

Iluminação inteligente para pontes de venda

Um relatório recente divulgado pela Comissão de Energia da Califórnia destacou os benefícios das soluções de iluminação adaptativas no setor de varejo/retalho. Representando atualmente cerca de 13 por cento do uso de eletricidade gasta em iluminação da Califórnia, surpreendentemente o setor de varejo na região tem menos legislação de iluminação com a qual se conformar. Isto levou à criação de soluções inovadoras de controlo de iluminação inteligente sendo subutilizado pelas suas funções de poupança de energia e de marketing.

A partir de três estudos individuais, as características chave para poupar energia numa solução de iluminação inteligente para energia geral, foram identificadas como sendo:

- Densidade de energia de iluminação: 0.85 to 1.25 W/sf
- Os sistemas devem ser totalmente reguláveis.
- Sensor de movimento por zona, resultando num design de iluminação de vários níveis:
 - Sensor de ocupação com período limite de 5 a 10 minutos.
 - Ocupado: totalmente iluminado
 - Desocupado: 30-50 por cento do total de iluminação
 - As zonas de controlo devem ser menos de 500 sf para maximizar as poupanças
- Ajuste: com base no design do sistema, a redução dos níveis máxima de luz (“top end trim”) deve ser utilizada para reduzir a produção total em cerca de 10 a 30 por cento
 - Os sistemas devem ser avaliados ao final de cinco anos para ajustar os níveis máximos para contabilizar depreciação lumínea ou utilizar sistemas que incluam ajustamentos de manutenção automática do lúmen
- Todos os sistemas são desligados automaticamente após o horário comercial

Todos estes recursos podem efetivamente melhorar a eficiência energética num ambiente de varejo/retalho ou qualquer edifício. O uso eficaz dos controlos de

iluminação permite a otimização do espaço, com mudanças contínuas possíveis durante toda a vida útil da solução.

Consequentemente, isto significa que as empresas, neste caso, os retalhistas, podem reduzir as suas faturas de eletricidade.

Os controlos de iluminação não só reduzem o consumo de eletricidade, como também pode ser aproveitado como uma ferramenta de marketing e de vendas. Muitos estudos, tal como um projeto de investigação recentemente feito pelo Laboratório de Investigação de Retalho e Design, Universidade de Hasselt, demonstram que o caminho optado por um cliente pode depender da sua iluminação. Através do monitoramento dos movimentos de clientes de uma loja, os estudos têm vindo a mostrar que estes passam mais tempo e compram mais em zonas com configurações de iluminação mais quentes do que em áreas mais escuras e iluminadas com tons mais frios.

Logo, ao instalar uma solução de controlo inteligente, que permite as características mencionadas anteriormente pela simples ligação de redes de luminárias inteligentes à plataforma existente de gestão técnica centralizada (GTC), automação ou solução de controlo de energia do edifício, tornando-a na solução ideal. Conhecida como **elitedali**TM, esta tecnologia dá a possibilidade de controlo total sobre ambientes de retalho extensos utilizando plataformas de GTC /domótica já instaladas. Permite movimentações e alterações dentro do sistema através do fornecedor de manutenção existente no edifício e não há a necessidade de um pacote caro de manutenção de uma solução de controlo de iluminação tradicional.

Além disso, a **elitedali** fornece diariamente aos gerentes de instalações e proprietários de edifícios um acesso completo aos seus dados de iluminação. Isto permite que a análise de dados tome lugar, proporcionando eficazmente um custo em tempo real enquanto cria benefícios ambientais.

Por fim, ao escolher uma solução altamente independente do fornecedor e baseada em padrões abertos, significa que qualquer produto de iluminação que corresponda ao DALI IEC 62386, independente do fabricante, pode ser ligado a este sistema de iluminação inteligente. E mais, qualquer solução adequada BMS, BAS ou BEMS baseada na estrutura Tridium Niagara pode ser usada na instalação, com manutenção constante fornecida por qualquer organização qualificada adequada à escolha do cliente final.

O relatório completo (em Inglês) é [aqui](#).

Acerca de DALI

- ◆ Digital Addressable Lighting Interface, IEC 62386
- ◆ Único padrão aberto interoperável global publicado para luminárias inteligente
- ◆ Até 64 luminárias DALI ligadas numa única rede
- ◆ Comunicação individual, coletiva ou em grupos.
- ◆ Instruções para LIGAR, DESLIGAR, escurecer e Iluminar, entre outros.
- ◆ Centenas de fabricantes de dispositivos, e 100 milhões de dispositivos implantados em milhões de edifícios
- ◆ Veja www.dali-aq.org

Acerca de Niagara

- ◆ Plataforma padrão Mundial de-facto de tecnologia convergente web para controlo de edifícios e iluminação
- ◆ Uma estrutura de software para aplicação de dispositivo-para-empresa e produtos com acesso á Internet em edifícios, criada pela Tridium Inc.
- ◆ Uma plataforma unificada para construir facilmente produtos com acesso á Internet e aplicações de software para controlar e gerir diversos dispositivos inteligentes de uma empresa em tempo real.
- ◆ Mais de 20,000 engenheiros certificados Niagara e milhares de organizações
- ◆ Mais de 400 OEMs globais a produzir soluções de gestão de edifícios, automação e de gestão energética baseadas na Niagara instaladas em mais de 500,000 edifícios. Veja www.tridium.com.

Para mais informações, por favor contacte cns@control-network-solutions.co.uk ou ligue para 01256-818700.

-FIM-