



Sistemas de Controlo de Iluminação Philips

PHILIPS

sense and simplicity

Sistemas de Controlo de Iluminação Philips

Os sistemas de controlo desempenham um papel muito importante nas novas tendências de iluminação. A Philips propõe soluções inovadoras de controlo de iluminação que se adaptam facilmente às necessidades dos nossos clientes, colocando à sua disposição soluções para todo o tipo de aplicações, tanto de interior como de exterior, que permitem inclusivamente a criação de cenas personalizáveis.

Graças aos mais de 100 anos de experiência em iluminação, a Philips está focada em oferecer soluções completas, conjugando produtos como lâmpadas, luminárias ou tecnologia LED com uma capacidade de controlo que permita ter um design projectado para o futuro. Estas soluções vão desde sistemas autónomos integrados na própria luminária até à integração com sistemas em rede de todo um edifício, aportando ao utilizador grandes benefícios como poupança de energia, conforto e flexibilidade.



Eficiência energética

Iluminação adequada em cada local e para cada momento

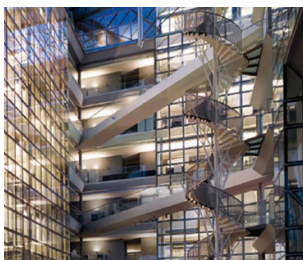
Na maioria dos casos, as perdas de energia ocorrem devido a iluminação em espaços desocupados ou por emissão de níveis de luz superiores aos que realmente são necessários. Os nossos sistemas de controlo podem ajudar a que a iluminação seja sempre a apropriada, seja a partir de detectores de presença ou mediante a regulação da iluminação em função da presença de luz natural.



Conforto

Crie o ambiente perfeito

A iluminação é chave na hora de otimizar o conforto e bem-estar das pessoas pois permite criar ambientes adaptados a cada função, estado de espírito ou ocasião. As nossas soluções não só oferecem controlo da iluminação ao utilizador como permitem associar o controlo de acordo com as necessidades da envolvente, aumentando assim a sensação de segurança tanto no interior como no exterior.



Flexibilidade

Preparado para o presente e o futuro

Os sistemas de iluminação devem ser flexíveis para se adaptarem a modificações ou futuras ampliações com o menor custo possível. Os sistemas de controlo da Philips também permitem monitorizar, medir e controlar as instalações através de apenas um interface de controlo.

Campos de aplicação

Onde há iluminação, há necessidade de controlo. Desde a iluminação funcional de interiores em espaços de escritórios, onde se procura a poupança de energia, até espaços de iluminação exterior onde a telegestão de iluminação pública ou as soluções de iluminação arquitectural, onde a dinâmica de cores é o grande protagonista.

Interior funcional

O consumo da iluminação de um edifício pode representar uma parte importante da factura eléctrica. Não é difícil esbanjar energia se a iluminação é ineficiente, algo que normalmente acontece se esta permanece acesa mesmo que ninguém esteja presente ou se emite mais luz do que a necessária para uma determinada tarefa. Por exemplo, é imprescindível que a iluminação se regule ou inclusivamente se apague na presença de suficiente luz natural.

Conceitos como flexibilidade, poupança de energia, monitorização, fiabilidade, integração, facilidade de manutenção e conforto, têm sido aplicados em projectos de todos os tipos através de tecnologias como KNX, LON ou DALI.



Exterior funcional

O rápido aumento do preço da energia, o respeito pelo Meio Ambiente e a procura por parte dos cidadãos de exteriores mais seguros e atractivos, geram um complexo desafio nos nossos dias. Estas necessidades têm resposta aplicando um controlo à iluminação, isto é, colocando a luz necessária em cada local e momento. Com frequência este nível depende de parâmetros externos como o volume de tráfego, a iluminação ambiental e as condições meteorológicas.

A Philips dispõe das soluções mais avançadas de controlo e telegestão para reduzir os custos de manutenção, aumentar os níveis de serviço aos cidadãos, e criar instalações que respeitem o Meio Ambiente que em muitos casos superam os 50% de poupança. Para tal, são empregues tecnologias como LON PowerLine, DALI ou RF.



Iluminação arquitectural

As novas tecnologias de iluminação LED oferecem possibilidades revolucionárias como o dinamismo, a integração das luminárias na arquitectura e a comunicação através da cor.

Os sistemas de controlo da Philips permitem criar um ambiente dinâmico, alterando a iluminação segundo as preferências individuais e permitindo adaptar esta iluminação às diferentes actividades que se realizam num espaço. Neste caso, são empregues tecnologias como DMX ou Ethernet, e inclusivamente podem ser controladas através de aplicações para “smart phones” ou “tablets”.



Projectos de referência

Os campos de aplicação dos nossos sistemas de controlo incluem soluções para lojas, hospitais, estacionamento, aeroportos, centros de lazer, iluminação pública e iluminação arquitectural de fachadas e monumentos para o embelezamento de cidades. São já diversos projectos que beneficiaram dos sistemas de controlo da Philips empregando sempre as últimas tecnologias.

Escritórios de Indra, Torrejón de Ardoz

O principal objectivo do projecto foi conseguir o melhor aproveitamento da energia com base num conjunto de luminária-fonte de luz eficiente e um sistema de controlo que optimizasse o seu funcionamento. Combinando design com eficiência para que a solução adoptada fosse compatível com a arquitectura do edifício sem prejudicar a flexibilidade da iluminação nas áreas de trabalho.

Em função das necessidades lumínicas foram identificados diferentes espaços como escritórios ou salas de reunião. Além de se conseguir diferenciar os espaços com a luz, pretendia-se ter a possibilidade de configurar níveis de iluminação nas diferentes zonas atendendo a variáveis como o horário, a detecção de presença, nível de luz solar, e inclusivamente datas concretas.



Hotel Gran Meliá Palácio de Isora, Tenerife



As 20 zonas comuns do Hotel Palácio de Isora utilizam agora luminárias LED na sua totalidade. As soluções de iluminação tanto funcionais como decorativas, estão dotadas de um sistema de controlo que se pode usar para criar diferentes ambientes de iluminação. Em cada um dos recintos principais também há um ecrã táctil para controlar a iluminação e maximizar a poupança de energia.

Hospital de Galdakano, Salas de ressonância

A iluminação em salas de Ressonância Magnética tem sempre sido um desafio difícil de resolver devido à sua especificidade. Até agora, a única solução possível eram as lâmpadas incandescentes ou de halógeno conectadas directamente à rede, o que se tornava totalmente ineficiente.

O sistema de iluminação LuxSpace, baseado em tecnologia LED da Philips, foi o primeiro a ser instalado na Europa sendo a primeira solução eficiente para a iluminação de salas de ressonância magnética.

O novo Kit do LuxSpace para ressonâncias magnéticas foi desenvolvido especificamente para esta aplicação e não produz nenhuma interferência nas imagens durante os exames de diagnóstico. Além de que garante o bem-estar tanto dos pacientes como do pessoal médico graças à sua possibilidade de regulação personalizada.



Lumimotion, Móstoles



O sistema Lumimotion instalado em Móstoles, é uma tecnologia que otimiza e regula a luz das luminárias em função da proximidade dos indivíduos. A comunicação sem fios entre os sensores com que contam cada luminária permite que se gere luz suficiente na rua quando não há pedestres, e a luz e segurança necessária para o trânsito quando este passa.

Lumimotion ilumina a área pela frente e por detrás da pessoa em movimento para aumentar a sensação de segurança. Ao reduzir a intensidade com uma regulação muito suave, as alterações são quase imperceptíveis para os peões, evitando que se sintam observados.

Esta solução de iluminação inteligente da Philips ajuda a maximizar a poupança de energia e reduzir as emissões de CO₂, sem comprometer a segurança pedonal nas ruas. Combinando este sistema com tecnologia LED, conseguem-se atingir poupanças na ordem dos 80%.

Telegestão da iluminação, Ayuntamiento de Madrid

O sistema AmpLight é uma ferramenta inovadora para o Ayuntamiento de Madrid, que sugere “um grande passo na gestão da iluminação pública”, e cujos resultados se traduzem numa significativa melhoria dos tempos de resposta às incidências e em poupança de energia graças à precisão dos acendimentos. Este sistema foi instalado sobre 1.500 centros de comando repartidos por toda a cidade, os quais remetem aos gestores do Centro de Controlo toda a informação relativa a consumo, incidentes, alarmes, etc. Quando o funcionamento da iluminação não cumpre os parâmetros ou o horário estabelecido gera um alarme, o mesmo acontece quando há uma falha no circuito, no fornecimento, ou qualquer decréscimo ou aumento do consumo.



Edifício Sede, Caixa Geral de Depósitos, Lisboa



O principal objectivo foi efectuar a migração do sistema IFS para a nova geração, o novo sistema LightMaster Modular. Este sistema oferece soluções versáteis para uma integração perfeita nos sistemas de automatização de edifícios. Em função das necessidades diversificadas dos espaços do edifício, foram implementadas soluções que contemplam detecção de movimento e horários em função de datas de calendário.

Foram instalados 2900 controladores de iluminação e cerca de 80 controladores de área, sendo esta uma das maiores instalações do género na Península Ibérica.

Para mais informações, visite:
www.philips.pt/iluminacao



©2012 Koninklijke Philips Electronics N.V.

Todos os direitos reservados. A reprodução total ou parcial é proibida sem autorização prévia, por escrito, do detentor dos direitos de propriedade. As informações apresentadas neste documento não constituem parte de qualquer proposta ou contrato, considerando-se precisas e fiáveis e podendo ser alteradas sem aviso prévio. O editor não aceitará qualquer responsabilidade pela sua utilização. A publicação destas informações não representa nem implica qualquer licença mediante patente ou quaisquer outros direitos de propriedade industriais ou intelectuais.

Data de lançamento: 11/2012