

A nighttime photograph of a street illuminated by modern, curved streetlights. The scene is dark, with the primary light source being the streetlights, which create a lens flare effect. The street has a double yellow line in the center and a dashed white line on the right. There are young trees planted along the sidewalks, supported by stakes. In the background, a building is partially visible on the right side.

# TRADE

Automação & Controles

**Smart Lighting System**

Sistema para gestão inteligente de parques de iluminação



## A Empresa

A Trade Automação & Controles atua há mais de 20 anos com distribuição de produtos de alta tecnologia para sistemas de segurança, automação e controle. A empresa atua agora com inovação para a inteligência e excelência na gestão dos parques de iluminação.



# Smart Lighting System

## Sistema para gestão inteligente de parques de iluminação

Atualmente, um dos maiores desafios dos setores público e privado é reduzir o consumo de energia e os custos operacionais e de manutenção dos sistemas de iluminação.

Com os novos avanços tecnológicos é possível oferecer uma redução drástica nos custos operacionais e de manutenção, obtendo até 30% de economia de energia. Isso é viabilizado através da implementação da excelência na gestão dos recursos e do sistema de iluminação, por meio de um controle inteligente e manutenção preditiva do sistema, com a antecipação e prevenção de possíveis problemas.

Reconhecida internacionalmente, a solução Smart Lighting System garante às cidades, estradas e aos grandes parques industriais um gerenciamento confiável e eficiente dos recursos energéticos e hídricos com base na comunicação de redes sem fio.



## Sistema abrangente e eficiente

Com a solução Smart Lighting System é possível gerenciar, em tempo real, o funcionamento individual ou um conjunto de lâmpadas nas ruas e praças da cidade ou da área de abrangência da solução.

É possível dimerizar (reduzir/aumentar), programar o acendimento ou o desligamento individual ou de um conjunto de lâmpadas no parque de iluminação em horários e locais determinados, aumentando a economia e a vida útil do sistema.

A partir de um mapa online, o sistema aponta se há alguma alteração na iluminação para uma manutenção preditiva. Em casos de acidentes ou queima de lâmpadas, alarmes automáticos mostram imediatamente o foco do problema, proporcionando agilidade para uma ação imediata de manutenção.

## Benefícios Smart Lighting System

- Excelência na gestão dos recursos
- Redução drástica do custo operacional e de manutenção
- Grande economia de energia elétrica
- Gestão inteligente e eficiente por redes sem fio
- Controle remoto do fluxo de luz
- Mais sustentabilidade
- Ambiente mais bonito e seguro





## Personalização da solução

A solução SmartLighting System permite uma solução personalizada de acordo com a necessidade de cada parque de iluminação visando alcançar os melhores resultados em economia, eficiência e sustentabilidade.

As lâmpadas podem ser controladas individualmente ou em grupos. O sistema pode gerenciar qualquer luminária de lâmpada de LED, de Vapor Metálico (VMT), de Vapor de Sódio (VSAP) e Vapor de Mercúrio (VM), ou simultaneamente.



1 - Gestão individual e coletiva do parque de iluminação existente: Implantação do sistema de inteligência, tornando cada lâmpada existente independente e integrada ao software com comunicação via wi-fi.



2 - Gestão individual e coletiva com lâmpada LED: Gestão individual e coletiva do parque de iluminação com a substituição das lâmpadas comuns por lâmpadas LED, aproveitando a luminária e a estrutura já existentes.



3 - Gestão individual e coletiva com luminárias LED: Substituição de luminárias comuns por luminária LED, trocando a estrutura existente.

## Vantagens da lâmpada LED

- Aproveitamento da luminária e estrutura existente, gerando mais economia
- Redução de até 60% no consumo de energia
- Facilidade de adaptação e integração à luminária existente.
- 16 anos de vida útil ou 70.000 h
- Resistência a uso severo (IP66)
- Não emite radiação ultravioleta (não atrai insetos nocivos à saúde)
- 98% reciclável
- Não emite radiação infravermelha (não contribui para o efeito estufa)
- Não contém chumbo e mercúrio na sua composição
- Auxilia na redução da poluição luminosa da cidade
- Aumento em 25% da acuidade visual à noite, contribuindo para redução de acidentes
- Maior índice de reprodução de cores, auxiliando as câmeras de monitoramento na identificação de suspeitos e destacando as belezas do local.

O Smart Lighting System é baseado na web, operando de forma contínua com a coleta e armazenamento das informações atuais e históricas do funcionamento do parque de iluminação.

## Arquitetura do Sistema T-LIGHT



## T-Light LCU

### Unidade de Controle de Luz

É instalado em cada poste de luz que permite a transmissão de informações e a recepção de comandos para o controle da luminária. Possui funcionalidades para programar (ligar/desligar) e dimerizar (aumentar/diminuir) o fluxo de luz de 0 a 100% das lâmpadas de LED e 50% das demais lâmpadas.

Também inclui um sensor de choque para emitir alertas no caso de colisão no poste.

## T-Light DCU

### Unidade de Comunicação de Dados

A informação é enviada ao T-Light DCU através da internet e encaminhada diretamente ao aplicativo Back Office. Armazena todas as informações de status e consumo de energia e suporta operação em modo independente ou remoto.

## T-Light MCS

### Sistema de Monitoramento e Controle

Aplicativo acessível de qualquer lugar do mundo utilizando um navegador padrão. Permite controlar e monitorar remotamente luminárias, bem como gerenciar o estoque em uma grande área geográfica. Possui atualização on-line de atributos da unidade de iluminação, gera alarmes on-line entregues por SMS/e-mail, e realiza a exibição da localização de cada unidade individual por GPS.

# TRADE

Automação & Controles

Rua Cardeal Arcoverde, 1745, Bloco A, 9º Andar, Cj 91  
São Paulo/SP - 05407-002 - Tel +55 11 5181-8335

[www.trade.com.br](http://www.trade.com.br)

