

PHILIPS

Sistemas & Serviços



Soluções de eficiência
energética em iluminação

Uma ampla
gama de
**serviços e
soluções de
iluminação
para as ESE**



Quem somos?

A garantia de trabalhar com o líder

Desde que a Philips iniciou a sua atividade, o principal objetivo tem sido melhorar a vida das pessoas com base em inovação relevante.



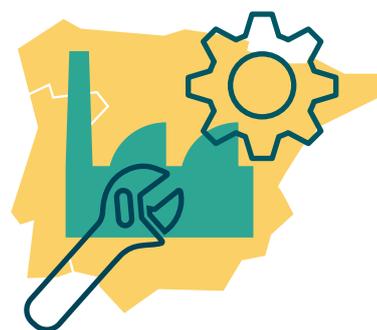
Somos líderes em soluções de eficiência energética em iluminação. A Philips está presente em toda a cadeia de valor da iluminação: desde o fabrico até à sua comercialização, passando pela realização de projetos e consultoria em eficiência energética. Contamos com uma sólida equipa profissional e especializada, que poderá ajudá-lo a realizar todo o tipo de projetos, tanto de exteriores como de interiores.

A Philips é líder mundial em vendas de produtos e soluções de iluminação LED.

Na Península Ibérica, a marca Philips tem um compromisso para com a criação de emprego e o desenvolvimento económico.

Na fábrica de Valladolid, são produzidas anualmente 240 000 luminárias LED com sistemas de controlo, tanto para aplicações de iluminação exterior como interior. Além disso, as instalações contam com um dos laboratórios fotométricos mais avançados da Europa, com sofisticados equipamentos para a homologação de luminárias LED.

Fabrico e
criação de
emprego na
**Península
Ibérica**



Porquê escolher Philips?



Porque oferecemos soluções ao longo de todo o processo.

Graças à nossa tecnologia e investigação, desenvolvemos soluções inovadoras de iluminação a todos os níveis e prestamos-lhe apoio antes, durante e após cada projeto.



Porque temos 120 anos de experiência em iluminação.

E aplicamos essa experiência a todos os nossos produtos e serviços, para que o cliente possa tirar sempre partido desse conhecimento.



N.º 1
mundial de vendas
iluminação
LED

Porque somos líderes mundiais em iluminação LED.

A versatilidade, a fiabilidade, o design e o desempenho dos nossos produtos tornaram a Philips na empresa mais reconhecida a nível mundial em iluminação LED.



Porque prestamos apoio e suporte global.

Podemos assumir a gestão de todos os aspetos, desde a conceção até ao financiamento. Garantimos resultados com a máxima qualidade e o mínimo de complicações e riscos, em todo o tipo de projetos, desde uma simples lâmpada até à iluminação completa de uma cidade em qualquer parte do mundo.

O que oferece uma ESE?



Estando cientes da preocupação mundial que existe atualmente a respeito da sustentabilidade, da segurança e do controlo das emissões de gases para a atmosfera, é fundamental adotar um consumo racional de energia.

Neste sentido, as **Empresas de Serviços Energéticos** (ESE) transformam-se num poderoso aliado das empresas e entidades públicas com vista à concretização dos seus ambiciosos objetivos energéticos.

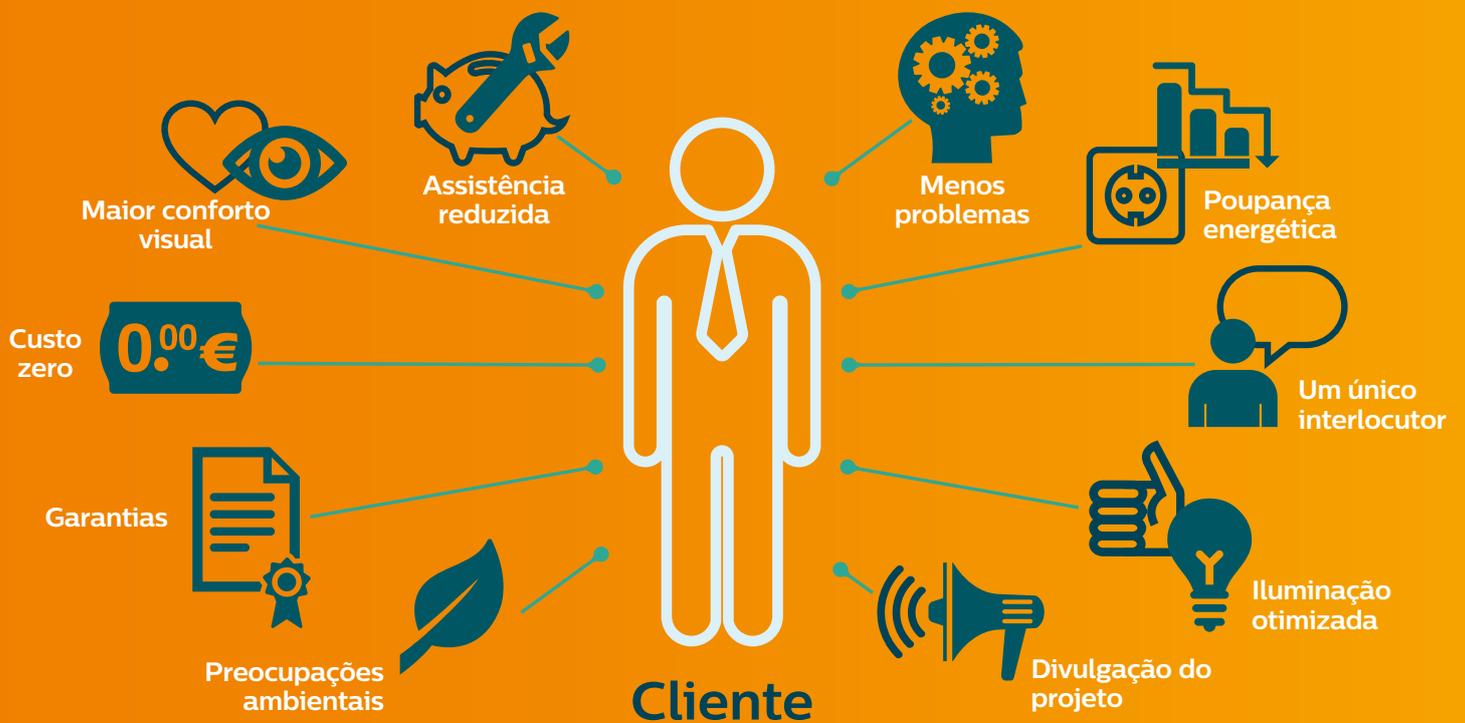
As ESE podem oferecer aos seus clientes um amplo catálogo de soluções energéticas, adaptando-se às necessidades específicas de cada caso e prestando todos os serviços necessários.

A prestação de serviços é realizada ao abrigo de um contrato, por um determinado período de tempo, durante o qual a ESE garante tanto a poupança energética como o correto funcionamento do sistema de iluminação.

O modelo ESE abarca todas as fases de um projeto de iluminação do princípio ao fim, desde a análise e o diagnóstico das necessidades, passando pela elaboração do projeto de iluminação, as lâmpadas, as luminárias e os sistemas de controlo, a instalação, a colocação em serviço, a manutenção, até ao financiamento, abastecimento energético e ainda o apoio na promoção e divulgação do projeto realizado.

“ Na Philips, constatámos que o formato ESE é a fórmula mais eficaz para modernizar e melhorar a iluminação, otimizar o consumo e reduzir a pegada ecológica, evitando preocupações com a gestão energética e a manutenção ”

As **Empresas de Serviços Energéticos** fazem a ponte entre os diferentes intervenientes no domínio da oferta energética, as tecnologias eficientes e os consumidores, oferecendo grandes vantagens:



O cliente pode obter um importante benefício económico graças à otimização do consumo energético e a uma grande poupança em serviços de manutenção, sem ter de se preocupar com a gestão do sistema de iluminação. E tudo isto a custo zero, com base em soluções financeiras de pagamento por poupança.

Iluminação eficiente

“ Cada vez mais, os nossos clientes exigem um único interlocutor para conseguir uma redução significativa da sua fatura energética relativa à iluminação, **utilizando sistemas inteligentes de iluminação LED que só a Philips pode oferecer**”



Eduardo Mataix

Philips Lighting. Vice-presidente. General Manager Lighting Iberia





Criando espaços comerciais eficientes

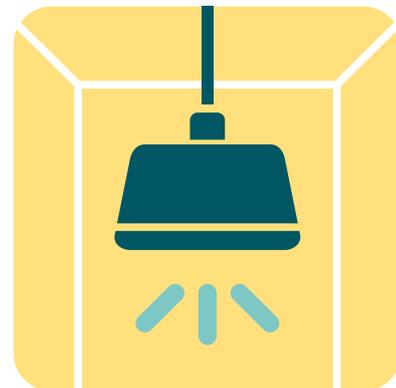
Uma boa iluminação não só atrai os clientes, como também influencia o seu estado de espírito. Como tal, a criação de um ambiente sugestivo, único e que transmita a sua imagem de marca é um fator fundamental para qualquer estabelecimento. Assim, a escolha do sistema de iluminação adequado deve servir para proporcionar uma melhor experiência aos consumidores, ao mesmo tempo que poupa energia.



Com soluções de iluminação exterior

Num novo contexto onde a colaboração público-privada permite a renovação em massa das infraestruturas públicas, a Philips ajuda as cidades a desenvolverem os seus projetos de iluminação, garantindo a máxima eficiência energética, sustentabilidade e habitabilidade graças a tecnologia LED, sistemas de controlo e gestão inteligente de vanguarda.

A Philips oferece a possibilidade de controlar e monitorizar todos os pontos de luz da rede de iluminação exterior nas autoestradas, estradas, ruas e zonas residenciais, entre outros espaços, podendo verificar as poupanças e o correto funcionamento da instalação.



Iluminação interior sustentável

A iluminação representa aproximadamente 35 % de toda a eletricidade utilizada na maioria dos edifícios, pelo que é um dos elementos cruciais quando se pretende poupar energia.

A Philips Lighting desenvolve soluções de iluminação inteligente e eficiente que reduzem os custos energéticos, melhoram o bem-estar das pessoas criando espaços mais saudáveis - logo, mais produtivos - e cuidam do meio ambiente. Além disso, oferece a possibilidade de instalar sistemas de controlo flexíveis e personalizáveis que permitem reduzir significativamente a procura energética das instalações, gerando um rápido retorno sobre o investimento.



Satisfação garantida

“ Temos toda a confiança no desempenho das nossas soluções e, por isso, **os nossos produtos gozam de garantias que asseguram a viabilidade do seu projeto**”



Santiago Erice
Philips Lighting. Diretor Técnico



Política de garantias

A Philips oferece um programa de garantia standard que se divide em duas categorias

Luminárias LED

Luminárias convencionais

Esta divisão deve-se à nossa inovadora tecnologia LED otimizada, graças à qual podemos prolongar a vida útil das nossas luminárias LED. Por isso, oferecemos um período de garantia mais longo, ao mesmo tempo que eliminamos o risco de investimento em iluminação LED.

Além do programa standard, o cliente pode estender a garantia do produto conforme as suas necessidades. Para tal, dispomos dos nossos serviços de ciclo de vida ou programa de garantia alargada. Consulte o seu representante Philips ou visite a nossa página de catálogos na secção “Política de Garantias” em:

www.philips.pt/catalogos

Política de garantias para lâmpadas LED

Garantia para lâmpadas LED		Duração (o que ocorrer primeiro)
MASTER	MR16, GU10, AR111, LEDtube	5 anos / 20 000 horas
	Bulb, Candle, PAR	3 anos / 12 000 horas
CORE PRO	LEDtube	3 anos / 12 000 horas
	Bulb, Candle, MR16, outros GU10	2 anos / 8000 horas
	GU10 2-20W	1 ano / 2000 horas

Política de garantias para luminárias de interior

Garantia para luminárias		Duração
LED ESPECIFICAÇÃO	standard	5 anos
	alargada	mediante pedido
LED CORE + T LED	standard	3 anos
	alargada	mediante pedido
Convencional	standard	1 ano
	alargada	mediante pedido

Política de garantias para luminárias de exterior

Garantia luminárias LED	Módulo LED	Driver LED	Luminária
OURO	10 anos	5 anos	3 anos
PRATA	5 anos	5 anos	3 anos
BRONZE	3 anos	3 anos	3 anos
Garantia para luminária convencional			Luminária
standard			1 ano

Conforme legislação em vigor

Programa de garantia standard para LED

A garantia standard da Philips para luminárias LED divide o período de garantia em três níveis (ouro, prata e bronze). Consoante o desempenho previsto durante a vida útil das nossas luminárias LED, atribuímos um dos três níveis.

10 anos
40 000 horas



A **Classe Ouro** conta com uma garantia standard para o módulo LED de 10 anos ou 40 000 horas de utilização (o que ocorrer primeiro) aplicando o índice L80F10. A reclamação só será considerada se o fluxo luminoso estiver abaixo de 80% do seu valor inicial instalado.

5 anos
20 000 horas



A **Classe Prata** conta com uma garantia standard para o módulo e controlador LED de 5 anos ou 20 000 horas de funcionamento (o que ocorrer primeiro) aplicando o índice L80F10. A reclamação só será considerada se o fluxo luminoso estiver abaixo de 80% do seu valor inicial instalado.

3 anos
12 000 horas



A **Classe Bronze** conta com uma garantia standard de 3 anos ou 12 000 horas de funcionamento (o que ocorrer primeiro). A reclamação só será considerada se o fluxo luminoso estiver abaixo de 80% do seu valor inicial instalado.

Plena satisfação do cliente

O compromisso da Philips vai mais além do fornecimento de uma solução de iluminação eficiente. Acompanhamos e assessoramos todo o processo: antes, durante e depois, desde a análise inicial até ao apoio na disseminação e comunicação de cada projeto ao público.

Serviço e financiamento

“ O investimento em LED e sistemas de controlo resulta em importantes **benefícios económicos**, reduzindo igualmente o consumo energético a curto prazo, melhorando os resultados do seu projeto e a qualidade da sua iluminação”



Antonio Espada
Philips Lighting. Diretor Comercial



Com os modelos de financiamento mediante o pagamento por poupanças, o cliente poderá dispor da tecnologia mais eficiente do mercado, **sem realizar nenhum investimento inicial**. Desta forma, poderá começar a poupar imediatamente na sua fatura elétrica.

Para tal, estudamos as suas necessidades e selecionamos a solução ideal face à potencial poupança energética da sua instalação e o investimento necessário para consegui-lo.

Reduzimos o seu investimento inicial a zero, dando-lhe a possibilidade de realizar o projeto com base num financiamento, em prestações mensais.

Além disso, podemos incluir na nossa oferta os seguintes serviços:

- Conceção e consultoria tendo em conta a sua integração.
- Realização de teste piloto a pequena escala, para demonstrar as vantagens da solução.
- Instalação especializada, rápida e adaptada às suas necessidades.
- Manutenção da instalação e garantias alargadas.
- Gestão de financiamentos locais e nacionais relacionados com a sustentabilidade e a eficiência energética.



Connected lighting

A luz como um meio de comunicação

Descubra como a conectividade é um valor acrescentado para a iluminação. Na Philips, estamos cientes de que a criação de uma rede inteligente de iluminação apresenta inúmeras vantagens tanto para as pessoas como para o ambiente.

Através da Connected lighting, a rede de iluminação transforma-se num veículo de comunicação mediante o qual se pode enviar e receber informações. As possibilidades são imensas, podendo conhecer em tempo real o estado de cada ponto de luz, o consumo, a poupança energética, a duração da vida útil

de cada lâmpada, a deteção e prevenção de avarias...

A utilização de aplicações de software também permite criar caminhos de luz para orientar as pessoas, personalizar os espaços ou alterar a cor e/ou a intensidade da luz em áreas concretas conforme as necessidades, entre muitas outras possibilidades. Por fim, pode utilizar-se a luz como um meio para melhorar a experiência e o bem-estar do utilizador e influenciar positivamente o seu estado de espírito.



IntelligentCity

A IntelligentCity é a solução da Philips para ligar a iluminação pública nas cidades. Esta solução está a mudar os processos de controlo, gestão e manutenção da iluminação pública. A IntelligentCity é uma forma inteligente, dinâmica e flexível de dar vida à cidade. Uma solução impar que combina três elementos:



CityTouch

Uma plataforma de controlo da iluminação que permite ligar todos os ativos da iluminação pública de uma cidade, de modo a que esta possa ser facilmente gerida e controlada à distância.

Luminárias inteligentes

São luminárias LED especificamente concebidas para se ligarem direta e automaticamente ao CityTouch, para que possam ser colocadas em funcionamento sem problemas. Todas podem ser controladas à distância com o CityTouch através da rede pública móvel.

Serviços

Disponíveis individualmente ou combinados em pacotes, chave na mão, à medida das necessidades de cada utilizador. Através dos nossos serviços dedicados, é possível contratar vários trabalhos, reduzindo o risco do investimento e garantindo uma solução completamente coordenada.

Edifícios inteligentes

Em muitos edifícios, a iluminação é responsável por uma grande parte da energia consumida. Graças à utilização de tecnologias avançadas, é possível otimizar a eficiência da iluminação, fornecendo a quantidade necessária de luz onde e quando é necessária. Desta forma, reduz-se o consumo e custos, ao mesmo tempo que se aumenta a produtividade.

Na Philips, acreditamos que não existem dois projetos de iluminação iguais e, para cada instalação, deve ser concebida uma solução de iluminação à medida, que satisfaça as necessidades do cliente. As nossas soluções de iluminação interior foram concebidas com vista a serem configuradas facilmente, para que possam ser personalizadas para cada projeto.



Programação avançada de calendários



Deteção da presença de pessoas



Manutenção das lâmpadas



Aproveitamento da luz natural



Monitorização on-line



Regulação por áreas



Elaboração de relatórios



Modos de funcionamento articulados (Zone Linking)

Temos **provas** dadas

Caso de sucesso

ESE Palencia

Iluminação exterior

Ano 2013

Palencia, Espanha



“**Combinando a tecnologia LED com sistemas de gestão integrada, Palencia tem total controlo sobre a sua iluminação exterior”**

BENEFÍCIOS

Mais de 70 % de poupança energética

Redução de 871 toneladas de CO₂

Poupança económica de 2 000 000 €

Melhoria na qualidade da luz

O município de Palencia confiou a renovação dos seus equipamentos de iluminação, assim como a gestão energética e a manutenção dos mesmos, a uma Empresa de Serviços Energéticos, que levou a cabo, numa primeira fase, a mudança de 3139 dos mais 11 000 pontos de iluminação exterior da cidade.

Os antigos pontos de luz foram substituídos por novas luminárias LED, ao mesmo tempo que o sistema de controlo das luminárias foi atualizado, ponto a ponto, com vista a possibilitar a regulação dos níveis de iluminação por zonas, segundo as necessidades, e a monitorização constante do seu correto funcionamento.

Caso de sucesso

ESE Rivas Vaciamadrid



Hoje em dia, a iluminação LED é a mais eficaz do mercado, se a isso acrescentarmos a regulação independente de cada ponto de luz e a sua longa vida útil, é fácil depreender porque decidimos realizar esta mudança”

Iluminação exterior

Ano 2014

Rivas Vaciamadrid, Madrid



Para o município de Rivas Vaciamadrid, era fundamental a substituição do sistema de iluminação existente por um mais eficiente, a fim de alcançar as metas ambientais no quadro do seu ambicioso projeto **Rivas Emisiones 0**.

Os responsáveis municipais estavam cientes de que, do ponto de vista económico, a renovação completa da iluminação de rua era, a priori, muito difícil. Acabaram por optar por um modelo ESE que contempla tanto a renovação dos equipamentos de iluminação como a sua instalação, a gestão energética e a manutenção. A utilização de luminárias LED, com uma longa vida útil, foi uma aposta bem sucedida.

Até à data, já se substituiu 82 % do parque de iluminação da cidade, obtendo imediatamente uma significativa poupança energética e, conseqüentemente económica, o que irá possibilitar que o município cubra o investimento realizado sem necessidade de aumentar o orçamento para a iluminação de que dispunha anteriormente.

BENEFÍCIOS

56 % de poupança energética

Redução de 990 toneladas de CO₂

Poupança económica de 2 000 000 €

Aumento da qualidade e uniformidade da luz

Regulação do nível de iluminação segundo as necessidades de utilização

Caso de sucesso

ESE Parla



Iluminação interior/exterior

Ano 2014

Parla, Madrid



A mudança para uma iluminação eficiente foi realizada mediante a simples substituição dos equipamentos e das lâmpadas, mantendo as luminárias existentes, assim obtendo uma poupança imediata com um investimento mínimo”

Os responsáveis municipais de Parla estavam confrontados com a necessidade de atualizar os obsoletos sistemas de iluminação existentes nas diferentes partes da cidade, que consistiam em tubos fluorescentes com equipamentos eletromagnéticos com mais de 20 anos de idade e com um elevado consumo, ao mesmo tempo que estavam cientes dos limitados recursos económicos disponíveis. Após analisarem várias opções, optaram por um formato ESE. Desta maneira, a mudança para uma iluminação sustentável podia abranger um maior número de instalações, sem que fosse necessário realizar um grande investimento inicial.

Optou-se por uma solução que contemplava a substituição das lâmpadas e equipamentos obsoletos por tubos LED, mantendo as luminárias existentes. Os novos tubos estão ligados diretamente à rede, eliminando o consumo dos balastos, assim garantindo mais poupanças. Desta maneira, a mudança realizou-se rapidamente, gerando poupanças quase imediatas para o município em termos de consumo de eletricidade e trabalhos de manutenção.

BENEFÍCIOS

Aumento da qualidade e uniformidade da luz

Investimento mínimo

Maior luminosidade

54 % de poupança energética

Caso de sucesso

CDE Escritórios da EON

A EON decidiu construir o seu novo edifício de escritórios em Santander que seria um marco não apenas pela sua imagem e design, mas também pela máxima eficiência energética das suas instalações.

Para responder ao desafio de realizar um projeto totalmente com tecnologia LED, sem aumentar o investimento, a multinacional optou por um Contrato de Desempenho Energético, cujos benefícios se refletiram na redução do consumo energético e na drástica diminuição dos custos de manutenção.

Utilizou-se iluminação LED combinada com sistemas de controlo avançados, que permitem obter uma poupança energética superior a 70 % face ao consumo de iluminação convencional com sistemas básicos de controlo perimetral, contemplados no projeto original.

Além disso, a Philips dá ainda mais garantias ao projeto, oferecendo um serviço de garantia alargado às soluções de iluminação utilizadas.

“ O objetivo deste projeto era equipar os escritórios da EON em Santander com a tecnologia de iluminação mais avançada, mais eficiente e de maior qualidade do mercado ”

BENEFÍCIOS

83 % de poupança energética

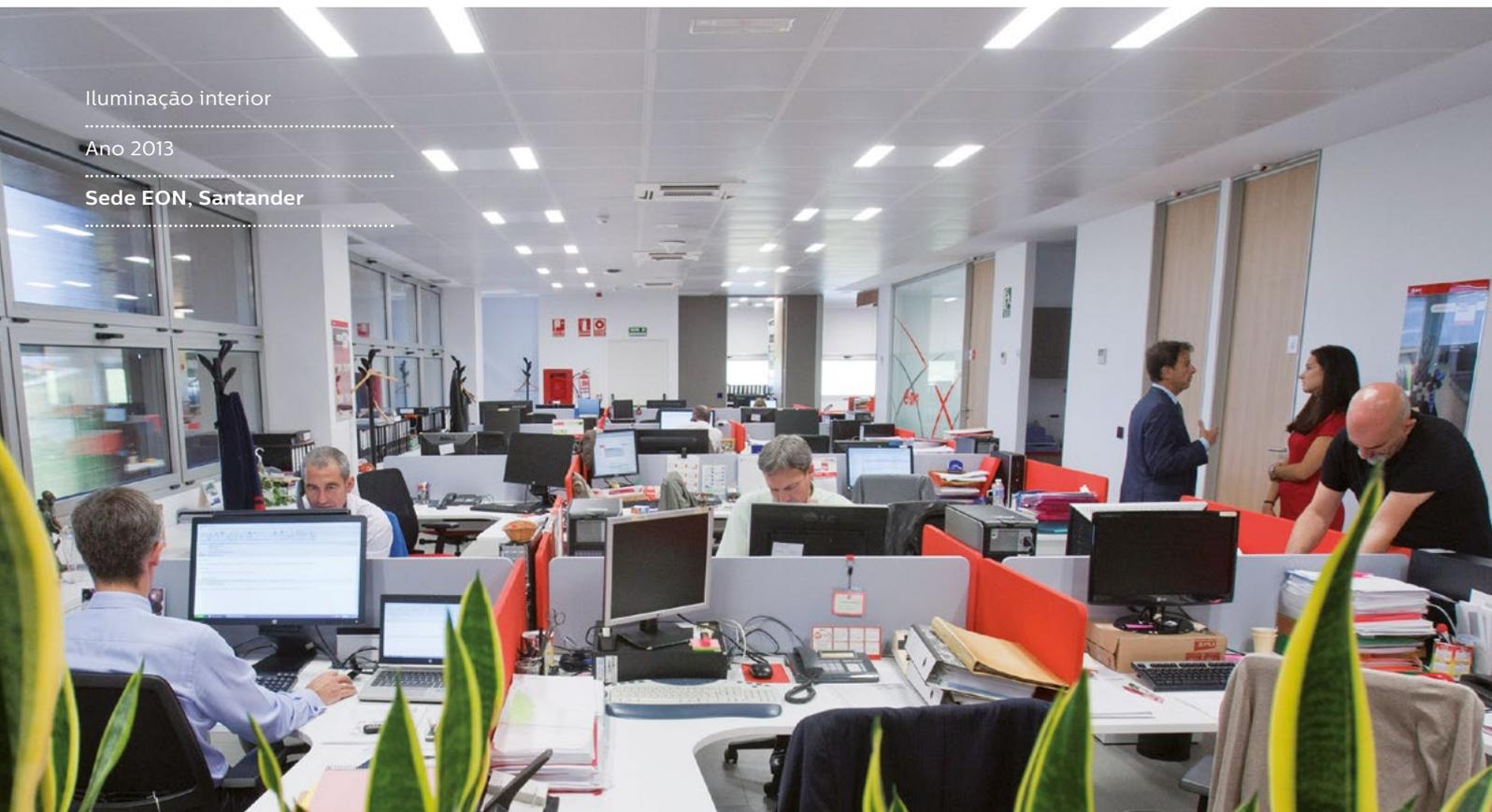
55 % de poupança devido ao sistema de gestão

Serviço de garantia alargada da Philips

Iluminação interior

Ano 2013

Sede EON, Santander



Ações ESE com Philips na Península Ibérica

Nome	Tipo de iluminação	Número de luminárias	Nível de intervenção *	Tipo de controlo
CRE EON	Interior	menos de 1000	Luminárias LED	Controlo na rede ponto a ponto
CRE Phone House (283 lojas)	Interior	de 5000 a 10 000	Luminárias e lâmpadas LED	Controlo autónomo / Sensores de presença
ESE Abanilla	Exterior	de 1000 a 5000	Lâmpada+equipamento	Controlo autónomo / Regulação automática
ESE Abarán	Exterior	de 1000 a 5000	Lâmpada+equipamento	Controlo autónomo / Regulação automática
ESE Alcalá de Xivert	Exterior	de 1000 a 5000	Lâmpada+equipamento / Luminárias e bloco LED	Controlo na rede ao nível do quadro / grupo
ESE Alcorcón	Exterior	mais de 20 000	Lâmpada+equipamento / Luminária	Controlo na rede ao nível do quadro / grupo
ESE Alegria/Dulantzi	Exterior	menos de 1000	Luminárias LED	Controlo autónomo / Regulação automática
ESE Alpedrete	Exterior	de 1000 a 5000	Lâmpada+equipamento	Controlo autónomo / Regulação automática
ESE Arucas	Exterior	de 5000 a 10 000	Lâmpada+equipamento	Controlo autónomo / Regulação automática
ESE Ávila	Exterior	de 5000 a 10 000	Lâmpada+equipamento / Luminárias e bloco LED	Controlo na rede ao nível do quadro / grupo
ESE Baeza	Exterior	de 1000 a 5000	Lâmpada+equipamento / Luminárias e bloco LED	Controlo na rede ao nível do quadro / grupo
ESE Betxí	Exterior	de 1000 a 5000	Lâmpada+equipamento / Luminárias e bloco LED	Controlo autónomo / Regulação automática
ESE Calatayud	Exterior	de 1000 a 5000	Lâmpada+equipamento / Luminárias e bloco LED	Controlo na rede ao nível do quadro / grupo
ESE Castellote	Exterior	menos de 1000	Bloco LED	Controlo autónomo / Regulação automática
ESE Chiclana de la Frontera	Exterior	de 10 000 a 20 000	Lâmpada+equipamento	Controlo autónomo / Regulação automática
ESE CHUS (Santiago)	Interior	de 5000 a 10 000	Luminária e lâmpada LED / Lâmpada+equipamento	Controlo autónomo / Multissensores
ESE Ciudad Real	Exterior	de 10 000 a 20 000	Lâmpada+equipamento / Luminárias e bloco LED	Controlo autónomo / Regulação automática
ESE Escolas de Madrid	Interior	de 1000 a 5000	Lâmpada+equipamento / Lâmpadas LED	Controlo autónomo / Sensores de presença
ESE EMT	Interior e exterior	menos de 1000	Luminárias LED	Controlo autónomo / Regulação automática
ESE Fuente del Álamo	Exterior	menos de 1000	Lâmpada+equipamento	Controlo autónomo / Regulação automática
ESE Fuente el Fresno	Exterior	menos de 1000	Luminárias LED	Controlo autónomo / Regulação automática
ESE Fuente Palmera	Exterior	de 1000 a 5000	Luminárias LED	Controlo autónomo / Regulação automática
ESE Herencia	Exterior	de 1000 a 5000	Luminárias LED	Controlo autónomo / Regulação automática
ESE Hospital Clinic	Interior	menos de 1000	Luminárias LED	Controlo autónomo / Sensores de presença
ESE Hospital Henares	Interior	de 1000 a 5000	Lâmpada+equipamento	Controlo na rede ao nível do quadro / grupo
ESE L'Ametlla de Mar	Exterior	de 1000 a 5000	Lâmpada+equipamento	Controlo autónomo / Regulação automática
ESE La Oliva	Exterior	de 1000 a 5000	Lâmpada+equipamento	Controlo autónomo / Regulação automática
ESE La Rascaña	Exterior	menos de 1000	Luminárias LED	Controlo autónomo / Regulação automática
ESE Las Pedroñeras	Exterior	de 1000 a 5000	Lâmpada+equipamento / Luminárias e bloco LED	Controlo na rede ao nível do quadro / grupo
ESE Lleida	Exterior	de 10 000 a 20 000	Lâmpada+equipamento / Luminárias e bloco LED	Controlo autónomo / Regulação automática
ESE Los Palacios e Villafranca	Exterior	de 5000 a 10 000	Lâmpada+equipamento	Controlo autónomo / Regulação automática
ESE Madrid	Exterior	mais de 20 000	Lâmpada+equipamento / Luminárias e bloco LED	Controlo na rede ao nível do quadro / grupo
ESE Mancomunidad de ADAC	Exterior	de 10 000 a 20 000	Luminárias e bloco LED	Controlo autónomo / Regulação automática
ESE Martorelles	Exterior	de 1000 a 5000	Equipamentos	Controlo na rede ponto a ponto
ESE Mazagón (Moguer)	Exterior	de 1000 a 5000	Lâmpada+equipamento	Controlo autónomo / Regulação automática
ESE Meco	Exterior	de 1000 a 5000	Lâmpada+equipamento / Luminárias e bloco LED	Controlo autónomo / Regulação automática
ESE Mérida	Exterior	de 5000 a 10 000	Lâmpada+equipamento / Luminária	Controlo autónomo / Regulação automática
ESE Móstoles	Exterior	mais de 20 000	Lâmpada+equipamento / Luminárias LED	Controlo autónomo / Regulação automática
ESE Níjar	Exterior	de 5000 a 10 000	Lâmpada+equipamento / Luminárias LED	Controlo autónomo / Regulação automática
ESE Olivares	Exterior	de 1000 a 5000	Lâmpada+equipamento / Luminárias e bloco LED	Controlo autónomo / Regulação automática
ESE Palencia	Exterior	de 10 000 a 20 000	Luminárias e bloco LED	Controlo na rede ponto a ponto
ESE Parla	Interior e exterior	mais de 20 000	Lâmpada+equipamento	Controlo autónomo / Regulação automática
ESE Pinseque	Exterior	menos de 1000	Lâmpada+equipamento / Luminárias e bloco LED	Controlo autónomo / Regulação automática
ESE Ponferrada	Exterior	de 10 000 a 20 000	Lâmpada+equipamento / Luminária	Controlo autónomo / Regulação automática
ESE Pozohondo	Exterior	menos de 1000	Luminárias e bloco LED	Controlo autónomo / Regulação automática
ESE Residencias CyL	Interior	menos de 1000	Lâmpadas / Lâmpadas LED	-
ESE Ribadesella	Exterior	de 1000 a 5000	Lâmpada+equipamento / Luminárias LED	Controlo autónomo / Regulação automática
ESE Rivas Vaciamadrid	Exterior	de 10 000 a 20 000	Lâmpada+equipamento / Luminárias LED	Controlo autónomo / Regulação automática
ESE Rute	Exterior	de 1000 a 5000	Luminárias LED	Controlo autónomo / Regulação automática
ESE Salobre	Exterior	menos de 1000	Luminárias LED	Controlo na rede ponto a ponto
ESE San Fulgencio	Exterior	de 1000 a 5000	Lâmpada+equipamento / Luminárias e bloco LED	Controlo na rede ao nível do quadro / grupo
ESE Sant Antoni de Vilamajor	Exterior	de 1000 a 5000	Lâmpada+equipamento	Controlo autónomo / Regulação automática
ESE Sevilla la Nueva	Interior e exterior	de 1000 a 5000	Lâmpada+equipamento / Luminárias e bloco LED	Controlo autónomo / Regulação automática
ESE Torrejón de Ardoz	Interior e exterior	de 10 000 a 20 000	Lâmpada+equipamento / Luminárias e bloco LED / Lâmpadas LED	Controlo autónomo / Regulação automática
ESE Torrejon de Velasco	Interior	menos de 1000	Luminárias LED / Lâmpadas LED	Controlo autónomo / Regulação automática
ESE Totana	Exterior	de 5000 a 10 000	Lâmpada+equipamento	Controlo autónomo / Regulação automática
ESE Valdemoro	Exterior	de 10 000 a 20 000	Lâmpada+equipamento / Luminárias e bloco LED	Controlo autónomo / Regulação automática
ESE Vianos	Exterior	menos de 1000	Luminárias LED	Controlo na rede ao nível do quadro / grupo
ESE Vilavella	Exterior	menos de 1000	Luminárias LED	Controlo autónomo / Regulação automática
ESE Villajoyosa	Exterior	de 5000 a 10 000	Lâmpada+equipamento / Luminárias e bloco LED	Controlo na rede ao nível do quadro / grupo

(*) Parque total de luminárias do projeto.

Ações ESE por número de pontos de luz



Uma equipa de pessoas à sua disposição



Eduardo Mataix
Lighting Manager Ibérico



Rui Pereira
Lighting Manager Portugal



Santiago Erice
Technical Manager Ibérico



Jorge Lourenço
ESCO & Utilities

Tm: 91 999 97 18



Bruno Silva
Customer Care

Tm: 96 347 19 65



Rui Reis
Controls & Services

Tm: 91 754 99 64



Rogério Fernandes
Office & industry
Coordinator

Tm: 91 764 58 57



Filomena Simões
Retail & Hospitality
Coordinator

Tm: 91 307 27 36



Nuno Felgueiras
Public Administration
Coordinator

Tm: 91 785 84 45



Ricardo Martins
Public Administration
Business Development

Tm: 91 100 46 18

