PHILIPS

Solar Lighting

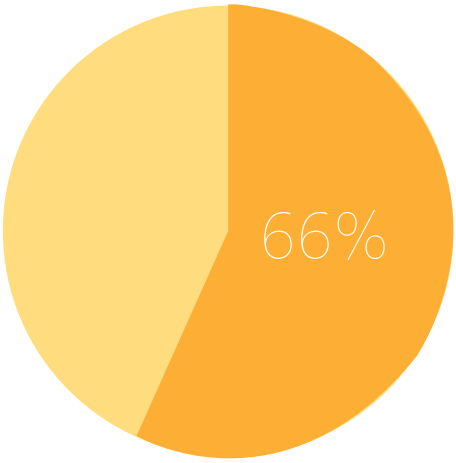
Iluminación solar Philips

Un mundo impulsado por la energía solar

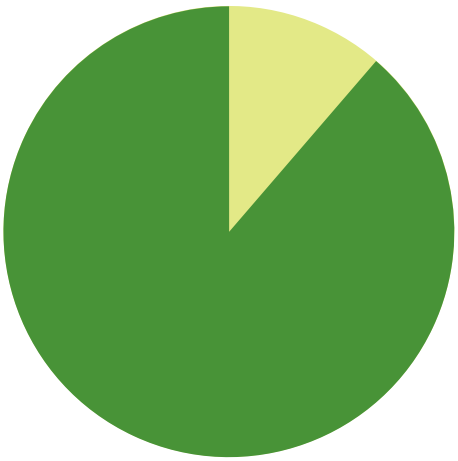
El crecimiento de la urbanización **está agotando rápidamente los recursos**

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

7 .000 millones

800 millones sin
acceso a la red eléctrica

La iluminació 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
- Ahorro de energía significativo
- Aumento de la sensación de seguridad y protección
- Independencia de la red eléctrica
- Planificacion y operación más eficiente de las ciudades
- Conservación del paisaje, al no requerir excavaciones para el cableado
- Costos de electricidad mínimos o nulos
- Mayor seguridad y menores peligros asociados a la electricidad
- Bajo mantenimiento
- Mejora de los servicios de las ciudades
- Costo mínimo de actualización de los puntos de luz existentes al sistema híbrido
- 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

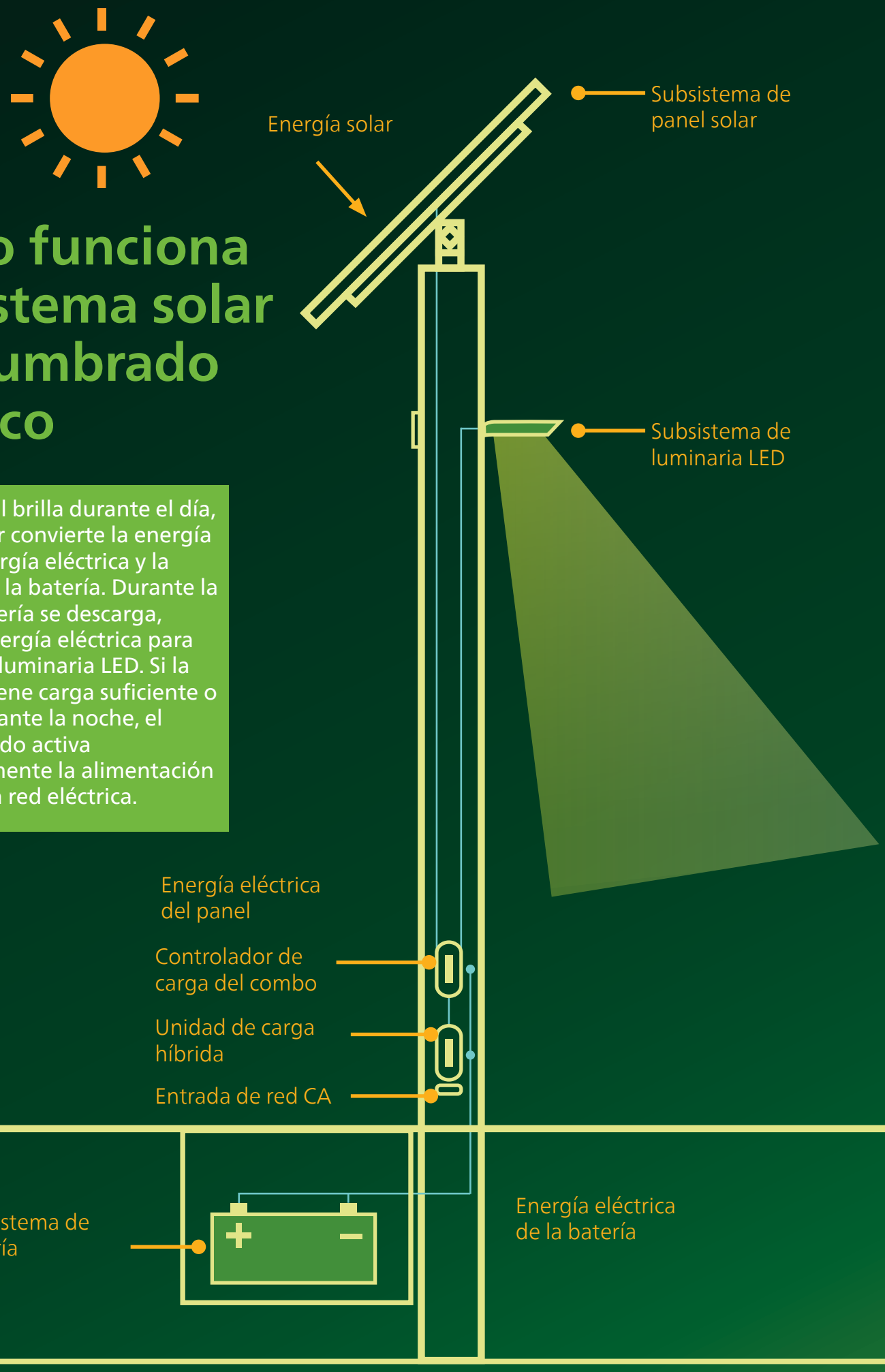
· Vías urbanas principales
· Colectoras
· Calles industriales

índice

SunStay	10
SunStay Híbrida	12
UrbanSpark	14
RoadFighter Gen4.0 solar	16
GreenVision Xceed Gen4.0 solar	18
GreenVision Xceed V2 Gen4.0 solar	20
Alumbrado público solar AIO SmartBright G2	22
GreenVison solar BRP715	24
Tango G2 Gen 4.0 solar	26
Reflector solar SmartBright	28
Combo CC Gen4.0	30
Subsistemas de batería solar	32
Subsistemas de panel solar	36
Essential SmartBright Solar Street	40
Essential SmartBright Solar Flood	42
Essential SmartBright Solar Wall light	44

Como funciona un sistema solar de alumbrado público

Cuando el sol brilla durante el día, el panel solar convierte la energía solar en emergía 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 lumen

SunStay Híbrida
Luminaria vial solar e integrada
2000-6000 lumen

UrbanSpark
Luminaria post-top integrada
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 12V y 24V
- Paneles planos de 30Wp-325Wp
- Paneles verticales de 100-190Wp

Subsistemas de batería

Baterías de gel con instalación subterranea
- 12V y 24V
- 65-250Ah
- 800 ciclos a 70% DOD
- Grado de protección IP68

Baterías de $LiFePO_4$ con instalación subterranea
- 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 $LiFePO_4$
- 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	El mejor rendimiento del mercado	Fácil de instalar
• Carcasa IP65 y IK08 Aluminio inyectado a presión • Batería de $LiFePO_4$ con ciclo de duración prolongado	• Eficacia de 175lm/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	• 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 to 4500	2000 to 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 ($LiFePO_4$), 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 mímimos en la infraestructura.

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

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

Paquetes con mayor salida lumínica

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

Ahorro y larga duración

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

Especificaciones técnicas

Especificaciones	2K lm	3K lm	4,5K lm	6K lm
Potencia del sistema (W)	28	35	60	60
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	Eco MPPT	Eco MPPT
IRC	70			
Grado IP	IP65			
Hibrido (integrado)	Integrado			
THC	>15%			
Tensión de red	240V+/-20% 50/60Hz			
Temperatura de carga	0-45ºC			
Temperatura de descarga	-20 -35ºC			
Temperatura ambiente	0-45ºC			
Perfil de dimerizado V1	Noche - 5 hs 100% luz 5 hs - amanecer 50% luz		Noche - 4 hs 100% luz Siguientes 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

Integrated post-top luminaire

interact ready.

Farol solar post-top 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

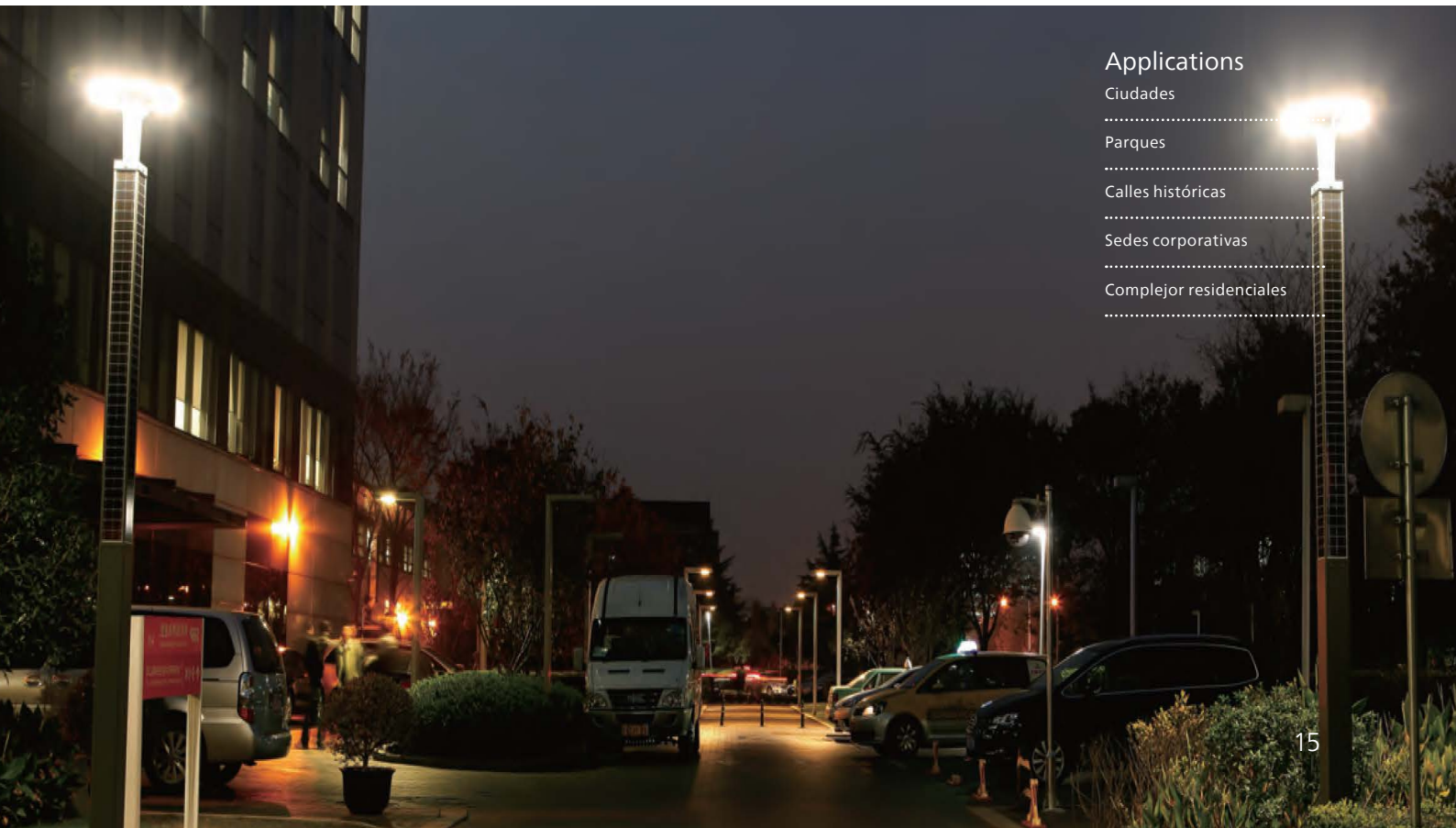
Larga vida útil	Inteligente	Única y moderna
• Batería de $LiFePO_4$ grado IP65, IP68 • Carcasa de luminaria fabricada en aleación de aluminio	• Diseño elegante con panel vertical integrado • Aplicación Android para comprobación de estado y configuración en el sitio vía BLE • Preparada para conectar a interact	• 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	$LiFePO_4$	$LiFePO_4$
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	



RoadFighter Gen4.0 solar

Alumbrado público configurable no integrado

interact ready.

Gama de alumbrado público solar de 5000 a 24000 lumenes, con perfil de regulación y potencia de carga configurable. Compatibilidad con distintos tipos de baterías, como GEL y $LiFePO_4$. 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 to 50˚C

Inteligente y flexible

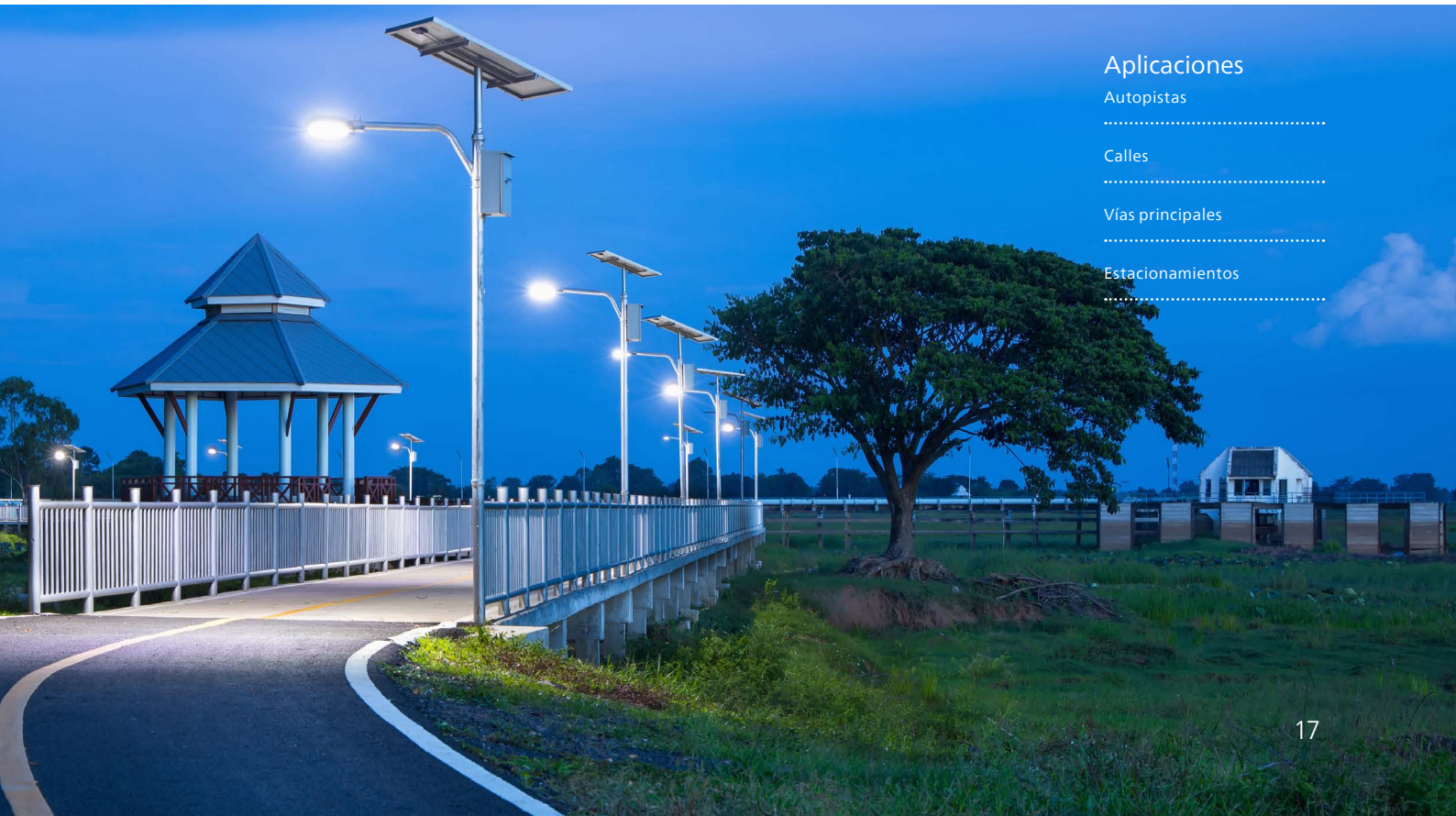
- Perfil de regulación y potencia de carga configurables
- Interruptor híbrido inteligente
- Compatibilidad con baterías Gel y $LiFePO_4$
- Preparada para conectar a Interact

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



GreenVision Xceed Gen4.0 solar

Alumbrado público configurable no integrado

Gama de alumbrado público solar de 5000 a 24000 lumenes, con perfil de regulación y potencia de carga configurable. Compatibilidad con distintos tipos de baterías, como GEL y $LiFePO_4$. 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 to 50˚C

Inteligente y flexible

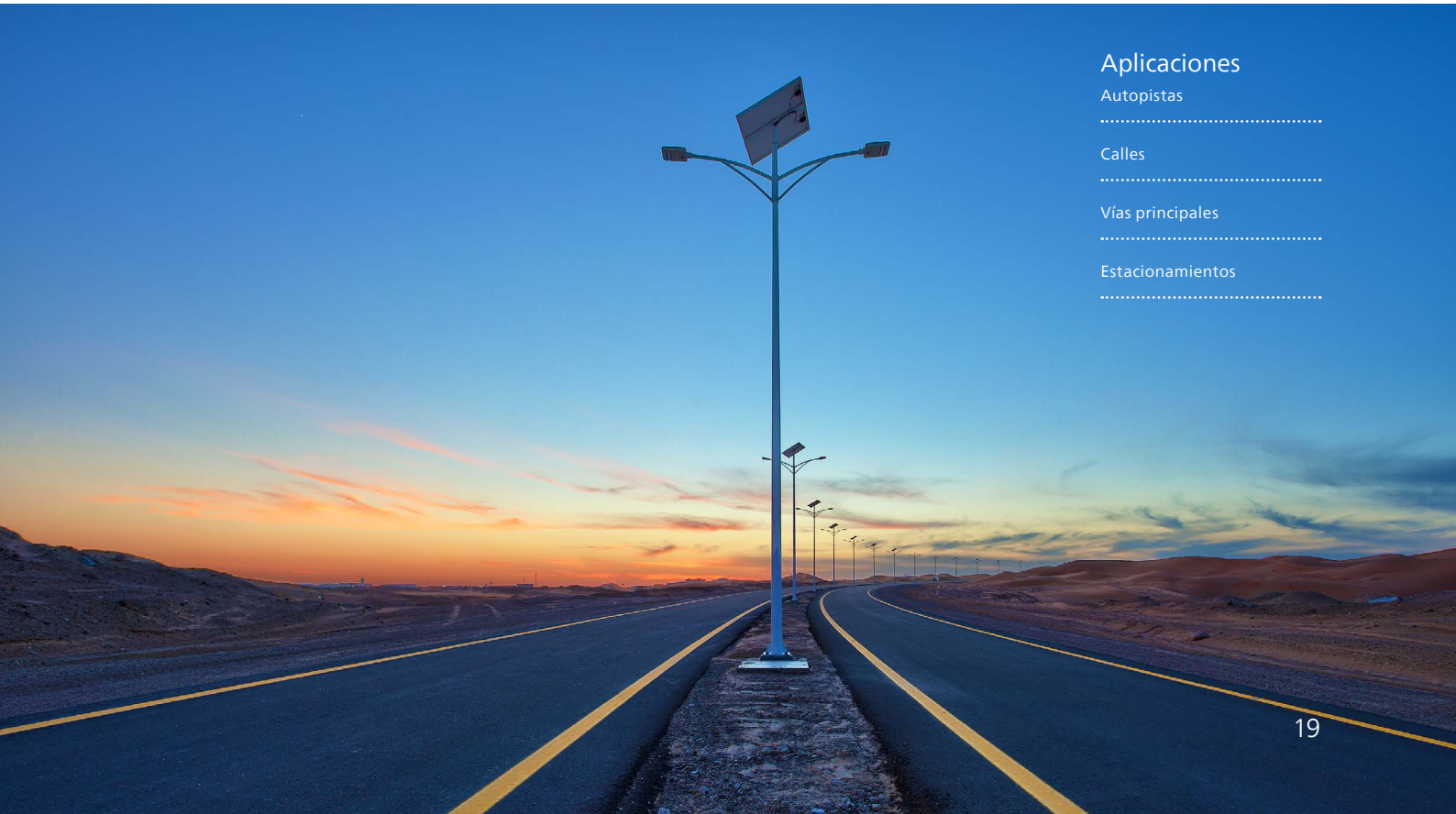
- Perfil de regulación y potencia de carga configurables
- Interruptor híbrido inteligente
- Compatibilidad con baterías Gel y $LiFePO_4$
- Preparada para conectar a Interact

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

interact ready.

Alumbrado público configurable no integrado

Gama de alumbrado público solar de 5000 a 24000 lumenes, con perfil de regulación y potencia de carga configurable. Compatibilidad con distintos tipos de baterías, como GEL y $LiFePO_4$. 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 to 50˚C

Inteligente y flexible

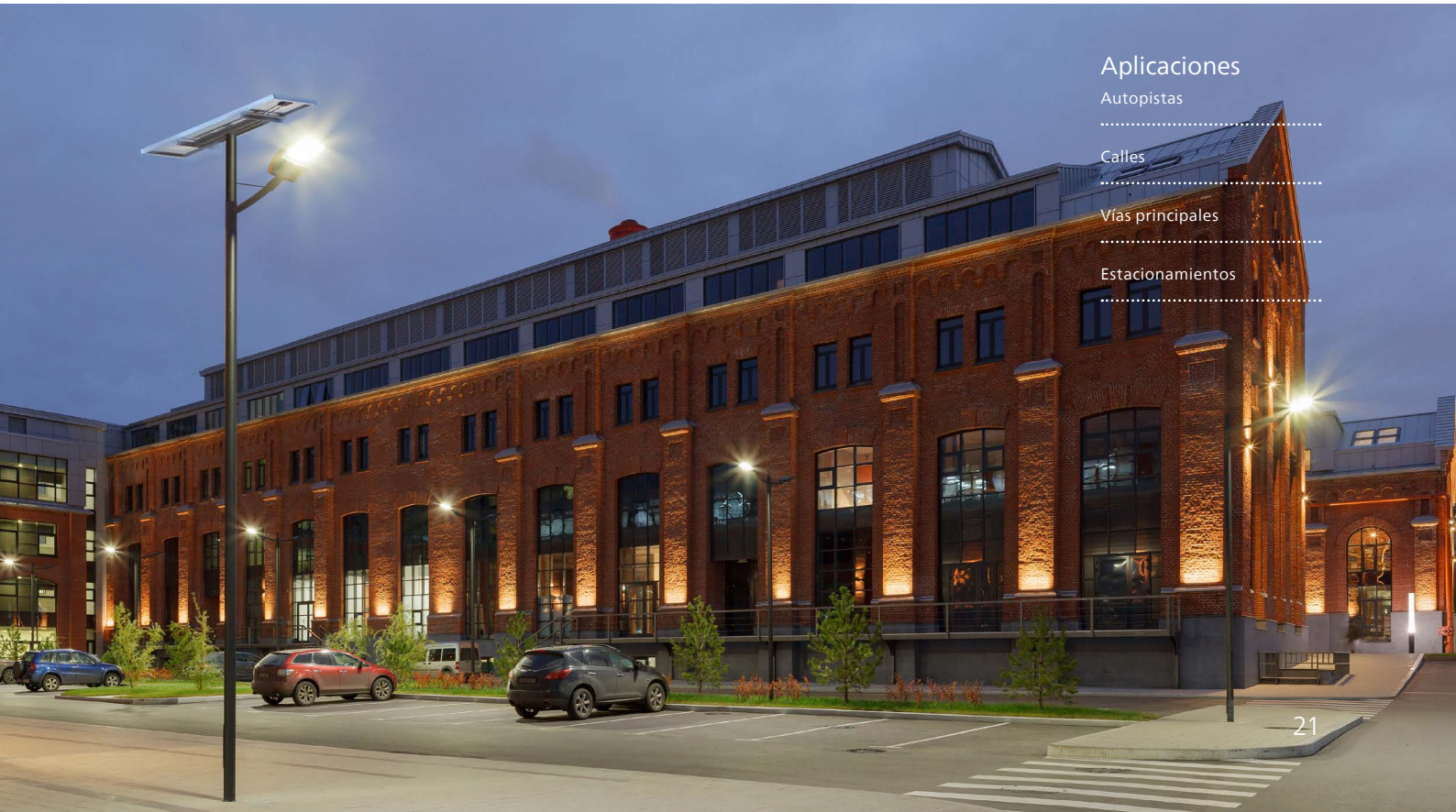
- Perfil de regulación y potencia de carga configurables
- Interruptor híbrido inteligente
- Compatibilidad con baterías Gel y $LiFePO_4$
- Preparada para conectar a Interact

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 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	Si
Conectividad	Aplicación móvil vía BLE para configuración del controlador de carga Interact ready opcional disponible a pedido



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 solary 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 $LiFePO_4$ 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

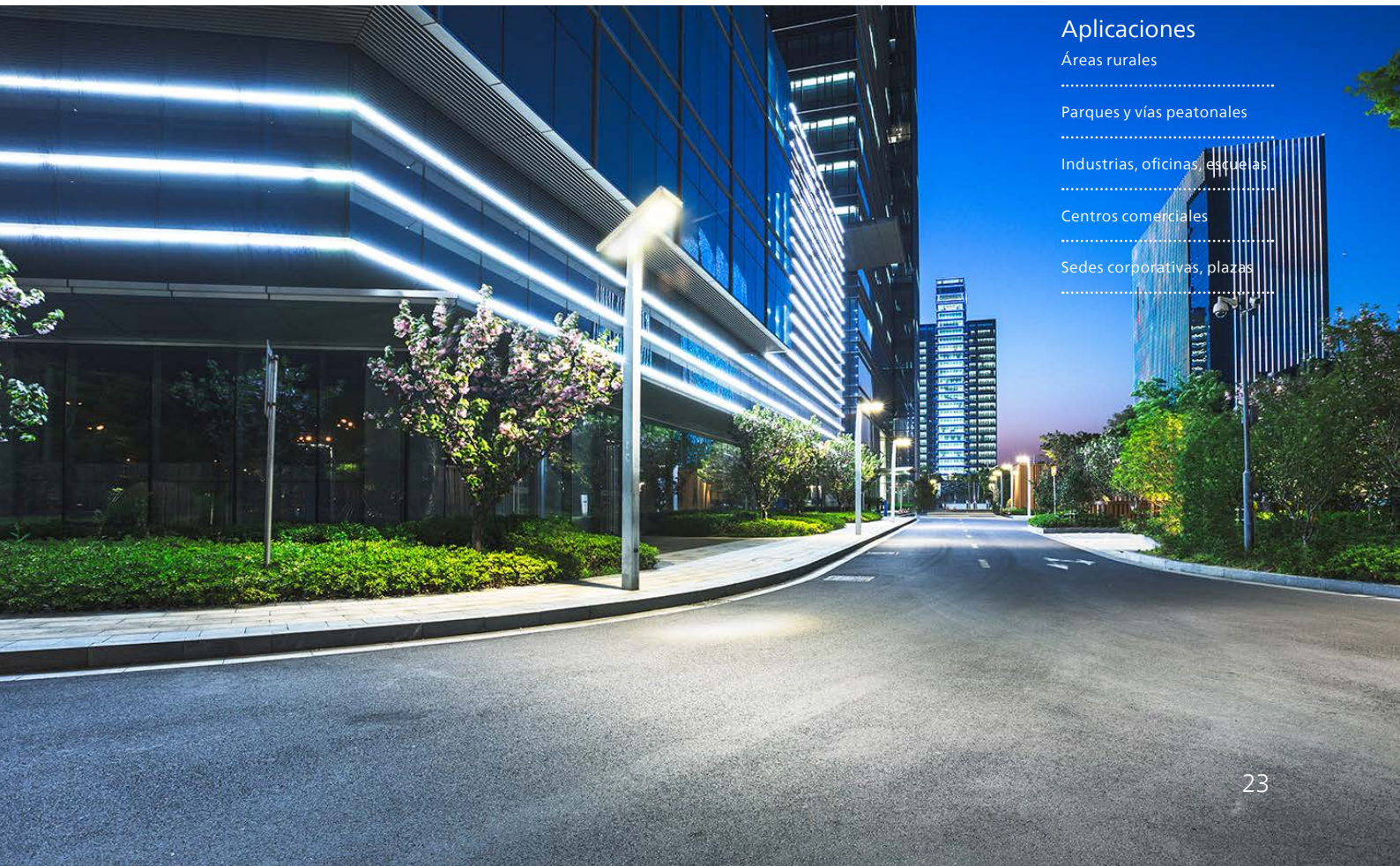
- Control inalámbrico a distancia de la configuración
- Sensor de movimiento por microondas

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
Potencia del sistema (W)	35	60	80	125
Flujo luminoso (lm)	5000	8500	12000	18000
Batería	3.2 V 60 Ah	6.4 V 54 Ah	6.4 V 72 Ah	25.6 V 30 Ah
Panel solar (Wp)	50	55	80	125
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			



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	Eficiente	Última tecnología
• Panel monocristalino integrado, batería LiFePO4, controlador de carga MPPT	• Controlador de carga MPPT para una máxima eficiencia • Módulo LED orientable para una mejor distribución de la luz cuando se requiera.	• 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
Potencia del sistema (W)	27	40	50	67	95
Flujo luminoso (lm)	5000	7200	9000	12000	17500
Batería	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC
Eficacia del sistema (lm/W)	190	180	180	180	185
Carcasa	Aluminio fundido a presión de alta resistencia (EN AC-46100)				
Temperatura de color (K)	5700				
IRC	>70				
Grado IP	IP66				
Tipo de cubierta	Policarbonato				
Montaje	Montaje superior en poste ajustable				
Control opcional	Microondas				
Posibilidad de regulación montaje	= 0%, @ Luminaire inclination 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

interact ready.

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 proteccion IP65 y IK07
- Hasta 15000 lumens
- 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

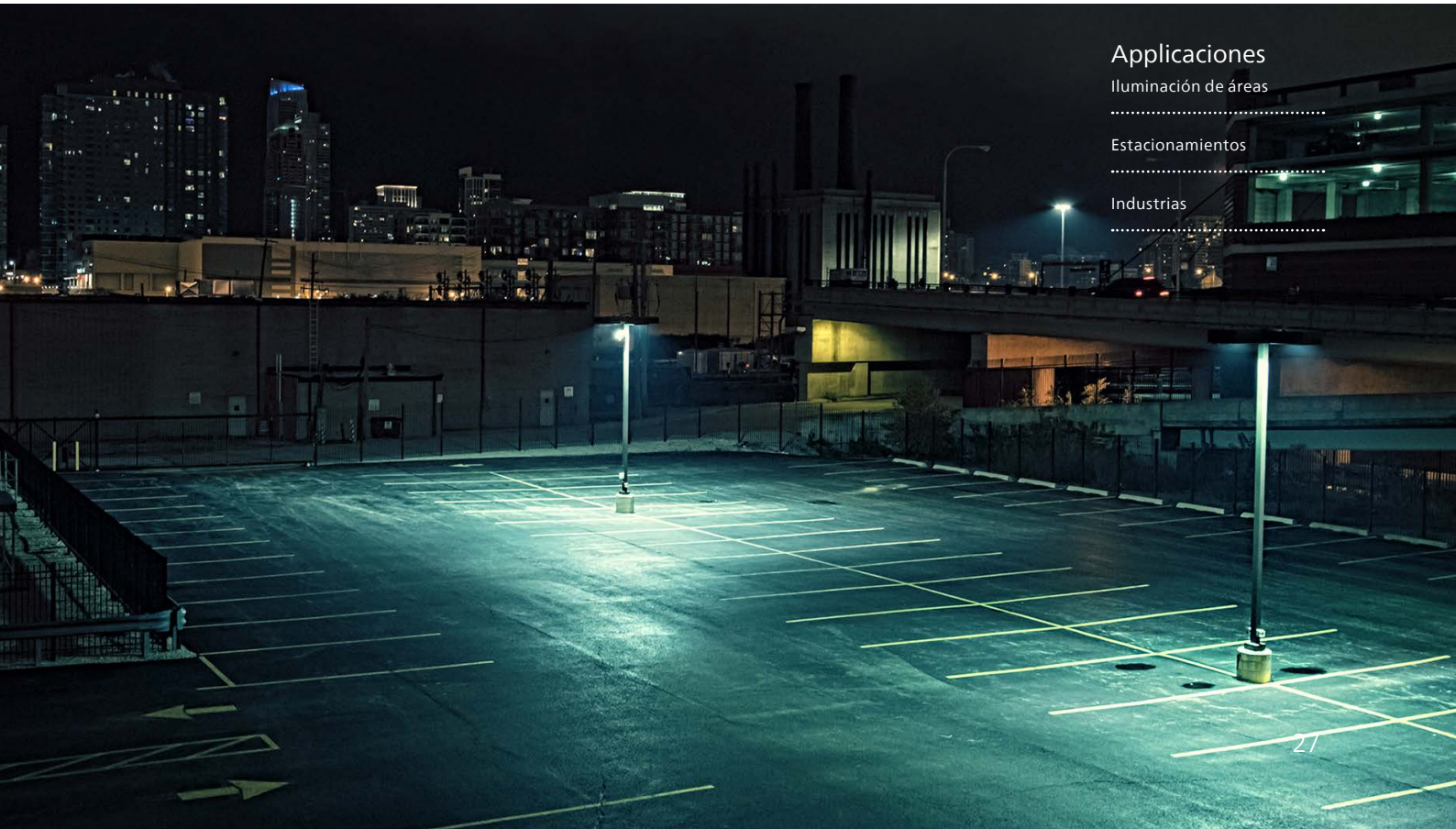
- Perfil de regulación y potencia de carga configurables
- Interruptor híbrido inteligenter
- Compatibilidad con baterías de Gel y $LiFePO_4$
- Preparada para conectar a Interact.

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

Especificaciones	BVP 281/282
Potencia del sistema (W)	40-120
Flujo luminoso (lm)	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



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

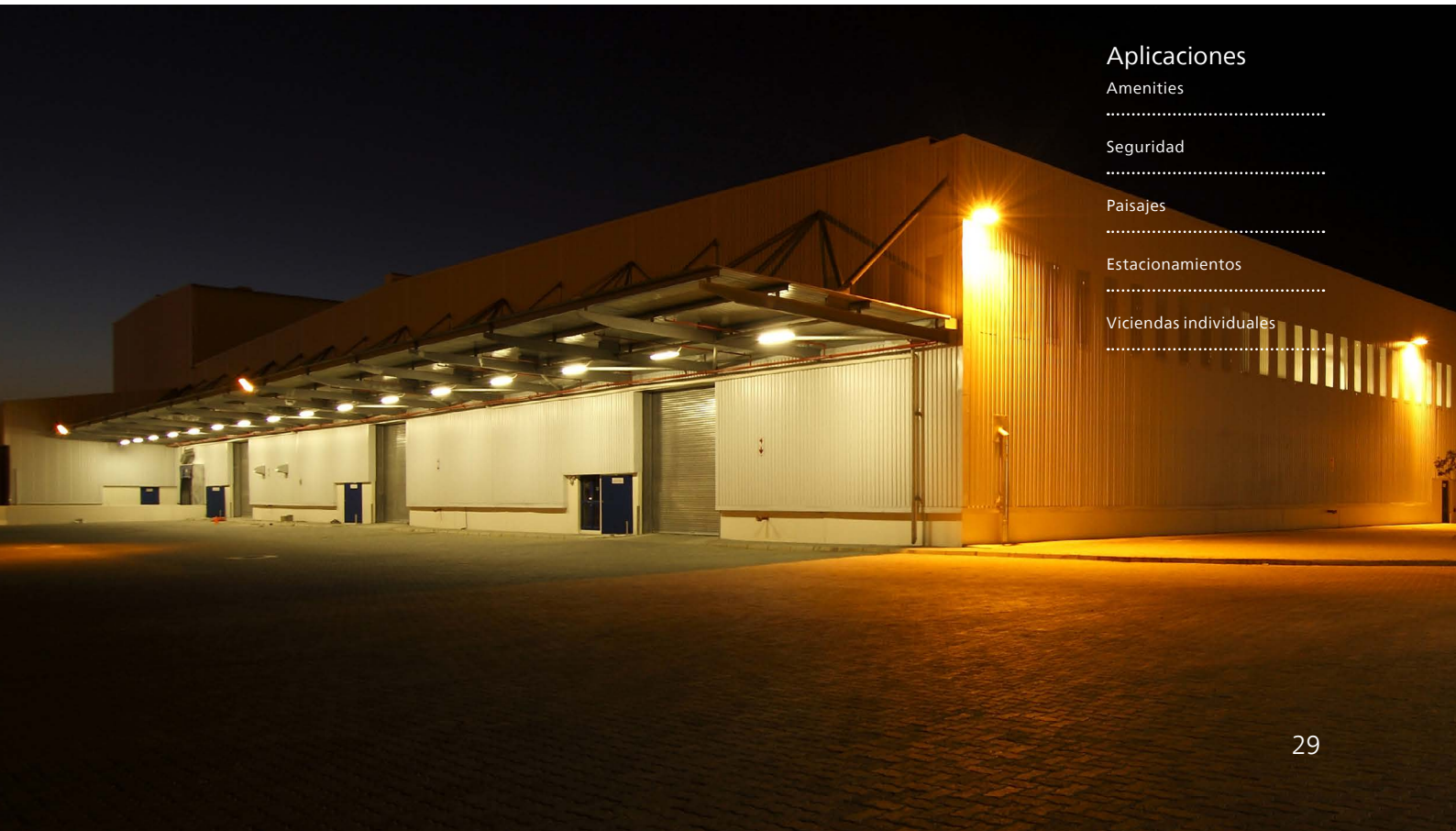
Fácil instalación	Ecológico	Resistente a la intemperie
• Instalación DIY • Accesorios de montaje incluidos • Panel solar plegable	• No requiere conexión a la red eléctrica • Batería de litio amigable con el medio ambiente	• Grado de protección IP66 • Batería de $LiFePO_4$ instalada dentro de una carcasa sellada.

Beneficios

- Panel solar plegable
- Ahorra energía
- Batería de LIFePo4 incorporada dentro de la luminaria
- Control infrarojo 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	Infrarojo remoto



Combo CC Gen4.0

interact ready.

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 múltiles tipos de baterías

Diseño optimizado

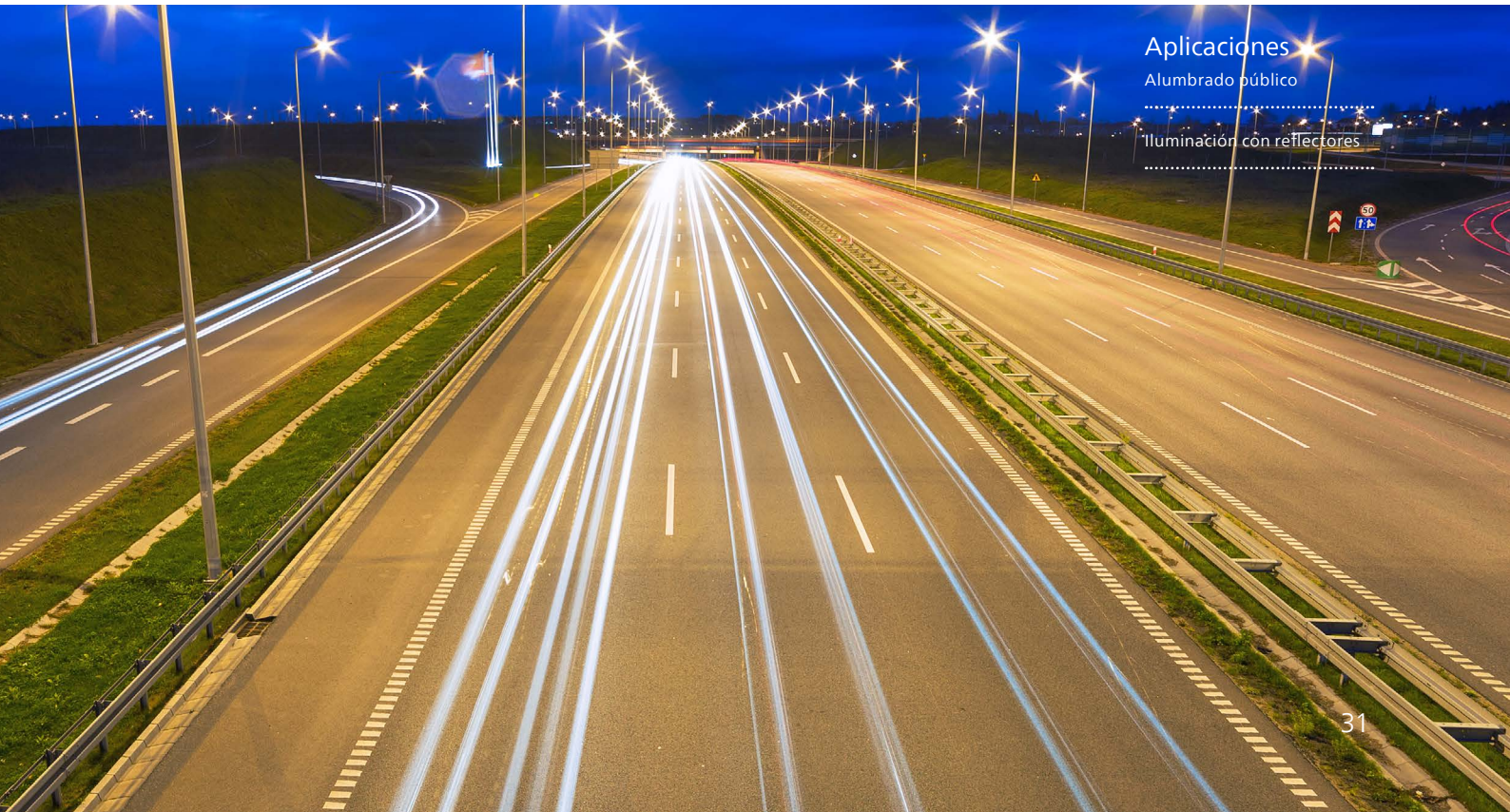
- Carcasa de metal IP65 resistente a la intemperie con conectores IP67
- Conectores plug and play a prueba de errores (Poka - Yoke)
- Indicación táctil y sonora de la conexión

Beneficios

- Tres plataformas diferentes: 200Wp, 400 Wp y 600Wp
- Diponible 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

Technical specifications

Specifications	ZJS401 CCC 200Wp	ZJS402 CCC 400Wp	ZJS403 CCC 600Wp
Corriente de carga máxima	17A		20A
Potencia LED máxima	50W	80W	180W
Corriente de descarga máxima	2.5A	1.7A	3.2A
Tensión del sistema	12V	24V	12V/24V
Gradi IP	IP65		IP67
Parametros 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, sobrecarga de batería, alerta de fallas		
Configuración	Aplicación móvil vía BLE para configuración del controlador de carga (con receptor BLE)		Inalámbrico a distancia/ Computadora portatil
Conectividad	RMU, Interact ready optional disponible a pedido		RMU



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 65Ah to 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

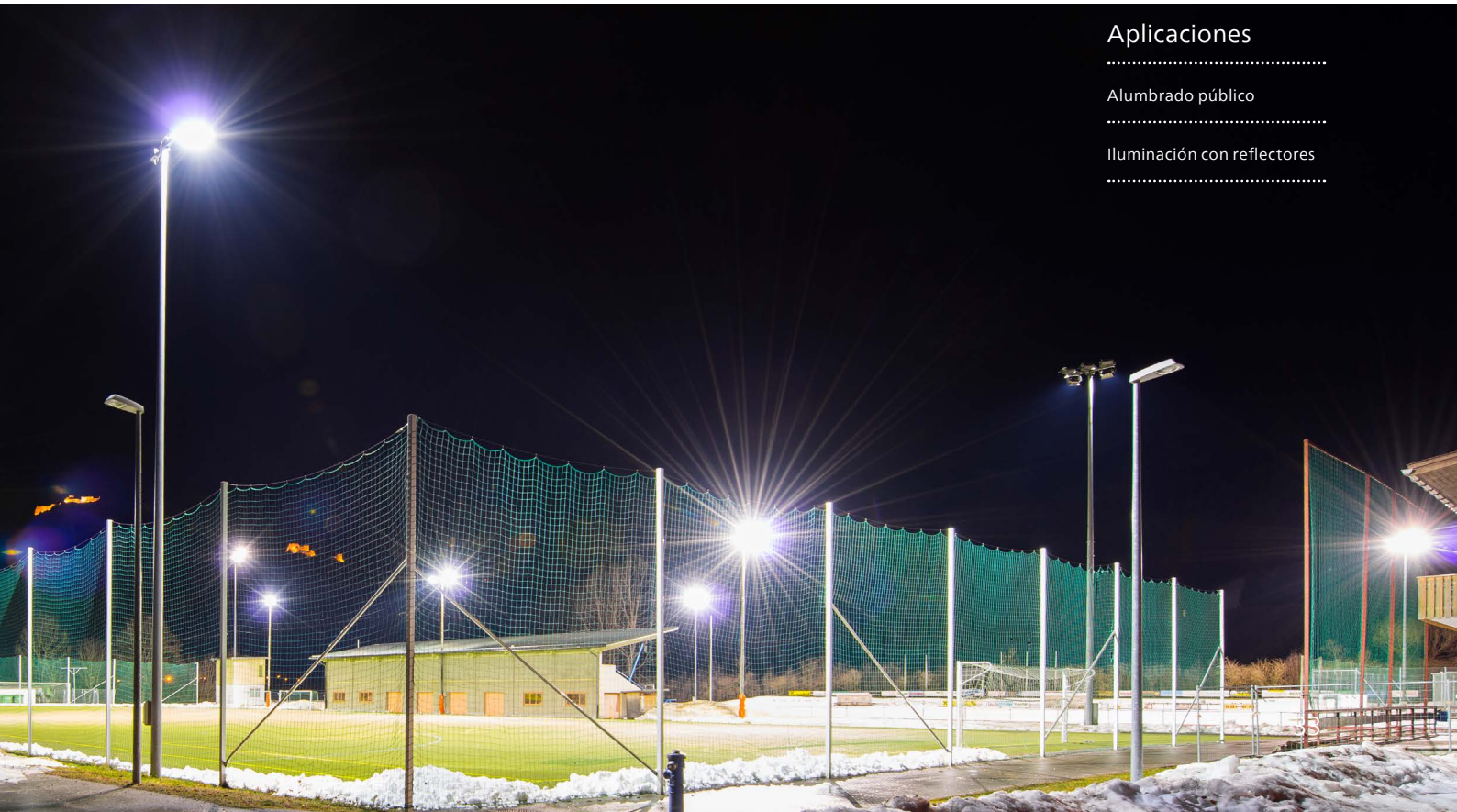
Tecnología de gel electrolítico	Amplio intervalo de temperaturas ambiente	Conexiones robustas
• Larga vida útil y alto rendimiento en sobredescargas	• Buen rendimiento de entrada de potencia constante	• Conectores IP67 • Diseño plug and play para Facilitar el cableado • Indicación táctil y sonora de 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^{0}C to 55^{0}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 to 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	-200C to 550C
Temperatura para la descarga	-200C to 550C
Tasa de autodescarga	< 3% / mes @25 grados celsius
Ciclos de vida	>800 cyclos al 70% daily DOD



Aplicaciones

Alumbrado público

Iluminación con reflectores

Subsistemas de batería solar-$LiFePO_4$

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 temperatura de aplicación y ofrece una potencia constante.

Tecnología avanzada para un alto rendimiento

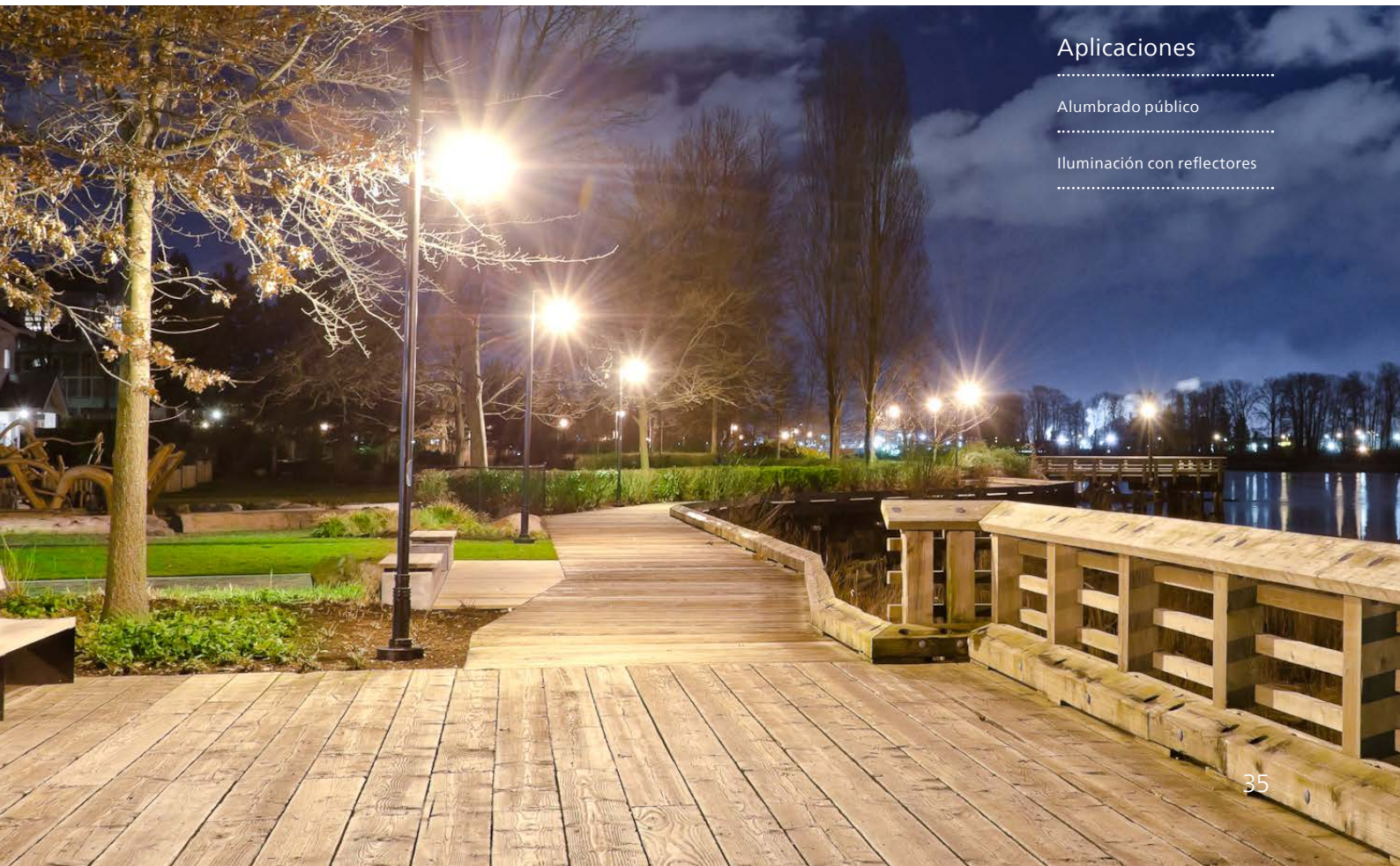
tecnología $LiFePO_4$	**Seguras**	**Robustas**
• Larga vida útil y alto rendimiento en sobredescargas • 2000 ciclos a 90% DOD	• Protección contra sobrecarga/sobredescarga • Protección contra cortocircuitos • Balanceo de celdas • Cortes por temperatura alta/baja	• Sello hermético IP68 • Apto para instalación subterránea

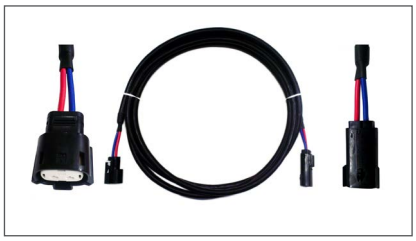
Beneficios

- Instalación subterránea y en poste
- Disponible en sistemas de 12.8V and 25.6V
- Amplio intervalo de temperaturas de aplicación 0 to 60° C
- Diseño Plug and Play para una fácil conexion 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 to 60°C
Temperatura para la descarga	-20°C to 60°C
Ciclos de vida	>2000Ciclos a 90%DOD





Subsistemas de panel solar

Gama de paneles solares de alto rendimiento

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

Rendimiento de larga duración

Larga vida útil	Resistente a la intemperie	Seguro
• Conectores con excelente resistencia al desgaste y a los rayos UV, para aplicaciones en entornos adversos	• Amplio intervalo de temperaturas de -40°C a 85°C • Conector IP67	• Epecialmente 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

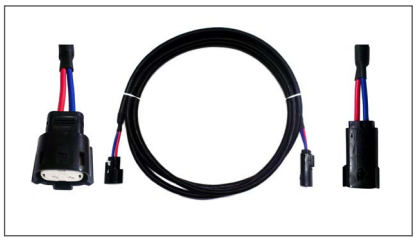
Especificaciones técnicas

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^{0}C to +80^{0}C
Tipo de PV	Silicio policristalino
Cables de conexión	Cable de 1.0 m 4.0 m^2, extensiónde 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 para retrofit

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

Redefine el paisaje urbano

Carga 360º todo el día

- Panel solar de 360º 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 dideño 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 instalción modular

Especificaciones técnicas

Especificaciones	Paneles verticales
Potencia del panel (Wp)	100, 140 y 190
Tensión del sistema	12V y 24V
Intervalo de temperatura	-40ºC a +85ºC
Tipo de PV	Monocristalino
Cables de conexión	Kit de cable de conexión incluido, extensión de 3m a 14.5m disponible como accesorio
Grado IP	IP66
Montaje	Soporte de aluminio y revestimiento de vidrio templado
Mounting	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 mentaje 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 $LIFePo_4$ 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 lm/W					
Flujo luminoso (lm)	1000	2000	4000	1000	2000	4000
Vida útil	25000					
Temperatura de color (K)	6500					
IRC	>70					
Grado IP	IP65					
Sensor	Si					
Contriol 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

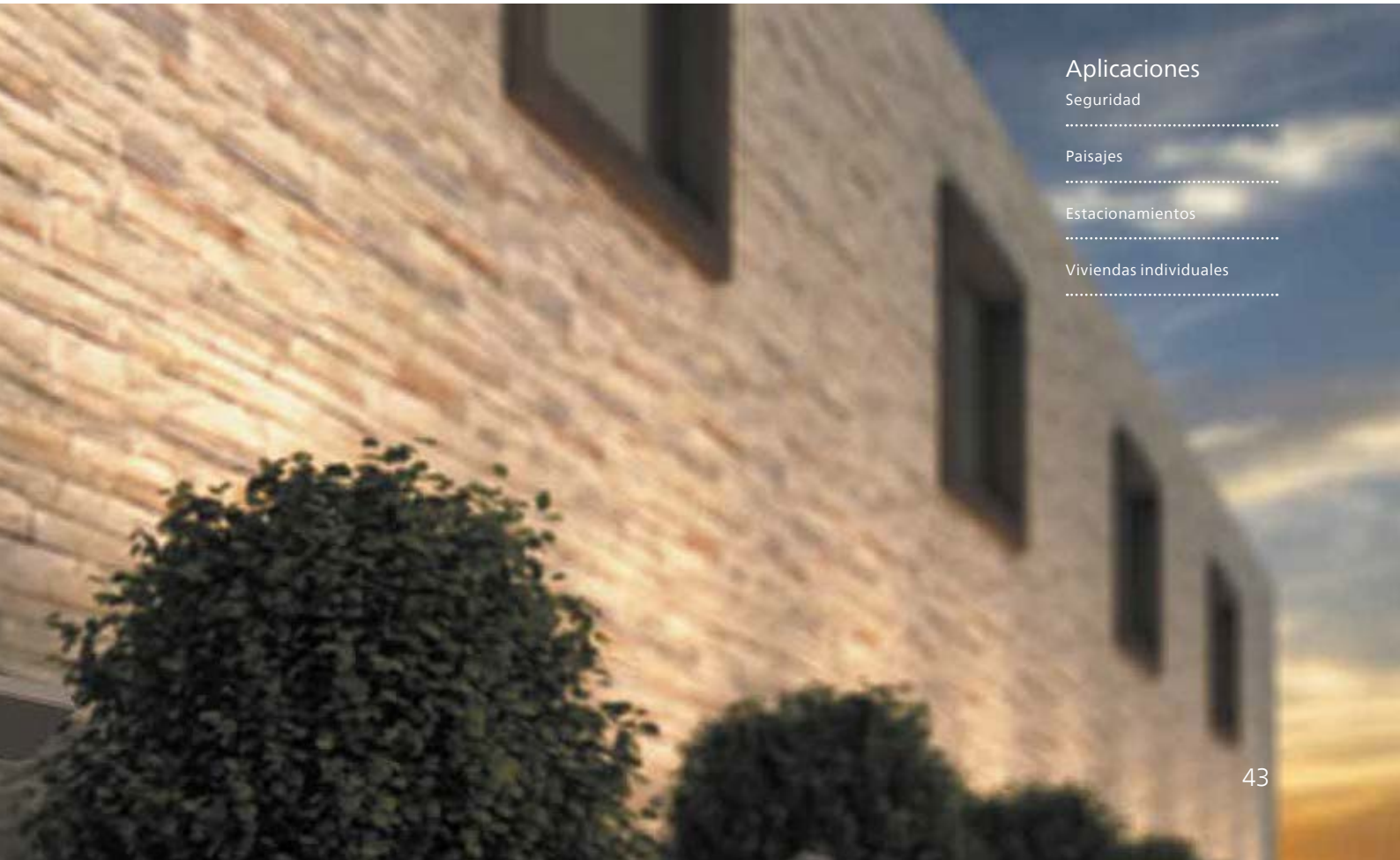
- Grado de protección IP 65
- Batería de $LIFePo_4$ instalada en el interior de la luminaria

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.
- Facilmente 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	25000		
Temperatura de color (K)	6500		
IRC	>70		
Grado IP	IP65		
Sensor	No		
Contriol remoto	Si		
Batería	3,2V 10000mAh	3,2V 5000mAh	3,2V 5000mAh



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 $LIFePo_4$ instalada en el interior de la luminaria

Beneficios

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

Especificaciones técnicas

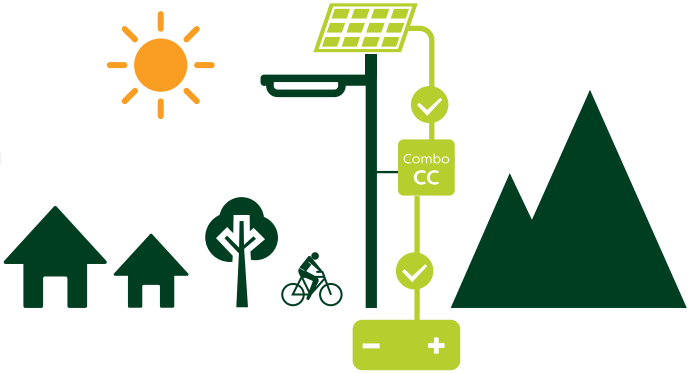
Especificaciones	BWS010 LED300/765	BWS010 LED100/765	BWS010 LED50/765
Potencia del sistema (W)	3	0,65	0,32
Eficacia del sistema (lm/W)	100 lm/W	>120 lm/W	
Flujo luminoso (lm)	300	100	50
Vida útil	25000		
Temperatura de color (K)	6500		
IRC	>70		
Grado IP	IP65		
Sensor	Si		
Contriol remoto	No		
Batería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

Propuestas
de iluminación solar

Solar fuera de la red

- Ahorro de costos en cableado y distribución

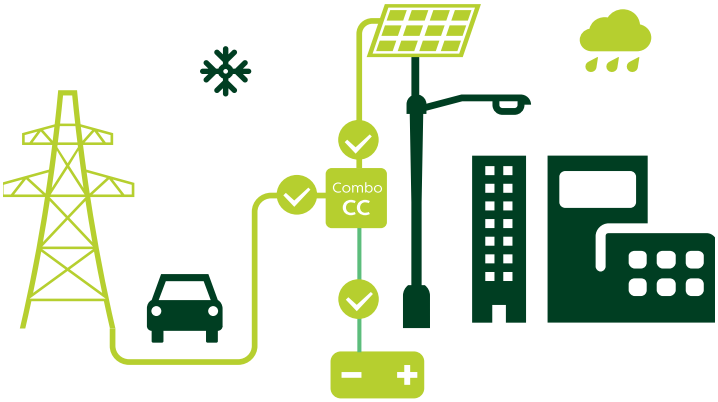
Este sistema consta de luminarias LED, paneles solares y baterias diseñadas para funcionar de forma completamente autónoma y sin conexión a la red eléctrica. El panel solar carga la batería durante el día y la energía almacenada alimenta la luminaria LED durante la noche.



Solar híbrido

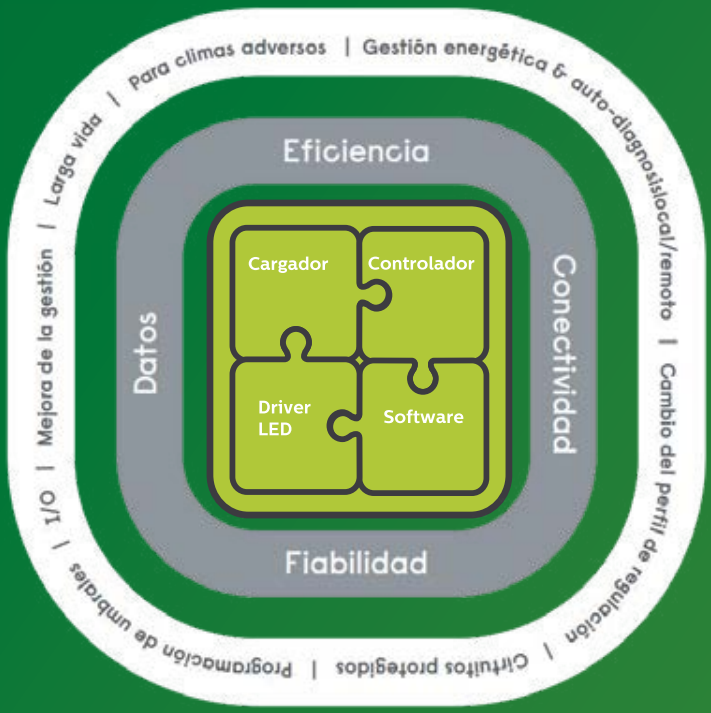
- Para los puntos de luz conectados a la red eléctrica

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 eficicacia 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

Ridders, dino's
en piraten

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 algunas 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.