

interact sports



Caso de estudo

IDB Santa Hortensia, Madrid, Espanha

A API de controlo da iluminação Interact Sports ajuda a criar uma aplicação inovadora



Através de um sistema de iluminação conectada e da API Interact Sports, a aplicação Aluzina Madrid conseguiu obter informações valiosas dos hábitos e da utilização por parte dos clientes neste centro desportivo em Madrid.

Desafio do cliente

A Câmara Municipal de Madrid queria obter mais informações sobre a utilização dos centros desportivos na cidade para proporcionar uma melhor experiência aos seus cidadãos. Num projeto piloto do centro desportivo local IDB Santa Hortensia, a empresa tecnológica Aluzina, criou uma aplicação chamada Aluzina Madrid que utiliza a API de controlo da iluminação Interact Sports para medir preciosos dados de utilização.

O programa de investigação foi concebido para medir diferentes tipos de atividades, perfis de jogadores e as horas de participação. A aplicação capta dados críticos sobre o consumo de energia e a influência do software de gestão de iluminação.

"A relação com a Signify tem sido perfeita. Deram-nos uma introdução muito clara à sua plataforma aberta de software, o Interact Sports. A Signify também nos permitiu efetuar a ligação entre o seu hardware de iluminação e a nossa aplicação."

Alejandro Hernández
Fundador, Aluzina



Solução

A aplicação Aluzina Madrid está orientada para o público. As pessoas que transferiram a aplicação móvel para dispositivos iOS ou Android podem localizar um centro desportivo perto das mesmas e ligar as luzes desse centro desportivo. A aplicação também fornece suporte para o trabalho dos gestores municipais e das instalações.

A API de controlo da iluminação Interact Sports permite que aplicação Aluzina Madrid apresente os dados recolhidos pelas luminárias. Posteriormente, as autoridades municipais podem analisar os dados e tomar decisões que irão ajudar a cidade a poupar energia e a fornecer melhores instalações aos cidadãos.

Os dados dos utilizadores que foram captados desde dezembro de 2018 a abril de 2019 confirmaram que a maioria dos jogadores vinha da área da cidade imediatamente adjacente ao IDB Santa Hortensia. Pareciam optar igualmente pelo basquetebol e futebol, eram maioritariamente do sexo masculino e pertenciam sobretudo à faixa etária dos 25 aos 34 anos.



No entanto, o centro atrai um amplo leque de grupos etários. 95% dos participantes faziam parte de uma equipa e organizavam-se com antecedência.

A maioria das atividades decorre após as 19:00 e os campos continuam a ter uma boa afluência entre as 21:00 e as 23:00, sendo as sextas, os sábados e os domingos os dias mais populares da semana.

Ao compreenderem quem está a utilizar os campos e quando os estão a utilizar, os gestores do centro podem definir horários de iluminação que podem fornecer a luz certa, à hora certa. Deste modo, desperdiçam menos energia e poupam mais.

Concretizar o plano

Ao recolher uma vasta quantidade de informações sobre a forma como os jogadores utilizam o centro, o município de Madrid pode fornecer melhores serviços aos seus cidadãos. E com o sistema de iluminação conectada, o município conseguiu poupar energia adicional para além dos outros benefícios já obtidos com a mudança das luzes de halogéneo para LED. As poupanças globais em CO₂ atingiram 904 kg durante o esquema piloto.

Vantagens do Interact Sports



API aberta

Uma API aberta e segura permite à Aluzina Madrid criar aplicações de software para melhorar ainda mais o funcionamento das instalações no futuro.



Informações sobre as poupanças de energia

A aplicação Aluzina Madrid conseguiu recolher dados objetivos sobre a quantidade de KW e CO₂ poupados com a utilização da gestão inteligente da iluminação.



Sugestões de potenciais melhoramentos

Os dados recolhidos foram utilizados para sugerir potenciais alterações nas instalações, incluindo a possível adição de um telhado devido ao facto de a maioria das pessoas utilizar o campo durante o inverno.



Informações do utilizador para maior excelência de funcionamento

Dados fundamentados levaram a planos de manutenção mais precisos e a melhores operações.

Detalhes do projeto

- A primeira utilização da API de controlo da iluminação Interact Sports na Espanha
- Os novos dados qualitativos permitiram obter informações sobre a utilização do campo
- A substituição da iluminação existente por LEDs permitiu poupar 63% no consumo de energia por ano
- A mudança para a iluminação LED conectada permitiu poupar 87% em emissões de CO₂, 904 kg em 5 meses

➤ **Saiba o que o Interact Sports pode fazer por si**
www.interact-lighting.com/sports

interact