

CASE STUDY KWD

Iluminação LED Inteligente



SOBRE

A KWD, empresa do grupo Schnellecke é uma das principais empresas de produção e logística do mundo para a indústria automóvel. A KWD de Palmela produz anualmente 200.000 peças e conjuntos de submontagens para as fábricas da Volkswagen e Seat Autoeuropa.

DESAFIO

Instalação composta por:

-  Lâmpadas de lodetos metálicos - 400W
-  Altura da montagem - 10 metros
-  Funcionamento - 24h/dia
-  Nível de iluminação - 60 à 125lux



Proposta NEMOTEK:

-  Diminuir custos
-  Aumentar nível global de iluminação

SOLUÇÃO PROPOSTA

A solução encontrada passou por **instalar luminárias de tecnologia LED da marca SUNLUX com a designação CORY TGM TRIO - EXT-840-64 com 528 Leds e uma potência de 184 W, associada ao sensor da Enlighted que recolhe e monitoriza, presença, temperaturas e níveis de luz em tempo real.**



ESPECIFICAÇÕES

Eficácia	166 lm/W
Potência	184 W
Temperatura da cor	4000 °K
Fluxo luminoso	30500 lm

Arquitetura do sistema inteligente de iluminação
ENLIGHTED



WIRELESS



ETHERNET

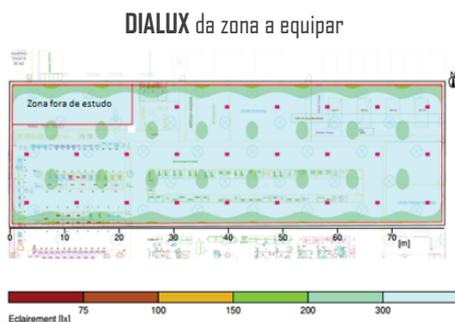
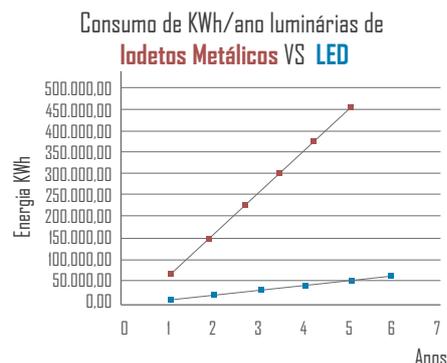


INTERATIVO



IDETOS METÁLICOS VS LED SUNLUX

	IDETOS METÁLICOS 400W	LED SUNLUX 150W
KWh/ano	3504	1314
€/ano 0,11€/KWh	385,44	144,50
KgCO2/ano	1138,80	427,05
Tempo de acendimento	>2 min	Imediato
Tempo de reacendimento	10 min	Imediato
Eficácia	84 lm/W	166 lm/W
Manutenção	Troca de lâmpada	Possível com SUNLUX



CASO CONCRETO

Medição de duas zonas iguais por um período de 8 meses com a respetiva contabilização da energia:



Idetos metálico:
32659 KWh



Sistema NEMOTEK:
4662 KWh

RESULTADO DO DESAFIO PROPOSTO

85,7% | Economia no consumo de energia

240% | Aumento do fluxo luminoso médio

- A utilização de tecnologia LED **reduz o consumo em 55%**
- A utilização do sensor Enlighted **reduz o consumo em 30%**
- O objetivo é **completamente alcançado**

INSTALAÇÃO

0€

Investimento

NEMOTEK

Solução de Aluguer
Tipo ESCO

16 MESES

Balanco entre custos
de aluguer e ganhos



Redução dos custos operativos



Melhoria do conforto visual



Menor impacto ambiental