

interact
by ©ignify



City

Caso de estudio

Iluminación telegestionada con interoperatividad ZD4i

Granada, España



El Ayuntamiento de Granada ha mejorado su eficiencia gracias a la iluminación LED y a la interoperatividad ZD4i, preparada para ofrecer servicios IoT a través del alumbrado.

Desafío del cliente

La ciudad de Granada quería reforzar su plan de Desarrollo Urbano Sostenible como parte de su compromiso como Smart City. Para conseguir sus objetivos era necesario reducir el consumo de la energía destinada a la iluminación en tres de las zonas menos eficientes del municipio; los barrios de Fígares y Zaidín y la zona de San Antón.

Mediante el uso de luminarias LED, la implantación del sistema inteligente de control de la iluminación Interact y la instalación de multisensores rádar, no solamente ha logrado un ahorro energético de hasta el 85%, sino que ha mejorado la seguridad de las vías públicas compartidas entre vehículos y peatones.



Ahora mismo la gente camina por sus calles, las de siempre, pero con más seguridad y mucho mejor iluminadas.”

Enrique Catalina,
Segundo Teniente de Alcalde,
Ayuntamiento de Granada



Una iluminación con mucho futuro

Gracias a su nuevo sistema de iluminación, los objetivos del Ayuntamiento de Granada de mejorar la calidad del servicio, reducir el consumo de energía y mejorar el control de las luminarias punto a punto se han convertido en toda una realidad.

La plataforma Interact ha mostrado un perfecto desempeño gestionando luminarias de diferentes fabricantes bajo el estándar de interoperatividad ZD4i.

El municipio dispone ahora de una nueva infraestructura de alumbrado preparada para incorporar en un futuro una gran variedad de servicios IoT con los que mejorar la calidad de vida de sus ciudadanos y visitantes, utilizando el sistema de iluminación como red de comunicación.

La solución

Los responsables municipales sabían que mejorar la infraestructura de iluminación de los barrios de Figares, Zaidín y San Antón era imprescindible para conseguir una Granada más verde y sostenible.

Para ello se han reemplazado más de 2.000 puntos de luz por tecnología LED, en 760 de los cuales se han instalado nodos de comunicación Interact, que permiten telegestionar las luminarias individualmente o por grupos, lo que optimiza las tareas de control y mantenimiento. Además, se han instalado más de 150 multisensores radar de Philips, certificados ZD4i, que permiten al ayuntamiento obtener información en tiempo real sobre el tránsito de vehículos y personas, la temperatura ambiental, el nivel de ruido y la vibración e inclinación de los puntos de luz, pudiendo tomar decisiones basadas en datos reales y regular la iluminación para satisfacer las necesidades de cada momento.

En Granada se han utilizado dos tipos de conectividad diferentes para ajustarse a las características particulares de las distintas zonas. En las áreas más uniformes y con mayor densidad se ha optado por una red mallada de radiofrecuencia Mesh, mientras que en las áreas más distantes y específicas se ha utilizado la tecnología celular.

“Una de las principales ventajas de la telegestión es tener datos reales, in situ, sobre cada uno de los consumos y por añadidura, ofrecer un mejor servicio a los vecinos.”

Alfonso Marín,
Responsable de Instalaciones de
Urbanismo, Ayuntamiento de Granada



Beneficios de Interact



Ahorro energético

La combinación de luminarias LED, la programación de calendarios de regulación y los multisensores rádar han proporcionado un ahorro de energía del 85% frente al sistema de iluminación anterior, y todo ello sin comprometer la seguridad.



Compatibilidad multimarca

El uso del estándar de interoperatividad ZD4i, tanto en las luminarias, los nodos de comunicación y los multisensores, hace posible la perfecta compatibilidad entre aparatos de varios fabricantes y la gestión de toda la iluminación con un único sistema de control.



Preparados para el futuro

La actualización llevada a cabo por el ayuntamiento en los barrios de Figares, Zaidín y la zona de San Antón, no solamente ha mejorado los niveles de iluminación, también ha implantado las bases para poder ofrecer servicios de IoT a través del sistema de alumbrado.



Mejora de la seguridad

Mediante el aumento de los niveles de la iluminación y una temperatura de color más adecuada, que mejora la percepción visual, los ciudadanos y conductores de Granada ahora disfrutan de una mayor seguridad, en las zonas compartidas entre vehículos y peatones.



 **Descubre qué puede hacer Interact por ti**
www.Interact-lighting.com

interact
by  **signify**

© 2024 Signify Holding. Todos los derechos reservados. Todas las marcas registradas son propiedad de Signify Holding o de sus respectivos propietarios. La información proporcionada en este documento podría ser modificada sin previo aviso. Signify no declara ni garantiza la precisión o exhaustividad de la información incluida en este documento y no será responsable de ninguna acción que se pueda emprender al respecto. La información presentada en este documento no es una oferta comercial y no forma parte de ningún presupuesto o contrato, salvo que se acuerde otra cosa por Signify.