

¿Por qué energía solar?

"El momento providencial de Europa"

El Pacto Verde Europeo es la iniciativa de acción climática más importante del mundo.

Su objetivo es armonizar la economía y el consumo de recursos con el planeta, asegurándose de que nadie se quede atrás.

El **Pacto Verde Europeo** incluye varias medidas, tales como conectar las energías renovables a la red eléctrica, promover las tecnologías conectadas y mejorar la eficiencia energética de los productos y dispositivos eléctricos.

"Pacto Verde" - dicen,
"Cambio Verde" - respondemos.

Los proyectos de infraestructuras, como la reconversión del alumbrado público conectado, crean

**20** puestos de trabajo locales por cada **millón de euros** empleado

beneficiando al medioambiente y a la economía y creando las plataformas digitales necesarias para garantizar un futuro ecológico.

La iluminación es una vía rápida hacia una **Europa más ecológica, inteligente y próspera.** 

Más información aquí.

Más del

75
0
de las emisiones de gases de efecto invernadero de la UE proceden de la producción y el uso de energía

El Pacto Verde tiene como objetivo lograr un continente neutro en emisiones de carbono antes de

205C



La energía solar es **Gratuita** y está

disponible en todo el planeta. No solo reduce el consumo de energía, sino también su transporte, lo que da lugar a un ahorro de entre el 50 y 100 %.



La iluminación solar es un

socio de confianza

no solo para nuevas instalaciones, sino

además para la renovación de instalaciones actuales.



Gracias a la tecnología, se puede utilizar la energía solar

como sustituto o complemento de la red eléctrica todas-las noches del año.

La energía solar puede reducir el consumo energético hasta un

1000/o en comparación con una solución convencional.



# ¿Por qué Signify?

### Número uno

En iluminación convencional, LED e iluminación conectada.

### 6500 millones

en ventas en 2020.

### 2,5 millones

Puntos de alumbrado público conectados en

### 58 países

y más de

2250 proyectos

# 100% neutro en carbono

Operaciones globales





# ¿Por qué energía solar con Signify?



Signify aboga por la adopción generalizada del alumbrado público solar e híbrido con energía solar, ya que prepara el

## camino para reducir las emisiones de carbono y reduce la necesidad

de centrales eléctricas adicionales, al tiempo que acelera la escala de las energías renovables.



Existe la posibilidad de incorporar un sensor de movimiento. Cuando no se detecta ningún movimiento,

el nivel de luz **se reduce un 30 %,** reduciendo el consumo energético y aumentando la batería de reserva.



La iluminación solar ofrece un alumbrado de alta

calidad y fiabilidad con un diseño que **se adapta** 

# a cualquier entorno con unos requisitos mínimos en cuanto a inversión y mantenimiento,

incluso cuando se trata de una sola luminaria. Ofrecemos un seguimiento experto en cada proyecto.

#### Mito

No hay suficiente energía solar en mi país para 365 noches.

#### Mito

La iluminación mediante LED solar no es fiable, ni duradera.

#### Mito

El sistema de iluminación solar no es adecuado para todas las zonas durante todo el año. Me preocupan los apagones.

#### Mito

Debido a las baterías y paneles solares que se utilizan, la energía solar no es tan verde.

#### Realidad

La tecnología híbrida/solar utiliza la electricidad renovable que produce el sol durante el día y la red eléctrica durante la noche. Mientras que en los sistemas sin conexión a la red se puede conseguir gracias a un correcto dimensionamiento y regulación del sistema de energía solar.

#### Realidad

Gracias a la tecnología avanzada, es posible: Una vida útil de hasta **100.000 horas** para las luces LED;

Vida útil de hasta **25 años** del panel PV; Una vida útil de hasta **10 años** para las baterías de iones de litio y ferrofosfato.

#### Realidad

Las placas fotovoltaicas eficientes, el almacenamiento de energía, la iluminación LED y la tecnología loT permiten aplicaciones solares **en cualquier momento y lugar.**No debes temer un apagón gracias a las mejoras en la tecnología de las baterías y los controladores de carga.

#### Realidad

Nuestras baterías son **más fáciles de reciclar.**Las tecnologías de batería más recientes son más **respetuosas con el medio ambiente** en comparación con las antiguas. No obstante, se recomienda seguir normas de eliminación de residuos segura.

# Cómo funciona la \_\_\_\_ iluminación solar

El controlador de carga combinado enciende y apaga las

**combinado** enciende y apaga las luces. Gracias al controlador, evitamos tanto la sobre carga como la carga deficiente.

El **panel solar** también conocido como célula solar fotovoltaica absorbe la luz del sol durante el día y la transforma en energía eléctrica que se almacena en la batería.

El **poste** ofrece seguridad y estabilidad, haciendo que el sistema sea seguro para el entorno. Dado que cumple la norma EN40, se puede instalar en cualquier ubicación geográfica.

#### La batería recargable

es un tipo de batería eléctrica o acumulador. Almacena la energía recibida del sol durante el día para cuando oscurece. Puede variar de tamaño en función de las condiciones climáticas de la ciudad actual. Sistemas
Autónomos
e Híbridos

#### La **luminaria LED** ofrece

una instalación y mantenimiento sin problemas, un elevado flujo de iluminación en comparación con las luminarias convencionales solares y un tiempo de conservació prolongado. Por último, pero no por ello menos importante, no contamina el hemisferio superior.

Cuando **OSCUPECE**, las luces se encienden automáticamente consumiendo la energía captada durante el día y manteniendo la ciudad iluminada y segura durante toda la noche. La reutilización de la energía permite conseguir un ahorro energético de hasta el 100 %.

Unidad de carga híbrida + caja SPD

#### <sub>-a</sub> opción híbrida

ofrece la posibilidad de conectar las luces solares a la de red eléctrica. Así, en caso de que se quede sin batería, puede alimentarse de la red. Esta opción permite usar la energía solar en los países con menos sol.

La **opción autónoma** utiliza únicamente la batería recargable, lo que la hace totalmente sostenible y altamente eficiente en términos de costes energéticos. Esta opción también brinda la oportunidad a las comunidades desconectadas de la re eléctrica de vivir en un entorno más seguro y mejor, con acceso a la luz.



## Desde el principio al final del proyecto,

¡estamos a tu disposición!

Sé nuestro cliente.



#### Ponte en contacto con nuestro equipo aguí.



#### Tratamos conjuntamente los detalles del proyecto

las expectativas, requisitos, posibilidades.



#### Diseñamos tu proyecto

Esta es una parte crucial del proceso para asegurarse de que nuestro cliente está sacando el máximo provecho de nuestros productos, sistemas, servicios y herramientas con la ayuda de los expertos de Signify y siempre alineados con los Reglamentos y Normas Europeas.



#### Ejecuta el proyecto.

Te acompañamos de comienzo a fin para asegurarnos de que la instalación se hace correctamente.



La tecnología solar puede ayudar a más personas a acceder a energía barata, portátil y limpia para

#### paliar la pobreza y mejorar la calidad de vida.

Pero también se puede habilitar en países desarrollados (y en aquellos que son los mayores consumidores de combustibles fósiles) para

realizar la transición a alternativas sostenibles.

El alumbrado público solar está totalmente

#### preparado para el futuro

y ya no se atribuye sólo a los lugares donde falta la red eléctrica. En su lugar, se considera una



parte importante de la infraestructura eléctrica mundial.

La alternativa se está convirtiendo

en la nueva norma.



# Aplicación y uso



# Gama Philips de soluciones de iluminación solar



#### <5000 lúmenes

- · Caminos
- · Zonas rurales
- · Parques



#### 5000-8000 lúmenes

- Parques
- · Plazas
- · Carriles bici



#### 8000-15.000 lúmenes

- · Campus de oficinas
- · Carreteras suburbanas
- · Vías del centro de la ciudad

# La energía solar aumenta la eficiencia energética y la seguridad en una isla griega

66

Estamos muy satisfechos con las luminarias solares instaladas por Signify. Dado que tenemos muchas horas de sol durante todo el año, es una solución muy eficaz y funcional para aquellas zonas de nuestra isla que no están conectadas a la red eléctrica. Además, las luminarias tienen un diseño tan estético que se integran sin problemas con el paisaje natural de nuestra isla".

#### **Fotis Mangos**

Alcalde del municipio de Leipsoi

Más información aquí.





# Sevilla mejora la seguridad ciudadana con el alumbrado urbano solar de Signify

## **Luminarias de exterior** Philips



Sevilla es una ciudad comprometida con la lucha contra el cambio climático y un modelo de ciudad sostenible que cumple con los objetivos del plan estratégico Sevilla 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU. Todo el suministro eléctrico municipal se convierte en energía 100 % renovable. Por eso es tan importante que sea en una de las zonas verdes de la ciudad donde vayamos a desarrollar un proyecto empresarial innovador para encontrar soluciones que mejoren el uso de los espacios públicos de los ciudadanos y, al mismo tiempo, contribuyan a la reducción de emisiones y a la sostenibilidad".

**Juan Espadas,** Alcalde de Sevilla

Más información aquí







SunStay
Alumbrado público solar todo en uno
2000-6000 lúmenes



UrbanSpark
Luminaria de tipo post-top integrada
2500/6000 lúmenes



UniStreet gen2 Solar alumbrado público solar 2000-15.000 lúmenes



Luma gen2 Solar alumbrado público solar 2000-15.000 lúmenes

## **Subsistemas solares**



#### Subsistemas de panel PV

- para sistemas de 12 V y 24 V
- Panel plano de 30 Wp-325 Wp
  Panel vertical de 100-190 Wp



#### Subsistemas de batería

Baterías de gel empotradas

- 12 V y 24 V
- 65-250 Ah
- 800 ciclos a 70 % PDD
- Cumple IP68

Baterías LiFePO<sub>4</sub> empotradas

- 12,8 V y 25,6 V
- 50-180 Ah
- 2000 ciclos a 90 % PDD
- Cumple IP68



#### Combo CC Gen4.0

- Versiones 200 Wp, 400 Wp y 600 Wp
   Admite baterías de gel y LiFePO<sub>4</sub>
   Fuera de red e híbrida solar



#### Cables y conectores

- · Conectores IP67 estancos
- · Instalación sencilla, plug and play
- · A prueba de errores para evitar el error de la instalación in situ
- · Hay disponibles distintas longitudes de cables para diversas aplicaciones



