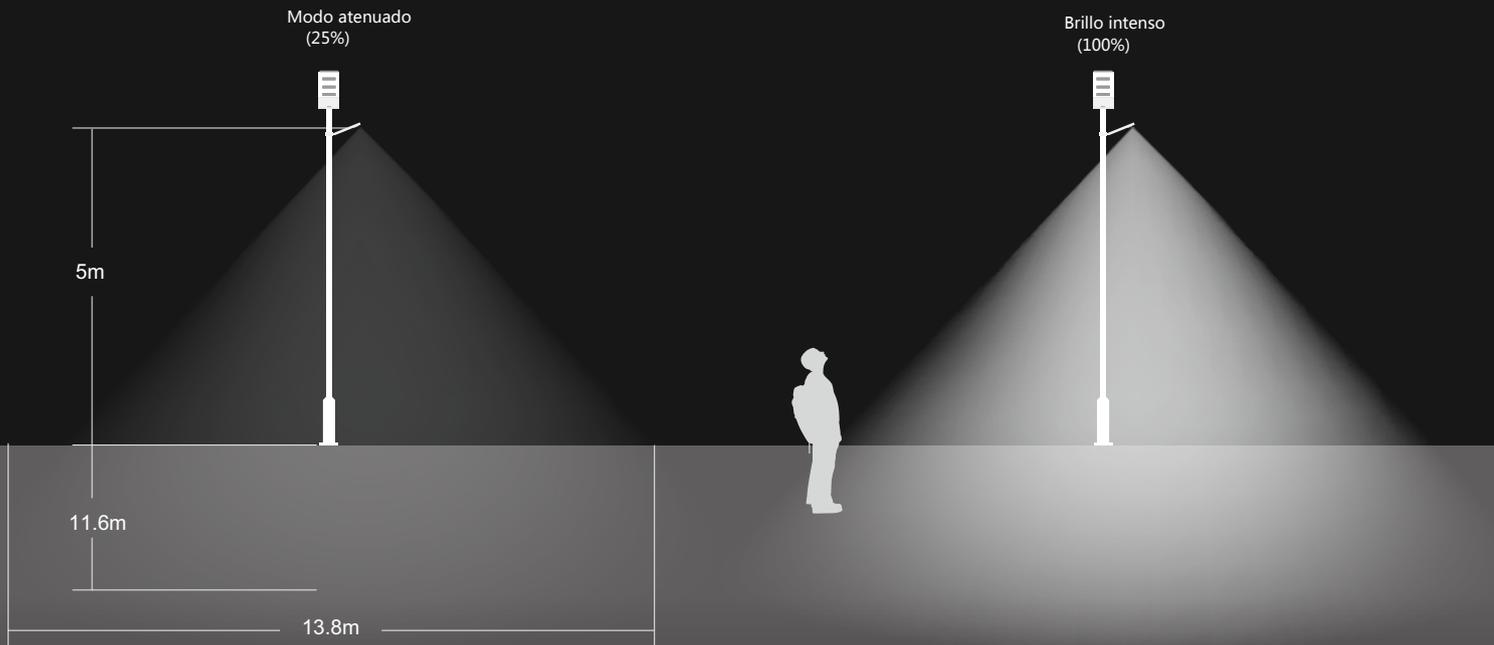
## La base de lámpara hecha de aluminio por CREE LED crea una impresionante fuente de luz

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 lumínica



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 Monocristalino 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.



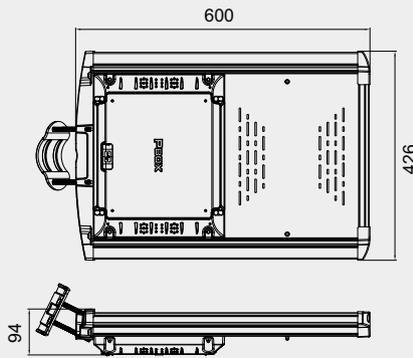
## El Marco de aluminio lo convierte en una unidad súper resistente

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.

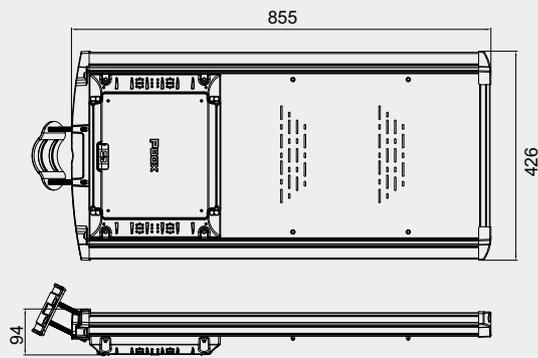
# PBOX X5

Datos Técnicos del dispositivo solar : Standard /: N/A \*: Embalaje: 2 unidades por cartón.

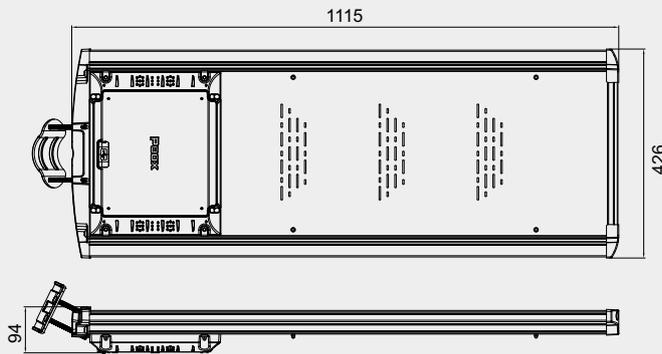
Model No.	X5AK-SL15	X5BLH-SL15	X5BL-SL20	X5BN-SL30	X5CNH-SL20	X5CP-SL30
<b>Parámetros físicos</b>						
Potencia del PV Módulo (W)	35	50	50	50	70	70
Capacidad de la Batería de Litio (Wh)	192	230	230	308	308	422
Función de calentamiento de batería	/	√	/	/	√	/
Dimensión del producto (mm)	600×426×94	855×426×94	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
<b>Requisitos ambientales</b>						
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)	0°C~45°C	0°C~45°C	0°C~45°C	0°C~45°C	0°C~45°C	0°C~45°C
<b>Montaje</b>						
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



X5AK-SL15



X5BLH-SL15 / X5BL-SL20 / X5BN-SL30

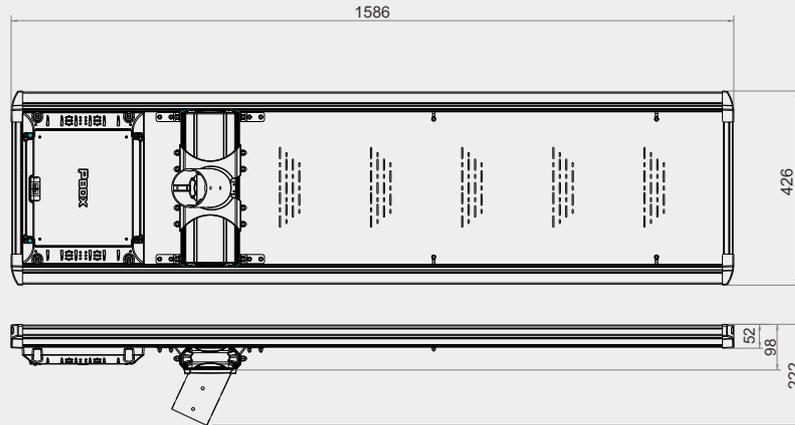


X5CNH-SL20 / X5CP-SL30

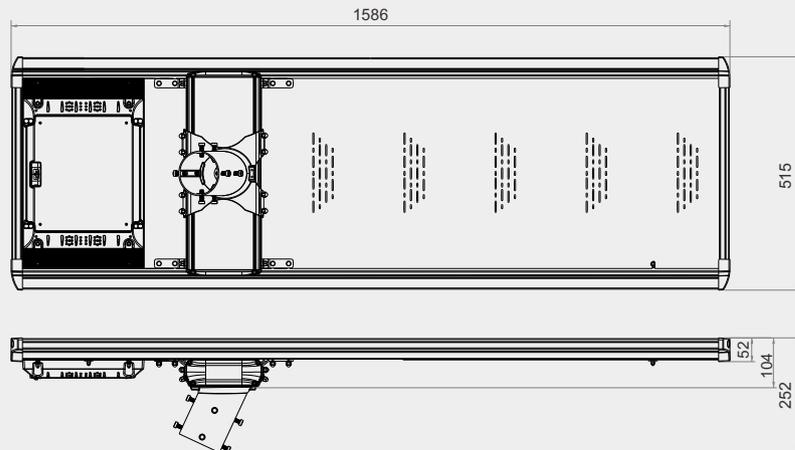
# PBOX X5 PLUS

Datos Técnicos del dispositivo solar : Standard /: N/A \*Embalaje: 2 unidades por cartón.

Model No.	X5EP-SL30	X5EQ-SL50	X5FR-SL50
<b>Parámetros físicos</b>			
Potencia del PV Módulo (W)	100	100	130
Capacidad de la Batería de Litio (Wh)	422	500	656
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
<b>Requisitos ambientales</b>			
Temperatura de carga (°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
Temperatura de Almacenamiento (°C)	0°C~45°C	0°C~45°C	0°C~45°C
<b>Montaje</b>			
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
Top of Pole or Tenon OD (mm)	65~70	65~70	80~85



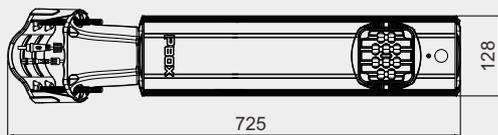
X5EP-SL30 / X5EQ-SL50



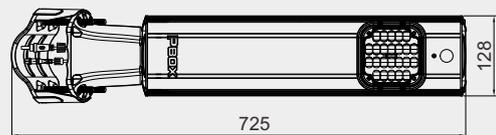
X5FR-SL50

# PBOX 5 Datos Técnicos de la luz de exteriores LED

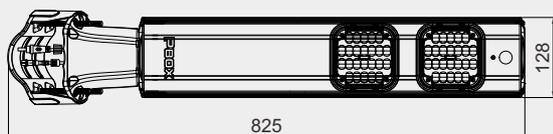
Model No.	X5SL15W-12	X5SL20W-12	X5SL30W-12	X5SL40W-12	X5SL50W-12
<b>Parámetros de iluminación</b>					
Potencia de iluminación (W)	15	20	30	40	50
Flujo Luminoso Típico (lm) (Lúmenes)	1800	2400	3600	4800	6000
Ficha LED	CREE 5W LED	CREE 5W LED	CREE 5W LED	CREE 5W LED	CREE 5W LED
Cantidad de Fichas LED (Piezas)	10	18	24	36	36
Distribución óptica	Bat Wing				
Ángulo Visual (°)	140°× 70°	140°× 70°	140°× 70°	140°× 70°	140°× 70°
Temperatura de color (K)	5000	5000	5000	5000	5000
Foto sensibilidad lumínica (lx)	30	30	30	30	30
Sensor PIR	√	√	√	√	√
<b>Parámetros físicos</b>					
Dimensión del producto (mm)	725×128×72	725×128×72	725×128×72	825×128×72	825×128×72
Peso Neto del Producto (kg)	3.8	3.8	3.8	4.5	4.5
Dimensión del cartón (mm)	760×220×240	760×220×240	760×220×240	880×220×240	880×220×240
Peso bruto del producto (kg)	5.2	5.2	5.2	6	6
<b>Requisitos ambientales</b>					
Temperatura de Trabajo (°C)	-40°C~60°C	-40°C~60°C	-40°C~60°C	-40°C~60°C	-40°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
<b>Montaje</b>					
EPA (Área Proyectada Efectiva)	0.45	0.45	0.45	0.51	0.51
APA (Área Proyectada Real)	0.37	0.37	0.37	0.43	0.43
Índice de resistencia al viento (mph)	110	110	110	110	110
Parte superior del poste (mm)	65~90	65~90	65~90	65~90	65~90
Altura de instalación recomendada (m)	3~5	4~6	5~7	6~8	6~8
Distancia de instalación recomendada (m)	12~20	15~30	25~35	30~40	30~40



X5SL15W-12



X5SL20W-12 / X5SL30W-12



X5SL40W-12 / X5SL50W-12