



# Caso práctico

## Nueva sede E.ON en Santander

Lugar  
Solución Philips

Santander, España  
Coreline empotrada, Sistemas de control Dynalite

**PHILIPS**



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

Ramsés Garrote

Project Manager del edificio de E.ON en Santander



# Máxima eficiencia energética a través de un modelo ESE



## Sumario

### Ciente

E.ON España

### Lugar

Nueva sede E.ON en Santander: Parque Empresarial PCTCAN Cantabria

### Productos

- Coreline empotrada
- Sistemas de Control Dynalite

### Responsables del proyecto

Ramsés Garrote - Project Manager del edificio de E.ON en Santander

Paula Abad - Promotor Técnico de Philips Lighting

## Antecedentes

E.ON ha procedido a la renovación de las instalaciones de alumbrado de su sede en Santander a través de la modalidad de empresa de servicios energéticos (ESE).

Con este contrato E.ON consigue lograr un uso más racional de la energía en su sede social, un menor impacto medio ambiental de su actividad empresarial y consigue una mejor calificación energética para su edificio principal.



e.on





“E.ON, de la mano de Philips, ha dado un paso adelante en configurar los espacios de trabajo del mañana”

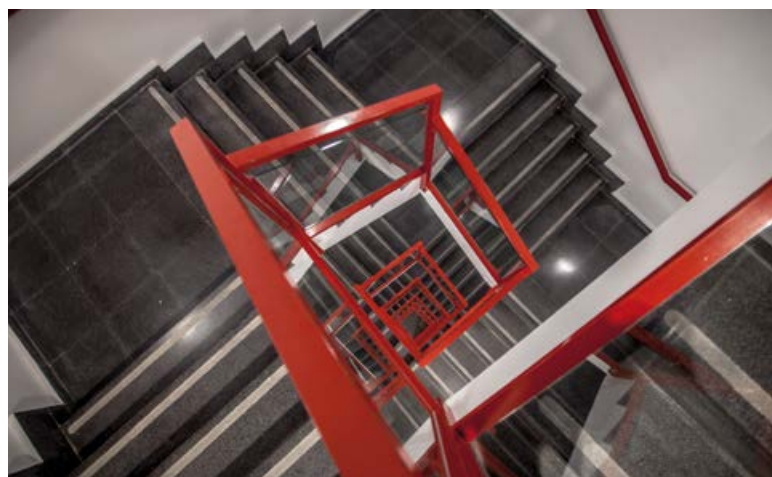
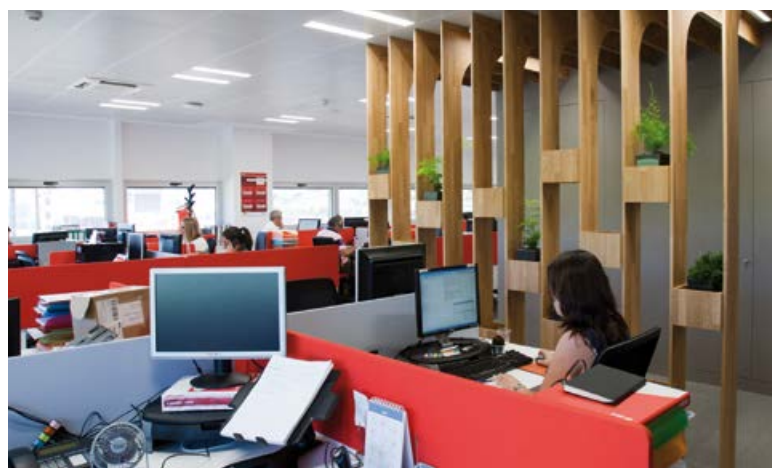
Ramsés Garrote

Project Manager del edificio de E.ON en Santander

## El desafío

E.ON decide trasladar su histórica sede situada en el centro de Santander al nuevo parque empresarial de Cantabria PCTCAN en el que diferentes empresas están estableciendo sus sedes. En este entorno E.ON decide apostar por la promoción de un edificio no solo 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 en vez de con alumbrado convencional, y sin incrementar su inversión por ello, la multinacional decidió desarrollar un modelo de servicios energéticos en su edificio. Este modelo basado en la aplicación de medidas de ahorro energético encuentra en la iluminación a un gran aliado gracias al elevado potencial de reducción de consumo energético, la facilidad para actualizar instalaciones existentes y la drástica reducción en los costes de mantenimiento que consigue.





## La solución

La utilización de iluminación LED combinada con sistemas de control avanzados permiten conseguir un ahorro energético de más de un 70% respecto al consumo que se produciría en ese mismo edificio si estuviera equipado con otros tipos de luminarias y/o dispositivos de control más básicos.

Se han utilizado los últimos desarrollos en alumbrado LED tanto en luminarias empotrables como en downlights para la iluminación de espacios diáfanos, despachos, zonas comunes y baños. Se han satisfecho ampliamente todas las provisiones de las normativas en vigor sobre iluminación en cuanto a niveles y calidad de la luz, uniformidad en la

distribución de la misma en las estancias y valores límite de deslumbramiento según la actividad.

Se han superado ampliamente los requisitos mínimos de control de alumbrado previstos en el código técnico implantando sistemas de control avanzados que permiten la personalización de ambientes y el máximo ahorro energético. Estas soluciones permiten el máximo aprovechamiento de la luz natural y el uso racional y ergonómico de la luz artificial mediante la detección de presencia atenuando o apagando la luz según criterios de seguridad, ocupación y confort.





## Ventajas

Philips garantiza el proyecto ofreciendo un servicio de garantía extendido a las soluciones de iluminación utilizadas en toda la duración del acuerdo entre el usuario final y la ESE.

En este tipo de proyectos y a través de software de gestión implantado, tanto el cliente como la empresa de servicios energéticos, pueden cuantificar y verificar en todo momento los ahorros conseguidos.

Se están produciendo ahorros energéticos superiores al 83% con una alta satisfacción de E.ON que ha visto reducida su factura eléctrica. Además esta reducción en

el consumo se ha traducido en una importante reducción en las emisiones de CO<sub>2</sub> a la atmósfera colaborando a que este edificio sea el primero de su región en obtener el certificado energético clase A.

**“A la vista de los resultados, E.ON España trabajará para implantar la tecnología LED en sus edificios”**

Ramsés Garrote  
Project Manager del edificio de E.ON en Santander

- El alumbrado es el responsable de hasta el 35% del consumo de energía eléctrica de un edificio de oficinas
- Primer edificio en Cantabria en obtener el certificado energético clase A
- Ahorro de un hasta un 83% de consumo eléctrico
- Ahorro adicional del 55% a través del sistema de gestión
- Aplicación del servicio de garantía extendida Philips para proyectos ESE





©2013 Koninklijke Philips Electronics N.V.

Reservados todos los derechos. Está prohibida la reproducción total o parcial sin la autorización previa por escrito del propietario del copyright. La información contenida en este documento no forma parte de ningún presupuesto ni contrato, se considera precisa y fidedigna, y puede ser modificada sin previo aviso. El editor no aceptará ninguna responsabilidad por posibles consecuencias derivadas de su uso. Su publicación no lleva implícita ninguna licencia de patente u otros derechos de propiedad industrial o intelectual.