

Talavera de la Reina Caso de Éxito

Actualización de la luminaria urbana.

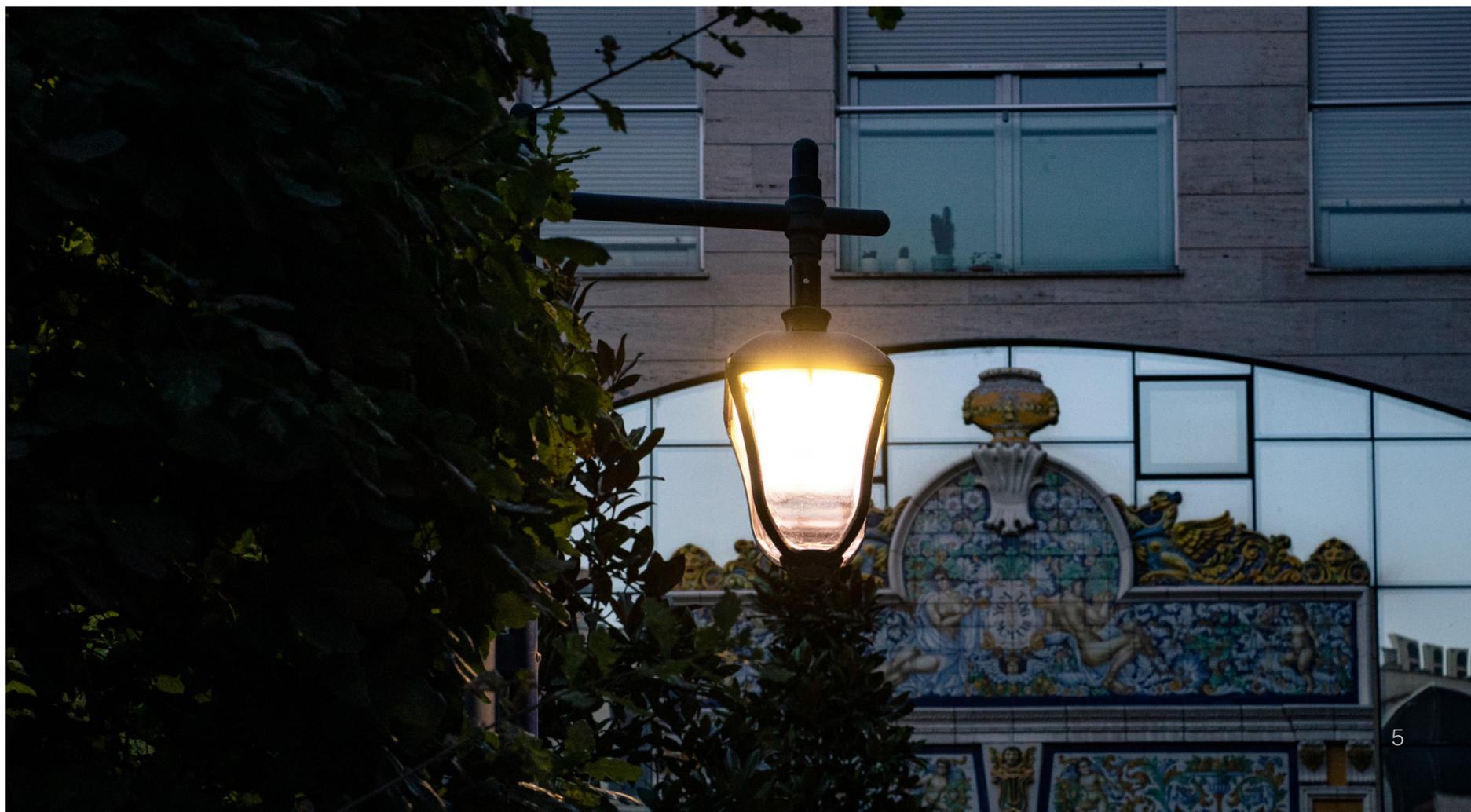


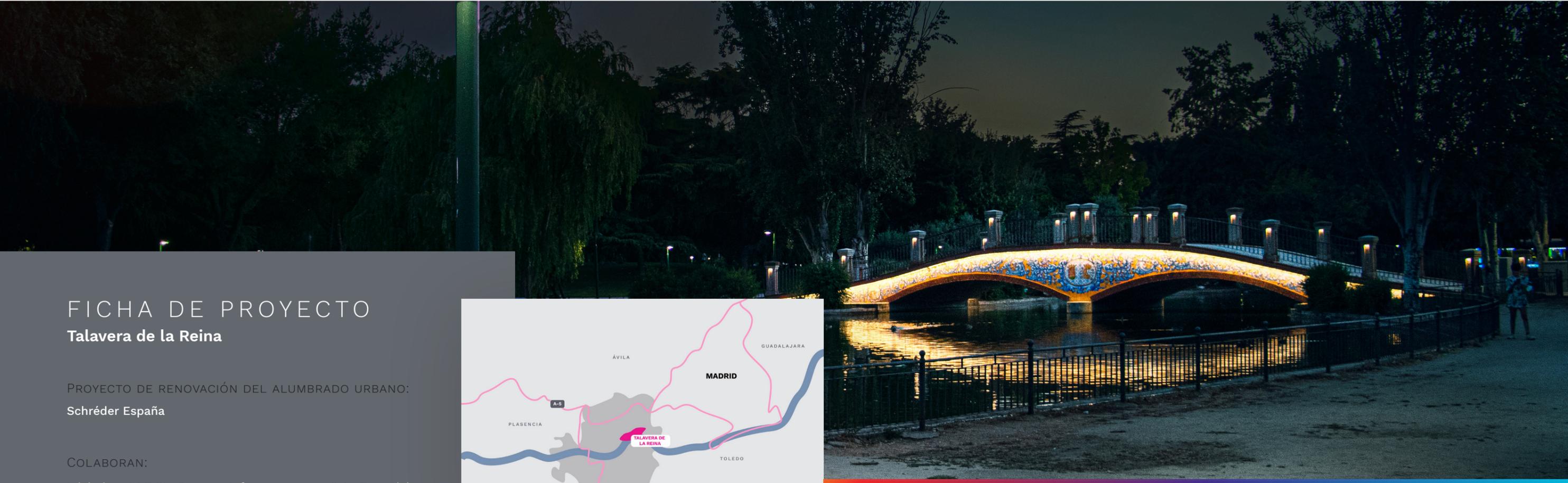


Schröder realza la herencia histórica de **Talavera de la Reina**

Talavera de la Reina es el segundo municipio más poblado de Toledo con 83 663 Habitantes. Conocida mundialmente por su arraigada tradición en la elaboración de la Cerámica y por su patrimonio arquitectónico como es su puente de origen romano, es un claro referente turístico de Castilla-La Mancha.

La Cerámica de Talavera, es un símbolo identitario y uno de los principales atractivos de la ciudad, utilizada desde la antigüedad hasta nuestros días para la decoración de importantes monumentos y elaboraciones tradicionales como son los murales, azulejería o vajillería, fue declarada en el 2019 Patrimonio cultural inmaterial de la Humanidad por la UNESCO.





FICHA DE PROYECTO

Talavera de la Reina

PROYECTO DE RENOVACIÓN DEL ALUMBRADO URBANO:
Schröder España

COLABORAN:
Iniciativas RFE SL, Ferroser Infraestructuras, S.A., Ferrovia
Servicios, S.A., Global de Electricidad de Instalaciones, S.L.
Elecnor, SICE, IENERPRO, ETRALUX



Realzando el carácter de la Ciudad

Talavera de la Reina en su propósito de realzar su patrimonio y convertirse en una ciudad más eficiente, sostenible e inteligente llevó a cabo un plan de modernización del alumbrado, a través de dos líneas de financiación, fondos IDAE (Diversificación y Ahorro de la Energía) y fondos ITI (Inversión Territorial Integrada) con cofinanciación del Gobierno regional FEDER (fondos europeos).

En el marco del plan de renovación del alumbrado, el Ayuntamiento de Talavera de la Reina junto con Schröder tuvieron en cuenta 3 principales objetivos, conseguir un alumbrado eficiente con la sustitución a tecnología LED, un mayor ahorro con la implantación de sistemas de conectividad, control y sensorización, y el embellecimiento del patrimonio artístico y arquitectónico con la instalación de luminarias que por su diseño y estética guardarán armonía con el paisaje.

Dando
forma al
**Paisaje
Nocturno**



Para la consecución del proyecto, se cambiaron a tecnología LED más de 8.000 puntos de luz con sistema de telegestión punto a punto integrado Schröder Nightshift y etiqueta Smart Label.

Para garantizar una mayor eficiencia y sostenibilidad se apostó por las soluciones urbanas de Schröder NEOS con columna Pron, YMERA, THYLYA, KAZÚ, VALENTINO entre otras y Retrofit Fernandino y Villa que por su estética versátil y refinada se integran perfectamente en el paisaje urbano.

Asimismo, se lograron ahorros superiores al 75% lo que se traduce a 4.820.846 kWh/año, que supone una reducción de emisiones de CO2 a la atmósfera de 1.856 Tn. gracias al sistema de iluminación Schröder Nightshift. Este sistema, permite gestionar, medir y supervisar la red de alumbrado de forma remota, así como controlar el consumo de energía, y detectar posibles fallos.



83.663
HABITANTES

+8.000
PUNTOS DE LUZ

75%
AHORRO CONSUMO
ELÉCTRICO

Desafío Cumplido



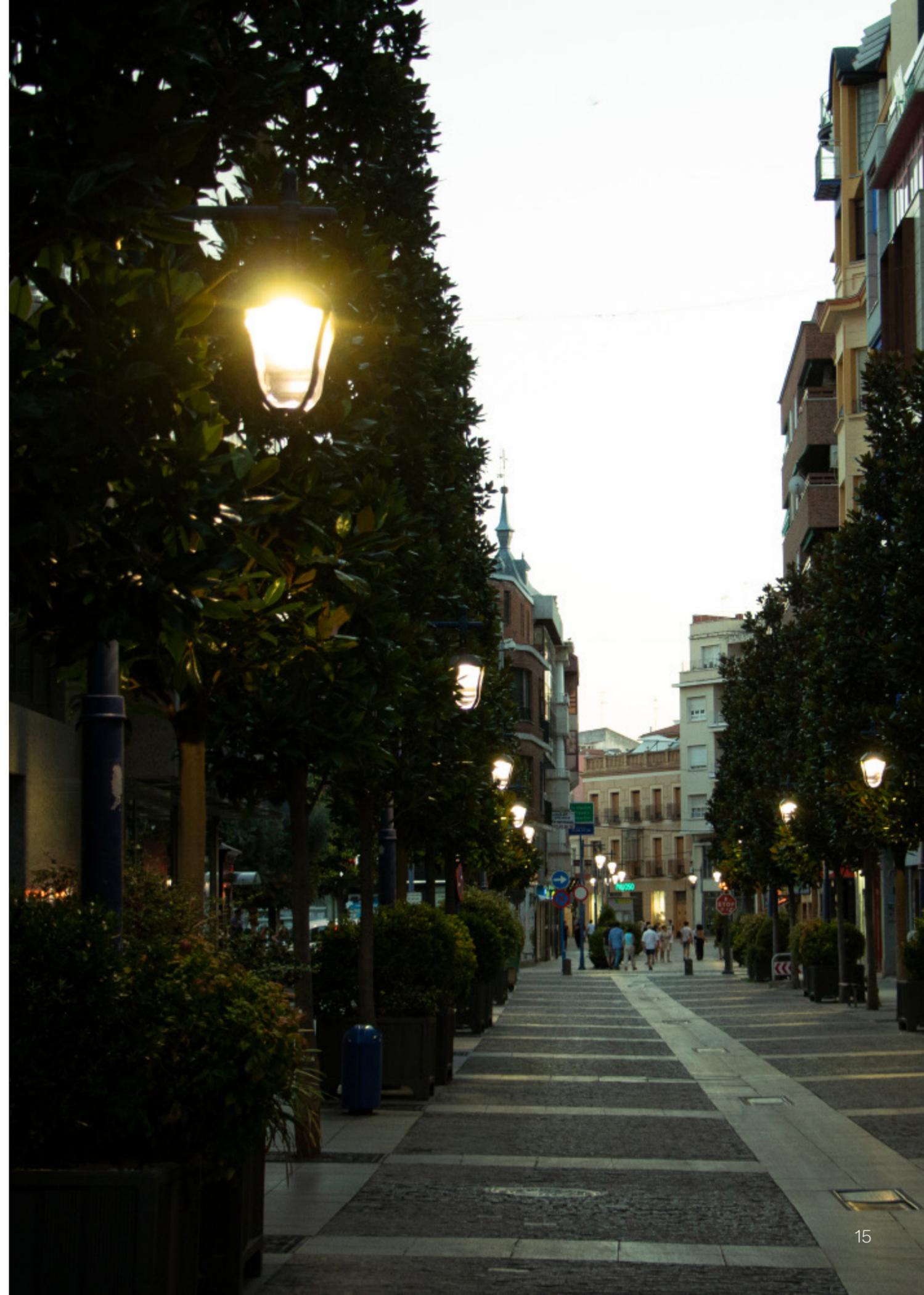


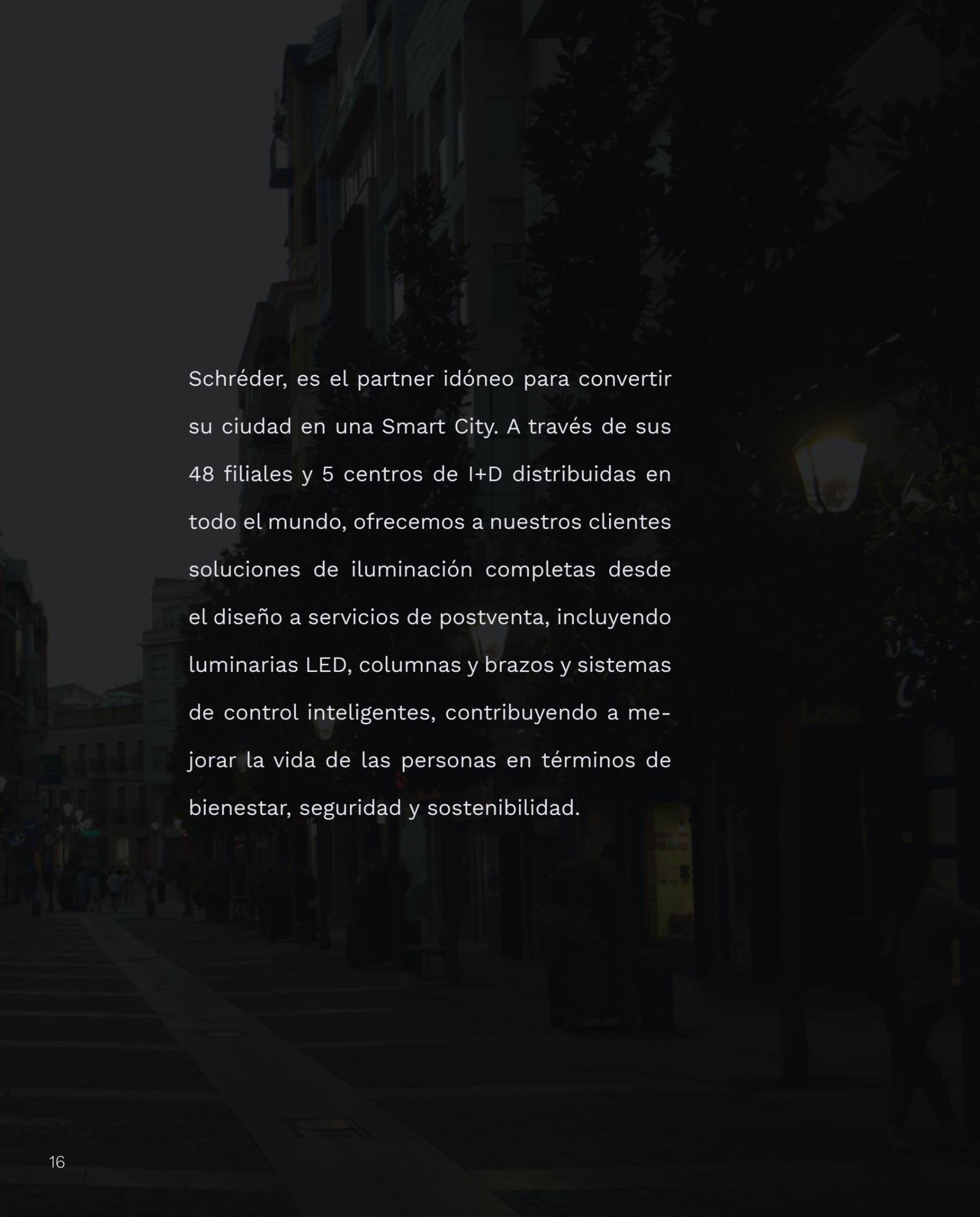
#whycompromise

Como resultado, se ha conseguido una mejora de la calidad de la luz, a través del aumento en el índice de reproducción cromática superior a 70 haciendo uso de distintas temperaturas de color 3000° K y 4000° K diferenciando así zonas de la localidad.

También se tuvo muy presente el criterio de uniformidad, con el diseño de fotometrías que en combinación con distintas ópticas adaptadas a cada tipo de instalación se logró una mejora en los niveles de iluminación y una reducción de la contaminación lumínica.

Este plan de regeneración ha sido un ejemplo de caso de éxito donde se ha conseguido potenciar el carácter de la ciudad, realzar su paisaje histórico y generar un sentimiento de seguridad para sus ciudadanos durante la noche.





Schröder, es el partner idóneo para convertir su ciudad en una Smart City. A través de sus 48 filiales y 5 centros de I+D distribuidas en todo el mundo, ofrecemos a nuestros clientes soluciones de iluminación completas desde el diseño a servicios de postventa, incluyendo luminarias LED, columnas y brazos y sistemas de control inteligentes, contribuyendo a mejorar la vida de las personas en términos de bienestar, seguridad y sostenibilidad.

Sistema

Schröder Nightshift

Con un perfil de regulación punto a punto permite regular la iluminación durante los tramos horarios de menor tránsito reduciendo la contaminación lumínica en parques y calles.

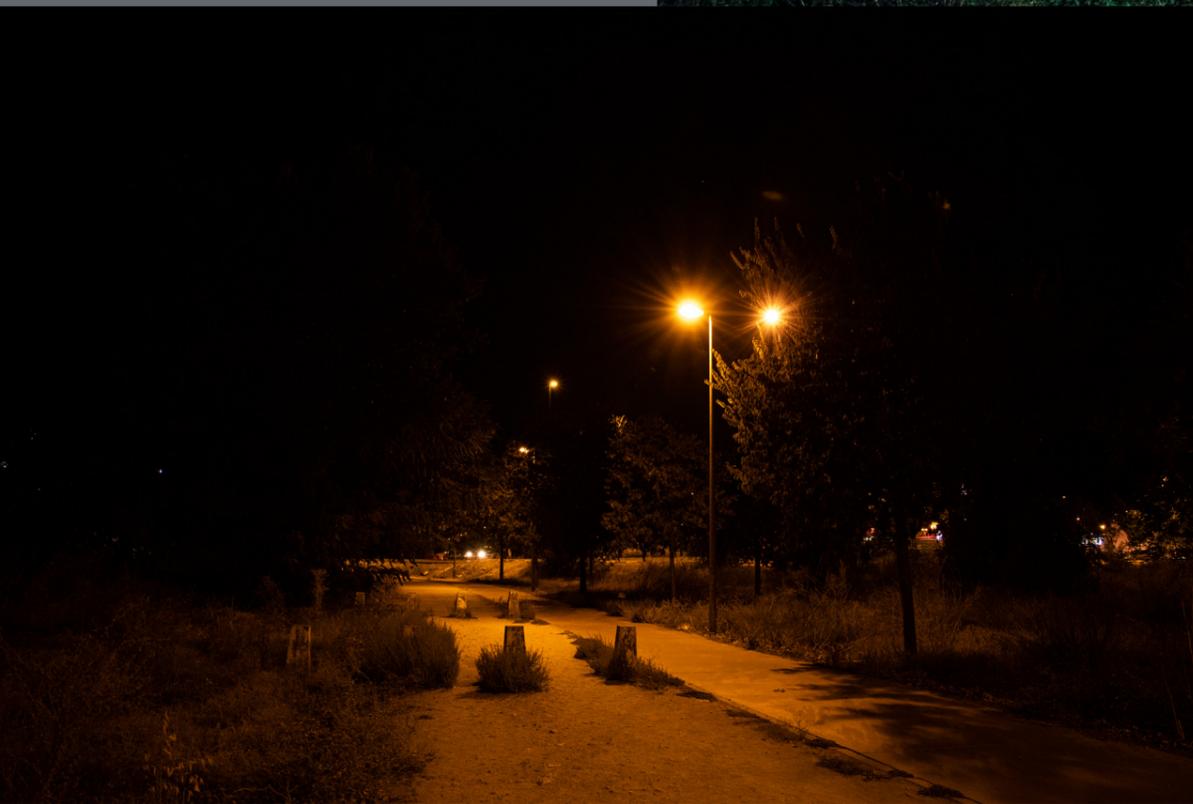
Smart **Label**

Permite acceder a toda la información clave de las luminarias desde cualquier dispositivo digital e intercambiar información crítica a lo largo de todo el ciclo de vida de la luminaria.

Evolución
del
**Paisaje
Nocturno**



Cordel de las Merinas



Antes

Después

Calle Dr. González Ralero



Antes



Después

Los Turieles

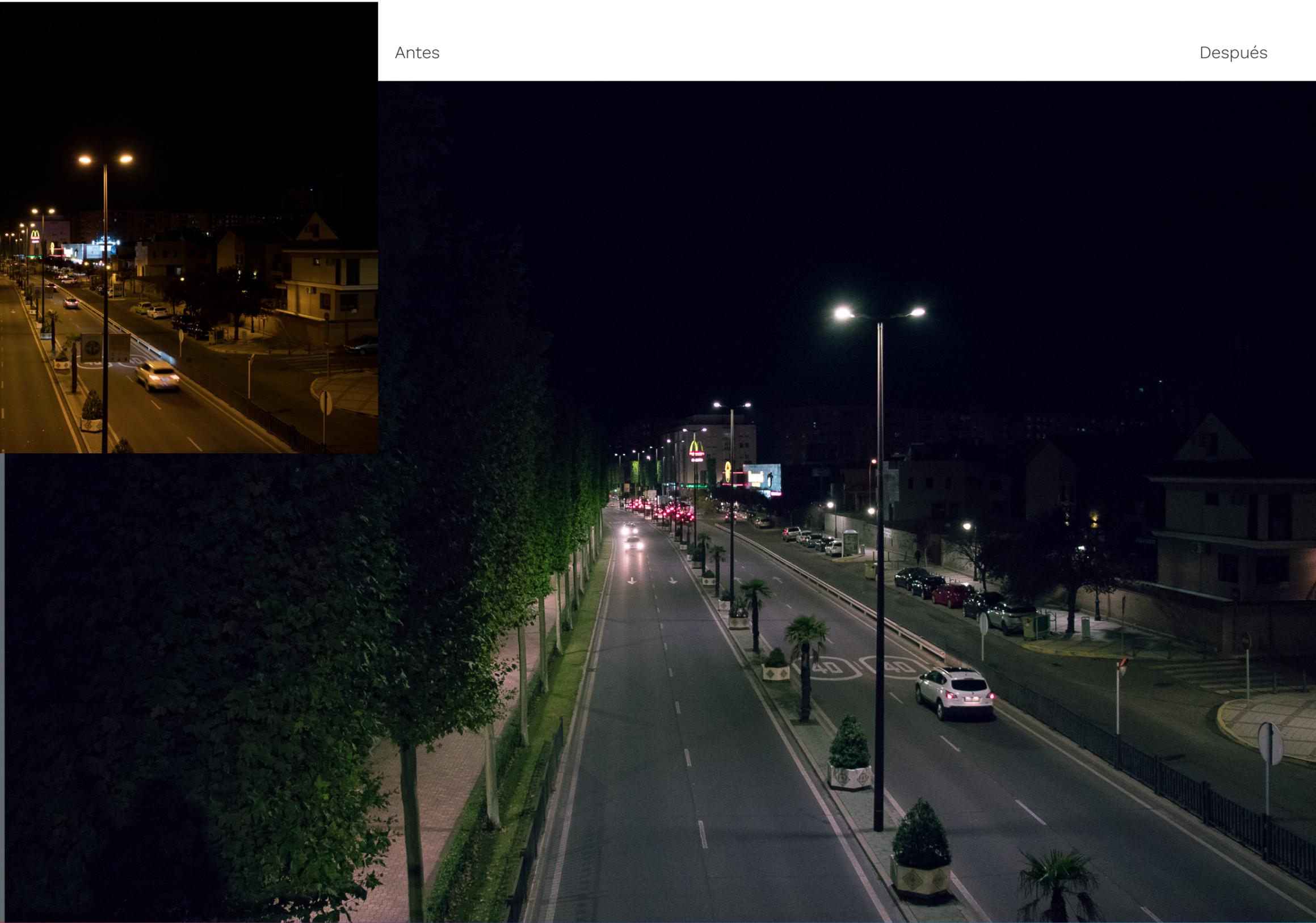


Antes

Después



Avenida de Madrid



Espinoso del Rey
(Patrocinio)



Antes



Después

Calle de José Luís Gallo

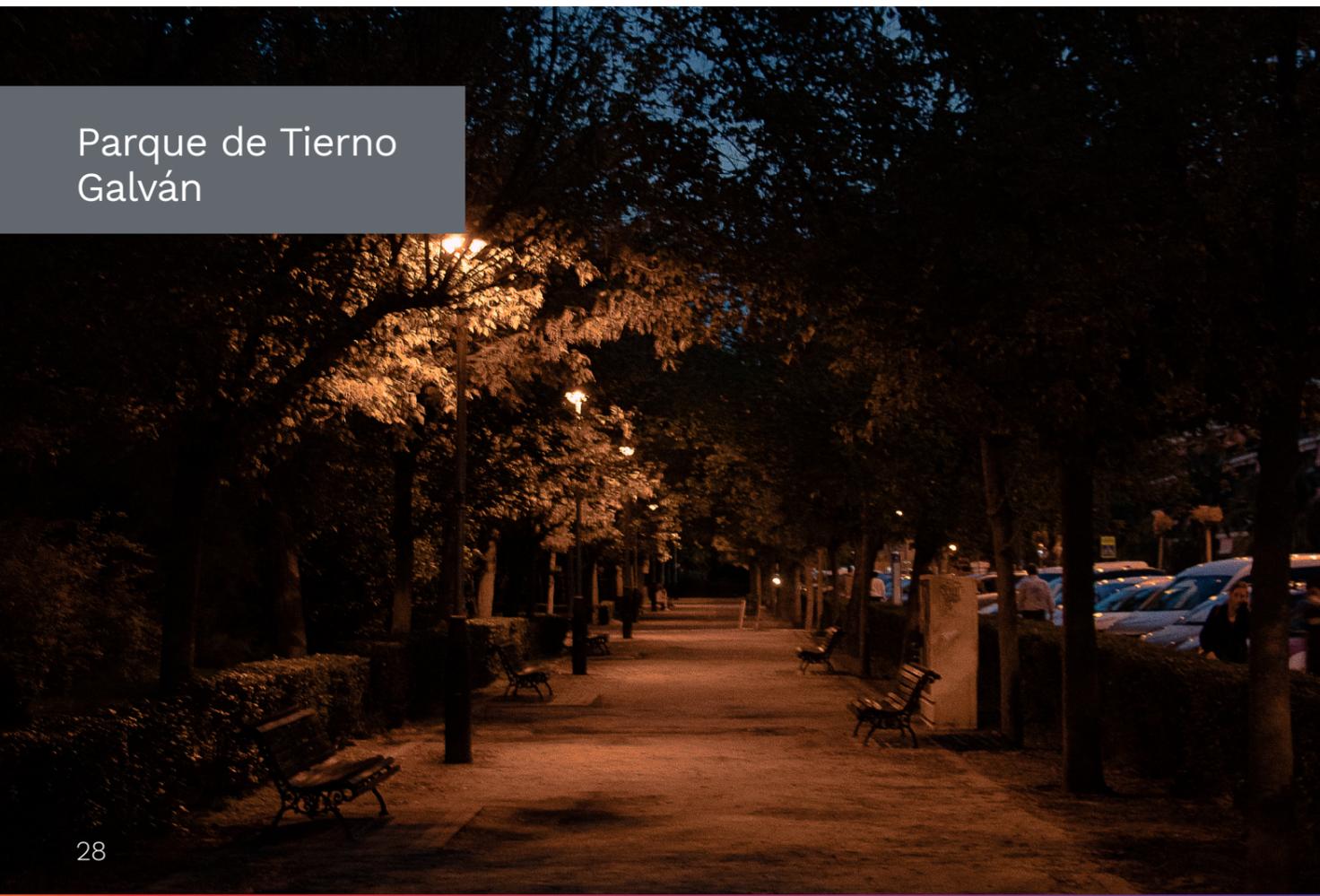


Antes



Después

Parque de Tierno Galván



Antes

Después



Calle San Francisco

Luminarias empleadas en el Proceso





Valentino

Con un diseño inspirado en los faroles de gas originales, intemporal es perfecta para iluminar entornos urbanos. Sin flujo hacia la parte superior reduce la contaminación lumínica. La versión con vidrio plano tiene un ULOR del 0% y es compatible con los requisitos de protección del cielo oscuro. Además, incorpora tecnología LED de última generación.



VENTAJAS CLAVE

- Diseño histórico para crear ambiente y realzar la identidad
- Bajo consumo de energía
- Motor fotométrico LensoFlex®2 con fotometría adaptada a diversas aplicaciones
- Sin contaminación lumínica: ULOR 0% en la versión con vidrio plano
- Lista para la conectividad

Stylage

Stylage recuerda a los faroles de estilo clásico al siglo XXI, es la solución ideal para crear coherencia estética en ciudades en las que se mezcla la arquitectura tradicional y la moderna, realzando el patrimonio histórico sin dejar de poner de relieve su compromiso con el futuro.

VENTAJAS CLAVE

- Solución confortable y elegante para la creación de ambientes
- LensoFlex®2 ofrece una fotometría de alto rendimiento, confort y seguridad
- Ahorro de energía hasta el 75%
- Sin contaminación lumínica: ULOR 0% en la versión con vidrio plano
- Diseñada para incorporar la gama de soluciones de control
- FutureProof





Kazú

Excelente ejemplo de adaptabilidad, previsión y flexibilidad. Su diseño curvado optimiza la extracción del calor y evita que penetre suciedad en la luminaria garantizando en cualquier tipo de clima un rendimiento duradero.



VENTAJAS CLAVE

- Diseñada para acoplarse al concepto FutureProof
- Motor fotométrico LensoFlex®2 con fotometría adaptada a diversas aplicaciones
- ThermiX®: resistente a altas temperaturas (Ta 50 °C)
- Protección contra sobretensiones 10 Kv
- Diseñada para incorporar sistemas de telegestión

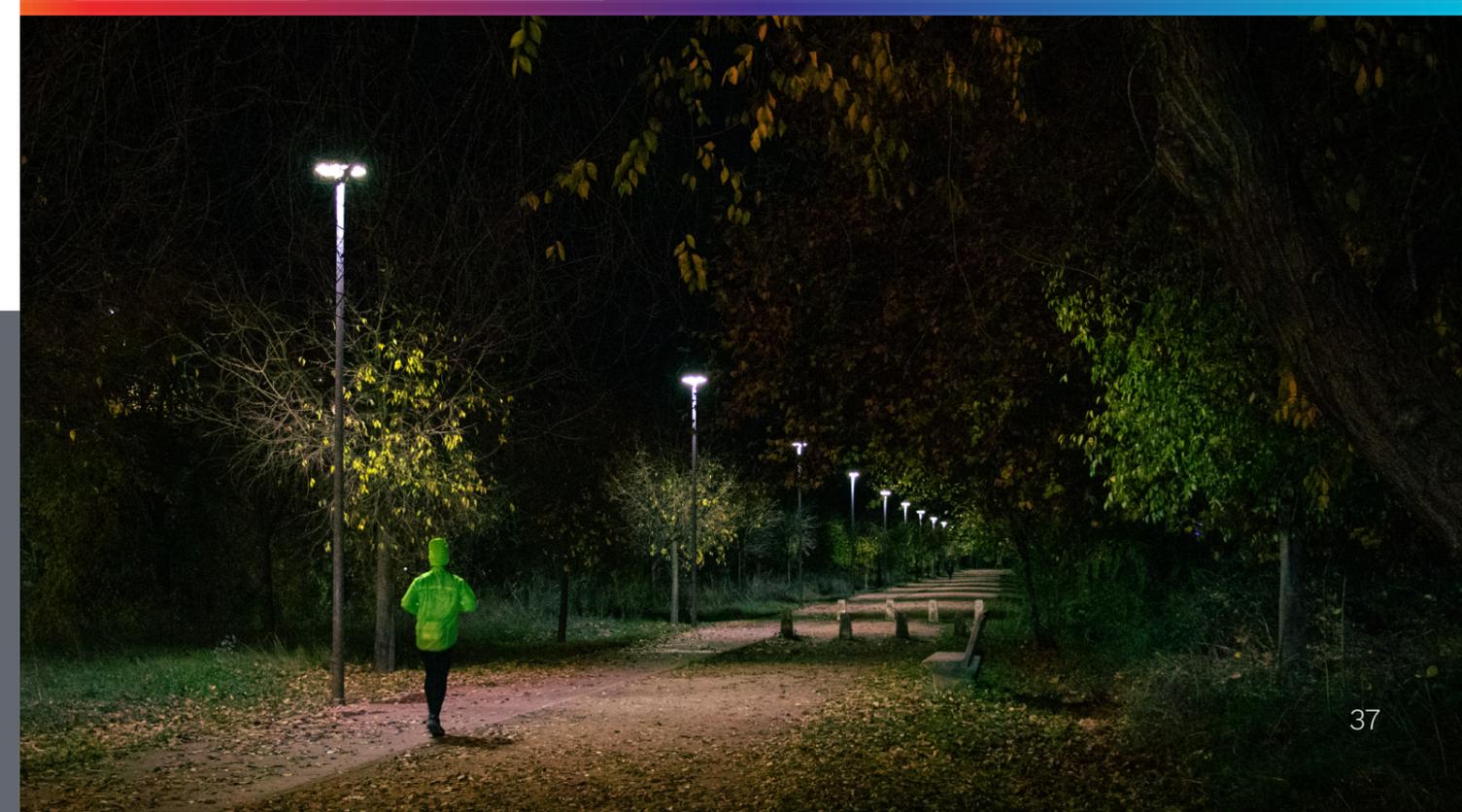
Kio LED

Esta luminaria ofrece eficiencia fotométrica con confort visual y creación de ambientes gracias al uso de LED de alta potencia. Proporciona múltiples distribuciones fotométricas que ofrecen un excelente rendimiento.



VENTAJAS CLAVE

- LensoFlex®2: fotometría de alto rendimiento
- Confort visual
- Creación de ambientes
- Fácil mantenimiento
- Protección contra sobretensiones 10 kV
- Opción de alumbrado simétrico y alumbrado para viales





Ymera

Diseño refinado con tecnología LED de última generación para proporcionar una solución de iluminación con eficiencia energética que realza entornos urbanos. Con distribuciones fotométricas altamente eficientes que cumplen con la estricta normativa de control de deslumbramiento.



VENTAJAS CLAVE

- Diseño elegante y robusto con cuatro opciones estéticas
- Tecnología LED de vanguardia para bajo consumo de energía
- Alto confort visual, sin apenas deslumbramiento
- Diseñada para montaje post-top y de entrada lateral
- Lista para la conectividad

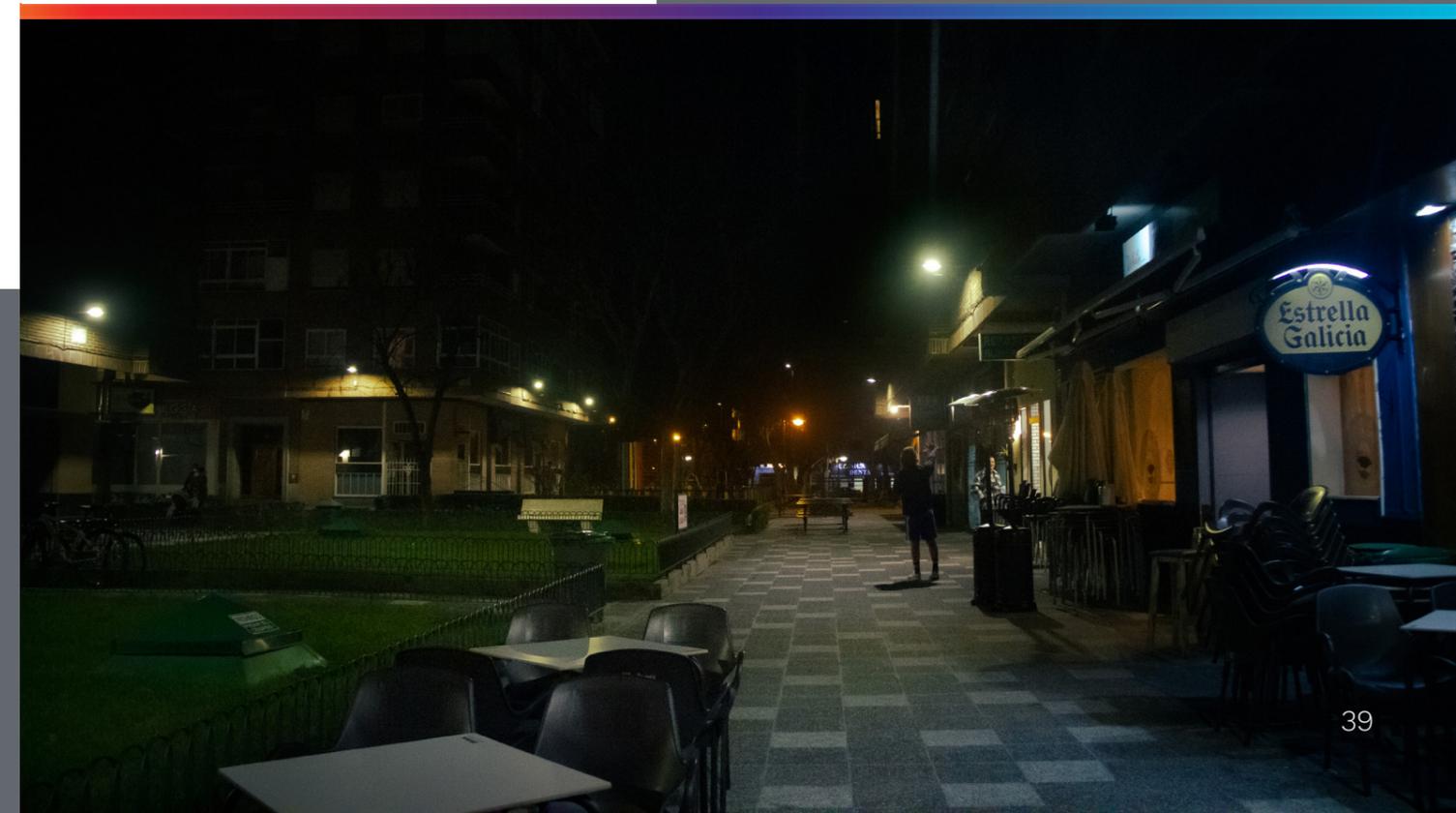
Thylia

Diseñada por Michel Tortel, la gama THYLIA es ideal para la iluminación urbana. Esta gama permite que el creador pueda realizar su proyecto de forma personalizada, gracias a su diseño innovador y original. Además, ofrece una gran variedad en configuraciones, acabados y alturas.



VENTAJAS CLAVE

- Diseño original e innovador
- Bajo consumo de energía
- Materiales de calidad reciclables
- Versátil con múltiples configuraciones
- Lista para la conectividad





Ampera

La gama AMPERA establece un nuevo punto de referencia en la iluminación LED, con soluciones flexibles y rentables que suponen un menor tiempo de amortización. Con su elevada eficiencia, larga vida útil y mínimos requisitos de mantenimiento, permite minimizar el coste total de propiedad.



VENTAJAS CLAVE

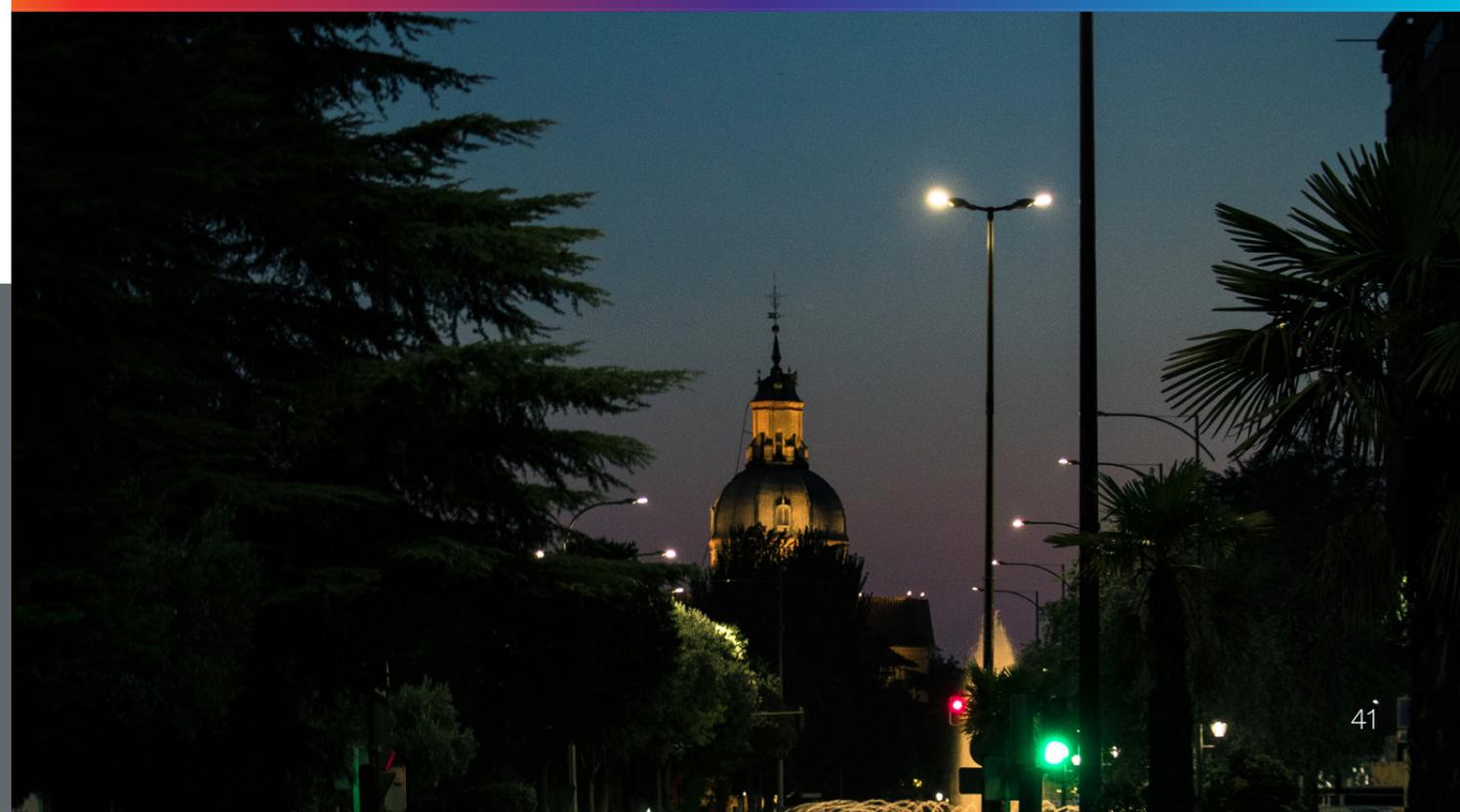
- Disponible en tres tamaños para ofrecer flexibilidad y coherencia estética
- LensoFlex@2: 23 fotometrías y múltiples corrientes de funcionamiento
- Amplio rango de paquetes lumínicos desde 800 hasta 35.200 lúmenes
- ThermiX@: resiste elevadas temperaturas (Ta 50°C)
- FutureProof

Neos LED

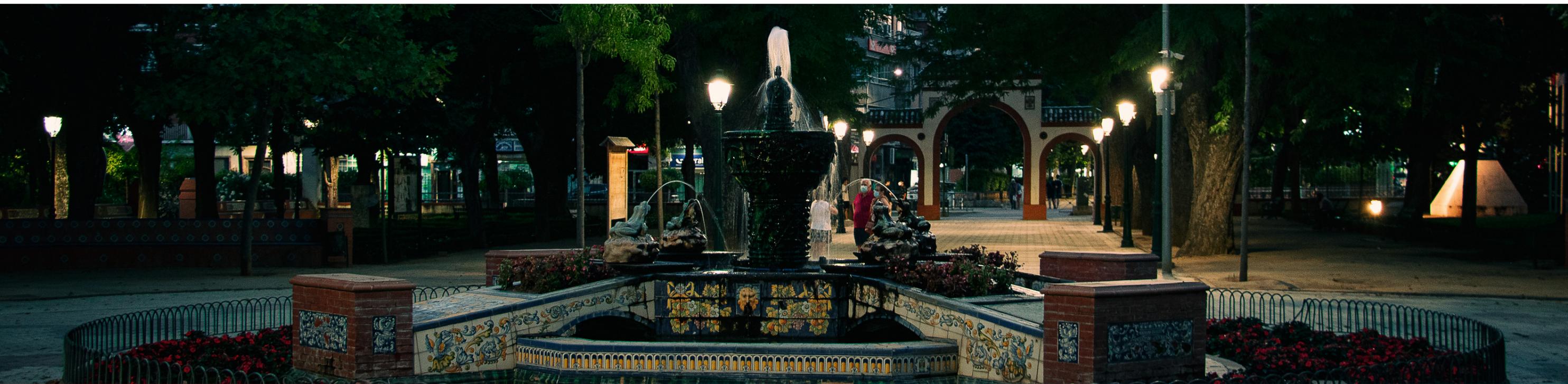
La gama NEOS LED combina la eficiencia energética de la tecnología LED con las prestaciones fotométricas del concepto LensoFlex@2. Fabricadas con una caja de dos piezas de aluminio inyectado pintado y con protector de vidrio sellado en la cubierta. El montaje se hace por medio de una horquilla permite ajustar la inclinación de forma precisa in situ.

VENTAJAS CLAVE

- LensoFlex@2 motor fotométrico con fotometría adaptado para diversas aplicaciones
- Inclinación ajustable in situ
- FutureProof: fácil sustitución in situ del motor fotométrico y los auxiliares electrónicos
- Materiales de calidad reciclables
- Alto grado de hermeticidad
- Protección contra sobretensiones de hasta 10 Kv



Entrevista



¿Qué factores se tuvieron en cuenta a la hora de renovar el alumbrado en Talavera de la Reina?

En concreto, para el proyecto de renovación del alumbrado de Talavera de la Reina, se tuvieron en cuenta varias metas: conseguir un alumbrado eficiente con la sustitución a tecnología LED; dotar a la ciudad de una luz adecuada para entornos más seguros y confortables, mejorando los niveles de iluminación y uniformidad, no solamente en calzadas sino priorizando las zonas peatonales y reduciendo la contaminación lumínica y el impacto medioambiental; la implantación de sistemas de conectividad y control que nos permitiera complementar el ahorro energético y crear una red de alumbrado integral en la ciudad

compatible y abierta y que admitiera en un futuro la interacción con el resto de las instalaciones; y en consecuencia la transformación del entorno urbano en lugares más acogedores contribuyendo al ornamento de la ciudad y de su patrimonio artístico con sistemas de iluminación polivalentes que se integraran con el paisaje.

¿Qué resultados se han obtenido con la reciente renovación del esquema lumínico?

Como resultado, se ha conseguido un elevado ahorro energético, niveles de iluminación media en zonas peatonales superiores a 15 lux y uniformidades medias por encima del 50%, y una mejora de la calidad de la luz a través del aumento en el índice de reproducción cromática superior

a 70 haciendo uso de distintas temperaturas de color 3000º K y 4000º K diferenciando así zonas de la localidad. De esta forma, ponemos en valor lo turístico y patrimonial de la ciudad, realzando el paisaje histórico y promoviendo un sentimiento de seguridad para los ciudadanos durante la noche.

¿En qué sentido ha avanzado la ciudad con la implantación de este proyecto de alumbrado urbano?

Hemos conseguido un ahorro del consumo energético superior al 75%, lo que se traduce a 4.820.846 kWh/año, que supone una reducción de emisiones de CO2 a la atmósfera de 1.856 Tn. gracias a la integración de sistemas innovadores.

Por otra parte, el embellecimiento de la ciudad que a través de luminarias ornamentales se ha potenciado el patrimonio arquitectónico y artístico de la ciudad convirtiéndolo en un enclave atractivo para el sector turístico. Un interés añadido ha sido la mejora del mantenimiento, gracias a la transmisión de información, los nodos de comunicación y la gestión de los datos que nos aportan las TICs.

Pilar Rebé

(Ingeniera del Ayuntamiento de Talavera de la Reina)



Schröder

Experts in lightability™



www.schreder.es

Reservado todos los derechos Schröder Socelec, S.A. 2022 – Avda. Valdelaparra, 27 – Edificio 2 “Parque Empresarial NEISA-NORTE” 28100 Alcobendas (Madrid) La información incluida en este dossier tiene fines informativos. Los datos técnicos y características de los productos pueden estar sujetos a modificaciones por lo que no tienen un carácter contractual con la empresa. Algunas imágenes que se incluyen son sólo de carácter ilustrativo o referencial, intentan dar una idea aproximada de la gama disponible. El delegado de su zona le informará sobre los equipamientos y especificaciones exactas de los modelos disponibles.