Conectividade e Sustentabilidade

2022

Signify é líder mundial em iluminação

Oferecemos produtos, sistemas e serviços de iluminação de alta qualidade energeticamente eficientes

Fontes de luz

Luminárias

Sistemas e Serviços

No. 1

Conectividade, LED, Convencional

6.900M€

Vendas em 2021, ~ 75% profissional

37.000

pessoas em 74 países

100%

Neutros en carbono nas nossas operações

O nosso mundo está a mudar

Crescimento da população e urbanização

Mais procura por luz

Desafios de Recursos

Iluminação energeticamente mais eficiente

Digitalização Conectividade

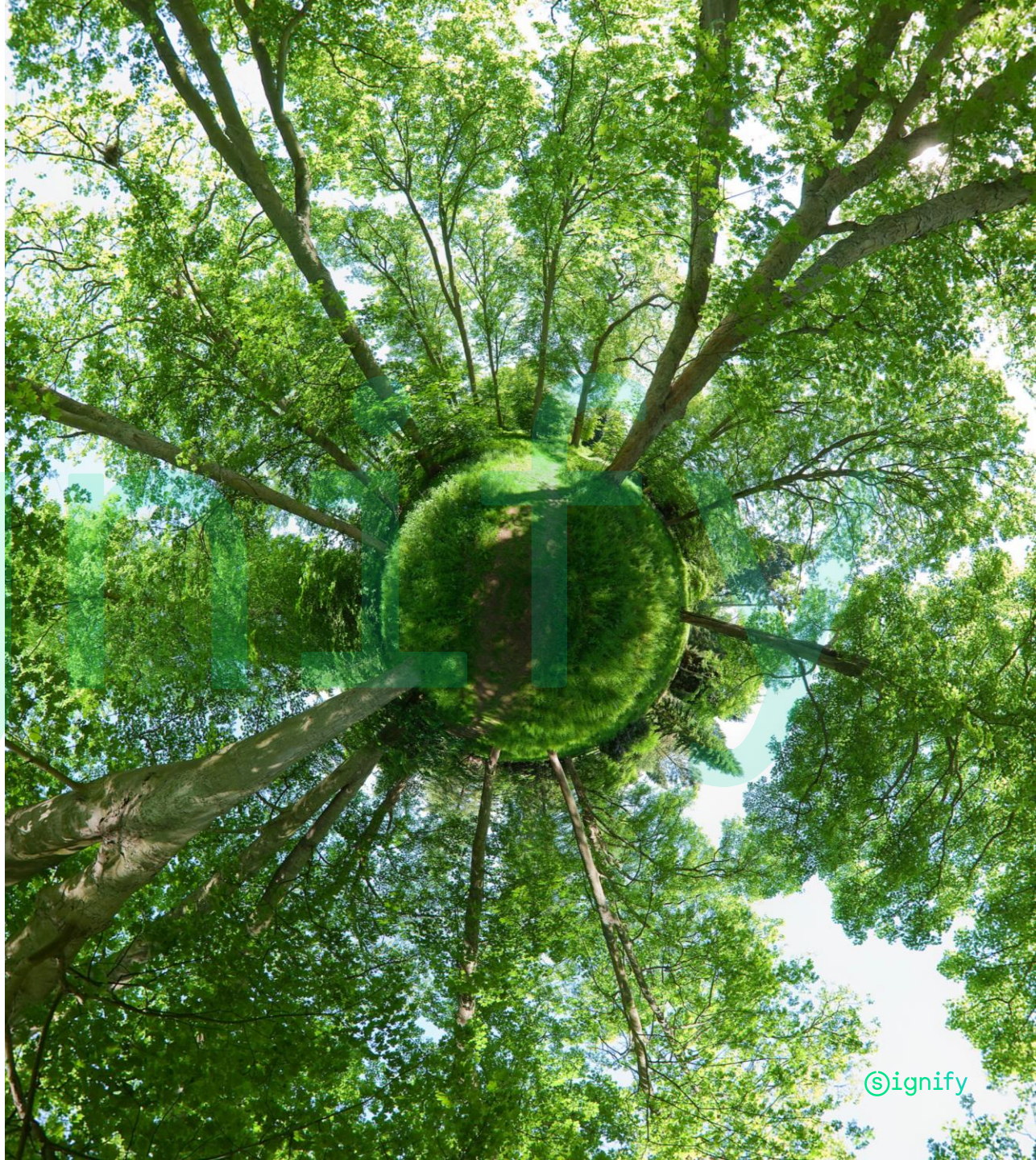
Iluminação mais conectada

Next Generation UE
Mais sustentáveis, inteligentes e prósperos

O Green Deal Europeu, a iniciativa de ação pelo clima mais ambiciosa do mundo, foi chamada de "o momento mais importante para a Europa"

Os objetivos do programa não poderiam ser mais ambiciosos: alcançar um continente neutro em carbono até 2050, recuperar a economia e a forma como consumimos recursos no planeta e garantir que ninguém seja deixado para trás.

O nosso programa Green Switch foi criado para mostrar aos empresários e municípios de toda a UE que as nossas soluções de iluminação oferecem resultados imediatos, permitindo uma ação rápida para ajudar a alcançar estes ambiciosos objetivos.



ⓢignify

Next Generation UE
Como contribuímos para as 5 iniciativas emblemáticas

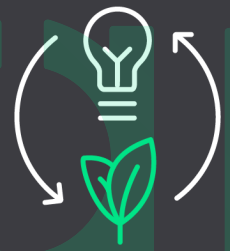
É necessária uma ação pelo clima corajosa e é necessária já. O **Green Switch** da Signify oferece muitas maneiras de participar de forma rápida e conveniente nas cinco iniciativas emblemáticas do Green Deal.

Onda de renovação

A iluminação LED e conectada é uma forma fácil e rápida de permitir uma renovação sustentável.

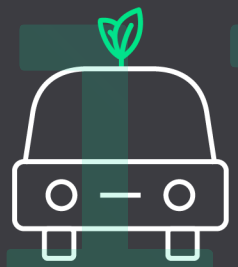
Energias renováveis

Aproveitar a energia da luz do sol com iluminação pública híbrida e solar.



Economia circular

As luminárias recicláveis impressas em 3D reduzem o resíduos em 50%, enquanto a nossa iluminação circular urbana reduz a manutenção para 60% com zero resíduos.



Mobilidade Sustentável

A poupança energética da iluminação pública LED e solar oferece milhares de carregamentos de veículos elétricos sem necessidade de energia adicional.

Biodiversidade

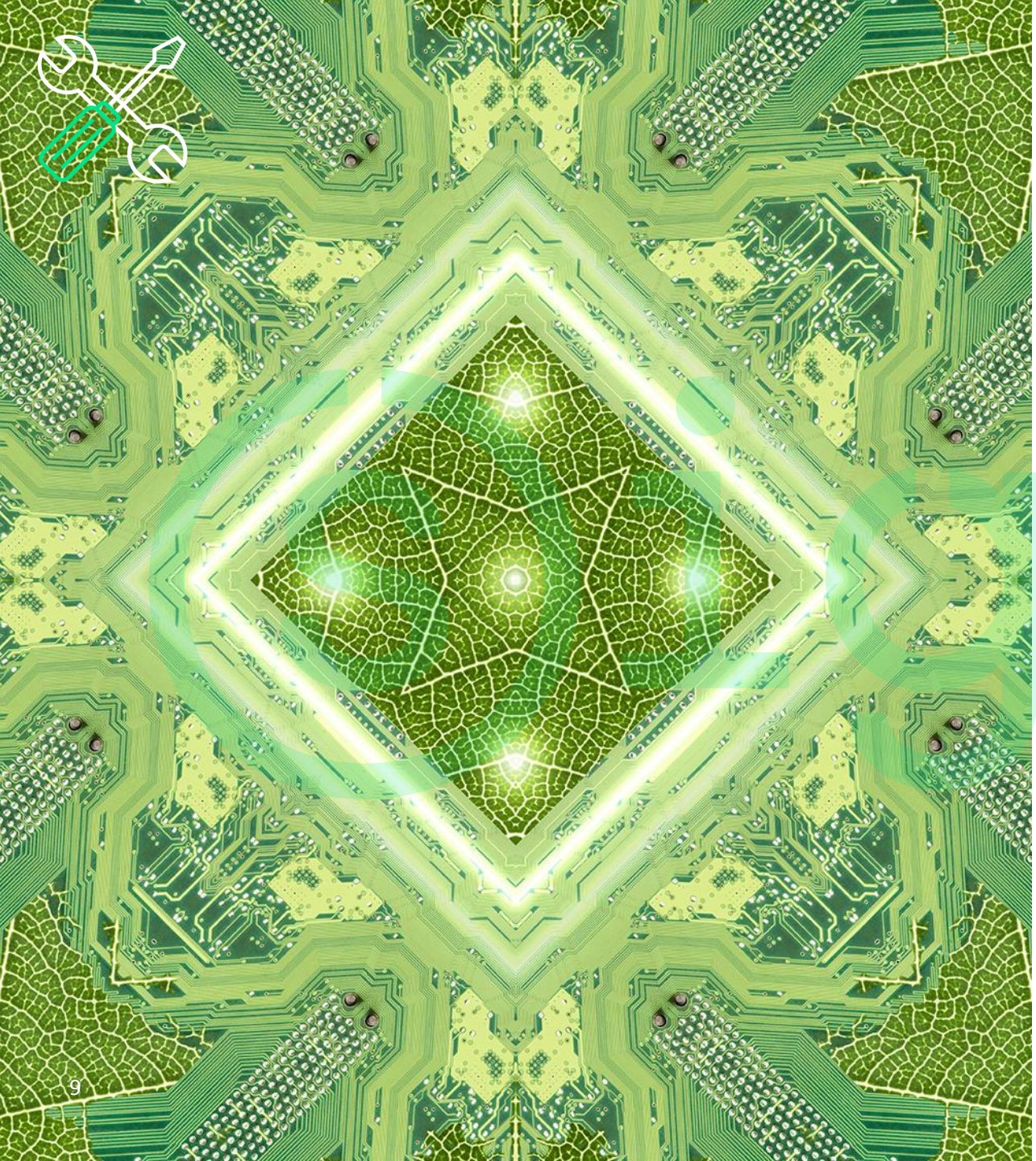
Os filtros óticos tornam possível proteger o céu noturno e a biodiversidade do planeta.

A luz UV-C permite desinfetar o ar e as superfícies reduzindo o consumo de outros detergentes mais poluentes.

O que podemos conseguir juntos?

signify

Onda de renovação



Onda de renovação com iluminação LED e conectada

Os edifícios públicos são os principais consumidores de energia na Europa. Duplicar a renovação de edifícios de 1,5% para 3% ao ano é indispensável para atingir os objetivos do Green Deal.

Os edifícios públicos consomem 40% do orçamento energético anual da Administração Pública

- 75% dos edifícios atuais não são eficientes em termos energéticos, e 80% destes edifícios permanecerão a ser usados até 2050

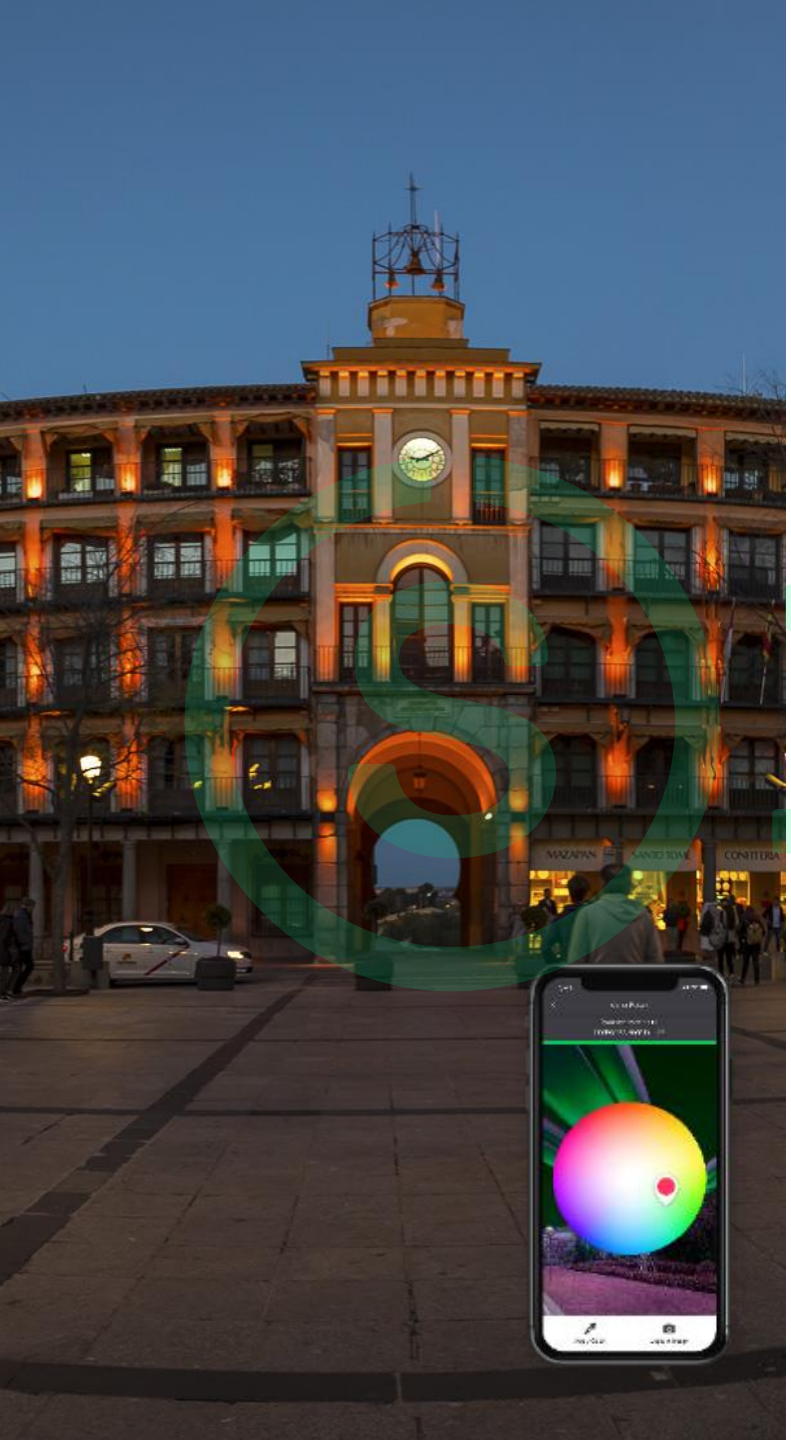
- Iluminação, incluindo iluminação pública, tanto rodoviária como arquitetónica, representa entre 40 a 50% do consumo de energia das cidades

A mudança para iluminação LED e conectada pode poupar até 80% do consumo de energia relacionado com a iluminação, o que supõe uma poupança potencial superior a 40 mil milhões de euros por ano para a UE.

Além disso, com as nossas soluções de iluminação UV-C, os edifícios públicos também podem ser mais seguros e preparados para enfrentar desafios futuros que possam surgir.

Como?

Signify is set to save Shanghai 70% on
anual lighting costs



Iluminação Arquitectonica: Interact Landmark

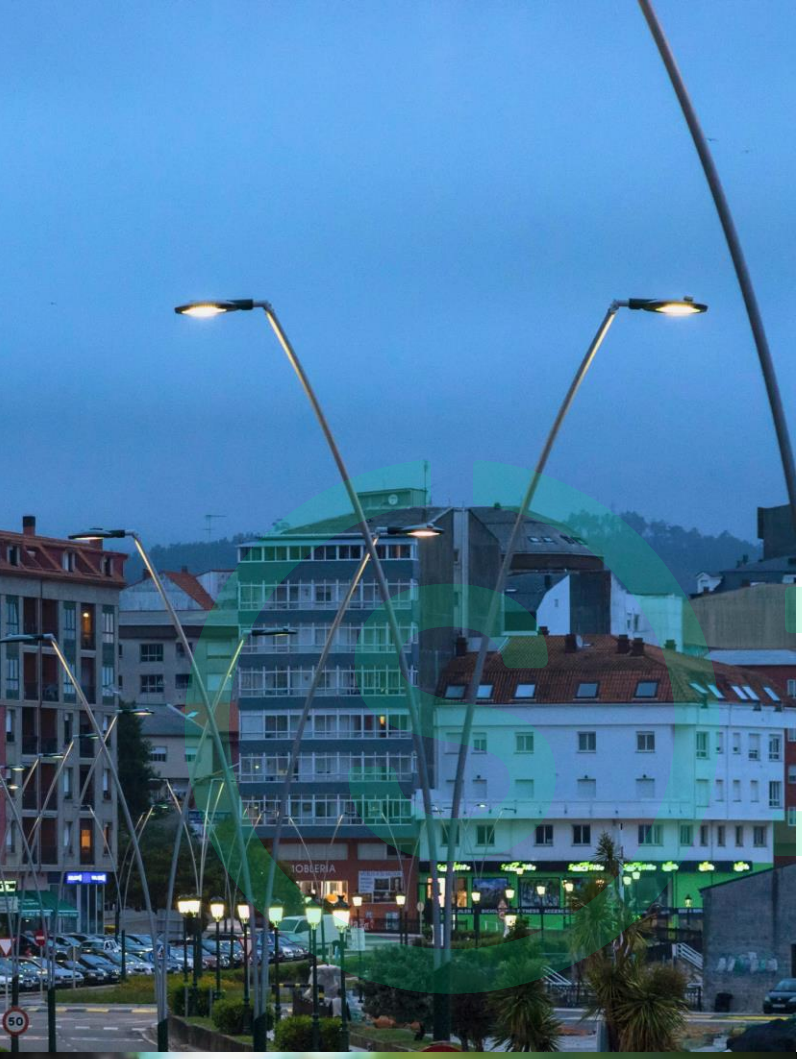
+5% milhões de euros aumento Turismo

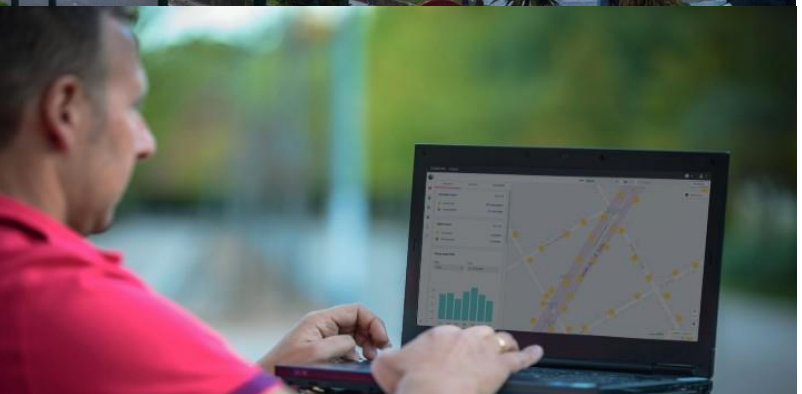
Marca Cidade
+20% percepção do cidadão

Interação e Divulgação x10 mais ágil a mudança de cenas

Otimização energética
-70% custos energéticos

signify





Iluminação Pública: Interact City

Manutenção preventiva e preditiva

Escalabilidade baseada em Normas (ZD4i)

+30% Segurança Rodoviária

Normas de interoperabilidade (APIs) e Segurança (ISO 27001 e IEC 62443)

signify

14 municipios do Alentejo central conectados com a iluminação

CIMAC, Portugal

A visão

O objetivo da associação de municípios da CIMAC era reduzir o consumo de energia, os custos de manutenção das luminárias e melhorar a qualidade da luz para os seus habitantes. Concurso da AN ESE foi publicado para financiar a substituição das infraestruturas de iluminação

A solução

O compromisso com o ambiente levou à atualização em menos de 6 meses, mais de 55.000 luminárias, das quais mais de 29.000 são geridas com a plataforma Interact City, através da conectividade ponto-a-ponto e pela primeira vez, com nós preparados para a ligação à rede 4G.

Case study video link

Gestão de cenas

Gestão de activos

Otimização energética

Pronto para o futuro: 1º projeto com

Nó de conectividade 2G-4G

Redução de 27 milhões de toneladas/ano de CO2

1º destino turístico StarLight usando luz quente de 2.700K para preservar o céu noturno

Renovation wave

"Temos um grande projeto de eficiência energética que é muito importante para nós."

José Gabriel Paixao Calixto, Presidente da Câmara Municipal de Reguengos de Monsaraz

Edificios Públicos: Interact Pro

Energia

Maximização da poupança

-70% custos iluminação

-6% custos climatização

Espaço

Optimização por Big Data

-35% custo espaço/empregado

-66% custos limpeza

Pessoas

Melhora a produtividade e o bem-estar

Melhoria do desempenho entre 5-10%

signify

Alcançar objetivos de sustentabilidade Universidade Tecnológica de Eindhoven, Países Baixos

A visão

Construído em 1968, o Atlas - um dos principais edifícios do campus da Universidade de Tecnologia de Eindhoven – necessitava de uma actualização. A universidade procurava modernizar o interior, melhorando a forma como as pessoas utilizavam o espaço, com foco na sustentabilidade, na redução de custos e conforto para os ocupantes.

A solução

Graças a Interact Pro, os 4.000 ocupantes do edifício controlam a intensidade da luz nas suas imediações através de uma app. Por isso, os ocupantes do edifício trabalham sempre com perfeito conforto, sem grande esforço.. Além disso, com Interact Pro, o TU/e deu um passo verde rumo à sustentabilidade e à saúde. De acordo com a certificação BREEAM, o Atlas é hoje o edifício educativo mais sustentável do mundo.

Poupança de 60% nas faturas de energia

80% menos emissões de CO2

4.400 luminárias LED TrueLine conectadas com sensores

Renovation wave

"A luz tem de aprender com o contexto em que funciona. O Interact Office ajuda-nos fornecendo-nos dados."

Ingrid Heynderickx, Directora Científica do Instituto de Iluminação Inteligente, TU/e

Trulifi

Comunicação sem fios robusta, rápida e segura combinada com luz de alta qualidade

Energia renovável

Energia renovável com iluminação pública solar e híbrida

Mais de 75% das emissões de gases de efeito de estufa da UE provêm da produção e utilização de energia. Isto significa que a UE tem de descarbonizar o seu sistema energético para atingir os seus objetivos climáticos.

Iluminação pública solar e híbrida minimiza emissões e aumenta o uso de energias renováveis

- A tecnologia solar híbrida usa eletricidade alimentada por energia solar quando há sol e pela rede elétrica quando não há sol.
- 15 luminárias solares poupam energia suficiente para carregar um carro elétrico ou para abastecer uma casa durante um ano

Projetos de modernização de infraestruturas, como a iluminação pública, criam uma média de 15 postos de trabalho locais por cada milhão de euros investidos, beneficiando o ambiente e a economia e construindo as plataformas digitais necessárias para garantir um futuro sustentável.

Como?

Complexo residencial Pedras Da Rainha
Algarve. Portugal

A visão

- Reduzir os custos energéticos e a manutenção
- Risco de segurança em quadros elétricos
- Melhorar a sensação de segurança dos habitantes
- Respeito pelo céu noturno

A solução

- **100% de poupança de energia. Energias renováveis**
- **Solução autónoma, sem cabos ou ligações**
- **Sensor de movimento e app gratuita para assegurar a luz quando e onde é necessário**
- **Alta eficiência 175lm/w e luz quente 3.000K**
- **Algarve como DTI (Destino Turístico Sustentável)**

O tempo de instalação é de apenas 15 minutos

A energia de cada luminária dura 24 horas

Maior sensação de segurança

Clean Energy

"Com SunStay não é preciso acender nada.

Não é necessária cablagem nem rede elétrica.

É uma solução perfeita que nos permite ser um destino turístico sustentável".

Dr. Almeida Pires. Diretor Geral Pedras da Rainh

From Green Deal to Green Switch

Economia circular com iluminação circular

Metade de todas as emissões de gases de efeito de estufa e mais de 90% da perda de biodiversidade provêm da criação e utilização de novos materiais.

- Menos de 40% dos resíduos eletrónicos são reciclados na UE
- Atualmente, usamos 1,6 vezes os recursos que o nosso planeta pode suportar.
- A economia circular pode criar cerca de 700.000 novos postos de trabalho na UE até 2030

signify

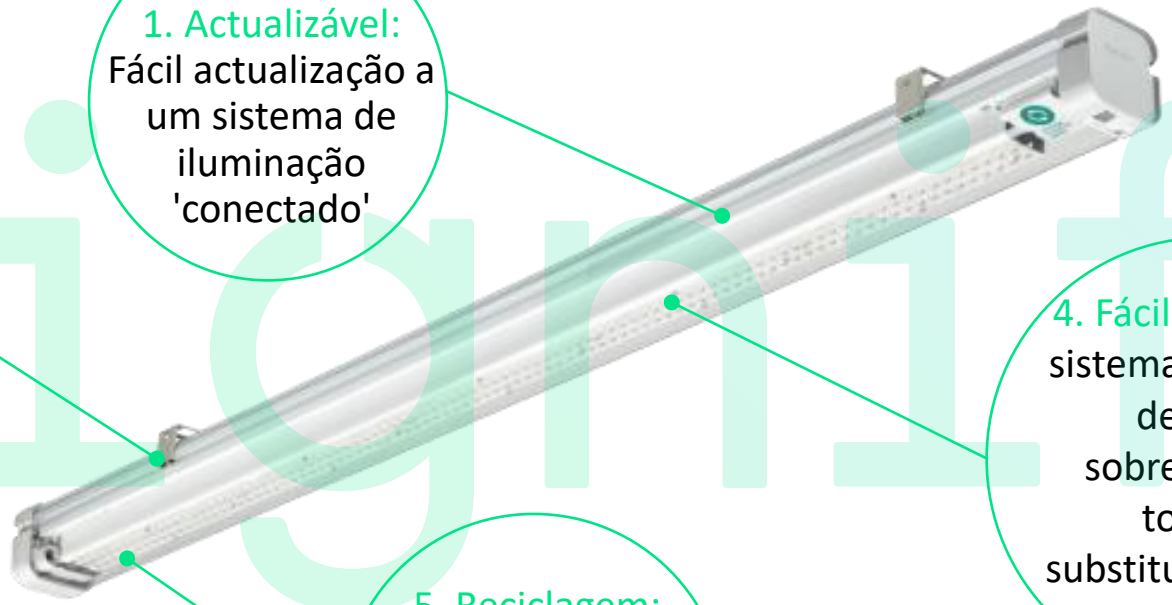
Economia circular

Como?

Luminárias desenhadas em torno da ideia de circularidade

1. Actualizável: Fácil actualização a um sistema de iluminação 'conectado'

2. Design modular: com base em componentes padronizados



3. Desmontagem: não destrutivo, menos de cinco passos

4. Fácil de manter: sistema inteligente de peças sobressalentes torna as substituições fáceis

5. Reciclagem: produto decompõe-se para separar segmentos e peças

*No tienen drivers encapsulados, conexiones encoladas, acoplamientos complicados.

Service Tag para la gestión inteligente de activos

Declaración ambiental de productos EDP

Luminárias de impressão 3D

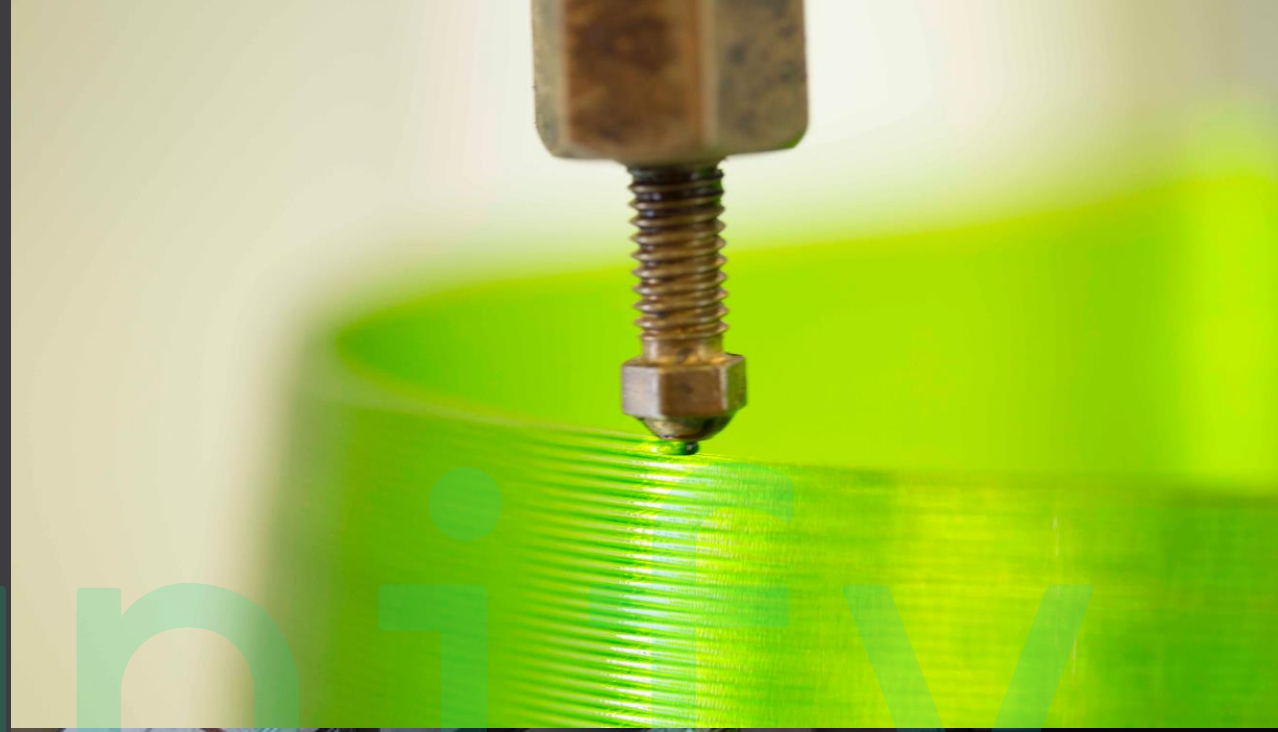
Iluminação sustentável

Design e personalização

Velocidade de fabrico e fornecimento

Baixo impacto na pegada de carbono
e policarbonato 100% reciclável

Alta qualidade de luz e
materiais



Poupar dinheiro e tempo de instalação Aeroporto de Barajas, Madrid, Espanha

A visão

O Aeroporto de Madrid Barajas tinha a missão: encontrar uma solução de iluminação que reduza os custos energéticos e seja fácil de instalar, sem ter que mudar os equipamentos existentes.

A solução

Os downlights Philips PerfectFit marcaram todas as caixas: uma solução rápida, fácil e económica, com as luminárias impressas em 3D feitas para se adaptarem ao teto sem problemas. No total, foram produzidas 194 downlights leves utilizando policarbonato reciclável e já foram reportadas poupanças energéticas de 50%. E juntando controlos Dynalite, o aeroporto é capaz de economizar ainda mais.

194 luminarias impresas en 3D instaladas

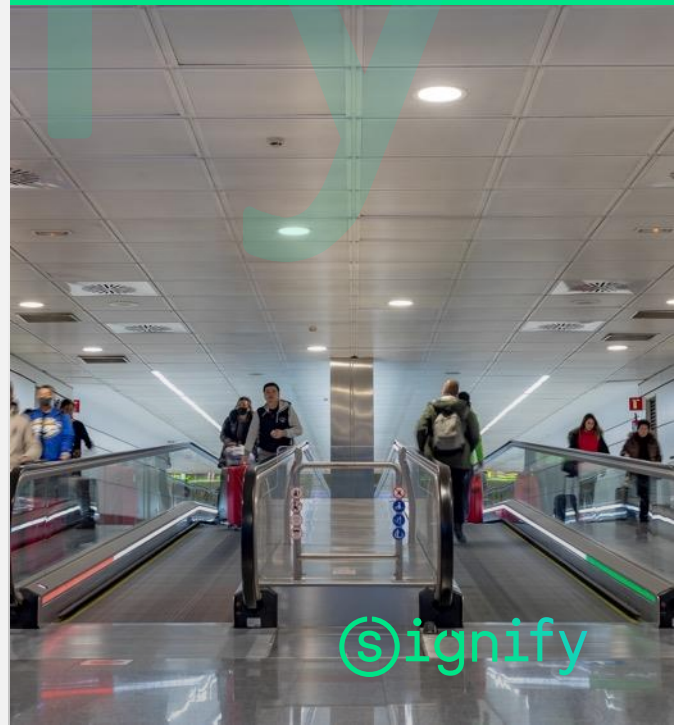
Ahorro de energía del 50%

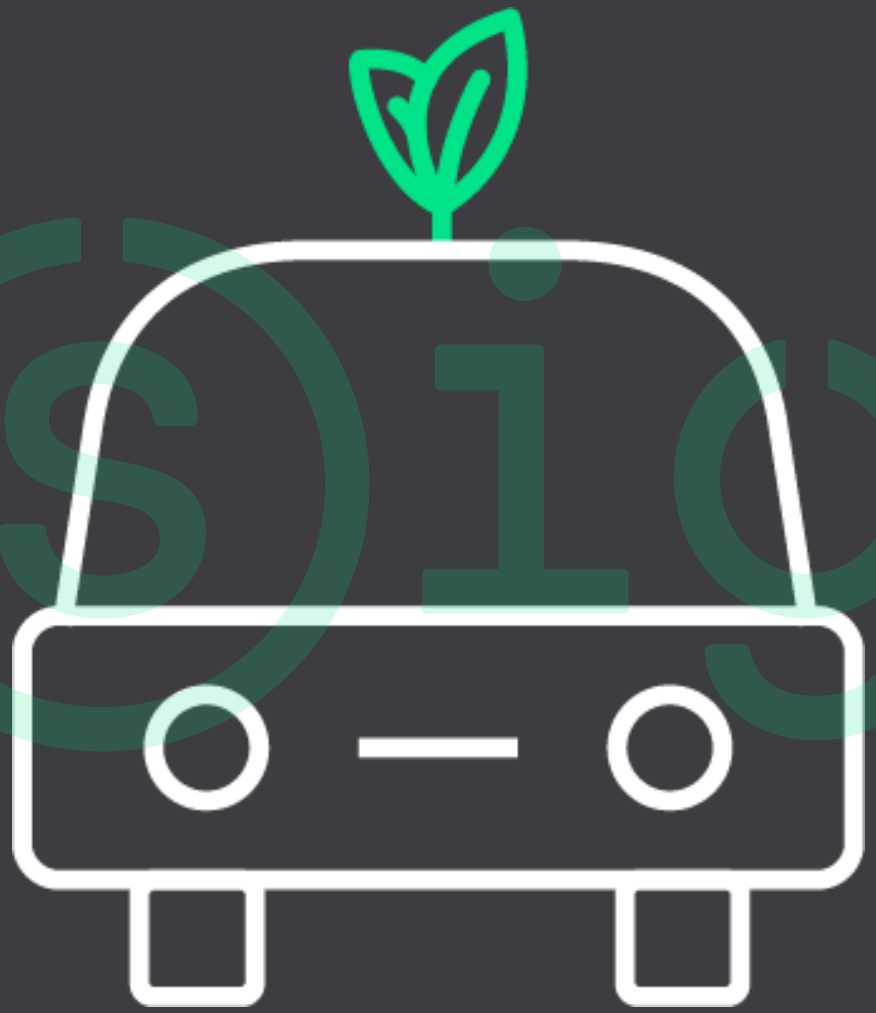
Instalación rápida y sencilla

Circular economy

"Estoy muy contento con los downlights que estamos usando para reemplazar las viejas lámparas de inducción. Los hemos instalado en una gran zona y son luminosos y estéticamente perfectos. La instalación fue fácil debido a su bajo peso y ajuste exacto en los recortes dejados por los accesorios antiguos. Lo recomendaré para futuros proyectos".

Jorge Serrano del Pozo, coordinador de sección de baja tensión T123 AENA





Mobilidade Sustentável

Apoiar a mobilidade sustentável com iluminação pública conectada

Para alcançar o objetivo do Green Deal de alcançar a neutralidade climática até 2050, o sector dos transportes deverá reduzir em 90% as suas emissões de gases de efeito de estufa.

Os carros e camiões são responsáveis por 72% de todas as emissões de gases de efeito de estufa relacionadas com o transporte

- Um aumento de 3% na eficiência energética através de modernizações e energias renováveis reduziria a dependência dos combustíveis fósseis, poupando mil milhões de euros por dia à UE.
- A renovação de 3% dos edifícios "libertaria" eletricidade que contribuiria para uma mobilidade sustentável

A iluminação pública conectada pode ajudar com pontos de carregamento instalados diretamente nas luminárias urbanas.

A poupança de energia da iluminação pública LED e dos edifícios inteligentes pode compensar o aumento da carga elétrica, manter os custos baixos e evitar a necessidade de gerar energia adicional.

Como?

Luminárias *Future Ready*

Desenhadas para **Smart Cities**

Prontas para **novas integrações**

Tecnologia Standard **ZHAGA SOCKET**

Possibilidade de **2 tomadas Zhaga por luminária**

Instalação e manutenção simples

Smart Cities e Smart Grids

Alavancar as infraestruturas de iluminação existentes -> sockets

Zhaga Book 18 Socket

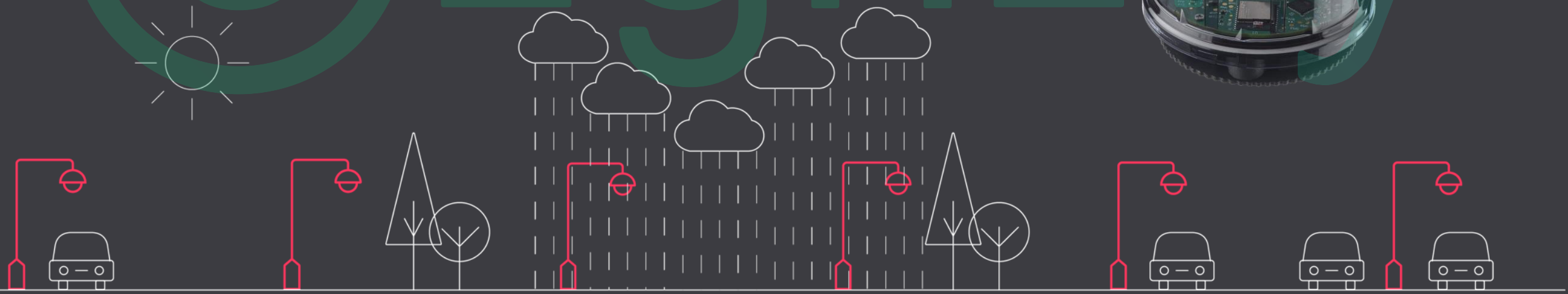
Zhaga Book 18 Socket

interact

Iluminação dinâmica com Multisensor

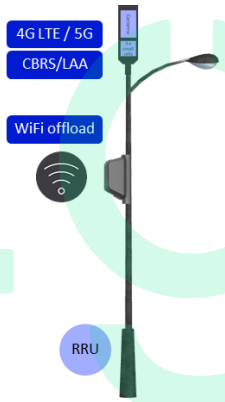
O novo multisensor Philips é um produto que contém diferentes modalidades de sensorização num único hardware, suportando diferentes aplicações Smart City, promovendo a possibilidade da oferta de novos serviços:

- **Sensor de movimento com Radar** » Maximizar poupança de energia e manter a segurança dos cidadãos na estrada
- **Derrube da luminária** » segurança do utilizador da estrada (Alarme de inclinação)
- **Vibrações da luminária** » Segurança do utilizador rodoviário (Alarme de Impacto)
- **Temperatura ambiente** » bem-estar do cidadão (Mapa de Calor para Planeamento Urbano)
- **Ruído ambiente** » bem-estar do cidadão (Alarme de Ruído Alto)



Signify

Hub



Smart Pole

Smart Pole

Rede de iluminação como suporte 4G-5G: SmartBrights

Gama completa

- Adapta-se à sua tipologia de iluminação
- Sistemas com design integrado e versátil compatíveis com iluminação rodoviária, urbana e ornamental
- Preparadas para alojar minicélulas 4GLTE/5G, Wifi, Câmaras, e-mob. sensores

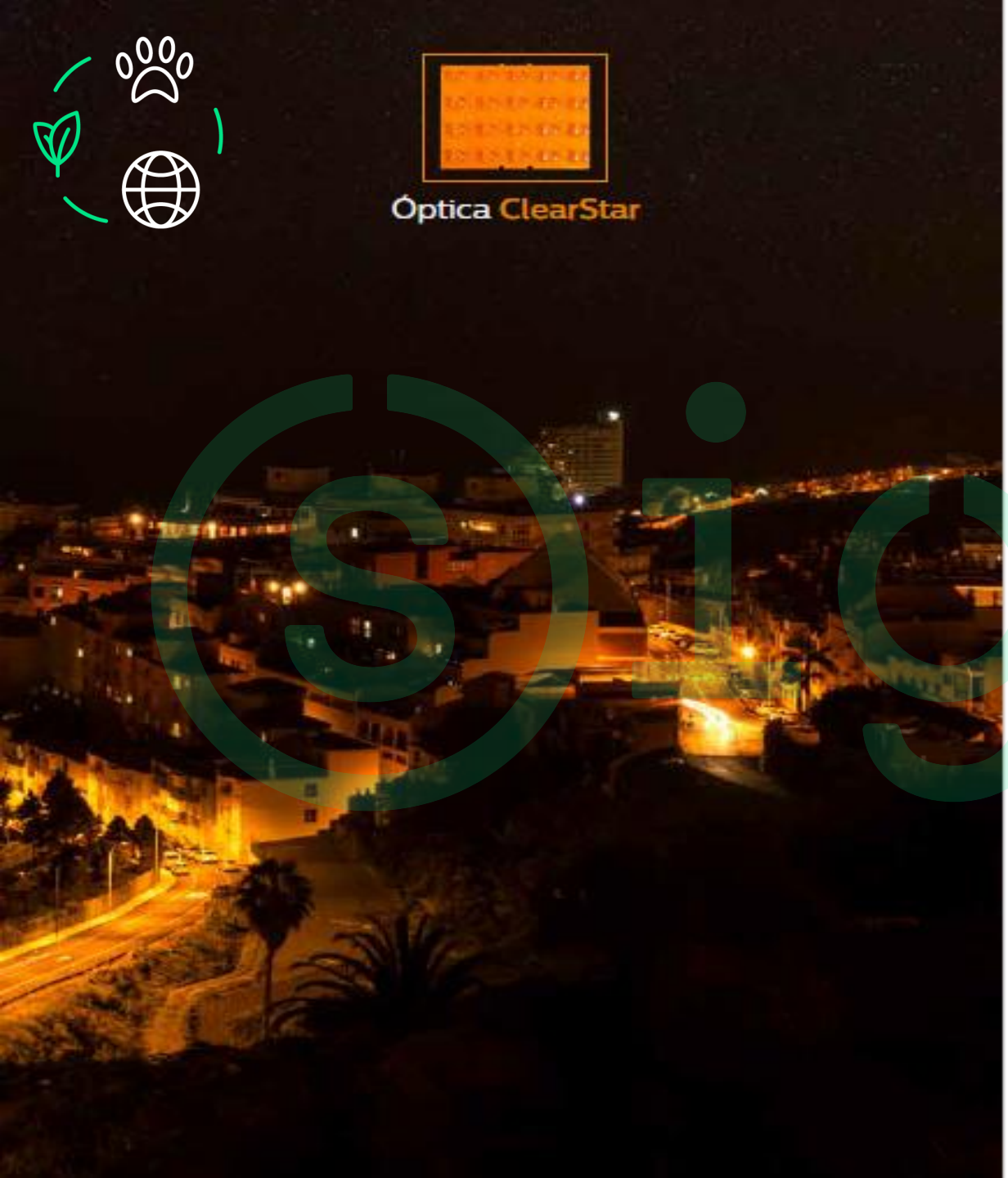
✓ Melhor ROI reduzindo cableados de fibra ótica

✓ Máxima simplicidade no processamento de licenças

signify

Preservar a biodiversidade

Poder da luz UV-C para desinfetar



Preservar a biodiversidade

Protegendo o Céu Noturno

Vantagens dos filtros óticos:

Más eficiente a nivel sistema que los LEDs ámbar

Fácil de mantener y reemplazar. Se puede montar a posteriori.

Basado en plataformas LED y ópticas estándar **más fácilmente actualizables** para asegurar los máximos niveles de eficacia disponibles en el mercado

Sin impacto en las **distribuciones fotométricas**

signify

signify

camilla.vera@signify.com