



FFONSECA[®]
SOLUÇÕES DE VANGUARDA

Parceria F.Fonseca e STEINEL – Juntos desde 1980



Sede F.Fonseca Aveiro, Portugal

R. João Francisco do Casal, 87-89

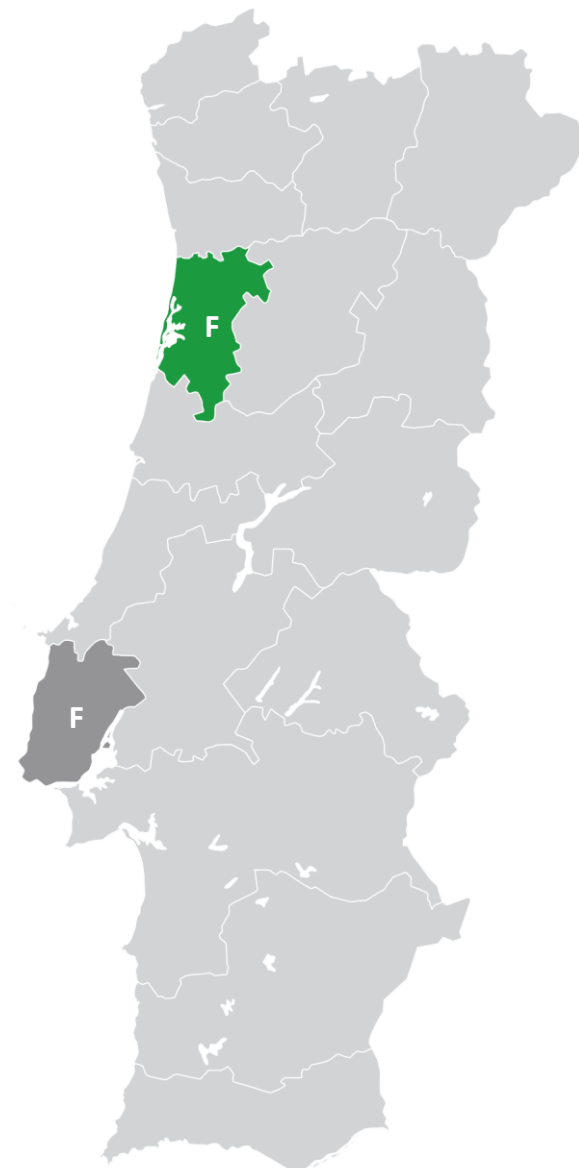
Esgueira – 3800-266

Aveiro, Portugal

Tel. 234 303 900

ffonseca@ffonseca.com

ffonseca.com



A F.Fonseca é composta por 4 áreas de negócio

Automação industrial

Processo, instrumentação & ambiente

Tecnologias de edifícios

Formação profissional

Desafiamos a indústria,
criamos o amanhã.

Marcas



Estrutura organizacional



Administração
3 colaboradores



Admin./Financeiro
5 colaboradores



Comercial
22 colaboradores



SAT
15 colaboradores



Logística
8 colaboradores



Marketing
4 colaboradores



RH/Formação
4 colaboradores



Infor./Qualidade
2 colaboradores



Operações/Manut.
3 colaboradores

Edifícios Inteligentes

O melhor da tecnologia em deteção e iluminação automática



ffonseca.com/steinel

Founded in 1959.

From pioneer to market leader.



200 million
sales

2,000
products

1,620
employees

1959

2024

The inventors' company

Development centre and production facilities in Europe.

Herzebrock-Clarholz, D



Leipzig-Mölkau, D



Liberec, CZ

Einsiedeln, CH



Chisinau, MV



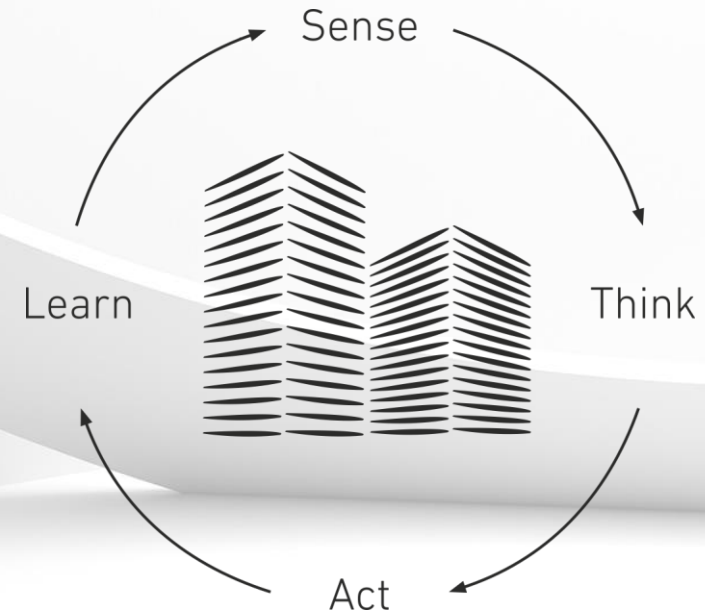
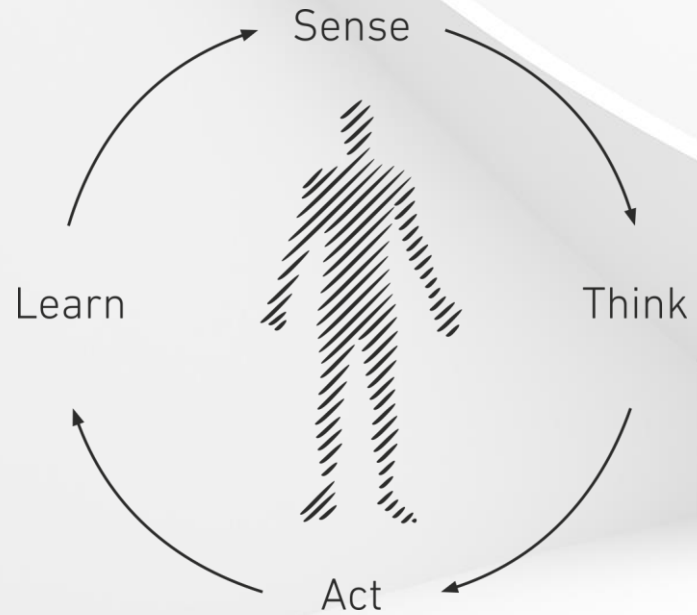
Curtea de Arges, RO



steinel

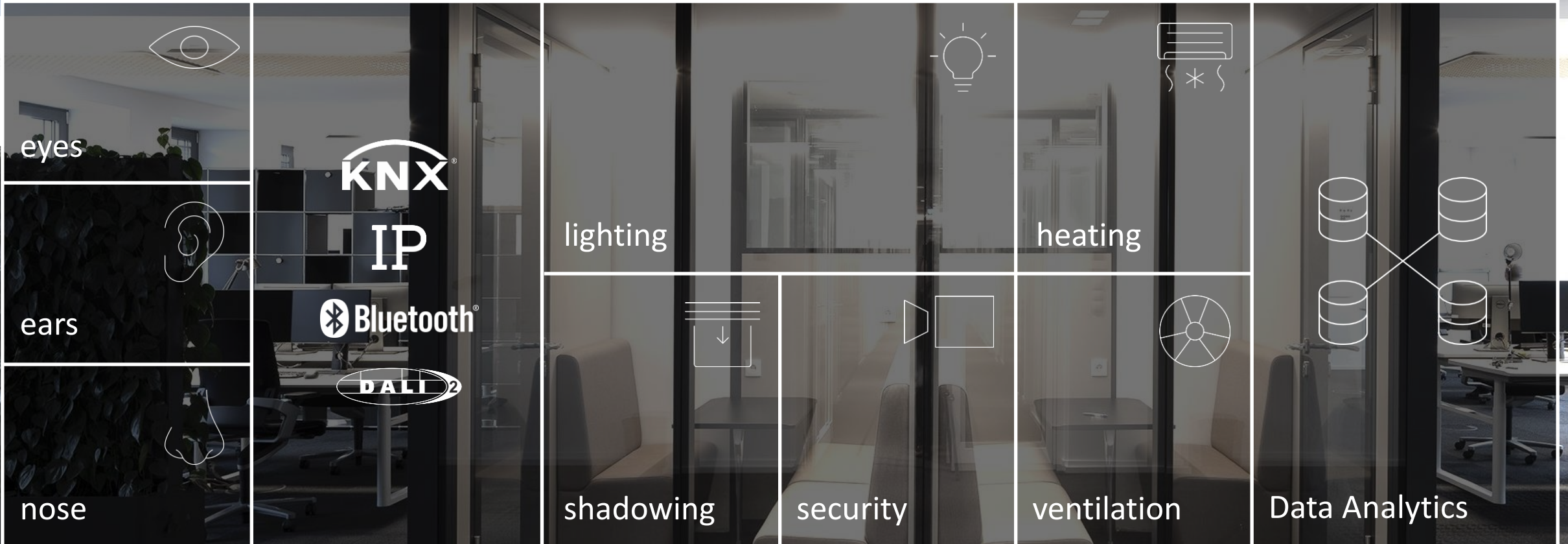
Our vision.

Bringing true intelligence into buildings



Our role.

We are the sensory organs to enable building intelligence



Our goals.

Increase the quality of life, be sustainable and save money

well-being



health



comfort



safety



sustainable



energy saving



building efficiency





The digital sensor light system from STEINEL.

Connected Lighting.

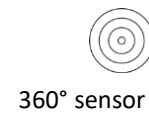
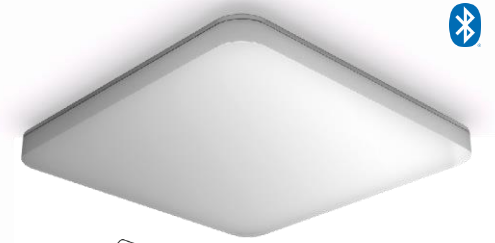
Intelligent lights, sensors and components with built-in Bluetooth Mesh for maximum CO2 and energy savings.

Connected Lighting

Digital light systems



RS PRO Connect R-Series



360° sensor



Ø 1 -10 m



2 - 2000 Lux



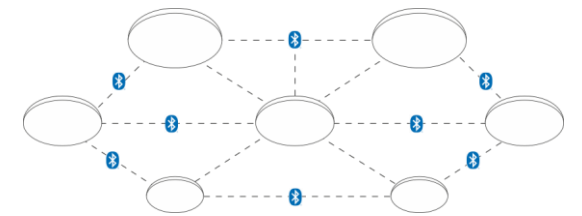
10 - 50 %



basic light
shock proof



Easy to connect via App



Bluetooth Mesh Network

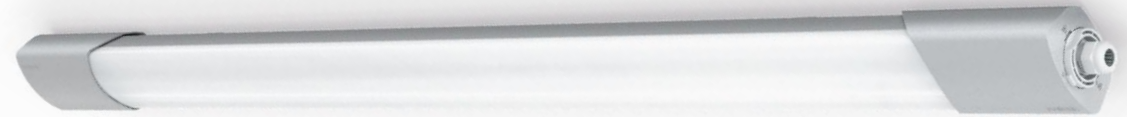
Intelligent light management

Car Park Heuried, Zurich

92% energy saving



RS PRO Connect 5100 LED



360° sensor



Ø 1 - 10 m



2 - 2000 Lux



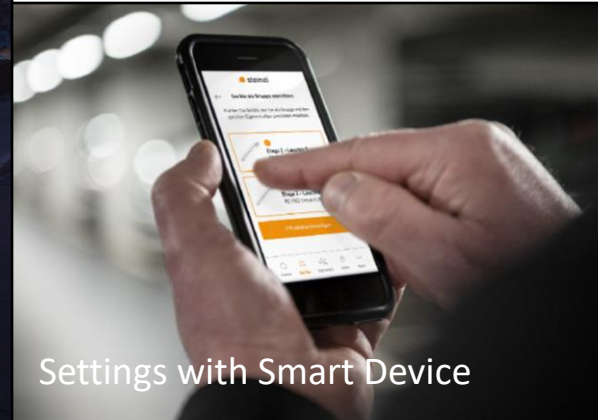
10 - 50 %
basic light



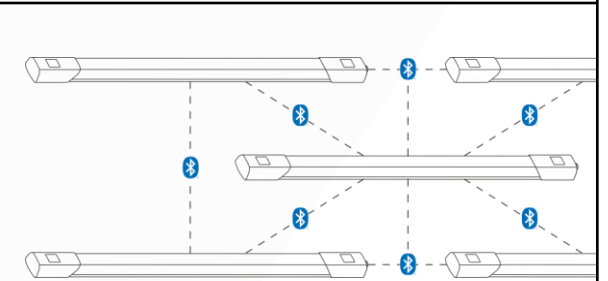
shock proof



IP66



Settings with Smart Device

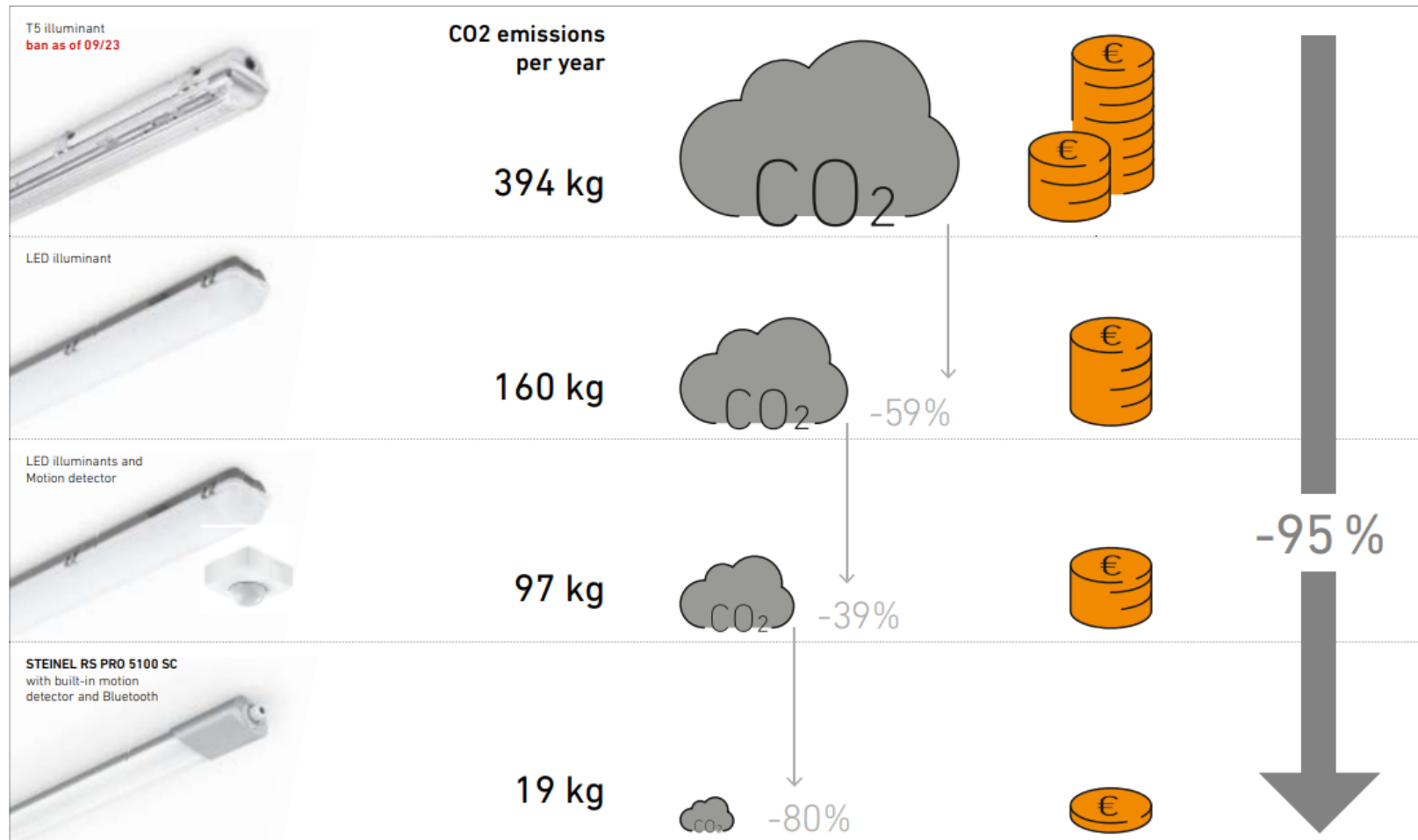


Bluetooth Mesh Network



Vantagens

Connected Lighting é um Sistema que revoluciona o sector da iluminação em termos de conforto, poupança de energia e segurança.

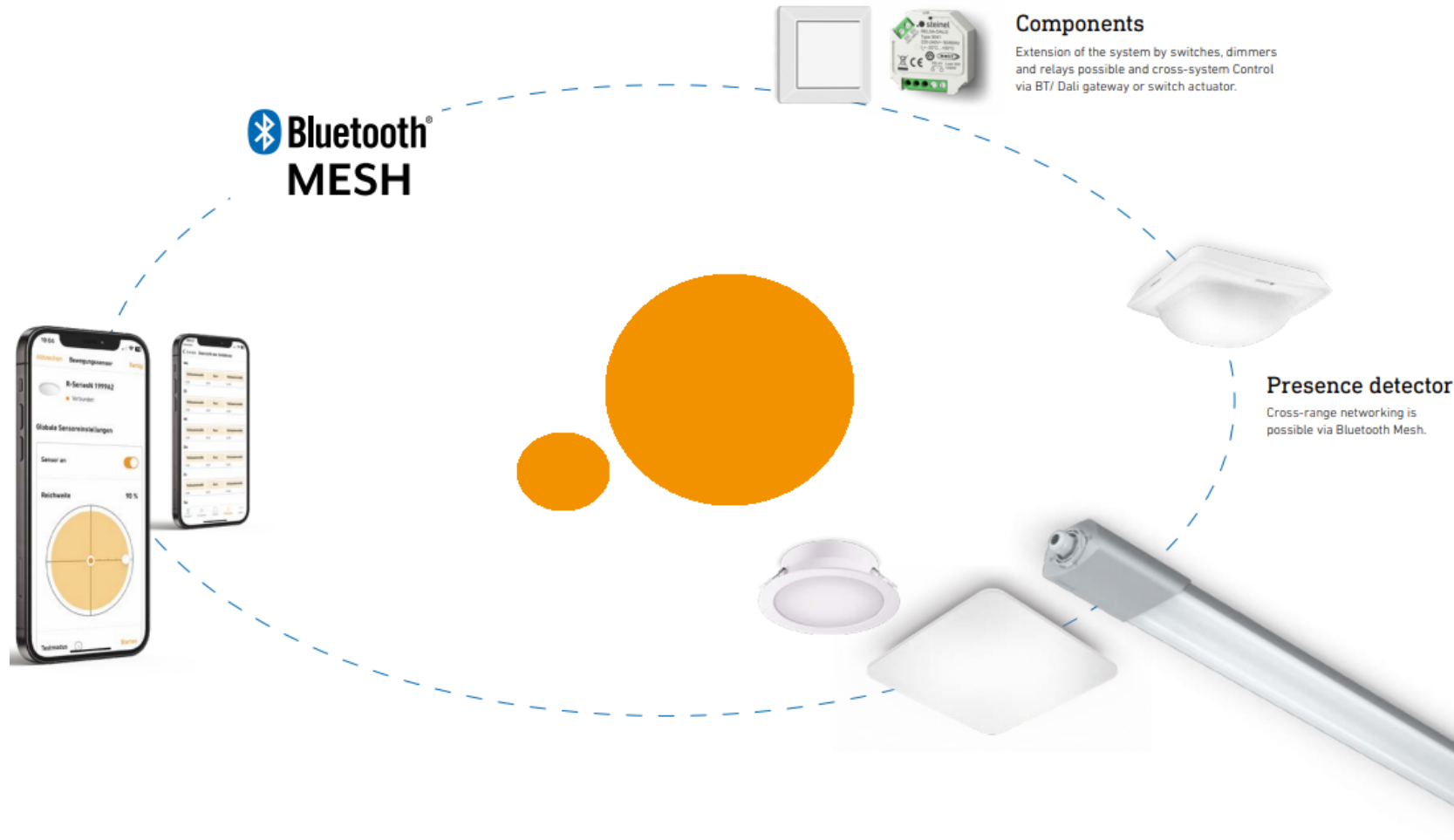


Specification per

Independent measurements by Swiss Lighting Society | Source: INEC Institute, Steinel

Connected Lighting

Gestão de iluminação sem fios, tanto para remodelações como para construções novas.



Estacionamientos



Corredores / Escadarias / Arrumos



Casas de Banho



Zonas de Acesso



Gestão de Iluminação sem DALI?

Com ***Steinel*** é possível.

	DALI	Steinel
Ajuste a qualquer tamanho de edifício	✓	✓
Integração a GTC (KNX, MQTT)	✓	✓
Tipologia flexível a dois fios (DALI Bus)	✓	✗ Sem necessidade
Enderessamento individual e por grupos	✓	✓
Poupança de energia através de sensor (luminosidade, presença)	✓	✓
Comunicação Bidirecional	✓	✓

Comparação DALI vs *Connected Lighting*

Critério	Sistema DALI	STEINEL <i>Connected Lighting</i>
Cablagem	Cabo de Bus	Sem cabos – Bluetooth Mesh
Controlo	Central / PC	App or Central / PC
Flexibilidade	Limitado, alterações complexas	Ajustes via App
Modernização	Requer trabalhos mais profundos	Fácil, sem mudanças estruturais
Manutenção	Central / Manual	Via App ou Central / PC
Expansão	Necessário planeamento	Plug & Play, fácil de expandir

Vantagens



Projetista

Luminária + sensor + control de luminosidade num só produto.

Criação de grupos sem cablagem adicional.

Perfeito para edifícios novos & renovações.

Instaladores

Ligação simples a 230VAC.

Comissionamento através de App.

Instalação de módulos de iluminação de segurança sem ferramentas.



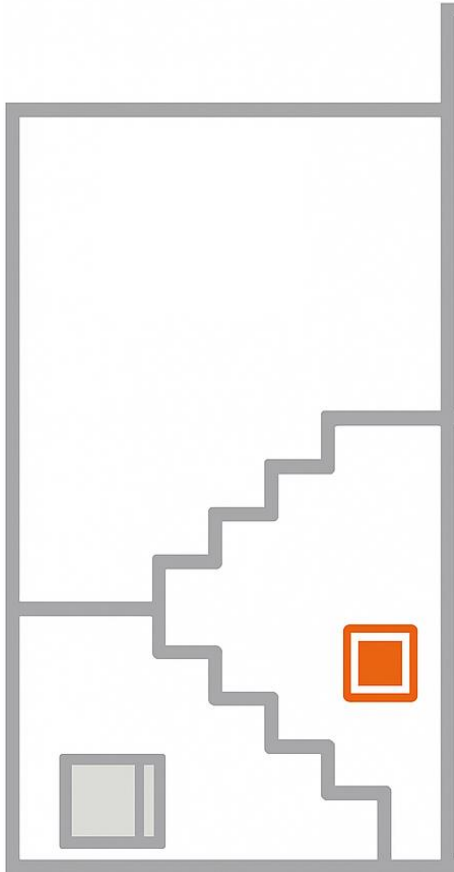
Donos de Obra

Poupança de até 95% em energia e manutenção.

Sistema confiável e duradouro.

Fácil de usar – iluminação simples e inteligente.

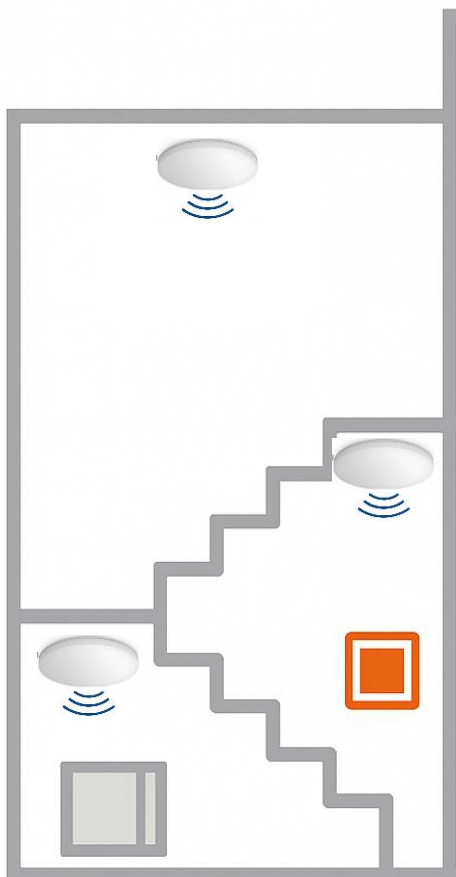
Exemplo Prático: Escadarias



Antes:

- Iluminação sempre ligada.
- Temporizadores com muito tempo de luz ligada.
- Toda a escadaria iluminada mesmo estando vazia.

Exemplo Prático: Escadarias



RS PRO R20 plus SC (ou sensores)



Menos energia e menos tempo de luz ligada.

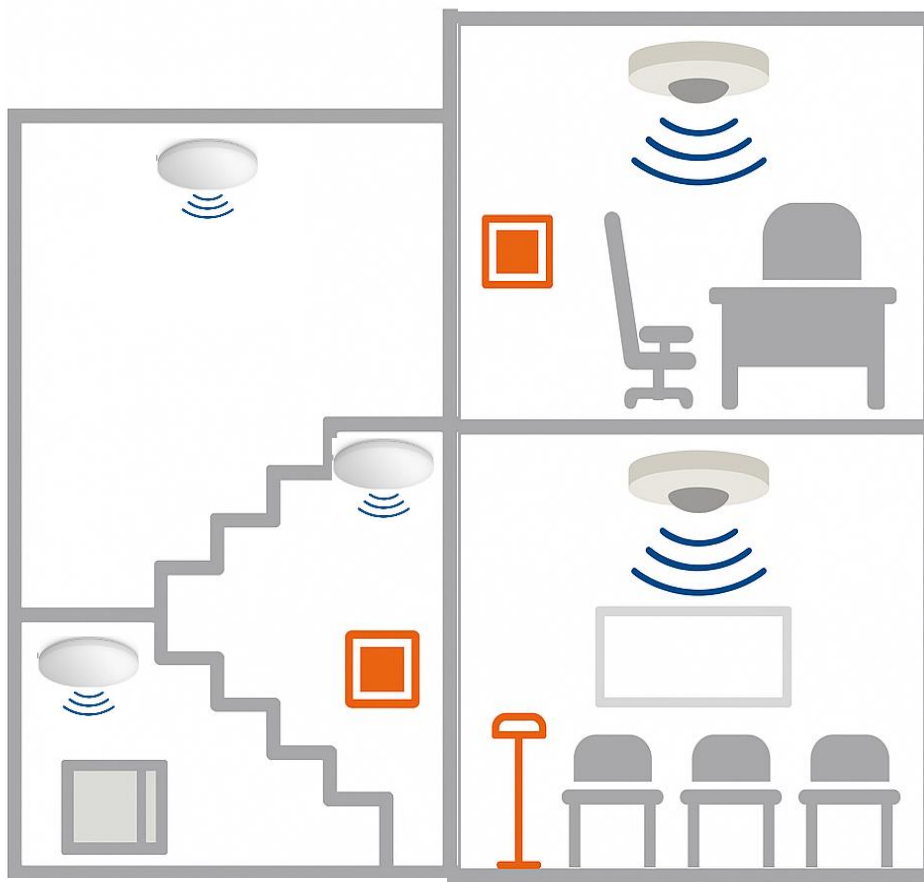


Iluminação segue as pessoas – mais conforto.



Todos os patamares conectados via Bluetooth.

Exemplo Prático: Escritórios, Salas, Corredores



Solução:

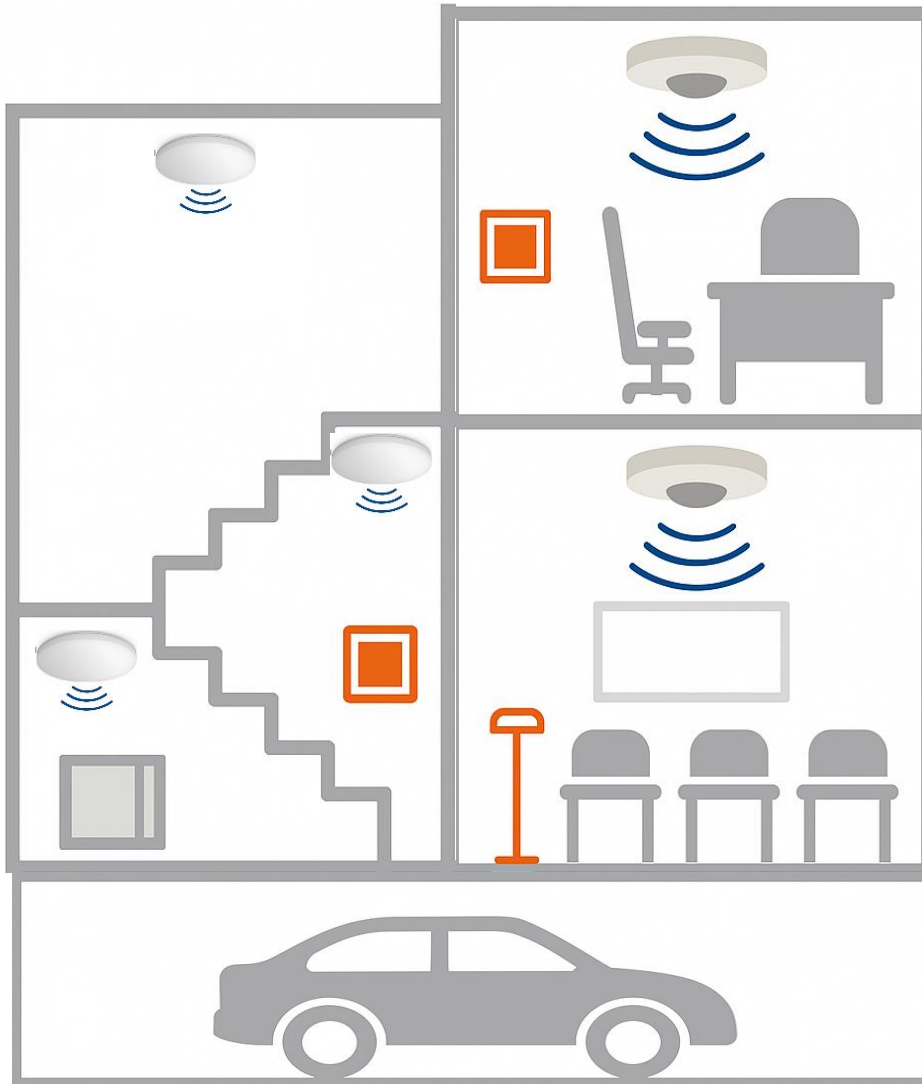
- Detetores em cada espaço.
- Interligação via Bluetooth com a iluminação.



Resultado:

- Luz ligado quando necessário.
- Luz sempre ligada deixa de existir.
- Configuração via App grátis.

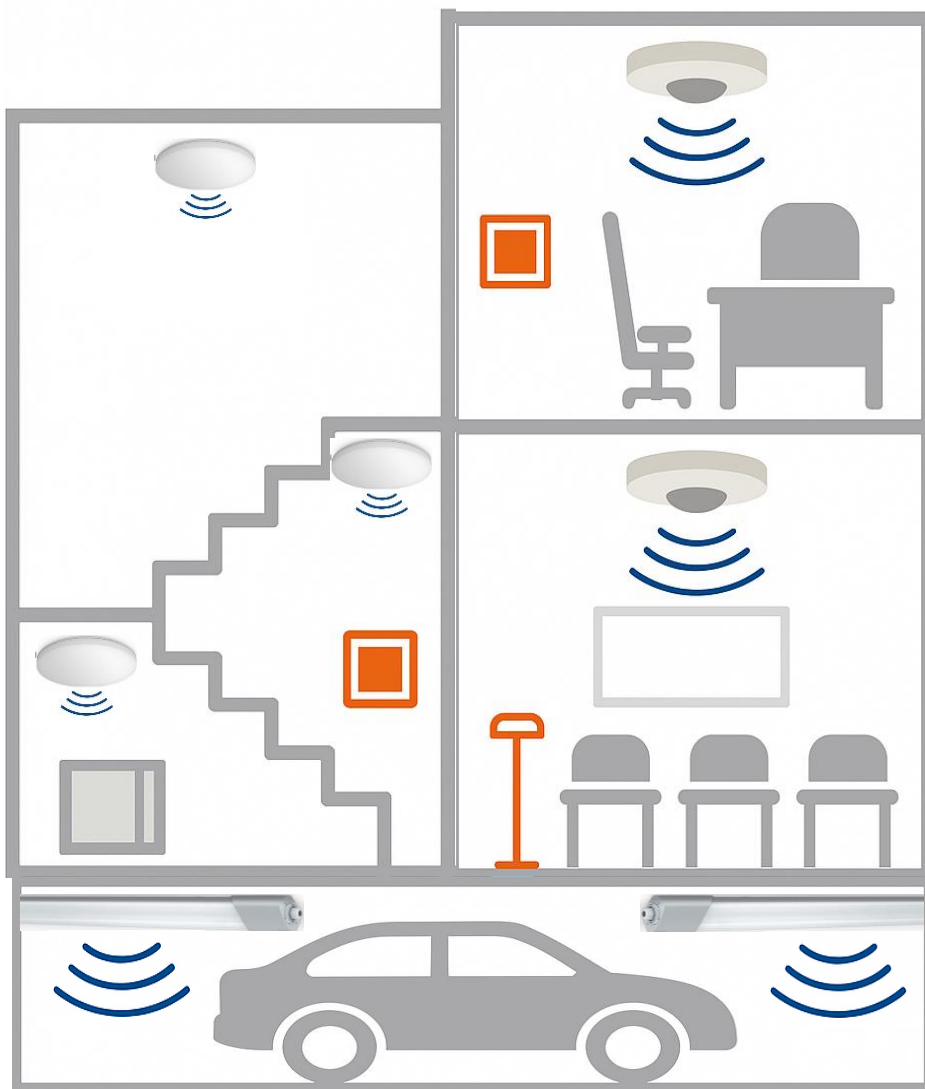
Exemplo Prático: Estacionamento, Garagem



Antes:

- Armaduras fluorescentes sempre ligadas.

Exemplo Prático: Estacionamento, Garagem



Depois:

- **RS PRO 5100** com função de vizinhança ativada.

Resultado:

- Poupança de energia até **95%**
- Redução de CO₂ até **16 tons**

Ampla gama de componentes



Dimmer RDIM-Bluetooth



Relé Bluetooth



Botões de Pressão
Bluetooth



BT-IP Gateway

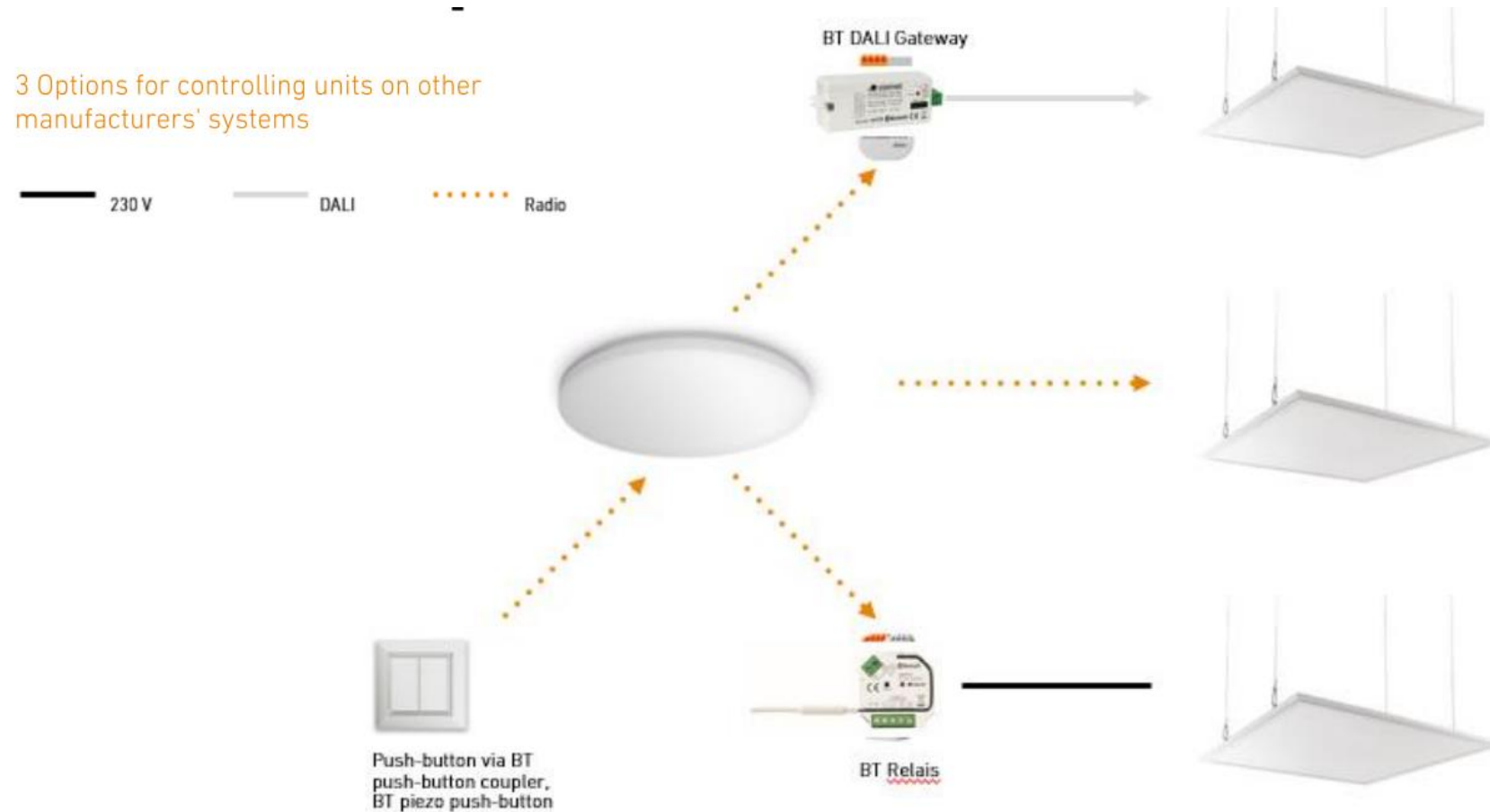


Acoplador para Botões de Pressão
PC4-Bluetooth



BT-DALI Gateway

Contolo independente do fabricante de iluminação

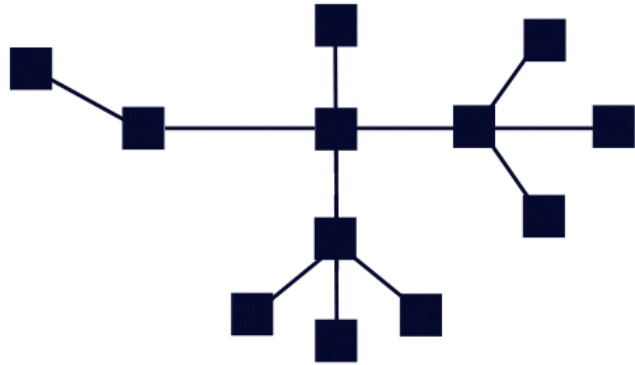


Sistema aberto – trabalha com qualquer marca

System architecture and the external connection



Inspiração prática do dia-a-dia



Bluetooth Mesh, tão flexível como seguro.
Função inteligente, **Grupo Vizinhança**.

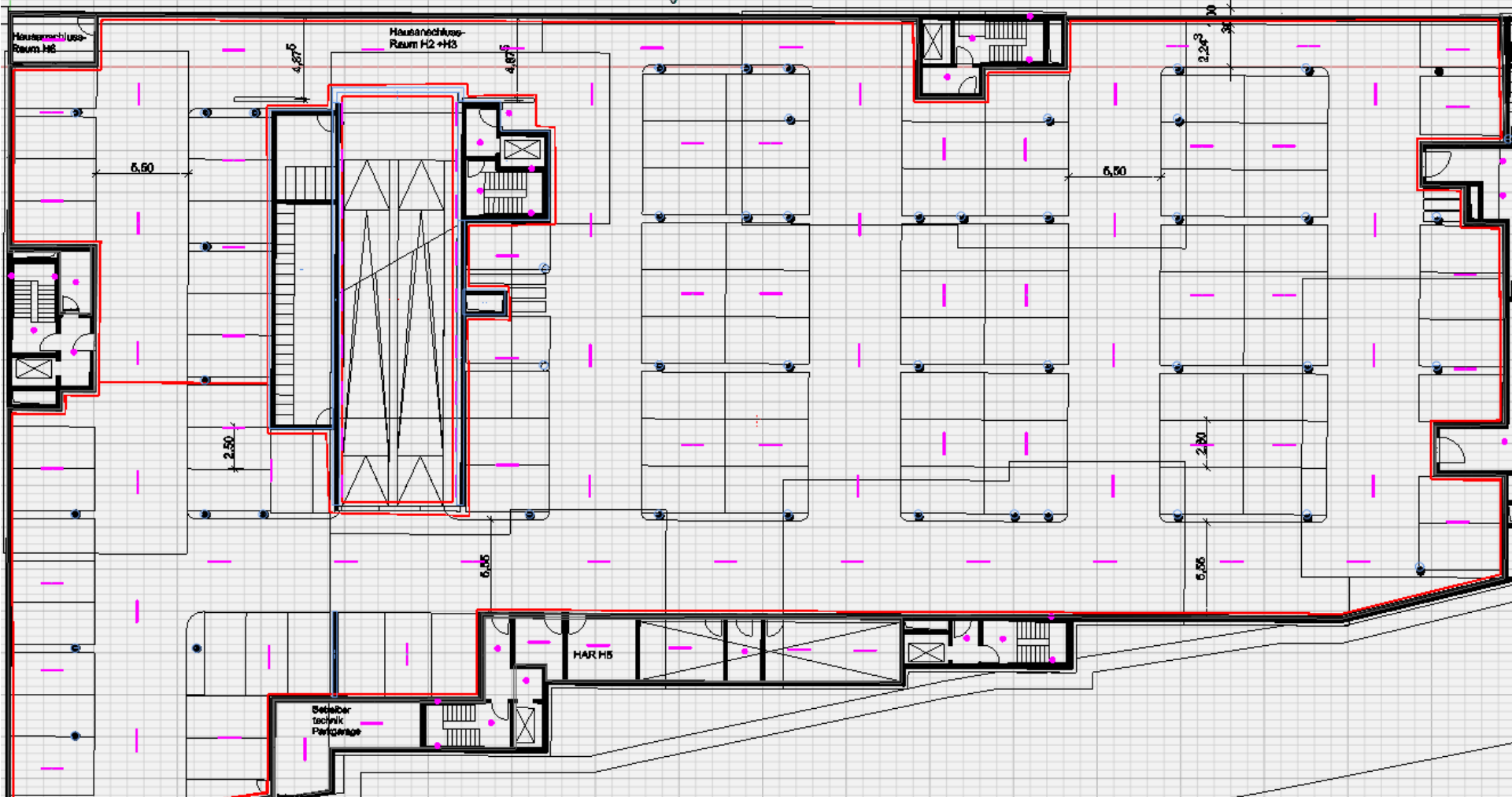


Controlo via App, atualizável, eficiente

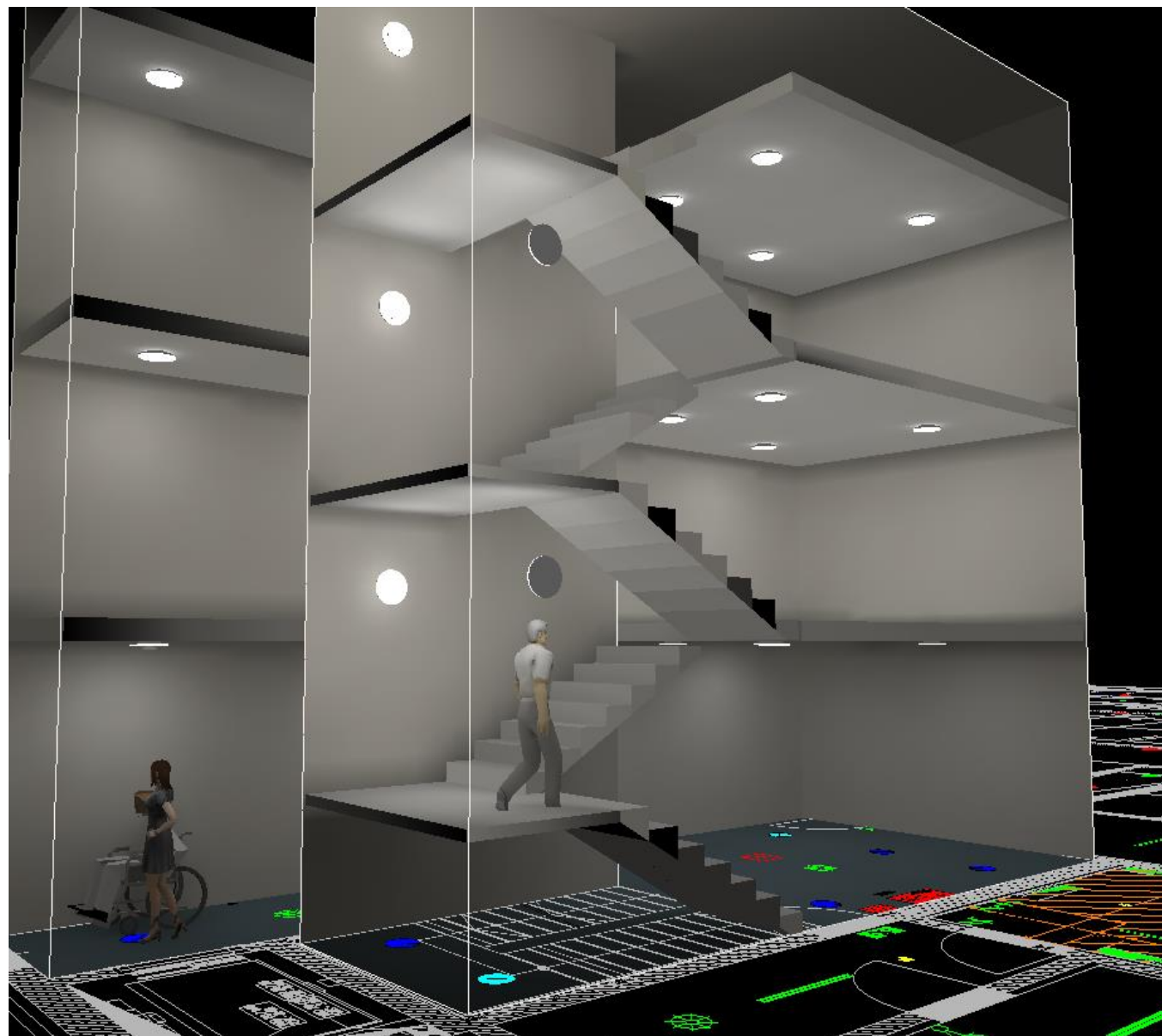


Follow-me Light – adapta-se à hora do dia e à circulação de pessoas

Parque de Estacionamento



Escadas





we

invent



FFONSECA[®]
SOLUÇÕES DE VANGUARDA

Entre em contacto!

+351 234 303 900

jtoito@ffonseca.com

ffonseca.com/steinel

