



PHILIPS



Iluminación exterior

Caso práctico

CityTouch la iluminación llevada a buen puerto

La Autoridad Portuaria de Santa Cruz de Tenerife controla la iluminación de tres de sus puertos a través de CityTouch. La combinación de tecnología LED + CityTouch ha significado un ahorro energético de hasta el 80%.



Islas Canarias



Proyecto

Puertos de Tenerife, El Hierro y La Gomera

Cliente

Autoridad Portuaria de Santa Cruz de Tenerife

Ubicación

Tenerife, La Gomera y El Hierro (España)

Fecha

Noviembre de 2013

Productos

Speedstar, CityTouch

Asesor de Philips

Francisco Batista



CityTouch

Puertos de
Tenerife

Puerto de Santa
Cruz de Tenerife

Es noche cerrada cuando el último ferry se aleja del puerto de San Sebastián de la Gomera rumbo a la isla de La Palma. La policía portuaria cierra el acceso al muelle para vehículos mientras acompañantes y trabajadores del puerto van retirándose de la zona de embarque, que no tarda mucho en quedarse vacía.

Apenas media hora después CityTouch lleva a cabo la orden programada días antes por Santiago desde su oficina de la Autoridad Portuaria en la isla de Tenerife y las luminarias del puerto de la isla de La Gomera reducen automáticamente su potencia al mínimo de seguridad hasta la llegada de la siguiente embarcación.

Nivel de
regulación
al 100%



Nivel de
regulación
al 20%



“ Con CityTouch no sólo controlamos las luminarias LED de Philips, **también controlamos los proyectores de vapor de sodio que aún tenemos**”

Santiago Yanes

Jefe de Instalaciones Industriales de Puertos de Tenerife



El anterior ejemplo de control remoto de la iluminación no es un caso aislado. De la misma manera, y desde su implantación a finales de 2013, CityTouch regula a diario las intensidades de luz de los puertos gestionados por esta autoridad portuaria en las islas de Tenerife, La Gomera y El Hierro. Santiago Yanes es el Jefe de Instalaciones Industriales y el encargado de administrar CityTouch en esos puertos. Desde el primer día se vio sorprendido por la facilidad de uso y la versatilidad de la herramienta de Philips. “El primer día que entré en CityTouch me quedé sorprendido y te diría que hasta me divertí”, explica mientras entra en el panel de control, “podía recibir información o controlar en tiempo real los niveles de atenuación de cada una de las luminarias de nuestros puertos o programarlas a meses vista desde cualquier ordenador”.

CityTouch
.....
Puertos de
Tenerife
.....
**Puerto de Santa
Cruz de Tenerife**
.....



Ahorro y garantía

Reducir el consumo eléctrico y el impacto medioambiental derivados del alumbrado fueron los motivos principales que llevaron a la Autoridad Portuaria de Santa Cruz de Tenerife a realizar una modernización de su sistema de alumbrado. “Desde el principio tuvimos claro que queríamos apostar por un cambio a LED”, explica Javier Mora. “Hicimos pruebas con varias marcas y productos pero ninguna nos ofrecía los buenos resultados que nos ofrecía Philips y que se corroboran con cada factura eléctrica que nos llega”, añade satisfecho.

Por su parte, Santiago Yanes destaca la dificultad de encontrar un sistema de gestión del alumbrado que encajara dentro de sus necesidades: “Llevábamos mucho tiempo buscando una herramienta que nos sirviera para el control de los alumbrados; hasta que Philips nos ofreció CityTouch, que consideramos que es la herramienta óptima para este control”.



La combinación de la **tecnología LED + CityTouch de Philips**, ha permitido aumentar aún más el **ahorro en el consumo eléctrico, llegando al 80%** en algunos casos, **aumentar la vida útil** de las luminarias y **reducir prácticamente a cero los costes de mantenimiento**.

Las luminarias existentes de 400 y 250W de vapor de sodio de alta presión, se han sustituido por luminarias con mejor distribución óptica de tecnología LED con 250W y 150W respectivamente.

“Ya no hace falta hacer una comprobación punto por punto del alumbrado del puerto, si alguno de los puntos de luz falla, CityTouch me envía instantáneamente un correo electrónico indicando qué falla y por qué falla, con lo que las labores de cuidado de la instalación son mucho más ágiles”, explica Santiago. “Pero lo mejor de todo es que con CityTouch no sólo estamos controlando las nuevas luminarias LED, también controlamos proyectores de vapor de sodio que aún no hemos actualizado, con lo cual mejoramos la instalación completa”, matiza.



Ahorro energético
LED+CityTouch



hasta el **80%**

“
CityTouch me permite hacer lo que necesito hacer cuando lo tengo que hacer **y tiene la garantía de Philips, que para mí es importante**”

Santiago Yanes

Jefe de Instalaciones Industriales de Puertos de Tenerife



Eficiencia y sostenibilidad

Desde 2008, la autoridad portuaria ha llevado a cabo una serie de inversiones destinadas a modernizar los puertos de **La Estaca** (El Hierro), **San Sebastián de la Gomera** (La Gomera) y **Santa Cruz de Tenerife** (Tenerife) con las infraestructuras necesarias para mejorar su eficiencia, reducir la huella de carbono derivada de su actividad y, en definitiva, poder prestar un mejor servicio a sus usuarios. Paralelamente a esta renovación, se están desarrollando códigos de conducta ambiental destinados a obtener la certificación medioambiental que acredite las instalaciones de sus puertos como eficientes y sostenibles. “La iluminación es fundamental dentro de los puertos”, subraya Javier Mora, Responsable de Obras y Mantenimiento de Infraestructuras de la Autoridad Portuaria de Santa Cruz de Tenerife. “Y que la iluminación sea la adecuada al trabajo que tienes

que hacer y al instante en el que lo tienes que hacer es una manera de ser eficientes”.

El uso conjunto de luminarias LED de Philips con CityTouch ha permitido, además de los ahorros antes citados, **eliminar prácticamente cualquier emisión de contaminación lumínica** dentro de los puertos.

Actualmente, se encuentra en ejecución el Puerto de Los Cristianos, en el sur de la isla, donde se han tenido en cuenta todos los requerimientos de la Ley para la Protección de la Calidad Astronómica de los Observatorios del IAC, más conocida como Ley del Cielo, permitiendo disfrutar de la observación del firmamento nocturno canario, declarado por la UNESCO Patrimonio de las Generaciones Futuras.

“ Que la iluminación sea la adecuada al trabajo que hay que hacer y al instante en el que se tiene que hacer es una manera de ser eficientes”

Javier Mora

Responsable del Departamento de Infraestructuras de Puertos de Tenerife





