



interact

Un viaje seguro y sostenible por la autopista de Gran Canaria

El cabildo de Gran Canaria ha mejorado el sistema de iluminación de la carretera más importante de la isla, conocida como GC-1, para conseguir un importante ahorro energético y mejorar la seguridad de los usuarios.

“Tenemos un proyecto claro de desarrollo sostenible para nuestro sistema de iluminación. La eficiencia y el ahorro son la mayor revolución energética”

Antonio Morales, Presidente del Cabildo de Gran Canaria

Desafío del cliente

El anterior sistema de iluminación de la autopista GC-1, que tiene un tráfico de más de 135.000 vehículos al día, implicaba complejas tareas de mantenimiento y elevados costes. Las sustituciones, el mantenimiento o el reemplazo de lámparas obligaban al cierre de un carril de la carretera, por lo que se realizaban solo cada cuatro años, para evitar interrupciones importantes. Además, la iluminación debía de cumplir con los requisitos y recomendaciones del Instituto Astrofísico de Canarias, en relación a cuestiones medioambientales como la contaminación lumínica.

La solución

La instalación de las luminarias DigiStreet Large LED de Philips, con una salida de 32.000 lúmenes y conectores Zhaga estandarizados, y nuestro sistema de gestión de activos de iluminación ofrece a los operadores de carreteras el máximo control. El innovador sistema de gestión de iluminación Interact City permite un mantenimiento sencillo, una gestión punto por punto para cumplir con las normativas medioambientales de la isla.

Un sistema de control de la iluminación preciso, eficiente y preparado para el futuro.

Interact City permite la gestión remota de todos los activos de iluminación. El Cabildo de Gran Canaria puede monitorizar la iluminación en tiempo real, recolectar y analizar datos y asignar tareas de mantenimiento a los técnicos.

Las luminarias DigiStreet LED de Philips evitan el deslumbramiento, mejoran el confort visual, ofrecen una

mayor uniformidad de distribución de la luz y reproducen los colores con precisión.

Los conectores Zhaga garantizan que las luminarias estén preparadas para el futuro, lo que permite capacidades de detección para monitorizar condiciones ambientales como movimiento, inclinación, vibración y ruido.



Ahorro y eficiencia energética

La combinación de luminarias Philips DigiStreet e Interact City proporciona un ahorro energético del 80%, en comparación con las alternativas convencionales. El ahorro de costes permite amortizar la instalación durante la vida útil de las luminarias.



Seguridad, calidad y control

Los conductores de la GC-1 se sentirán más seguros gracias a una mejor iluminación y a la eliminación del deslumbramiento. El elevado control y simplicidad del sistema Interact IoT permite a las autoridades evitar el cierre de carriles, al identificar de forma remota fallos y averías.



Preparados para el IoT

Los conectores Zhaga integrados permiten poder instalar sensores y otros dispositivos conectados en un futuro, que podrán proporcionar datos sobre movimiento, inclinación, vibración, ruido y otras condiciones.



Respetuoso con el medioambiente

Los LED DigiStreet de Philips son sostenibles y ecológicos. Con una temperatura de color de 2700K, como recomienda el Instituto Astrofísico de Canarias, proporcionan el mejor equilibrio entre eficiencia, seguridad e impacto ambiental.

Detalles del proyecto

- Luminarias Philips DigiStreet de 2700°K para proteger el cielo nocturno.
- Philips DigiStreet e Interact ahorran un 80% de energía en comparación con alternativas convencionales.
- Preparado para incorporar sensores adicionales gracias al conector Zhaga-ZD4i y al controlador D4i.
 - Mejora de la seguridad gracias a un nivel de luminancia de 2 cd/m² y una uniformidad de 0,7.

