



# Caso práctico

## Alumbrado centro histórico Benissa

Localización | Benissa, España

Philips Alumbrado | Farol clásico HPB430 LED, Luxeon Rebel NW, LumiStep

**PHILIPS**  
sense and simplicity



“Desde el punto de vista económico se reduce la factura de suministro eléctrico y, desde el punto de vista ambiental, se reduce el consumo de energía y se contribuye a la sostenibilidad del medio ambiente”

Juan Bautista Roselló, Alcalde de Benissa



# HPB430 LED ayuda a cumplir el Pacto de Alcaldes



## Sumario

### Cliente

Excmo. Ayuntamiento de Benissa

### Proyecto

Alumbrado centro histórico

### Localización

Benissa, España

### Luminarias y controles

Farol clásico HPB430 LED y Lumistep

### Recursos de luz

LUXEON Rebel NW

### Responsable

Juan Francisco Sánchez

### Ingeniero autor del proyecto

Jose Miguel Ivars

## Antecedentes

Se sustituyeron luminarias con lámparas de 250W de Vapor de Mercurio en C/ Purissima, C/ del Angel, C/ Nou, C/ Padre Melchor y C/ Dr. Vicente Buigas.

## El reto

El Ayuntamiento de Benissa se propuso cambiar la instalación de las luminarias con el fin de conseguir una reducción importante de consumo de energía y así cumplir los compromisos adquiridos en el Pacto de Alcaldes tras la ceremonia celebrada en Bruselas. Para eso, recurrió al Ingeniero José Miguel Ivars quién confió en Philips como empresa tecnológica para llevar a cabo el proyecto.

## La solución

Las luminarias elegidas para la nueva instalación son los faroles clásicos HPB430 junto con un bloque óptico LED LUXEON Rebel NW, que forman parte de las últimas tecnologías de LEDs para alumbrado.

Los faroles HPB430 LED permiten la regulación de luz, según las necesidades de cada momento. También controlan el flujo luminoso de manera que sea constante.

Luxeon Rebel LED es la nueva generación de LEDs que ofrece un sinfín de posibilidades de diseño de luz utilizando LEDs que son más eficaces, duraderos y fiables que las lámparas tradicionales.

La regulación de flujo se realiza punto a punto, sin hilo de mando, manteniendo la uniformidad tal como indica el nuevo reglamento de eficiencia energética en alumbrado público.

## Ventajas

La contaminación lumínica ha quedado reducida al mínimo, al tener nuevas luminarias con reflector optimizado y distribuidas exclusivamente en el sentido de circulación de las calles. Se mejora la calidad del alumbrado, tanto a nivel de distribución y reflexión como a nivel medio ambiental.

Se reduce el consumo eléctrico pasando de uno inicial de 10000W en las 40 luminarias sustituidas, a un consumo punta de 2200W: se ahorrará el 400% de energía eléctrica.

Lumistep no requiere de equipos adicionales para su atenuación. Viene auto programado de fábrica, brindando un nivel de atenuación del 60% por 8 horas seguidas.

Benissa cumple sobradamente con el "Pacto de Alcaldes" pues ante el compromiso de aumentar en un 20% la eficiencia con esta primera actuación se ha alcanzado un 80% de mejora en la eficiencia energética.



©2008 Koninklijke Philips Electronics N.V.

Reservados todos los derechos. Queda prohibida la reproducción, total o parcial, sin consentimiento previo por escrito del propietario del copyright. La información presentada en este documento no forma parte de ningún presupuesto ni contrato, se considera precisa y fiable, y puede modificarse sin previo aviso. El editor no acepta ninguna responsabilidad por las consecuencias derivadas de su uso. Su publicación no transfiere ni implica ningún tipo de licencia bajo patente ni otros derechos de propiedad industrial o intelectual.

01/09