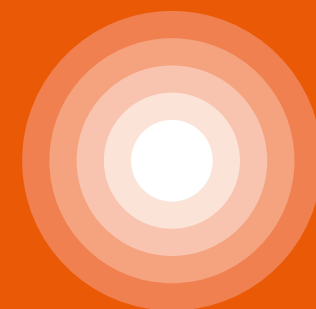




LEDVANCE

POWER THROUGH LIGHT

NOVAS SOLUÇÕES

NOVOS BENEFÍCIOS

UMA NOVA ERA

DESTAQUES 2024



Jue Wang,
Vice-Presidente Executiva Sênior

PERFIL

Jue Wang juntou-se à LEDVANCE em dezembro de 2020 como CFO e membro do conselho de administração. Na sua nova função de Vice-Presidente Sênior Executiva, supervisiona os Diretores-Gerais Regionais. Nesta posição, Jue Wang espera promover as relações com os clientes sob o lema de "POWER THROUGH LIGHT".

Caros Leitores,

Vivemos em tempos surpreendentes. Para ser bem sucedido a longo prazo, é mais importante do que nunca planejar o dia de hoje para o dia de amanhã. Na nossa indústria, isto só pode significar repensar o potencial da luz. A LEDVANCE é novamente pioneira nesta área. Porque com o nosso conceito "POWER THROUGH LIGHT" estamos a anunciar uma nova era de luz.

Concretamente, isto significa que a LEDVANCE oferece inovações - mesmo para além da iluminação clássica. Estamos a alargar os nossos horizontes em termos do que a luz pode realizar para os nossos clientes, os nossos parceiros e a nossa atividade diária. Estamos a tirar o melhor partido da luz e oferecemos agora soluções fotovoltaicas juntamente com a nossa vasta gama de lâmpadas e luminárias.

Em todas as nossas unidades de negócio, defendemos soluções intuitivas e orientadas para o utilizador. A nossa gama completa de LEDs inovadores, o serviço completo e os conceitos feitos à medida dão aos nossos clientes as soluções únicas e de poupança de energia de que necessitam para terem sucesso.

Reconhecemos a importância crucial da sustentabilidade, particularmente no contexto da crise energética e das alterações climáticas. A sustentabilidade desempenha um papel integral na filosofia empresarial da LEDVANCE. O nosso compromisso vai para além da gestão dos produtos e do ambiente, abrangendo as nossas interações com os colaboradores, os fornecedores e a sociedade. Com estas considerações em mente, desenvolvemos soluções inovadoras que contribuem para uma mudança positiva - para um planeta mais verde e uma melhor qualidade de vida. O selo de Prata EcoVadis que nos foi atribuído em 2023 pelas nossas realizações nas áreas do "Ambiente", "Trabalho e Direitos Humanos", "Ética" e "Aprovisionamento Sustentável" serve de validação e motivação para os nossos esforços contínuos.

Nesta revista, mostramos-lhe como combinamos inovação, sustentabilidade e eficiência em benefício dos nossos clientes. Convido-o a juntar-se à LEDVANCE para usufruir o poder da luz.

Atenciosamente, Jue Wang

ÍNDICE

ENTREVISTA	3
EMPRESA	4
UM ÚNICO FORNECEDOR DE TODAS AS SOLUÇÕES	6
FOTOVOLTAICO - RENOVÁVEIS	7
A SUSTENTABILIDADE NA LEDVANCE	10
EVERLOOP LINEAR INDIVIDUAL	12
MUDAR PARA LED	14
SERVIÇOS & SPECIFY	16
PROJETOS	18
DESTAQUES	
- VIVARES	20
- ESCRITÓRIO	26
- INDÚSTRIA	32
- DESPORTO	38
- ILUMINAÇÃO EXTERIOR	42
- LOJAS	48
- HOTELARIA E RESTAURAÇÃO	52
- RESIDENCIAL	56
SERVIÇOS ONLINE	58



"PARA NÓS, A SUSTENTABILIDADE NÃO É APENAS UMA REFLEXÃO, MAS SIM UMA ATITUDE PARA PRODUTOS INOVADORES"

UMA ENTREVISTA COM JEAN-MARC VOGEL,
DIRETOR-GERAL DA LEDVANCE PARA A EUROPA OCIDENTAL

Sr. Vogel, porque é que a LEDVANCE, líder em iluminação geral, oferece agora também sistemas fotovoltaicos?

JEAN-MARC VOGEL: Na verdade, se pensarmos bem, a iluminação e a energia fotovoltaica têm alguns pontos em comum, sendo ambas baseadas na tecnologia do silício. Ligue uma luminária à rede e ela produzirá alguma luz. Exponha um painel solar ao sol e ele produzirá eletricidade. O nosso objetivo é dar aos nossos clientes a oportunidade de colher o poder da luz a uma escala totalmente nova: para iluminação e produção de energia, em total sintonia com o novo posicionamento da nossa marca "POWER THROUGH LIGHT". Neste contexto, utilizamos soluções energéticas inteligentes, como a tecnologia solar e sistemas de iluminação inovadores, para proporcionar um melhor ambiente de trabalho e de vida. Estamos também a impulsionar uma maior sustentabilidade e estamos a dar aos nossos clientes a opção

de beneficiarem desta mudança através de poupanças tangíveis nos custos de energia.

De que forma é que a LEDVANCE está realmente a tornar-se "mais verde"?

JEAN-MARC VOGEL: Comprometendo-se, enquanto empresa, a contribuir para um planeta mais verde. O nosso objetivo é reduzir significativamente as nossas emissões de CO₂ e os resíduos associados ao nosso trabalho, desenvolvendo e implementando produtos, soluções e processos sustentáveis. Para nós, a sustenta-

"O compromisso com uma maior sustentabilidade só é eficaz quando aplicado em toda a cadeia. É por isso que estamos a dar um impulso sustentado em todas as áreas de aplicação".

bilidade não é apenas uma reflexão, mas uma atitude para produtos verdadeiramente inovadores e um ingrediente crucial para a nossa estratégia empresarial. Com isto em mente, aumentamos a eficiência da iluminação através de um ciclo de vida do produto estrategicamente planeado, contribuimos para uma economia circular eficaz e promovemos a saúde e o bem-estar das pessoas.

Onde é que este foco na sustentabilidade se reflete em específico no portefólio?

JEAN-MARC VOGEL: O compromisso com uma maior sustentabilidade só é eficaz quando aplicado em toda a cadeia. É por isso que estamos a dar um impulso sustentado em todas as áreas de aplicação. A utilização de novos LEDs retrofit na iluminação exterior, a LEDificação, o aumento da eficiência energética com a família de luminárias Panel Protect e, graças ao nosso segmento de produtos EVERLOOP,

a substituição de fontes de luz e drivers em luminárias LED de forma muito fácil, tornando-as assim verdadeiramente circulares.

Que outras prioridades terá a LEDVANCE no futuro?

JEAN-MARC VOGEL: Apesar da sua enorme importância, a sustentabilidade é apenas uma das várias áreas em que estamos particularmente empenhados. O nosso objetivo é estabelecer novos padrões em termos de eficácia e rendimento luminoso com uma nova geração de produtos. O mesmo se aplica a conceitos de design inovadores, como os novos candeeiros decorativos para aplicações residenciais, ou quando se trata da variedade de tipos na nova geração de luminárias High Bay. Por falar em variedade, as nossas soluções de produtos novos e existentes não estão apenas disponíveis "na prateleira". Muitos produtos podem ser customizados como parte do nosso programa SPECIFY.

Muito obrigado pelo seu tempo.

PERFIL

Jean-Marc Vogel, CEO da Europa Ocidental, faz parte dos quadros da LEDVANCE/OSRAM desde setembro de 2012. Antes de se juntar à LEDVANCE, Jean-Marc Vogel trabalhou na Siemens na Alemanha e no Canadá durante 14 anos. Tem mais de 25 anos de experiência no desenvolvimento de portefólios, gestão de produtos, vendas e marketing em empresas de alta tecnologia e mais de 10 anos de experiência no mercado da indústria da iluminação.

POWER THROUGH LIGHT

MAIS LUZ, MELHOR DESEMPENHO SOLUÇÕES SUSTENTÁVEIS DA LEDVANCE

Na LEDVANCE, a tradição vai ao encontro da inovação. Em 2016, separámo-nos da OSRAM, pioneira em iluminação, e estabelecemo-nos com sucesso como um player global no mercado da iluminação. O nosso próximo objetivo é transformar a LEDVANCE no fornecedor líder mundial de soluções de iluminação sustentáveis que darão um verdadeiro impulso à produtividade, saúde e bem-estar das pessoas.

Fiéis ao nosso lema "POWER THROUGH LIGHT", também capacitamos os nossos clientes para utilizarem plenamente as potencialidades da luz, tanto como meio de iluminação como de produção de energia. As nossas soluções energéticas inteligentes, as tecnologias solares e os modernos sistemas de iluminação

para melhorar os ambientes de trabalho e de vida ajudam os nossos clientes a realizar poupanças significativas nos custos energéticos. Estamos também empenhados num planeta mais verde, reduzindo as emissões de CO₂ e os resíduos através de produtos, soluções e processos sustentáveis.

E quando se trata de futuros requisitos legais a serem cumpridos por soluções de iluminação sustentáveis, os produtos da LEDVANCE colocam-no sempre numa boa posição enquanto distribuidor, instalador, responsável de manutenção ou projetista, bem como aos seus clientes. Vamos trabalhar em conjunto para usufruir de todo o poder da luz!

OS NOSSOS VALORES



EXCELÊNCIA A PARTIR DE UMA ÚNICA FONTE

Para nós, o bom não é suficientemente bom se pudermos fazer melhor. Só assim poderemos fazer dos seus projetos de iluminação um sucesso sustentável. Na LEDVANCE pode obter todos os componentes necessários - desde produtos individuais a sistemas de iluminação. Isto permite-nos fornecer soluções abrangentes para uma variedade de exigências utilizando tecnologia LED de alta qualidade.
#StrivingForExcellence



MOLDAMOS A MUDANÇA

Queremos estar à frente da curva global no desenvolvimento de soluções de iluminação sustentáveis. É por isso que as nossas principais prioridades são a eficiência energética e de recursos, bem como a economia circular. Estamos convencidos de que a sustentabilidade é o único caminho possível para um futuro de sucesso. Junte-se a nós na nossa viagem para um futuro sustentável.
#MakeChangeHappen



JUNTOS SOMOS MAIS FORTES

O trabalho de equipa é tudo para nós - na nossa empresa e com os nossos clientes. São estas relações de longo prazo baseadas na confiança, o nosso vasto portefólio, a nossa forte rede de vendas e o excelente acesso global aos mercados que fazem da LEDVANCE o seu parceiro estratégico ideal para transformar os seus objetivos em realidade.
#WinningTogether



CORAGEM PARA TRILHAR NOVOS CAMINHOS

Não se atingem grandes objetivos seguindo caminhos já percorridos. A rápida evolução do nosso setor dá-nos a oportunidade de criar novos produtos, entrar em novos mercados e mudar a nossa forma de pensar. Encarnamos o progresso e a inovação e queremos moldar o futuro da luz, combinando os nossos mais de 100 anos de experiência em iluminação com a coragem de trilhar novos caminhos.
#BreakingNewGround

A LEDVANCE EM NÚMEROS

ESCRITÓRIOS EM MAIS DE
50 PAÍSES

COM ATIVIDADES COMERCIAIS
140 EM MAIS DE
PAÍSES



GLOBAL
PRODUÇÃO
PARA OS MAIS
ELEVADOS PADRÕES

TRABALHAR EM CONJUNTO COM A LEDVANCE SIGNIFICA:



SOLUÇÕES COMPLETAS
Produtos e sistemas para os seus projetos



APOIO ATIVO
Especialistas em iluminação para o seu projeto de iluminação e outros serviços



AGENDA VERDE
Foco na sustentabilidade através da eficiência energética e da economia circular



SOLUÇÕES PARA ALÉM DA LUZ
Soluções fotovoltaicas à medida



SOLUÇÕES CUSTOMIZADAS
Conceitos de iluminação adaptados aos seus projetos



FORMAÇÃO PROFISSIONAL
Adequado ao projeto e às exigências do mercado do futuro



VÁRIAS FERRAMENTAS
Para um trabalho eficiente e orientado para o cliente

UM ÚNICO FORNECEDOR DE TODAS AS SOLUÇÕES

Procura a solução perfeita para o seu projeto de iluminação? Então a LEDVANCE é a sua melhor escolha. Trabalhamos de forma constante para adaptar os nossos produtos e serviços às suas necessidades e desejos com a nossa gama abrangente, inovadora e sustentável: com apoio centrado no cliente e com ofertas que mostram a luz numa nova dimensão.



LEDVANCE - O SEU PARCEIRO PARA PROJETOS DE ILUMINAÇÃO DE SUCESSO

FIABILIDADE

Aconselhamo-lo em todas as questões relacionadas com regulamentação, eficiência energética, instalação e manutenção. Também desenvolvemos o seu projeto de iluminação de A a Z, bem como soluções à sua medida - em todo o mundo graças à nossa rede global de vendas.

FUNCIONALIDADE

Quer necessite de lâmpadas, luminárias ou sistemas de gestão de iluminação - obterá tudo a partir de um único fornecedor. As suas vantagens incluem componentes perfeitamente adaptados, instalação fácil e um sistema que funciona na perfeição. Baseado na tecnologia LED de ponta e com uma garantia até cinco anos.

À PROVA DE FUTURO

Lâmpadas e tubos LED compatíveis com a UE, luminárias de alta eficiência ou sistemas de gestão de iluminação baseados na IoT - as nossas inovações poupam energia e CO₂, aumentam o bem-estar e o conforto do utilizador e cumprem todos os requisitos legais para uma iluminação preparada para o futuro.

A ENERGIA SOLAR QUE AVANÇA

LEDVANCE RENOVÁVEIS



LEDVANCE significa a luz que avança. Agora também significa A ENERGIA SOLAR QUE AVANÇA. Porquê? Somos entusiastas da iluminação. A luz do sol é a nossa inspiração. Trazemos luz para a vida das pessoas e somos movidos pelo objetivo de aumentar o nosso impacto no Net Zero.

Ao aproveitar a energia do sol, possibilitamos que clientes particulares e profissionais girem a sua própria energia limpa, reduzam a sua dependência de fontes de energia tradicionais e minimizem o seu impacto ambiental – damos energia inteligente à vida das pessoas.

A LEDVANCE oferece uma solução única verticalmente integrada para o setor da construção, que abrange o fornecimento, o armazenamento, a utilização e a integração com sistemas de energia. A LEDVANCE Renováveis não só impulsiona mudanças positivas, como contribui para um futuro mais sustentável para o nosso planeta.

1

PAINÉIS FOTOVOLTAICOS
VIVER DE
FORMA MAIS
SUSTENTÁVEL



2

INVERSORES
VIVER O EFEITO
DA ECONOMIA
DE CUSTOS



3

SISTEMA DE ARMAZENAMENTO
VIVER A
SENSAÇÃO DE
INDEPENDÊNCIA



4

APLICAÇÃO LEDVANCE RENEWABLES
VIVER O
CONFORTO DE
UMA GESTÃO
INTELIGENTE
DE ENERGIA





TODO O SISTEMA FOTOVOLTAICO A PARTIR DE UMA ÚNICA FONTE



A LEDVANCE Renováveis é um fornecedor completo para sistemas fotovoltaicos, oferecendo uma gama abrangente de produtos e serviços. As nossas soluções integram painéis fotovoltaicos, inversores e baterias, todos especificamente criados para aplicações residenciais e comerciais.

Para melhorar a experiência e a conveniência do utilizador, desenvolvemos a aplicação LEDVANCE Renewables, que lhe permite monitorizar o seu sistema fotovoltaico sem esforço, a qualquer hora e em qualquer lugar. Mantenha-se ligado à sua produção de energia e garanta um desempenho e uma eficiência otimizados com esta ferramenta inteligente. Com um forte compromisso com a fiabilidade e a excelência, a LEDVANCE oferece também apoio técnico para o ajudar com quaisquer questões que possa ter relativamente às nossas soluções fotovoltaicas de elevada qualidade.

Desta forma, a nossa abordagem integrada cobre todos os aspetos, desde a consultoria e fornecimento de sistemas fotovoltaicos completos, até à monitorização de desempenho e energia, bem como de suporte técnico.



Pode encontrar mais informação sobre o portefólio fotovoltaico no nosso site em: ledvance.pt/profissional/energia-renovavel
Alguma questão? Entre em contacto connosco: consultas@ledvance.com



4 COMPONENTES MUITAS VANTAGENS

01 PAINÉIS FOTOVOLTAICOS

Os nossos painéis são concebidos para responder a várias exigências, desde aplicações residenciais a aplicações comerciais. Pode escolher entre potências de 405 a 660 W, módulos monofaciais ou bifaciais e entre uma variedade de designs.

02 INVERSORES HÍBRIDOS OU STRING

Oferecemos inversores string robustos, de elevada eficiência e inteligentes, bem como inversores híbridos - todos compatíveis com vários componentes do sistema fotovoltaico. Cumprindo todos os requisitos técnicos e de segurança são fáceis de instalar, funcionar e manusear.

03 SISTEMA DE ARMAZENAMENTO DE BATERIA

Os nossos vários tipos de baterias estão disponíveis para desempenho e armazenamento ideal de energia, que podem ser expandidos de forma modular a qualquer momento. A gama abrange baterias de baixa tensão de 5,12 a 20,48 kWh até baterias de alta tensão de 8,19 a 20,48 kWh.

04 APLICAÇÃO LEDVANCE RENEWABLES

A app LEDVANCE Renewables oferece uma visão geral prática de todo o sistema fotovoltaico e da sua gestão energética. Saiba em tempo real o estado dos níveis das baterias, dos inversores e do consumo de energia ou decida quando é mais rentável vender eletricidade de volta à rede.



INTERAÇÃO DE COMPONENTES DO SISTEMA



LEDVANCE RENOVÁVEIS – RESUMO DO SISTEMA

	ÁREA RESIDENCIAL	ÁREA COMERCIAL
Painéis	▶ <2 m² área ▶ Com moldura prateada ou preta e totalmente preta ▶ Tecnologias de tipo P e N	▶ >2 m² área ▶ Mono e bifacial ▶ Tecnologias de tipo P e N ▶ Até 670 W_p
Inversores	▶ Híbrido ou string, fase 1/3 ▶ Monitorização inteligente	▶ Elevada eficiência ▶ Multi MPPT até 8 ▶ Até 110 kW de potência
Baterias	▶ Sistema de empilhamento de baixa e alta tensão ▶ Fácil de expandir ▶ Capacidade até 24,5 kWh, 6 000 ciclos de carregamento	

SUSTENTABILIDADE A NOSSA ESTRATÉGIA

SUCESSO SUSTENTÁVEL MUITOS CAMINHOS, UMA DIREÇÃO



A sustentabilidade é um tema quente nos dias de hoje. Mas só falar sobre o assunto não é suficiente. Temos de apoiar as nossas boas intenções com ações concretas. É por isso que a LEDVANCE desenvolveu uma nova e abrangente estratégia de sustentabilidade para criar uma base sólida para alinhar a empresa com um futuro sustentável.

Na LEDVANCE, a sustentabilidade não é um destino, mas um caminho contínuo. É muito mais do que apenas ter consciência ambiental; trata-se de reformular as nossas práticas, reduzir a nossa pegada de carbono, criar espaços de colaboração e promover uma conduta empresarial ética. Isto inclui novas gamas de produtos, a redução dos níveis de CO₂ num milhão de toneladas por ano no transporte e a melhoria na planificação da procura com a IA.



PASSAPORTE ECOLÓGICO - INFORMAÇÕES AMBIENTAIS SOBRE OS PRODUTOS

A sustentabilidade exige fiabilidade. É por isso que a LEDVANCE lhe oferece a si e aos seus clientes soluções de iluminação com declarações de produto ambiental Tipo III do programa PEP ecopassport®. As declarações verificadas* baseiam-se em avaliações do ciclo de vida que determinam a pegada ecológica de um produto e documentam e explicam com precisão os dados, incluindo a sua necessidade de energia e o seu potencial de aquecimento global.

*De acordo com a DIN EN ISO 14025 e a DIN EN 15804+A2

SUSTENTÁVEL COM O NOSSO SELO DE APROVAÇÃO

A LEDVANCE está consciente da sua responsabilidade como empresa global. A seriedade com que encaramos o nosso empenho é demonstrada pelo selo de prata atribuído por EcoVadis, um dos mais prestigiados fornecedores de avaliações de sustentabilidade do mundo.



O desempenho da LEDVANCE na classificação de sustentabilidade empresarial EcoVadis

FROM LINE TO LOOP

INTRODUZIMOS O "LEDVANCE LOOP", UMA NOVA SUB-MARCA QUE CONSOLIDA TODOS OS NOSSOS ESFORÇOS E MEDIDAS GLOBAIS DE SUSTENTABILIDADE.

O nosso slogan de sustentabilidade "From line to loop" refere-se à transição da LEDVANCE de processos lineares (take-make-waste) para processos circulares (take-make-reuse + repeat).



EVERLOOP FANTÁSTICO ONTEM, AINDA MELHOR AMANHÃ

EVERLOOP é a designação que damos às luminárias com fontes de luz e drivers LED substituíveis.

Este conceito promove a economia circular ao maximizar a vida útil da luminária, uma vez que certos componentes podem ser substituídos individualmente, em vez de ter de substituir toda a luminária. O EVERLOOP não é apenas uma escolha sustentável, mas também uma opção prática para os instaladores.

Ver mais: ledvance.pt/everloop-video

A NOSSA GAMA EVERLOOP:
Linear IndiviLED, Damp Proof, Surface Flat



NATURELOOP O PLÁSTICO DE ONTEM PARA A LUZ DE AMANHÃ

NATURELOOP é a designação que atribuímos aos produtos provenientes de materiais reciclados e embalados em materiais reciclados.

O nosso compromisso: todos os produtos LEDVANCE marcados com o logótipo NATURELOOP contêm pelo menos 40 % de plástico reciclado em relação ao plástico do produto*. Serão também fornecidos em embalagens sem plástico, feitas de, pelo menos, 80 % de papel reciclado. As nossas embalagens NATURELOOP são totalmente recicláveis.

Várias lâmpadas LED Classic NATURELOOP disponíveis para iluminação geral em aplicações residenciais

Portefólio em: ledvance.com/natureloop

*O cálculo deve basear-se nas normas aplicáveis, por exemplo Diretiva 2009/125/CE relativa ao Ecodesign, DIN EN 15343:2008-02, DIN EN 45557:2020, etc.

EVERLOOP

O FUTURO
É CIRCULAR

LINEAR INDIVILED O FUTURO JÁ COMEÇOU



Ao utilizar as suas novas luminárias Linear IndiviLED Direct ou Indirect, a LEDVANCE demonstra como uma economia circular sustentável pode ser combinada com uma iluminação moderna, individual e eficiente.

Graças ao elevado fluxo luminoso, à excelente restituição de cor e à distribuição ideal de luz direta e indireta, a Linear IndiviLED é sempre o produto certo para ambientes onde uma elevada qualidade de luz e o bem-estar das pessoas são igualmente importantes - desde escritórios a estabelecimentos de ensino.

Ao contrário das luminárias LED convencionais, os drivers e as fontes de luz deste produto são fáceis de substituir e atualizar - quer como luminária para suspensão ou instalação saliente, quer como luminária individual ou em linha contínua de luz, dependendo das suas necessidades.



GOSTARIA DE SABER MAIS?

Basta digitalizar este código QR e verificar as vantagens especiais do EVERLOOP no nosso vídeo explicativo: ledvance.pt/linear-indiviled-video

Descubra mais sobre as nossas novas luminárias EVERLOOP em: ledvance.pt/everloop



OS NOSSOS PIONEIROS EVERLOOP

LINEAR INDIVILED DIRECT E LINEAR INDIVILED DIRECT/INDIRECT

As luminárias Linear IndiviLED são os primeiros produtos da nova gama EVERLOOP da LEDVANCE e estão disponíveis nas versões on/off ou com funções adicionais. Eis os factos mais importantes em resumo:

- ▶ Fonte de luz e driver facilmente substituíveis e atualizáveis
- ▶ Aspeto customizado com emissão de luz direta (70 %) e indireta (30 %)
- ▶ Elevada flexibilidade graças ao driver Power Select (ON/OFF), ao DALI-2 IoT programável e a diferentes pacotes lumínicos
- ▶ Eficiência muito elevada (até 137 lm/W)
- ▶ Excelente restituição de cor (CRI 90), distribuição homogênea da luz e encandeamento reduzido graças ao UGR19
- ▶ Longa vida útil até 100 000 h (L70/B10 a 25 °C)
- ▶ Disponíveis versões Zigbee, de emergência, e com sensores de luminosidade e de movimento DALI
- ▶ Vasta gama de opções de instalação graças a vários acessórios



COMO FUNCIONA O EVERLOOP LINEAR INDIVILED EM PORMENOR

As luminárias EVERLOOP são pensadas até ao mais ínfimo pormenor e são muito funcionais. Isto torna a instalação e atualização de componentes particularmente fácil. Vai ficar impressionado com o design da nova Linear IndiviLED. Veja por si mesmo.

FONTE DE LUZ: EMISSÃO DE LUZ INDIRECTA:
Sistema ótico indireto atualizável, difuso

TOPOS:
para desenroscar com configuração de linha contínua

CONECTOR:
Fácil de conectar

FONTE DE LUZ: EMISSÃO DE LUZ DIRETA
Sistema ótico direto atualizável

DRIVER:
com mecanismo de (des)encaixe fácil



BASTA MUDAR PARA LED AGORA!

SOLUÇÕES FLEXÍVEIS PARA UMA MUDANÇA FÁCIL

A proibição das lâmpadas ineficientes e que contêm mercúrio está em vigor desde 2023. Com os elevados custos da energia e a crescente procura de iluminação sustentável, esta é a melhor altura para passar a utilizar iluminação LED conforme a UE, eficiente em termos energéticos e económica.

A LEDVANCE oferece uma alternativa para cada necessidade com uma gama abrangente de luminárias, produtos de iluminação inteligentes e lâmpadas LED com tecnologia de ponta. As soluções com lâmpadas LED são simples e economicamente atrativas, uma vez que a luminária pode ser mantida. A mudança para luminárias LED também pode otimizar a emissão e a qualidade da luz, o que também pode aumentar significativamente a produtividade.

SOLUÇÕES COM LÂMPADAS LED



RETROFIT



A mudança de lâmpadas fluorescentes para lâmpadas LED em luminárias existentes é rápida, fácil e económica - quer seja em retrofit ou conversão.

Substituição simples 1:1:

- A alternativa LED mais económica para instalações com CCG ou ECG compatível
- Vasta gama de tubos LED e DULUX LED para uma substituição fácil, rápida e segura da lâmpada

CONVERSÃO



Reeletrificação ou modificação

- Se não houver alternativa de reeletrificação ou se o cliente valorizar a máxima poupança de energia e a baixa manutenção
- Vasta gama de tubos LED e DULUX LED para funcionamento direto à tensão de rede AC
- Kits de conversão e respetivos tubos LED T8 e T5 para fácil instalação
- LED TUBE EXTERNAL SYSTEM quando é necessário um tubo LED regulável ou uma solução de iluminação de emergência

SOLUÇÕES COM LUMINÁRIAS LED



ATUALIZAÇÃO



Se o objetivo for a otimização da emissão da luz e a qualidade, a máxima eficiência e, eventualmente, benefícios adicionais, vale a pena atualizar as luminárias ou instalar novas.

Atualização da luminária

- Se for necessário manter uma luminária existente, mas os componentes elétricos e mecânicos forem demasiado antigos para uma adaptação ou conversão

NOVA INSTALAÇÃO



Nova luminária

- Se o corpo da luminária existente ou outros componentes tiverem chegado ao fim da sua vida útil
- Se os requisitos de desempenho da iluminação tiverem mudado (por exemplo, distribuição ou qualidade da luz)
- Se for necessário integrar um sistema de gestão de iluminação ou se houver uma atualização para uma iluminação centrada no ser humano
- Se os requisitos de conceção estéticos ou funcionais tiverem mudado

ACESSO RÁPIDO ÀS ALTERNATIVAS LED CORRETAS

Aceda diretamente ao Tube Finder:
ledvance.pt/lampfinder






TUBO LED T5/T8

Bem posicionado: A LEDVANCE oferece uma gama abrangente de tubos LED inovadores, que proporcionam sempre a solução correta para diferentes aplicações.

RETROFIT	CONVERSÃO
TUBO LED T8 EM	
TUBO LED T8 UNIVERSAL	
TUBO LED T5 HF P	
TUBO LED T5 HF P	TUBO LED T5 AC TENSÃO DE REDE P
	LED TUBE EXTERNAL SYSTEM: TUBO LED T8/T5 EXTERNAL LED DRIVER EXTERNAL

DULUX LED

Todas as lâmpadas DULUX LED são adequadas para retrofit e podem ser convertidas para 230 V.



Como converter a sua lâmpada LED DULUX para 230 V: para mais informações, consulte o guia de instalação ledvance.pt/servicos



LED TUBE EXTERNAL SYSTEM

2. TUBO LED T8/T5 E DRIVER EXTERNO: A solução perfeita para mudar de lâmpadas fluorescentes e regulação DALI para tecnologia de tubo LED eficiente e regulável



DAMP PROOF HOUSING

A DAMP PROOF HOUSING é uma solução de iluminação robusta, com proteção IP65, classificação IK08, económica e - graças ao tubo LED T8 substituível - sustentável: fácil de manusear, mais rápida de instalar e ainda mais versátil de utilizar.



KIT LINEAR MAGNETIC BATTEN

A régua LINEAR MAGNETIC BATTEN T5 é uma inserção de luminária inovadora que utiliza ímãs fortes para uma fácil modernização LED das luminárias T5 e T8 - especialmente se a luminária tiver outras funções ou se as suas ligações forem demasiado antigas para serem adaptadas. A etiqueta CE não precisa de ser aplicada de novo pelo instalador.



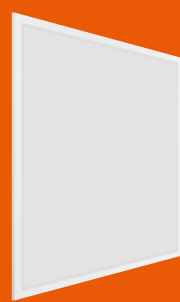
NÃO TEM A CERTEZA SOBRE A ESCOLHA?

A LEDVANCE encarrega-se dos cálculos feitos à medida e oferece-lhe uma solução personalizada para as suas necessidades de iluminação - tudo a partir de uma única fonte. Entre em contacto.

Email: consultas@ledvance.com
Telefone: +351 21 416 58 60

PAINÉIS LED

No que diz respeito aos painéis LED, a LEDVANCE tem um portefólio impressionante para uma vasta gama de necessidades - desde soluções ON/OFF e modelos compatíveis com HCL até à integração em sistemas de gestão de iluminação via DALI ou Zigbee.



SISTEMA DE CALHA ELETRIFICADA

Uma solução altamente eficiente, versátil e duradoura, TRUSYS FLEX é o sistema de calhas da LEDVANCE para uma variedade de aplicações com diferentes inserções de luminárias.




OS MELHORES PLANOS, A MELHOR LUZ A NOSSA OFERTA DE SERVIÇOS PARA UMA GESTÃO DE PROJETOS PERFEITA

Todos os projetos bem sucedidos começam com um bom plano. Então, porque não beneficiar dos nossos conselhos personalizados para planejar o seu projeto de iluminação sem problemas e com sucesso? Tratamos de todo o processo e oferecemos-lhe soluções individuais para os seus desejos. As suas opções num relance.



DESIGN DE ILUMINAÇÃO PROFISSIONAL

DIALUX E RELUX: Graças à nossa cooperação com os fabricantes de software DIALux e RELUX, os produtos LEDVANCE podem ser facilmente integrados nos seus projetos de iluminação. Os nossos dados sobre luminárias são também **BIM-compatible** e apoiamos os utilizadores sob a forma de consultoria, cálculo e serviços pós-venda.

AINDA MAIS PRÁTICO: A LEDVANCE encarrega-se dos cálculos feitos à medida e oferece-lhe uma solução personalizada para as suas necessidades de iluminação - tudo a partir de uma única fonte.

OS SEUS BENEFÍCIOS EM RESUMO

- Distribuição luminosa uniforme
- Potência exata por m²
- Cálculo máximo eficiente do número exigido de luminárias e componentes VIVARES

GESTÃO DE ILUMINAÇÃO VIVARES

A LEDVANCE oferece serviços especiais para este efeito:

PLANEAMENTO E PRÉ-CONFIGURAÇÃO: A pedido, assumiremos a pré-configuração completa do sistema e de todos os seus componentes. Isto permitir-lhe-á realizar o comissionamento no local de forma rápida e fácil.

COMISSIONAMENTO E FORMAÇÃO: Após a instalação, pode também utilizar o nosso serviço profissional de programação e comissionamento. Os nossos especialistas efetuam o comissionamento do sistema e mostram como utilizá-lo.

DURANTE O FUNCIONAMENTO: Desde a análise de falhas e resolução de problemas até à reprogramação, reconfiguração e expansão do sistema - os nossos especialistas apoiam-no durante o funcionamento no local.

PREOCUPAMO-NOS COM A TRANSIÇÃO ENERGÉTICA

Ajudamo-lo a tirar o máximo partido das nossas soluções fotovoltaicas - desde o planeamento e cálculo inicial até à implementação final.



Está interessado nos nossos serviços para os seus projetos? Os nossos especialistas têm todo o gosto em aconselhá-lo. Entre em contacto connosco:
consultas@ledvance.com
+351 21 416 58 60

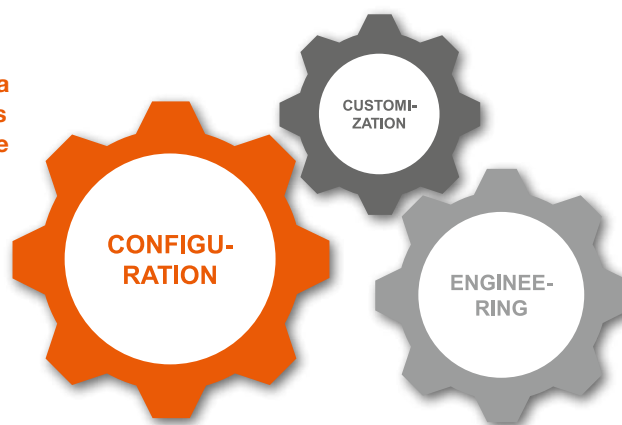
OBTENHA O QUE DESEJAR SPECIFY – PRODUTOS FEITOS PARA SI

SPECIFY

Mesmo as mais pequenas alterações podem transformar uma boa solução de iluminação numa solução perfeita. Pretende integrar um sensor de presença? Talvez ajustar a cablagem e as ligações? Ou ajustar as cores do corpo das luminárias? Com o SPECIFY, tornamos tudo isto possível e muito mais.

Em função das necessidades, o programa SPECIFY compreende três fases - desde uma solução standard ligeiramente modificada até um produto completamente personalizado:

- **Configuração:** Adaptamos os produtos do nosso portefólio às suas necessidades, substituindo componentes individuais.
- **Customização:** Modificamos os nossos produtos para satisfazer as suas necessidades individuais.
- **Engenharia:** Desenvolvemos e fornecemos soluções especiais fora da nossa gama, em conjunto com os nossos parceiros europeus.



ALGUMA QUESTÃO? FALE CONNOSCO.

Descubra as possibilidades do programa SPECIFY e torne os seus projetos de iluminação ainda mais bem sucedidos. Teremos todo o gosto em aconselhá-lo

Basta contactar-nos através do e-mail: consultas@ledvance.com



SERVIÇO CUT ON DEMAND PARA SISTEMAS DE FITAS DE LED

A LEDVANCE oferece-lhe um serviço Cut on Demand a partir do seu vasto portefólio de fitas LED com pré-cablagem em ambos os lados e componentes eletrónicos feitos à medida.

Reunimos todos os componentes necessários para as suas necessidades específicas.

As opções Cut on Demand da nossa gama de fitas LED incluem ...

- corte por medida de fitas, perfis e difusores LED
- opções de cablagem para fitas LED de diferentes comprimentos
- design de cores e acabamentos adaptados
- montagem de todos os elementos - incluindo os topos

Saiba mais:
ledvance.pt/cut-on-demand-video

HISTÓRIAS DE SUCESSO BRILHANTES

CASO DE ESTUDO

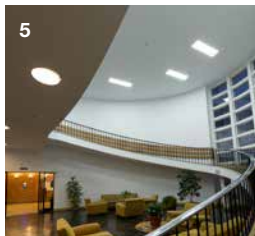


"LANGER EUGEN", ALEMANHA

DESCUBRA OS NOSSOS PROJETOS INTERNACIONAIS

A LEDVANCE aumenta o poder da luz em todo o mundo. Somos um player global e apresentamos ideias para uma iluminação sustentável inovadora em mais de 140 países, onde utilizamos o nosso know-how para proporcionar uma melhor iluminação. As nossas soluções são tão variadas como os desejos e as necessidades dos nossos clientes. Veja por si mesmo.

1. KING'S CROSS, REINO UNIDO
2. SCHREINER GROUP, ALEMANHA
3. GARAGEM DE BICICLETAS, PAÍSES BAIXOS



4. ULRICH HABERLAND STADIUM, ALEMANHA
5. INSTITUTO EDUARDO TORROJA, ESPANHA
6. NORSEA POLARBASE, NORUEGA

PISCINAS MUNICIPAIS DE SON HUGO, MAIORCA, ESPANHA NADAR COM A MELHOR LUZ

O DESAFIO: No âmbito da modernização das piscinas municipais de Son Hugo, um local de desporto e competição de renome em Palma de Maiorca, foi necessário substituir a iluminação HID para obter poupanças de energia e melhorar a qualidade da luz para cumprir os requisitos da Classe I para acolher competições internacionais de natação.

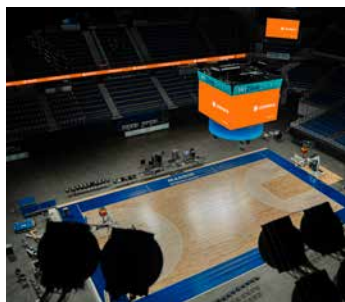
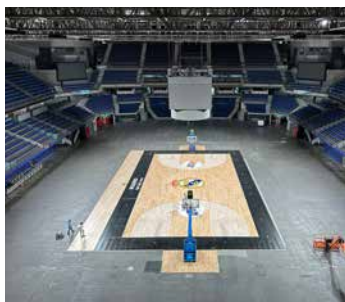
A SOLUÇÃO: A LEDVANCE desenvolveu e implementou um conceito de iluminação que não só satisfaz os requisitos de iluminação das áreas da piscina, aumentando o fluxo luminoso até 48%, como também otimiza a manutenção da instalação e permite uma poupança energética significativa, reduzindo os custos de energia em cerca de 50%.

PRODUTOS INSTALADOS: PROJETOES FLOODLIGHT MAX, FLOODLIGHT ECO DE ALTA POTÊNCIA e HIGH BAY LED



CENTRO WIZINK, MADRID, ESPANHA

ILUMINAÇÃO DESPORTIVA NO SEU AUGUE



SPECIFY

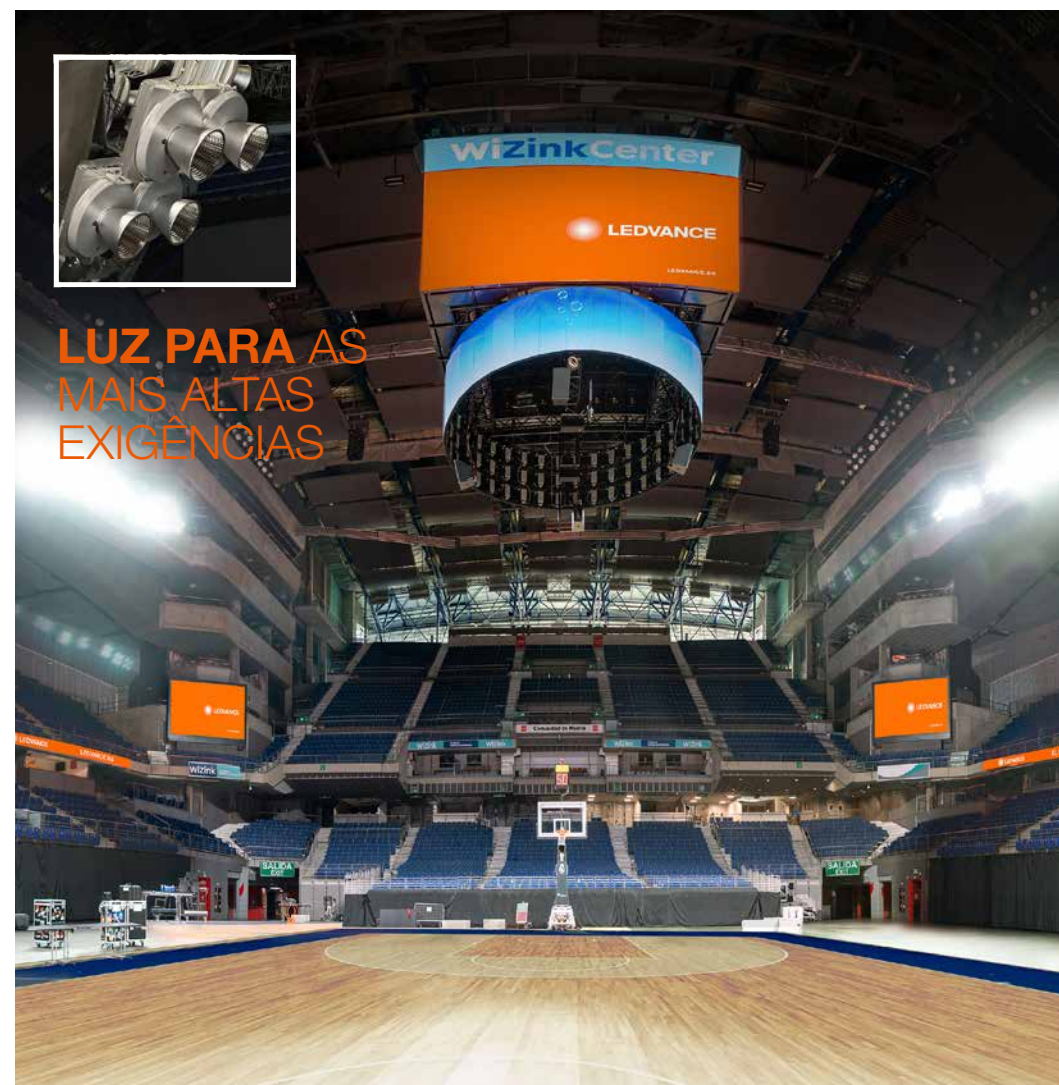
O DESAFIO

O WiZink Center, um local de referência em Madrid para eventos culturais e desportivos, com capacidade para 18 000 espectadores, serve de arena para vários clubes de basquetebol. Para melhorar a iluminação do WiZink Center, a LEDVANCE forneceu uma solução personalizada para satisfazer as necessidades desafiantes do desporto e do entretenimento. Uma vez que o local acolhe eventos internacionais de basquetebol, o objetivo era ultrapassar as normas de competição da FIBA em termos de iluminância e reprodução de cores, oferecendo simultaneamente um controlo adaptável da intensidade.

A SOLUÇÃO

A nova iluminação cumpre todos os requisitos necessários para os jogos de basquetebol de classe I com transmissões televisivas a nível nacional e internacional. A LEDVANCE desenvolveu projetores LED personalizados de acordo com as necessidades do cliente e as capacidades do local. Um total de 224 módulos LED de 320 W, com um índice de restituição de cor (CRI) muito elevado, são montados em grupos de quatro módulos LED, com alimentação externa e independente e controlo DMX. Esta configuração permite o controlo individual de cada módulo de iluminação. O sistema de iluminação foi totalmente concebido e fabricado na Europa.

► O novo sistema implementado responde a todos os requisitos para jogos de basquetebol e transmissões televisivas a nível nacional e internacional. A nova iluminação oferece vários benefícios, incluindo uma melhoria significativa na reprodução de cores na televisão, níveis de fluxo luminoso mais elevados e uniformidade no campo.



LUZ PARA AS
MAIS ALTAS
EXIGÊNCIAS

ALGUMA QUESTÃO? FALE CONNOSCO.

Gostaria de saber como podemos apoiar os seus projetos industriais? Não hesite em perguntar; temos todo o gosto em dar-lhe apoio! contact@ledvance.com
+351 21 416 58 60

Todas as informações sobre o projeto e outros casos podem ser encontrados aqui:

ledvance.pt/projetos





VIVARES

**A GESTÃO
DA LUZ
É VIVARES
SOLUÇÕES
VERSÁTEIS
E POTENTES**

Mais sustentável e eficiente com menos energia?



O sistema de gestão da iluminação VIVARES da LEDVANCE poupa até

80%

CO₂ e energia na iluminação de escritórios quando atualiza uma solução fluorescente para produtos LED em simultâneo¹.

Pode encontrar mais informações sobre os produtos VIVARES em

ledvance.pt/lms



GESTÃO DE ILUMINAÇÃO A PARTIR DE UMA ÚNICA FONTE MUITO FÁCIL COM A LEDVANCE

Está à procura de iluminação eficiente, inteligente e amiga do ambiente? Uma coisa é certa: só é possível obter a máxima poupança de energia utilizando o controlo da iluminação - depois de mudar para LED. Com os sistemas de gestão de iluminação VIVARES, a LEDVANCE oferece soluções para salas individuais até 200 m² e soluções para pisos até 1 000 m². Beneficie de:

- ▶ controladores, luminárias, tubos e lâmpadas LED, sensores e acopladores de botões de pressão a partir de um único fornecedor
- ▶ configuração e colocação em funcionamento simples, desde o plug and play até soluções mais complexas e personalizáveis ou controlo por aplicações
- ▶ apoio individual - desde o projeto da iluminação até à colocação em funcionamento do sistema e instrução no local
- ▶ serviço pós-venda completo
- ▶ uma garantia de sistema de 5 anos

¹ Potencial de poupança de um sistema de iluminação LED optimizado, controlado por sensores, em comparação com um sistema convencional com lâmpadas fluorescentes

PARA EDIFÍCIOS NOVOS E EXISTENTES GRAÇAS À TECNOLOGIA DALI OU ZIGBEE



VIVARES DALI A SOLUÇÃO PADRÃO DA INDÚSTRIA DALI-2

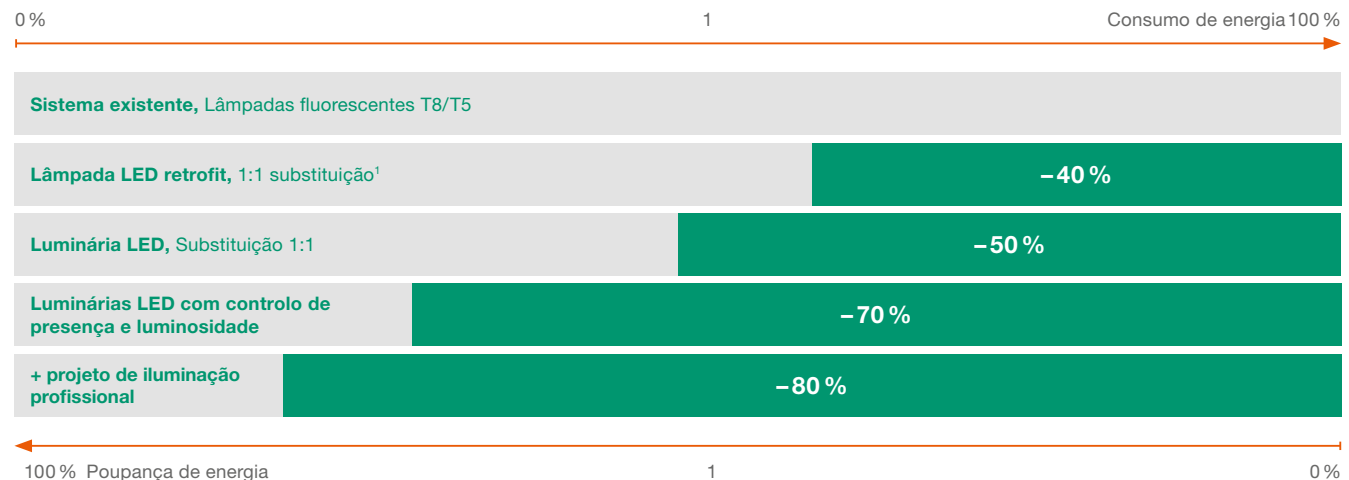
Preparado para o futuro: Os controladores DALI VIVARES são capazes de controlar até 1 024 luminárias e 1 008 dispositivos de entrada utilizando o protocolo industrial DALI-2. Por conseguinte, são também compatíveis com outros produtos DALI-2 existentes no mercado. O VIVARES DALI é adequado sempre que novos cabos podem ser instalados sem problema, por exemplo, em tetos falsos, ao adaptar instalações DALI existentes ou ao equipar novos edifícios. Com o DALI-2 é possível instalar a gestão da iluminação para edifícios inteiros até 8 000 m². O VIVARES DALI também possui uma interface KNX opcional e pode ser integrado no sistema de controlo do edifício.



VIVARES ZIGBEE SOLUÇÃO DE REDE SEM FIOS

Perfeitamente conectado: o controlador VIVARES Zigbee comunica com até 200 dispositivos compatíveis através do protocolo sem fios Zigbee 3.0 de elevada fiabilidade. Isso torna o sistema a primeira escolha quando não podem ser instalados cabos adicionais, por exemplo, ao modernizar edifícios existentes. O VIVARES Zigbee também é ideal para situações de mudança de espaço porque o sistema é flexível e fácil de adaptar.

EXEMPLO DE POTENCIAIS POUPANÇAS COM ILUMINAÇÃO LED



Um olhar para vários escritórios mostra que muitos sistemas de iluminação estão ultrapassados e longe de estarem preparados para o futuro.

A modernização reduz de forma sustentável o consumo de energia, economiza custos e traz um aumento significativo à qualidade da iluminação.

¹ Classe de eficiência C, 160 lm/W - a distribuição da luz/iluminância deve ser verificada previamente. Fonte: licht.de



ESPAÇOS INDIVIDUAIS ATÉ 200 m²

A MELHOR QUALIDADE DE LUZ COM A HUMAN CENTRIC LIGHTING



COMPONENTES DALI LMS



CONTROLADOR OSRAM DALI ECO BT RTC

BT = Interface Bluetooth,
RTC = Com funcionalidade de relógio em tempo real



DALI-2 SENSOR LS/PD O CI

LS = Sensor de luminosidade
PD = Detecção de presença
O = Escritório
CI = Integração em teto

AS NOSSAS SOLUÇÕES LMS COM CONTROLO DALI E ZIGBEE PARA ESPAÇOS INDIVIDUAIS. DISPOMOS DE AMBOS.

NOVO:

CONTROLADORES DALI - MAIS ELEGANTES E FUNCIONAIS DO QUE NUNCA



DALI CONTROL
UNIT TOUCH



DALI CONTROL
UNIT TOUCH TW



DALI CU
SELECT E TW²



DALI CONTROL
UNIT SELECT



DALI CONTROL
UNIT SELECT TW

DISPONÍVEL EM BREVE

ZIGBEE DIRECT LEDVANCE EM DESENVOLVIMENTO

- sem controlador, sem cabos de controlo
- não é necessário qualquer programação de rede IT/WIFI
- centra-se no controlo da iluminação de um único espaço

FIQUE ATENTO AO PRODUTO FINAL!



UM ESPAÇO MUITAS SOLUÇÕES

O VIVARES oferece soluções para espaços individuais com uma área até 200 m² com base em sistemas de gestão de iluminação configurados individualmente, incluindo até 50 componentes DALI ou Zigbee e luminárias. Controlo simples e intuitivo, desde o controlo manual e automatizado da iluminação com sensores até às soluções com app.

AS SUAS VANTAGENS:

- ▶ Claro: um espaço, um sistema - instalar e esquecer
- ▶ Simples: LMS totalmente funcional após a instalação
- ▶ Flexível: controlo manual e automático da iluminação
- ▶ Eficiente em termos energéticos: poupanças de energia otimizadas através do controlo da iluminação - após a mudança para LED
- ▶ Fator de bem-estar: o sistema de iluminação centrado no ser humano BIOLUX HCL para um efeito biológico positivo com um possível aumento da produtividade
- ▶ Personalizável: Soluções Branco Dinâmico com brancos ajustáveis graças a uma vasta gama de controladores VIVARES

¹www.ecodesignconsultants.co.uk/healthy-buildings/

²E = Difusor substituível



... do dia é passado em espaços com iluminação artificial

LEDVANCE
**BIO
LUX**

O BIOLUX HCL utiliza a iluminação centrada no ser humano para simular as alterações naturais da luz do dia e aumenta a produtividade até ...



em escritórios¹



18%
na produção¹



MUITOS ESPAÇOS, UMA SOLUÇÃO



GESTÃO DE ILUMINAÇÃO
Os sistemas são supostamente complexos.

A LEDVANCE ajuda-o a ter um bom começo no seu percurso LMS:



Instalação



Planeamento de projetos



Monitorização da energia e manutenção assistência na manutenção



Muitos clientes satisfeitos¹

Um sistema de gestão da iluminação para um piso inteiro? Sem problema para os controladores DALI e Zigbee VIVARES. Um sistema controlado centralmente pode ser utilizado em vários espaços (até 1 000 m²) com funções IoT* opcionais. No entanto, a iluminação de cada espaço na solução de piso pode ainda ser controlada e ajustada separadamente. As opções de iluminação, como cenários ou Branco Dinâmico e Human Centric Lighting, personalizam a luz nos espaços.

AS SUAS VANTAGENS:

- Versátil: um sistema para todas as necessidades
- Independente: acesso remoto sem necessidade de estar presente para configurar o sistema de gestão da iluminação
- Transparente: serviços de nuvem VIVARES opcionais com monitorização do consumo de energia e gestão da manutenção - controlando sempre os custos
- Mesmo a tempo: temporizador para cenários de iluminação individuais
- Todas as opções: desde a luz monocromática e o Branco Dinâmico até à luz biologicamente eficaz com o sistema de iluminação centrado no ser humano BIOLUX HCL através do controlador DALI Pro2 IoT

*IoT = Internet of Things (Internet das Coisas). Isto significa que os sistemas podem fornecer avaliações sob a forma de painéis de controlo ou podem ser ligados a soluções na nuvem que monitorizam o consumo de energia e os ciclos de manutenção, por exemplo.

¹ Comprovado por projetos de referência

Quer descobrir o potencial dos nossos serviços na nuvem?
Para mais informações, consultar: ledvance.com/vivares-cloud

SOLUÇÕES VERSÁTEIS PARA PISOS COMPLETOS (ATÉ 1 000 m²)



SOLUÇÃO ZIGBEE



PANEL INDIVILED
600 ZIGBEE



CONTROLADOR
ZIGBEE

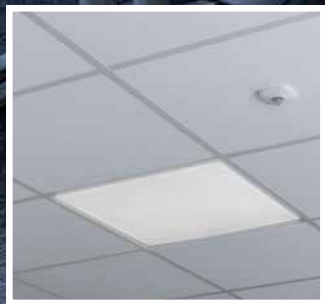


SENSOR



ACOPLADOR DE
BOTÃO DE PRESSÃO

CASE STUDY



**FLEXÍVEL, EFICIENTE,
INOVADOR:**
ILUMINAÇÃO LED COM GESTÃO
DE ILUMINAÇÃO VIVARES

**ALGUMA QUESTÃO?
FALE CONNOSCO.**

Gostaria de saber como o
podemos apoiar nos seus
projetos?

Não hesite em perguntar.
consultas@ledvance.com
+351 21 416 58 60

Pode encontrar aqui todas as
informações sobre o projeto e
outros casos:
ledvance.pt/projetos





SCHREINER GROUP GMBH & CO. KG, OBERSCHLEISSHEIM, ALEMANHA UM SISTEMA PARA UMA MELHOR ILUMINAÇÃO

O DESAFIO

A eficiência nas empresas modernas já não se limita à organização e à produção; hoje em dia, também engloba fatores como a iluminação inteligente e orientada para as necessidades. Neste contexto, o Grupo Schreiner GmbH planeou equipar os espaços da sua sede em Oberschleißheim com um novo sistema de iluminação energeticamente eficiente. Em resposta ao pedido inicial de 240 painéis LED on/off, a LEDVANCE propôs combinar a transição para a tecnologia LED com a instalação do sistema de gestão de iluminação VIVARES Zigbee.

A SOLUÇÃO

O Schreiner Group GmbH decidiu instalar o sistema de gestão da iluminação VIVARES Zigbee. Sendo um sistema sem cablagem, é ideal para instalação em edifícios existentes e pode comunicar com mais de 200 dispositivos compatíveis com Zigbee através do controlador VIVARES Zigbee. Os painéis LED controlados pelo sistema garantem uma qualidade de luz significativamente melhorada e uma iluminação mais uniforme dos diferentes espaços. Em comparação com a iluminação anterior, neste caso o consumo de energia é reduzido em mais de 61% através do LED e em mais 30% através do VIVARES, uma vez que a intensidade da luz se ajusta à luz do dia e se desliga quando as divisões estão desocupadas.



CONTROLADOR
ZIGBEE VIVARES



SENSOR ZIGBEE VIVARES
L/O*



PL CMFT 625 P 33W 840 U19 ZBVR

* Sensor de luminosidade / Sensor de ocupação

¹ Em comparação com luminárias que utilizam lâmpadas fluorescentes.

² Média anual baseada nas poupanças de energia indicadas, ver p. 59 para pormenores de cálculo



A SUA CONTRIBUIÇÃO PARA A REDUÇÃO DA PEGADA DE CARBONO

Mudar para LED e instalar um controlo automático da iluminação é um passo crucial para reduzir a pegada de carbono da iluminação.

POUPANÇA
DE ENERGIA
COM LED ATÉ

-61 %¹

MAIS POU-
PANÇA COM
VIVARES ATÉ:

30 %

CO₂ POUPANÇA
COM VIVARES

73 %²

ESCRITÓRIO

Uma iluminação de escritório realmente boa tem de satisfazer diferentes exigências: promover um ambiente de trabalho ideal, ser adaptável a diferentes situações orçamentais, proteger o clima e poupar custos através de uma elevada eficiência, e amortizar o investimento o mais depressa possível. Mas como é que se pode ter tudo isto?

Teremos todo o gosto em mostrar-lhe.



DESTAQUE PARA OS COLABORADORES ESCRITÓRIOS SOB UMA NOVA LUZ

Digitais, híbridos, flexíveis - atualmente, os escritórios modernos são mais do que apenas uma estrutura funcional para uma variedade de locais de trabalho. Os espaços de escritório modernos estão orientados para as necessidades dos colaboradores e exigem uma cultura de trabalho em rede que harmonize a concentração no trabalho, a interação social e o trabalho de equipa criativo.

Um fator essencial para o seu sucesso é um conceito de iluminação inovador. É por isso que a LEDVANCE prepara a iluminação do seu escritório para o futuro com produtos e sistemas inovadores e de fácil utilização. E com soluções de iluminação sustentáveis, de alta qualidade e interativas que reduzem as emissões de CO₂, diminuem os custos de manutenção e energia e, mais importante ainda, aumentam o bem-estar e o desempenho dos colaboradores.

OS DESTAQUES DO NOSSO ESCRITÓRIO PARA SI

A versatilidade é essencial na vida profissional - também quando se trata da iluminação do escritório. É por isso que os nossos atuais destaques de escritório satisfazem uma vasta gama de requisitos para a iluminação moderna do local de trabalho - desde o altamente eficiente e de longa vida útil PANEL HIGH OUTPUT até à LINEAR INDIVILED DIRECT/INDIRECT 1200 DALI, que está incluída na família EVERLOOP e combina sustentabilidade, elevada qualidade de luz e fácil instalação.

01 LINEAR INDIVILED DIRECT/INDIRECT 1200 DALI

Centrada na sustentabilidade e na economia circular, esta luminária EVERLOOP oferece uma substituição prática da fonte de luz e do driver LED, tornando-a ideal para aplicações em escritórios e estabelecimentos de ensino. Muito bom controlo do encandeamento (UGR < 19), Power Select, excelente restituição de cores CRI 90 e até 137 lm/W, pronto para VIVARES: DALI-2 e Zigbee, múltiplas opções de montagem.



ATÉ
- 50 %¹
ENERGIA

ATÉ
- 47 KG²
CO₂



02 DULUX LED D26 VT EM & TENSÃO DE REDE AC

Solução LED para substituir as lâmpadas fluorescentes compactas (CFLni) em escritórios, corredores ou lojas. Fácil substituição graças ao design compacto, baixo consumo de energia, funcionamento com CCG ou diretamente à tensão de rede AC, para aplicação na vertical.



ATÉ
- 63 %¹
ENERGIA

ATÉ
- 14KG²
CO₂



03 PAINEL FLEX

Luminária de escritório com elevado fluxo luminoso e Power Select, elevada eficiência e longa vida útil. Outras versões disponíveis com DALI-2 ou para instalações de emergência. Até 5 120 lm, eficiência até 160 lm/W, longa vida útil: 100 000 h³, preparado para VIVARES: DALI-2, terminal de ligação pré-instalado.



ATÉ
- 70 %¹
ENERGIA

ATÉ
- 66 KG²
CO₂



04 PANEL TUNABLE WHITE

Painel para aplicações de escritório e ensino que permite uma solução individual de iluminação Branco Dinâmico em combinação com controladores de iluminação DALI-2 compatíveis e apoia a Human Centric Lighting da LEDVANCE. Elevada eficácia do sistema até 115 lm/W, reduzido flicker, boa redução do encandeamento (UGR < 19), certificado DALI-2, pronto para VIVARES: DALI e DALI HCL.



ATÉ
- 60 %¹
ENERGIA

ATÉ
- 53 KG²
CO₂

¹Em comparação com as lâmpadas fluorescentes
²Média anual baseada nas poupanças de energia indicadas, ver p. 59 para pormenores de cálculo
³L80/B10 a 25 °C

GOSTARIA DE SABER
MAIS SOBRE OS
NOSSOS DESTAQUES?
Contacte-nos
portugal@ledvance.com
+351 21 416 58 60



SOLUÇÕES LED SUSTENTÁVEIS PARA ESCRITÓRIOS

O projeto? Modernizar um escritório anteriormente iluminado por lâmpadas fluorescentes T5 HE de 28 W para modernas luminárias LED lineares com grelha. Os objetivos? Poupar energia e melhorar a qualidade da luz, mantendo as luminárias existentes. Os resultados? Estão lá para todos verem.

PROJETO REAL, POUPANÇA REAL

POUPANÇA DE ENERGIA COM LED ATÉ

43 %¹

MAIS POUPANÇA COM VIVARES ATÉ

30 %

CO₂ POUPANÇAS COM VIVARES

68 %²

SOLUÇÃO DE TUBO LED ON/OFF

TUBO LED T5 HF P
SUBSTITUIÇÃO
SIMPLES 1:1:



TUBO LED T5 HF P

Substituição de lâmpadas T5 existentes com balastro HF compatível em instalações de luminárias lineares de grelha. Proteção contra estilhaços e sem deformar graças à tecnologia de vidro, substituição rápida e segura sem necessidade de substituição da cablagem, elevado fluxo luminoso, também adequado para funcionamento a baixas temperaturas.

PARÂMETROS GLOBAIS: Dias de funcionamento: 250 | Horas/dia de funcionamento: 12, com sensor: 8,4 | Preço do kW/h [€]: 0,4* | Potencial de poupança de um sistema de iluminação LED otimizado e controlado por sensor em comparação com um sistema convencional com lâmpadas fluorescentes. Os preços podem variar no seu país. Os descontos comerciais são tidos em conta. Este é um exemplo de cálculo e não substitui um cálculo detalhado para o seu projeto específico. | ¹Em comparação com as lâmpadas fluorescentes

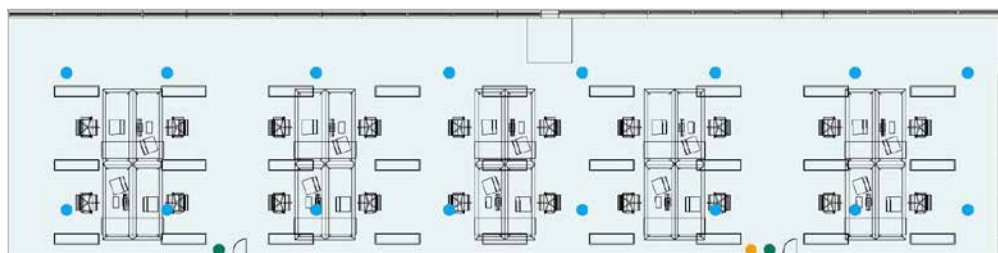
²Média anual baseada nas poupanças de energia indicadas, ver p. 59 para pormenores de cálculo

SOLUÇÃO LMS COM LED TUBE EXTERNAL SYSTEM E GESTÃO DE ILUMINAÇÃO VIVARES DALI

VIVARES DALI

CONTROLO AUTOMATIZADO DA ILUMINAÇÃO E ORÇAMENTO ACESSÍVEL

Na LEDVANCE tem tudo o que precisa para uma gestão inovadora da iluminação num só lugar. O VIVARES DALI e o nosso LED EXTERNAL SYSTEM ajudam-no a conceber os seus projetos de iluminação de forma inteligente, eficiente, económica e amiga do ambiente.



● Sensor LS/PD
LS = Luz
PD = Presença

● Controlador
● Acoplador de botão
de pressão

□ LED TUBE EXTERNAL
DALI SYSTEM



OSRAM DALI ECO BT RTC

Controlador para alteração da luminosidade e da temperatura da cor em função da luminosidade para aplicações de escritório e de estabelecimento de ensino. Controlo e regulação de luz através do smartphone, até 4 temporizadores com hora ON/OFF e dia da semana configuráveis, até 4 grupos controláveis separadamente.



TUBO LED T5 EXTERNAL PARA DRIVER LED EXTERNAL

Tubo LED T5 regulável e substituível para o LED TUBE EXTERNAL SYSTEM como alternativa económica em iluminação linear para escritórios, educação, armazéns e lojas. Tubo LED de corrente constante regulável, em vidro com proteção anti-estilhaço, compatível com o LEDVANCE DRIVER LED TUBE DALI EXTERNAL, substituição simples e segura, resistência muito elevada ao n.º. de acendimentos.



DRIVER LED TUBE EXTERNAL DALI P

Driver SELV multi-watt de corrente constante para LED TUBE EXTERNAL SYSTEM, para aplicações avançadas com instalações de iluminação DALI. Correntes de saída ajustáveis através de dip switch, adequado para T5 e T8 LED TUBE EXTERNAL, DALI-2 para regulação e sensor, adequado para instalação em sistemas de iluminação de emergência de acordo com a IEC 61347-2-13.



ACOPLADOR OSRAM DALI PB

Acoplador de botão de pressão DALI para instalação em caixas de encastrar. Para botões de pressão/interruptores standard, certificação DALI-2, alimentados por bus DALI (não é necessária ligação à tensão de alimentação), acopladores múltiplos conectáveis à mesma linha DALI.



SENSOR DALI-2 LS/PD O CI

Sensores para sistemas de gestão da iluminação com tecnologia DALI-2 com alcance de deteção de movimento otimizado para corredores. Ampla gama de deteção, dispositivo de entrada com certificação DALI-2 (303, 304), design moderno e compacto, deteção de presença através de elemento IR passivo, deteção da luminosidade até 2 000 lx, IP54 com kit de montagem no teto (opcional), alimentado através de bus DALI.



MUDE AGORA
PARA LED E
POUPE ENERGIA
E CO₂!



A SUA CONTRIBUIÇÃO PARA A REDUÇÃO DA PEGADA DE CARBONO

Mudar para LED e instalar um controlo automático da iluminação é um passo crucial para reduzir a pegada de carbono da iluminação.



ANTIGO EDIFÍCIO DO PARLAMENTO "LANGER EUGEN", BONA, ALEMANHA A HISTÓRIA CONTEMPORÂNEA NUMA NOVA LUZ

O DESAFIO

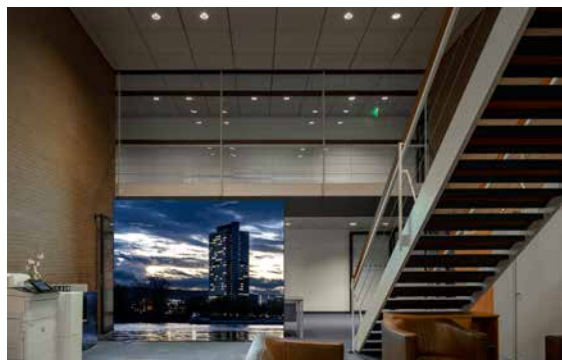
Conhecido como "Langer Eugen", este alto edifício é um monumento importante na história do parlamento alemão e ainda hoje caracteriza a paisagem urbana de Bona como sede de organizações internacionais. No âmbito de uma modernização global do edifício, a iluminação das paredes, dos corredores e dos escritórios será igualmente convertida para tecnologia LED, mantendo as luminárias existentes, poupando CO₂ e reduzindo significativamente a necessidade de peças sobresselentes e de trabalhos de manutenção.

A SOLUÇÃO

A LEDVANCE, em nome do Grupo Gegenbauer, está a tornar a iluminação de paredes, corredores e escritórios no antigo edifício "Langer Eugen" em Bona, para os membros do parlamento, à prova de futuro e em conformidade com a UE. Ao integrar tubos e downlights LED, não só a qualidade da luz como também o esforço de manutenção são otimizados - o ROI é de 1,3 anos (incluindo os custos de instalação). Através de uma redução de CO₂ - de 49 a 61 %, dependendo da área - a LEDVANCE também dá um forte exemplo de soluções de iluminação sustentáveis neste ambiente proeminente.



TUBO LED T8 + T5
DOWNLIGHT UGR<19



AMIGA DO AMBIENTE, EFICIENTE E COMPATÍVEL COM A UE - SOLUÇÕES LED LEDVANCE



ALGUMA QUESTÃO? FALE CONNOSCO.

Gostaria de saber como o
podemos apoiar nos seus
projetos?

Não hesite em perguntar.
consultas@ledvance.com
+351 21 416 58 60

Pode encontrar aqui todas as
informações sobre o projeto e
outros casos:

ledvance.pt/projetos





INDÚSTRIA

As exigências são elevadas na indústria. A iluminação não é exceção. Os sistemas de iluminação em instalações industriais têm de funcionar em ambientes húmidos, quentes ou poeirentos - e ser sempre fiáveis, economicamente viáveis, automáticos se possível, e cumprir as diretrizes relevantes. E à luz dos elevados preços da energia, a eficiência de uma solução de iluminação está também a tornar-se cada vez mais importante. Parecem ser grandes desafios. Desafios que pode enfrentar em qualquer altura com o portefólio industrial da LEDVANCE.

UM FUTURO BRILHANTE NOVAS PERSPETIVAS PARA A INDÚSTRIA

A luz faz a nossa indústria funcionar - seja na produção, nas áreas de laboratório, na logística ou nos armazéns. Ainda mais quando as soluções de iluminação combinam uma robustez duradoura com um grande potencial de poupança nas emissões de CO₂ e no consumo de energia e apresentam uma excelente qualidade de luz, criando as bases para um trabalho seguro, eficiente e concentrado para toda a força de trabalho. E quando cumprem todos os requisitos e normas para aplicações industriais, claro. As nossas soluções de iluminação inovadoras satisfazem todas estas expectativas. Porque queremos utilizar uma luz excelente para ajudar a manter o setor em funcionamento.



OS DESTAQUES DO NOSSO SETOR PARA SI

A indústria oferece um desempenho de topo, mesmo em condições difíceis. Tal como os nossos produtos de destaque. Por exemplo, os tubos LED de elevado desempenho, como o T8 EM LED TUBE HIGH TEMPERATURE ULTRA OUTPUT, podem ser utilizados numa gama de temperaturas de - 20 °C a + 80 °C. E as potentes e energeticamente eficientes luminárias PANEL PROTECT são particularmente adequadas para aplicações que requerem uma elevada proteção IP.

01

01 PANEL PROTECT

Luminárias painel quadradas para instalação embutida para aplicações onde é necessária uma proteção IP (IP54) mais elevada. Com tecnologia DALI-2 IoT e versões de sensores a pedido. Altamente versátil devido ao Power Select de 4 passos no driver, até 5 040 lm, poupança de energia graças à elevada eficácia do sistema até 140 lm/W.



ATÉ
- 63 %¹
ENERGIA

ATÉ
- 54 KG²
CO₂

¹Em comparação com as lâmpadas fluorescentes

²Média anual baseada nas poupanças de energia indicadas, ver p. 59 para pormenores de cálculo

02 TUBOS LED T8 EM DE ELEVADA RESISTÊNCIA

1. LED TUBE T8 EM HIGH TEMPERATURE ULTRA OUTPUT para temperaturas ambiente até + 80 °C.
2. LED TUBE T8 EM Highbay ULTRA OUTPUT com um ângulo <100° e um nível de lux significativamente mais elevado do que os tubos LED normais.
3. LED TUBE T8 EM CHIP CONTROL com manga especial que filtra a luz abaixo de 500 nm para aplicações exigentes como a produção de semicondutores.

02



03 TRUSYS FLEX

Sistema de calha eletrificada versátil para instalação flexível de fonte de luz linear com tampa cega opcional, spots, tubos ou sensores. Para aplicações com pé direito médio em naves industriais, armazéns de estanteria elevada, garagens. Distribuição de luz direcionada para grandes alturas, poupança de energia e rentabilidade, vários pacotes de lúmens e uma vasta gama de ângulos, várias versões de driver ON/OFF, DALI-2, emergência.

DALI
VERSIONS

ATÉ
- 68 %¹
ENERGIA

ATÉ
- 131 KG²
CO₂

03



04

04 DAMP PROOF HOUSING DALI

Corpo robusto para tubos LED T8 reguláveis com driver EXTERNAL SYSTEM regulável já instalado para parques de estacionamento, armazéns e áreas de produção. DALI-2, IP65, IK08, instalação fácil e sem ferramentas, adequado para TUBO LED T8 EXTERNAL, versões para iluminação de emergência disponíveis.

DALI-2

IP 65

IK 08



GOSTARIA DE SABER
MAIS SOBRE OS
NOSSOS DESTAQUES?
Contacte-nos
portugal@ledvance.com
+351 21 416 58 60





**PROJETO
REAL,
POUPANÇA
REAL**

**POUPANÇA DE
ENERGIA COM
LED ATÉ**

62 %¹

**MAIS POUPANÇA
COM VIVARES
ATÉ**

40 %

**CO₂ POUPANÇAS
COM VIVARES**

75 %²



A SUA CONTRIBUIÇÃO PARA A REDUÇÃO DA PEGADA DE CARBONO

Mudar para LED e instalar um controlo automático da iluminação é um passo crucial para reduzir a pegada de carbono da iluminação.

SOLUÇÕES LED SUSTENTÁVEIS PARA ÁRMÁZENS

O projeto? Atualizar a iluminação de um armazém de tubos fluorescentes lineares para tecnologia LED.

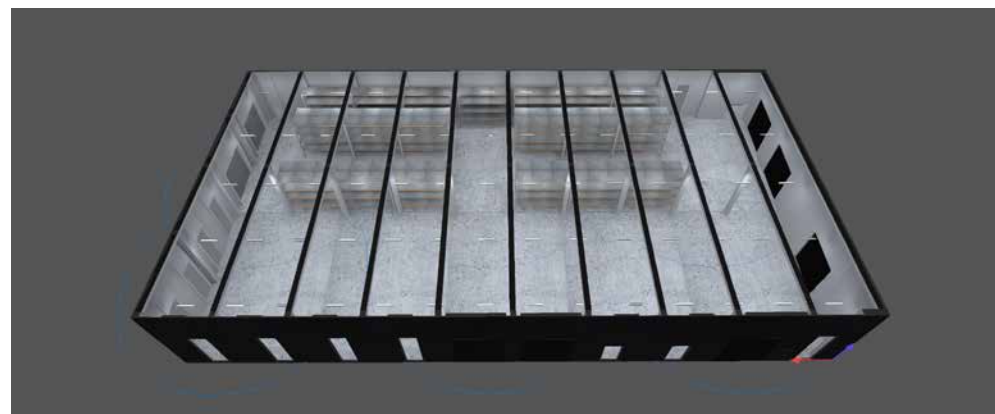
O objetivo? Fornecer uma solução de iluminação de elevada qualidade, controlada por sensores e energeticamente eficiente nas luminárias existentes, apesar das prateleiras altas, corredores estreitos e pouca luz natural. Os resultados? Deixar uma impressão duradoura.

SOLUÇÃO DE TUBO LED ON/OFF



TUBO LED T8 EM ULTRA OUTPUT S

Tubos LED de elevado desempenho com uma potência luminosa extra elevada para balastros eletromagnéticos (CCG) e fusão de rede AC. Uma alternativa LED para luminárias lineares. Fluxo luminoso até 4 100 lm, eficiência até 185 lm/W, classe energética B, vida útil de 75 000 h (L70/B50 a 25 °C), versões de 1 200 mm e 1 500 mm, inquebrável.



SOLUÇÃO LMS LED TUBE T8 EM CONNECTED WITH EXTERNAL CONNECTED SENSOR



LED TUBE T8 EM CONNECTED P

Tubo LED para controlo inteligente através de sensores CONNECTED para reduzir o consumo de energia no estacionamento, armazéns e produção. Período de retorno curto graças ao baixo consumo de energia e aos custos de manutenção. Tubo LED para balastro EM (CCG) ou tensão de rede. Funciona com sensores Connected da LEDVANCE através de Zigbee 3.0.



CONNECTED SENSOR HIGH BAY

Sensor PIR inteligente sem fios para LED TUBE CONNECTED. Controla os produtos compatíveis sem Internet ligação ou dispositivos inteligentes. É possível ligar vários sensores em rede. CONNECTED SENSOR HIGH BAY é ideal para alturas de instalação de 4 - 14 m, para utilização somente em espaços de interior (IP54).

LED TUBE T8 EM ENERGY EFFICIENCY CLASS A S

Tubo LED com máxima poupança de energia graças à classe de eficiência energética A para luminárias lineares.

Sem curvatura graças à tecnologia de vidro, eficiência até 210 lm/W, vida útil de 100 000 h, garantia de 10 anos, substituição rápida, simples e segura sem necessidade de cablagem.



**A
t
G**



**PROJETO
REAL,
POUPANÇA
REAL**

**POUPANÇA DE
ENERGIA COM
LED ATÉ**

80%¹

**MAIS POUPANÇA
COM VIVARES
ATÉ**

30%

**CO₂ POUPANÇAS
COM VIVARES**

96%²

PARÂMETROS GLOBAIS: Dias de funcionamento: 300 | Horas/dia em funcionamento: 24, com sensor: 14.4 armazém | 16.8 produção | Preço do kW/h [€]: 0,41* | Potencial de poupança de um sistema de iluminação LED otimizado e controlado por sensor em comparação com um sistema convencional com fontes de luz tradicionais. Os preços podem variar no seu país. Os descontos comerciais são tidos em conta. Este é um exemplo de cálculo e não substitui um cálculo detalhado para o seu projeto específico.

*Em comparação com as lâmpadas fluorescentes/luminárias convencionais de elevado fluxo

²Média anual baseada nas poupanças de energia indicadas, ver p. 59 para pormenores de cálculo

SOLUÇÕES LED SUSTENTÁVEIS PARA PAVILHÕES DE PRODUÇÃO

O projeto? Modernizar a iluminação de um pavilhão de produção industrial e passar para a tecnologia LED.

O objetivo? Realizar um conceito de iluminação que melhore a qualidade da luz mesmo em circunstâncias exigentes e que, ao mesmo tempo, poupe energia. Os resultados? Satisfazer as mais elevadas expectativas.

SOLUÇÃO PARA LUMINÁRIAS ON/OFF



HIGHBAY

Luminária LED High Bay de desempenho atrativo para aplicações versáteis em tetos altos. Elevada eficácia luminosa, longa duração, até 175 lm/W, IP66, IK10, peso e tamanho otimizados devido ao design compacto, até UGR ≤ 22 em combinação com refletor, vários fluxos luminosos e ângulos de feixe, em 4 000 K ou 6 500 K.



SOLUÇÃO LMS COM LUMINÁRIA LED HIGHBAY DALI GEN 3 E LUMINÁRIA LED E VIVARES DALI E SENSOR



HIGH BAY DALI

Luminárias LED High Bay com interface DALI para aplicações versáteis em tetos altos e controlo da iluminação. Elevada compatibilidade graças ao DALI-2 para regulação da intensidade luminosa e funcionamento dos sensores, baixa cintilação graças ao driver, elevada eficácia luminosa até 140 lm/W, IP65.



DALI-2 SENSOR PD HB CM

Sensores para sistemas de gestão da iluminação com tecnologia DALI-2 para aplicações versáteis em tetos altos. Alcance de deteção otimizado para grandes alturas até 14 metros, sensor de movimento para montagem em superfície, corpo robusto, IP54.



OSRAM DALI PRO 2 IOT LDVW

Controlador para DALI-2 IoT com opção de iluminação HCL BIOLUX para simulação de luz do dia de alta qualidade. Adequado para instalações interiores. Certificado DALI-2, pronto para IoT com gateway integrado para acesso remoto, interligação LAN para até 8 controladores numa rede, Cloud API para ligação direta a uma nuvem de terceiros.

KING'S CROSS STATION, LONDRES, REINO UNIDO

POUPANÇA DE ENERGIA E REDUÇÃO DOS CUSTOS DE FUNCIONAMENTO

O DESAFIO

As antigas lâmpadas originalmente instaladas na icônica estação de comboios de King's Cross falhavam frequentemente e a sua substituição exigia equipamento de elevação especializado que, por razões de saúde e segurança, só podia ser utilizado em determinadas horas da noite, quando o átrio estava vazio. A estação precisava de novas luminárias que fossem claramente mais fiáveis e energeticamente eficientes, mas, para manter a aparência original do edifício, teriam que ter a mesma aparência das lâmpadas antigas.

A SOLUÇÃO

Mais de 160 luminárias High Bay LED DALI 155W 4000K e respectivos refletores foram instalados em oito plataformas na histórica King's Cross Station de Londres. Embora tenham o mesmo aspecto que as antigas luzes e forneçam a mesma quantidade de brilho, as novas High Bay duram muito mais tempo - graças a uma vida útil garantida de cinco anos - e reduzirão significativamente os custos de manutenção e proporcionarão poupanças de energia até 60 % em comparação com as luminárias High Bay convencionais. A solução High Bay oferece ainda a flexibilidade de poder ser regulada e ligada e desligada automaticamente.



HIGH BAY DALI



HIGH BAY REFLECTOR

O MESMO ASPETO,
BENEFÍCIOS ADICIONAIS





ALGUMA QUESTÃO? FALE CONNOSCO.

Gostaria de saber como podemos apoiar os seus projetos?
Não hesite em perguntar; temos todo o gosto em dar-lhe apoio!
consultas@ledvance.com
+351 21 416 58 60

Todas as informações sobre o projeto e outros casos podem ser encontrados aqui:

ledvance.pt/projetos



SPORTS

O desporto precisa de regras. E, especialmente quando se trata da iluminação ideal de recintos desportivos, há uma variedade de regulamentos e normas que têm de ser observados - desde valores mínimos para a iluminação e uniformidade até à restrição do encandeamento para o ambiente. Como é que pode enfrentar estes desafios? Sem problema. Os especialistas da LEDVANCE podem ajudá-lo.



LUZ PARA DESEMPENHO MÁXIMO

ILUMINAÇÃO DESPORTIVA COM A LEDVANCE

Quer se trate de futebol, andebol ou atletismo - para que um evento desportivo seja um sucesso total para atletas, árbitros e espectadores, também é necessária iluminação ao nível dos campeões. Porque a luz não tem apenas de ser compatível com a câmara fotográfica e transmissões televisivas para satisfazer diferentes requisitos rigorosos em função da competição. Uma solução de iluminação ideal também tem de garantir níveis de iluminação suficientes, uma distribuição homogênea da luz e uma luz pouco ofuscante para satisfazer as necessidades dos participantes e de todos os envolvidos no local. A LEDVANCE oferece sistemas de controlo como o DMX. Uma vez que muitos recintos desportivos utilizam não só luz branca mas também luz colorida, estes permitem que a iluminação seja perfeitamente controlada e transformar o evento desportivo também num momento de destaque visual.

OS NOSSOS DESTAQUES DESPORTIVOS

As condições adequadas são umas das chaves para o sucesso no desporto. É por isso que a LEDVANCE também oferece uma vasta seleção de soluções inovadoras para o setor desportivo. Por exemplo, o FLOODLIGHT ARENA, um projetor de estádio potente, de longa duração e extremamente robusto. Ou a luminária LOW BAY FLEX DALI, que se integra perfeitamente em qualquer pavilhão desportivo graças ao seu design atraente e acessório opcional à prova de bolas.

01 FLOODLIGHT ARENA

Iluminação desportiva topo de gama COB com modelação da luz através de refletor metálico de alta qualidade, sem interferência de cor. Refletor opcional em aço inoxidável para minimizar a luz difusa e o encandeamento. Television Lighting Consistency Index (TLCI) > 90, emissão de luz para cima (ULOR 0%), DMX, configurações personalizadas para iluminação desportiva exigente, incluindo aplicações televisivas.

SPECIFY

ATÉ
-45%¹
ENERGIAATÉ
- 237 KG²
CO₂

¹Comparado com a lâmpada de descarga convencional
²Média anual baseada nas poupanças de energia indicadas, ver p. 59 para pormenores de cálculo

³Comparado com projetores de halógeno | ⁴Comparado com lâmpadas tradicionais



01

02 FLOODLIGHT MAX

Projetor de alta potência, extremamente robusto e de longa duração para iluminação de grandes áreas e desporto. IK08, IP66, possibilidade de instalação da caixa de driver remota até 50 m, comutação de grupos de módulos para regulação fácil, sem emissão de luz para cima (ULOR 0 %) quando montado a 0° de inclinação.

IK08

ATÉ
-45%³
ENERGIAATÉ
- 647 KG²
CO₂

03



02

DALI-2

ATÉ
-90%¹
ENERGIAATÉ
- 395 KG²
CO₂

03 FLOODLIGHT PERFORMANCE DALI ASYM

Floodlight DALI 2.0 com ângulo muito aberto, distribuição de luz assimétrica para iluminação de área, IP66, interface DALI-2 para integração de LMS, várias distribuições de luz, eficiência até 140 lm/W, distribuição de luz homogênea e brilho reduzido, sem emissão de luz para cima (ULOR 0 %) quando montado a 0° de inclinação.



04

04 LOW BAY FLEX DALI com acessório opcional à prova de bolas

Luminárias Low Bay de baixo perfil com design linear atraente, até 160 lm/W com acessório opcional à prova de bolas para pavilhões desportivos. Elevada compatibilidade graças ao DALI-2, elevado rendimento luminoso até 160 lm/W, longa vida útil (L80/B10): até 100 000 h, instalação fácil e rápida, design moderno e robusto.

IoT
READYATÉ
-61%¹
ENERGIAATÉ
- 58 KG²
CO₂

GOSTARIA DE SABER
MAIS SOBRE OS
NOSSOS DESTAQUES?
Contacte-nos
portugal@ledvance.com
+351 21 416 58 60





ESTÁDIO ULRICH-HABERLAND, LEVERKUSEN, ALEMANHA ILUMINAÇÃO DE PRIMEIRÁ CLASSE

SPECIFY



O DESAFIO

O Estádio Ulrich-Haberland é a casa da equipa feminina do Bayer 04 Leverkusen na Bundesliga. A fim de cumprir os requisitos de nível D da UEFA para acolher jogos da Taça dos Campeões Europeus, a iluminação existente do estádio foi modernizada com tecnologia LED e o nível de iluminação aumentado. Além disso, no contexto da modernização, foi necessário ter em conta as áreas residenciais circundantes e a autoestrada próxima em termos de encandeamento e níveis de luz ambiente.

A SOLUÇÃO

Como parceiro de consultoria de sustentabilidade na área da iluminação, a LEDVANCE desenvolveu e realizou um novo conceito de iluminação para o Estádio Ulrich-Haberland, onde as quatro torres de projetores existentes foram equipadas com modernos Floodlight Arena. Para uma distribuição otimizada da luz e um nível de iluminação de 800 lux, foram instalados projetores adicionais, incluindo alguns num mastro especificamente construído com 30 metros de altura. O brilho reduzido dos projetores também minimiza a potencial perturbação da iluminação na autoestrada adjacente e na área residencial.

ILUMINAÇÃO CUSTOMIZADA COM SPECIFY

Cada projeto é único. Neste sentido, a LEDVANCE desenvolve soluções especificamente adaptadas às necessidades do cliente com base no princípio CCE (Configuration, Customization, Engineering) - desde o tipo de ligação e output até às funções de gestão de iluminação.

INDIVIDUAL, FIÁVEL, EM PLENA FORMA – ILUMINAÇÃO DESPORTIVA COM A LEDVANCE



ALGUMA QUESTÃO? FALE CONNOSCO.

Gostaria de saber como o
podemos apoiar nos seus
projetos? Contacte-nos,
temos todo o gosto em
prestar-lhe apoio!
consultas@ledvance.com
+351 21 416 58 60

Pode encontrar aqui todas
as informações sobre o
projeto e outros casos:
ledvance.pt/projetos



ILUMINAÇÃO EXTERIOR

Pode tornar-se um pouco desconfortável ao ar livre. Também para as luzes. É por isso que as fontes de luz para exterior não têm apenas de oferecer uma boa eficiência, uma elevada eficácia luminosa e características de feixe adaptadas à aplicação. Devem também produzir um elevado rendimento, independentemente de fatores como a sujidade, a água ou grandes diferenças de temperatura - de forma fiável e, idealmente, sem qualquer manutenção especial. Como é que se consegue fazer isso na perfeição? Com produtos da LEDVANCE.



INDICAR O CAMINHO EM QUALQUER AMBIENTE – IMPULSO SUSTENTÁVEL PARA A ILUMINAÇÃO EXTERIOR

Quer seja em ruas, praças, parques ou garagens subterrâneas - a iluminação exterior moderna é tão variada como os ambientes em que é utilizada. A LEDVANCE ajuda-o a planear e implementar os seus projetos, oferecendo-lhe aconselhamento competente e uma gama abrangente de lâmpadas e luminárias LED robustas, energeticamente eficientes e duradouras para utilização no exterior. Por exemplo, a nossa gama STREETLIGHT FLEX, que combina uma ótima qualidade e distribuição da luz com uma instalação rápida e conveniente. Este é apenas um dos muitos exemplos de como a LEDVANCE fornece soluções de iluminação exterior que apontam o caminho.

OS NOSSOS DESTAQUES DE EXTERIOR PARA SI

A iluminação exterior deve oferecer soluções à medida para uma variedade de condições – tal como os destaques do nosso atual portefólio de iluminação exterior. Os modelos da série **STREETLIGHT FLEX** são adequados para muitas aplicações diferentes e apresentam um design moderno, uma longa vida útil e uma eficiência extremamente elevada. E as robustas e altamente eficientes luminárias **BULKHEAD** constituem uma excelente alternativa para a iluminação controlada por sensores de áreas de entrada, escadas exteriores e corredores.

01 STREETLIGHT FLEX:

Luminária com design de longa duração e componentes da mais alta qualidade para um desempenho duradouro para iluminação de áreas e vias das classes M, C e P de acordo com a norma EN 13201. IP66, IK08, SK2, vida útil muito longa (L90/B10): até 100 000 h, adaptador disponível para postes de 42, 48 - 60 e 76 mm, abertura da caixa sem ferramentas e terminal de botão de pressão, sem emissão de luz para cima (ULOR 0 %) quando montado a 0° de inclinação.



02 FLOODLIGHT 100

Projektor altamente eficiente com longa duração, Power Select e certificado D-Mark para aplicações gerais. Brilhante, robusto (IK08) e durador, IP65, luz uniforme devido ao difusor em vidro fosco, eficiência até 150 lm/W, ULOR 0 % quando montada com 0° de inclinação.

03 POSTTOP

Luminária viária decorativa e elegante para uma iluminação eficaz de ruas, caminhos, praças e parques. Com manutenção fácil através de um sistema de abertura/fecho sem ferramentas e substituição rápida. Power Select em 5 passos, duas distribuições de luz para caminhos (assimétrico) e praças (simétrico), IP66, corpo em alumínio fundido.



ATÉ
- 40 %¹
ENERGIA

ATÉ
- 23 KG²
CO₂

04 BULKHEAD

Luminária de exterior robusta e de muito elevada eficiência com fonte de luz e controlador substituíveis para corredores, escadas e áreas de acesso. IK10, IP65, eficiência muito elevada 120 lm/W, classe de proteção II, CCT (3 000/4 000 K), Power Select em 4 passos, sensor, versões DALI e EM disponíveis, largura 250 ou 300 mm, branco ou preto, aros incluídos.

IK 10

ATÉ
- 65 %¹
ENERGIA

ATÉ
- 24 KG²
CO₂

IK 08

ATÉ
- 74 %¹
ENERGIA

ATÉ
- 145 KG²
CO₂



ATÉ
- 90 %³
ENERGIA

ATÉ
- 633 KG²
CO₂

¹Em comparação com as lâmpadas HQI

²Média anual baseada nas poupanças de energia indicadas, ver p. 59 para pormenores de cálculo

³Em comparação com os projetores de halogéneo

⁴Em comparação com as lâmpadas fluorescentes compactas

GOSTARIA DE SABER
MAIS SOBRE OS
NOSSOS DESTAQUES?
Contacte-nos
portugal@ledvance.com
+351 21 416 58 60

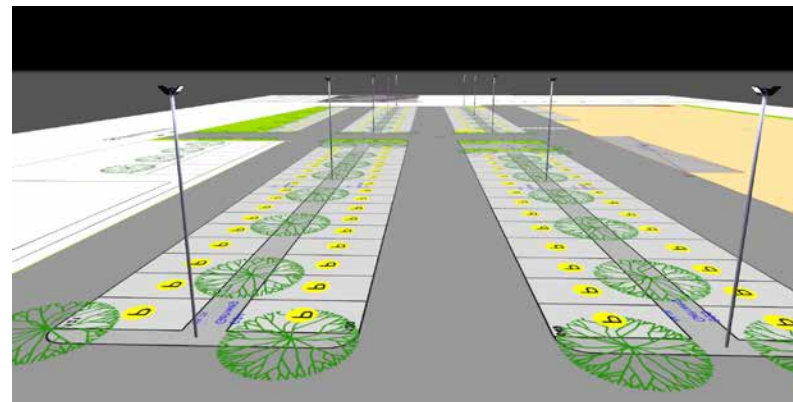


SOLUÇÕES LED SUSTENTÁVEIS PARA ESTACIONAMENTO EXTERIOR URBANO



A iluminação de alto desempenho garante uma maior segurança em espaços públicos e privados no exterior - bem como em ruas, parques de estacionamento e parques de estacionamento de vários andares.

Em combinação com a inovadora tecnologia LED, também proporciona poupanças significativas no consumo de energia e nas emissões de CO₂ e é uma importante força motriz para uma maior sustentabilidade.



LUMINÁRIAS LED PARA ZONAS DE ESTACIONAMENTO EXTERIORES

FLOODLIGHT AREA ASYM



Projetor altamente versátil, assimétrico e robusto com Power Select. Para várias aplicações no exterior e tarefas especiais graças ao certificado D-Mark. Poupança de energia graças a uma eficácia do sistema até 130 lm/W, maior resistência à salinidade até 480 h, IP65, IK07 ou IK08 (> 6 000 lm), vida útil de 75 000 h (L80/B10), cabo de 1 m para uma ligação perfeita e fácil.



ATÉ
-90 %¹
ENERGIA

¹Em comparação com os projetores de lâmpadas de halogéneo

²Em comparação com a HQL tradicional. Com o LMS através da interface Zhaga, é possível uma poupança adicional de 30%.

³Em comparação com as lâmpadas NAV tradicionais

STREETLIGHT FLEX COM INTERFACE ZHAGA



Iluminação com interface ZHAGA em design durável e componentes da mais alta qualidade para um desempenho duradouro para iluminação de áreas SMART CITY e estradas de classe M, C e P de acordo com a norma EN 13201. IP66, IK08, SK2, vida útil muito longa (L90/B10): até 100 000 h, adaptador para postes de 42, 48 - 60 e 76 mm disponível, abertura do corpo sem ferramentas e terminal de botão de pressão, sem emissão de luz para cima (ULOR 0 %) quando montado a 0° de inclinação.

IK 08

IP 66

ATÉ
-74 %²
ENERGIA

NAV LED FILAMENTO ÂMBAR

Iluminação pública e exterior com proteção da vida selvagem graças a uma percentagem muito baixa de luz azul. Minimiza a perturbação circadiana, melhora a qualidade de vida dos residentes e reduz a poluição luminosa. Menos de 1,5 % de luz azul (< 500 nm), cor de luz muito quente de 1 800 K semelhante às lâmpadas de vapor de sódio tradicionais, adequada para funcionamento com equipamento de controlo convencional (CCG) ou rede de 230 V CA, fator de potência: 0,9, IP65, proteção contra sobretensões: até 2 kV (L-N).



IP 65

ATÉ
-70 %³
ENERGIA

SOLUÇÕES LED SUSTENTÁVEIS ESTACIONAMENTO URBANO PARA BICICLETAS

O ciclismo está a crescer, sobretudo porque é muito sustentável. Mas muitas bicicletas também precisam de muitos lugares de estacionamento.

A LEDVANCE oferece soluções de iluminação inovadoras que, combinadas com sensores de movimento ou de luminosidade ou sistemas DALI, tornam o estacionamento de bicicletas ainda mais sustentável.



LUMINÁRIAS LED PARA ZONAS DE ESTACIONAMENTO EXTERIORES



DAMP PROOF ON/OFF + DALI

Damp proof em forma clássica para parques de estacionamento e passagens subterrâneas. Elevada eficácia luminosa: até 135 lm/W, ângulo: 110°, baixa cintilação $\leq 10\%$, IP65, IK08, poupança de energia até 60 % (em comparação com as luminárias que utilizam lâmpadas fluorescentes), distribuição de luz uniforme, instalação fácil, não são necessárias ferramentas para a ligação.

IP 65

**ATÉ
-63 %¹
ENERGIA**

¹Em comparação com as lâmpadas fluorescentes

²Em comparação com as lâmpadas fluorescentes incl. sensor/LMS

DAMP PROOF SENSOR

Para além da versão ON/OFF, a DAMP PROOF SENSOR inclui um sensor de alta frequência para a deteção da luminosidade e do movimento. É possível a instalação de múltiplas luminárias comutadas por sensores devido à funcionalidade master-slave e master-master. Ajustes múltiplos do alcance dos sensores, deteção da luminosidade e temporizador.

SENSOR

**ATÉ
-80 %²
ENERGIA**

DAMP PROOF DALI

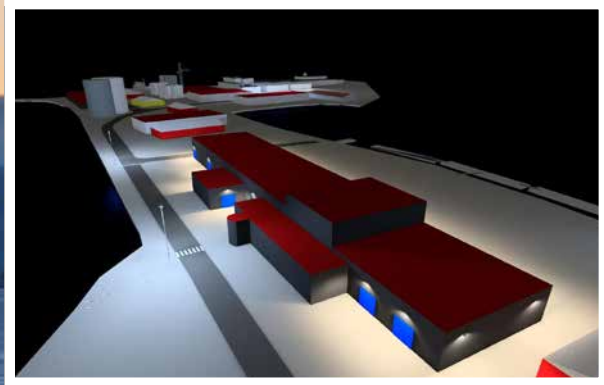
A interface DALI-2 regulável e altamente compatível permite controlar a luz conforme necessário, o que poupa energia adicional e reduz as emissões de CO₂. Driver de qualidade superior com uma vida útil até 100 000 h e adequado para sistemas de iluminação de emergência para saídas de emergência de acordo com a norma EN 50172.

DALI-2

**ATÉ
-80 %²
ENERGIA**

NORSEA POLARBASE, NORUEGA

LUMINÁRIAS RESISTENTES PARA CONDIÇÕES CLIMATÉRICAS ÁRTICAS ADVERSAS





LONGA DURAÇÃO E ELEVADO DESEMPENHO – ILUMINAÇÃO ESPECIAL PARA CONDIÇÕES MUITO ESPECIAIS



FLOODLIGHT MAX

PROJETOR ECO HP



O DESAFIO

A NorSea Polarbase, no Mar de Barents, tinha até há pouco tempo apenas lâmpadas de descarga de 1000 W nos seus postes de iluminação, pelo que começou a substituí-las por produtos LED. No entanto, houve alguns problemas relacionados com os longos tempos de resposta/reclamação, uma vez que as luminárias não estavam a funcionar como deveriam. Durante a exposição Eliaden em Oslo 2022, os representantes da NorSea Polarbase puderam ver de perto as diferentes luminárias da LEDVANCE.

A SOLUÇÃO

A LEDVANCE propôs uma solução combinando as luminárias FLOODLIGHT PERFORMANCE, FLOODLIGHT MAX e ECO CLASS HIGH PERFORMANCE que se adequaria às condições especiais da Polarbase e que também seria uma alternativa mais económica. Além disso, as luminárias estavam imediatamente disponíveis. As vantagens das luminárias LEDVANCE foram o preço, o prazo de entrega, bem como o serviço simpático e competente da LEDVANCE. Os novos projetores foram instalados, estão a funcionar corretamente e consomem muito menos eletricidade, duram muito mais tempo e proporcionam um fluxo luminoso constante.

ALGUMA QUESTÃO?

Gostaria de saber como podemos apoiar os seus projetos? Não hesite em perguntar; temos todo o gosto em dar-lhe apoio!

consultas@ledvance.com
+351 21 416 58 60

Todas as informações sobre o projeto e outros casos podem ser encontrados aqui:

ledvance.pt/projetos



LOJAS

As lojas precisam de conceitos de iluminação adaptados às suas necessidades para que as suas ofertas possam ser apresentadas da melhor forma possível. Um design de iluminação moderno que realce na perfeição a estética da mercadoria exposta é igualmente fundamental. Mas uma boa iluminação de loja não tem de ser apenas visualmente convincente, mas também económica - através de um rápido retorno dos custos, fácil instalação, baixos custos de funcionamento e baixa manutenção.

Está à procura de uma solução deste tipo? Estamos aqui para ajudar.



BOA LUZ, BOM NEGÓCIO – ILUMINAÇÃO DE LOJAS COM A LEDVANCE

Uma loja de sucesso é também uma questão de luz. Apenas a iluminação correta pode colocar os produtos no centro das atenções, gerar mais vendas e criar experiências de compra especiais.

Mas a iluminação inovadora de lojas pode fazer muito mais hoje em dia - por exemplo, proporcionar poupanças significativas no consumo de energia e de CO₂, dando um contributo importante para a redução de custos e a proteção do ambiente.

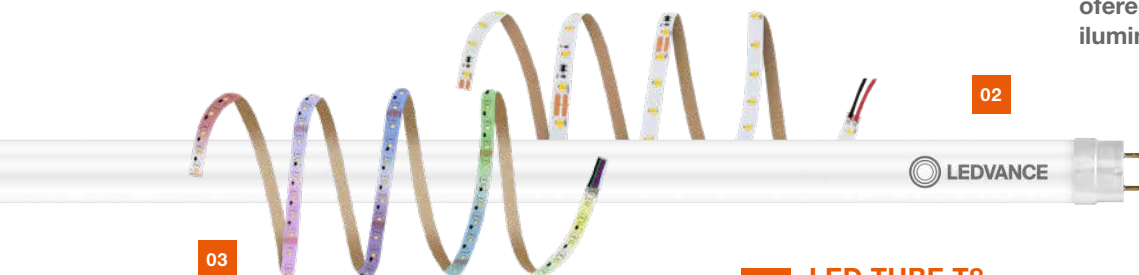
Com isto em mente, a LEDVANCE oferece soluções de iluminação feitas à medida para uma vasta gama de tipos de lojas e áreas - desde grandes centros comerciais a pequenas lojas, a showrooms ou fachadas. Porque uma loja de sucesso é também uma questão de luz.

OS NOSSOS DESTAQUES PARA LOJAS

Só a luz certa transforma as compras numa experiência. E o portefólio para lojas da LEDVANCE garante-o. O versátil sistema de calha eletrificada TRUSYS FLEX pode substituir as lâmpadas fluorescentes compactas convencionais uma a uma e pode ser instalado muito facilmente em supermercados e grandes armazéns, por exemplo. E com o sistema de fitas LED, a LEDVANCE oferece uma solução fascinante e flexível que pode ser integrada em diferentes cenários de iluminação em lojas - como iluminação geral, em sancas ou de realce.



01



02

03

01 TRUSYS FLEX

Sistema de calha eletrificada versátil para instalação flexível de fontes de luz lineares com tampa cega opcional, spots, tubos ou sensores. Para lojas de materiais de construção, grandes superfícies e supermercados. Distribuição de luz direcionada para grandes alturas, poupança de energia e rentabilidade, vários pacotes lumínicos e uma vasta gama de ângulos, versões de driver ON/OFF, DALI-2 e emergência.

DALI
VERSIONSATÉ
- 68 %¹
ENERGIAATÉ
- 93 KG²
CO₂PERFOR-
MANCE
CLASSATÉ
- 74 %¹
ENERGIAATÉ
- 20 KG²
CO₂

02 LED TUBE T8 EM FOOD

Tubo LED T8 para que os alimentos tenham um aspeto fresco e apetitoso sem os "embelezar" indevidamente. Distribuição do espectro especialmente adaptada, comparável à T8 FL NATURA 76. Tubo com proteção anti-estilhaço. Alternativa LED para as lâmpadas fluorescentes T8 em luminárias com CCG ou tensão de rede AC, substituição simples sem necessidade de cablagem, revestimento PET especial, sem deformação graças ao tubo de vidro, também adequado para funcionamento a baixas temperaturas.

03 FITAS LED PARA APLICAÇÕES PROFISSIONAIS

Quer seja como iluminação geral, sanca ou de realce, o sistema de FITAS LED da LEDVANCE é uma solução flexível fascinante que se enquadra em diferentes cenários de iluminação. A fita LED Branco Dinâmico pode ser combinada com VIVARES HCL. Grande variedade de fitas LED com luz branca ou colorida - RGBW/RGB -, temperaturas de cor de 2 700 K a 6 500 K, fluxo luminoso de 500 - 2 000 lm/m, driver LED e acessórios disponíveis.



¹ Em comparação com as lâmpadas tradicionais/fluorescentes

² Média anual baseada nas poupanças de energia indicadas, ver p. 59 para pormenores de cálculo

³ Em comparação com os projetores e halogéneo

04

04 SPOT ADJUST



Projetor orientável e regulável com Power Select para instalação embutida. 4 W, 6 W, 8 W através de dip switch no driver, design Scale, corpo em alumínio fundido, instalação sem ferramentais, em branco, preto e prateado.

ATÉ
- 90 %³
ENERGIAATÉ
- 63 KG²
CO₂

GOSTARIA DE SABER
MAIS SOBRE OS
NOSSOS DESTAQUES?
Contacte-nos
portugal@ledvance.com
+351 21 416 58 60



PARQUE DE ESTACIONAMENTO PARA BICICLETAS IJBOULEVARD, AMSTERDÃO, PAÍSES BAIXOS

ILUMINAÇÃO SUBTERRÂNEA DE ALTA QUALIDADE

O DESAFIO

As bicicletas moldam a vida quotidiana em Amsterdão. Para criar mais lugares de estacionamento na cidade, foi construído um grande parque de estacionamento subterrâneo sob o Canal IJ, com capacidade para 4 000 bicicletas.

O parque de estacionamento exigia um conceito de iluminação moderno que se integrasse perfeitamente no projeto arquitetónico, combinando eficiência energética e tecnologia de ponta com um elevado nível de segurança e conforto para os utilizadores.

A SOLUÇÃO

A LEDVANCE desenvolveu e implementou fitas LED que fazem parte de um sistema inovador de gestão de iluminação, proporcionando uma iluminação controlada, flexível e uniforme. Tendo em conta os requisitos específicos do local, o conceito baseou-se principalmente em mais de 260 rolos flexíveis de 5 metros de fitas LED IP67 da LEDVANCE, combinando um padrão de iluminação agradável e controlável individualmente com uma elevada eficiência energética. As fitas LED apoiam ativamente o conceito de sustentabilidade do parque de estacionamento graças à sua elevada eficiência energética e longa duração.

LED STRIP SUPERIOR 1 200 PROTECTED



OSRAM OTI-DALI-DIM
1-4CH D

DR-PFM-250/220-240/24/P



**SISTEMA FLEXÍVEL PARA
MAIOR CONFORTO
E SEGURANÇA –
AS SOLUÇÕES DE ILUMINAÇÃO
DE ESTACIONAMENTO
PARA BICICLETAS**



ALGUMA QUESTÃO?

Gostaria de saber como podemos apoiar os seus projetos industriais? Não hesite em perguntar; temos todo o gosto em apoiá-lo!
consultas@ledvance.com
+351 21 416 58 60

Todas as informações sobre o projeto e outros casos podem ser encontrados aqui:

ledvance.pt/projetos



HOTELARIA E RESTAURAÇÃO

A iluminação em restaurantes e hotéis é mais do que apenas um elemento funcional. Atualmente, a iluminação moderna para hotelaria deve criar um ambiente agradável, ser integrável em sistemas de gestão da iluminação, se necessário, e, claro, assumir funções de segurança e de emergência. Acima de tudo, deve garantir a eficiência em termos de procura de energia, de consumo de CO₂ e de custos.



DECORATIVAS, FUNCIONAIS E EFICIENTES – SOLUÇÕES DE HOSPITALIDADE DA LEDVANCE

Na hotelaria, a luz cria a base para um ambiente que satisfaz as necessidades dos clientes e colaboradores e promove o seu bem-estar, ajudando a dar um contributo importante para o sucesso da empresa.

Graças a muitos anos de experiência na iluminação de hotéis e restaurantes, a LEDVANCE oferece um vasto portefólio de soluções LED e conceitos de projeto personalizados, tornando-a o seu parceiro ideal para iluminar os seus espaços com uma luz convidativa, proporcionando o ambiente ideal e opções de controlo inteligentes. E para conseguir, ao mesmo tempo, enormes poupanças no consumo de energia e nas emissões de CO₂. Porque na LEDVANCE está sempre incluída a solução de iluminação perfeita para o seu projeto de hotelaria.

OS NOSSOS DESTAQUES PARA HOSPITALIDADE

A luz é um fator de sucesso na hotelaria - e pode sempre contar com o portefólio LEDVANCE. As fitas flexíveis LED STRIP PERFORMANCE COB asseguram uma excelente iluminação homogénea sem pontos de luz visíveis. Além disso, as luminárias da família SURFACE FLAT podem ser integradas no sistema de gestão de iluminação VIVARES e utilizadas para substituição direta de luminárias de teto com lâmpadas incandescentes ou lâmpadas fluorescentes compactas, tornando-se uma alternativa LED sustentável e energeticamente eficiente da gama EVERLOOP para a iluminação de corredores, escadarias e átrios.

01 SURFACE FLAT

Luminária muito versátil para instalação saliente e de parede, com CCT selecionável, Power Select e eficiência até 130 lm/W. Seguindo o conceito EVERLOOP com componentes substituíveis CCT (3 000 K/ 4 000 K), Power Select de 2 patamares, fluxo luminoso até 3 500 lm, formas redondas ou quadradas em duas dimensões 330/500 mm, versões com DALI-2 ou sensor master/slave disponíveis para aplicações em interiores.



ATÉ
-42 %¹
ENERGIA

ATÉ
-17 KG²
CO₂

02 SPOT DARKLIGHT

Spotlight fixo para instalação embutida em tetos, com anti-encandeamento UGR<19, CRI 90, 4 W, 6 W, 8 W através de dip switch no driver, design Scale, corpo em alumínio fundido, instalação sem ferramentas. Disponível na versão Fire Rated.



ATÉ
-90 %³
ENERGIA

ATÉ
-63 KG²
CO₂



02



01

03 BOLLARD

Luminárias Bollard para marcação e orientação. Abrem caminho para os peões e melhoram a envolvente. Design de longa duração e seleção de componentes da mais alta qualidade para um desempenho duradouro. Corpo robusto em alumínio fundido.

IP65

ATÉ
-40 %⁴
ENERGIA

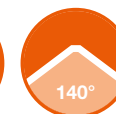
ATÉ
-15 KG²
CO₂



03

04 FITAS LED PERFORMANCE COB

Excelente luz homogénea, sem pontos de luz visíveis graças à tecnologia COB. Isso torna-as ideais para o design de iluminação moderno e exclusivo especialmente nos setores de hotelaria e comércio. CRI>90, 1000 lm/m, ângulo de 140°, vasta gama de temperaturas de cor, unidade de corte mais pequena: 62,5 mm, grande liberdade de design e flexibilidade devido a uma vasta gama de acessórios.



04

¹ Em comparação com uma lâmpada fluorescente compacta

² Média anual baseada nas poupanças de energia indicadas, ver p. 59 para pormenores de cálculo

³ Comparado com projetores de halogéneo | ⁴ Comparado com lâmpadas NAV ou HCL tradicionais



GOSTARIA DE SABER
MAIS SOBRE OS
NOSSOS DESTAQUES?
Contacte-nos
portugal@ledvance.com
+351 21 416 58 60





DESIGN DE ILUMINAÇÃO EFICIENTE E FLEXÍVEL

ALGUMA QUESTÃO? FALE CONNOSCO.

Gostaria de saber como o
podemos apoiar nos seus
projetos?

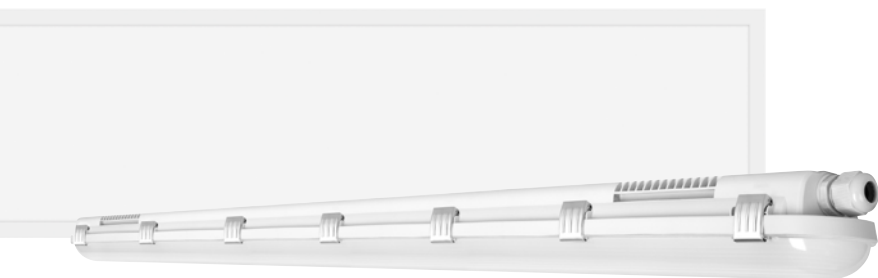
Não hesite em perguntar!
consultas@ledvance.com
+351 21 416 58 60

Pode encontrar aqui todas
as informações sobre
o projeto e outros casos:
ledvance.pt/projetos





PANEL CMFT 1200 P 33 W 830 DALI



DAMP PROOF 1500 46W 830 IP65 GY



INSTITUTO EDUARDO TORROJA DE ENGENHARIA CIVIL, MADRID, ESPANHA TRADIÇÃO E INOVAÇÃO

O DESAFIO

O Instituto Eduardo Torroja de Ciências da Construção dedica-se à investigação científica e ao desenvolvimento tecnológico no domínio da construção e dos seus materiais. Situado num edifício de 1934 em Madrid, o instituto procurou renovar a sua iluminação original para se adaptar aos tempos modernos. O objetivo era equipar as luminárias históricas com tecnologia LED eficiente e integrá-las no sistema de controlo do edifício, preservando o design original.

A SOLUÇÃO

Desde a imponente fachada, passando pelo hall de entrada, até ao espaço de escritórios - semelhante a um hotel, as diferentes divisões do Instituto Eduardo Torroja requerem também uma vasta gama de soluções de iluminação adaptadas exatamente à respetiva aplicação. Assim, a LEDVANCE desenvolveu um conceito de iluminação que incluía, entre outros, mais de 600 luminárias PANEL PFM DALI e mais de 200 luminárias DAMP PROOF. Não só o design original foi preservado na seleção de luminárias e lâmpadas, como a iluminação está agora em conformidade com a regulamentação atual e é muito mais eficiente em termos energéticos.

RESIDENCIAL

A luz enche as nossas vidas de cor - especialmente na nossa própria casa. É por isso que as soluções de iluminação têm de ser tão variadas como os espaços em que vivemos. A iluminação residencial moderna em cozinhas, salas de estar, casas de banho, quartos de crianças ou escritórios tem de satisfazer diferentes requisitos e encontrar o equilíbrio certo entre funcionalidade, flexibilidade e emoção em cada ambiente. E ser sempre tão eficiente e sustentável quanto possível em termos de custos energéticos e de proteção do ambiente. Como é que se dá a cor certa a cada divisão? Estamos aqui para o inspirar.



A FUNÇÃO ENCONTRA A EMOÇÃO CONHEÇA O MUNDO DA LUZ DE UMA NOVA FORMA

Quase nenhum outro espaço permite que a luz brilhe de tantas formas como entre as nossas próprias quatro paredes. Mergulhar a sala de jantar numa luz para descontrair e de bom gosto? Criar momentos ideais no quarto das crianças, desde uma luz de presença ténue até uma luz de teto intensa? Aumentar a concentração e o conforto no escritório da sua casa com conceitos LED inovadores? Criar sempre o ambiente certo na casa de banho com iluminação concebida para diferentes situações? Ou iluminar perfeitamente lavandarias, caves e garagens com luminárias e lâmpadas LED funcionais? A luz pode fazer tudo isso - se lhe dermos todo o seu potencial. É por isso que a LEDVANCE combina tecnologia de iluminação de alta qualidade com longa duração e excelente eficiência energética na sua gama residencial abrangente, permitindo-lhe experimentar novos mundos de luz em casa de uma forma verdadeiramente sustentável.

OS NOSSOS DESTAQUES PARA A SUA CASA

A luz ideal em qualquer situação. A LEDVANCE oferece soluções LED feitas à medida para garantir que cada canto da sua casa é iluminado de acordo com o seu gosto, criando uma sinergia perfeita entre emoção e função. Os nossos destaques atuais para produtos, incluindo soluções LED decorativas, como as LÂMPADAS DE FILAMENTO MAGNÉTICO ou as lâmpadas de classe energética A altamente eficientes, estabelecem padrões elevados em termos de design e sustentabilidade.

01



01 DECOR FILAMENT TABLE

A luminária chama a atenção com o seu design de filamento magnético e pode ser utilizada em vários espaços interiores graças à sua portabilidade. Graças à tecnologia tátil, é fácil de regular a intensidade da luz em 25 %, 50 % ou 100 %. A bateria de lítio incorporada é recarregável através de um cabo USB. A pega de transporte (apenas para as versões de chão) torna o transporte do candeeiro particularmente fácil.



02 LÂMPADAS DE CLASSE ENERGÉTICA A

Novas versões: Os doze tipos diferentes (substituições de 40 W a 100 W) na Classe de Eficiência Energética A permitem uma poupança média de energia até 60 % em comparação com as lâmpadas LED normais. E duram até 50 anos! A melhor resposta ao aumento acentuado dos preços da eletricidade e uma das nossas muitas soluções para a poupança sustentável de energia.



02



04



03 LÂMPADAS DE FILAMENTO MAGNÉTICO

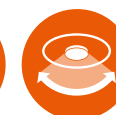
Lâmpadas com tecnologia inovadora de ímãs de filamentos LED, perfeitas para instalações decorativas em casas e na iluminação geral. O efeito de luz branca quente e a boa qualidade da luz proporcionam um ambiente acolhedor. O filamento magnético não necessita de qualquer tempo de aquecimento e tem uma vida útil de 15 000 horas.

03



04 DOWNLIGHT DE FILAMENTO DECORATIVO

Concebida com um design minimalista de filamento, o downlight para instalação embutida apresenta um anel de luz e um spot que podem ser controlados independentemente um do outro. O corpo é feito de alumínio prateado. O downlight LED energeticamente eficiente com proteção IP20 oferece uma vida útil até 25 000 horas e uma instalação muito rápida e fácil. Adequado para salas de estar e de jantar, escritórios ou para iluminação decorativa de corredores.



GOSTARIA DE SABER
MAIS SOBRE OS
NOSSOS DESTAQUES?
Contacte-nos
portugal@ledvance.com
+351 21 416 58 60



ILUMINE A SUA EXPERIÊNCIA, A QUALQUER HORA, EM QUALQUER LUGAR!

O QUE NOS DISTINGUE

Na LEDVANCE, tiramos partido do conhecimento científico e do seu valioso feedback para criar formações que funcionem para si. Isto é o que nos torna únicos:

- **Conteúdo abrangente:** Desde a formação aprofundada sobre produtos, abrangendo lâmpadas, luminárias, LMS e produtos fotovoltaicos, a informações esclarecedoras sobre os fundamentos da luz e da sustentabilidade, temos tudo sob um único teto digital.
- **Aprendizagem versátil:** Compreendemos que cada pessoa aprende de forma diferente. Essa é a razão pela qual disponibilizamos conteúdos de tamanho reduzido em vários formatos: vídeos apelativos, webinários esclarecedores, módulos interativos de eLearning e documentos informativos.

LET'S WIN TOGETHER!

Junte-se a nós no LEDVANCE Training Center e leve a sua aprendizagem para novos patamares! Quer seja um designer de iluminação, um instalador, um distribuidor ou um estudante, há aqui algo para si.

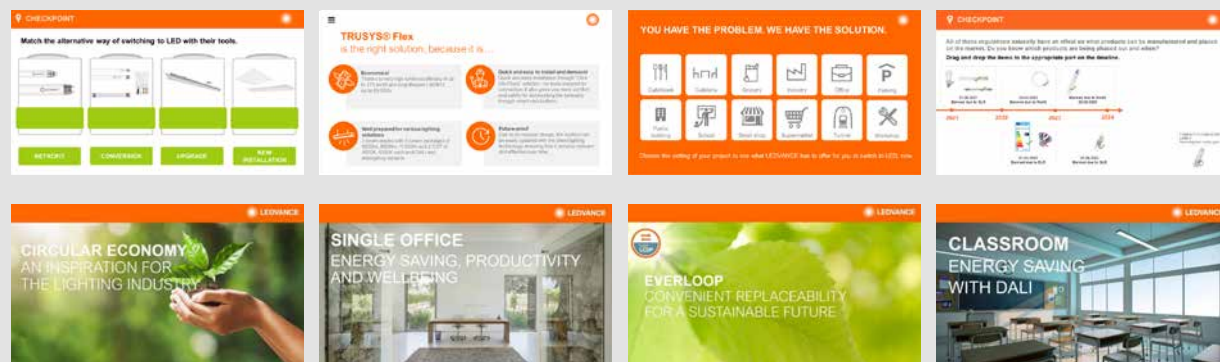
Pronto para iluminar os seus conhecimentos? Clique no link abaixo para iniciar a sua viagem iluminadora!

Centro de Formação LEDVANCE:
ledvance.pt/profissional/serviços/formação



**Adquira conhecimento
e aproveite o poder da luz
no Centro de Formação LEDVANCE!**

CENTRO DE FORMAÇÃO LEDVANCE



CENTRO DE FORMAÇÃO LEDVANCE: ILUMINE O SEU PERCURSO DE APRENDIZAGEM

Está pronto para embarcar numa viagem de conhecimento e iluminação? O Centro de Formação LEDVANCE é o seu destino para a aprendizagem e desenvolvimento no mundo da iluminação!



SEMPRE ATUALIZADO: OS NOSSOS SERVIÇOS DE INFORMAÇÃO PARA SI

A LEDVANCE tem todo o gosto em fornecer-lhe mais informações sobre os nossos produtos e serviços - quer nos pontos de venda dos distribuidores, quer através dos comerciais LEDVANCE ou através do nosso Serviço de Atendimento ao Cliente (e-mail: atendimento@ledvance.com). E, claro, todas as informações podem também ser encontradas no nosso website: www.ledvance.pt



AS MELHORES REFERÊNCIAS
Uma seleção de alguns dos melhores projetos pode ser encontrada em ledvance.pt/projetos



SERVIÇOS E FERRAMENTAS
Compilámos ofertas de serviços para si em ledvance.pt/servicos



DOWNLOADS
Catálogos, brochuras e muito mais estão disponíveis no nosso downloads ledvance.pt/downloads



Perfeitamente CONFIGURADO
Configuração de sistemas de iluminação com fitas LED flexíveis: ledvance.pt/configurador-fitas-led



LAMP FINDER
Encontre uma solução alternativa LED para a sua lâmpada tradicional ledvance.pt/lampfinder

VEJA NO NOSSO CANAL DE YOUTUBE

O canal LEDVANCE no YouTube também apresenta uma série de tutoriais, informações sobre produtos e outros conteúdos interessantes.

Vale a pena visitar: youtube.com/ledvance



COMO É QUE DETERMINAMOS AS NOSSAS POUPANÇAS DE CO₂?

A poupança de energia e CO₂ é calculada em comparação com instalações com emissão de lúmen por watt semelhantes e lâmpadas convencionais. As poupanças anuais de CO₂ baseiam-se no tempo médio anual de funcionamento de um sistema de 3 500 horas e na intensidade de emissão de gases com efeito de estufa da energia produzida para 2022 (251 g de CO₂/kWh de acordo com a Agência Europeia do Ambiente www.eea.europa.eu).

Note-se que a poupança anual total de CO₂ pode variar devido à intensidade específica nacional de emissão de gases com efeito de estufa da energia gerada e às horas reais de funcionamento anual de um sistema.

SOBRE A LEDVANCE

Com escritórios em mais de 50 países e atividades comerciais em mais de 140 países, a LEDVANCE é um dos líderes mundiais na área de iluminação geral para o setor profissional e para o consumo. Com origem no negócio de iluminação geral da OSRAM GmbH, a LEDVANCE oferece uma ampla gama de luminárias LED para as mais variadas áreas de aplicação, produtos de iluminação inteligente para Smart Home e Building, um dos mais abrangentes portefólios de lâmpadas LED do mercado, bem como fontes de luz tradicionais. Além da iluminação, a LEDVANCE oferece soluções de energia renovável verticalmente integradas para o setor da construção. Juntas, a divisão de iluminação e a divisão de energia renovável formam um ecossistema abrangente para edifícios residenciais, comerciais e industriais. Para mais informações visite www.ledvance.pt.



LEDVANCE

LEDVANCE, Lda.
Estrada do Seminário, nº4 Alfrapark -
Edif. C, Piso 3
2610-171 Amadora
Portugal
LEDVANCE.PT

LEDVANCE.PT