

**PHILIPS**

Iluminación Solar

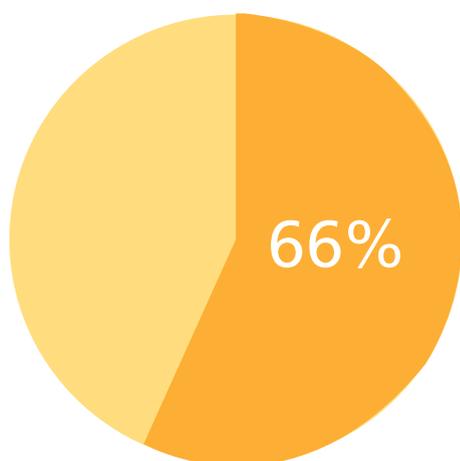
Iluminación solar Philips

**Un mundo  
impulsado por  
la energía solar**

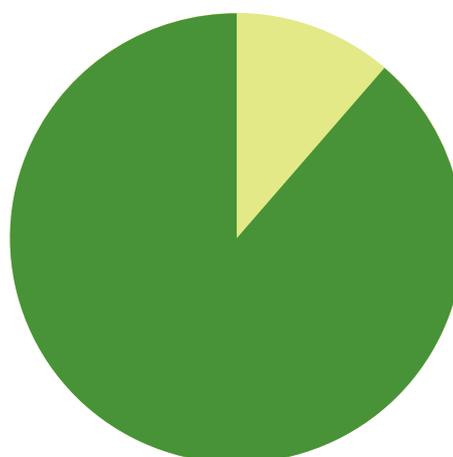
# El crecimiento de la urbanización **está agotando rápidamente los recursos**

El crecimiento de la urbanización y el incremento demográfico están causando un mayor agotamiento de los recursos. Esto se ve reflejado en el impacto ambiental de las ciudades, las cuales consumen más de dos tercios de la energía del planeta y son responsables de más del 70% de las emisiones mundiales de CO2. Por lo tanto, es necesario que comiencen a reducir su impacto ambiental cuanto antes.

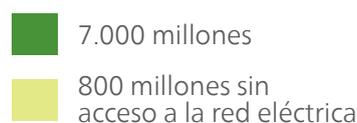
A su vez, más de 800 millones de personas no tienen acceso a la red eléctrica. La oscuridad afecta la calidad de vida y reduce la seguridad pública en calles y carreteras.



Consumo de energía de la población humana



Población mundial total



# La iluminación solar es **sustentable, ecológica y limpia**

La iluminación solar, además de ser gratuita y renovable, presenta muchos otros beneficios. Por ejemplo, provee de energía a las personas que no tienen acceso a la red eléctrica, y a su vez permite reducir su huella de carbono a una gran parte de la población. Todo esto da como resultado un mundo más ecológico y saludable.



Aumento del potencial sustentable de las ciudades



Costos de electricidad mínimos o nulos



Ahorro de energía significativo



Mayor seguridad y menores peligros asociados a la electricidad



Aumento de la sensación de seguridad y protección



Bajo mantenimiento



Independencia de la red eléctrica



Mejora de los servicios de las ciudades



Planificación y operación más eficiente de las ciudades



Costo mínimo de actualización de los puntos de luz existentes al sistema híbrido



Conservación del paisaje, al no requerir excavaciones para el cableado



Permite el acceso de la comunidad a los datos del Internet de las cosas (IoT)

# Gama de soluciones solares de Philips



## <5.000 lúmenes

- Senderos
- Áreas rurales
- Parques



## 5.000-8.000 lúmenes

- Parques
- Plazas
- Bicisendas



## 8.000-15.000 lúmenes

- Sedes corporativas
- Vías suburbanas
- Vías urbanas secundarias



## 15.000-24.000 lúmenes

- Vías urbanas principales
- Colectoras
- Calles industriales

# índice

<b>SunStay</b>	<b>10</b>
<b>SunStay Híbrida</b>	<b>12</b>
<b>UrbanSpark</b>	<b>14</b>
<b>RoadFighter Gen4.0 solar</b>	<b>16</b>
<b>GreenVision Xceed Gen4.0 solar</b>	<b>18</b>
<b>GreenVision Xceed V2 Gen4.0 solar</b>	<b>20</b>
<b>Alumbrado público solar AIO SmartBright G2</b>	<b>22</b>
<b>GreenVison solar BRP715</b>	<b>24</b>
<b>Tango G2 Gen4.0 solar</b>	<b>26</b>
<b>Reflector solar SmartBright</b>	<b>28</b>
<b>Combo CC Gen4.0</b>	<b>30</b>
<b>Subsistemas de batería solar</b>	<b>32</b>
<b>Subsistemas de panel solar</b>	<b>36</b>
<b>Essential SmartBright Solar Street</b>	<b>40</b>
<b>Essential SmartBright Solar Flood</b>	<b>42</b>
<b>Essential SmartBright Solar Wall light</b>	<b>44</b>



# Como funciona un sistema solar de alumbrado público

Cuando el sol brilla durante el día, el panel solar convierte la energía solar en energía eléctrica y la almacena en la batería. Durante la noche la batería se descarga, liberando energía eléctrica para alimentar la luminaria LED. Si la batería no tiene carga suficiente o se agota durante la noche, el sistema híbrido activa automáticamente la alimentación a través de la red eléctrica.

Energía solar

Subsistema de panel solar

Subsistema de luminaria LED

Energía eléctrica del panel

Controlador de carga del combo

Unidad de carga híbrida

Entrada de red CA

Subsistema de batería

Energía eléctrica de la batería

# Luminarias de exterior

## Philips



### SunStay

Alumbrado público solar todo en uno  
2000-6000 lumen



### SunStay Híbrida

Luminaria vial solar e integrada

2000-6000 lumen



### UrbanSpark

Luminaria integrada post-top

2500/ 6000 lumen



### RoadFighter Gen4.0 solar

Alumbrado público configurable no integrado  
5000-24000 lumen



### GreenVision Xceed Gen4.0 solar

Alumbrado público configurable no integrado  
5000-24000 lumen



### GreenVision Xceed V2 Gen4.0 solar

Alumbrado público configurable no integrado  
5000-24000 lumen



### AIO SmartBright

Solución de alumbrado solar completamente integrada  
5000-18000 lumen



### GreenVision solar BRP715

Alumbrado público solar todo en uno  
5000- 17500 lumen



### Tango G2 Gen4.0 solar

Reflector configurable no integrado  
5000- 15000 lumen



### Reflector solar SmartBright

Reflectores solares confiables y eficientes  
1000- 4800 lumen



### Essential SmartBright solar street

Luminaria solar integral de alumbrado público

1000-4000 lumen



### Essential SmartBright solar flood

Proyector solar LED para exteriores

600-1500 lumen



### Essential SmartBright solar wall light

Aplique solar LED integrado para exteriores

50-300 lumen

# Subsistemas solares



## Subsistemas de panel PV

- Para sistemas de 12 V y 24 V
- Paneles planos de 30 Wp -325 Wp
- Paneles verticales de 100 Wp -190 Wp



## Subsistemas de batería

Baterías de gel con instalación subterránea

- 12 V y 24 V
- 65-250 Ah
- 800 ciclos a 70% DOD
- Grado de protección IP68

Baterías de LiFePO<sub>4</sub> con instalación subterránea

- 12.8 V y 25.6 V
- 50-180 Ah
- 2000 ciclos a 90% DOD
- Grado de protección IP68



## Combo CC Gen4.0

- Versiones de 200 Wp, 400 Wp y 600 Wp
- Admite baterías de Gel y LiFePO<sub>4</sub>
- Solar fuera de la red (Off-grid) e híbrido



## Cables y conectores

- Conectores estancos IP67
- Diseño Plug and play para una fácil instalación
- A prueba de errores para evitar equivocaciones durante la instalación en el sitio
- Diferentes longitudes de cable disponibles para un amplio rango de aplicaciones





# SunStay



**interact**  
ready.

## SunStay - Alumbrado público solar todo en uno

Alumbrado público solar integrado con batería de litio ferrofosfato, panel solar y cargador incorporados en la luminaria. Carcasa de aluminio inyectado a presión para una mayor solidez y vida útil. El soporte de montaje admite distintos ángulos de inclinación como así también admite el montaje vertical (post-top). Las versiones BLE admiten la comprobación de estado y configuración en el sitio mediante una aplicación móvil. Sunstay solar está disponible en versiones fuera de red (off-grid) y versiones híbridas.

## Ofrece el mejor rendimiento

### Larga vida útil

- Carcasa IP65 y IK08  
Aluminio inyectado a presión
- Batería de LiFePO<sub>4</sub> con ciclo de duración prolongado

### El mejor rendimiento del mercado

- Eficacia de 175 lm/W
- Sensor PIR para el ahorro de energía mediante la regulación de la luz
- Aplicación Android para comprobación de estado y configuración en el sitio vía BLE

### Fácil de instalar

- No requiere trabajos de cableado, conexión o terminación en el sitio para la versión solar fuera de la red
- Ángulos de inclinación de 0 a 15 grados ajustables y posiciones de montaje lateral y post top

## Beneficios

- Lleva la luz a áreas sin acceso a la red eléctrica
- disponible en versiones solares fuera de la red (off-grid) e híbrida
- Ahorra energía
- Conserva el paisaje, al no requerir excavaciones para el cableado
- Amigable con el medioambiente
- Construcción resistente para una larga vida útil

## Especificaciones técnicas

Especificaciones	BRP710 (Fuera de la red)	BRP710 (solar híbrido)
Potencia del sistema (W)	11-27	11-35
Eficacia del sistema (lm/W)	175	
Flujo luminoso (lm)	2000 a 4500	2000 a 6000
Carcasa	Aluminio inyectado a presión con protección anticorrosión	
Temperatura de color (K)	3000, 4000, 5700 (2700 disponible bajo pedido)	
IRC	70	
Grado IP	IP65	
Tipo de cubierta	Cubierta de policarbonato estabilizado contra los rayos UV	
Montaje	Post top y lateral, diámetro 48-60 mm	
Tensión de red	NA	240 V+/-20% 50/60 Hz
Conectividad	Aplicación móvil vía BLE para configuración del controlador de carga Interact ready opcional disponible a pedido	NA



### Aplicaciones

Frentes de agua

Parques y vías peatonales

Industrias y escuelas

Sedes corporativas y plazas

Áreas rurales

Instalaciones militares

Aeropuertos



# SunStay Híbrida

## SunStay - Luminaria vial solar e integrada

Luminaria vial integrada con batería de ferrofosfato de litio ( $\text{LiFePO}_4$ ), panel solar, controlador de carga y sensor PIR integrado en la luminaria. Aluminio fundido a presión para mayor robustez y larga vida. El soporte de montaje en poste especialmente diseñado permite diferentes ángulos de inclinación, montaje lateral y post-top

## Rendimiento confiable, construcción robusta

### Convierte los puntos de luz conectados a la red existente a energía solar

- Ahorro de energía y viabilidad solar con cambios mínimos en la infraestructura.

### Paquetes con mayor salida lumínica

- Hasta 6000 lm
- Reemplazo simple uno a uno de 100 w HPS

### Resistente al sol estacional

- Relevante para partes del mundo donde, debido a los cortos días de invierno, la energía solar fuera de la red no es factible

### Ahorro y larga duración

- 100% de ahorro de energía en días soleados
- Construcción robusta para una larga vida

### Sin apagones

- La carga híbrida inteligente de la batería garantiza esté cargada todos los días, lo que resulta en un apagón mínimo durante todo el año

# Especificaciones técnicas

Especificaciones	2000 lm	3000 lm	4500 lm	6000 lm
Potencia del sistema (W)	28	35	60	60
Flujo luminoso (lm)	2000	3000	4500	6000
PV panel	Poly	Mono	Mono	Mono
Batería	13,6 Ah	20 Ah	30 Ah	30 Ah
RMU	No	No	No	No
Detector de movimiento	No	No	No	No
Cargador	Eco MPPT	Eco MPPT	Eco MPPT	Eco MPPT
IRC	70			
Grado IP	IP65			
Hibrido (integrado)	Integrado			
THC	>15%			
Tensión de red	240 V+/-20% 50/60 Hz			
Temperatura de carga	0-45 °C			
Temperatura de descarga	-20 -35 °C			
Temperatura ambiente	0-45 °C			
Perfil de dimerizado V1	Noche - 5 hs 100% luz 5 hs - amanecer 50% luz		Noche - 4 hs 100% luz Sigüientes 8 hs (o hasta amanecer) - 20% respaldo - 24 hs	
Perfil de dimerizado V2	100% luz desde noche hasta amanecer			
Autonomía	24 hs con perfil de dimerizado 12 hs sin perfil de dimerizado		12 hs con perfil de dimerizado 9 hs sin perfil de dimerizado	



## Aplicaciones

- Frentes de agua
- Parques y vías peatonales
- Industrias y escuelas
- Sedes corporativas y plazas
- Áreas rurales
- Instalaciones militares
- Aeropuertos



# UrbanSpark

## Luminaria integrada post-top



Farol solar post-top integrado con batería de litio ferrofosfato, panel solar monocristalino, montaje verticalmente, cargador MPPT y poste en aleación de aluminio. Construcción realizada con aluminio extruido para una mayor solidez y vida útil. Elección de alumbrado y luminarias post-top y postes de 4 y 6 metros de altura. Cargador y batería alojados en el interior del poste y accesibles a través de la tapa de servicio para facilitar su mantenimiento. Paneles verticales montados a los cuatro costados para capturar la luz solar a lo largo del día. Batería con grado de protección IP68 para prevenir daños en caso de inundación.

## Redefine el paisaje urbano

### Larga vida útil

- Batería de  $\text{LiFePO}_4$  grado IP65, IP68
- Carcasa de luminaria fabricada en aleación de aluminio

### Inteligente

- Diseño elegante con panel vertical integrado
- Aplicación Android para comprobación de estado y configuración en el sitio vía BLE
- Preparada para conectar a interact

### Única y moderna

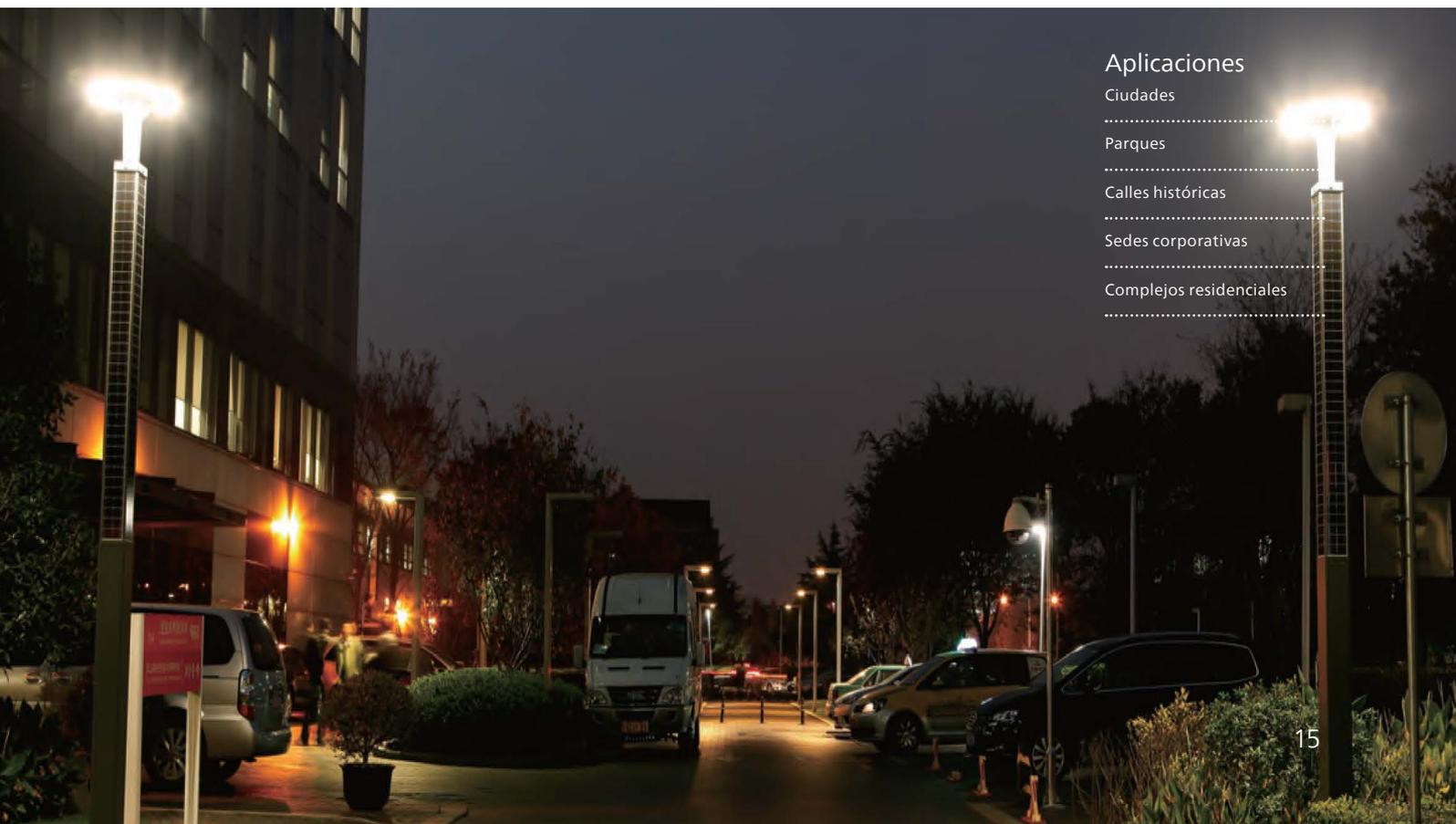
- Paneles solares verticales
- Poste de aleación de aluminio
- Ideal para redefinir sitios urbanos históricos
- Conservación del paisaje, al no requerir excavaciones para el cableado

## Beneficios

- Lleva luz a áreas sin acceso a la red eléctrica
- Diseño elegante
- Conserva el paisaje al no requerir excavaciones para el cableado
- Ahorra energía
- Amigable con el medioambiente

## Especificaciones técnicas

Especificaciones	Post top (BGP 161)	Alumbrado público (BRP 711)
Panel PV (Wp)	180	360
Flujo luminoso (lm)	2500	6000
Tipo de batería	LiFePO <sub>4</sub>	LiFePO <sub>4</sub>
Temperatura de color (K)	4000	5700
IRC	70	70
Carcasa	Aleación de aluminio	Aleación de aluminio
Capacidad de batería	12.8 V 60 Ah	12.8 V 100 Ah
Dimensiones del poste	172 x 172 x 4000 mm	172 x 172 x 6000 mm
Conectividad	Aplicación móvil vía BLE para configuración del controlador de carga Interact ready opcional disponible a pedido	



### Aplicaciones

- ..... Ciudades
- ..... Parques
- ..... Calles históricas
- ..... Sedes corporativas
- ..... Complejos residenciales



# RoadFighter Gen4.0 solar

Alumbrado público configurable no integrado



interact  
ready.

Gama de alumbrado público solar de 5000 a 24000 lúmenes, con perfil de regulación y potencia de carga configurable. Compatibilidad con distintos tipos de baterías, como GEL y LiFePO<sub>4</sub>. Comprobación de estado y configuración en el sitio mediante aplicación móvil o dispositivo a distancia. Disponible en las versiones solares fuera de la red (off-grid) e híbrida.

## Ahorro seguro y luminosidad duradera

### Diseño y materiales de alta calidad

- Alta eficacia al reducir el costo por punto de luz mediante la optimización del tamaño de la batería y del panel
- Carcasa de aluminio inyectado a presión para una mayor solidez y una excelente gestión térmica

### Rendimiento de larga duración

- Diseñado para el ahorro de energía y las ciudades inteligentes
- Diseñado para aplicaciones en ambientes diversos desde -30 °C a 50 °C

### Inteligente y flexible

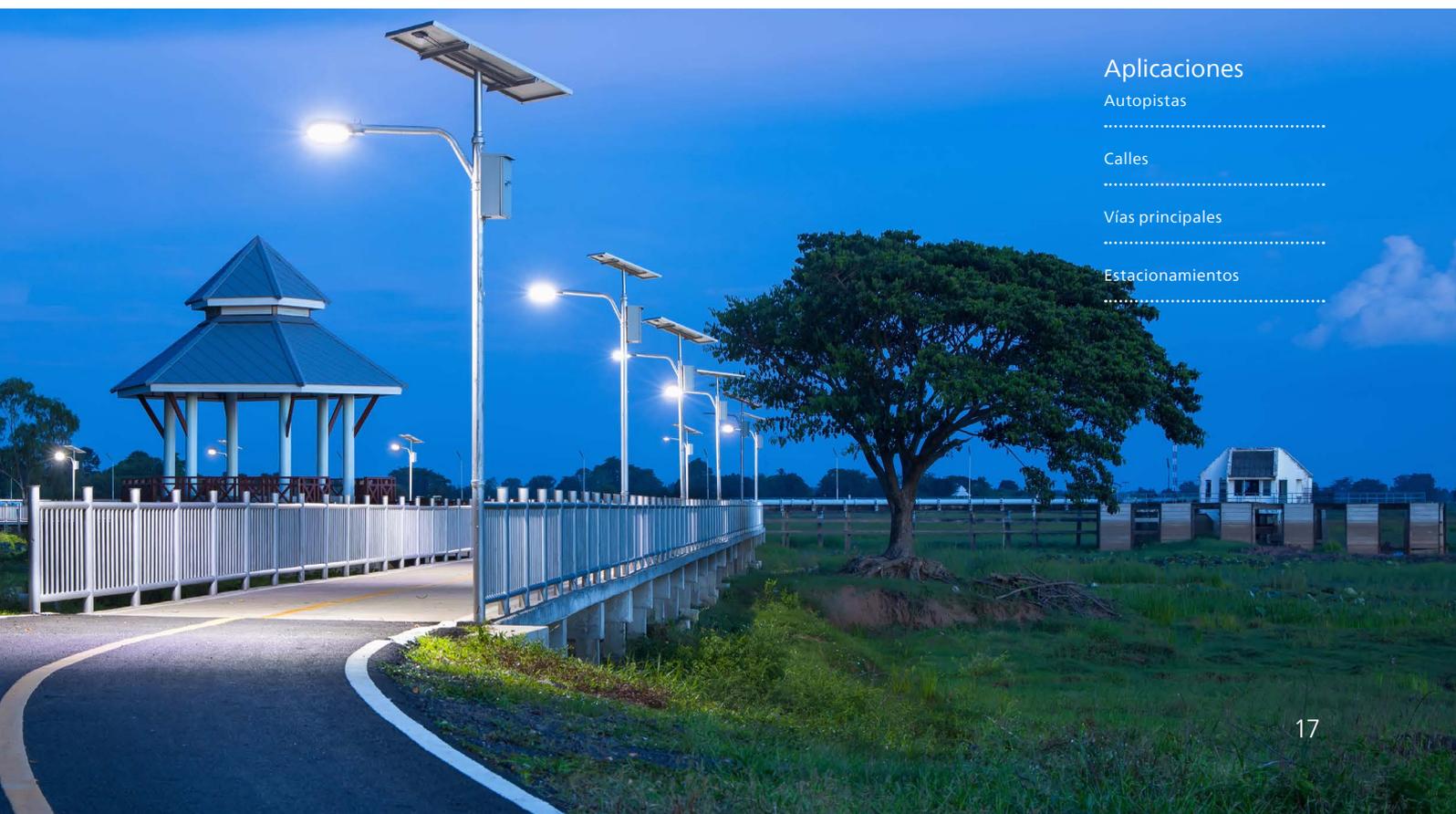
- Perfil de regulación y potencia de carga configurables
- Interruptor híbrido inteligente
- Compatibilidad con baterías Gel y LiFePO<sub>4</sub>
- Preparada para conectar a Interact

## Beneficios

- Lleva la luz a áreas sin acceso a la red eléctrica
- Amigable con el medioambiente
- Ahorra energía
- Alta eficacia al reducir el costo por punto de luz mediante la optimización del tamaño de la batería
- Conserva el paisaje, al no requerir excavaciones para el cableado
- Construcción resistente para una larga vida útil
- Integración con aplicaciones de Smart City para ciudades sustentables

## Especificaciones técnicas

Especificaciones	BRP 392/ 393/ 394
Potencia del sistema (W)	hasta 150
Eficacia del sistema (lm/W)	hasta 170
Flujo luminoso (lm)	hasta 24000
Carcasa	Aluminio inyectado a alta presión
Temperatura de color (K)	3000, 4000, 5700
IRC	70
Grado IP	IP66
Tipo de cubierta	Policarbonato
Configurable	Si
Conectividad	Aplicación móvil vía BLE para configuración del controlador de carga Interact ready opcional disponible a pedido



### Aplicaciones

Autopistas

Calles

Vías principales

Estacionamientos



# GreenVision Xceed Gen4.0 solar

Alumbrado público configurable no integrado



interact  
ready.

Gama de alumbrado público solar de 5000 a 24000 lúmenes, con perfil de regulación y potencia de carga configurable. Compatibilidad con distintos tipos de baterías, como GEL y LiFePO<sub>4</sub>. Comprobación de estado y configuración en el sitio mediante aplicación móvil o dispositivo a distancia. Disponible en las versiones solares fuera de la red (off-grid) e híbrida.

## Solución de alumbrado resistente

### Diseño y materiales de alta calidad

- Alta eficacia al reducir el costo por punto de luz mediante la optimización del tamaño de la batería y del panel
- Carcasa de aluminio inyectado a presión para una mayor solidez y una excelente gestión térmica

### Rendimiento de larga duración

- Diseñado para el ahorro de energía y las ciudades inteligentes
- Diseñado para aplicaciones en ambientes diversos desde -30 °C a 50 °C

### Inteligente y flexible

- Perfil de regulación y potencia de carga configurables
- Interruptor híbrido inteligente
- Compatibilidad con baterías Gel y LiFePO<sub>4</sub>
- Preparada para conectar a Interact

## Beneficios

- Lleva la luz a áreas sin acceso a la red eléctrica
- Amigable con el medioambiente
- Ahorra energía
- Alta eficacia al reducir el costo por punto de luz mediante la optimización del tamaño de la batería
- Conserva el paisaje, al no requerir excavaciones para el cableado
- Construcción resistente para una larga vida útil
- Integración con aplicaciones de Smart City para ciudades sustentables

## Especificaciones técnicas

Especificaciones	BRP371/372/373
Potencia del sistema (W)	hasta 150
Eficacia del sistema (lm/W)	hasta 170
Flujo luminoso (lm)	5000 - 24000
Carcasa	Aluminio inyectado a presión
Temperatura de color (K)	4000, 5700
IRC	70
Grado IP	IP66
Tipo de cubierta	Vidrio
Configurable	Si
Conectividad	Aplicación móvil vía BLE para configuración del controlador de carga Interact ready opcional disponible a pedido

### Aplicaciones

Autopistas

Calles

Vías principales

Estacionamientos



# GreenVision Xceed v2 Gen4.0 solar



## Alumbrado público configurable no integrado

Gama de alumbrado público solar de 5000 a 24000 lúmenes, con perfil de regulación y potencia de carga configurable. Compatibilidad con distintos tipos de baterías, como GEL y LiFePO<sub>4</sub>. Comprobación de estado y configuración en el sitio mediante aplicación móvil o dispositivo a distancia. Disponible en las versiones solares fuera de la red (off-grid) e híbrida.

## Diseño robusto e inteligente

### Diseño y materiales de alta calidad

- Alta eficacia al reducir el costo por punto de luz mediante la optimización del tamaño de la batería y del panel
- Carcasa de aluminio inyectado a presión para una mayor solidez y una excelente gestión térmica

### Rendimiento de larga duración

- Diseñado para el ahorro de energía y las ciudades inteligentes
- Diseñado para aplicaciones en ambientes diversos desde -30 °C a 50 °C

### Inteligente y flexible

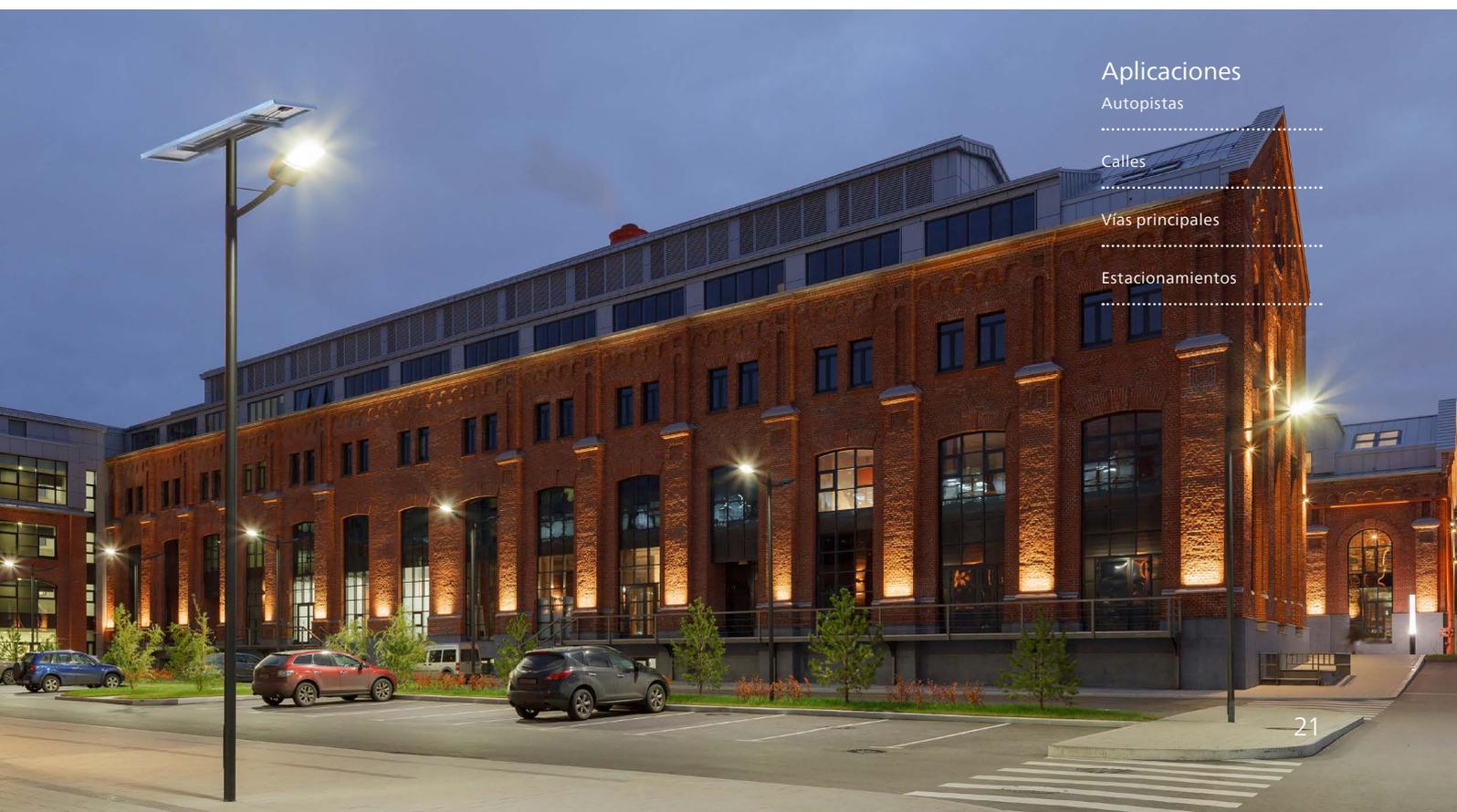
- Perfil de regulación y potencia de carga configurables
- Interruptor híbrido inteligente
- Compatibilidad con baterías Gel y LiFePO<sub>4</sub>
- Preparada para conectar a Interact

## Beneficios

- Lleva la luz a áreas sin acceso a la red eléctrica
- Amigable con el medioambiente
- Ahorra energía
- Alta eficacia al reducir el costo por punto de luz mediante la optimización del tamaño de la batería
- Conserva el paisaje, al no requerir excavaciones para el cableado
- Construcción resistente para una larga vida útil
- Integración con aplicaciones de Smart City para ciudades sustentables

## Especificaciones técnicas

<b>Especificaciones</b>	BRP 381/382/383
<b>Potencia del sistema (W)</b>	hasta 150
<b>Eficacia del sistema (lm/W)</b>	hasta 170
<b>Flujo luminoso (lm)</b>	hasta 24000
<b>Carcasa</b>	Aluminio inyectado a presión
<b>Temperatura de color (K)</b>	5700
<b>IRC</b>	>70
<b>Grado IP</b>	IP66
<b>Tipo de cubierta</b>	Vidrio
<b>Configurable</b>	Si
<b>Conectividad</b>	Aplicación móvil vía BLE para configuración del controlador de carga Interact ready opcional disponible a pedido



### Aplicaciones

Autopistas

Calles

Vías principales

Estacionamientos



# Alumbrado público solar AIO SmartBright G2

## Solución de alumbrado solar completamente integrada

Alumbrado público solar integrado con batería de fosfato de ferro y litio, panel solar y cargador integrados en la luminaria. La fuente LED capaz de inclinarse de forma independiente y el brazo de montaje en poste permiten que el haz de luz se enfoque en el camino y que el panel solar se enfoque hacia el sol. Sensor de movimiento basado en microondas para optimizar la autonomía de la batería.

## Iluminación solar integrada

### Rendimiento de larga duración

- Perfil de regulación de fábrica junto con sensor por microondas para maximizar el tiempo de ejecución
- Batería de  $\text{LiFePO}_4$  con ciclo de duración prolongado

### Eficiente

- Controlador de carga MPPT para una máxima eficiencia
- Fuente LED con inclinación independiente y soporte de montaje en poste para permitir que el haz de luz apunte hacia la vía de circulación y el panel hacia el sol

### Última tecnología

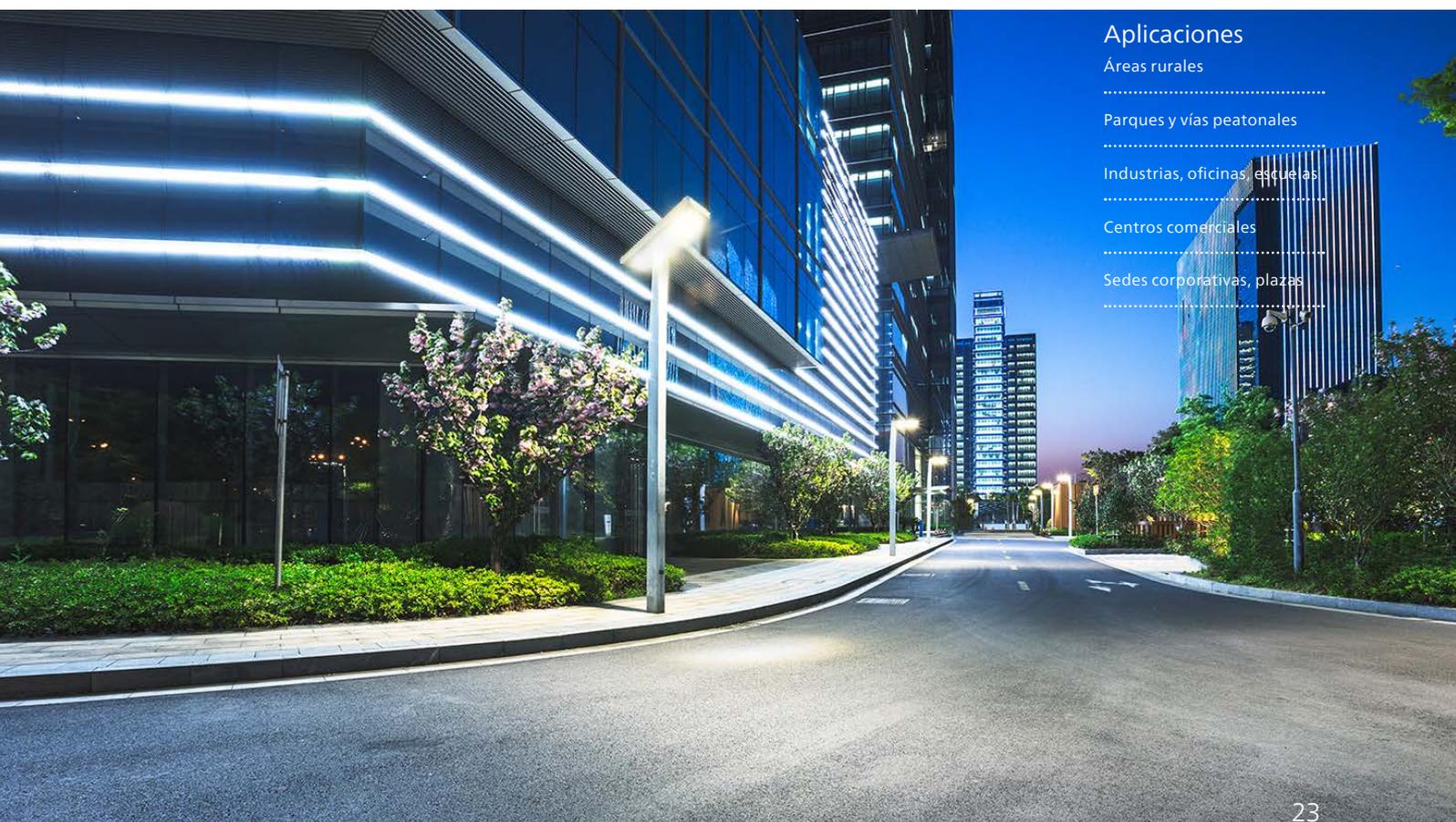
- Control inalámbrico a distancia de la configuración
- Sensor de movimiento por microondas

## Beneficios

- Lleva la luz a áreas sin acceso a la red eléctrica
- Ahorra energía
- Conserva el paisaje, al no requerir excavaciones para el cableado
- Amigable con el medioambiente

## Especificaciones técnicas

Especificaciones	BRP110 LED50/757 G2	BRP110 LED85/757 G2	BRP110 LED120/757 G2	BRP110 LED180/757 G2
<b>Potencia del sistema (W)</b>	35	60	80	125
<b>Flujo luminoso (lm)</b>	5000	8500	12000	18000
<b>Batería</b>	3.2 V 60 Ah	6.4 V 54 Ah	6.4 V 72 Ah	25.6 V 30 Ah
<b>Panel solar (Wp)</b>	50	55	80	125
<b>Carcasa</b>	Aluminio			
<b>Temperatura de color (K)</b>	5700			
<b>IRC</b>	>70			
<b>Grado IP</b>	IP65			
<b>Tipo de cubierta</b>	Policarbonato			
<b>Montaje</b>	Montaje superior en poste ajustable			
<b>Tipo de sensor de movimiento</b>	Microondas			
<b>Configuración</b>	Control inalámbrico a distancia			



### Aplicaciones

Áreas rurales

Parques y vías peatonales

Industrias, oficinas, escuelas

Centros comerciales

Sedes corporativas, plazas



# GreenVision solar BRP715

## Alumbrado público solar todo en uno

Luminaria de alumbrado público solar integrada con batería de Ferrofosfato de Litio, panel solar y controlador de carga MPPT integrado en la luminaria. El soporte de montaje en poste especialmente diseñado permite diferentes ángulos de inclinación, montaje lateral y en la parte superior del poste. Módulo LED orientable para una mejor distribución de la luz cuando se requiera.

## Iluminación solar integrada

### Rendimiento de larga duración

- Panel monocristalino integrado, batería LiFePO4, controlador de carga MPPT

### Eficiente

- Controlador de carga MPPT para una máxima eficiencia
- Módulo LED orientable para una mejor distribución de la luz cuando se requiera.

### Última tecnología

- Control inalámbrico a distancia de la configuración
- Sensor de movimiento por microondas

## Beneficios

- Lleva la luz a áreas sin acceso a la red eléctrica
- Ahorra energía
- Conserva el paisaje, al no requerir excavaciones para el cableado
- Amigable con el medioambiente

## Especificaciones técnicas

Especificaciones	GreenVision Solar BRP715 LED50	GreenVision Solar BRP715 LED70	GreenVision Solar BRP715 LED90	GreenVision Solar BRP715 LED120	GreenVision Solar BRP715 LED 180
<b>Potencia del sistema (W)</b>	27	40	50	67	95
<b>Flujo luminoso (lm)</b>	5000	7200	9000	12000	17500
<b>Batería</b>	12 V DC	12 V DC	12 V DC	12 V DC	12 V DC
<b>Eficacia del sistema (lm/W)</b>	190	180	180	180	185
<b>Carcasa</b>	Aluminio fundido a presión de alta resistencia (EN AC-46100)				
<b>Temperatura de color (K)</b>	5700				
<b>IRC</b>	>70				
<b>Grado IP</b>	IP66				
<b>Tipo de cubierta</b>	Policarbonato				
<b>Montaje</b>	Montaje superior en poste ajustable				
<b>Control opcional</b>	Microondas				
<b>Posibilidad de regulación montaje</b>	= 0%, @ Inclinación de luminaria 0°				

### Aplicaciones

Áreas rurales

Parques y vías peatonales

Industrias, oficinas, escuelas

Centros comerciales

Sedes corporativas, plazas





# Tango G2 Gen 4.0 solar

**Reflector configurable no integrado**



Gama de alumbrado público solar de 5.000 a 15.000 lúmenes. Indicado para la iluminación de áreas, carteles publicitarios, fachadas y estacionamientos. Perfil de regulación y potencia de carga configurables. Disponible en las versiones fuera de la red (Off-grid) e híbrida.

## Mayor luminosidad y ahorro

### Resistente a la intemperie

- Grado de protección IP65 y IK07
- Hasta 15000 lúmenes
- Carcasa de aluminio inyectado a presión para mayor solidez y una excelente gestión térmica

### Rendimiento de larga duración

- Diseñado para el ahorro de energía y las ciudades inteligentes
- Diseñado para aplicaciones en ambientes diversos

### Inteligente y flexible

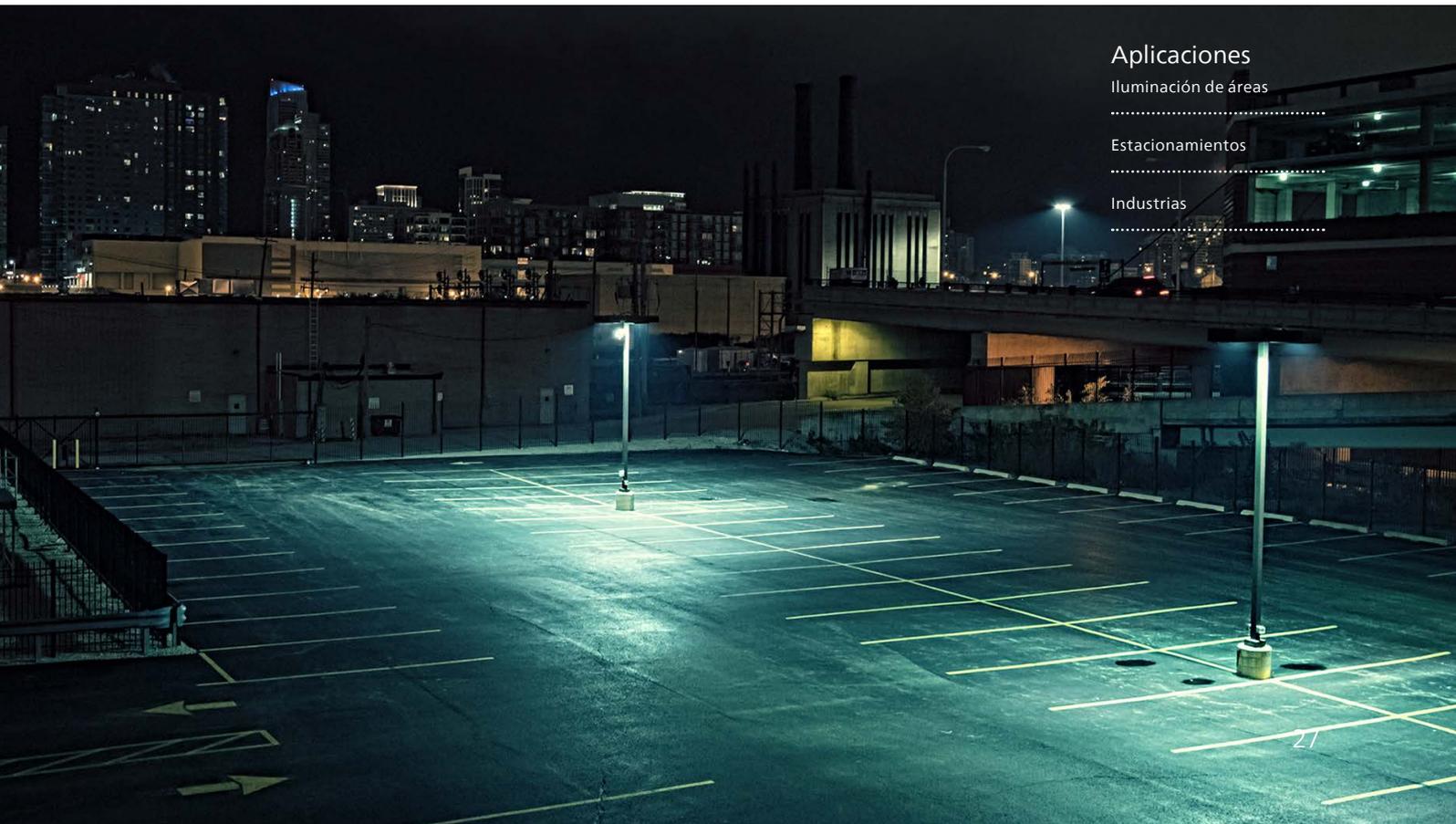
- Perfil de regulación y potencia de carga configurables
- Interruptor híbrido inteligente
- Compatibilidad con baterías de Gel y LiFePO<sub>4</sub>
- Preparada para conectar a Interact.

## Beneficios

- Lleva la luz a áreas sin acceso a la red eléctrica
- Amigable con el medioambiente
- Ahorra energía
- Alta eficacia al reducir el costo por punto de luz mediante la optimización del tamaño de la batería y del panel
- Conserva el paisaje, al no requerir excavaciones para el cableado
- Construcción resistente para una larga vida útil
- Integración con aplicaciones de Smart City para ciudades sustentables

## Especificaciones técnicas

<b>Especificaciones</b>	BVP 281/282
<b>Potencia del sistema (W)</b>	40 - 120
<b>Flujo luminoso (lm)</b>	5000 - 15000
<b>Carcasa</b>	Carcasa de aluminio inyectado a presión
<b>Temperatura de color (K)</b>	5700
<b>IRC</b>	>70
<b>Grado IP</b>	IP65
<b>Tipo de cubierta</b>	Vidrio
<b>Montaje</b>	Pared/soporte
<b>Conectividad</b>	Aplicación móvil vía BLE para configuración del controlador de carga Interact ready opcional disponible a pedido



### Aplicaciones

Iluminación de áreas

Estacionamientos

Industrias



# Reflector solar SmartBright

## Reflectores solares confiables y eficientes

Kit de reflector solar DIY con batería de litio ferrofosfato integrada en la luminaria. Panel solar plegable, controlador remoto y accesorios de instalación con grado de protección IP66, IK07 para mayor solidez. Cuatro paquetes de lúmenes a elección: 1000, 2000, 3000 y 4800.

## Fácil uso y eficiente

### Fácil instalación

- Instalación DIY
- Accesorios de montaje incluidos
- Panel solar plegable

### Ecológico

- No requiere conexión a la red eléctrica
- Batería de litio amigable con el medio ambiente

### Resistente a la intemperie

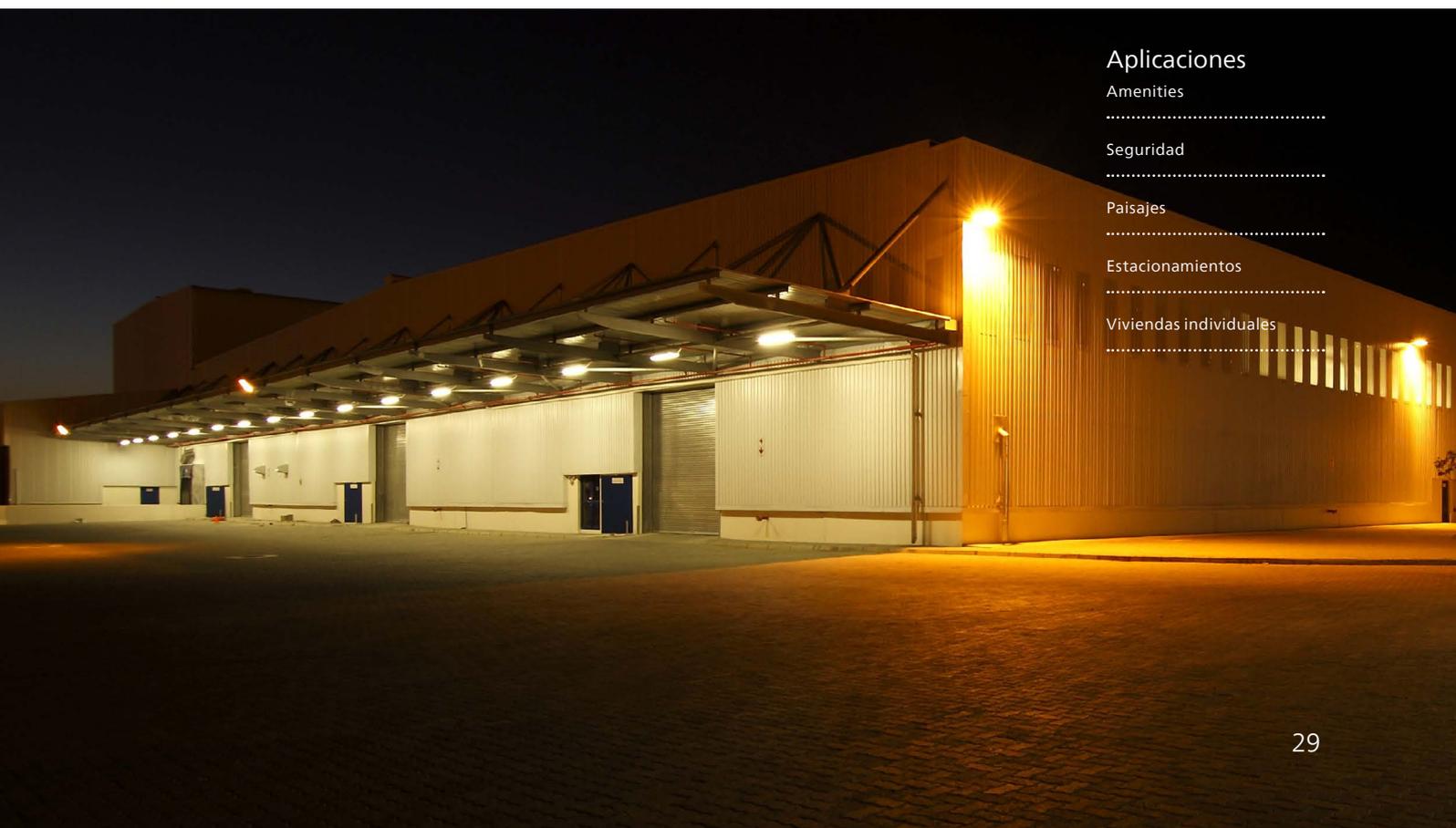
- Grado de protección IP66
- Batería de  $\text{LiFePO}_4$  instalada dentro de una carcasa sellada.

## Beneficios

- Panel solar plegable
- Ahorra energía
- Batería de LiFePo4 incorporada dentro de la luminaria
- Control infrarrojo remoto para regular los niveles de luz
- Construcción resistente para una larga vida útil

## Especificaciones técnicas

Especificaciones	BVP080
Potencia del sistema (W)	10, 20, 30, 48
Eficacia del sistema (lm/W)	100
Flujo luminoso (lm)	1000, 2000, 3000, 4800
Carcasa	Carcasa de aluminio inyectado a presión
Temperatura de color (K)	5700
IRC	>70
Grado IP	IP66, IK07
Tipo de cubierta	Vidrio
Configurable	Montaje en pared
Conectividad	Infrarrojo remoto



### Aplicaciones

Amenities

Seguridad

Paisajes

Estacionamientos

Viviendas individuales



# Combo CC Gen4.0



## Controladores de carga solar configurables e inteligentes

Gama de controladores de carga solar aptos para el alumbrado solar de vía de circulación, principales, intermedias y secundarias, tanto en aplicaciones fuera de la red (off-grid) como híbridas. La alta eficacia del sistema, su optimizado diseño y larga vida útil garantizan un bajo costo de propiedad. Configuración y lectura de parámetros mediante la aplicación móvil BLE.

## Configurable y fácil de operar

### Alta eficacia del sistema

- Driver LED integrado que permite una alta eficacia del sistema
- Algoritmo de carga MPPT para una máxima eficiencia
- Compensación de temperatura para las baterías

### El mejor del mercado

- Programación y configuración en el sitio mediante interfaz gráfica para perfiles de paneles, baterías y regulación
- Protecciones integradas para los subsistemas solares
- Compatible con múltiples tipos de baterías

### Diseño optimizado

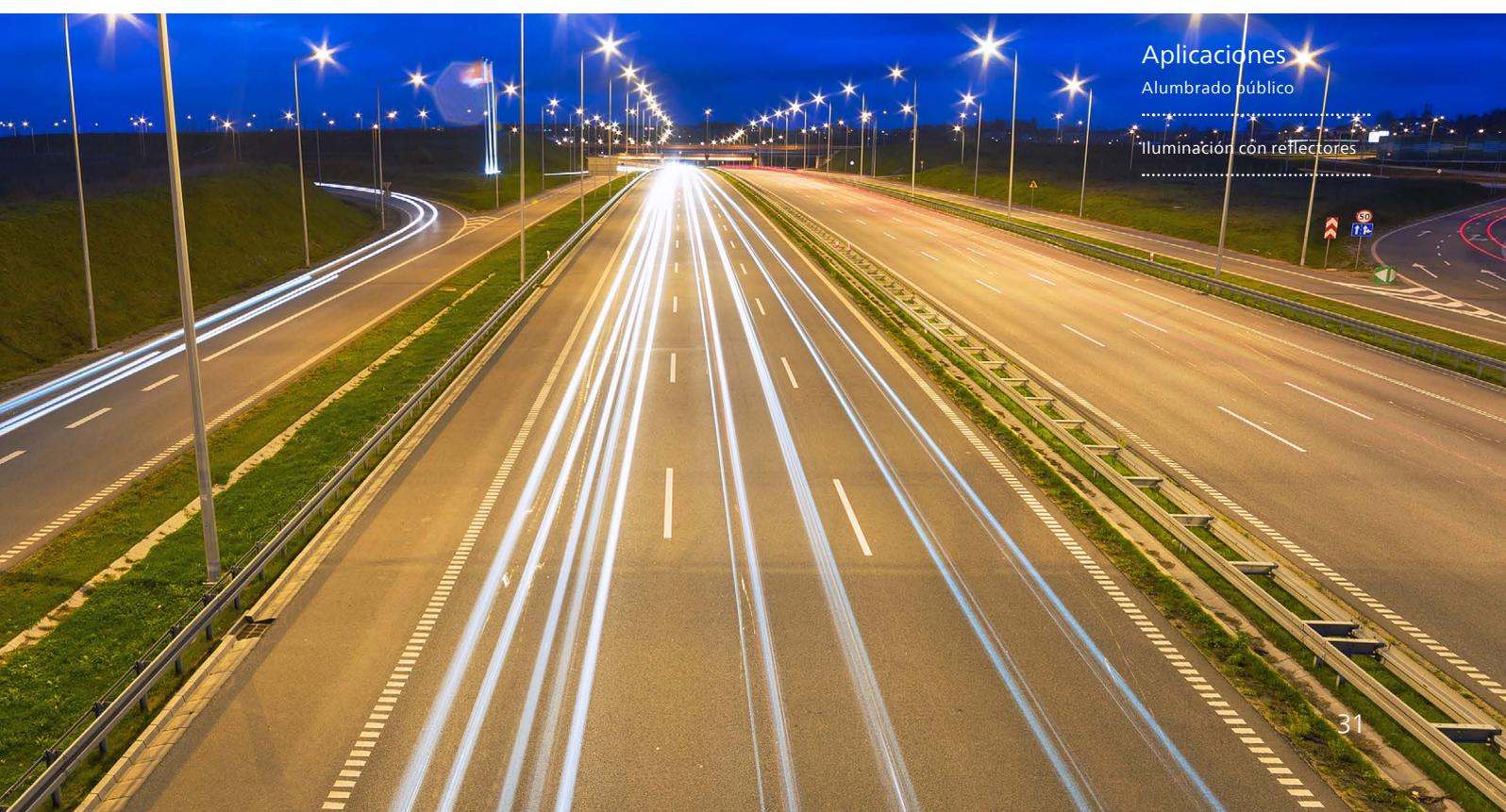
- Carcasa de metal IP65 resistente a la intemperie con conectores IP67
- Conectores plug and play a prueba de errores
- Indicación táctil y sonora de la conexión

## Beneficios

- Tres plataformas diferentes: 200 Wp, 400 Wp y 600 Wp
- Disponible en opciones fuera de la red (off-grid) e híbridas
- Permite controlar luminarias de 5000 a 24000 lúmenes con un amplio abanico de días de autonomía y exposición solar
- Construcción resistente para una larga vida útil

## Especificaciones técnicas

Especificaciones	ZJS401 CCC 200 Wp	ZJS402 CCC 400 Wp	ZJS403 CCC 600 Wp
Corriente de carga máxima	17 A		20 A
Potencia LED máxima	50 W	80 W	180 W
Corriente de descarga máxima	2.5 A	1.7 A	3.2 A
Tensión del sistema	12 V	24 V	12 V/24 V
Grado IP	IP65		IP67
Parámetros configurables	Funcionamiento al anoecer y al amanecer, tipo de batería, potencia de carga, perfil de regulación, RTE.		
Sistema	Solar fuera de la red (off-grid) y solar híbrido		
Indicaciones LED	Carga de la batería, carga ON, sobrecarga de batería, alerta de fallas		
Configuración	Aplicación móvil vía BLE para configuración del controlador de carga (con receptor BLE)		Inalámbrico a distancia/ Computadora portátil
Conectividad	RMU, Interact ready opcional disponible a pedido		RMU



### Aplicaciones

Alumbrado público

Iluminación con reflectores



MC4



KB1

# Subsistemas de batería solar - GEL

## Gama de baterías de alto rendimiento

Gama de baterías de ácido de plomo con válvula reguladora (VRLA) de 65 Ah a 250 Ah 12 V/24 V, con tecnología de gel electrolítico para obtener una larga vida útil y un alto rendimiento. Puede utilizarse en un amplio intervalo de temperaturas de aplicación y mantiene su buen rendimiento

## Tecnología avanzada para un alto rendimiento

### Tecnología de gel electrolítico

- Larga vida útil y alto rendimiento en sobre descargas

### Amplio intervalo de temperaturas ambiente

- Buen rendimiento de entrada de potencia constante

### Conexiones robustas

- Conectores IP67
- Diseño plug and play para Facilitar el cableado
- Indicación táctil y sonora de la conexión

## Beneficios

- Gel electrolítico, 12 años de vida útil en aplicaciones de tensión de flotación
- Excelente capacidad de restauración, 95% de recuperación de la capacidad tras un cortocircuito en 24 horas
- Baja tasa de autodescarga, inferior al 3% mensual
- Amplio intervalo de temperaturas de aplicación, -20 °C a 55 °C
- Alta eficiencia de carga, buena capacidad de absorción de carga de baja intensidad
- Diseño estanco patentado que permite la instalación de baterías en forma subterránea
- Tubo de ventilación para evacuar los gases de la batería y lograr un funcionamiento seguro

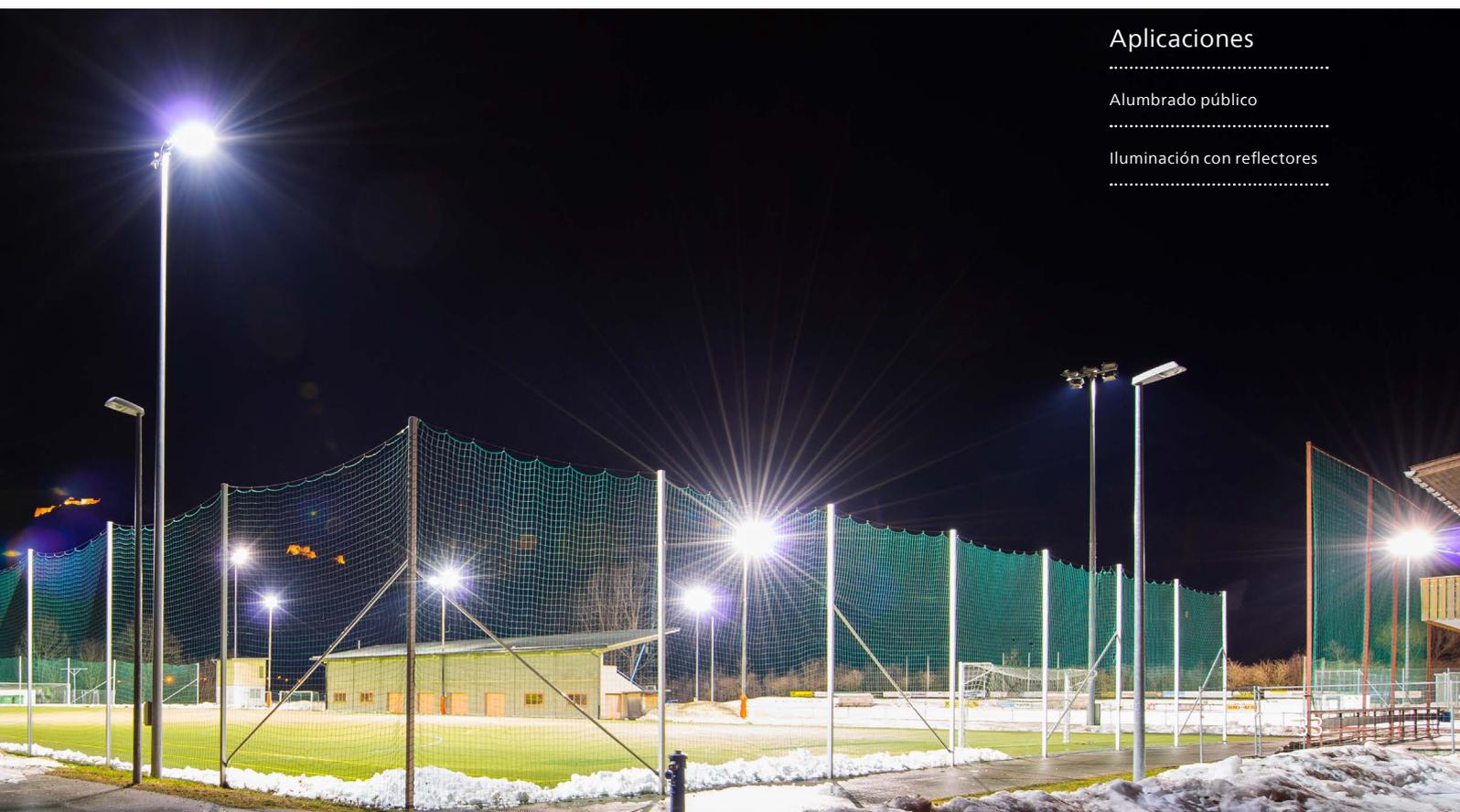
## Especificaciones técnicas

Especificaciones	XGS321/XGS322
Tipo de batería	Gel
Capacidad	65 Ah a 250 Ah
Carcasa	IP68
Montaje	Instalación subterránea
Tensión de batería	12 V y 24 V
Conexiones	Cable de 3 m con conectores IP67 MC4 y KB 1
Temperatura para la carga	-200 °C a 550 °C
Temperatura para la descarga	-200 °C a 550 °C
Tasa de autodescarga	< 3% / mes @25 °C
Ciclos de vida	>800 ciclos al 70% diaria DOD

### Aplicaciones

.....  
Alumbrado público

.....  
Iluminación con reflectores





MC4



KB1

# Subsistemas de batería solar-LiFePO<sub>4</sub>

## Gama de baterías de alto rendimiento

Batería de litio ferrofosfato con tecnología de alta eficiencia para una larga vida útil y un alto rendimiento en sobre descargas. Sistema de gestión de la batería incorporado para garantizar su protección y un funcionamiento seguro. Puede utilizarse en un amplio intervalo de temperatura de aplicación y ofrece una potencia constante.

## Tecnología avanzada para un alto rendimiento

### tecnología LiFePO<sub>4</sub>

- Larga vida útil y alto rendimiento en sobre descargas
- 2000 ciclos a 90% DOD

### Seguras

- Protección contra sobrecarga/sobre descarga
- Protección contra cortocircuitos
- Balanceo de celdas
- Cortes por temperatura alta/baja

### Robustas

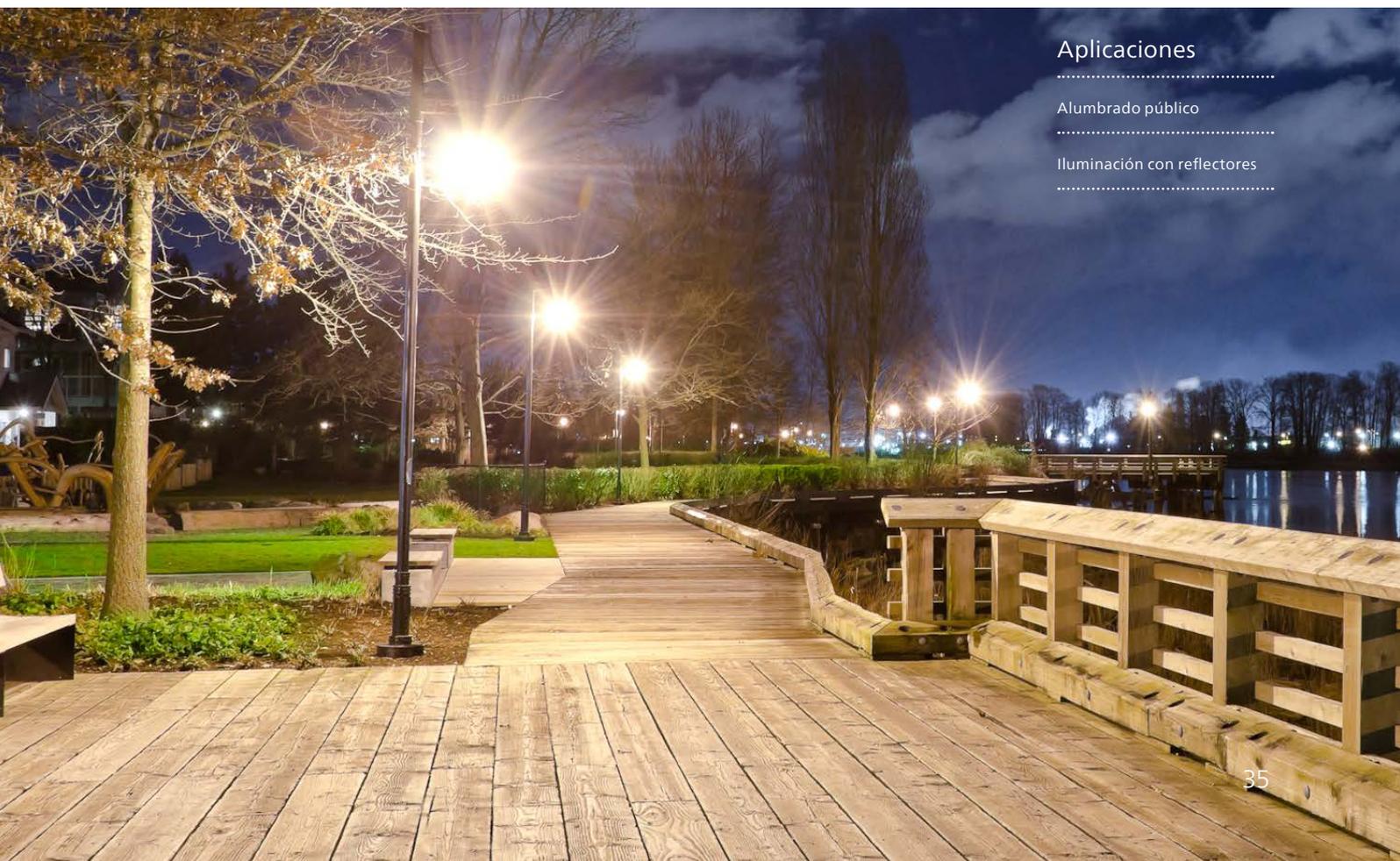
- Sello hermético IP68
- Apto para instalación subterránea

## Beneficios

- Instalación subterránea y en poste
- Disponible en sistemas de 12.8 V y 25.6 V
- Amplio intervalo de temperaturas de aplicación 0 a 60 °C
- Diseño Plug and Play para una fácil conexión e instalación

## Especificaciones técnicas

Especificaciones	ZJS601
Tipo de batería	Litio ferrofosfato
Capacidad	50 Ah a 160 Ah
Carcasa	IP68
Montaje	Instalación subterránea y en poste, kit de montaje en poste disponible como accesorio
Tensión de batería	12.8 V y 25.6 V
Conexiones	Cable de 3 m con conectores IP67 MC4 y KB1
Temperatura para la carga	0 °C a 60 °C
Temperatura para la descarga	-20 °C a 60 °C
Ciclos de vida	>2000 Ciclos a 90%DOD



### Aplicaciones

Alumbrado público

Iluminación con reflectores



# Subsistemas de panel solar

## Gama de paneles solares de alto rendimiento

Gama de paneles solares de 30 Wp a 325 Wp especialmente diseñados para el alumbrado público y los reflectores Philips.

## Rendimiento de larga duración

### Larga vida útil

- Conectores con excelente resistencia al desgaste y a los rayos UV, para aplicaciones en entornos adversos

### Resistente a la intemperie

- Amplio intervalo de temperaturas de -40 °C a 85 °C
- Conector IP67

### Seguro

- Especialmente diseñados para los controladores solares Philips
- Probado de acuerdo con la política de calidad de Philips

## Beneficios

- Sólida calidad gestionada por la disciplina de calidad de Philips, suministrada por fabricantes de primer nivel
- Personalización disponible
- Diseño Plug and Play Para una fácil conexión e instalación

## Especificaciones técnicas

Especificaciones	Paneles planos
Potencia del panel (Wp)	30 a 325
Tensión del sistema	Gama disponible para tensiones de sistema de 12 V y 24 V
Intervalo de temperatura	-40 °C a +80 °C
Tipo de PV	Silicio policristalino
Cables de conexión	Cable de 1.0 m 4.0 mm <sup>2</sup> , extensión de 3 m a 14.5 m disponible como accesorio
Grado IP	IP67
Montaje	Por encima del extremo superior del poste



### Aplicaciones

Alumbrado público

Iluminación con reflectores



# Subsistemas de panel solar

## Paneles solares para retrofit

Gama de paneles solares de 100 Wp a 190 Wp especialmente diseñados para el alumbrado público de Philips.

## Redefine el paisaje urbano

### Carga 360° todo el día

- Panel solar de 360 ° que garantiza la captación de energía solar durante todo el día
- Funciona con eficacia en latitudes más elevadas gracias a su posición vertical
- Tecnología monocristalina para una máxima eficiencia

### Aspecto atractivo

- Elegante diseño vertical hexagonal
- Baja resistencia al viento que brinda flexibilidad al elegir el tipo de poste
- Instalaciones atractivas visualmente

### Resistente a la intemperie

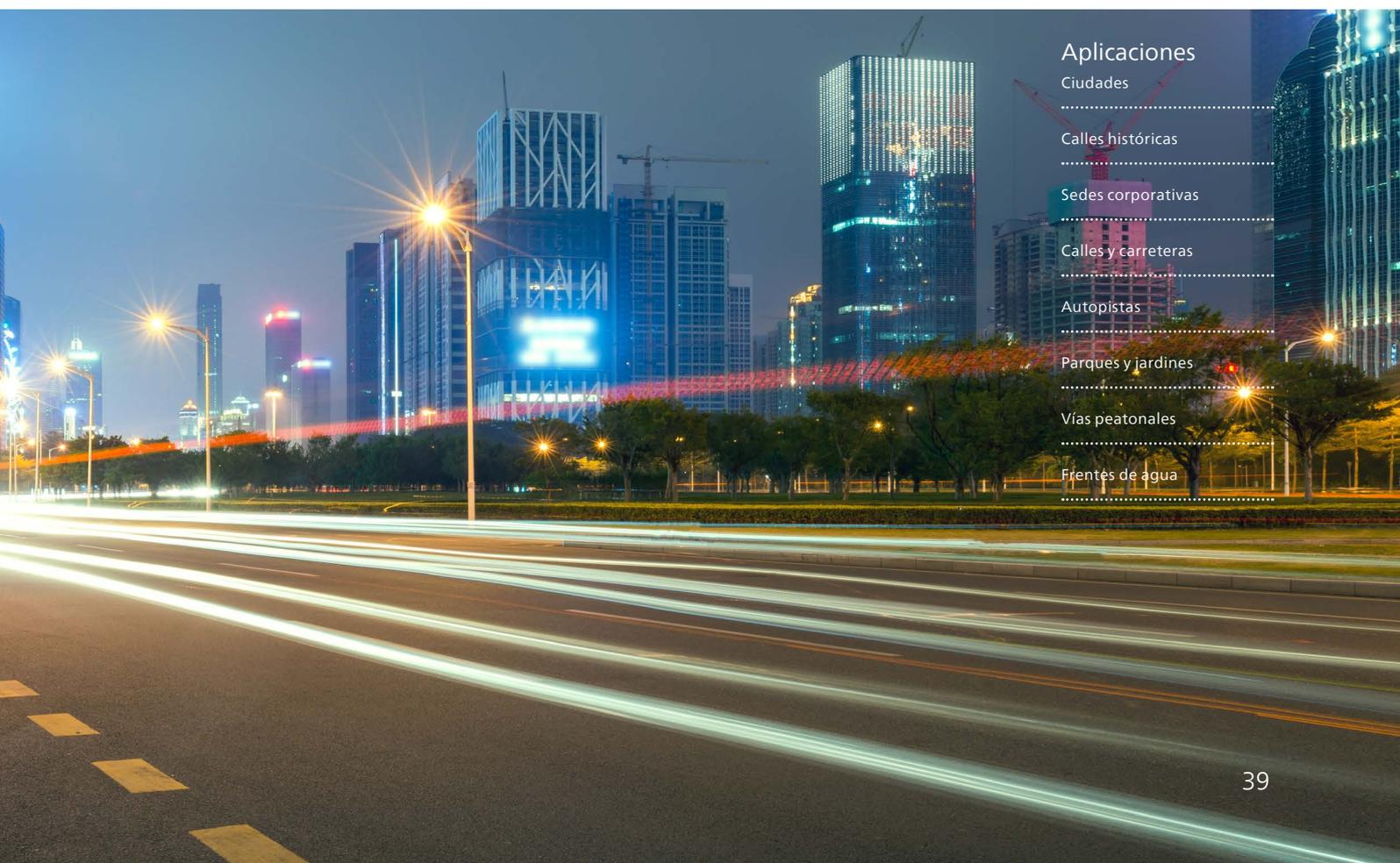
- Resistente a la acumulación de polvo, suciedad y nieve gracias a su diseño vertical
- Mayor resistencia al granizo

## Beneficios

- Diseño cilíndrico que elimina las posibilidades de acumulación de polvo, lo que permite proporcionar mayor energía
- Diseño Plug and Play para una fácil instalación
- Instalación estética en sitios históricos
- Panel solar de gran tamaño gracias a su baja resistencia al viento e instalación modular

## Especificaciones técnicas

Especificaciones	Paneles verticales
Potencia del panel (Wp)	100, 140 y 190
Tensión del sistema	12 V y 24 V
Intervalo de temperatura	-40 °C a +85 °C
Tipo de PV	Monocristalino
Cables de conexión	Kit de cable de conexión incluido, extensión de 3 m a 14.5 m disponible como accesorio
Grado IP	IP66
Montaje	Soporte de aluminio y revestimiento de vidrio templado
Ubicación	A lo largo de toda la extensión del poste





# Essential SmartBright solar street

## Luminaria solar integral de alumbrado público

Luminaria de alumbrado público solar integrada con batería de litio, panel solar, controlador integrado en la luminaria y control remoto. Sensor de movimiento incluido en la luminaria para optimizar la autonomía de la batería

## Solución solar integrada

### Fácil instalación

- Hazlo tú mismo
- Versión con kit de montaje a pared
- Panel solar integrado

### Ecológico

- No requiere montaje a la red eléctrica
- Batería de litio amigable con el medio ambiente
- Instalaciones atractivas visualmente

### Resistente a la intemperie

- Grado de protección IP 65
- Batería de  $\text{LiFePO}_4$  instalada en el interior de la luminaria

## Beneficios

- Panel solar policristalino
- Control remoto para ajuste de salida de luz
- La batería de litio, combinada con el controlador de carga
- El control de luz, la función de atenuación y el sensor de movimiento, extienden el tiempo de operación de la luminaria
- Diseño integrado, no requiere cableado, simplifica la instalación y no requiere mantenimiento

## Especificaciones técnicas

Especificaciones	BRCO10 LED10 kit	BRCO10 LED20 kit	BRCO10 LED40 kit	BRCO10 LED10	BRCO10 LED20	BRCO10 LED140
Potencia del sistema (W)	7,3	15,2	24,7	7,3	15,2	24,7
Eficacia del sistema (lm/W)	>130					
Flujo luminoso (lm)	1000	2000	4000	1000	2000	4000
Vida útil	25000 h					
Temperatura de color (K)	6500					
IRC	>70					
Grado IP	IP65					
Sensor	Si					
Control remoto	Si					
Accesorios de montaje	Si	Si	Si	No	No	No

### Aplicaciones

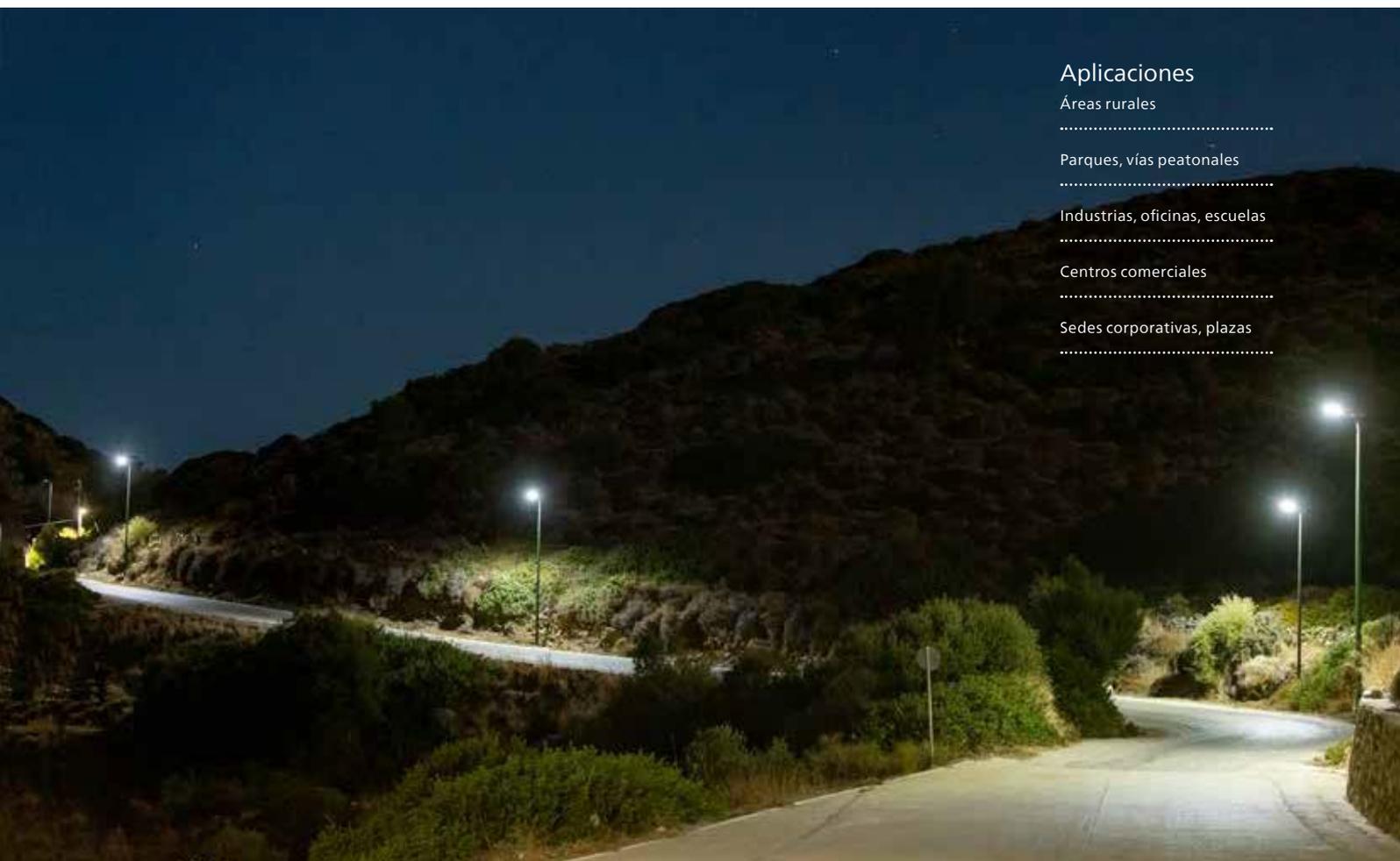
Áreas rurales

Parques, vías peatonales

Industrias, oficinas, escuelas

Centros comerciales

Sedes corporativas, plazas





# Essential SmartBright solar Flood

## Proyector solar LED para exteriores

Kit de iluminación solar con batería de litio-ferrofosfato integrada a la luminaria, control remoto y accesorios de instalación incluidos. Carcasa de plástico de larga duración.

## Solución solar integrada

### Fácil instalación

- Hazlo tú mismo
- Accesorios de montaje incluidos
- Panel solar plegable

### Ecológico

- No requiere montaje a la red eléctrica
- Batería de litio amigable con el medio ambiente

### Resistente a la intemperie

- Grado de protección IP 65
- Batería de  $\text{LiFePO}_4$  instalada en el interior de la luminaria

## Beneficios

- Fácil instalación, todos los componentes están incluidos en el kit de instalación.
- No requiere cableado posibilita amplias aplicaciones donde la conexión eléctrica no es posible
- Apto para instalación en exteriores
- Robusto y duradero.
- Fácilmente configurable según las necesidades del consumidor

## Especificaciones técnicas

Especificaciones	BVC080 LED15/765	BVC080 LED9/765	BVC080 LED6/765
Potencia del sistema (W)	10	6	4
Eficacia del sistema (lm/W)		150	
Flujo luminoso (lm)	1500	900	600
Vida útil		25000 h	
Temperatura de color (K)		6500	
IRC		>70	
Grado IP		IP65	
Sensor		No	
Control remoto		Si	
Batería	3,2 V 10000 mAh	3,2 V 5000 mAh	3,2 V 5000 mAh

### Aplicaciones

Seguridad

Paisajes

Estacionamientos

Viviendas individuales



# Essential SmartBright solar Wall light

## Aplique solar LED integrado para exteriores

Luminaria solar de pared con batería de litio-ferrofosfato, panel solar y sensor de movimiento integrado. Además posee interruptor para ajustar el modo y el nivel de luz

## Solución solar integrada

### Fácil instalación

- Hazlo tú mismo
- 4 opciones de ajuste
- Panel solar integrado

### Ecológico

- No requiere conexión a la red eléctrica
- Batería de litio amigable con el medio ambiente

### Resistente a la intemperie

- Grado de protección IP 65
- Batería de  $\text{LiFePO}_4$  instalada en el interior de la luminaria

## Beneficios

- Fácil instalación.
- No requiere cableado
- Apto para instalación en exteriores
- Sensor de movimiento.
- Fácilmente configurable según las necesidades del consumidor

## Especificaciones técnicas

Especificaciones	BWS010 LED300/765	BWS010 LED100/765	BWS010 LED50/765
Potencia del sistema (W)	3	0,65	0,32
Eficacia del sistema (lm/W)	100	>120	
Flujo luminoso (lm)	300	100	50
Vida útil		25000 h	
Temperatura de color (K)		6500	
IRC		>70	
Grado IP		IP65	
Sensor		Si	
Control remoto		No	
Batería	3,2 V 2000 mAh	3,7 V 1200 mAh	3,7 V 800 mAh



### Aplicaciones

Seguridad

Paisajes

Estacionamientos

Viviendas individuales

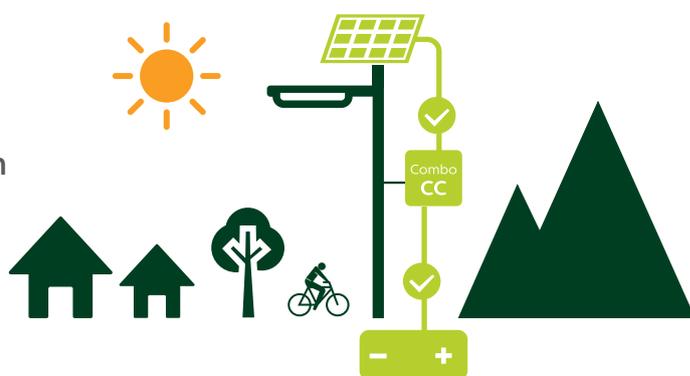
# Propuestas de iluminación solar



## Solar fuera de la red

- Ahorro de costos en cableado y distribución

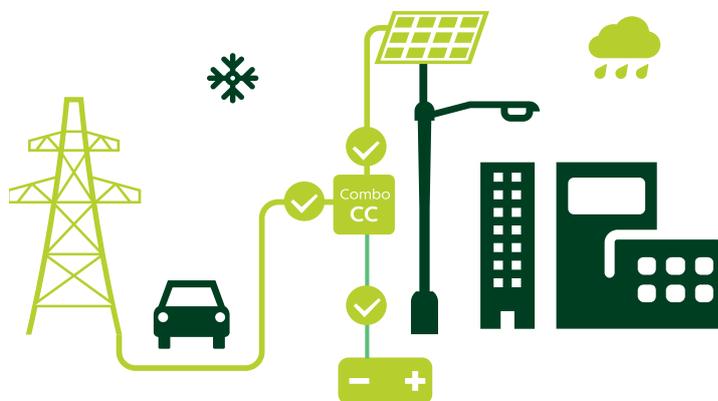
Este sistema consta de luminarias LED, paneles solares y baterías diseñadas para funcionar de forma completamente autónoma y sin conexión a la red eléctrica. El panel solar carga la batería durante el día y la energía almacenada alimenta la luminaria LED durante la noche.



## Solar híbrido

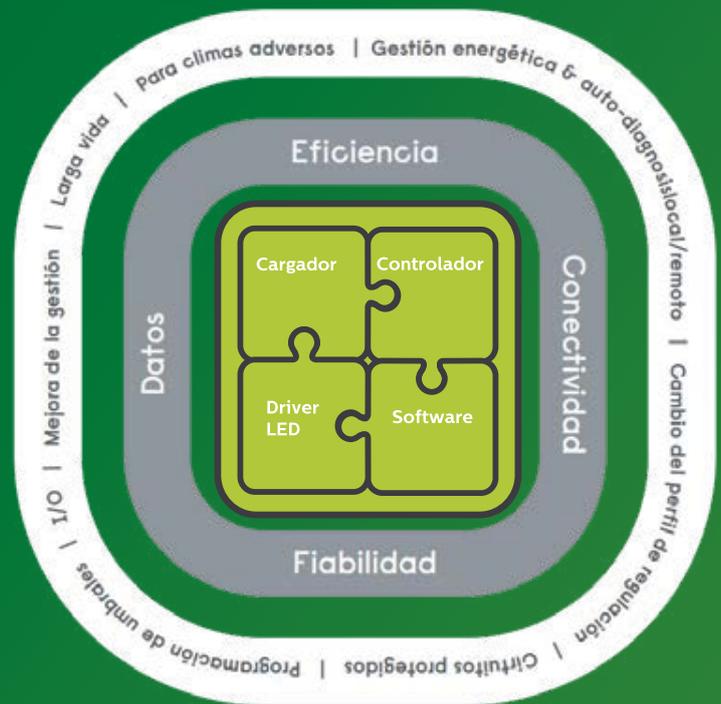
- Para los puntos de luz conectados a la red eléctrica

El sistema es similar al solar fuera de la red (off-grid), sólo que también está conectado a la red eléctrica. Los paneles solares cargan las baterías durante el día y la energía almacenada alimenta la luminaria LED por la noche. En el caso de que el nivel de carga de la batería baje de un umbral prefijado, la luminaria se alimenta de la red.



Los sistemas solares de Philips cuentan con cargador, controlador, driver LED y opciones de conectividad integrados en una misma placa.

Esta gama está disponible tanto para los sistemas fuera de la red como para los híbridos e incluye a las luminarias y los reflectores solares con los flujos lumínicos más exigentes que garantizan la máxima eficacia del mercado.



## Funcionamiento confiable en condiciones diversas



# Abreviaturas

<b>VRLA GEL:</b>	(baterías de) ácido de plomo con válvula reguladora
<b>IRC:</b>	índice de reproducción cromática
<b>CCT:</b>	temperatura de color correlacionada
<b>PV:</b>	fotovoltaico
<b>lm:</b>	lúmenes
<b>K:</b>	grados kelvin
<b>Ah:</b>	amperios hora
<b>A:</b>	amperios
<b>Hz:</b>	hertz
<b>V:</b>	voltios
<b>Wh:</b>	Watts-hora
<b>BLE:</b>	bluetooth de bajo consumo
<b>W:</b>	Watts
<b>IP:</b>	código de protección de ingreso
<b>IK:</b>	código de protección de impacto
<b>LiFePO4:</b>	litio ferrofosfato
<b>°C :</b>	grados celsius
<b>LED:</b>	diodo emisor de luz.
<b>DIY:</b>	“do it yourself” (hágalo usted mismo)
<b>RMU:</b>	unidad de monitoreo remoto
<b>RTE :</b>	extensión de tiempo de ejecución
<b>DOD :</b>	profundidad de descarga
<b>m:</b>	metros
<b>mm:</b>	milímetros





[www.lighting.philips.com](http://www.lighting.philips.com)

**SIGNIFY ARGENTINA S.A.**

Dr. Nicolás Repetto 3656 (B1636EQU), Olivos,  
Buenos Aires, Argentina, Tel.: +54 0800-888-7532

**SIGNIFY URUGUAY S.A.**

World Trade Center Montevideo  
Luis Alberto de Herrera 1248, Piso 7 Of. 710.  
Torre 2 CP 11300. Montevideo, Uruguay

**SIGNIFY CHILENA S.A.**

Av. Isidora Goyenechea 2915, Oficina 802,  
Las Condes, Chile, Tel.: +56-2-27302300

**SIGNIFY PERU S.A.**

Av. Larco 1301 – 4° piso  
Edificio Torre Parquemar Miraflores,  
CP 18, Lima , Perú, Tel.: +51 (1) 610-6200

© 2023 Signify Holding. All rights reserved. La información que se proporciona en este documento está sujeta a modificaciones sin previo aviso. Signify no otorga representación ni garantía alguna con respecto a la exactitud o integridad de la información incluida en este documento y no será responsable de ninguna acción que dependa de la misma. La información presentada en este documento no está destinada a su uso con fines comerciales ni forma parte de ningún presupuesto ni contrato, a menos que Signify acuerde otros términos.

Philips y el emblema de escudo de Philips son marcas comerciales registradas de Koninklijke Philips N.V. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de Signify Holding o de sus respectivos propietarios.