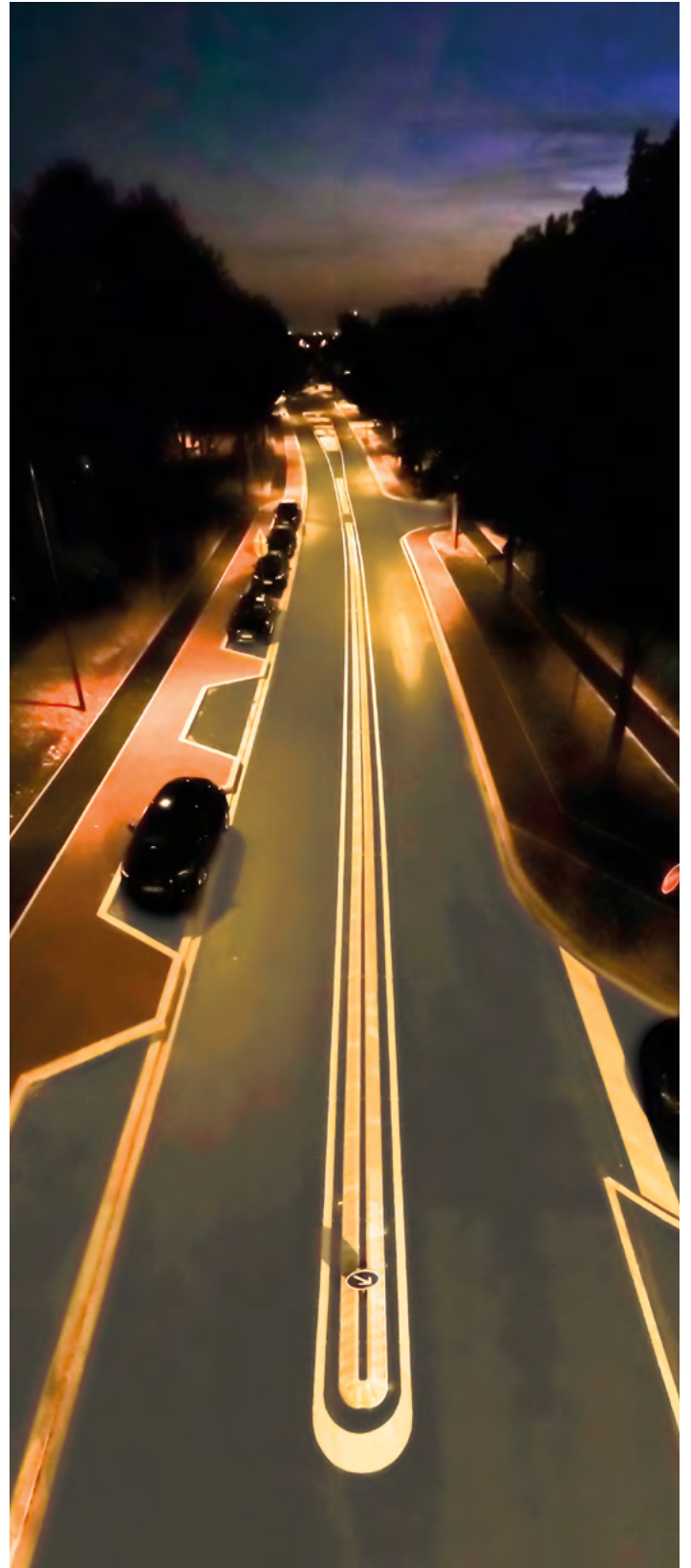


Luciole®

Iluminación inteligente



Luciole®

Iluminación inteligente

¿Sabías que? El alumbrado público es una de las partidas presupuestarias más importantes de los ayuntamientos, representando más del 40% de su factura de electricidad, debido a que a menudo muchas farolas iluminan toda la noche para el paso esporádico de algunos peatones o vehículos.

Por ello, Eiffage ha desarrollado la LUCIOLE®, que combina las propiedades fotométricas de un nuevo pavimento con la instalación de luminarias LED «inteligentes». De hecho, LUCIOLE® permite iluminar lo justo variando automáticamente la intensidad de la luz, dependiendo de la presencia y velocidad de movimiento: el peatón seguirá caminando de manera segura, sin percatarse lo más mínimo de la diferencia en comparación con su sensación actual, y los vehículos se integrarán en un verdadero "tren de luz" que los acompañará a lo largo de su viaje.

Entre otras, las principales características de LUCIOLE® son: sistemas de gestión remota, bajo coste y huella de carbono, mayor vida útil, menos contaminación lumínica nocturna, etc.

Desarrollado en conjunto entre personal técnico de Eiffage Infraestructuras y Eiffage Energía y Sistemas, LUCIOLE® fue galardonado en 2017 en el concurso nacional «Innovación en Rutas y Calles» (CIRR, 2017) de Francia.



OBJETIVOS

LUCIOLE® solución global que combina un pavimento constituido por una mezcla asfáltica de color claro y una iluminación inteligente y adaptable: LEDs y sensores detectores de presencia y de velocidad. El coste de funcionamiento del alumbrado público disminuye así en más del 50%.

MEZCLA ASFÁLTICA LUCIOLE®

La mezcla LUCIOLE® presenta una granulometría discontinua 0/6 o 0/10 mm comparable a una mezcla asfáltica ultradelgada o una mezcla sono-reductora. Refleja la luz de forma difusa (reflexión multidireccional) gracias a que en su composición incorporan gravillas de color claro. Sus propiedades fotométricas permiten la instalación de una energía de iluminación más baja y un mejor confort visual. Además de estas propiedades fotométricas, la mezcla LUCIOLE® puede combinar una notable capacidad de atenuación de ruido.

CARACTERÍSTICAS DE LAS LUMINARIAS

Los LED de última tecnología están asociados con un detector de movimiento automático que adapta la iluminación de cada luminaria a las necesidades del momento.

La detección de movimiento se puede hacer usando diferentes tecnologías: infrarrojo, alta frecuencia, análisis de video o efecto Doppler.

La potencia emitida se reduce en un 80% cuando el sistema no detecta ninguna presencia o durante la franja horaria programada. También reduce la contaminación lumínica.

Una herramienta de gestión remota permite controlar la totalidad o parte de la instalación en tiempo real para controlar los consumos. La programación se puede realizar utilizando un ordenador portátil o tablet. La implementación incluye tanto proyectos nuevos como de renovación.