

**PHILIPS**

Solar Lighting



**Simplemente mejorando  
la vida con la luz del sol  
en la noche**

Sistemas solares de iluminación LED

# Sistemas de Iluminación Solar LED Philips

## Mejorando la calidad de vida para áreas remotas

Vivimos en un mundo donde 1.100 millones de personas no tienen acceso a la luz eléctrica, para ellos, las actividades económicas y sociales están severamente limitadas por la cantidad de luz solar que reciben, la oscuridad afecta dramáticamente la calidad de vida durante la noche, y reduce la seguridad en los lugares públicos y en las carreteras.

La energía solar puede resolver el problema para los humanos sin acceso a la red. Es una energía gratuita y renovable. La iluminación LED con energía solar proporciona una alternativa de bajo costo que no solo alivia la pobreza de la luz sino que también reduce las emisiones de carbono, la contaminación del aire y riesgos para la salud.





### Precio Asequible

- Solución avanzada y optimizada con bajo costo inicial versus rendimiento
- Impacto ambiental mínimo
- La solución que a su medida satisface una demanda diferente



### Alta Calidad de Luz

- Philips es un líder de soluciones de iluminación profesional
- Domina el arte de proporcionar la más alta calidad de luz
- Ofrece la solución de iluminación solar más flexible para los clientes



### Sistema confiable y robusto

- Diseñado y fabricado para la excelencia de clase mundial
- Sistema anti-vandalismo
- Garantía completa del sistema



### Facil Instalación y mantenimiento

- Usa componentes modulares Plug and Play
- Sistema integrado de control inteligente
- Conexión a prueba de principiantes

# Por que Philips?

Philips tiene una comprensión exhaustiva de los sistemas de iluminación LED con energía solar, logra avances innovadores en diferentes subsistemas, como subsistema de baterías, subsistema de luminarias, subsistema de controladores de carga, etc. La optimización del sistema no es un simple ensamblaje; cómo ofrecer una alta confiabilidad?. La solución solar efectiva y económica necesita muchos conocimientos.



# Sistemas de iluminación Outdoor de Philips

## Cómo funciona el sistema solar

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, lo que ilumina la carretera...

### Aplicaciones

- Carreteras
- Calles
- Autopistas
- Estacionamientos



## Tecnología Philips

Un sistema confiable de iluminación solar LED consiste en una luminaria LED bien diseñada, panel fotovoltaico, batería, controlador de carga, conectores y software integrado. El todo es mayor que la suma de sus partes.

### Supernado el Subsistema de luminarias LED

- LED de clase mundial
- Amplio rango de 750lm a 21000lm
- La alta eficacia de la luz alcanza hasta 180lm / W
- Clasificación IP65 / IP66 para aplicaciones en exteriores
- Atenuación máxima de 6 pasos para maximizar el ahorro de energía
- Máximo de 6 pasos RTE único \* para que coincida con los diferentes escenarios de aplicación
- Corriente de salida programable para una rápida personalización y diferentes requisitos de iluminación
- Certificado: CE
- Informe CB

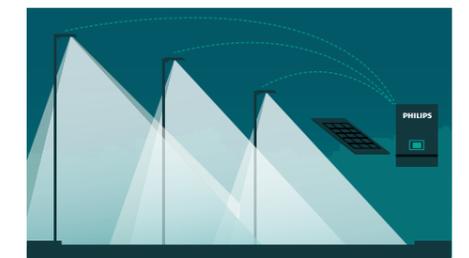
### Iluminación Vial/calles



### Luz Urbana



### Sistema Centralizado



\* Observación: RTE significa extensión de tiempo de ejecución

# Nuestros sistemas de iluminación LED con energía solar están diseñados específicamente para usted

Traducimos su idea en una solución confiable, puede confiar en Philips como un fabricante profesional para sistemas de iluminación LED solares.

Este enfoque único hecho a medida es dividido en cuatro pasos claves

1

## Comprender los sistemas funcionales

- Analiza y adapta los niveles de luz para iluminar
- Asegurar el cumplimiento de los estándares necesarios

2

## Crea el Plan de Luz

- Haga un plan fácil usando sofisticado software
- Hace una simulación de la realidad e implementa la distribución de luz requerida

3

## Diseña el sistema

- El diseño del sistema es una ubicación geográfica de coincidencia sofisticada y factores climáticos
- Garantiza que los niveles de luz requeridos se cumplirán durante toda la noche

4

## Diseña un plan de implementación del proyecto

- Si es necesario, se realizará una encuesta en el sitio antes de diseñar un plan de proyecto
- Si es necesario, el plan del proyecto cubre la planificación del tiempo, la planificación de los recursos, la evaluación del riesgo y el plan de instalación
- Asegura una alineación adecuada en las expectativas entre los clientes, Philips y otras partes involucradas



# Philips Outdoor Luminaires



## Street Star BRP210

- 12V, 1200lm/10W to 3400lm/28W
- 4000K, 5700K CCT
- IP66
- 500hrs salt spray anti- corrosion
- Certificado: CE
- Informe CB



## RoadFlair(Solar) BRP391/392/394

- CW-5000K
- 12/24V DC
- 100mA - 1000mA
- IP66



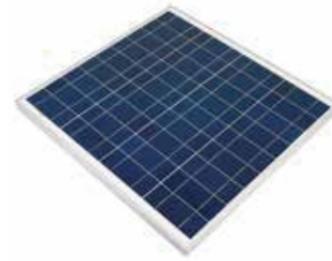
## Tango G2 BVP281

- 4400lm/40W to 13200lm/120W
- 5700K CCT
- Iluminación de área / Vallas / fachada / Industria
- Certificado: CE
- Informe CB



## Urban Spark

- BGP151 & 161 (POST TOP) /BRP711 (Street)
- 2000lm/2500lm/6000lm
- 50,000 horas
- 4000/5000K
- IP68



Off-grid control unit



Hybrid control unit



## PV subsistema de paneles

- Sistema de 12V: 30-155Wp
- Sistema de 24V: 175-315Wp
- El certificado TUV garantiza una alta calidad y una fabricación
- Un pequeño paso de poder aporta flexibilidad de diseño y precio competitivo

## Subsistema de batería en tierra

- Tecnología de gel para una larga vida útil y de alto rendimiento
- Sistema de 12V: 65-250Ah
- Sistema de 24V: 65-250Ah
- Amplio rango de temperatura de aplicación, -20 °C~55°C
- A prueba de agua - diseño de patentes

## Subsistema de batería en-polo

- Subsistema de batería, no es una sola una batería sin recubrimiento
- Tecnología de gel para un buen rendimiento
- Sistema de 12V: 50-250Ah
- Anti - robo

## Subsistema de controlador de carga avanzado

- Eficiencia de MPPT hasta 99.5%
- Eficiencia de MPPT 10-15% más alta que PWM
- Tipos de baterías soportados: AGM/Gel/LiFePO4
- Off - grid y las unidades de control híbridas están disponibles
- La compensación de temperatura extiende la duración de la batería
- Soporte de sistema de monitoreo remoto para un fácil mantenimiento
- IP67, Carcasa para aplicaciones al aire libre
- Modo de trabajo programable para varias aplicaciones
- Certificado: CE

## Cables y conectores

- Conectores a prueba de agua IP67
- Plug and play, fácil instalación
- A prueba de errores para evitar el error de la instalación en el sitio
- Diferentes longitudes de cables están disponibles para varias aplicaciones



Philips Lighting Colombiana S.A.S  
Calle 93 No. 11A 11 Piso 7  
Tel: +57 1 422 2600  
[www.lighting.philips.com.co](http://www.lighting.philips.com.co)

Philips para Centroamérica  
Business Park Center, Torre V, Ave. La Rotonda,  
Piso 8, Costa del Este, Panama  
Tel.: +507 2828098, opción 3 ext. 7800  
[www.centralamerica.lighting.philips.com](http://www.centralamerica.lighting.philips.com)



/philipsluzCAC  
@philipsluzCAC



/philipsluzCAC  
/philipsluzco



@philipsluzco  
/philipsluzco