

**SOLTRÁFEGO | INOVAÇÃO E PARCERIA**

A Soltráfego é uma empresa tecnológica que desenvolve projectos e instala soluções de Trânsito, Estacionamento e Networking, actuando no mercado de engenharia de mobilidade urbana e gestão de tráfego / ITS, com mais de 15 anos de know-how e experiência no mercado.

A dinâmica de inovação da Soltráfego levou à introdução pioneira em Portugal dos semáforos LED, tendo sido o parceiro escolhido por diversas entidades para a instalação ou substituição de equipamento semafórico de nova geração: destacamos a experiência com a 'Lisboa E-Nova' (C.M. de Lisboa) e com o 'Metro do Porto', entre centenas de instalações em Municípios de Norte a Sul do País.

A nossa proposta de acção baseia-se na colaboração e prestação de serviço especializado de diagnóstico, projecto e instalação de semáforos de tecnologia LED.

**SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS POR TECNOLOGIA LED**

A Resolução do Conselho de Ministros nº 80/2008 aprovou o PNAEE - *Plano Nacional de Acção para a Eficiência Energética - Portugal Eficiência 2015*, que engloba um conjunto alargado de programas com o objectivo de, até 2015, melhorar a eficiência energética até 10 % do consumo final de energia.

Em simultâneo, a União Europeia decretou que a partir de Setembro 2009, todos os 27 países do bloco económico estão proibidos de comercializar lâmpadas incandescentes de 100 watts. Em 2010 saem do mercado as lâmpadas de 75 W; em 2011 as de 60 W e em 2012 as de 40 e 25 W.

No que diz respeito aos serviços prestados na via pública, tal como instalações semafóricas, a substituição das lâmpadas tradicionais (incandescentes) por tecnologia LED (*lighting emitting diodes*) é uma medida que garante a optimização do desempenho energético dos semáforos, pois permite a redução substancial do custo e do consumo energético.

**VANTAGENS**



**+ Eficiência energética**

Redução do consumo energético superior a 80% e poupança de cerca de 92% na factura energética;  
Reduzido custo de manutenção;  
Período de Recuperação do Investimento: 3 anos.



**+ Segurança Rodoviária**

Alta fiabilidade, brilho e visibilidade em condições adversas;  
Ausência do efeito fantasma: 50% de redução do índice de reflexo da luz solar;  
Materiais leves para uma fácil instalação, não condutores, seguros para o utente;  
Em conformidade com a norma EN 12368:2000 (Equipamento de Controlo de Tráfego|Semáforos)



**+ Sustentabilidade**

Óptica robusta aplicada num semáforo resistente e elegante, com um conjunto de LED's de alta potência e aparência incandescente;  
Resistente às vibrações do vento ou tráfego, à entrada de pó e humidade;  
Material reciclável e de alta durabilidade.

**+ Eficiência energética**

**+ Segurança Rodoviária**

**+ Sustentabilidade**

**DESIGN**

Os módulos LED de alta luminosidade com aparência incandescente garantem uma distribuição uniforme da luz. Os componentes danificados são detectados electrónicamente, sendo a perda compensada pelos LED's intactos, assegurando uma prestação uniforme e fiável do módulo ao longo do tempo. O design inteligente da estrutura garante uma dissipação eficiente do calor do invólucro, hermeticamente selado, aumentando a vida útil dos componentes electrónicos.

**ÓPTICA DE 200mm**

	Incandescente	LED
Potência	75W	8W
Consumo anual	675 KW/h	70.1 KW /h
Poupança energia (%)		90%

**ÓPTICA DE 300mm**

	Incandescente	LED
Potência	100W	8W
Consumo anual	876 KW/h	78.8 KW /h
Poupança energia (%)		91%

**Exemplo de um cruzamento (1 ano)**

	Incandescente	LED
Consumo anual	10.950kWh	1.016kWh
Factura energética / ano	1.329 €	123€
Poupança de custo (€)		1.206€/ano

**SEMÁFOROS LED**

A Soltráfego disponibiliza o topo de gama da tecnologia LED aplicada à segurança rodoviária, com elevada performance e funcionalidade, compatível com todo o tipo de semáforos no mercado nacional: alumínio ou policarbonato. Os semáforos LED contribuem para a optimização da eficiência/desempenho energético, segurança rodoviária e sustentabilidade ambiental. Com um consumo energético 80% inferior às soluções tradicionais, uma vida útil de 10 anos e sem necessidade de manutenção, os semáforos de LED são compostos por materiais totalmente recicláveis no final da sua vida útil.

**Semáforos LED**  
SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS POR TECNOLOGIA LED

Sede  
Av. Comendador Ferreira de Matos, 779  
4450-125 Matosinhos | Portugal  
Tel. +351 229 399 130  
Fax. +351 229 376 972  
Email: geral@soltrafego.pt

Filial  
Rua Alves Redol, 9 - Sl. 501  
1000-029 Lisboa | Portugal  
T. +351 213 141 256  
F. +351 213 141 258

