

Projeto de iluminação integral a LED - interior e exterior da fábrica

Tabaqueira | Philip Morris International

OBJETIVO

A Tabaqueira, subsidiária em Portugal da Philip Morris International é a mais importante empresa no setor do tabaco, em Portugal, e uma das maiores empresas do país.

Atualmente, a Tabaqueira é também a sede de Centros de Excelência da Philip Morris International (PMI) na região da União Europeia, a prestar serviços e apoio a todas as fábricas e outras subsidiárias da PMI na região em áreas de competência transversal.

A intervenção tinha como objetivo a implementação integral de iluminação eficiente a LED, com capacidade de gestão, na área de produção onde se desenvolve o tratamento da folha de tabaco, designada de primário e exteriores da fábrica.

Projeto implementado em 2012.

SOLUÇÃO INSTALADA

O grande desafio, deste projeto, centrou-se nas condições apresentadas pelo próprio espaço, com um elevado pé direito e o ambiente industrial, natural de uma instalação deste tipo, aspetos que requerem da parte da equipa de *light design*, especial atenção na iluminação de zonas encobertas por equipamentos industriais e nas características das luminárias que devem ser adequadas ao ambiente adverso de uma indústria deste tipo.

O primário é a zona onde se desenrola a fase de tratamento da folha de tabaco e que se desenvolve numa área superior a 1 300m², com um pé direito de 7m. Para endereçar as necessidades corretas desta área, foram implementadas 122 luminárias ARQUISTORE 100, aplicadas a uma cota de 6,6m, fornecendo uma potência específica de 2,97W/m² e uma iluminância média ao nível do plano de uso de 239 lux.

Na zona exterior da fábrica, foram instalados os modelos ARQUICITY C4 e C6, preparados para integrar o sistema de gestão já implementado.

BENEFÍCIOS

O conjunto de produtos instalados permite à Tabaqueira - Philip Morris Internacional usufruir de um sistema energeticamente muito eficiente, de elevada fiabilidade e com reduzidas necessidades de manutenção, oferecendo um nível de iluminação ótimo, de acordo com as necessidades das distintas atividades desenvolvidas nesta unidade industrial.

Os modelos ARQUISTORE e ARQUICITY C4 e C6 foram preparados para fazer a integração com o sistema de gestão que já implementado, permitindo gerir o nível de iluminação das luminárias em função de regras de utilização, como o nível de iluminação solar, a taxa de ocupação e o tráfego de pessoas ou veículos.

ARQUILED

A ARQUILED é um fabricante de iluminação LED, especializado em iluminação pública por LED com foco na eficiência energética.

Sediada em Mora, é uma empresa industrial portuguesa, que concebe, desenvolve e produz os seus produtos desde a raiz.

A ARQUILED está comprometida no desenvolvimento de soluções inteligentes de gestão focadas na redução do consumo de energia e na descarbonização contribuindo para *clusters* urbanos sustentáveis.

