



ARQUILED

BRIGHT NEW FUTURE

SOLUÇÕES PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA INTELIGENTE

- Pioneiros desde 2005 em Iluminação LED
- Engenharia e Design português
- 1ª *Smart City* portuguesa com Iluminação Pública inteligente - Évora 2011
- Presente em mais de 100 municípios portugueses

Somos um fabricante geral de iluminação LED, líderes no mercado português em iluminação pública. Desenvolvemos produtos e serviços de eficiência energética para cidades inteligentes e sustentáveis. Concebemos e produzimos todos os nossos produtos, como luminárias conectadas em rede IoT e sistemas de telegestão, a partir de Mora - Alentejo para o mundo.

CIDADES MAIS INTELIGENTES... UM FUTURO MAIS BRILHANTE.

www.arquiled.com

CIDADES INTELIGENTES, EFICIENTES E SUSTENTÁVEIS

PAREDÃO DE CASCAIS

Na ARQUILED ocupamo-nos da qualidade da luz, desenvolvendo soluções de iluminação pública sustentáveis do ponto de vista ecológico e de eficiência energética. As preocupações ambientais e a procura de soluções que contribuam para um desenvolvimento sustentável estão na génese da nossa existência. Somos uma empresa industrial portuguesa, sediada em Mora, no Alentejo. Pioneiros, desde 2005, na iluminação por tecnologia LED, desenvolvemos soluções que, mantendo elevados níveis de rendimento, reduzem o consumo energético e os desperdícios de luz, minimizando as emissões de dióxido de carbono.

Os nossos produtos tecnologicamente inovadores - como luminárias conectadas em rede IoT e sistemas de telegestão - assentam na produção e desenvolvimento próprio, na nossa fábrica. Com projetos desenvolvidos em várias geografias - Europa e África estamos, neste momento, em fase de expansão para a América do Sul.

É sabido que a iluminação pública é um fator importante na vivência duma cidade e um dos fatores que mais contribui para a segurança rodoviária e para a prevenção da criminalidade, melhorando a qualidade de vida das pessoas, daí que Segurança, Sustentabilidade, Conetividade e Inteligência sejam os valores que guiam a nossa atuação, tal como alguns dos nossos projetos o ilustram.

MUNICÍPIO DE VALONGO O MAIOR PROJETO ESE EM PORTUGAL

O município de Valongo com cerca de 1/3 da iluminação pública desligada, por razões económicas, precisava de iluminar adequadamente o concelho, devolvendo qualidade e segurança aos munícipes, sem que tal representasse um investimento superior ao que a edilidade podia suportar.

A solução encontrada foi a de substituir integralmente a rede de iluminação pública convencional por luminárias Arquiled com ECCOS STREET integrado, um dos nossos sistemas inteligentes de regulação de fluxo, através dum regime de contratualização com uma Empresa de Serviços Energéticos (ESE), que assenta em princípios de poupança energética, com prazos de duração longos, no qual a autarquia beneficia de uma redução significativa da fatura energética mensal.



PAREDÃO DE VALONGO

As cerca de 5 000 luminárias que se encontravam desligadas, numa rede de cerca de 16 000, foram ativadas novamente permitindo aumentar a qualidade de vida e o sentimento de segurança dos habitantes, com uma solução inovadora, económica e com menor impacto ambiental.

PAREDÃO DE CASCAIS MAIS EFICIENTE E MENOS POLUENTE, COM TECNOLOGIA LED

O município de Cascais tem como uma das suas prioridades atingir o desenvolvimento sustentável, assegurando as necessidades humanas ao nível económico e social, mas respeitando sempre os limites ecológicos do planeta.

Neste contexto, surgiu a necessidade de otimizar a iluminação no Paredão de Cascais, quer pelos encargos com iluminação, quer pela sensibilização dos munícipes para uma utilização mais racional da energia. A edilidade tinha ainda um requisito adicional, de uma solução flexível e versátil, que possibilitasse a regulação autónoma das luminárias, dada a diversidade de formas de fruição do espaço, ao longo de todo o percurso e de acordo com os dias da semana.

O projeto consistiu na substituição da iluminação convencional por luminárias Arquiled, mais eficientes energeticamente e menos poluentes, ao longo dos 3 Km de percurso do Paredão de Cascais, que inclui zonas tão diversas como a iluminação de praias, percursos pedonais e parques de estacionamento. No total foram substituídas 307 luminárias de tecnologia convencional, por luminárias LED com o nosso sis-

tema de telegestão ECCOS CITY possibilitando a monitorização in time, a parametrização de diversos perfis de utilização das luminárias e regular o fluxo via aplicação web, para maior conveniência.

Os benefícios foram e são inúmeros: redução dos custos em energia, melhoria da qualidade da iluminação desta zona nobre e de grande utilização por parte da população, aumento do sentimento de segurança.

INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA - ISEL

A Bright Science, uma empresa do grupo Arquiled, que reúne o núcleo de investigação e desenvolvimento, tem como pilar, a estratégia de investigação, a aproximação e estabelecimento de parcerias com universidades para uma partilha de ideias e conhecimento, que resultem em soluções e serviços de cidades inteligentes e tecnologia IoT ao serviço dos municípios.

A parceria estratégica com o ISEL, uma das principais instituições académicas na engenharia eletrotécnica e de telecomunicações, vai permitir:

- A criação de um laboratório vivo no campus do ISEL, onde os alunos poderão estar em contacto com a nossa tecnologia, mas também modificar, melhorar e integrar com outras conceitos;
- A participação em projetos técnico-científicos conjuntos para desenvolvimento de novas tecnologias e soluções;
- A participação em eventos diversos de promoção do conhecimento e inovação. ◆