PHILIPS

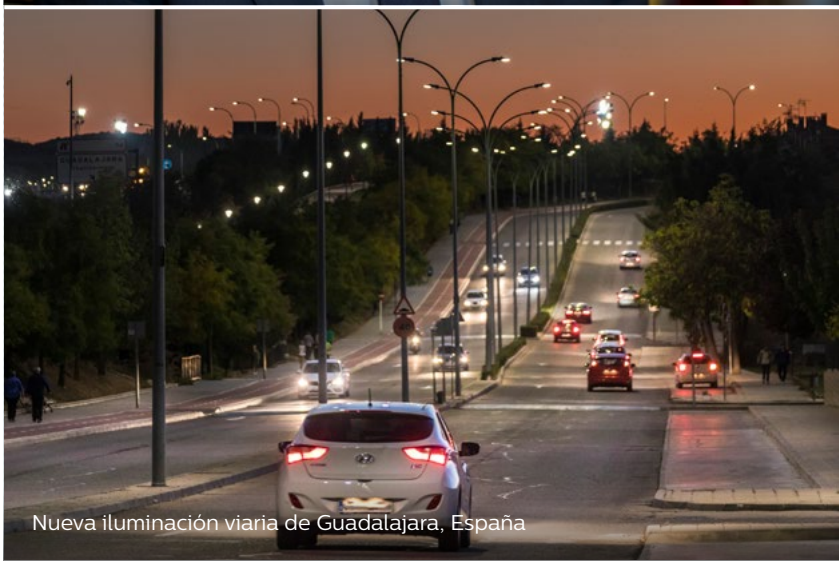
Alumbrado público

Guadalajara, España

Ahorro de energía y **excelencia operacional**

La ciudad de Guadalajara obtiene un 68% de ahorro de energía y es la primera ciudad, a nivel mundial, en gestionar cuadros de mando y puntos de luz individuales con una única interfaz.

Antonio Román. Alcalde de Guadalajara



Nueva iluminación viaria de Guadalajara, España

> El nuevo sistema de iluminación nos ayuda a **reducir el consumo de energía, a ser más eficientes y a ofrecer un mejor servicio a los ciudadanos”**
>
> Antonio Román. Alcalde de Guadalajara

Un nuevo sistema de alumbrado para Guadalajara

La ciudad de Guadalajara, con la ayuda de la ESE Ferrovial Servicios, ha instalado 12.000 puntos de luz y 198 cuadros de mando, aumentando la eficiencia en la gestión gracias al sistema de control punto a punto Philips CityTouch y logrando un ahorro de energía del 68,78%.

El objetivo del Alcalde, Antonio Román, es posicionar a Guadalajara entre las Smart Cities, con una solución que optimiza la energía sin comprometer la calidad del servicio.

Se ha implementado Philips CityTouch en la infraestructura de la ciudad para reducir el consumo de energía y los costes operacionales, combinando cuadros de mando, para la administración de grupos de luminarias, y puntos de luz individuales.

- **La monitorización y el control remoto de los cuadros de mando permiten detectar y resolver rápidamente los cortes de energía y las averías, ahorrando tiempo y dinero.**
- **CityTouch también ayuda a las Empresas de Servicios Energéticos (ESE) a gestionar con mayor precisión el consumo de energía de la red, facilitando el seguimiento de facturación eléctrica por centro de mando.**

Descubre más en www.philips.com/citytouch

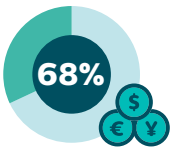
La iluminación transformada

La ciudad tiene aproximadamente 85.000 habitantes y recientemente fue elegida como Ciudad Europea del Deporte 2018 por la Federación Europea de Capitales y Ciudades del Deporte con sede en Bruselas (ACES Europa).

La iluminación suponía el 50% del consumo de energía de la ciudad, por lo que los administradores municipales decidieron modernizar los servicios públicos, reduciendo los costes operacionales y el consumo de energía mediante la instalación de un sistema de control del alumbrado que permitiera el control individual punto a punto y también la gestión de cuadros de mando.

El sistema Philips CityTouch permite a los gestores de Guadalajara monitorizar, controlar y administrar con precisión toda la red de iluminación de forma remota, a través de una conexión web. CityTouch posibilita monitorizar el rendimiento de cada luminaria LED de forma individual casi en tiempo real y atenuar o aumentar el nivel de luz en áreas concretas, como cruces peatonales o plazas públicas. La combinación de eficientes luminarias conectadas y la gestión remota está ayudando a la ciudad a reducir su huella de carbono a la vez que aumenta los servicios para sus habitantes.

> “Mi satisfacción con Philips CityTouch es excelente, me **permite ahorrar mucho tiempo, permitiéndome hacer muchas tareas desde la oficina**”
>
> José Ignacio Aguado. Ingeniero técnico de Ferrovial Servicios



Ahorro en costes y energía

El uso combinado de luminarias LED y el sistema de gestión de iluminación CityTouch ha permitido a la ciudad de Guadalajara obtener un ahorro energético del 68,78%, lo que significa una reducción anual de 6.454.247 kWh o 4.188,81 toneladas de CO_2, lo que equivale a 107.405 árboles (según la EPA, Agencia de Protección Ambiental).

Eficiencia operacional

Tras un proceso automático de geolocalización y direcionamiento de las luminarias, el más rápido y seguro del mercado, un poderoso software software para la administración del alumbrado ofrece a los gestores una vista en plano de los activos de iluminación de la ciudad (luminarias y cuadros de mando) y de los flujos de trabajo, para que los equipos de mantenimiento puedan programarse de manera eficiente para resolver cualquier problema.
El porcentaje de quejas de los ciudadanos por fallos se reduce a menos del 0,1% al año.

El sistema de control remoto ha eliminado las salidas nocturnas en busca de fallos en la iluminación, lo que permite realizar trabajos de mantenimiento de manera más rápida y óptima, ofreciendo una gestión completa de la luz y ayudando a Guadalajara a convertirse en una ciudad más sostenible, segura y eficiente.

Sistema abierto

La ciudad ahora está preparada para conectar la iluminación con nuevas aplicaciones del IoT (Internet de las cosas) a través de APIs. Como es el caso de la integración de Citytouch con la plataforma de gestión de mantenimiento e incidencias de la ciudad.

Realzando la calidad de vida

CityTouch ayuda a cumplir el objetivo de la ciudad;-“Hemos implementado un sistema de alumbrado público sostenible, que no solo brinda a nuestros ciudadanos y visitantes la luz que necesitan hoy, sino que también es escalable y flexible para satisfacer las necesidades futuras de nuestra ciudad. Contamos con una nueva infraestructura digital inteligente que nos da la opción de conectar sensores y ofrecer múltiples funcionalidades si así lo deseamos”, Antonio Román, Alcalde de Guadalajara.

Philips Lighting
©2018 Philips Lighting Holding B.V. Todos los derechos reservados. Este documento contiene información relacionada con productos de Philips Lighting. Tenga en cuenta que la información proporcionada está sujeta a cambios. Philips Lighting no ofrece ninguna garantía en cuanto a la exactitud o lo completa que sea la información incluida en este documento y no será responsable de ninguna acción que dependa de ella. La información presentada en este documento no pretende ser una oferta comercial y no forma parte de ningún presupuesto o contrato.

Las marcas registradas son propiedad de Koninklijke Philips N.V., Philips Lighting Holding B.V. o de sus respectivos dueños.

www.lighting.philips.es
www.philips.com/citytouch