

The Philips logo is displayed in white, bold, sans-serif capital letters on a dark blue rectangular background.

Iluminación Solar

Caso práctico

Iluminación residencial a coste cero

Una solución de iluminación
sin gasto energético, ejemplo
del aprovechamiento de los
recursos naturales de la zona

Pedras da Rainha, Algarve, Portugal

Pedras da Rainha, Algarve (Portugal)

Enmarcado en un paraje único dentro de la región del Algarve, con un clima suave y un entorno costero como principal reclamo turístico, el complejo residencial de Pedras da Rainha, uno de los mejor considerados de la zona, eligió las luminarias SunStay de Philips para renovar por completo su iluminación y dotar a los viales exteriores de luminarias solares de última generación, que le permiten, de forma inmediata, un ahorro energético del 100%, prescindir de cableado y mantenimiento y controlar las luminarias desde un dispositivo móvil, vía Bluetooth, con la app Philips Solar gen4 configurator.



"Con SunStay no hay que encender nada. No se necesita cableado ni tampoco red eléctrica. Es una solución perfecta que nos permite ser un destino turístico sostenible"

Dr. Almeida Pires. Director General Pedras da Rainha

Desafío del cliente

El final de la vida útil de las antiguas luminarias viales obligó a los responsables del complejo turístico-residencial de Pedras da Rainha a una renovación completa de su sistema de iluminación. Los 300 días de sol anuales fueron un impulso para que el nuevo proyecto se basase en el aprovechamiento total de los recursos naturales y conseguir, gracias a SunStay de Philips, que la energía solar sustituyese a la red eléctrica, sin coste energético, sin mantenimiento y respetando el entorno y el medioambiente.



Eficiencia, rentabilidad y sostenibilidad

Cae la noche en el Algarve y las luminarias del complejo turístico de Pedras da Rainha se encienden de forma automática para hacer más especial el paseo de los huéspedes por las zonas exteriores. Gracias a SunStay de Philips, ya no es necesario que un operario esté pendiente del encendido y apagado de la iluminación.

Las luminarias solares, dotadas de paneles fotovoltaicos, se instalan sin cableado, sin necesidad de cavar zanjas ni de conectarse a la red eléctrica, aprovechando los más de 300 días de sol al año de la costa portuguesa y reduciendo a cero el coste energético del complejo, suponiendo un ahorro del 100%, al que hay que sumar el mínimo mantenimiento y su larga vida útil. La instalación, a poste o a brazo, permite diferentes ángulos de inclinación para iluminar correctamente el espacio deseado, ofreciendo seguridad y confort a los usuarios.

Los sensores de movimiento detectan la cercanía de residentes y empleados, aumentando la intensidad de la luz como respuesta a su presencia y reduciéndola cuando no es necesaria. La conectividad vía BLE (Bluetooth Low Energy) permite también una sencilla e intuitiva regulación gracias a la app Philips Solar gen4 configurator, desde la que se pueden cambiar las curvas de intensidad, acceder en tiempo real al estado de los componentes y gestionar el mantenimiento.

Caso práctico

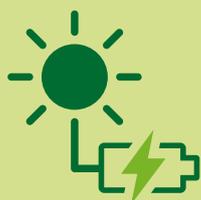
Pedras da Rainha

Iluminación Solar



Ahorro

El aprovechamiento del sol como recurso natural permite una reducción de coste energético del 100% con respecto al sistema de iluminación anterior.



Control

Desde la App Philips Solar Gen4 Configurator se puede controlar la intensidad lumínica en tiempo real, así como múltiples parámetros para regular las luminarias.



Sostenibilidad

Compromiso y respeto ambiental gracias a la utilización de una fuente de energía renovable, sin gases contaminantes y extremadamente silenciosa.



Simplicidad

No hay cables, no hay conexión a la red eléctrica y no es necesaria obra civil, protegiendo las zonas verdes y el paisaje y con un tiempo de instalación mínimo.

