

SCHRÉDER / ALUMBRADO DE LA CIUDAD
DE ALCALÁ DE HENARES (MADRID)

Luminarias con tecnología LED y sistema de telegestión para un alumbrado público inteligente

En 2019, el Ayuntamiento de Alcalá de Henares decidió lanzar un plan de renovación del alumbrado público para dotar de una mejor iluminación a la ciudad y a sus habitantes. El objetivo de este proyecto era aportar una mejor calidad de vida, incluyendo como factores fundamentales la seguridad y un gran ahorro energético. Schröder asumió el reto.



Con un gran peso histórico y cultural, Alcalá de Henares es el tercer municipio más poblado de la Comunidad de Madrid y un destino turístico muy visitado. Además, en 1998 la ciudad fue declarada Ciudad Patrimonio Mundial por la Unesco, gracias al recinto y el rectorado de su famosa Universidad, fundada en 1499, y a su bonito y concurrido casco histórico. También es una de las nueve ciudades de España que la Unesco ha clasificado como únicas.

El consistorio de la ciudad decidió lanzar en 2019 un plan IFS (Inversiones Financieramente Sostenibles) de renovación del alumbrado público, para lo que contó con la firma Schröder, que llevó a cabo el proyecto con la colocación de más de 4.000 luminarias. Algunas de ellas sustituyendo a



antiguas y otras colocadas en nuevos puntos de luz. Entre estos nuevos puntos de luz destacan cruces de peatones y carreteras mal iluminadas. Dentro de estas más de 4.000 luminarias que instaló Schröder, destacan las siguientes.

- **Ampera.** Es una solución de iluminación viaria sostenible y de alto rendimiento. Esta luminaria ofrece diversas tecnologías fotométricas y numerosos paquetes lumínicos para satisfacer todas las necesidades de iluminación viaria y urbana, garantizando también un rápido retorno de la inversión.

- **Citea.** Es una luminaria urbana muy icónica que combina un diseño atractivo con la tecnología LED de vanguardia. Realza los entornos urbanos creando espacios en los que las personas se sienten cómodas y protegidas, convirtiendo la ciudad en un lugar más atractivo para vivir y visitar.

- **Neos.** Es un proyector de gran versatilidad, con una gran resistencia a los impactos y grado de hermeticidad. Por lo que se trata de un proyector muy eficiente y adaptable que proporciona una iluminación sostenible para zonas urbanas. Se suministró para la aplicación concreta en pasos de cebra con sensor y Andi en 4000K para que haya contraste de temperatura de color.

En el caso de la Ampera y la Citea, se suministraron con una temperatura de color de 3000 K y un índice de reproducción cromática (CRI) de 70.

Modelos más 'exóticos'

Por otro lado, se suministraron algunos modelos algo más 'exóticos' como:

- **Kazu.** Luminaria que combina un diseño minimalista y elegante con la eficiencia energética de la tecnología LED para ofrecer un gran ahorro de energía, flexibilidad y sostenibilidad al iluminar vías urbanas, calles residenciales, carriles bici, plazas, zonas peatonales o puentes.

- **Hestia.** Es una luminaria LED fluida, ligera y elegante, diseñada para dar un toque refinado a los entornos urbanos, que permite aprovechar las ventajas de las más recientes innovaciones en iluminación.

- **Zylindo.** Luminaria con un elegante diseño que se integra en toda clase de entornos urbanos, como plazas y zonas peatonales, aparcamientos, carriles bici, puentes, estaciones de tren, y vías y calles urbanas. Gracias a su avanzada tecnología LED, esta solución de iluminación es ideal para crear ambiente mientras reduce el consumo de energía de la ciudad.

- **Calla.** Con tecnología de última generación, esta luminaria emite una luz potente que guía a las personas por la noche, reduciendo a la vez el consumo de energía. Además, cuenta con un diseño muy novedoso y atractivo.



El 90% de estas luminarias se instalaron con el sistema de telegestión de Schröder, Exedra: uno de los más avanzados del mercado y que permite configurar la luz adecuada para cada momento”

Sistema de telegestión Exedra

El 90% de estas luminarias se instalaron con el sistema de telegestión de Schröder, Exedra. Se trata de uno de los sistemas de telegestión más avanzados del mercado, y permite configurar la luz adecuada para cada momento, alcanzando el máximo grado de confort y de seguridad posible y maximizando a la vez el ahorro energético. También permite configurar y automatizar el sistema de alumbrado de una ciudad

y controlarlo telemáticamente, por lo que Exedra supone un gran avance de la iluminación inteligente que, a su vez, asienta los cimientos de una ciudad inteligente.

Por último, cabe destacar que este proyecto ha supuesto un ahorro de un 40% en el consumo energético de la ciudad.