

**PHILIPS**

Servicios ESE



Soluciones de eficiencia  
energética en iluminación

Una amplia  
gama de  
**servicios y  
soluciones de  
iluminación  
para las ESEs**



# ¿Quiénes somos?

## La garantía de trabajar con el líder

Desde que en Philips iniciamos nuestra actividad, nuestro principal objetivo ha sido mejorar la vida de las personas con innovación relevante en las áreas de **cuidado de la salud, consumo y estilo de vida y alumbrado**.



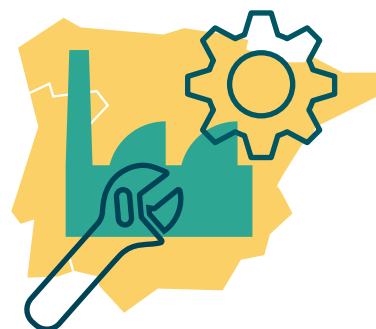
Somos líderes en soluciones de iluminación energéticamente eficientes. Philips está presente en toda la cadena de valor de iluminación: desde la fabricación hasta su comercialización, pasando por la realización de proyectos y la consultoría en eficiencia energética. Contamos con un potente equipo profesional especializado, que le ayudará a realizar todo tipo de proyectos, tanto de exterior como de interior.

Philips es el líder mundial en ventas de productos y soluciones de iluminación LED.

Para Philips el compromiso con España en la creación de empleo y en el desarrollo económico es su seña de identidad, disponiendo de dos importantes centros de producción en el país.

En su fábrica de Valladolid se producen anualmente 240.000 luminarias LED con sistemas de control, tanto para aplicaciones de alumbrado exterior como interior. Las instalaciones cuentan además con uno de los laboratorios fotométricos más avanzados de Europa, con sofisticados equipos para la homologación de luminarias LED.

Fabricación  
y creación de  
empleo en  
**España**



# ¿Por qué elegir Philips?



## Porque ofrecemos soluciones en todo el proceso.

Gracias a nuestra tecnología e investigación, ideamos innovadoras soluciones de alumbrado que abarcan todos los niveles y ofrecemos apoyo antes, durante y después de cada proyecto.



## Porque tenemos la experiencia de 120 años iluminando el mundo.

Y ponemos toda esa experiencia en cada uno de nuestros productos y servicios, para que nuestros clientes puedan beneficiarse siempre de ese conocimiento.



**N.º 1**  
mundial en ventas  
iluminación  
LED

## Porque somos líderes mundiales en iluminación LED.

La versatilidad, fiabilidad, diseño y rendimiento de nuestros productos han hecho que Philips sea la empresa más reconocida a nivel mundial en iluminación LED.



## Porque damos apoyo y soporte global.

Podemos gestionarlo todo, desde el diseño hasta la financiación. Ofrecemos unos resultados de la máxima calidad con el mínimo de complicaciones y riesgo, pudiendo abarcar todo tipo de proyectos; desde una simple lámpara hasta la iluminación de toda una ciudad en cualquier parte del mundo.

# ¿Qué ofrece una ESE?



Siendo conscientes de la preocupación mundial actual respecto a la sostenibilidad, la seguridad y el control de las emisiones de gases a la atmósfera, es fundamental plantearse un consumo racional de la energía.

En este sentido, las **Empresas de Servicios Energéticos (ESE)** se convierten en un poderoso aliado para las empresas e instituciones públicas a la hora de alcanzar sus ambiciosos objetivos energéticos.

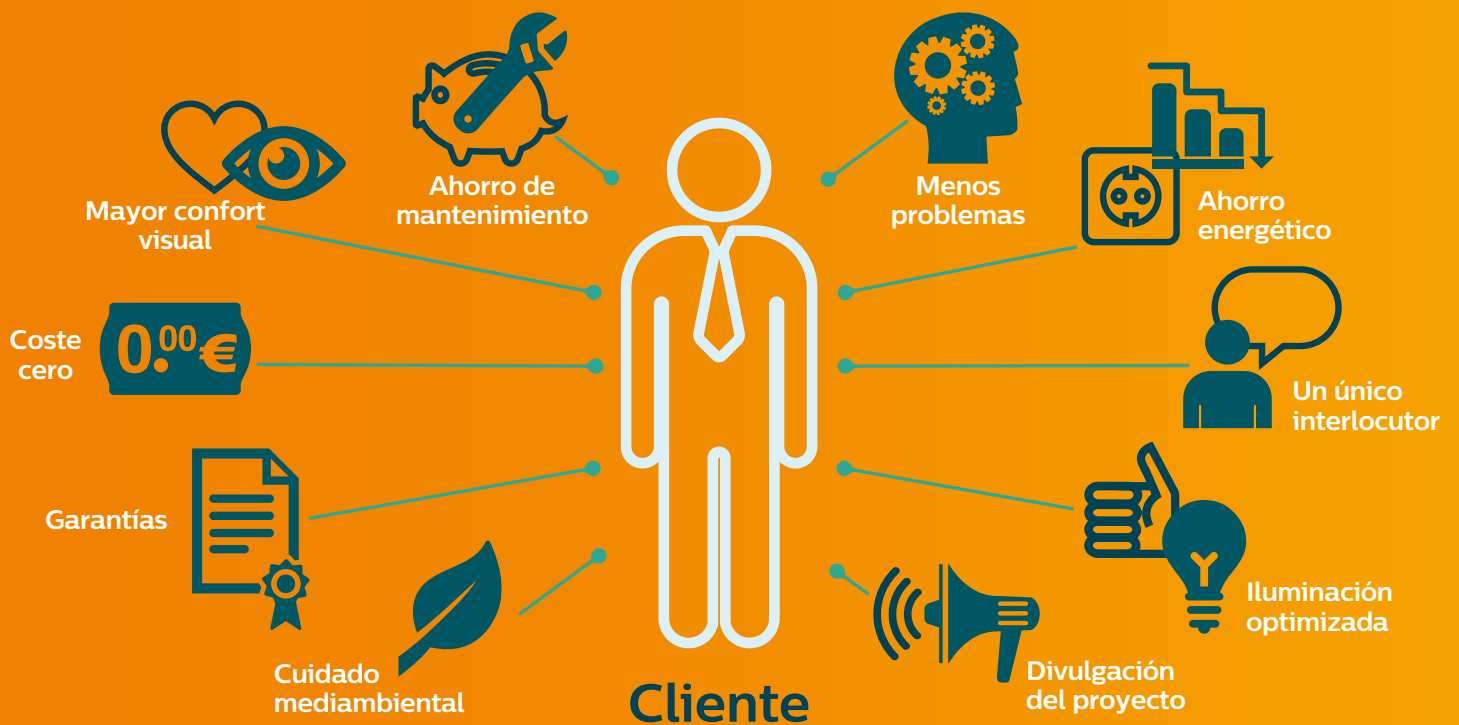
Las ESE pueden ofrecer a sus clientes un catálogo de soluciones energéticas completo, adaptándose a las necesidades particulares de cada caso y proporcionando todos los servicios que se precisen.

La prestación de servicios se realiza mediante un contrato, por un período de tiempo determinado, durante el cual la ESE garantiza tanto el ahorro energético como el correcto funcionamiento del sistema de alumbrado.

El modelo ESE abarca todas las fases de un proyecto de iluminación de principio a fin, desde el análisis y diagnóstico de las necesidades, la elaboración del proyecto de alumbrado, las lámparas, luminarias y sistemas de control, la instalación, la puesta en marcha, las labores de mantenimiento, hasta la financiación, el suministro energético e incluso ayuda para la promoción y divulgación del proyecto realizado.

“ En Philips hemos comprobado que la fórmula más eficaz para modernizar y mejorar la iluminación, optimizar el consumo y reducir la huella ecológica, olvidándose de la gestión energética y del mantenimiento es el formato ESE”

Las **Empresas de Servicios Energéticos** crean un puente entre los distintos agentes relacionados con la oferta de energía, las tecnologías eficientes y los consumidores, ofreciendo grandes ventajas:



El cliente tiene la posibilidad de conseguir un importante beneficio económico gracias a la optimización de su consumo energético y un gran ahorro en los servicios de mantenimiento, a la vez que reduce el riesgo ante variaciones en los precios de la energía, despreocupándose de toda la gestión del sistema de iluminación. Y todo ello con un coste cero, basado en soluciones financieras de pago por ahorro.

# Iluminación eficiente

“ Nuestros clientes demandan cada vez más un único interlocutor para conseguir una reducción importante de su factura energética en iluminación, **utilizando sistemas inteligentes de iluminación LED que solamente Philips puede ofrecer**”



Eduardo Mataix

Philips Lighting. Vicepresidente. General Manager Lighting Iberia





## Creando espacios comerciales eficientes

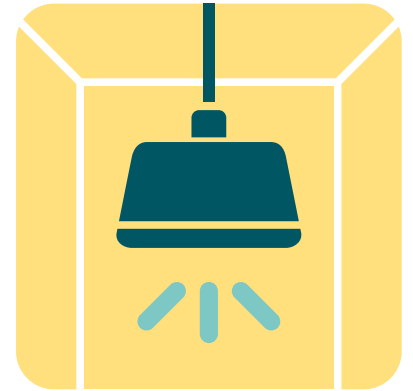
Una buena iluminación no sólo permite atraer a los clientes sino que además influye en su estado de ánimo por lo que, crear un ambiente sugerente, que resulte único y que traslade su imagen de marca, es un factor clave en cualquier establecimiento. Por tanto la elección del sistema de iluminación adecuado debe servir para mejorar la experiencia de los consumidores y además conseguirlo a través del ahorro energético.



## Con soluciones de iluminación exterior

En un nuevo entorno donde la colaboración público-privada permite la renovación masiva de las infraestructuras públicas, Philips ayuda a las ciudades a desarrollar sus proyectos de iluminación garantizando la máxima eficiencia energética, sostenibilidad y habitabilidad gracias a la más puntera tecnología LED, sistemas de control y gestión inteligente.

Philips ofrece la posibilidad de controlar y monitorizar todos los puntos de luz de la red de iluminación exterior en autovías, carreteras, calles y zonas residenciales,... pudiendo verificar los ahorros y el correcto funcionamiento de la instalación.



## Iluminando interiores de forma sostenible

Alrededor del 35% de toda la electricidad utilizada en la mayoría de los edificios corresponde a la iluminación, lo que la convierte en uno de los puntos más interesantes para ahorrar energía.

Philips Lighting desarrolla soluciones de iluminación inteligente y eficiente que reducen los costes energéticos, mejoran el bienestar de las personas creando espacios más saludables y por tanto más productivos y cuidando del medio ambiente. Además le ofrece la posibilidad de instalar sistemas de control flexibles y personalizables que permiten reducir significativamente la demanda energética de las instalaciones, generando rápidos retornos de la inversión.



# Satisfacción garantizada

“Tenemos absoluta confianza en el rendimiento de nuestras soluciones y por ello **podemos garantizarle nuestros productos de modo que aseguren la viabilidad de su proyecto**”



Santiago Erice  
Philips Lighting. Director Técnico





## Política de garantías

Philips le ofrece un programa de garantía estándar que se divide en dos categorías

### Luminarias LED

#### Luminarias Convencionales

La razón de realizar esta división se debe a nuestra innovadora tecnología LED optimizada, gracias a la cual podemos prolongar la expectativa de vida de nuestras luminarias LED. Por ello ofrecemos un periodo de garantía más largo, a la vez que eliminamos el riesgo de invertir en iluminación LED.

Además del programa estándar, usted puede ampliar la garantía del producto conforme a sus necesidades. Por eso ofrecemos nuestros servicios de ciclo de vida o programa de garantía extendida. Consulte a su representante Philips o visite nuestra web de catálogos bajo el epígrafe “Política de Garantías” en:

[www.philips.es/catalogos](http://www.philips.es/catalogos)

### Política de garantías para lámparas LED

Garantía para lámparas LED		Duración (lo que ocurra primero)
MASTER	MR16, GU10, AR111, LEDtube	5 años / 20.000 horas
	Bulb, Candle, PAR	3 años / 12.000 horas
CORE PRO	LEDtube	3 años / 12.000 horas
	Bulb, Candle, MR16, otros GU10	2 años / 8.000 horas
	GU10 2-20W	1 año / 2.000 horas

### Política de garantías para luminarias de interior

Garantía para luminarias		Duración
LED ESPECIFICACIÓN	estándar	1 año
	ampliada	no procede
LED CORE + T LED	estándar	3 años
	ampliada	5 años
Convencional	estándar	1 año
	ampliada	bajo demanda

### Política de garantías para luminarias de exterior

Garantía luminaria LED	Módulo LED	Driver LED	Luminaria
ORO	10 años	5 años	3 años
PLATA	5 años	5 años	3 años
BRONCE	3 años	3 años	3 años
Garantía para luminaria convencional			Luminaria y (LED) baliza
Estándar			1 año

## Programa de garantía estándar para LED

La garantía estándar de Philips para luminarias LED clasifica el periodo garantizado en tres niveles (oro, plata y bronce). Dependiendo del rendimiento previsto durante la vida útil de nuestras luminarias LED le asignamos uno de los tres niveles.

10 años  
40.000 horas



La **Clase Oro** cuenta con una garantía estándar para el módulo LED de 10 años o 40.000 horas de uso (lo que ocurra antes) aplicando el índice L80F10. La validez de la garantía se aplica cuando la depreciación del lumen es inferior al 80% del rendimiento lumínico inicial instalado.

5 años  
20.000 horas



La **Clase Plata** tiene una garantía estándar para el módulo y driver LED de 5 años o 20.000 horas de funcionamiento (lo que ocurra antes) aplicando el índice L80F10. La garantía se aplica cuando la depreciación del lumen es inferior al 80% del rendimiento lumínico inicial instalado.

3 años  
12.000 horas



La **Clase Bronce**, está cubierta por una garantía estándar de 3 años o 12.000 horas de funcionamiento (lo que ocurra antes). La garantía se aplica cuando la depreciación del lumen es inferior al 80% del rendimiento lumínico inicial instalado.

## Plena satisfacción del cliente

El compromiso de Philips va más allá del suministro de una solución eficiente de iluminación. Le asesoramos y acompañamos en todo el proceso: antes, durante y después, abarcando desde el análisis inicial hasta respaldo en la difusión y comunicación pública de cada proyecto.

# Servicio y financiación

“ La inversión en LEDs y sistemas de control producen importantes **beneficios económicos**, así como reducción del consumo energético a corto plazo, mejorando los resultados de su proyecto y la calidad de su iluminación”



**Antonio Espada**  
Philips Lighting. Director Comercial



Con los modelos de financiación que le proponemos mediante pago por ahorros usted podrá disponer de la tecnología más eficiente del mercado, **sin realizar ninguna inversión inicial**. De esta manera podrá ahorrar en su factura eléctrica desde el primer instante.

Para ello estudiamos sus necesidades y seleccionamos la solución óptima en relación al potencial ahorro energético de su instalación y a la inversión para lograrlo.

Reducimos su inversión inicial a cero, proporcionándole la posibilidad de acometer el proyecto apoyándose en una financiación, en cuotas mensuales, gestionada enteramente por Philips.

Además podemos incluir en nuestra oferta los siguientes servicios:

- Diseño del concepto y consultoría teniendo en cuenta su integración.
- Realización de prueba piloto a pequeña escala, para demostrar los beneficios de la solución.
- Instalación especializada, rápida y adaptada a sus necesidades.
- Mantenimiento de la instalación y garantías extendidas.
- Gestión de subvenciones locales y nacionales relacionadas con la sostenibilidad y la eficiencia energética.



# Connected lighting

## La luz como medio de comunicación

Descubra como la conectividad aporta un valor añadido a la iluminación. Desde Philips somos conscientes de que creando una red inteligente de iluminación, tanto las personas como todo el entorno se benefician de múltiples maneras.

Por medio de Connected lighting la red de iluminación se convierte en un vehículo de comunicación a través de la cual se puede enviar y recibir información. Las posibilidades son enormes, pudiendo conocer en tiempo real el estado de cada punto de luz, el consumo, el ahorro

energético, duración de la vida útil de cada lámpara, detección y prevención de fallos,...

El uso de aplicaciones de software también permite crear caminos de luz para guiar a las personas, personalizar espacios o modificar el color y/o la intensidad de la luz en áreas concretas dependiendo de cada necesidad, entre otras muchas posibilidades. En definitiva se puede usar la luz como un medio de realzar la experiencia y el bienestar del usuario e influir positivamente en su estado de ánimo.



# IntelligentCity

IntelligentCity es la solución de Philips para conectar la iluminación pública en las ciudades. Esta solución está cambiando la manera de controlar, gestionar y mantener el alumbrado público. IntelligentCity es una forma inteligente, dinámica y flexible de dar vida a la ciudad. Una solución única que combina tres elementos:



## CityTouch

Una plataforma de control de la iluminación que permite conectar todos los activos del alumbrado público de una ciudad, de manera que puede ser fácilmente gestionada y controlada desde un puesto remoto.

## Luminarias inteligentes

Se trata de luminarias LED específicamente diseñadas para conectarse directa y automáticamente a CityTouch, facilitando su puesta en marcha sin problemas. Todas ellas pueden ser controladas remotamente con CityTouch a través de la red pública móvil.

## Servicios

Disponibles de manera separada o combinados en paquetes, llave en mano, a la medida de cada usuario. Por medio de nuestros servicios dedicados se pueden contratar varias tareas, reduciendo el riesgo de la inversión, y pudiendo garantizar una solución completamente coordinada.

# Edificios inteligentes

En muchos edificios la iluminación consume una gran parte del total de la energía utilizada. Gracias al uso de avanzadas tecnologías se puede optimizar la eficiencia del alumbrado, aportando la cantidad necesaria de luz donde y cuando se precisa. Esto no sólo minimiza el consumo, también reduce costes y mejora la productividad.

En Philips pensamos que no hay dos proyectos de iluminación iguales y que se debe aportar a cada instalación una solución de alumbrado a medida, que satisfaga las necesidades del cliente. Nuestras soluciones de iluminación interior han sido diseñadas para ser configuradas fácilmente, pudiendo personalizarse para realizar cualquier tarea a medida.



**Programación avanzada de calendarios**



**Detección de presencia**



**Mantenimiento de las lámparas**



**Aprovechamiento de la luz diurna**



**Monitorización en directo**



**Regulación por áreas**



**Elaboración de informes**



**Vías de tránsito iluminadas**

# Hablamos desde la **experiencia**

Caso de éxito

## ESE Palencia

Iluminación exterior

Año 2013

Palencia, España



**Combinando la tecnología LED con sistemas de gestión integral, Palencia adquiere un control total sobre su alumbrado exterior”**

#### BENEFICIOS

Ahorro energético de más del 70%

Reducción de 871 ton. de CO<sub>2</sub>

Ahorro económico de 2.000.000€

Mejoría en la calidad de la luz

El Ayuntamiento de Palencia confió la renovación de sus equipos de iluminación, así como la gestión energética y el mantenimiento de las mismas, a una Empresa de Servicios Energéticos, que se encargó de llevar a cabo, en una primera fase, el cambio en 3.139, de los más de 11.000 puntos de alumbrado exterior de la ciudad.

Se renovaron los antiguos puntos de luz por nuevas luminarias LED, asimismo, se actualizó el sistema de control de las luminarias, punto a punto, para poder regular los niveles de iluminación por zonas, según la necesidad, y monitorizar en todo momento su correcto funcionamiento.

Caso de éxito

# ESE Rivas Vaciamadrid

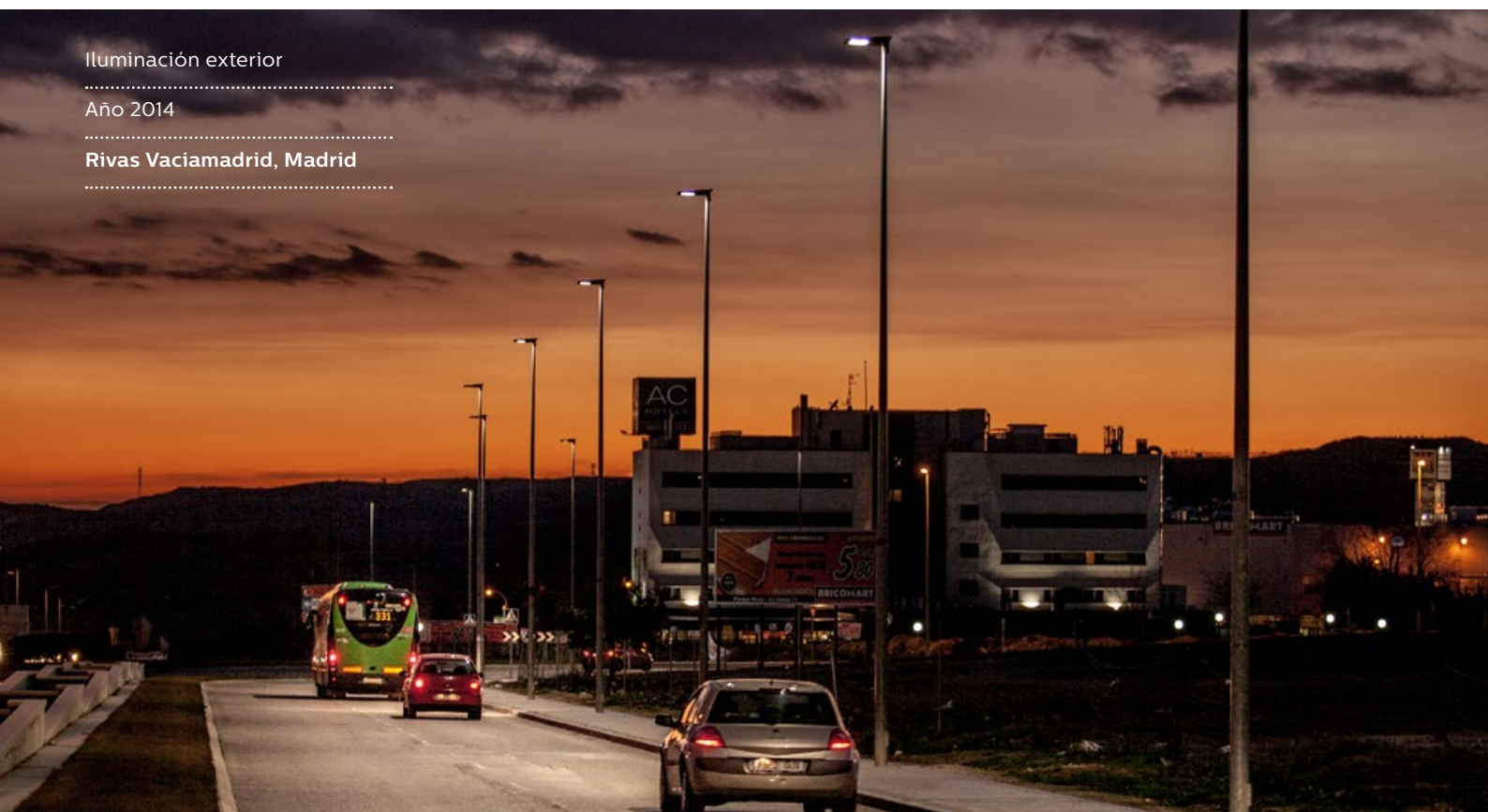


**Hoy en día la iluminación LED es la más eficaz del mercado**, si a ello le añadimos la regulación autónoma de cada punto de luz y su larga vida útil, nos da la explicación de porqué se decidió este cambio”

Iluminación exterior

Año 2014

Rivas Vaciamadrid, Madrid



Para el municipio de Rivas Vaciamadrid era fundamental la sustitución del sistema de alumbrado existente por uno más eficiente, con el fin de alcanzar las metas medioambientales que su ambicioso proyecto **Rivas Emisiones 0** precisa.

Los responsables municipales de la ciudad eran conscientes de que afrontar económicamente la renovación completa del alumbrado público era, a priori, muy difícil. Finalmente se optó por un modelo ESE que contemplara tanto la renovación de los equipos de iluminación como su instalación, la gestión energética y el mantenimiento. El uso de luminarias LED, de larga vida útil, ha resultado todo un acierto.

Hasta la fecha se ha sustituido el 82% del parque de alumbrado de la ciudad, obteniendo de manera inmediata un significativo ahorro energético, y por lo tanto económico, el cual permitirá al municipio hacer frente a la inversión realizada sin necesidad de aumentar el presupuesto de alumbrado que disponía anteriormente.

## BENEFICIOS

56% de ahorro energético

Reducción de 990 ton. de CO<sub>2</sub>

Ahorro económico de 2.000.000€

Aumento de la calidad y uniformidad de la luz

Regulación del nivel de iluminación según necesidad de uso

Caso de éxito

# ESE Parla



Iluminación interior / exterior

Año 2014

Parla, Madrid

“ El cambio a una iluminación eficiente se realizó sustituyendo simplemente los equipos y las lámparas, manteniendo las luminarias existentes, consiguiendo un ahorro inmediato con una inversión mínima”

Los responsables municipales de Parla se enfrentaban a la necesidad de actualizar los sistemas obsoletos de iluminación existentes en diferentes partes de la ciudad, consistentes en tubos fluorescentes con equipos electromagnéticos de más de 20 años de antigüedad y con un elevado consumo, a la vez que eran conscientes de los limitados recursos económicos de que disponían. Tras estudiar varias opciones, finalmente se inclinaron por un formato ESE. De esta manera el cambio a una iluminación sostenible podía abarcar un mayor número de instalaciones, y todo ello sin realizar una gran inversión inicial.

Se optó por una solución que contemplaba la sustitución de las lámparas y equipos obsoletos por tubos LED, manteniendo las luminarias existentes. Los nuevos tubos van conectados directamente a la red, eliminando el consumo de los balastos, consiguiendo así un ahorro adicional. De esta manera el cambio se realizó rápidamente, proporcionando al Ayuntamiento un ahorro en el consumo eléctrico y en las labores de mantenimiento casi inmediato.

## BENEFICIOS

Aumento de la calidad y uniformidad de la luz

Mínima inversión

Mayor luminosidad

54% de ahorro energético



## Caso de éxito

# CRE Oficinas de EON

EON decide hacer su nuevo edificio de oficinas en Santander no sólo representativo por su imagen y diseño sino por la máxima eficiencia energética en sus instalaciones.

Para conseguir el reto de realizar un proyecto íntegramente con tecnología LED, sin aumentar por ello la inversión, la multinacional optó por un Contrato de Rendimiento Energético, cuyos beneficios se reflejaron en la reducción del consumo energético y la drástica reducción en los costes de mantenimiento.

Se empleó iluminación LED combinada con sistemas de control avanzados, que permiten conseguir un ahorro energético de más del 70% respecto al consumo de la iluminación convencional con sistemas básicos de control perimetral que contemplaba el proyecto original.

Además Philips garantiza el proyecto ofreciendo un servicio de garantía extendido a las soluciones de iluminación utilizadas.

“ El objetivo de este proyecto era dotar a las oficinas de EON en Santander de la tecnología de iluminación más avanzada, más eficiente y de mayor calidad que encontramos en el mercado ”

### BENEFICIOS

83% de ahorro energético

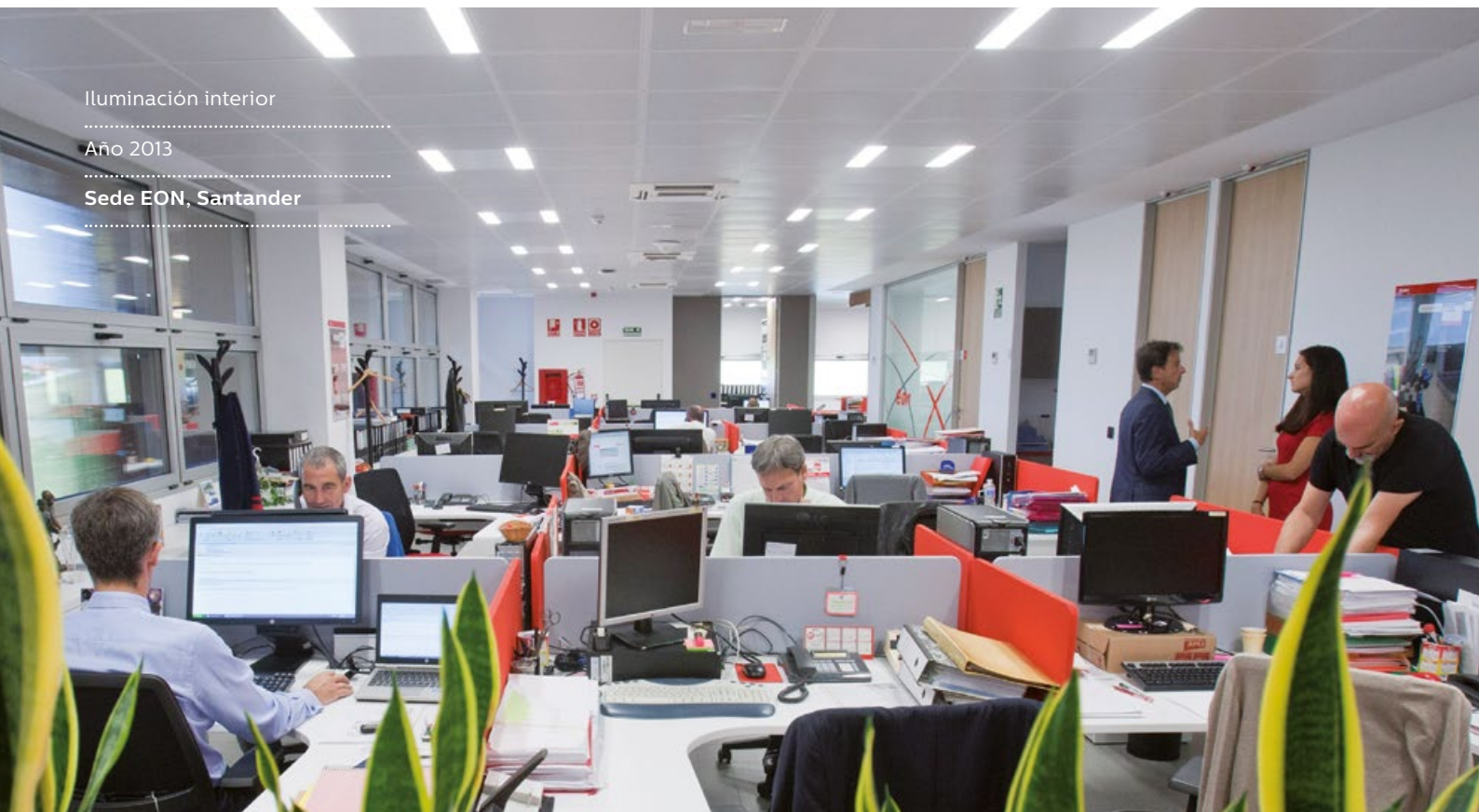
55% de ahorro por el sistema de gestión

Servicio de garantía extendida de Philips

Iluminación interior

Año 2013

Sede EON, Santander



## Actuaciones ESE de Philips en la península ibérica

Nombre	Tipo de iluminación	Número de luminarias	Nivel de intervención *	Conectividad
CRE EON	Interior	menos de 1.000	Luminarias LED	Control en red punto a punto
CRE Phone House (283 tiendas)	Interior	de 5.000 a 10.000	Luminarias y lámparas LED	Control autónomo / Sensores presencia
ESE Abanilla	Exterior	de 1.000 a 5.000	Lámpara+equipo	Control autónomo / Autorregulación
ESE Abarán	Exterior	de 1.000 a 5.000	Lámpara+equipo	Control autónomo / Autorregulación
ESE Alcalá de Xivert	Exterior	de 1.000 a 5.000	Lámpara+equipo / Luminarias y bloque LED	Control en red a nivel de cuadro / grupo
ESE Alcorcón	Exterior	más de 20.000	Lámpara+equipo / Luminaria	Control en red a nivel de cuadro / grupo
ESE Alegría/Dulantzi	Exterior	menos de 1.000	Luminarias LED	Control autónomo / Autorregulación
ESE Alpedrete	Exterior	de 1.000 a 5.000	Lámpara+equipo	Control autónomo / Autorregulación
ESE Arucas	Exterior	de 5.000 a 10.000	Lámpara+equipo	Control autónomo / Autorregulación
ESE Ávila	Exterior	de 5.000 a 10.000	Lámpara+equipo / Luminarias y bloque LED	Control en red a nivel de cuadro / grupo
ESE Baeza	Exterior	de 1.000 a 5.000	Lámpara+equipo / Luminarias y bloque LED	Control en red a nivel de cuadro / grupo
ESE Betxí	Exterior	de 1.000 a 5.000	Lámpara+equipo / Luminarias y bloque LED	Control autónomo / Autorregulación
ESE Calatayud	Exterior	de 1.000 a 5.000	Lámpara+equipo / Luminarias y bloque LED	Control en red a nivel de cuadro / grupo
ESE Castellote	Exterior	menos de 1.000	Bloque LED	Control autónomo / Autorregulación
ESE Chiclana de la Frontera	Exterior	de 10.000 a 20.000	Lámpara+equipo	Control autónomo / Autorregulación
ESE CHUS (Santiago)	Interior	de 5.000 a 10.000	Luminarias y lámparas LED / Lámpara+Equipo	Control autónomo / Multisensores
ESE Ciudad Real	Exterior	de 10.000 a 20.000	Lámpara+equipo / Luminarias y bloque LED	Control autónomo / Autorregulación
ESE Colegios de Madrid	Interior	de 1.000 a 5.000	Lámpara+Equipo / Lámparas LED	Control autónomo / Sensores presencia
ESE EMT	Interior y exterior	menos de 1.000	Luminarias LED	Control autónomo / Autorregulación
ESE Fuente del Álamo	Exterior	menos de 1.000	Lámpara+equipo	Control autónomo / Autorregulación
ESE Fuente el Fresno	Exterior	menos de 1.000	Luminarias LED	Control autónomo / Autorregulación
ESE Fuente Palmera	Exterior	de 1.000 a 5.000	Luminarias LED	Control autónomo / Autorregulación
ESE Herencia	Exterior	de 1.000 a 5.000	Luminarias LED	Control autónomo / Autorregulación
ESE Hospital Clinic	Interior	menos de 1.000	Luminarias LED	Control autónomo / Sensores presencia
ESE Hospital Henares	Interior	de 1.000 a 5.000	Lámparas+ Equipo	Control en red a nivel de cuadro / grupo
ESE L'Ametlla de Mar	Exterior	de 1.000 a 5.000	Lámpara+equipo	Control autónomo / Autorregulación
ESE La Oliva	Exterior	de 1.000 a 5.000	Lámpara+equipo	Control autónomo / Autorregulación
ESE La Rascaña	Exterior	menos de 1.000	Luminarias LED	Control autónomo / Autorregulación
ESE Las Pedroñeras	Exterior	de 1.000 a 5.000	Lámpara+equipo / Luminarias y bloque LED	Control en red a nivel de cuadro / grupo
ESE Lleida	Exterior	de 10.000 a 20.000	Lámpara+equipo / Luminarias y bloque LED	Control autónomo / Autorregulación
ESE Los Palacios y Villafranca	Exterior	de 5.000 a 10.000	Lámpara+equipo	Control autónomo / Autorregulación
ESE Madrid	Exterior	más de 20.000	Lámpara+equipo / Luminarias y bloque LED	Control en red a nivel de cuadro / grupo
ESE Mancomunidad de ADAC	Exterior	de 10.000 a 20.000	Luminarias y bloque LED	Control autónomo / Autorregulación
ESE Martorelles	Exterior	de 1.000 a 5.000	Equipos	Control en red punto a punto
ESE Mazagón (Moguer)	Exterior	de 1.000 a 5.000	Lámpara+equipo	Control autónomo / Autorregulación
ESE Meco	Exterior	de 1.000 a 5.000	Lámpara+equipo / Luminarias y bloque LED	Control autónomo / Autorregulación
ESE Mérida	Exterior	de 5.000 a 10.000	Lámpara+equipo / Luminaria	Control autónomo / Autorregulación
ESE Móstoles	Exterior	más de 20.000	Lámpara+equipo / Luminarias LED	Control autónomo / Autorregulación
ESE Níjar	Exterior	de 5.000 a 10.000	Lámpara+equipo / Luminarias LED	Control autónomo / Autorregulación
ESE Olivares	Exterior	de 1.000 a 5.000	Lámpara+equipo / Luminarias y bloque LED	Control autónomo / Autorregulación
ESE Palencia	Exterior	de 10.000 a 20.000	Luminarias y bloque LED	Control en red punto a punto
ESE Parla	Interior y exterior	más de 20.000	Lámpara+Equipo	Control autónomo / Autorregulación
ESE Pinseque	Exterior	menos de 1.000	Lámpara+equipo / Luminarias y bloque LED	Control autónomo / Autorregulación
ESE Ponferrada	Exterior	de 10.000 a 20.000	Lámpara+equipo / Luminaria	Control autónomo / Autorregulación
ESE Pozohondo	Exterior	menos de 1.000	Luminarias y bloque LED	Control autónomo / Autorregulación
ESE Residencias CyL	Interior	menos de 1.000	Lámparas / Lámparas LED	-
ESE Ribadesella	Exterior	de 1.000 a 5.000	Lámpara+equipo / Luminarias LED	Control autónomo / Autorregulación
ESE Rivas Vaciamadrid	Exterior	de 10.000 a 20.000	Lámpara+equipo / Luminarias LED	Control autónomo / Autorregulación
ESE Rute	Exterior	de 1.000 a 5.000	Luminarias LED	Control autónomo / Autorregulación
ESE Salobre	Exterior	menos de 1.000	Luminarias LED	Control en red punto a punto
ESE San Fulgencio	Exterior	de 1.000 a 5.000	Lámpara+equipo / Luminarias y bloque LED	Control en red a nivel de cuadro / grupo
ESE Sant Antoni de Vilamajor	Exterior	de 1.000 a 5.000	Lámpara+equipo	Control autónomo / Autorregulación
ESE Sevilla la Nueva	Interior y exterior	de 1.000 a 5.000	Lámpara+Equipo / Luminarias y bloque LED	Control autónomo / Autorregulación
ESE Torrejón de Ardoz	Interior y exterior	de 10.000 a 20.000	Lámpara+Equipo / Luminarias y bloque LED / Lámpara LED	Control autónomo / Autorregulación
ESE Torrejon de Velasco	Interior	menos de 1.000	Luminarias LED / Lámparas LED	Control autónomo / Autorregulación
ESE Totana	Exterior	de 5.000 a 10.000	Lámpara+equipo	Control autónomo / Autorregulación
ESE Valdemoro	Exterior	de 10.000 a 20.000	Lámpara+equipo / Luminarias y bloque LED	Control autónomo / Autorregulación
ESE Vianos	Exterior	menos de 1.000	Luminarias LED	Control en red a nivel de cuadro / grupo
ESE Vilavella	Exterior	menos de 1.000	Luminarias LED	Control autónomo / Autorregulación
ESE Villajoyosa	Exterior	de 5.000 a 10.000	Lámpara+equipo / Luminarias y bloque LED	Control en red a nivel de cuadro / grupo

(\*) Parque total de luminarias del proyecto.

# Actuaciones ESE por número de puntos de luz



## Un equipo humano a su disposición



**Eduardo Mataix**  
Director General



**Antonio Espada**  
Director Comercial



**Álvaro del Valle**  
Director de Marketing



**Santiago Erice**  
Director Oficina Técnica



**Jorge Jurdado**  
Director Soluciones y Servicios Energéticos



**Joaquín Larrosa**  
Director Iluminación Exterior



**David Martínez**  
Director Iluminación Oficinas, Industria, Hospitales y Centros Educativos



**Juan Carlos Aguilera**  
Director Iluminación Tiendas y Hoteles



**Mar Gandolfo**  
Philips Lighting University



**Jesús Amigo**  
Director de área Zona Noroeste

T. 983 45 75 75



**Francisco de la Portilla**  
Director de área Zona Centro

T. 91 566 95 25



**Pedro Pérez**  
Director de área Zona Norte

T. 944 24 26 48



**Joan Gumbau**  
Director de área Zona Noreste

T. 934 79 43 22



**Armando Ordovás**  
Director de área Zona Levante

T. 963 35 54 60



**Francisco Pérez**  
Director de área Zona Sur

T. 954 78 91 04



**Rui Pereira**  
Director Alumbrado Portugal

T. +351 214 237 700

