

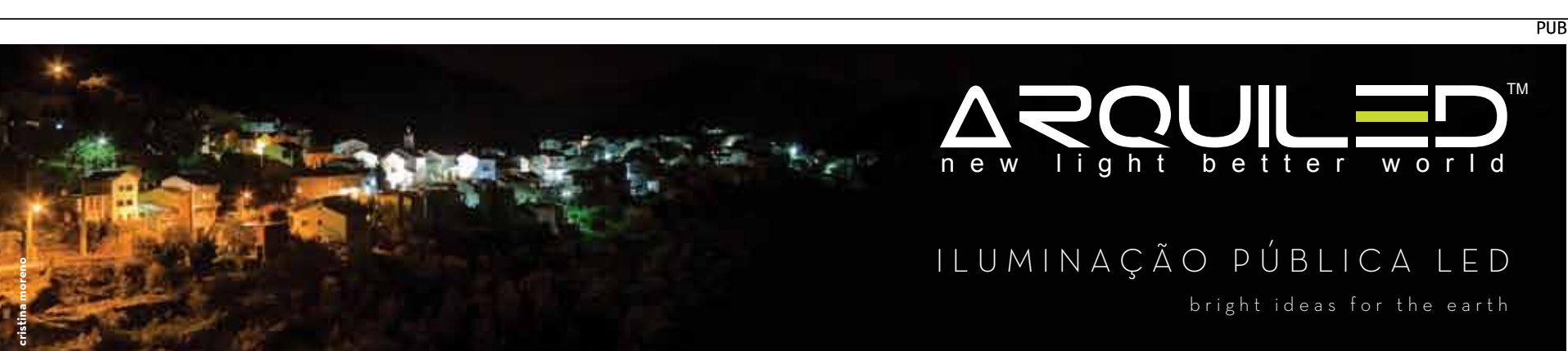
ESPECIAL ILUMINAÇÃO

Este suplemento comercial faz parte integrante do *Diário de Notícias* de 27 de Setembro de 2011 e não pode ser vendido separadamente

Iluminação LED muda face de vila alentejana

O município alentejano de Arraiolos é o primeiro a substituir as lâmpadas do centro da cidade pela tecnologia LED. A melhoria da qualidade de luz emitida, a necessidade de reduzir custos – especialmente numa altura em que a factura da electricidade vai aumentar –, a melhoria do meio ambiente e a requalificação do centro histórico foram os motes para tornar Arraiolos na primeira vila portuguesa a adoptar este sistema de iluminação, num projecto que demorou um ano a elaborar e teve um custo de cerca de 500 mil euros

Procura por produtos mais ecológicos e económicos transforma invenções “ultrapassadas”



ARQUILED™
new light better world


ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED
bright ideas for the earth


PUB


EFICIÊNCIA NÃO É APRESENTAR UMA SOLUÇÃO, MAS TRÊS



SYLVANIA HALOGÉNEO CLASSIC ECO


 Duração de 2 anos
(2.000 horas)


 Lâmpada Halogénea


 30% de poupança
(classificação energética D)



SYLVANIA MINI-LYNX FAST-START


 Duração de 10 anos
(10.000 horas)

 Lâmpada Compacta
Integrada


 80% de poupança
(classificação energética A)



SYLVANIA ToLEDo GLS

 Duração de 15 anos
(15.000 horas)

 Lâmpada LED

 90% de poupança
(classificação energética A)

A Sylvania indica O CAMINHO PARA A EFICIÊNCIA.

As lâmpadas incandescentes estão em final de vida*. Encontrar uma alternativa para substituir esta tecnologia é uma necessidade que todos teremos inevitavelmente de enfrentar a curto prazo. Para facilitar esta adaptação a esta nova situação a Sylvania propõe não uma mas três soluções energeticamente diferentes e adaptadas às várias necessidades do mercado.



SYLVANIA

Havells Sylvania Portugal
Tel. +351 217937736
pt.info@havells-sylvania.com



Arraiolos pioneira na iluminação pública LED

O município alentejano é o primeiro a substituir as lâmpadas do centro da cidade pela tecnologia LED, com a ajuda da Schreder, empresa líder em iluminação pública em Portugal. Miguel Sampaio de Mattos, director-geral da empresa explica o projecto

Quais as particularidades do projecto de iluminação realizado para o centro histórico de Arraiolos? A primeira grande particularidade foi o lançamento de concurso público em que a luminária a instalar teria de ser projectada e produzida à medida. A segunda particularidade foi a exigência da utilização da cor branco-quente, com elevada restituição cromática que torna o

espaço público mais confortável para ser vivido.

Quais as principais dificuldades que encontraram na elaboração deste projecto? Um projecto destes é um projecto de paixão, com enormes riscos. Tivemos de garantir o desenvolvimento, produção e instalação destas luminárias num prazo de quatro meses, quando um projecto de desenvolvimento de uma luminária

é normalmente de cerca de um ano. Esta dificuldade só pôde ser superada por termos em Portugal um centro de engenharia e inovação para o desenvolvimento de luminárias e uma unidade de produção. O *design* minimalista, os materiais e técnicas de construção da luminária ajudaram muito a conseguir realizar um projecto destes num tão curto espaço de tempo.

Como vê o futuro do mercado de iluminação LED em Portugal? A iluminação pública em Portugal tem de continuar a evoluir. Foi publicado no início do ano o Documento de Referência para a Eficiência Energética na IP; no próximo ano teremos o *phase out* das lâmpadas *standard* de sódio pouco eficientes; até 2015 teremos o *phase out* das lâmpadas de mercúrio. Não será aceitável continuarem a ser instaladas, na



Loja Solar

Microgeração / Postes de Iluminação LED
Fotovoltaicos / Solar Térmico AQS
Projectores LED / Lâmpadas LED

Centro Empresarial da Lionesa - Armazém E8, 4465-671 Leça do Balio
E-mail: geral@hi-gtel.com / Website: www.hi-gtel.com - Tel: (351) 229438700 / Fax: (351) 229414949

Instalamos de Norte a Sul
Equipas próprias / Fabrico próprio
Os melhores preços do mercado

HI GTEL
RENOVAVELIS

rede, luminárias pouco eficientes constituídas unicamente por reflector e difusor.

Os LED são claramente uma excelente solução para muitas das situações em iluminação pública, mas não podemos pensar que são a solução para todos os problemas, nem que uma luminária, por ser equipada com LED, é sinónimo de qualidade.

Mais do que nunca, o correcto desenvolvimento e qualidade construtiva da luminária é essencial. O futuro da iluminação tem de passar pelo projecto de qualidade e pela personalização das diversas situações e, nesse sentido, estou certo de que os LED vão ter um papel de relevo no panorama da iluminação em Portugal.

LÂMPADAS LED SÃO TECNOLOGIA DO FUTURO

É hábito ouvir-se dizer que já foi tudo inventado e, ainda que esta máxima seja verdade, não é menos verdade que tudo o que foi inventado pode ser melhorado e aperfeiçoado. Quando Thomas Edison inventou a lâmpada incandescente estava longe de imaginar que a sua invenção, que mudou o mundo, um dia seria substituída por lâmpadas mais ecológicas e económicas, como as lâmpadas LED.

LED é a sigla inglesa para Light Emitting Diode, ou diodo emissor de luz. A sua funcionalidade básica é a emissão de luz em locais e instrumentos onde se torna mais conveniente a sua utilização em vez de uma lâmpada. Contudo, nos últimos anos, as empresas do sector têm vindo a desenvolver esta tecnologia para lâmpadas que podem ser utilizadas em contextos profissionais (empresa, fábricas, etc.) ou pessoais (em casa).

DEVOLVER AS CORES REAIS AOS EDIFÍCIOS

Reabilitação do centro histórico e necessidade de poupança deram o mote para a substituição da iluminação pública em Arraiolos, revela o edil Jerónimo Lóios



Como surgiu a ideia de substituir as luzes do centro histórico por iluminação LED?

Temos vindo, há vários anos, a reabilitar

o centro histórico. Começámos com as estruturas de saneamento e telecomunicações, espaços públicos, de recreio, imóveis públicos e trânsito, de modo a que as pessoas pudessem usufruir do centro histórico. Nesta linha, pensámos intervir na remodelação da iluminação pública, criando um novo *design* para as luminárias existentes, visando a qualidade da iluminação. Desenvolvemos este projecto e numa das sessões públicas alguém sugeriu a utilização de iluminação LED, na qual não tínhamos ainda pensado.

Quais as vantagens desta substituição?

O espaço público ficou com outro conforto e segurança, além de que foram devolvidas as cores reais aos espaços, com realce dos mesmos bem como dos edifícios. A isto juntamos

ainda a redução de custos de electricidade na ordem dos 60%, o que ajudará a colmatar o aumento do IVA neste serviço. Além disso, este sistema está automatizado para telegestão, o que nos permite fazer ajustes directos na intensidade da luz, luminária a luminária, de modo a que não hajam perdas de energia e a que a luz seja a mais correcta para determinada altura e espaço.

Como foi feita a intervenção?

Foram substituídas todas as luminárias antigas no centro histórico e foram concebidas luminárias modernas, com melhores ganhos.

Estamos a falar de mais de 400 luminárias, de parede e de coluna, que foram trocadas por outras de linhas rectilíneas e secção rectângula, desenhadas e concebidas especialmente para o centro histórico.

Em termos de investimento, estamos a falar de que valores?

Estamos a falar de um investimento significativo, na ordem dos 500 mil euros, e que a Câmara, por si só, não conseguiria pagar. Por se enquadrar na reabilitação do centro histórico, tivemos uma comparticipação de 80% do QREN.

PUB

Pubreportagem

PISTAS EM LED PARA UM EVENTO DE ARROMBA

Já imaginou dançar em cima de uma pista de luzes ou fazer um evento onde a luz que emana da pista dá um tom diferente ao espectáculo? Com a Leds4Dance é possível

Dançar é uma das actividades que mais gostamos de praticar, seja por lazer seja por motivos profissionais. Mas dançar deixou, há muito, de ser apenas um acto do corpo e toda a envolvimento do espaço é importante para realizar esta actividade em pleno, principalmente quando falamos de pistas.

A Leds4Dance é especialista na elaboração de pistas e luzes de decoração em LED para transformar a sua experiência de dança na melhor possível.

As pistas de LED, com fabrico 100% nacional, são das pistas de dança mais avançadas incorporando as mais modernas tecnologias. Com 6 cm de altura e dimensões de 20m², são pistas modulares que se adaptam a qualquer espaço.



Além das pistas de dança com LED, a Leds4Dance faz ainda pistas de vidro ou de madeira, que criam um ambiente e uma interactividade únicos com as pessoas, ideais para animar a sua festa. A Leds4Dance tem ainda outros serviços complementares, como a decoração de espaços com barras, focos e outros tipos de luzes sempre baseados na tecnologia LED; o mobiliário em acrílico que poderá ser desenvolvido à medida de cada cliente; e a personalização da pista de LED com logotipos, ou outras imagens/*letterings*. Para obter mais informações e preços, por favor entre em contacto connosco: info@leds4dance.com.pt 96 352 83 48. Leds4dance, uma óptima solução para a sua festa.

Mercado em franca expansão

A tecnologia LED existe desde 1960 mas só agora os consumidores começam a olhar para esta opção mais amiga do ambiente, explica Daniel Marques, gerente da empresa Tempipast



A iluminação LED é uma solução eficaz, versátil e rentável de utilização da energia eléctrica, uma vez que possui custos de instalação muito reduzidos e um prazo de amortização muito rápido. Apesar de existir desde 1960, só “nos últimos cinco anos conheceu um verdadeiro desenvolvimento”, explica Daniel Marques, gerente da Tempipast, empresa especializada em serviços e tecnologias renováveis.

Esta tecnologia pode ser aplicada “com a mesma eficiência em qualquer situação, juntando a tecnologia à longa duração e baixo consumo”, acrescenta o responsável. Reconhecendo a importância deste tipo de iluminação e os benefícios que traz aos clientes e ao meio

ambiente, a Tempipast decidiu apostar neste segmento de mercado há três anos. Actualmente, a empresa vende para Portugal e para Angola e está em negociações com mercados como Marrocos, Argélia e Cabo Verde. O mercado LED em Portugal está em franca expansão “pela consciencialização das pessoas em relação ao ambiente, pelo não aquecimento dos locais de instalação e pela necessidade de poupar no consumo” assegura o responsável da Tempipast, que aponta apenas um senão: “Este mercado é dificultado pelo custo, porque é uma tecnologia cara. Por vezes as pessoas olham para o preço imediato a pagar e não fazem conta ao valor da poupança a médio prazo.”

OS PRODUTOS TEMPIPAST

A Tempipast comercializa todo o tipo de iluminação LED: Lâmpadas de substituição directa com equivalência de potência em função das lâmpadas convencionais utilizadas; soluções industriais – tubulares para substituir as tradicionais fluorescentes, projectores, *down light*, fitas de LED em qualquer cor ou com todas as cores e programáveis (RGB); iluminação de rua ou jardins com ou sem sistema autónomo; iluminação de piscinas ou lagos com todos os IP (índice de protecção).

PUB



**QUER REDUZIR ATÉ 99%
O CONSUMO DE ENERGIA?
PERGUNTE-NOS COMO**

**ILUMINAÇÃO É...
CONNOSCO!!**



ESPAÇO LUZ - Mat. Elect. e Iluminação, Lda.

Av. D. António Correia de Sá 82/82A • Centro Empresarial Ral II

• 2705-905 Terrugem-Sintra • PORTUGAL

TEI.: 00 351 219605320 • Fax: 00 351 219605329 • www.espacoluz.pt • mail: geral@espacoluz.pt

CONHEÇA OS BENEFÍCIOS DA ILUMINAÇÃO LED

O retorno do investimento inicial ocorre dentro do primeiro ano e nos casos mais complexos poderá ir até 24 meses



De uma forma geral todos nós já ouvimos falar de iluminação com LED ou de lâmpadas de LED. Mas possivelmente desconhecemos, na verdade, quais as mais-valias destas soluções. Existe uma ideia que é comum para todas as pessoas: esta tecnologia permite uma poupança directa nos consumos de energia devido à sua alta eficiência energética. É verdade, mas este benefício torna-se, sem dúvida, importante quando aliado à duração destas soluções. Uma lâmpada de qualidade pode durar 10 mil h ou mais. Efectuando uma conta simples de utilização 1000 h por ano, aproximadamente, temos então uma lâmpada que gasta menos 80% da energia (quando comparada com uma lâmpada incandescente) e que dura até 10 vezes mais. No entanto, existem outras vantagens que devem ser tidas em conta, como por exemplo o menor aquecimento destas lâmpadas (quando comparadas com as de halogéneo ou as de incandescência) que leva a que os consumos de climatização sejam menores; a uma anulação das emissões de raios ultravioletas e de raios infravermelhos; a um IRC (Índice de Restituição Cromática) acima dos 85; à possibilidade de utilização de LED brancos de várias tonalida-

des de temperatura de cor e à regulação do fluxo luminoso (LED reguláveis). Todos estes argumentos são muito interessantes para o cliente doméstico. Mas se analisarmos grandes instalações (hotéis, edifícios de escritórios, espaços comerciais, etc.) temos estas mais-valias multiplicadas por dezenas e, em alguns casos, centenas de pontos de luz. Existe ainda o factor manutenção que tem um custo acrescido nas soluções convencionais de incandescência e halogéneo e que diminui drasticamente com os LED. Contudo, existem alguns argumentos negativos apresentados contra os LED. O principal é o preço do investimento ini-

cial. Quando se simula a substituição das soluções convencionais por LED deparamo-nos com valores elevados. Porém, em 65% dos casos de substituição directa das lâmpadas de incandescência e halogéneo pelas soluções de lâmpadas de LED (*retofit*), o retorno do investimento inicial ocorre dentro do primeiro ano, e nos casos mais complexos poderá ir até 24 meses. Também é verdade que existem situações de instalações com lâmpadas fluorescentes compactas ou tubulares, equipadas com balastos electrónicos, onde a substituição não se justifica pois a diminuição do consumo não é suficiente para amortizar o investimento a curto prazo.

Assim, as principais desvantagens das soluções de LED passam pelas condições de instalação destas lâmpadas e pela qualidade de fabrico das mesmas. Ao serem instaladas lâmpadas LED deve sempre respeitar-se a correcta dissipação de calor dos equipamentos, pois esta tecnologia é muito sensível a aumentos de temperatura. Quanto maior for a temperatura menor o tempo de vida útil da lâmpada. O futuro certamente irá trazer avanços ainda mais significativos nos rendimentos destas lâmpadas, pois a cada dia que passa novos equipamentos são testados com êxito. Com estes avanços, os preços de comercialização irão baixar e o LED será uma das principais soluções de iluminação a curto prazo.

**O FUTURO
CERTAMENTE IRÁ
TRAZER AVANÇOS
AINDA MAIS
SIGNIFICATIVOS NOS
RENDIMENTOS
DESTAS LÂMPADAS**



Empresa aposta em PRODUTOS PRÓPRIOS

A Arquiled foi fundada em 2005 impulsionada pelo desenvolvimento de soluções técnicas para o Casino Lisboa

A sua actividade centra-se na área da iluminação arquitetural, com especial incidência na aplicação da tecnologia LED, com todas as suas potencialidades de evolução e inovação que a caracterizam.

Sendo uma empresa moderna, a Arquiled está apta a estudar, preparar e concretizar os mais diversos projectos.

O facto de estar a par dos desenvolvimentos que surgem em todas as partes do mundo, e graças ao cuidado posto no estudo tecnológico de cada projecto, permitiu criar os nossos próprios equipamentos que, pela importância da sua utilização (nomeadamente na área do controlo dos sistemas), justificam que o nome da empresa passasse a ser reconhecido como marca comercial, aliás já registada.

Em consequência, todos os equipamentos desenvolvidos por nós são “baptizados” com nomes a partir da raiz “Arqui...”.

No entanto, porque esta área da iluminação é extraordinariamente dinâmica, cada nome não indica expressamente um produto imutável mas sim uma “família” de produtos de onde será extraído o elemento que melhor se adapte ao objectivo a alcançar.

A Arquiled é também uma empresa atenta às causas ambientais, exemplo disso são as duas marcas de creditação que detêm, a *Luz Zero* e *Energia Zero*, que têm como objectivo a racionalização energética dos edifícios ao mesmo tempo que con-

templam a optimização da eficiência energética dos mesmos. Foi ainda criada a Engiled - Centro de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico, composta por uma vasta equipa de

**A ARQUILED ESTÁ
APTA A ESTUDAR,
PREPARAR E
CONCRETIZAR
OS MAIS DIVERSOS
PROJECTOS**

ARQUILED

Apesar de recente, a Arquiled conta já com clientes de peso: Estoril Sol - Casino Lisboa. Varzim Sol - Casino da Póvoa. Fundação Oriente - Museu do Oriente. IMOANDORRA - Hotel Fénix. GRUPO HILTON - Hotel Hilton. GALP - Torre Galp. SANTA CASA DA MISERICÓRDIA - Igreja S. Roque. AMORIM TURISMO - Hotel Tróia Design. QUINTA DOS BICOS - Hotel Quinta Pedra dos Bicos. MDC - Fórum Barreiro. CAIS DO TRIGO - LUX. MONTEPIO GERAL - Agências. SANA HOTEL - Sana Capitol. VIP HOTEL - Vip Grand. TDIMOBILIÁRIO - Hotel EVA.

engenheiros portugueses que diariamente reúnem informação com o objectivo de desenvolver novas tecnologias. Esta equipa já desenvolveu produtos como o Solarys, Sun Sensor e Arquisign 1.

No âmbito do Projecto Semáforo, criámos uma parceria com Lisboa Nova, a fim de racionalizar energia através da iluminação semafórica em algumas artérias da cidade de Lisboa.

LED Lighting Solutions



interior - exterior / jardim - piscinas - comércio

Chainlight Lighting Systems
R. António Crisógno Santos 29 BI3F
8600-678 Lagos Portugal
T 282778128 F 282778127
info@chainlight.eu
www.chainlight.pt

CHAINLIGHT[®]
lighting systems

ledlumen
www.ledlumen.net



Escolha LED. proteja o meio ambiente.

poupar e cuidar
com design

LÂMPADAS DE LED

- + económicas, até 85%
- + ecológicas
- + duração

nova GLOBO
E27 - 6W / 18W



brilumen

mais informações em www.ledlumen.net

Chainlight Lighting Systems é especializada em iluminação LED

Sedeados desde 2005 em Lagos, a Chainlight Lighting Systems é originária da Holanda, onde nasceu na década de 1990, e comercializa a sua própria marca de iluminação, a *Chainlight*



Projecto:
Arq. Mário
Martins
Fotografia:
Paulo Baptista

Em 2006 a empresa desenvolveu o seu primeiro LED para o sistema Chainlight e em 2007 iniciou a importação, para o mercado nacional, de outras marcas europeias de iluminação em LED, como *Lumoluce* e *CLS*, sendo responsável pela distribuição e comercialização destes sistemas de iluminação LED de alta qualidade no mercado português. Esta empresa “jovem, ambiciosa e dinâmica” oferece “soluções abrangentes a todos os projectos tanto ao nível de interior como de exterior, para jardins e piscinas”, explica a equipa da Chainlight, que acrescenta: “Outra área em que apostamos é a iluminação comercial”. Dona de uma marca pró-

**UMA EMPRESA JOVEM,
AMBICIOSA E DINÂMICA
QUE OFERECE SOLUÇÕES
ABRANGENTES A TODOS
OS PROJECTOS A NÍVEL
INTERIOR E EXTERIOR**

pria e distribuidora de marcas de LED europeias, a Chainlight Lighting Systems “optou por comercializar apenas material de fabrico europeu, pois 70% da iluminação LED actualmente no mercado, produzida fora da Europa, é de qualidade muito inferior, com resultados decepcionantes tanto ao nível de saída de luz como na promessa de benefícios económicos”, segundo fonte da empresa. Em 2006, a marca introduziu o sistema um-so-clique, “um sistema de módulos de LED Lumoluce, fácil de trabalhar e com desenho contemporâneo que assenta no método único do *sub binning*. Este método resolve o problema de ter diferentes tonalidades nas lâmpadas LED. Usando este método, os clientes têm a garantia de obter a cor certa que combina com as necessidades dos seus projectos”, reforça Christel Schönberger.

A empresa introduziu no seu catálogo uma gama de iluminação LED para jardim e exterior, prática, inovadora e arrojada. A missão da Chainlight Lighting Systems é “interagir com os nossos clientes particulares, arquitectos, electricistas e construtores para encontrar a melhor e completa solução para a iluminação do seu projecto”, remata a fonte.

PUB

TLight
iluminação
led

intelligent light for a sustainable world



**LIGUE A SUA EMPRESA
À POUPANÇA ENERGÉTICA,
SEM GASTAR 1 CÊNTIMO.**

contacte-nos

tellusmater.eu . info@tellusmater.eu . tel.: 223754925

TELLUS



Poupar na conta com lâmpadas LED

Num momento de crise como o que vivemos são muitos os que procuram soluções para reduzir as contas a pagar no final do mês

Com um mercado de iluminação LED bastante desenvolvido, em Portugal, “muitos consumidores encaram a mudança de todas as lâmpadas de sua casa para LED como o melhor investimento que podem fazer no imediato”, afirma António Moreira, director-geral da Brilumen.

ses, dependendo das horas que as lâmpadas estão ligadas. As lâmpadas de LED têm uma duração estimada que pode chegar aos dez anos de vida-útil, numa utilização doméstica”, explica António Moreira.

Estas vantagens fazem com que o mercado da iluminação LED “tenha já algum grau de desenvolvimento, contando já com

AS LÂMPADAS DE LED TÊM UMA DURAÇÃO ESTIMADA QUE PODE CHEGAR AOS DEZ ANOS DE VIDA-ÚTIL, NUMA UTILIZAÇÃO DOMÉSTICA

Segundo o responsável “vivemos um momento em que o consumidor já se apercebeu da enorme vantagem que obtém na redução do consumo de electricidade com a utilização de lâmpadas LED e este argumento facilita a tomada de decisão para levar a cabo o investimento inicial”. De uma forma geral, a recuperação do investimento inicial “por redução da factura da electricidade acontece num período que pode ir entre os 12 e os 18 me-

diversos operadores”, acrescenta o responsável, que, no entanto, alerta: “Como em todos os ramos de negócio, neste existem também alguns operadores que apresentam produtos sem marca e cuja qualidade é muito duvidosa. No entanto, as marcas tradicionais de material eléctrico que pelo seu prestígio oferecem forte garantia de qualidade dispõem também de uma enorme oferta de produtos nesta área”.



A NOVA MARCA LEDLUMEN

Em plena fase de expansão para o sul do País – Lisboa, Vale do Tejo, Alentejo e Algarve – onde contam ter gestores de clientes até ao final do ano, a Brilumen prepara-se para lançar uma nova marca de produtos de iluminação, nomeadamente lâmpadas de tecnologia exclusivamente LED, a *Ledlumen*. Através desta marca a empresa pretende transmitir valores como “garantia de qualidade, rigor, confiança e responsabilidade” aos seus clientes. Os produtos *Ledlumen* podem ser adquiridos na sua rede de distribuidores autorizados, que pode ser consultada em www.ledlumen.net.



PUB

Iluminação Led

IBIS Electricidade

Ibis-Electricidade

Estrada da Moita, Lugar dos Poços, CCI 7607 • 2950-425 Palmela - Portugal
 Telefone: 21 233 43 32 • www.ibis-electricidade.com • Correio electrónico: gestao@ibis-electricidade.com

Sistema TLight by Tellus

Empresa portuguesa aposta na investigação, desenvolvimento e produção de sistemas de iluminação LED que permitem a poupança energética

Elaborar conceitos e produtos que se distingam da concorrência de uma forma inovadora é o objectivo da maioria das empresas, e é a base em que assenta a forma de trabalhar da Tellus, empresa portuguesa com uma forte componente tecnológica, que aposta na apresentação de produtos cuidadosamente estudados, para que a qualidade seja o factor mais importante, mas sem descurar a inovação dos métodos e conceitos tradicionais estabelecidos. Esta é a génese do

PROJECTOS TELLUS

Évora – Instalação de 233 luminárias LED, com tecnologia desenvolvida e fabricada em Portugal.

Valongo - Implementação das soluções TLight no Hospital de Valongo, que sendo um ambiente que não é dos mais favoráveis devido à complexidade de situações apresentadas, é hoje um exemplo de boas práticas em edifícios públicos, com melhor qualidade de iluminação existente e sem impactos no normal funcionamento do hospital durante a sua implementação.



Hospital de Valongo, antes



Hospital de Valongo, depois

PUB

IES ENERGIA Indústria Electrónica, Serigrafia, Lda

ILUMINAÇÃO LED

Utilize tecnologias modernas e de última geração, menos nocivas para o meio ambiente e que reduzem drasticamente os consumos energéticos, com a conseqüente redução de emissão de CO₂, sem comprometer o conforto luminoso.

Troque as suas lâmpadas e projectores pelas lâmpadas e projectores LED da IES!



MONTAGENS ELECTRÓNICAS

Podemos ser o seu parceiro industrial para montagens diversas de electrónica - desenvolvimento de projectos electrónicos ou apenas serviços de montagem.

Não hesite em contactar-nos, somos uma empresa com capacidade, know-how e equipamentos capazes de dar um bom contributo ao seu negócio.

Reduza custos de produção e aumente o rendimento do seu negócio estabelecendo uma parceria com a IES!



conceito TLight, um conceito de soluções para a poupança energética, disponível quer para autarquias, quer para as empresas, mas também para os consumidores finais com a vertente TLight Home. Das soluções TLight para autarquias destacam-se os equipamentos de iluminação viária, pedonal e de jardim com potências disponíveis que vão desde os 12W até aos 128W em LED, que permitem a substituição das lâmpadas de vapor de mercúrio e de sódio que existem actualmente nas nossas cidades, com poupanças que podem ir até aos 70%.

AS SOLUÇÕES TLIGHT ESTÃO DISPONÍVEIS PARA EMPRESAS PÚBLICAS E PRIVADAS E SÃO PASSÍVEIS DE SEREM APLICADAS EM DIVERSOS TIPOS DE AMBIENTE

Mas não é só nas autarquias que as soluções TLight podem ser implementadas. Estas também estão disponíveis para empresas públicas ou privadas, e são passíveis de serem aplicadas em diversos tipos de ambiente, dos mais simples aos mais complexos, sempre com poupanças elevadas e sempre com a premissa de manter elevados padrões de qualidade nos produtos. Assim, já é possível hoje reduzir os custos com a energia investindo em sistemas TLight, com a garantia de produtos fabricados sob os mais elevados padrões de qualidade e inovação.

Iluminação de última GERAÇÃO

Fundada em 1991, a IES – Indústria Electrónica, Serigrafia, Lda., é uma empresa nacional que presta serviços de engenharia, produção, *rework* e comércio de equipamentos para energias renováveis e iluminação LED

Dada a cada vez maior exigência do mercado em produtos amigos do ambiente, de baixo consumo e de grande durabilidade, se possível utilizando fontes de energia limpas e renováveis, a IES decidiu investir nesta área de negócio, criando a marca IES-Energia, que produz equipamentos de iluminação LED e energias renováveis de última geração. A IES está nesta área comercial há dois anos, conciliando a sua parte industrial de projecto, fabrico e reparação com esta área comercial, podendo dar todo o tipo de apoio e garantia que os clientes necessitem.

A IES DECIDIU INVESTIR NESTA ÁREA COMERCIAL CRIANDO UMA NOVA MARCA

É intenção da empresa, no futuro, representar e produzir equipamentos de alta qualidade, buscando e adaptando as soluções que mais se adequam aos seus clientes para assim ser uma marca de referência em que os clientes confiem e saibam que a IES lhes dará a se-

gurança e garantia que estes investimentos implicam. Entre os produtos disponibilizados pela IES – Energia está a iluminação de piscinas com lâmpadas 25W LED RGB que permitem um menor consumo, têm cores que proporcionam vários ambientes, têm comando à distância e um tempo médio de vida de 50 000 horas. Para além destas vantagens os clientes ainda podem poupar nos transformadores de 12V utilizando apenas um transformador convencional para 10 lâmpadas LED. A iluminação para em bares permite as mais diversas utilizações, com decoração de fachadas interiores e exteriores com cores, iluminação de escadas, balcões, sancas entre outras.

A iluminação industrial faz também parte do portefólio da IES - Energia uma vez que baixar os custos com energia e manutenção é um dos objectivos das empresas. Por isso, a IES - Energia está a converter a



iluminação com campânulas tradicionais em campânulas LED de alto brilho. Isto sucede igualmente em embarcações, onde a sucursal marroquina da IES tem estado a trabalhar ao equipar rebocadores com iluminação LED, pois a sua baixa manutenção, baixo consumo e indiferença a vibrações são mais-valias importantes para este tipo de utilização.

VENIDAS DIRECTAS
 comercial@techledpro.com ou
 www.techledpro.com

economia | eficácia | durabilidade

Tech LED[®]

pro

...a tecnologia LED é sua mão...

SPOTS	DOWNLIGHTS	ILUMINAÇÃO INDUSTRIAL	PLACAS LED ULTRAFINAS	ILUMINAÇÃO RGB
				LED LIGHT + RED + GREEN + BLUE

www.techledpro.com | +351 966 391 464

Para fazer parte da nossa equipa de revendedores autorizados contacte-nos.

Iluminação LED

Crie o seu Ambiente, salve o nosso!

A Tempipast é uma empresa criativa e visionária dedicada ao sector das energias renováveis, com lojas em todo o país e técnicos especializados que visam apresentar soluções inovadoras e eficazes adaptadas às necessidades do consumidor, poupando energia e preservando o ambiente.

Características dos nossos produtos de iluminação:

- Baixo consumo energético (até menos 90%)
- Longa duração de vida (mais de 50.000h)
- Melhor qualidade de iluminação
- Reduz as emissões de Co2
- Disponível em várias cores e tamanhos
- Disponível para substituição de lâmpadas já existentes (para todo o tipo de casquilhos)
- Sem manutenção

Contacte-nos ou visite o nosso site!
 Tlf.: +351 249 575 408
 e. info@tempipast.com | www.tempipast.com

LED GENERATION Schröder

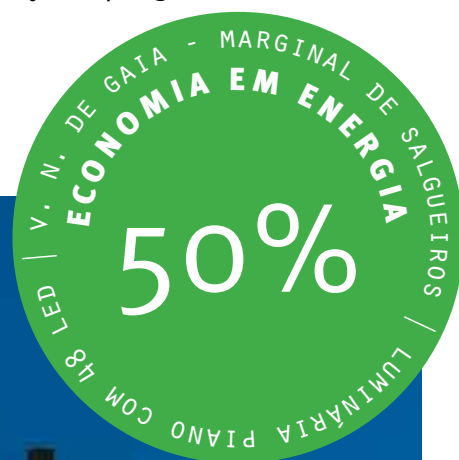
GERAÇÃO LED... QUEREMOS QUE SEJA INOVADORA,
INTELIGENTE, RESPONSÁVEL.

Actualmente a Schröder propõe uma gama completa de luminárias, projectores, balizadores e equipamento de encastrar, completamente equipada com a nova tecnologia LED.

Com o mesmo investimento inicial oferecemos soluções que geram economias nos consumos energéticos na ordem dos 50%!



Piano: luminária LED,
desenvolvida e produzida
em Portugal para todo o
mundo!



En3 - Vila Nova da Barquinha



Teatro da Trindade - Lisboa



Liberdade Street Fashion - Braga



Jardim do Cãlem - Porto

SCHRÉDER  A LUZ SUSTENTÁVEL

Schröder Iluminação, S.A.
e-mail: comunicacao@schreder.pt
Website: www.schreder.com

