



instituto tecnológico hotelero

www.ithotelero.com

Instituto Tecnológico Hotelero

Sostenibilidad y Eficiencia Energética

Proyecto de Iluminación exterior de alta eficiencia para hoteles

OBJETO

Proyecto piloto en colaboración con :

Light&Energy

➤ Mediante la sustitución de los sistemas iluminación exterior de los hoteles, se pretende conseguir:

- Mejora de la eficiencia energética en la iluminación exterior en hoteles reduciendo el consumo y por lo tanto su huella energética.
- Mejora de la calidad de la iluminación, así como la variedad (gama) de posibilidades.
- Disminución del mantenimiento con productos de larga vida media, así como los costos de reciclado.
- Iluminación exterior en zonas sin tendido eléctrico con productos autónomos.

¿CÓMO?

➤ El proyecto de iluminación de alta eficiencia para instalaciones hoteleras se basa en los siguientes componentes tecnológicos:

- Led de alta potencia, hasta 300 watts, para exteriores y fachadas
- PLS, hasta 1000 watts, para grandes espacios abiertos
- Led autónomos, solares hasta 25 Watts, para espacios sin acometida eléctrica
- Sistemas de Control

Estas tecnologías proporcionan un ahorro medio del 60% (LED) y 40% (plasma) sobre la iluminación convencional.

Proyecto de Iluminación exterior de alta eficiencia para hoteles

Proyecto piloto en colaboración con :

Light & Energy

CRITERIOS PARA LA SELECCION DE ESTABLECIMIENTOS HOTELEROS

➤ Tipo edificación:

El único requisito imprescindible es que los hoteles escogidos tengan sistemas de iluminación exterior.

El proyecto piloto se realizará en un total de 5 hoteles. La prioridades de decisión de establecimientos serán el contar con un edificio de cada una de las siguientes tipologías:

- Un hotel de ciudad, segmento urbano
- Un hotel de destino playa, segmento vacacional
- Un hotel de destino rural
- Un hotel con instalaciones de campo de golf
- Un hotel con instalaciones deportivas

➤ Ubicación:

Según lo dispuesto en el punto anterior y dentro de todo el territorio nacional.

➤ Tipología:

Según lo dispuesto en tipo edificación

Proyecto de Iluminación exterior de alta eficiencia para hoteles

Proyecto piloto en colaboración con :

Light & Energy

VENTAJAS PARA LOS ESTABLECIMIENTOS PARTICIPANTES

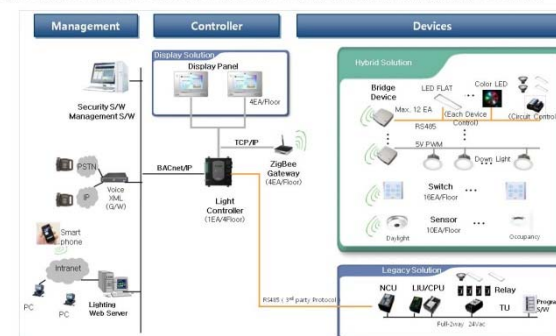
- ➔ Suministro del material necesario para la implantación del proyecto a precio de coste para los hoteles participantes en el proyecto
- ➔ Menor coste total de propiedad. Considerado como coste de reemplazo, coste energético y coste de mantenimiento (laborales, operacionales e interrupción producida).
- ➔ Compensación costes crédito. El coste medio de la financiación para el proyecto (tomando como referencia crédito fijo a cinco años plan FUTURE) es inferior al ahorro energético (calculado para un servicio de 10 horas / día y coste de 0,08 € /Kwh)
- ➔ Colaboración en el desarrollo del proyecto suministrando información de los productos. Asesoramiento técnico a las empresas hoteleras seleccionadas en cada una de las líneas de trabajo.
- ➔ Como alternativas al proyecto, se puede incluir sistemas de control, a especificar e cada instalación, que incluyen:

- Control de iluminación
- Control de accesos
- Sistema de seguridad
- Alarmas técnicas

www.ithotelero.com

LED Reference Site - Twin Tower

ZigBee wireless and RS485 are more reliable and economical than conventional wireless solution.



ITH instituto tecnológico hotelero

Proyecto de Iluminación exterior de alta eficiencia para hoteles

Proyecto piloto en colaboración con :

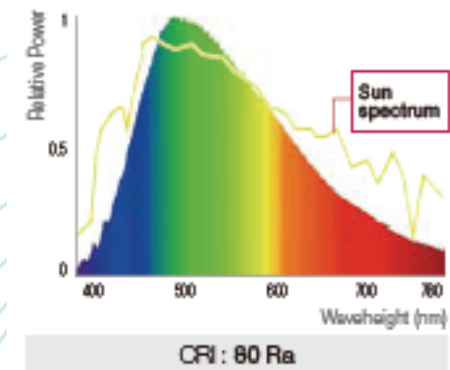
Light & Energy

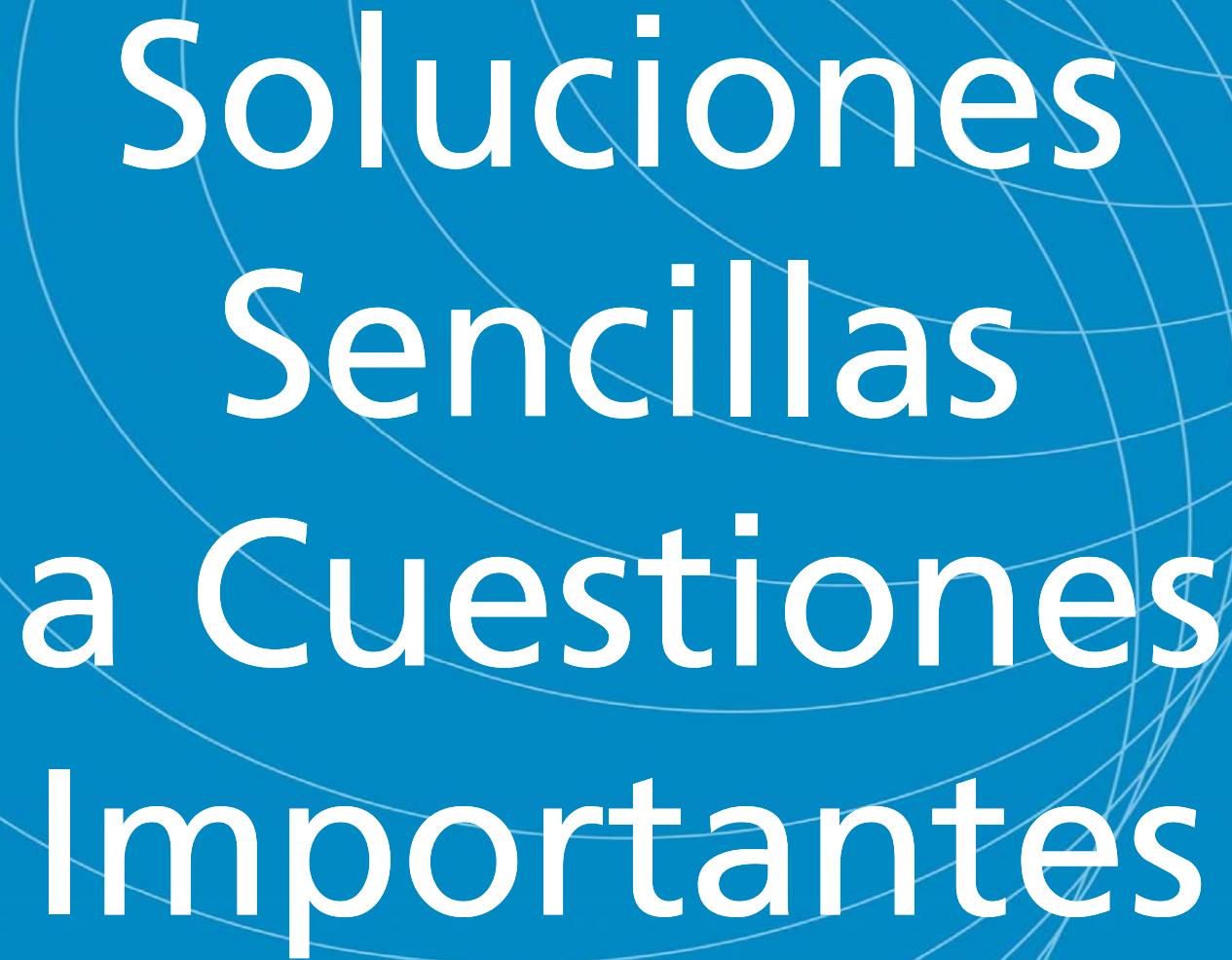
VENTAJAS PARA LOS ESTABLECIMIENTOS PARTICIPANTES

- Estudio energético gratuito realizado por la empresa LIGHT & ENERGY
- Una característica a destacar es que el proyecto puede incluir la financiación del mismo a cargo del ICO, Plan Future, con tipos de intereses fijos a 5 años alrededor del 5 %, que generan unos costes de financiación, tal como se presentan en tablas siguientes, muy inferiores al ahorro energético obtenido.
- La utilización de sistemas LED / Plasma de alta potencia en el alumbrado de exteriores conlleva mejoras en la eficiencia energética, fiabilidad y calidad frente a la iluminación convencional:

- Ahorro energético.
- Temperatura de funcionamiento.
- Duración.
- Alto índice de color.
- Uniformidad.
- Requisitos de alimentación.
- Tiempo de encendido.
- Inmunidad al polvo.
- La solución tecnológica

Spectral distribution





Soluciones Sencillas a Cuestiones Importantes