

Iluminação para além da luz

Como “Connected Lighting” o pode ajudar a adaptar um edifício de escritórios às futuras tendências das tecnologias de informação e às comunicações



O futuro da iluminação

“ Um novo meio de
**comunicação e
interação** das
pessoas com as
pessoas e com os
espaços”





LED Engagement Ring
Handmade Jewelry Lights Up
When Fiancé Is Nearby



Nike Projected Soccer Field
Roving Bus Uses Lasers To
Create Soccer Fields Anywhere



Emart Sales Navigation
Supermarket LEDs Send
Discounts To Shoppers' Phones



Soft Stop
Stop Sign Projected Onto
Mist Hangs In Mid-Air

Um mundo conectado

A era Digital

- Partilhamos 624 exabytes de dados por ano
- A utilização da Internet ainda está em fase de crescimento
- A cada dois dias, trocamos mais dados do que os produzidos até ao ano

2013

Um mundo conectado



ANITA ROGERS

OPERATIONS MANAGER
LOCATION E74A

O espaço

Os desafios



Proprietários do espaço

- Eficiência energética
- Otimização da utilização do espaço
- Conhecimento da ocupação real
- Padrões de comportamento
- Espaços flexíveis
- Conforto e produtividade individualizada
- Ferramentas de comunicação e controlo avançadas



Connected
Lighting



PHILIPS

Utilizadores do espaço*

- Personalização
- Conforto
- Segurança
- Productividade

* Inquérito de avaliação no local de trabalho



Connected
Lighting



PHILIPS

Gestores do espaço*

- Controlo centralizado -ponto a ponto
- Optimização de processos
- Eficiência energética
- Uso eficiente dos recursos
- Satisfação dos utilizadores
- Integração “fácil” entre sistemas



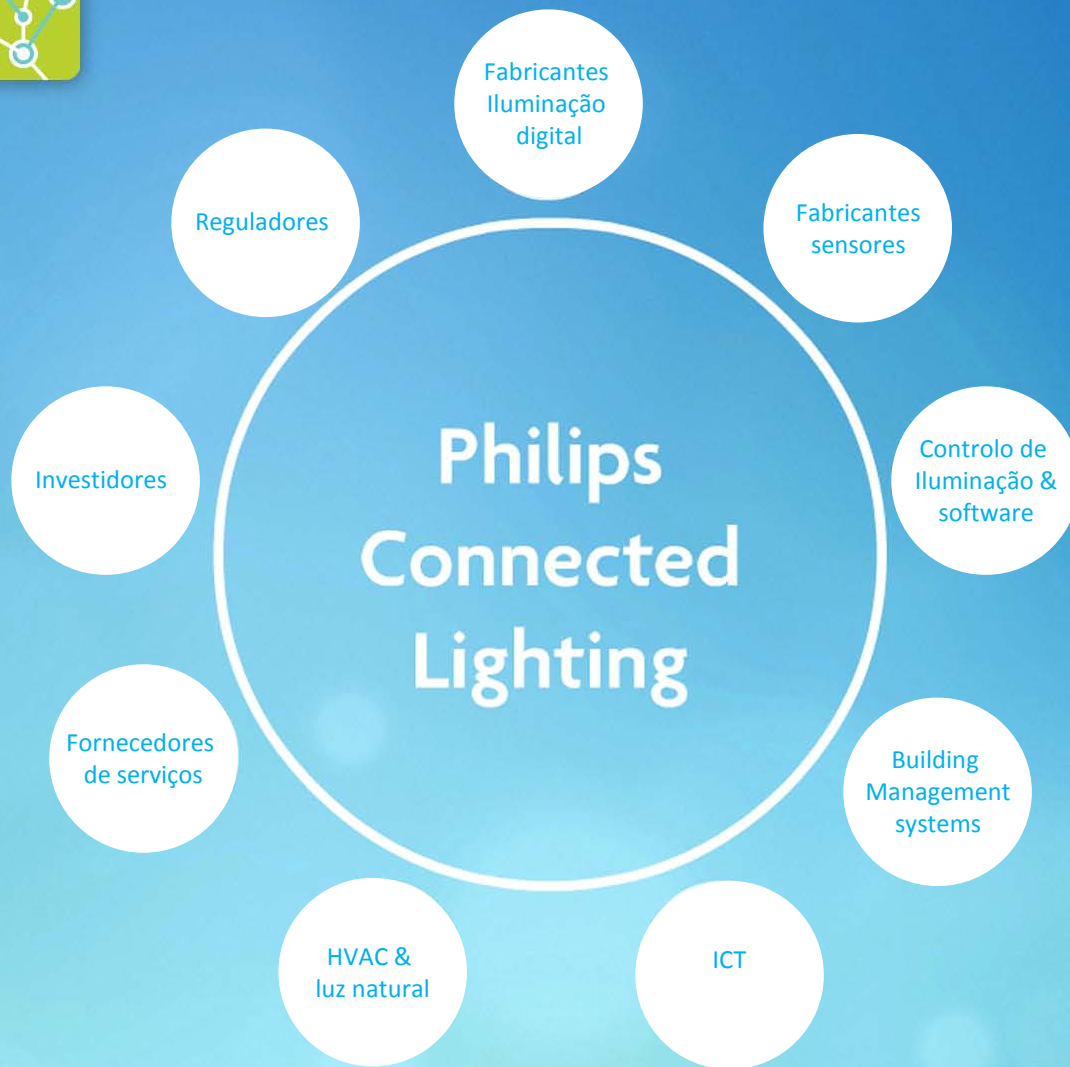
* Levantamento das necessidades e motivações dos gestores das instalações

Connected Lighting

Connected Lighting torna possível responder às necessidades dos gestores, proprietários e utilizadores dos espaços

A iluminação como ponto de partida para conectar as pessoas com a envolvente.



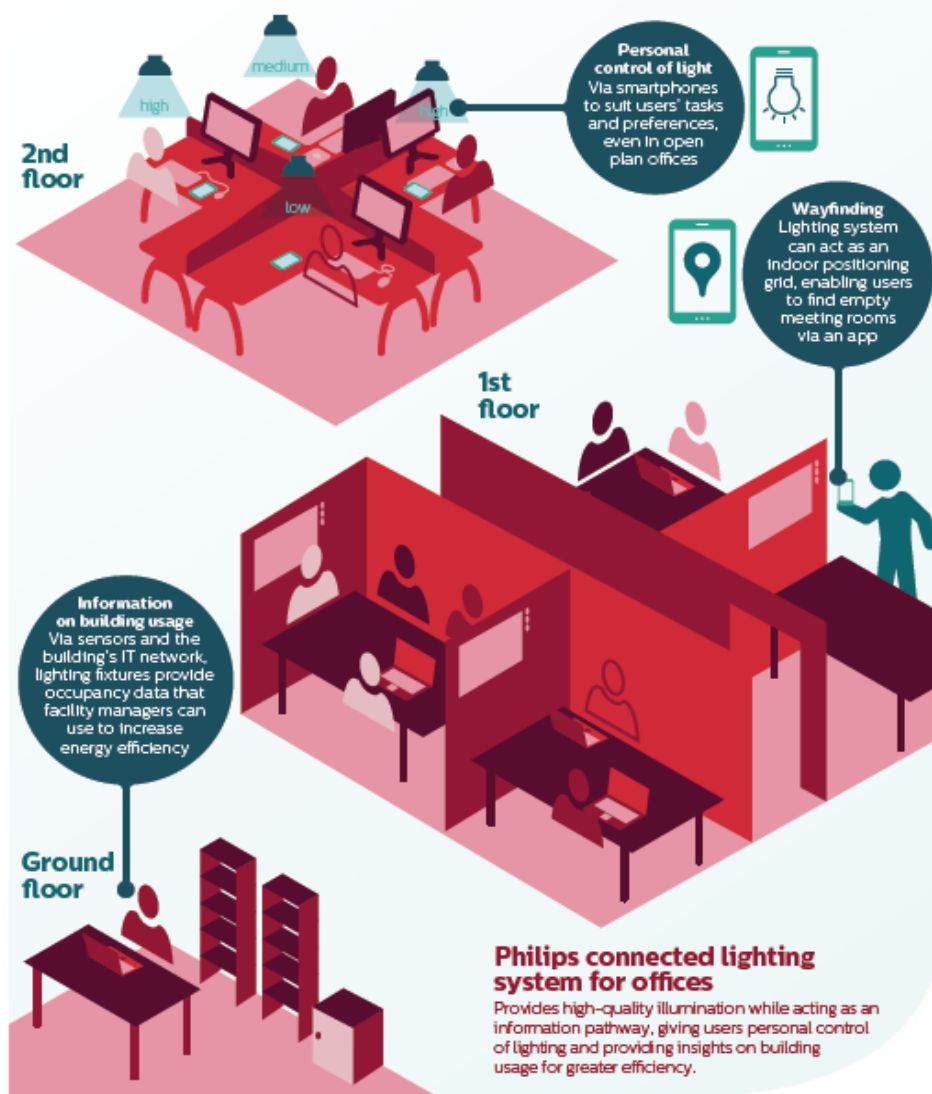


Funcionalidades

Escritórios

- Controlo
- Guia
- Informação

Philips **connected lighting** system for offices



PHILIPS

Connected Lighting controlo

É possível controlar a iluminação do espaço de trabalho através de um dispositivo electrónico, podendo mudar a temperatura de cor, subir/baixar níveis, eleger uma cena predefinida e apagar no momento em que abandono o espaço

Cada luminária é identificada com um IP diferente, o qual posso controlar via Wireless /VLC desde um dispositivo electrónico.

Connected
Lighting



Inovações em Luz Digital

Visible Light Communication (VLC)

Posicionamento através da iluminação LED

Software

Rápido Commissioning



PHILIPS

Connected Lighting guia

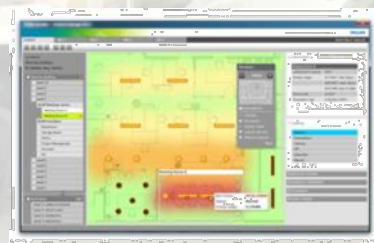
Através da iluminação posso-me posicionar no espaço (x,y,z) e obter instruções de guia para conhecer a localização ou estado de diferentes dependências

Cada luminária em particular tem um determinado IP. São conectadas entre si por um cabo de Ethernet. Desta forma posso usa-las como uma rede de informação distribuída uniformemente por todo o edificio

Inovações em Luz Digital

Power over Ethernet

3000 LM < 30W
Luminárias com
endereço IP
Software
Rápido Commissioning



Morgan Lovell
Inspiring office transformation

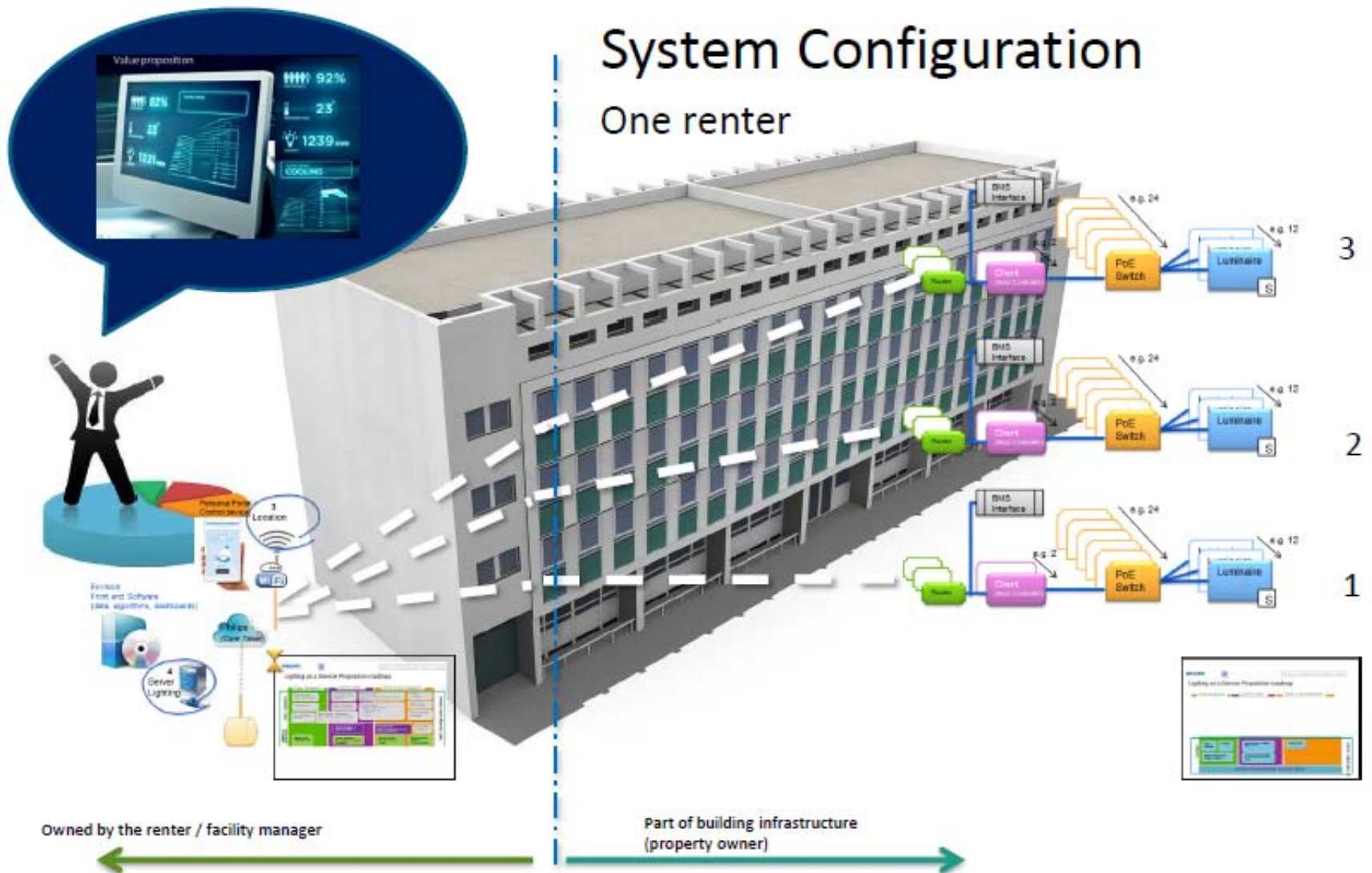
Connected Lighting informação

O edifício manter-me-á informado constantemente. Saberei em tempo real parâmetros úteis como o grau de ocupação por zona, o estado de cada ponto de iluminação individual, etc. e poderei interactivar com eles remotamente.

A configuração da rede através de cabo de Ethernet permite o controlo individual conectado ao BMS centralizado .

System Configuration

One renter

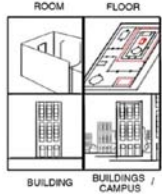


#1 Building Occupancy Information

Building Occupancy Information displayed as a heatmap (for example), across different granularities of Time and Space.



GRANULARITY: SPACE



GRANULARITY: TIME



#5 Building Usage Overview (Based on Occupancy Data)

Recognize under used areas based on occupancy data, make spatial changes, and view improvements in occupancy for that space.



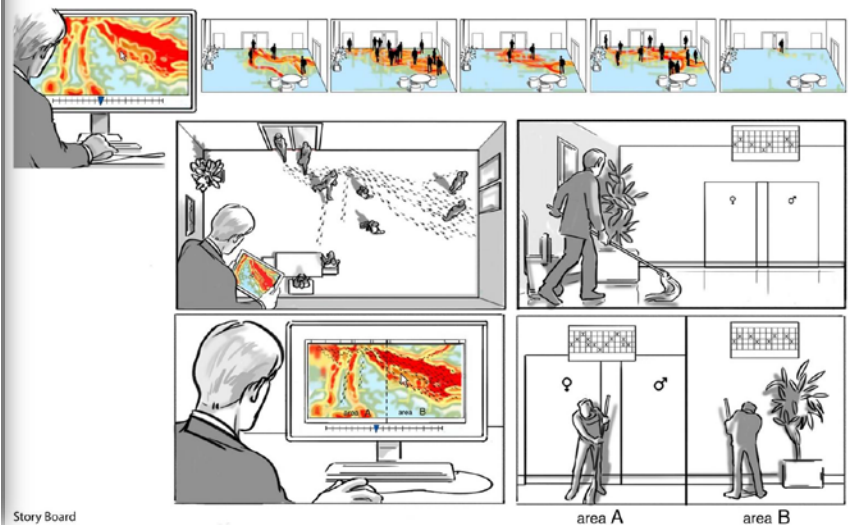
#4 Building Occupancy Over Time and Asset Management

Managing against unavailability or scarcity of assets due to overall increase in building occupancy



#2 Optimized Cleaning Services

Identify over-used areas within a building versus under used or less frequented areas in order to optimize cleaning routines within SAs to reduce or maintain costs.



Story Board

The Edge Amsterdam

Power over Ethernet

- >3,000 lúmens por luminária
- <30 W por luminária
- Luminárias identificadas por IP address
- Fácil instalação



