

PHILIPS

Solar Lighting

Iluminación solar Philips

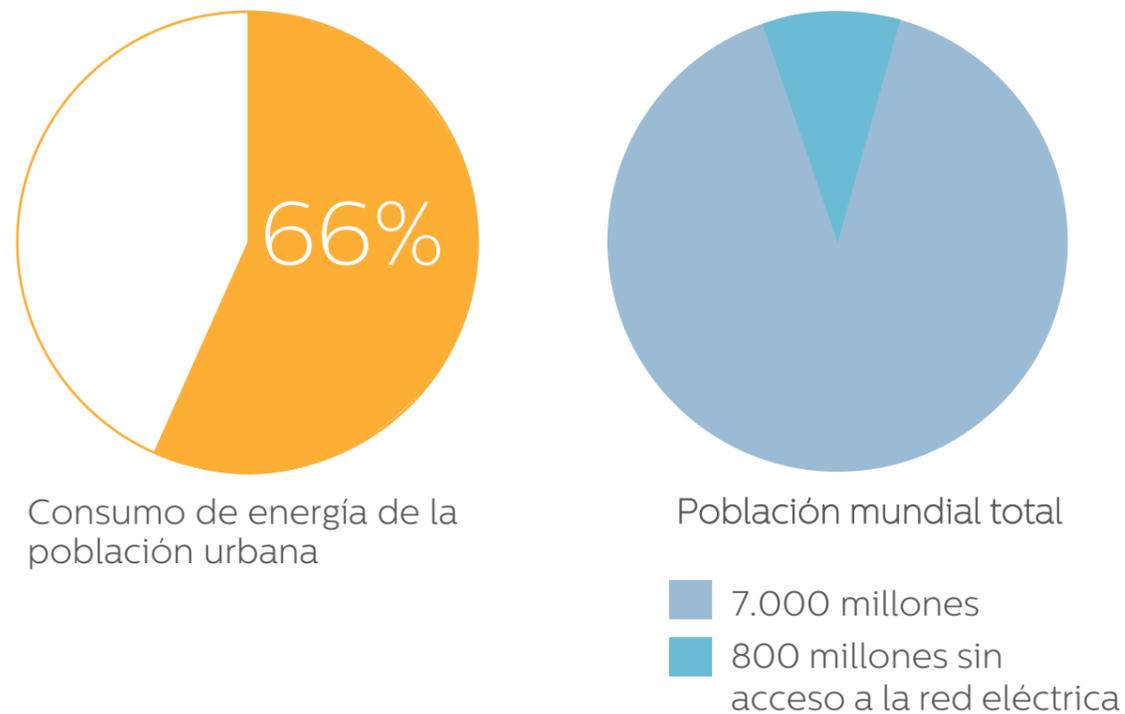
**Un mundo
impulsado por
la energía solar**



La veloz urbanización está agotando rápidamente los recursos

La veloz urbanización y el crecimiento demográfico están ejerciendo mayor presión sobre 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.



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 en 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

Índice



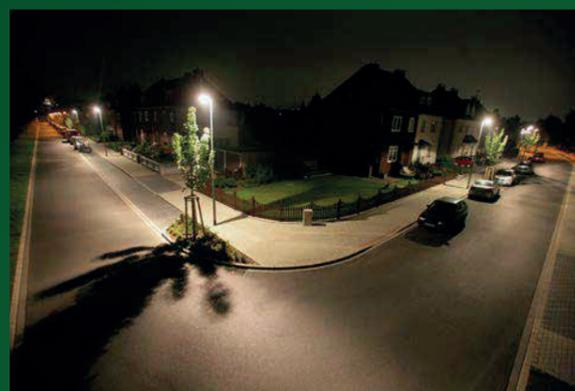
<5.000 lúmenes

- 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

SunStay 10

UrbanSpark 14

RoadFighter Gen4.0 solar 16

GreenVision Xceed Gen4.0 solar 18

GreenVision Xceed V2 Gen4.0 solar 20

Alumbrado solar todo en uno SmartBright 22

Tango G2 Gen4.0 solar 24

Reflector solar SmartBright 26

Combo CC Gen4.0 28

Subsistemas de batería solar 30

Subsistemas de panel solar 34

Essential SmartBright Solar 38



Cómo 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.



Luminarias de exterior Philips



SunStay

Alumbrado público solar todo en uno

2000-6000 lúmenes



UrbanSpark

Luminaria post-top integrada

2500-6000 lúmenes



RoadFighter Gen4.0 solar

Alumbrado público configurable no integrado

5000-24000 lúmenes



GreenVision Xceed V2 Gen4.0 solar

Alumbrado público configurable no integrado

5000-24000 lúmenes



Gama SmartBright

Alumbrado público solar todo en uno

5000-12000 lúmenes



Tango G2 Gen4.0 solar

Reflector configurable no integrado

5000-15000 lúmenes

Subsistemas solares



Subsistemas de panel PV

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



Subsistemas de batería

Baterías de gel con instalación subterránea

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



Baterías de LiFePO₄ con instalación subterránea

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



Combo CC Gen4.0

- Versiones de 200Wp, 400Wp y 600Wp
- Admite baterías de Gel y LiFePO₄
- 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

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 LiFePO₄ con ciclo de duración prolongado

El mejor rendimiento del mercado

- Eficacia de 175lm/W
- Sensor PIR para el ahorro energía mediante la regulación de 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.

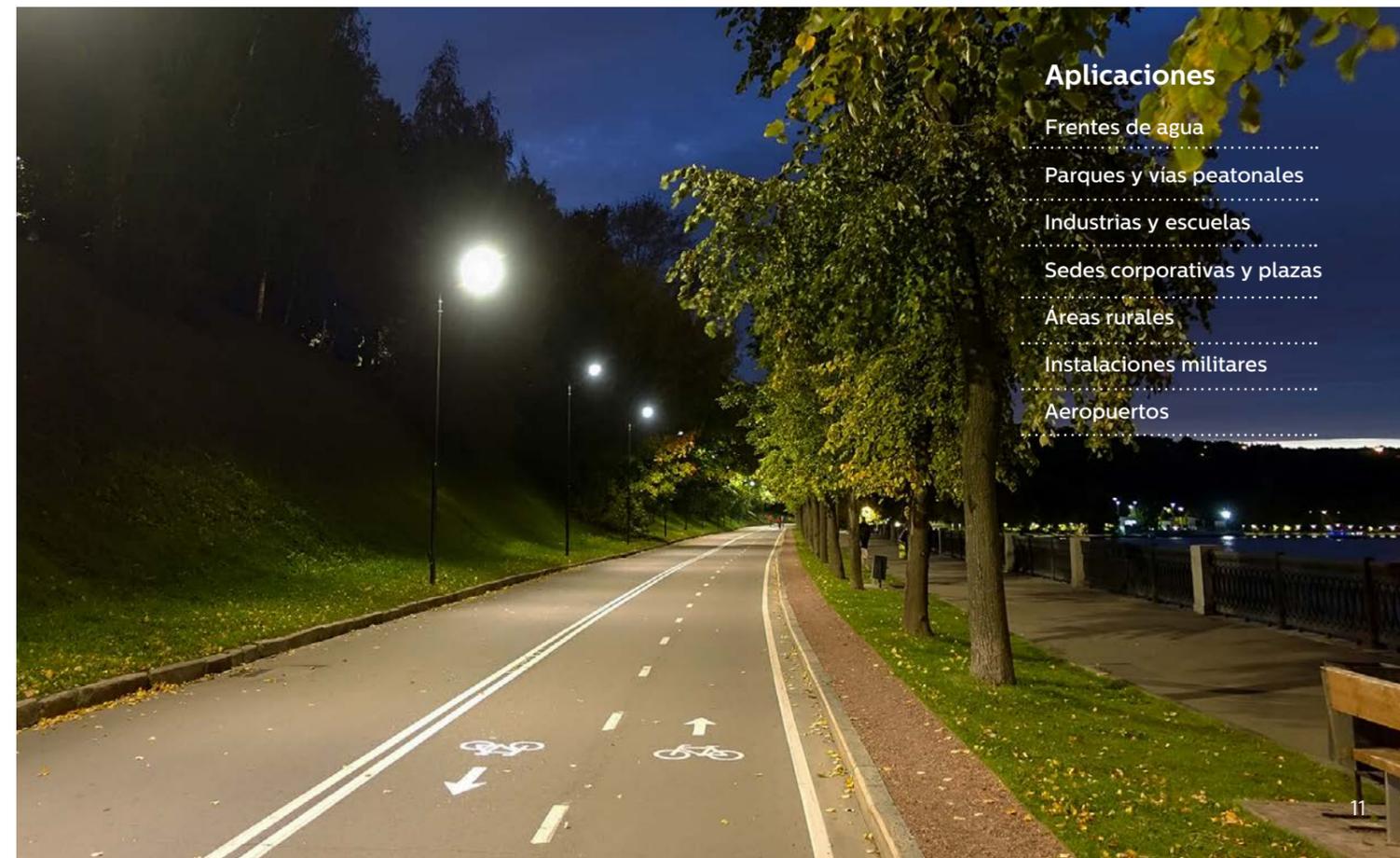
interact
ready.

Beneficios

- Lleva la luz a áreas sin acceso a la red eléctrica
- Disponible en las 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	
Tensión de red	NA	240V+/-20% 50/60Hz
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 (LiFePO4), 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	2K lm	3K lm	4.5K lm	6K lm
Potencia del sistema (W)	28	35	60	60
Eficacia del sistema (lm/W)	175	175	175	175
Flujo luminoso (lm)	2000	3000	4500	6000
PV Panel	Poly	Mono	Mono	Mono
Batería	13.6Ah	20Ah	30Ah	30Ah
RMU	No	No	No	No
Detector de movimiento	No	No	No	No
Cargador	Eco MPPT	Eco MPPT	MPPT	MPPT
Temperatura de color (K)	3000, 4000, 5700			
IRC	70			
Grado IP	IP65			
Hybrid (integrado)	Integrado			
THC	<15%			
Tensión de red	240V+/-20% 50/60Hz			
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 siguientes 8 hs (o hasta el 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 post-top integrada

Farol solar top-post integrado con batería de litio ferrofosfato, panel solar monocristalino montado 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 LiFePO₄ 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

interact ready.

Beneficios

- Lleva la 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 ₄	LiFePO ₄
Temperatura de color (K)	4000	5700
IRC	70	70
Carcasa	Aleación de aluminio	Aleación de aluminio
Capacidad de batería	12.8V 60Ah	12.8V 100Ah
Dimensiones del poste	172 x 172 x 4000	172 x 172 x 6000
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

Gama de alumbrado público solar de 5.000 a 24.000 lúmenes, con perfil de regulación y potencia de carga configurables. Compatibilidad con distintos tipos de baterías, como GEL y LiFePO₄. 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 hasta 50°C

Inteligente y flexible

- Perfil de regulación y potencia de carga configurables
- Interruptor híbrido inteligente
- Compatibilidad con baterías de Gel y LiFePO₄
- Preparada para conectar a Interact

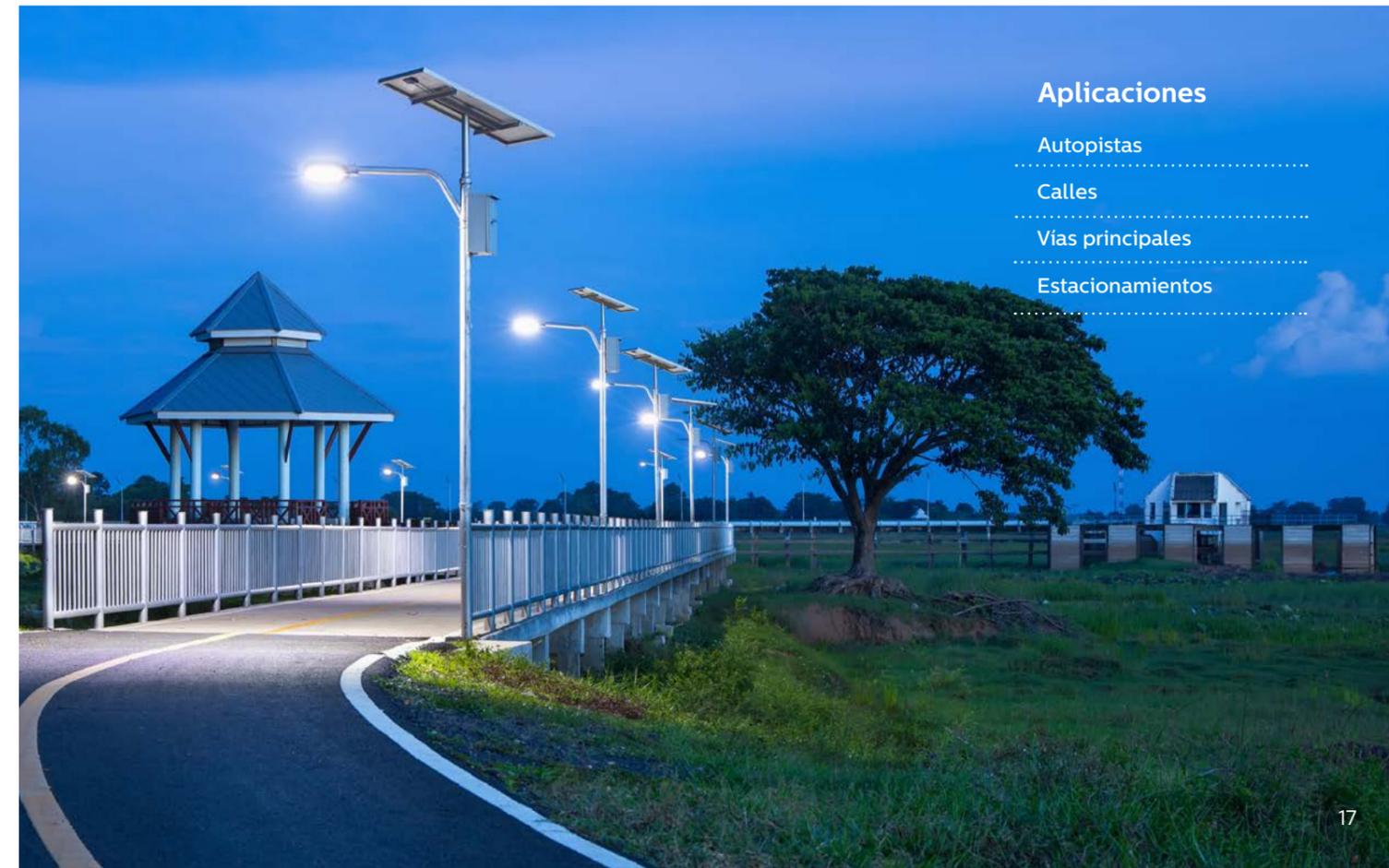
interact ready.

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

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	Sí
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

Gama de alumbrado público solar de 5.000 a 24.000 lúmenes, con perfil de regulación y potencia de carga configurables. Compatibilidad con distintos tipos de baterías, como GEL y LiFePO4. 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 hasta 50°C

Inteligente y flexible

- Perfil de regulación y potencia de carga configurables
- Interruptor híbrido inteligente
- Compatibilidad con baterías de Gel y LiFePO₄
- Preparada para conectar a Interact

interact
ready.

Beneficios

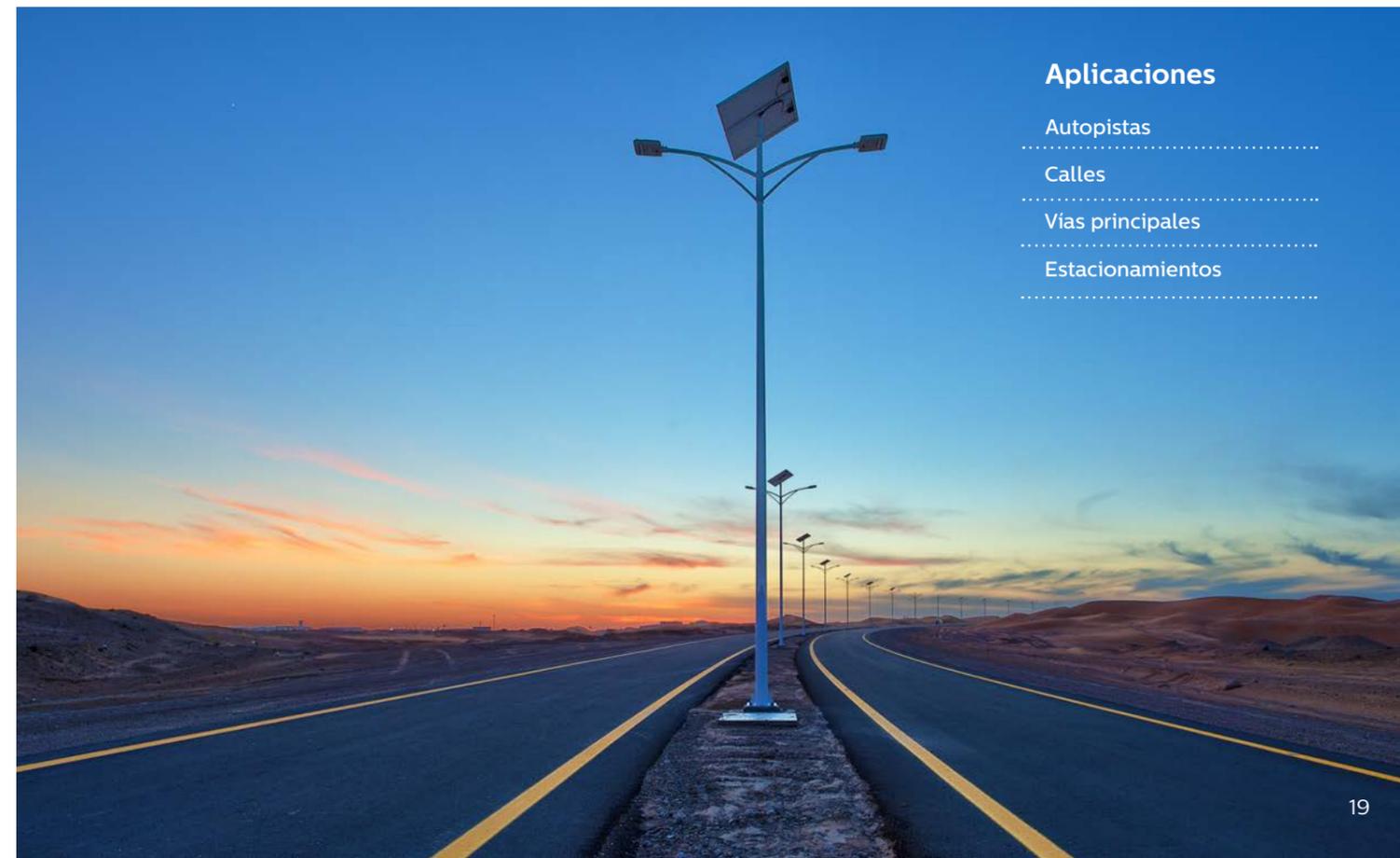
- Lleva la luz a áreas sin acceso a la red eléctrica
- Amigable con el medioambiente
- Ahorra energía
- Alta eficacia al reducir el costo por punto de luz mediante la optimización del tamaño de la batería y del panel
- Conserva el paisaje, al no requerir excavaciones para el cableado
- Construcción resistente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

Especificaciones técnicas

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 5.000 a 24.000 lúmenes, con perfil de regulación y potencia de carga configurables. Compatibilidad con distintos tipos de baterías, como GEL y LiFePO4. 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 hasta 50°C

Inteligente y flexible

- Perfil de regulación y potencia de carga configurables
- Interruptor híbrido inteligente
- Compatibilidad con baterías de Gel y LiFePO₄
- Preparada para conectar a Interact

interact
ready.

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

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



Aplicaciones

- Autopistas
- Calles
- Vías principales
- Estacionamientos



Alumbrado solar todo en uno SmartBright

Solución de alumbrado solar completamente integrada

Alumbrado público solar integrado con batería de litio ferrofosfato, panel solar y cargador incorporados en la luminaria. 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. Sensor de movimiento por 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 LiFePO₄ 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

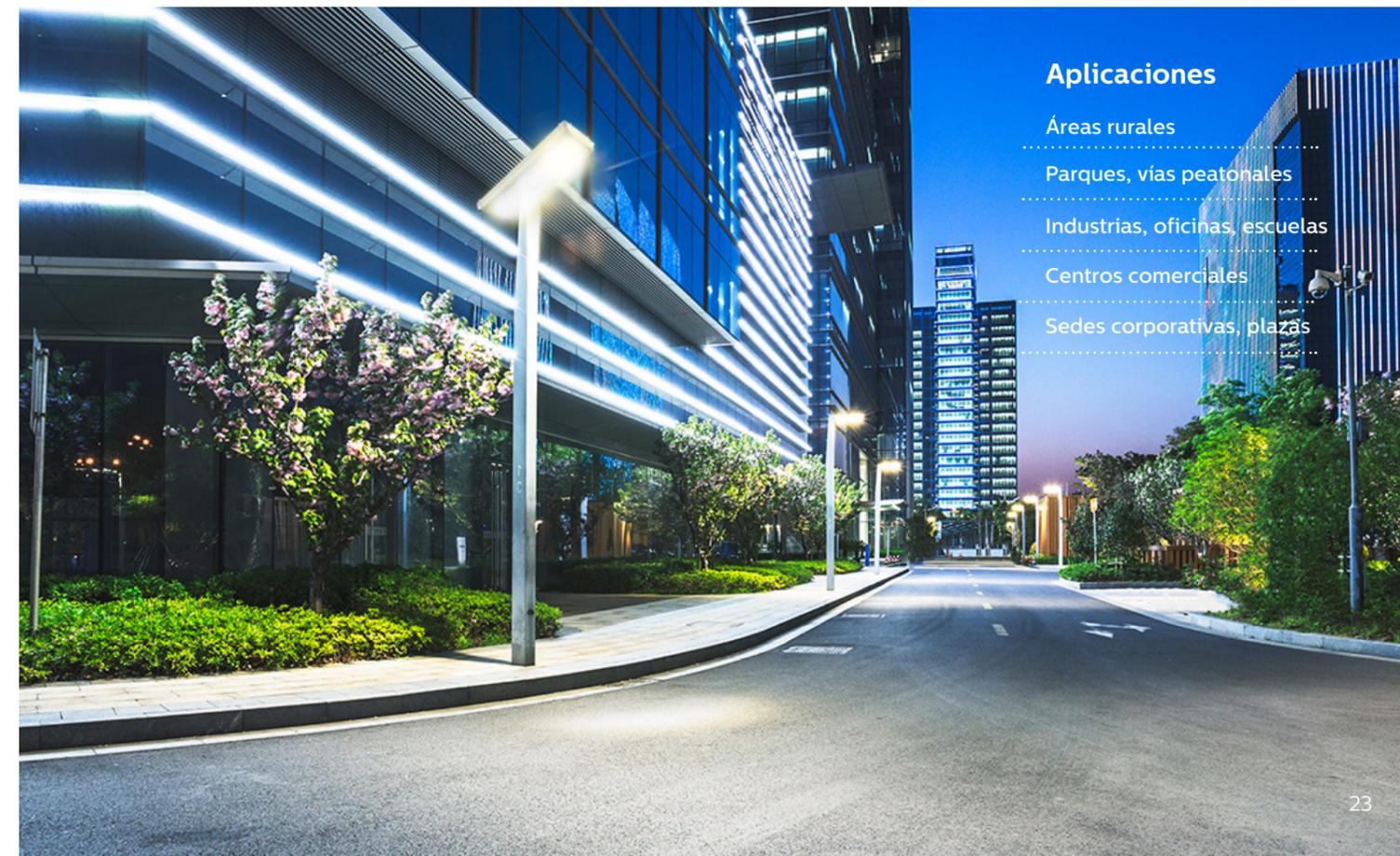
- Control inalámbrico a distancia de la configuración
- Sensor de movimiento por microondas

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	BRP110LED85	BRP110LED120
Potencia del sistema (W)	35	60	80
Flujo luminoso (lm)	5000	8500	12000
Batería	12.8V 24Ah	12.8V 42Ah	25.6 30Ah
Panel solar (Wp)	50	90	120
Carcasa	Aluminio		
Temperatura de color (K)	5700		
IRC	>70		
Grado IP	IP65		
Tipo de cubierta	Policarbonato		
Montaje	Montaje superior en poste ajustable		
Tipo de sensor de movimiento	Microondas		
Configuración	Control inalámbrico a distancia		



Aplicaciones

- Áreas rurales
- Parques, 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 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

Inteligente y flexible

- Perfil de regulación y potencia de carga configurables
- Interruptor híbrido inteligente
- Compatibilidad con baterías de Gel y LiFePO₄
- Preparada para conectar a Interact

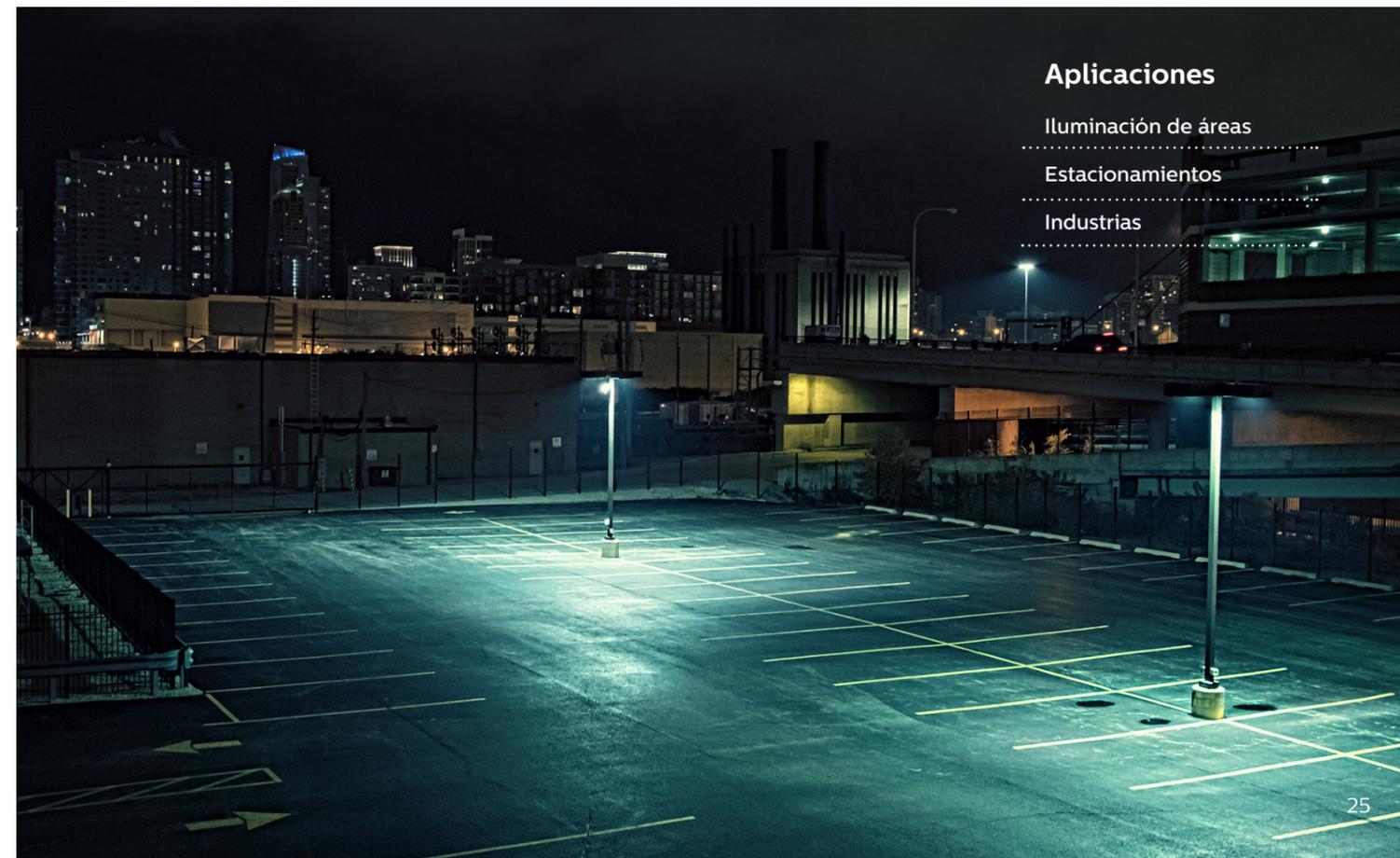
interact
ready.

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

Especificaciones	BVP281/282
Potencia del sistema (W)	40-120
Flujo luminoso	5000-15000
Carcasa	Carcasa de aluminio inyectado a presión
Temperatura de color (K)	5700
IRC	>70
Grado IP	IP65
Tipo de cubierta	Vidrio
Montaje	Pared/Soporte
Conectividad	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 e 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

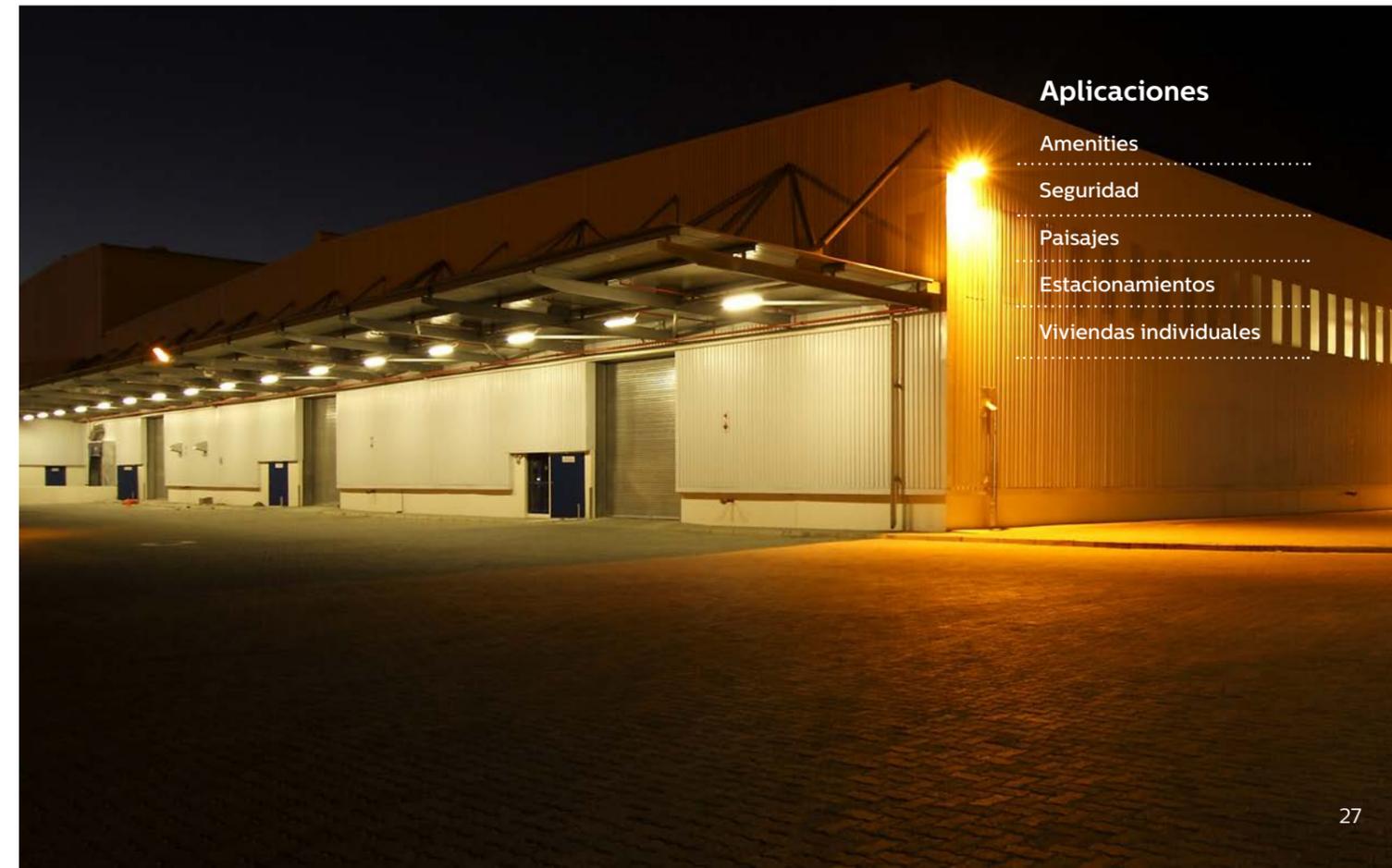
- Grado de protección IP66
- Batería de LiFePO₄ instalada dentro de una carcasa sellada

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
Montaje	Montaje en pared
Controles	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 vías 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 aplicación móvil vía 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 (Poka - Yoke)
- Indicación táctil y sonora de la conexión

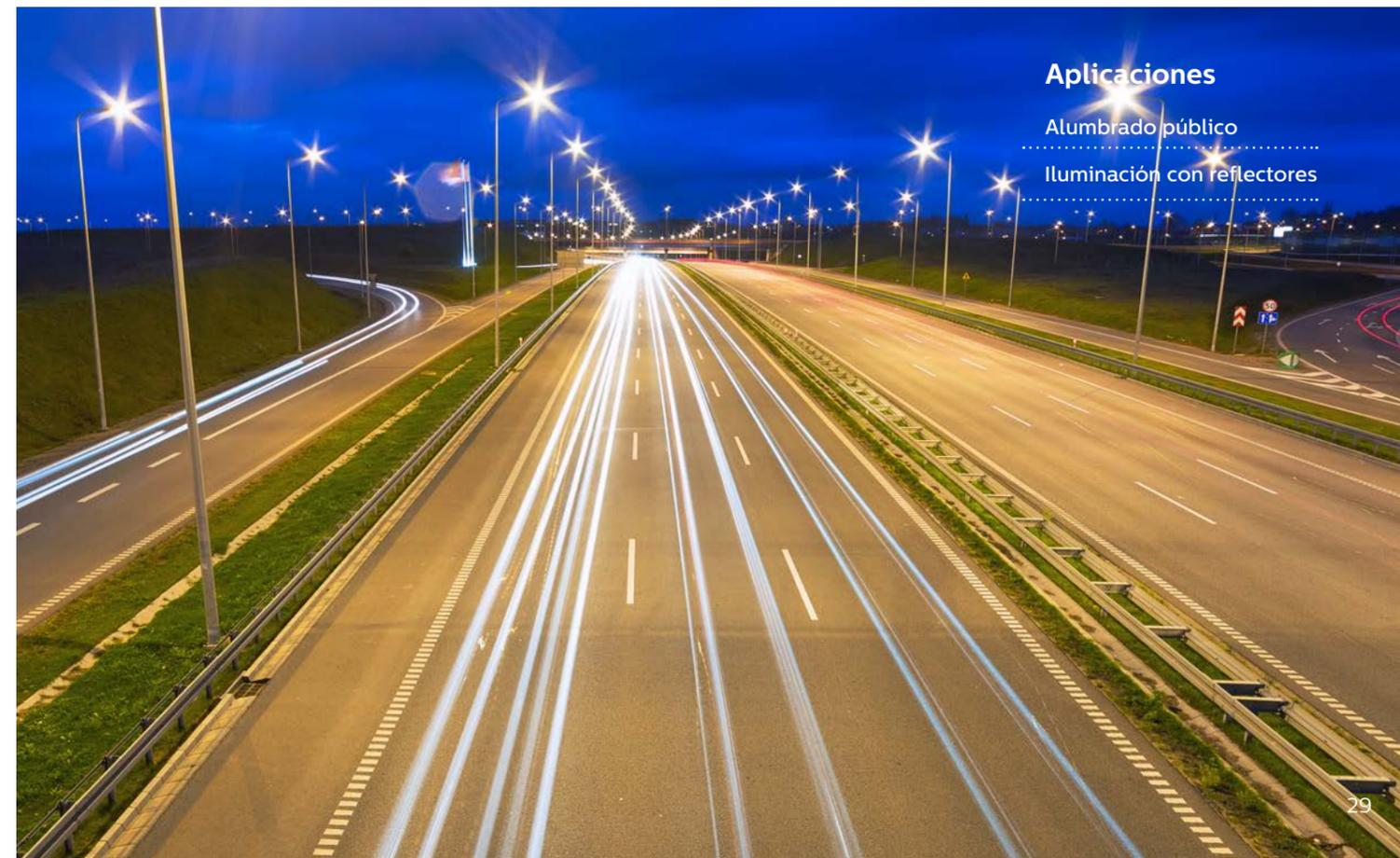
interact ready.

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 200Wp	ZJS402 CCC 400Wp	ZJS403 CCC 600Wp
Corriente de carga máxima	17A		20A
Potencia de LED máxima	50W	80W	180W
Corriente de descarga máxima	2.5A	1.7A	3.2A
Tensión del sistema	12V	24V	12V/24V
Grado IP	IP65		IP67
Parámetros configurables	Funcionamiento al anochecer 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, sobredescarga 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
- Illuminación con reflectores



Subsistemas de batería solar - GEL

Gama de baterías de alto rendimiento

Gama de baterías de ácido de plomo con válvula reguladora (VRLA) de 65Ah a 250Ah 12V/24V, 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 sobredescargas

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

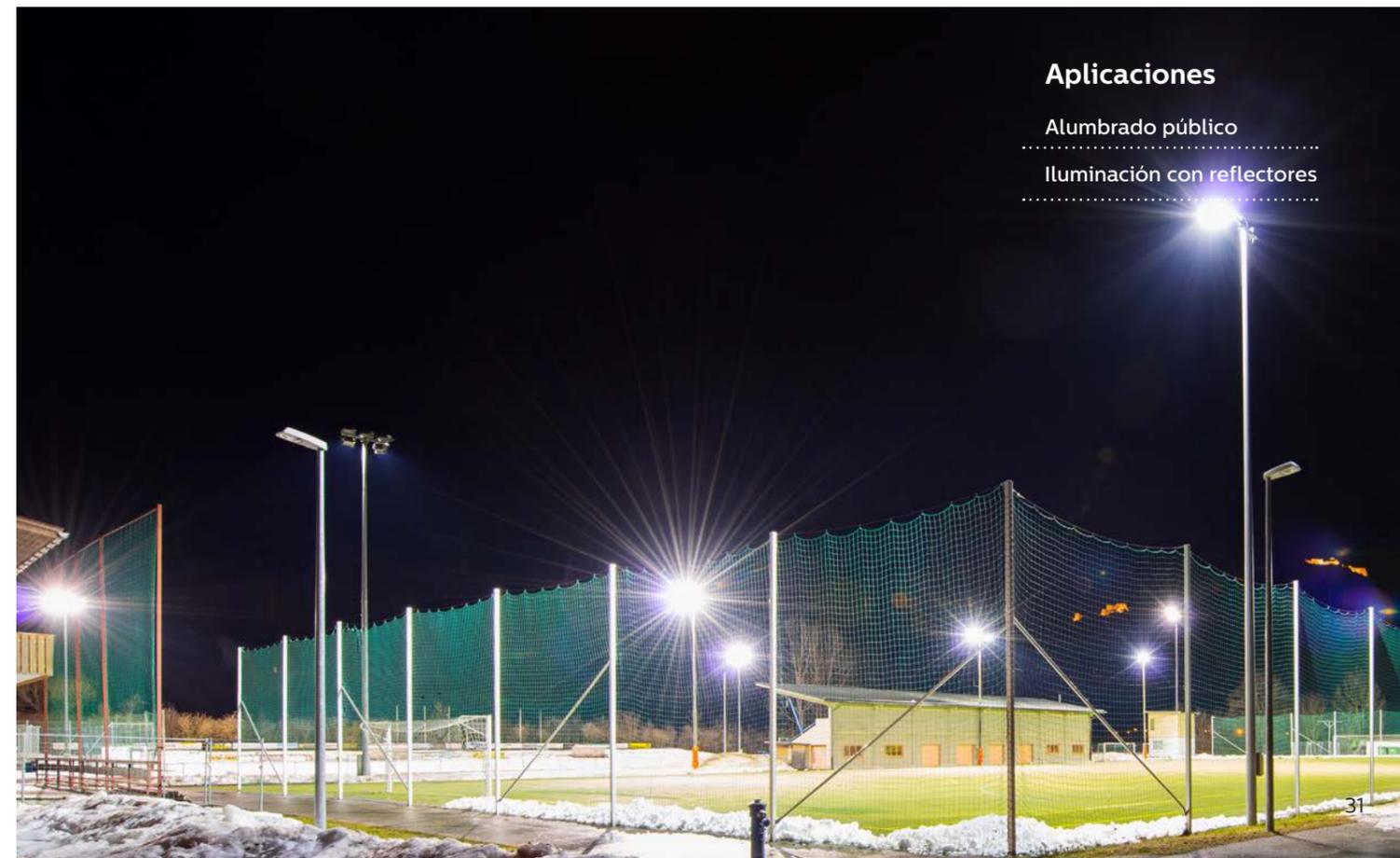
- Gel electrolítico, 12 años de vida útil en aplicaciones de tensión de flotación
- Excelente capacidad de restauración, 95 % de recuperación de la capacidad tras un cortocircuito en 24 horas
- Baja tasa de autodescarga, inferior al 3 % mensual
- Amplio intervalo de temperaturas de aplicación, de -20 °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	65Ah a 250Ah
Carcasa	IP68
Montaje	Instalación subterránea
Tensión de batería	12V y 24V
Conexiones	Cable de 3 m con conectores IP67 MC4 y KB 1
Temperatura para la carga	-20°C a 55°C
Temperatura para la descarga	-20°C a 55°C
Tasa de autodescarga	< 3% / mes @25 grados celsius
Ciclos de vida	>800 ciclos al 70% DOD diaria

Aplicaciones

- Alumbrado público
- Illuminación con reflectores





MC4



KB1

Subsistemas de batería solar - LiFePO4

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 sobredescargas. Sistema de gestión de la batería incorporado para garantizar su protección y un funcionamiento seguro. Puede utilizarse en un amplio intervalo de temperaturas de aplicación y ofrece una potencia constante.

Tecnología avanzada para un alto rendimiento

Tecnología LiFePO₄

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

Seguras

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

Robustas

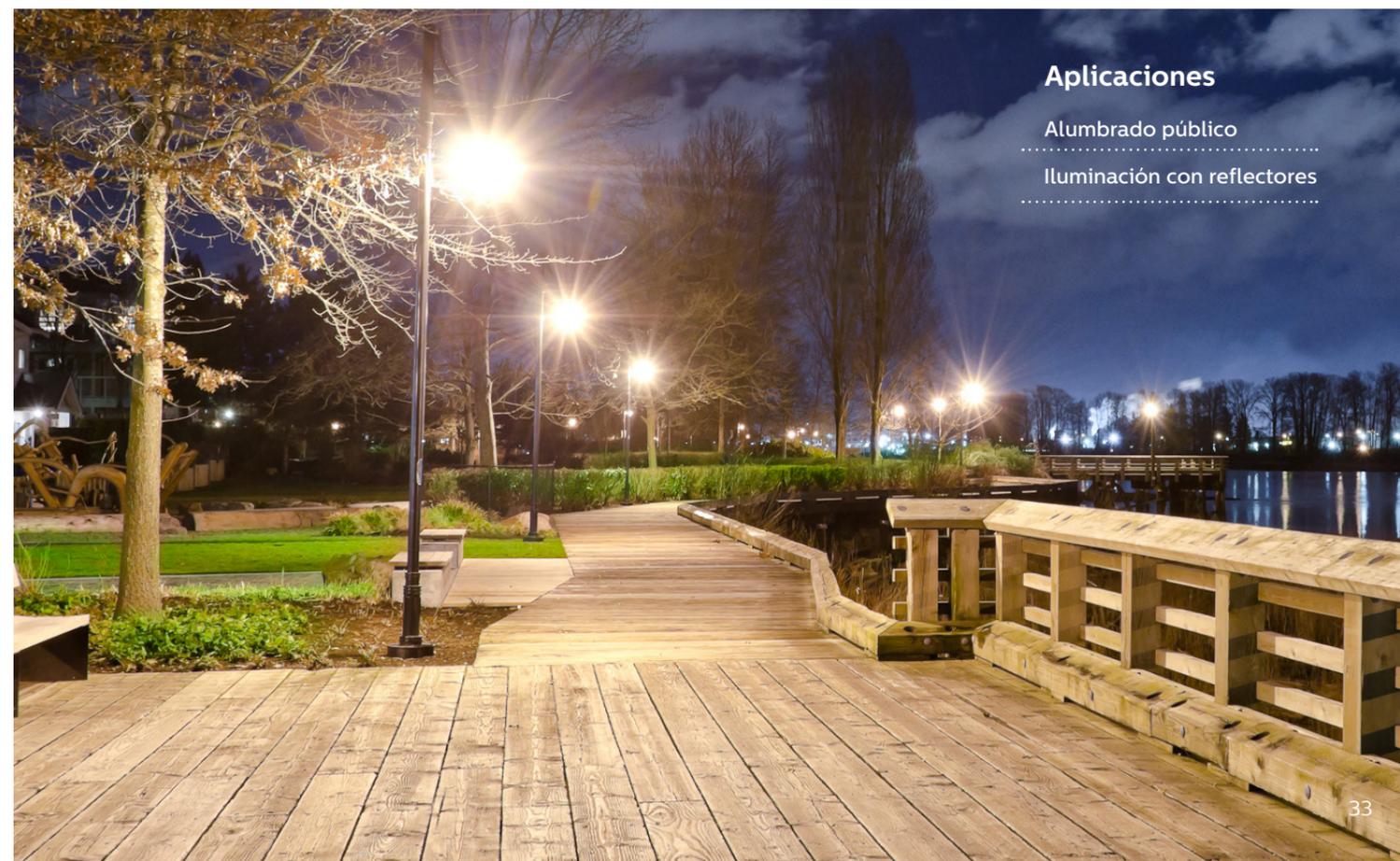
- Sello hermético IP68
- Apto para instalación subterránea

Beneficios

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

Especificaciones técnicas

Especificaciones	ZJS601
Tipo de batería	Litio ferrofosfato
Capacidad	50Ah a 160Ah
Carcasa	IP68
Montaje	Instalación subterránea y en poste, kit de montaje en poste disponible como accesorio
Tensión de batería	12.8V y 25.6V
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
- Illuminación con reflectores



Subsistemas de panel solar

Gama de paneles solares de alto rendimiento

Gama de paneles solares de 30W a 325W 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
- Clase con 25+ años de vida útil

Resistente a la intemperie

- Amplio intervalo de temperatura de -40°C to 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 12V y 24V
Intervalo de temperatura	-40°C a +80°C
Tipo de PV	Silicio policristalino
Cables de conexión	Cable de 1,0 m 4,0 m ² , extensión de 3m a 14,5m 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 verticales para retrofit.

Gama de paneles solares de 100Wp a 190Wp 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

Resistentes a la intemperie

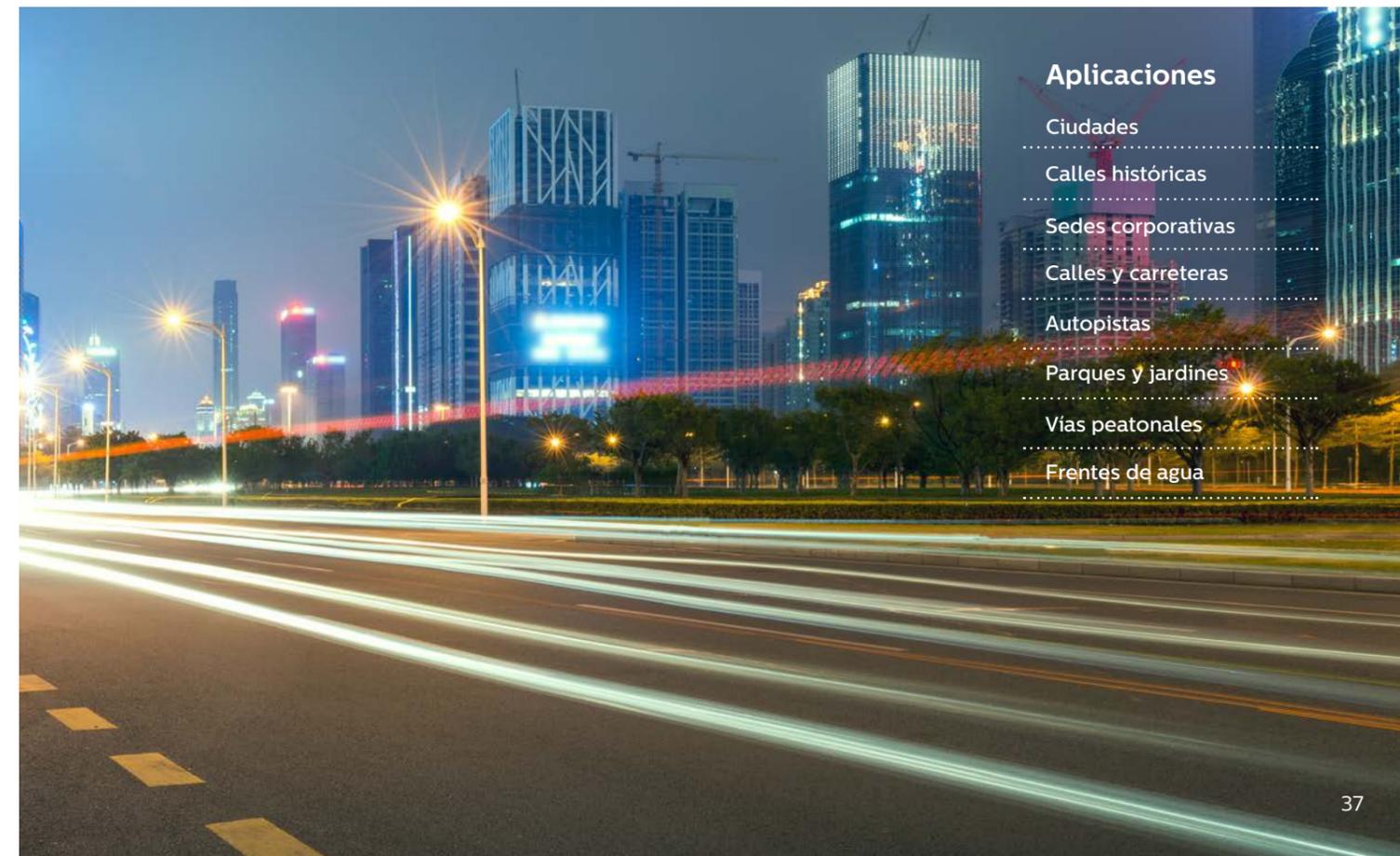
- Resistente a la acumulación de polvo, suciedad y nieve gracias a su diseño vertical
- Mayor resistencia al granizo

Beneficios

- Diseño cilíndrico que elimina las posibilidades de acumulación de polvo, lo que permite proporcionar mayor energía
- Diseño Plug and Play para una fácil conexión e 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	12V y 24V
Intervalo de Temperatura	-40°C a +85°C
Tipo de PV	Monocristalino
Cables de conexión	Kit de cables de conexión incluido, extensión de 3m a 14,5m disponible como accesorio
Grado IP	IP66
Material	Soporte de aluminio y revestimiento de vidrio templado
Montaje	A lo largo de toda la extensión del poste



Aplicaciones

- Ciudades
- Calles históricas
- Sedes corporativas
- Calles y carreteras
- Autopistas
- Parques y jardines
- Vías peatonales
- Frentes de agua



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 conexión a la red eléctrica
- Batería de litio amigable con el medio ambiente

Resistente a la intemperie

- Grado de protección IP65
- Batería de LiFePO₄ 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	BRC010 LED10 kit	BRC010 LED20 kit	BRC010 LED40 kit	BRC010 LED10	BRC010 LED20	BRC010 LED40
Potencia del sistema (W)	7,3	15,2	24,7	7,3	15,2	24,7
Eficacia del sistema (lm/W)	>130 lm/W					
Flujo luminoso (lm)	1000	2000	4000	1000	2000	4000
Vida útil (Hs)	25000					
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 conexión a la red eléctrica
- Batería de litio amigable con el medio ambiente

Resistente a la intemperie

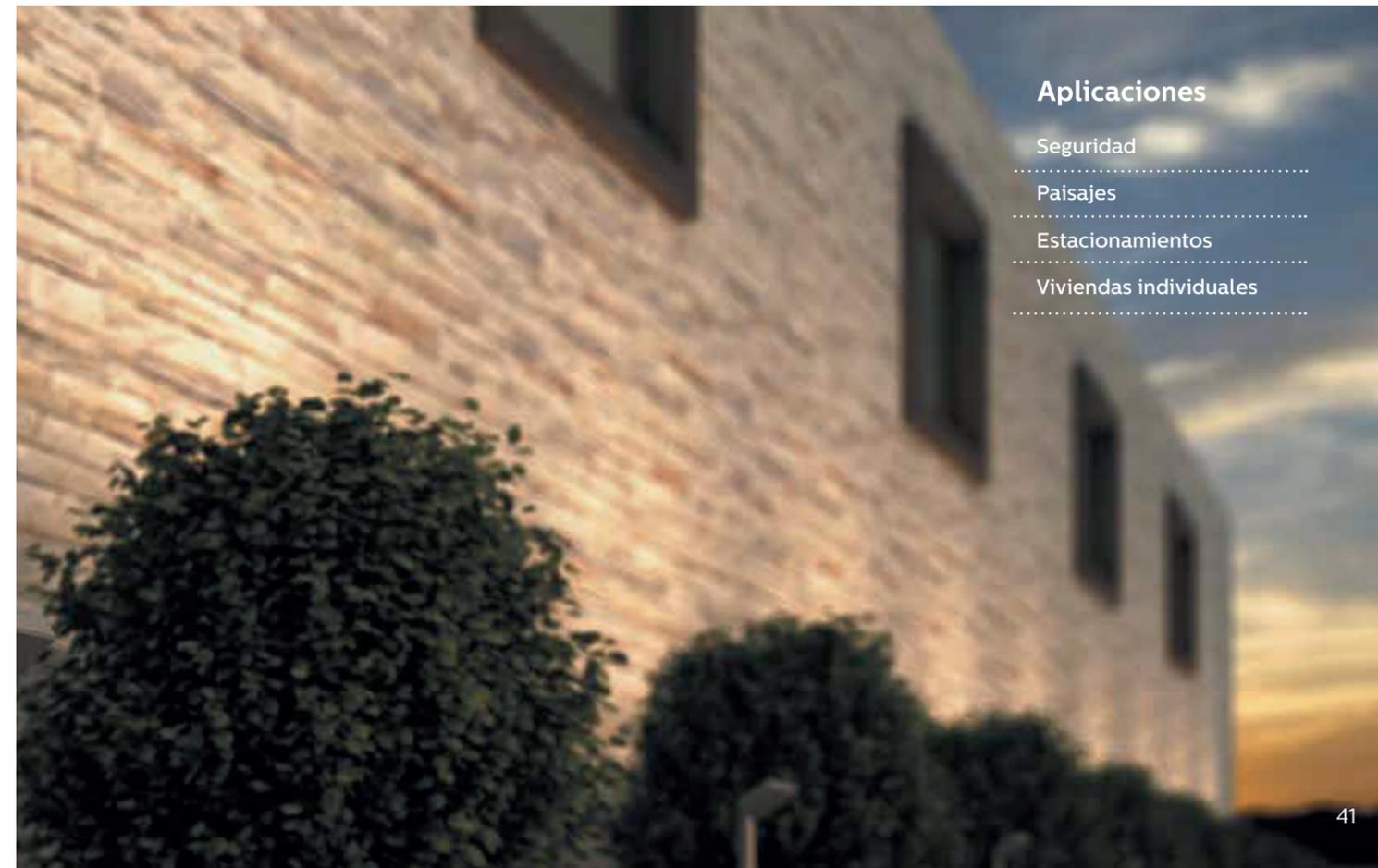
- Grado de protección IP65
- Batería de LiFePO₄ instalada en el interior de la luminaria

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 lm/W		
Flujo luminoso (lm)	1500	900	600
Vida útil (Hs)	25000		
Temperatura de color (K)	6500		
IRC	>70		
Grado IP	IP65		
Sensor	No		
Control remoto	Si		
Batería	3,2V 10000mAh	3,2V 5000mAh	3,2V 5000mAh



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 IP65
- Batería de LiFePO₄ 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 lm/W	>120 lm/W	
Flujo luminoso (lm)	300	100	50
Vida útil (Hs)	25000		
Temperatura de color (K)	6500		
IRC	>70		
Grado IP	IP65		
Sensor	Si		
Control remoto	No		
Batería	3,2 2000mAh	3,7 1200mAh	3,7 800mAh



Aplicaciones

- Seguridad
- Paisajes
- Estacionamientos
- Viviendas individuales

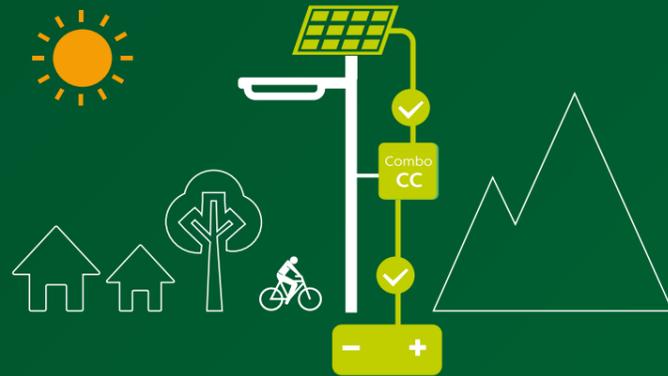
Propuestas de iluminación solar



Solar fuera de la red

- Ahorro de costos en cableado y distribución

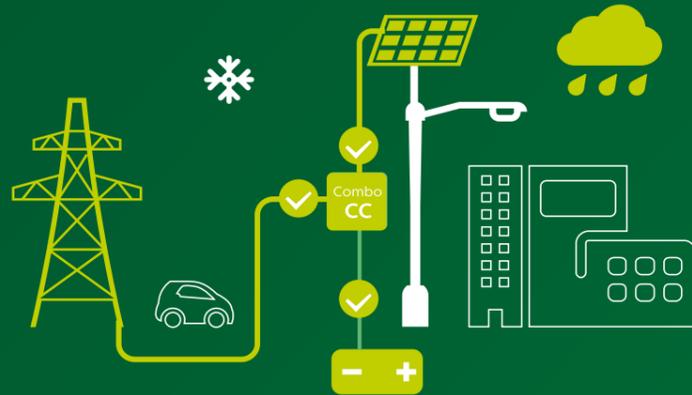
Este sistema consta de luminarias LED, paneles solares y baterías diseñadas para funcionar de forma completamente autónoma y sin conexión a la red eléctrica. El panel solar carga la batería durante el día y la energía almacenada alimenta la luminaria LED durante la noche.



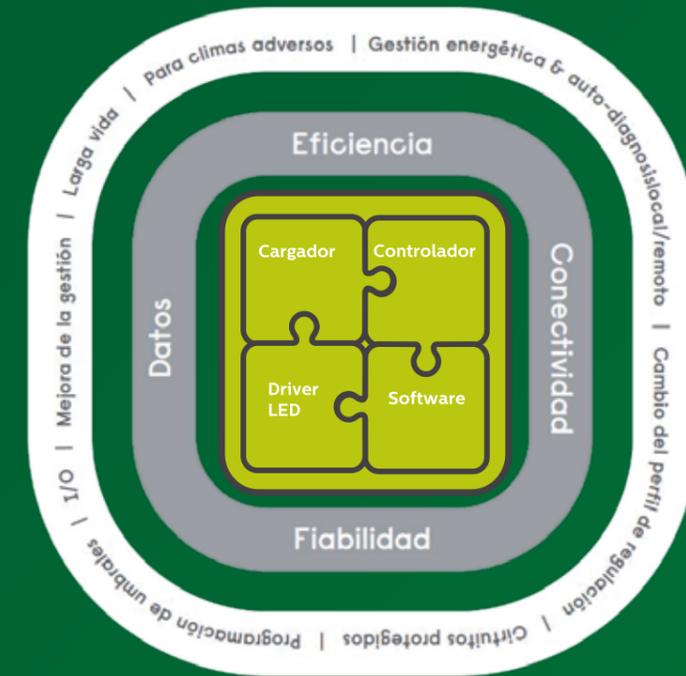
Solar Híbrido

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



Funcionamiento confiable en condiciones diversas



Abreviaturas

VRLA GEL: (baterías de) ácido de plomo con válvula reguladora

IRC: índice de reproducción cromática

CCT: temperatura de color correlacionada

PV: fotovoltaico

LM: lúmenes

K: grados Kelvin

Ah: amperios-hora

A: amperios

Hz: hertz

V: voltios

Wh: watts-hora

BLE: Bluetooth de bajo consumo

W: watts

IP: código de protección de ingreso

IK: código de protección de impacto

LiFePO4: litio ferrofosfato

C: grados Celsius

LED: diodo emisor de luz

DIY: "do it yourself" (hágalo usted mismo)

RMU: unidad de monitoreo remoto

RTE: extensión de tiempo de ejecución

DOD: profundidad de descarga

m: metros





www.lighting.philips.com.ar

SIGNIFY ARGENTINA S.A.

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

SIGNIFY URUGUAY S.A.

Cerrito 420, Oficina 416, CP 11.000, Montevideo,
Tel: +598 2914-6378

www.lighting.philips.cl

SIGNIFY CHILENA S.A.

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

www.lighting.philips.pe

SIGNIFY PERU S.A.

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

© 2021 Signify Holding. Todos los derechos reservados. La información aquí presentada está sujeta a cambios sin previo aviso. Signify no realiza ninguna declaración ni garantía acerca de la precisión o integridad de la información incluida en el presente documento y no será responsable de ninguna acción basada a partir de la misma. La información presentada en este documento no está diseñada como una oferta comercial y no forma parte de ninguna cotización ni contrato, a menos que Signify acuerde lo contrario. Philips y Philips Shield Emblem son marcas registradas de Koninklijke Philips N.V. Todas las demás marcas registradas son propiedad de Signify Holding o de sus respectivos dueños.