

PHILIPS

sense and simplicity

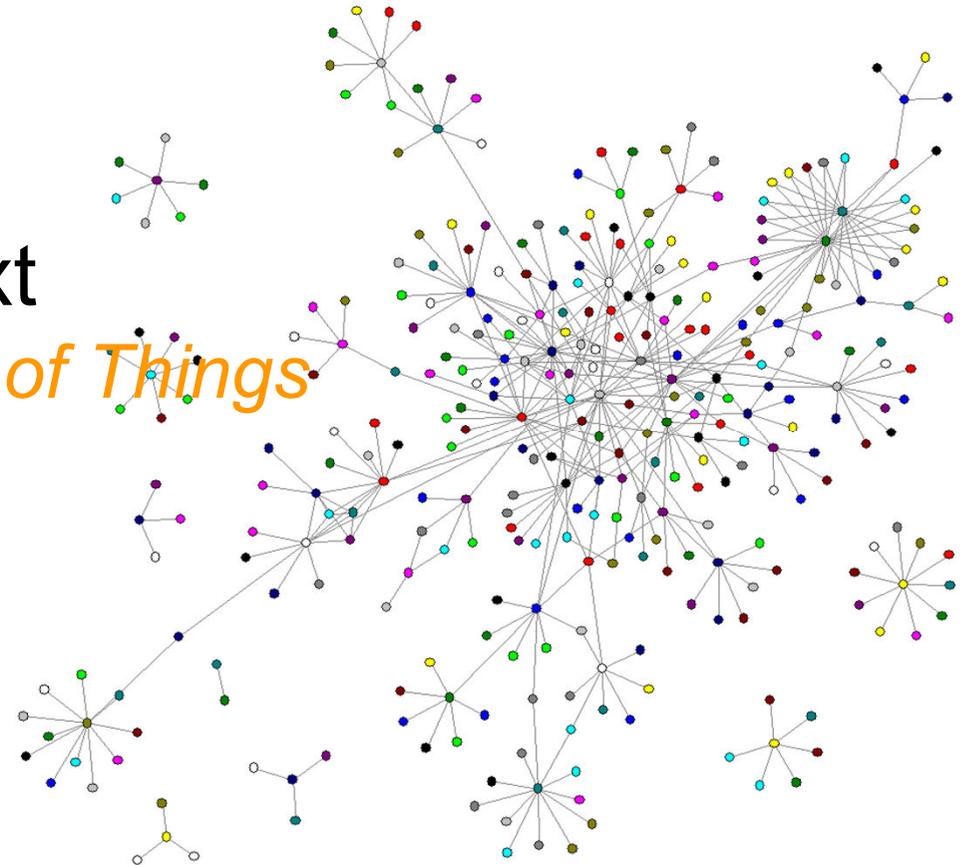
Connected in Context

Lighting on the Internet of Things

Christoph Herzig/Costa Brás

Philips Lighting

May 2013 | Lisboa E-NOVA



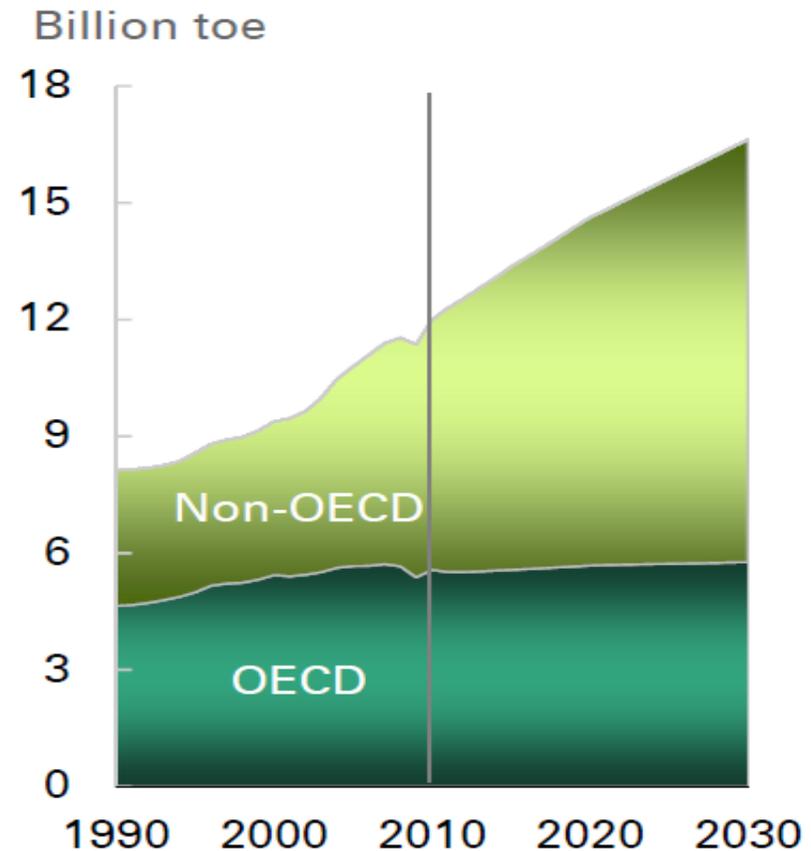
“Mudanças rápidas e generalizadas na população mundial, associadas a níveis de consumo, sem precedentes, implicará importantes desafios para saúde, para o bem-estar e o meio ambiente...”

•The Royal Society; People and the Planet, April 2012

Acentuado crescimento de consumo energético

The need for accelerated adoption of breakthrough innovation

- Tendências actuais de consumo implicam necessidade de avanço e inovação.
- Energia > 40% até 2030
- > 3.000 projectos pioneiros de “cidades inteligentes”, por todo o mundo, pela nova forma de “Pensar as Cidades”.



Source: BP

Comunidades conectadas c/ cobertura total

The enabling condition for urban efficiency improvement

- > Dispositivos c/ acesso a Internet gera aumento exponencial de tráfego de dados Urbano > 30%/ano.
- Comunidades pretendem migrar serviços públicos para um “ecossistema” integrado.
- “Nós” de comunicação em rede, na Ilum. Pública – 550.000 (2013)
p/ 4,8 milhões (2020)

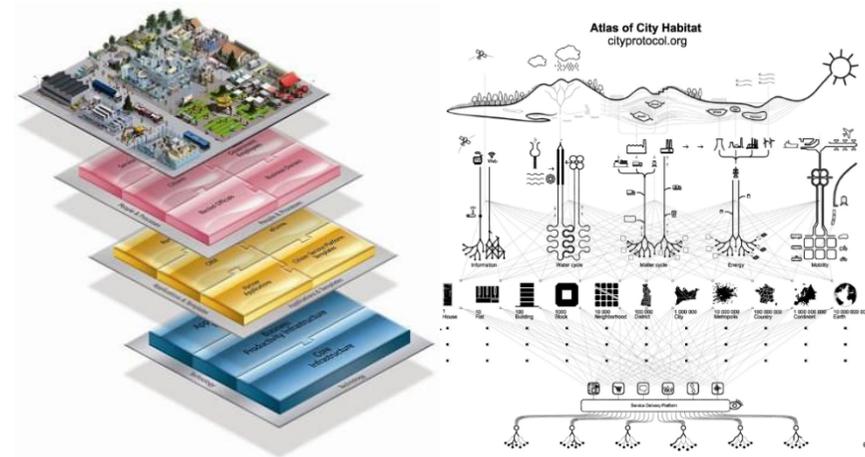


Graph: Ericsson

O potencial da Iluminação conectada

Collective efforts required to integrate lighting in smart cities

- C/ a conectividade:
- Ilum. Pública, contribui, p/ a Saúde e Bem Estar de forma sustentável.
- Novas Tecnologias c/ a “revisão das Técnicas de Iluminação”, é a base p/ cidade inteligente integrada.
- “Iluminação digital” melhora habitabilidade, economia e poupa recursos



Só mudar para o LED? Insuficiente?

Adaptive lighting the single largest opportunity for saving

- Ganhos de 40% - 60% insuficientes e pouco sustentáveis
- Luz adaptada às necessidades, pode trazer poupanças >80%



Source: Philips Lighting

PHILIPS

Sistemas de Controlo Potenciando a digitalização da Iluminação

Next-generation control systems to enable interoperability

- < 1% - pontos de luz ligados em rede
- Sistema de Controlo mais viáveis com mudança para LED
- Telegestão permite novas “comodidades” e ganhos adicionais de OPEX
- Conectada, Ilum. Pública, permite cobertura total nas cidades/vilas...



Interoperabilidade torna eficiências mais evidentes

Meaningful solutions with connected (public) lighting

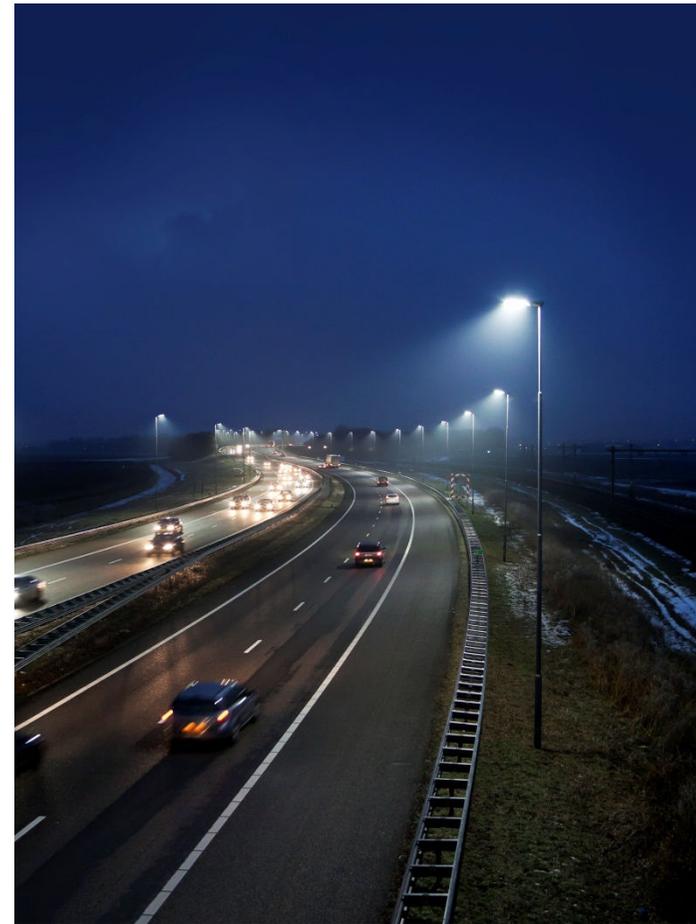
- Novas aplicações/gerações tecnológicas, hoje e no futuro > qualidade de vida nas cidades
- Interoperabilidade e sistemas de Luz dinâmica e adaptativa terão como base soluções inteligentes de LED's
- IP + conectividade + interoperabilidade
- Maximiza sistemas integrados



Condições favoráveis para integração

The need to shift focus beyond traditional borders

- Comunidade da Iluminação, utilities, entidades e governo necessitam:
- Mecanismos que facilitem implementação de soluções avançadas;
- Dedicar recursos para investigação dos impactos das aplicações de luz adaptativa e sua interoperabilidade baseada no utilizador;
- Adaptar novos Standards que estão a ser estudados no sentido da Tele-gestão (TALQ) ou interacção da luz com os veículos (NTCIP);
- Disponibilidade para parcerias de carácter tecnológico e procura de novos modelos de negócio.



Public private partnership - reframed

The Bay Lights

View About Artist Social Patrons Partners Funding Press Gift of Light

Contribute what you can – join the groundswell of support and be a part of The Bay Lights.

Give

Give the Gift of Light – name a light to keep, give or dedicate and get a brilliant gift in return!

Give & Get

Light a Night – sponsor “your night” for rewards, recognition and your name will live forever!

Rally & Give

VIEW

The Bay Lights

On demand in Video Archive
Watch The Bay Lights LIVE:
Live Stream dusk - 2:00 a.m. PST

\$6M Raised | Our Goal \$8M

Recent Tweets

LOVE YOUR BAY LIGHTS AND LIGHT A NIGHT! us4.campaign-archive2.com/?u=78e7aa96577...

RT @SFMOMA For those who missed it live, Leo Villareal's #TheBayLights artist talk @SFMOMA is now up on our website. WATCH → <http://t.co/19IRdahMPK>

