



siteco

## Streetlight **SL 21**

La columna vertebral del Smart City

Streetlight  
SL 21 -  
Desarrollado y  
fabricado en  
Alemania

# La solución para la ciudad conectada del futuro.

La luz forma parte de una infraestructura conectada y es la base de las aplicaciones de una ciudad inteligente. Y como los sueños de hoy serán la realidad de mañana, es aún más importante establecer estructuras tan flexibles, abiertas y preparadas para el futuro como sea posible.

**Para estar preparados para el presente y el futuro:  
la nueva Streetlight SL 21.**



- **Larga vida útil** de más de 100.000 horas y sostenible gracias a un diseño de producto modular y preparado para el futuro
- **Smart City** con hasta dos interfaces Zhaga o NEMA para el estado de control de iluminación de última generación, conectividad inalámbrica y tecnología de sensores
- **Luz para todas las necesidades** gracias a una tecnología de iluminación precisa, basada en lentes de PMMA resistentes a los rayos UV, y a una amplia gama de diferentes colores y distribuciones de luz
- **Bajos costes de operación** gracias a la máxima eficiencia energética con un rendimiento lumínico de hasta 165 lm / W

● 8 curvas fotométricas gracias a la tecnología LED de alta potencia basada ópticas de lentes

● La separación térmica entre el espacio del driver y la fuente lumínica LED permite una larga vida útil con una mínima depreciación de luz de máx. 3 % después de 100.000 h (hasta L97 / B10 después de 100.000 h)

● Identificación sencilla y rápida de la luminaria a través del código QR, documentación automática de los datos de la luminaria, localización de la misma (datos GPS) y ajustes (Lumident)



● para una rápida instalación y alineación, opcional: accesorio de montaje a mástil universal para diámetro en punta 60 / 76 mm

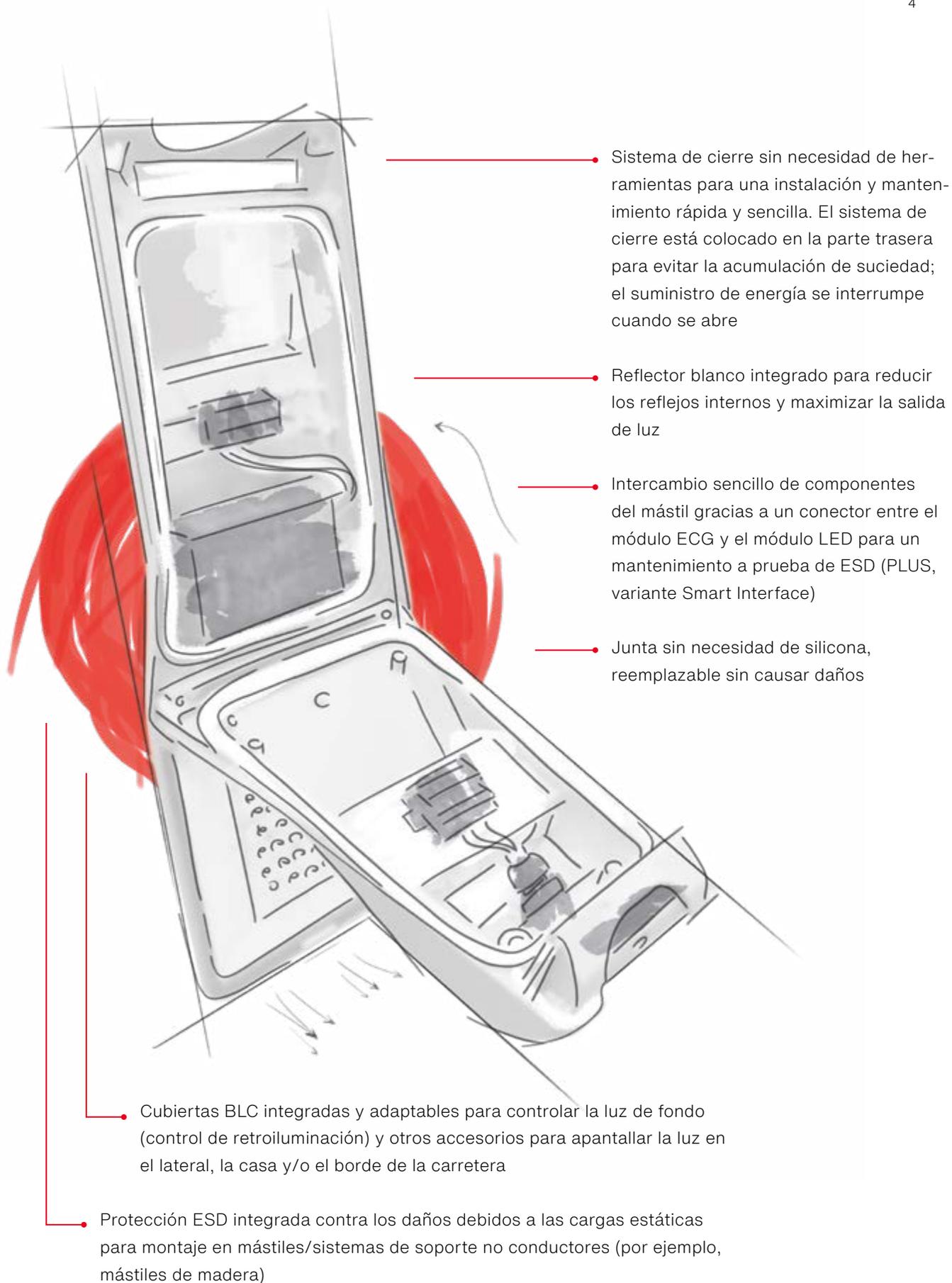
● Libre elección entre 3 variantes para la gestión de la iluminación:

- DIM (NFC, CLO<sup>1</sup>, regulación en función del tiempo)
- PLUS (NFC, CLO<sup>1</sup>, LST<sup>2</sup> o regulación en función del tiempo, DALI)
- Interfaz inteligente (NFC, CLO<sup>1</sup>, regulación en función del tiempo, opcional: LST<sup>2</sup>)
  - Zhaga-Buchse (oben / unten)
  - NEMA-Buchse (oben)

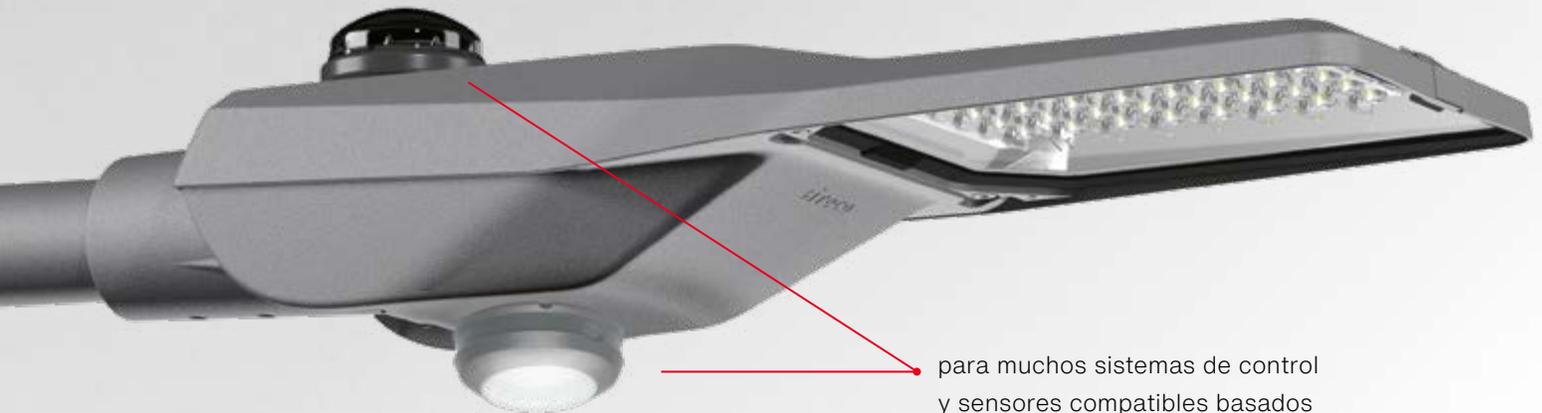
1) CLO = control de Flujo Lumínico constante

2) LST = reducción de potencia con cables de control



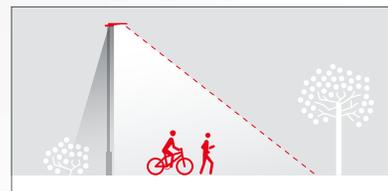


## Concepto de iluminación probado: un paso adelante.



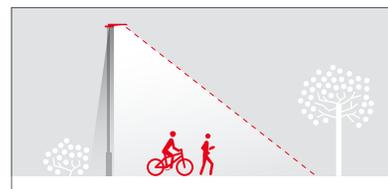
para muchos sistemas de control y sensores compatibles basados en la radio.

Reflector de control de la luz de fondo integrado en el módulo LED.



### Distribuciones luminosas estándar

La parte trasera de la distribución de luz puede utilizarse para iluminar carriles bici, por ejemplo.



### Reflector de control de la luz de fondo (BLC)

Si es necesario reducir la parte trasera de la distribución de la luz, el reflector interno de control de la luz de fondo puede reequiparse en cualquier momento sin afectar al diseño de la luminaria.

# Versiones de Streetlight SL 21



**Streetlight SL 21 mini Lite**

## Datos técnicos

Flujo Lumínico: de 1.970 a 5.320 lm

Consumo: hasta 39 W

Eficiencia: hasta 151 lm / W

Vida útil: hasta 100.000 h

Alturas de montaje: 3 a 6 m

## Aplicaciones

Carriles bici, calles residenciales

## Distribuciones de luz

1 2 3 4 5 6 7 8 (véase el diagrama siguiente)

## Concepto óptico

Lente de PMMA

Opciones de inclinación: de -15 ° a + 15 °

## Colores claros

2.200K / 3.000K / 4.000K

Reproducción Cromática: CRI > 70/80

Clases de intensidad luminosa: G3/G4

## Tipo de protección

IP66

Clase de seguridad: SK II

Resistencia a los impactos: IK09

## Montaje

Entrada lateral/superior

Accesorio de montaje a mástil: 0 60/76 mm (post-top), 0 76 mm (entrada lateral)

Reductor: 76 - 60 mm, 76 - 42 mm



**Streetlight SL 21 mini**

**Datos técnicos**

Flujo Lumínico: de 5.020 a 13.390 lm
Potencia: hasta 87 W
Eficiencia: hasta 160 lm / W
Vida útil: hasta 100.000 h
Alturas de montaje: De 4 a 8 m

**Aplicaciones**

Carriles bici, calles residenciales, plazas

**Distribuciones de luz**

1 2 3 4 5 6 7 8 (véase el diagrama siguiente)



**Streetlight SL 21 midi**

**Datos técnicos**

Flujo Lumínico: de 12.000 a 23.000 lm
Potencia: hasta 153 W
Eficiencia: hasta 165 lm / W
Vida útil: hasta 100.000 h
Alturas de montaje: De 6 a 12 m

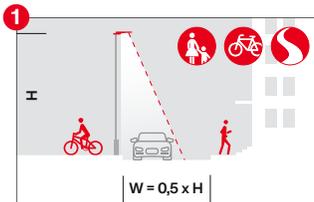
**Aplicaciones**

Vías de recogida, calles residenciales, plazas, zonas de conflicto

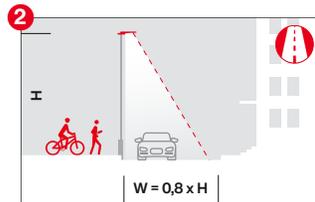
**Distribuciones de luz**

1 2 3 4 5 6 7 8 (véase el diagrama siguiente)

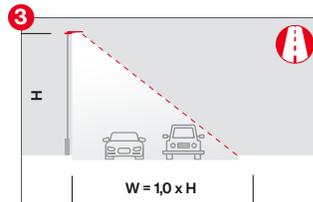
**Distribuciones de luz para las variantes de Streetlight SL 21:**



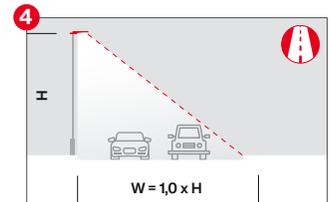
**ST0.5a** – Caminos de herradura, (ciclos), por ejemplo, en áreas residenciales



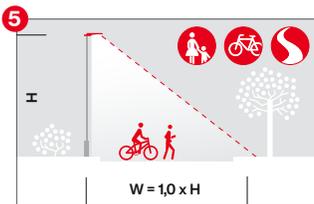
**ST0.8a** – Para carreteras no rm al anchas (Categoría de iluminación G4) por ejemplo Para carreteras de carretera y carreteras frontales



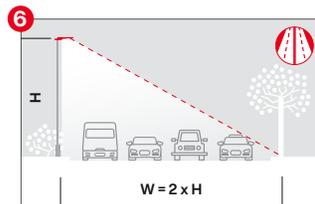
**ST1.0a** – Para los rodos nor ma les, por ejemplo, el e xpr e sivo



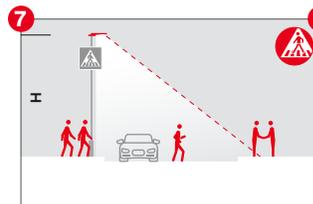
**STW1.0a** – Especialmente para las calles húmedas y los requisitos de la G4 (por ejemplo, zonas de conflicto)



**P1.0a** – Para pequeños caminos, calles y carriles bici



**PL52** – Para carreteras de varios carriles



**PC-L/R** – Pasos de peatones

## Ventajas del nuevo control de iluminación



Seguridad para las personas, en el tráfico y contra el vandalismo



Sostenibilidad a través de la protección de los recursos ecológicos y del mundo animal



Mejora de la eficiencia energética mediante la regulación según las necesidades



Gestión operativa optimizada mediante datos de diagnóstico actuales y sistemas documentados

Streetlight SL 21 ofrece una expansión inteligente y una supervisión de la zona de control

con SITECO Connect.



# Ponte en marcha rápidamente con SITECO Connect.

## De un simple control a un sistema conectado.

No en vano, la gente se refiere a las "luces de la ciudad" cuando describe el especial atractivo de los espacios urbanos. Las soluciones de SITECO hacen que las ciudades y comunidades sean aún más habitables. Gracias a soluciones de iluminación eficientes, conectadas y sostenibles.

Gracias a una interfaz inteligente, Streetlight SL 21 cuenta con interfaces estandarizadas basadas en Zhaga/D4i y NEMA que permiten el montaje plug & play de muchos sistemas de control y sensores compatibles basados en radio.

La interfaz inteligente no sólo garantiza la fiabilidad futura, sino que también permite una mayor flexibilidad e independencia. Las ciudades y los municipios pueden adoptar la tecnología de control de forma gradual: el momento de la introducción o la readaptación puede elegirse según las necesidades.

SITECO Connect 31

SITECO Connect 21

SITECO Connect 11

**100** %  
Flexibilidad gracias a las actualizaciones

**SITECO Connect 31:**  
**Luminarias individuales controladas localmente**

Las luminarias individuales se conmutan o regulan con un detector de movimiento local.



**Ejemplo:** El detector de movimiento conmuta sólo una luminaria.

**SITECO Connect 21:**  
**Varias luminarias conectadas localmente**

Varias luminarias están conectadas por radio.

La red de luminarias se comunica entre sí y alinea la iluminación.

Las luminarias se conmutan o regulan de forma sincrónica o sucesiva.



**Ejemplo:** El detector de movimiento también conmuta las luminarias vecinas a través de la conexión por radio.

**SITECO Connect 11:**  
**Varias luminarias conectadas con acceso remoto**

Las luminarias se conectan por radio.

Los ajustes se pueden definir desde la oficina a través de la red con acceso remoto y los mensajes de estado se envían automáticamente.

Los sistemas de inventario y flujo de trabajo existentes, como LuxData de SixData, pueden utilizarse como maestros.



**Ejemplo:** La red de luminarias funciona de forma sincronizada y se supervisa a distancia.

# Ciudad inteligente también significa inversiones inteligentes.

El ahorro de costes a lo largo de la vida útil de la instalación suele ser superior al 50 %, ya que el mejor producto para sus necesidades tiene un gran impacto en sus futuros gastos de explotación.

También nos complace ofrecer la luz como un servicio para nuestros clientes. En estos casos, nosotros mismos asumimos los costes y riesgos de la inversión. Y seleccione siempre el mejor producto para usted.

**SITECO permite todas las escalas de proyecto, desde el piloto hasta un paso importante.**

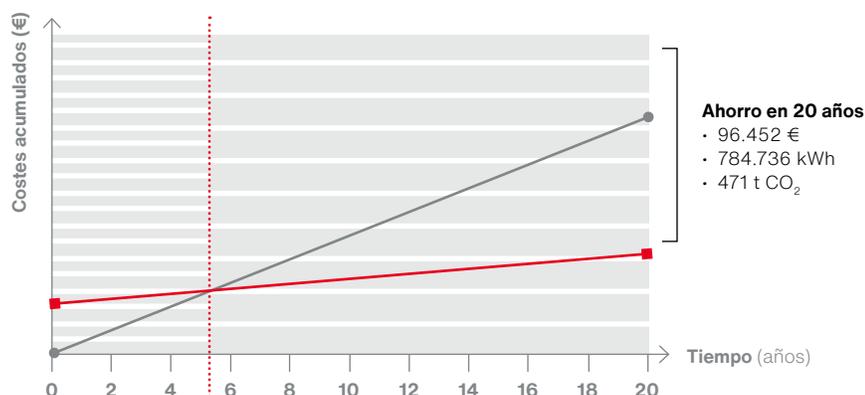
La auditoría SITECO proporciona una total transparencia sobre el consumo de energía y las emisiones de CO<sub>2</sub> de su actual

Nuestros asesores de iluminación diseñan una solución basada en sus necesidades

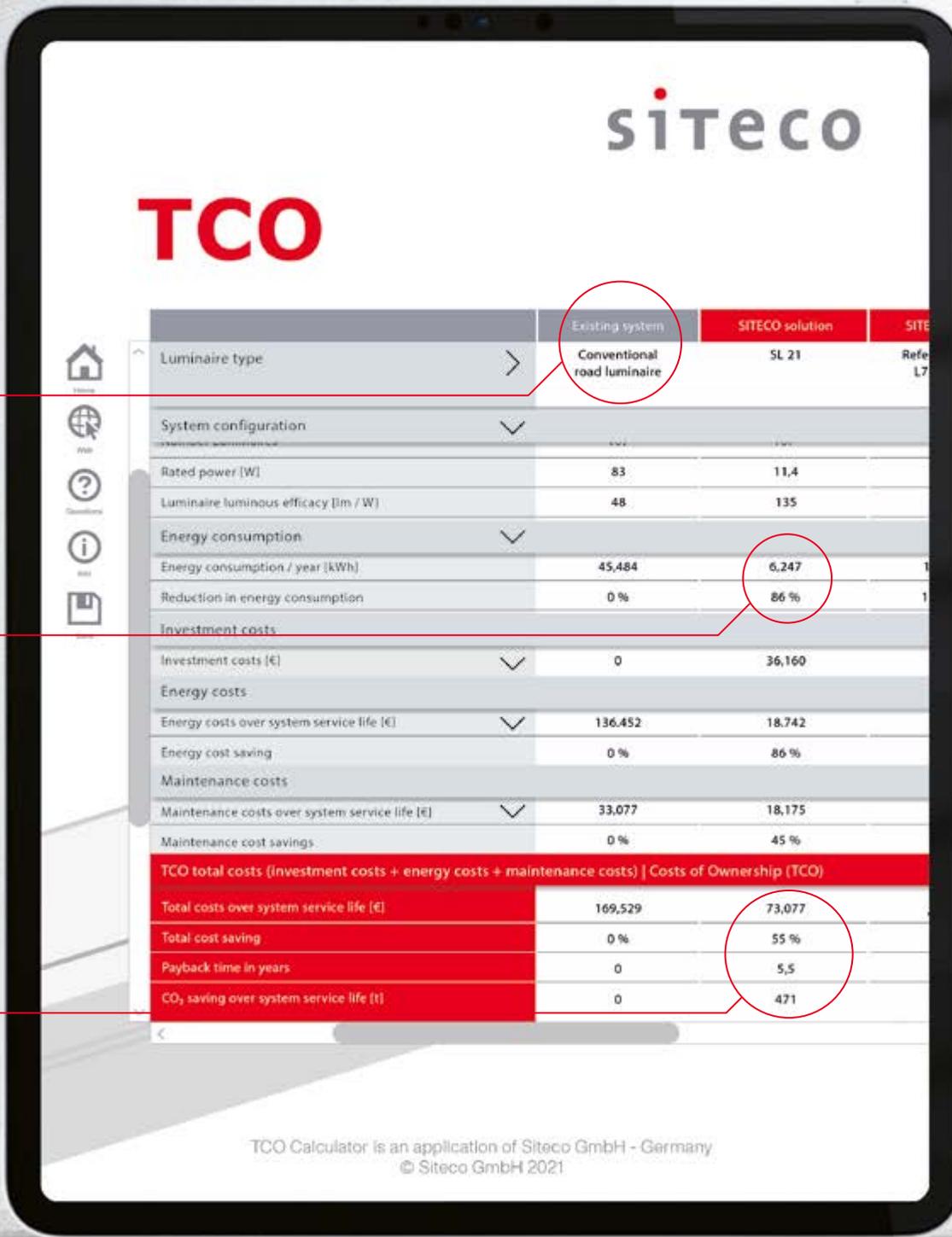
El resultado: Claridad sobre su potencial de ahorro de costes y energía totalmente transparente gracias a nuestro detallado cálculo de comparación del coste total de propiedad.

## Cálculo comparativo del coste total de la propiedad (TCO) para el periodo de amortización

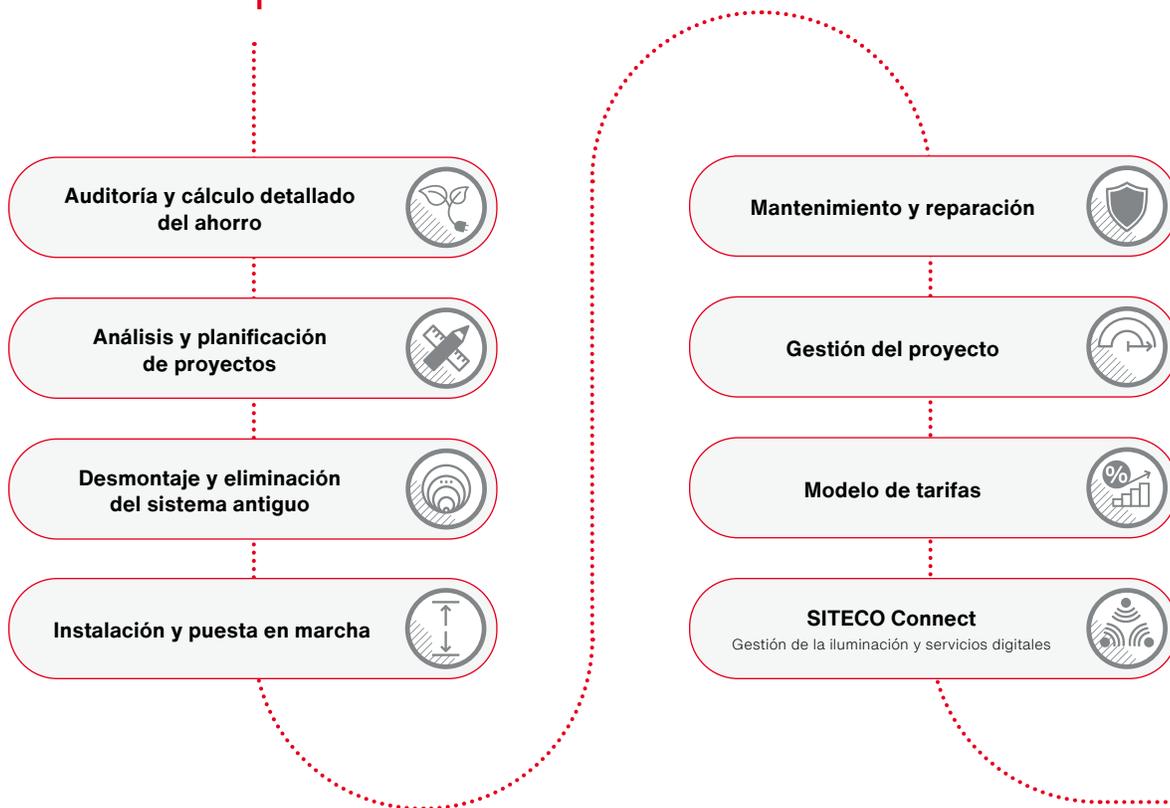
- Streetlight SL 21
- Luminaria Case



Número de luminarias: 137; vida útil del sistema: 20 años; horas de funcionamiento (al año): 4.000



# Lo complejo está bien. Lo complicado no.



Tanto si se trata de iluminación funcional como de soluciones de iluminación complejas, cada proyecto es individual y depende de las funcionalidades deseadas, las condiciones marco existentes y las exigencias arquitectónicas. SITECO le ayuda a definir estos parámetros y a convertirlos en un concepto global: desde la auditoría lumínica hasta la planificación y la instalación, pasando por el mantenimiento y la conservación. Estaremos encantados de ofrecerle soluciones de financiación personalizadas.

**SITECO - el socio de planificación y desarrollo para su solución de iluminación.**

## Contacto.

### **SITECO LIGHTING SPAIN, S.L.**

Avda. Leonardo da Vinci 15-17-19.

28906 Getafe (Madrid)

Tel. +34 910 02 90 95

contact-es@siteco.com

[siteco.com](http://siteco.com)