

O ESCRITÓRIO DO FUTURO – MUITO MAIS DO QUE UM LOCAL DE TRABALHO



SOLUÇÕES INOVADORAS
DE ILUMINAÇÃO PARA HOJE
E AMANHÃ

O ESCRITÓRIO DO FUTURO PRECISA DE SOLUÇÕES FLEXÍVEIS QUE CRESÇAM COM ELE

Como será o escritório do futuro? Que tal a nova abordagem do trabalho para a digitalização, sustentabilidade, horas de trabalho flexíveis e equilíbrio entre a vida pessoal e a vida profissional? E a corrida para recrutar as melhores pessoas? O que é necessário é uma nova cultura de trabalho altamente flexível e em rede no conceito de escritório. Incluindo locais de trabalho híbridos e bem equipados que se concentram no colaborador. O escritório como lugar para o contacto presencial, trabalho com concentração e novas ideias na equipa. Um lugar onde os mundos reais e digitais se misturam perfeitamente num só. Isto significa que a iluminação também tem de se desenvolver com os requisitos dos novos conceitos de trabalho e apoiar os planos de crescimento da empresa.

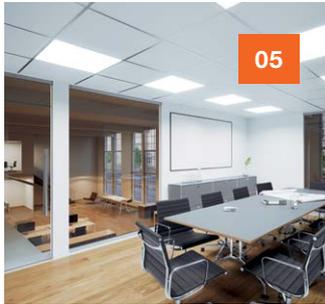
Para si, como gestor, projetista e instalador abrem-se novas oportunidades. A LEDVANCE oferece soluções completas com produtos e sistemas sofisticados e fáceis de usar que cumprem os requisitos do futuro graças a uma elevada compatibilidade. Para uma luz de alta qualidade, amiga do ambiente e à prova de futuro, que reduz os custos de energia e manutenção, bem como as emissões de CO₂ e aumenta a concentração e o bem-estar dos colaboradores. Veja por si mesmo.



PRINCIPAIS REFERÊNCIAS

Pode encontrar exemplos ilustrativos de projetos complexos que implementámos com sucesso aos nossos clientes em [ledvance.pt/projetos](https://www.ledvance.pt/projetos)

OS NOSSOS DESTAQUES



01 VIVARES ZIGBEE E DALI
GESTÃO DE ILUMINAÇÃO, MAIS CONFORTÁVEL DO QUE NUNCA

04 **05 VIVARES HCL**
COMBINAÇÃO DE LUMINÁRIAS VIVARES E BIOLUX HCL 14

02 SERVIÇO LEDVANCE
SERVIÇOS FORNECIDOS PELA LEDVANCE

08 **06 SISTEMA DE FITAS LED**
TÃO FLEXÍVEL QUANTO AS SUAS EXIGÊNCIAS 16

03 DESINFECÇÃO DO AR UV-C
NÃO HÁ HIPÓTESES PARA VÍRUS E AFINS NOS ESCRITÓRIOS

10 **07 SMART+** ASSIM O CONTROLO DA ILUMINAÇÃO VAI FAZER EXATAMENTE COMO DISSER 18

04 BIOLUX HCL
PARA MAIS PRODUTIVIDADE E BEM-ESTAR

12 **08 EXEMPLOS EXCELENTES**
DA EXPERIÊNCIA PRÁTICA, PARA APLICAÇÃO PRÁTICA 20



LINEAR INDIVILED ZIGBEE
Design de iluminação elegante a partir de cima com distribuição uniforme de luz e encandeamto reduzido graças à ótica IndiviLED.

FITA LED TUNABLE WHITE
Uso versátil e tons brancos flexíveis ajustáveis para realces e iluminação geral nas paredes e tetos.

GESTÃO DE ILUMINAÇÃO VIVARES ZIGBEE

WIRELESS, FLEXÍVEL, ECONÓMICO

O escritório do futuro não implica uma nova construção. Se não pode fazer muitas alterações estruturais e/ou está à procura de situações flexíveis de espaços, VIVARES Zigbee é a solução ideal para a gestão de iluminação. É a maneira mais fácil de criar condições de iluminação ideais para qualquer situação definida. É sustentável e poupa-lhe custos ao longo do processo. Todos os componentes necessários e uma variada seleção de luminárias LED compatíveis estão disponíveis a partir de uma excelente fonte: LEDVANCE.



O SEU DESAFIO

É suposto ser possível modernizar um edifício existente sem ter que reeletrificar tudo. O edifício pode até estar listado. Para não perder o charme dos quartos suspendendo os tetos altos, é preciso produtos sem linhas de controlo adicionais. E é necessário sistemas ajustáveis para situações de espaços flexíveis onde os requisitos da distribuição de luz mudam com frequência.



ZIGBEE SENSOR
Economize energia ao entrar e sair graças ao sensor Zigbee 3.0 sem fios.



BOAS RAZÕES PARA ESCOLHER VIVARES ZIGBEE:

- Ideal para modernizar edifícios existentes onde não seja necessário reeletrificação
- Com base no protocolo internacional Zigbee 3.0
- Instalação rápida e fácil e comissionamento baseado em código QR
- Reconfiguração simples dos componentes quando se muda de espaços
- Relatórios de manutenção e consumo de energia de qualquer lugar



LUMINÁRIAS PANEL ZIGBEE

Substituição direta para luminárias com lâmpadas fluorescentes. Poupança de energia através de elevada eficiência do sistema até 120 lm/W.



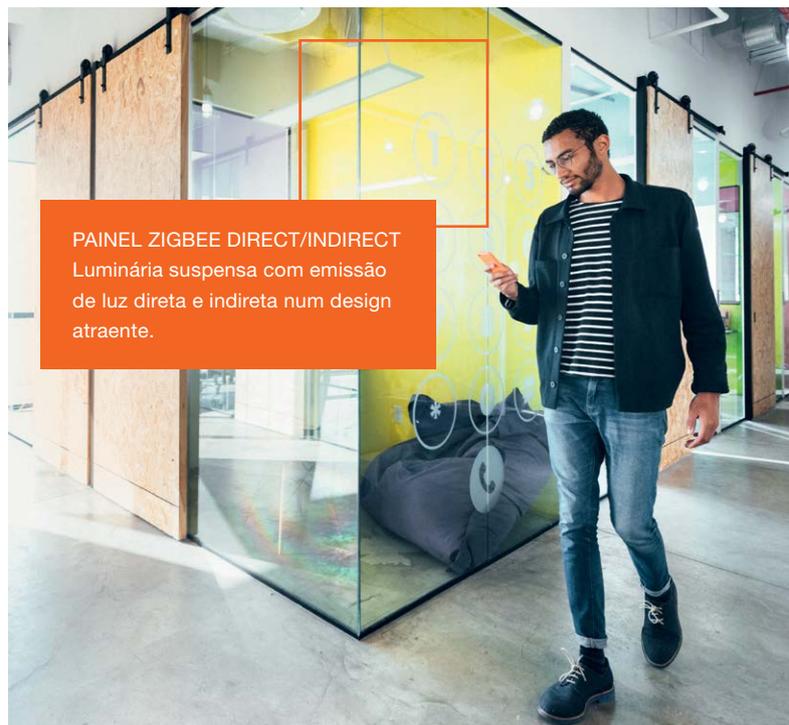
A NOSSA SOLUÇÃO

Se procura luz económica e sustentável para escritórios, VIVARES Zigbee é a solução ideal para si. Graças ao controlo da iluminação com sensores de luz de luminosidade e de movimento, o sistema é extremamente eficiente em termos energéticos, de economia de energia e, portanto, mais rentável. Resultado: redução das emissões de CO₂.

O sistema wireless VIVARES Zigbee é a sua primeira escolha para propriedades existentes e soluções flexíveis de espaço de escritório. Porque é fácil de configurar e encomendar - quer se pretenda implementar um pequeno projecto de iluminação ou uma solução completa. Mesmo depois do comissionamento, pode facilmente e a qualquer momento expandir o sistema com componentes adicionais - e mantê-lo à prova de futuro.

O componente chave é o controlo VIVARES Zigbee, que comunica sem fios com até 200 dispositivos prontos para Zigbee via Zigbee 3.0 e, como opção, o sistema pode ser conectado à Cloud VIVARES para criar relatórios de manutenção e consumo de energia. Escolha entre uma ampla gama de luminárias compatíveis com tecnologia Zigbee 3.0, incluindo UGR < 19 para o seu sistema de iluminação VIVARES. E há uma seleção de lâmpadas SMART⁺ e plug SMART⁺ para a integração de lâmpadas convencionais.

Um grande exemplo de um futuro escritório: o design inovador encontra conforto para uma mistura apelativa de estilos com as nossas fitas LED flexíveis.



PAINEL ZIGBEE DIRECT/INDIRECT
Luminária suspensa com emissão de luz direta e indireta num design atraente.

Estas inovadoras luminárias para suspensão criam efeitos de destaque em qualquer lugar, mas especialmente em edifícios antigos. Também para o trabalho criativo - não apenas junto das secretárias.



PLANEIE O SEU FUTURO AGORA

Para mais informações sobre o sistema VIVARES Zigbee visite:
ledvance.pt/vivares
Todos os componentes e luminárias:
ledvance.pt/vivares



GESTÃO DE ILUMINAÇÃO VIVARES DALI O PADRÃO DA INDÚSTRIA COM FIOS REDEFINIDO

Há uma coisa que já não existe no escritório do futuro: soluções individuais. Os espaços que promovem a colaboração e a criatividade assumem agora o centro do palco. Qualquer pessoa que esteja a pensar segundo a linha do novo conceito de trabalho deve procurar um sistema de gestão de iluminação IoT (LMS) da LEDVANCE. O seu nome? VIVARES DALI. O sistema é tecnicamente perfeito e certificado pela DALI-2, garantindo sempre condições ideais de iluminação – em qualquer lugar. É adequado para todas as soluções de escritório onde as luminárias são conectadas através de cabos e oferecem grande estabilidade e compatibilidade. Incluindo componentes LMS e luminárias LED correspondentes.



O SEU DESAFIO

É suposto conceber a solução de iluminação perfeita para um escritório em plano aberto seguindo os padrões mais recentes – e nesse trabalho, a criatividade e a eficiência são particularmente importantes. A sua solução de iluminação deve ajudar a alcançar tudo isto, e portanto, ser ergonómica, confortável, cativadora e económica.

Mas não é tudo. Também precisa de ser integrado num sistema de gestão de edifícios (KNX) para um controlo central que possa crescer com ele. Por exemplo, se forem necessários mais locais de trabalho e os móveis tiverem de mudar.



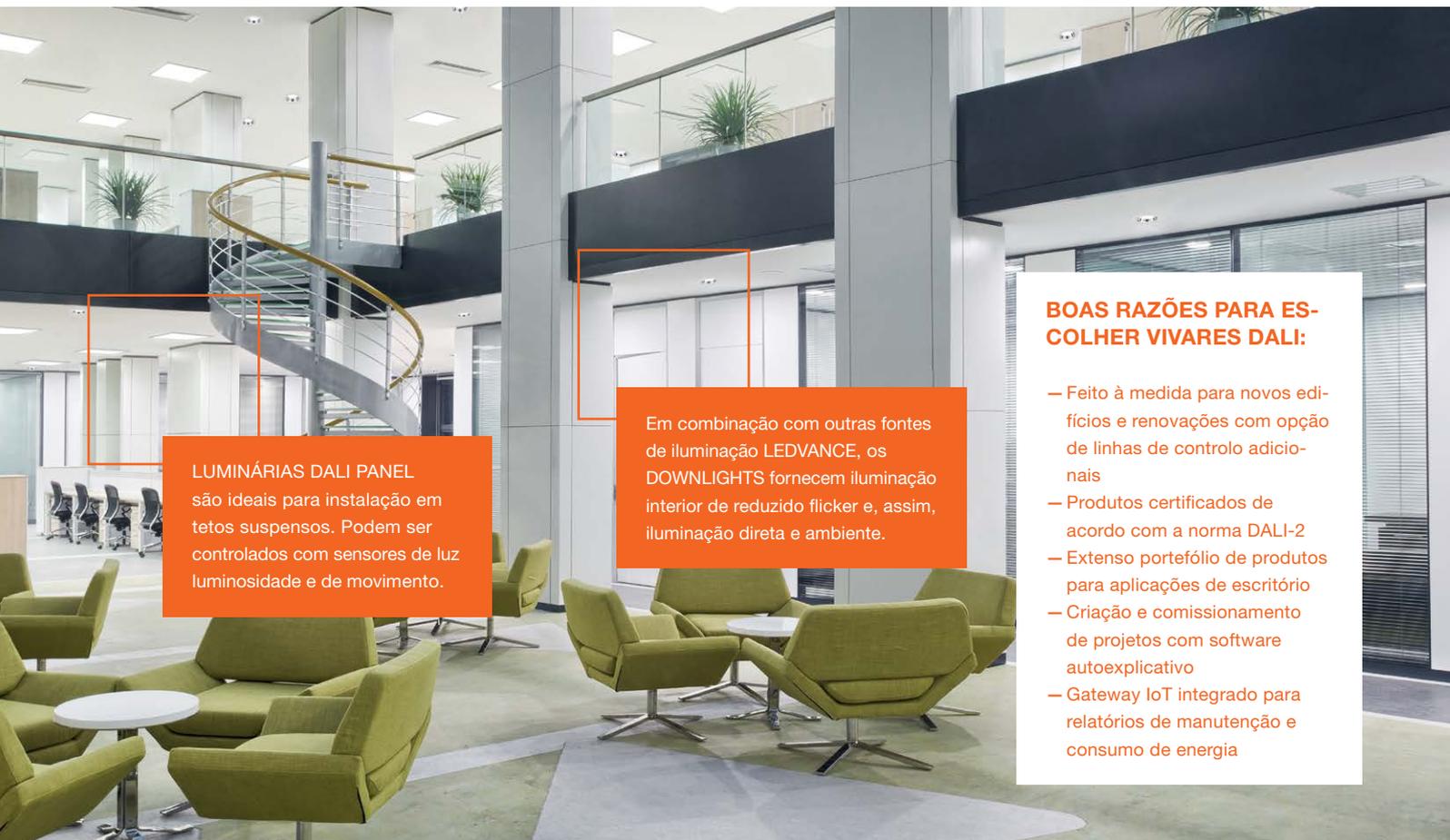
Produtos da OSRAM GmbH,
distribuídos pela LEDVANCE

OSRAM



LUMINÁRIAS DALI SUSPENSAS
para iluminação direta ou indireta de locais de trabalho e salas de reuniões, também com CRI 90 e UGR < 19.

Salas de reuniões precisam de luz especial que impulse a criatividade e a concentração.



LUMINÁRIAS DALI PANEL

são ideais para instalação em tetos suspensos. Podem ser controlados com sensores de luz luminosidade e de movimento.

Em combinação com outras fontes de iluminação LEDVANCE, os DOWNLIGHTS fornecem iluminação interior de reduzido flicker e, assim, iluminação direta e ambiente.

BOAS RAZÕES PARA ESCOLHER VIVARES DALI:

- Feito à medida para novos edifícios e renovações com opção de linhas de controlo adicionais
- Produtos certificados de acordo com a norma DALI-2
- Extenso portefólio de produtos para aplicações de escritório
- Criação e comissionamento de projetos com software autoexplicativo
- Gateway IoT integrado para relatórios de manutenção e consumo de energia

Se hoje em dia se pode trabalhar de qualquer lado, então tem de haver um incentivo para se ir ao escritório. A iluminação sem encandeamto proporciona condições de trabalho ideais, enquanto áreas com iluminação ambiente dão-lhe um lugar para recarregar as baterias e socializar.



A NOSSA SOLUÇÃO

No coração do LEDVANCE VIVARES DALI está o controlador OSRAM DALI PRO 2 IoT. O sistema conecta os componentes DALI-2 – por exemplo, sensores, acopladores de botões e luminárias LEDVANCE VIVARES DALI-2.

Como protocolo aberto, o sistema é compatível com muitas luminárias e componentes DALI-2. Um total de até 128 luminárias e 126 dispositivos de entrada, como sensores, podem ser endereçados individualmente.

Podem ser ligados até 10 controladores OSRAM DALI PRO 2 IOT ao sistema bus KNX, aumentando significativamente o número de luminárias e componentes. A instalação, configuração e comissionamento intuitivo são autoexplicativos graças à interface gráfica do utilizador baseada no navegador.

E, claro, o VIVARES DALI também está pronto para a Internet of Things (IoT) – e, portanto, capaz de gerar relatórios de manutenção e de consumo de energia através da Cloud VIVARES.

Uma vasta gama de luminárias compatíveis com tecnologia DALI-2, incluindo CRI 90 e UGR < 19, está disponível para iluminação VIVARES especialmente para escritórios.



FITAS LED

em combinação com os drivers DALI para iluminação geral – potente e decorativa.

Um conceito de iluminação de futuro inclui efeitos de iluminação específicos, por exemplo, linhas luminosas extremamente uniformes produzidas por fitas LED.



DEFINA NOVOS PADRÕES

Para mais informações visite:

ledvance.pt/vivares

Todos os componentes e luminárias:

ledvance.pt/vivares



SERVIÇOS NA CLOUD PARA VIVARES DALI E VIVARES ZIGBEE

FIQUE DE OLHO EM TUDO



Bem-vindo à Internet of Things! Utilizando a Cloud VIVARES, tem agora acesso aos dados do seu sistema de iluminação a partir de qualquer parte do escritório do futuro. Isto permite-lhe tornar o seu funcionamento ainda mais eficiente, fiável, economizador de energia e rentável.

Os serviços na cloud para VIVARES DALI e VIVARES Zigbee permitem-lhe otimizar o seu sistema de iluminação onde quer que esteja. Com o painel intuitivo é possível monitorizar o consumo de energia, o horário de funcionamento dos drivers e os dados de iluminação relevantes, entre outras coisas. Vários filtros com funções diferentes dão-lhe a opção de analisar os dados de acordo com as suas necessidades.

SERVIÇO QUE VALE A PENA

- Otimizar o consumo de energia
- Reduzir os custos de manutenção – adaptar o ciclo de manutenção à procura real
- Diagnosticar falhas a partir de qualquer sítio - tudo o que precisa é de acesso à Internet e a um tablet ou PC
- À prova de futuro com a opção de novos serviços

Para os nossos serviços na cloud vá para: ledvance.pt/vivares

SERVIÇOS PARA UM FUNCIONAMENTO AINDA MAIS EFICIENTE



MONITORIZAÇÃO DE ENERGIA

Os seus clientes podem obter informações detalhadas sobre o consumo de energia do sistema de iluminação. Os seus custos energéticos podem ser ainda mais reduzidos através da monitorização. Um ponto de venda que convencerá em particular os clientes ecológicos e conscientes dos preços.



DASHBOARD

O painel de instrumentos é a ferramenta central para aceder aos serviços da Cloud VIVARES. Tudo está claramente definido e é muito fácil de utilizar, o que torna a utilização de serviços como a monitorização de energia e o diagnóstico remoto preditivo muito confortável.



ASSISTÊNCIA PARA MANUTENÇÃO

Através do acesso remoto, os seus clientes podem estar atentos ao estado do sistema e dos seus componentes. O diagnóstico de falhas e a informação sobre a vida útil permitem que a manutenção seja preditiva, economizadora de custos e particularmente fiável.



APROVEITE O SERVIÇO OFERECIDO PELA LEDVANCE PARA DESIGN DE ILUMINAÇÃO PERSONALIZADO

DESIGN DE ILUMINAÇÃO PROFISSIONAL

DIALUX E RELUX

A LEDVANCE está a colaborar com os criadores de software DIALux e RELUX. Assim, pode agora integrar facilmente os produtos LEDVANCE nos seus projectos de iluminação. Os dados das nossas luminárias também são compatíveis com BIM.

AINDA MAIS CONVENIENTE

A LEDVANCE encarrega-se dos cálculos customizados e oferece-lhe uma solução personalizada para as suas necessidades de iluminação - tudo a partir de uma única fonte.

GESTÃO DE ILUMINAÇÃO VIVARES

A LEDVANCE oferece-lhe serviços especiais para isto:

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 uma forma rápida e fácil.

COMISSIONAMENTO E INSTRUÇÃO

Após a instalação, pode também utilizar o nosso serviço de programação e comissionamento profissional. Os nossos especialistas efetuam o comissionamento do sistema e mostram-lhe como usá-lo.

DURANTE O FUNCIONAMENTO

Desde a análise de falhas e resolução de problemas até à reprogramação, reconfiguração e expansão do sistema, os nossos especialistas irão apoiá-lo durante a operação no local.

RESUMO DOS SEUS BENEFÍCIOS

- Boa distribuição de luz uniforme
- Potência exata por m²
- Cálculo máximo eficiente do número exigido de luminárias e componentes VIVARES

À SUA MEDIDA – LUZ INDIVIDUAL NUM INSTANTE



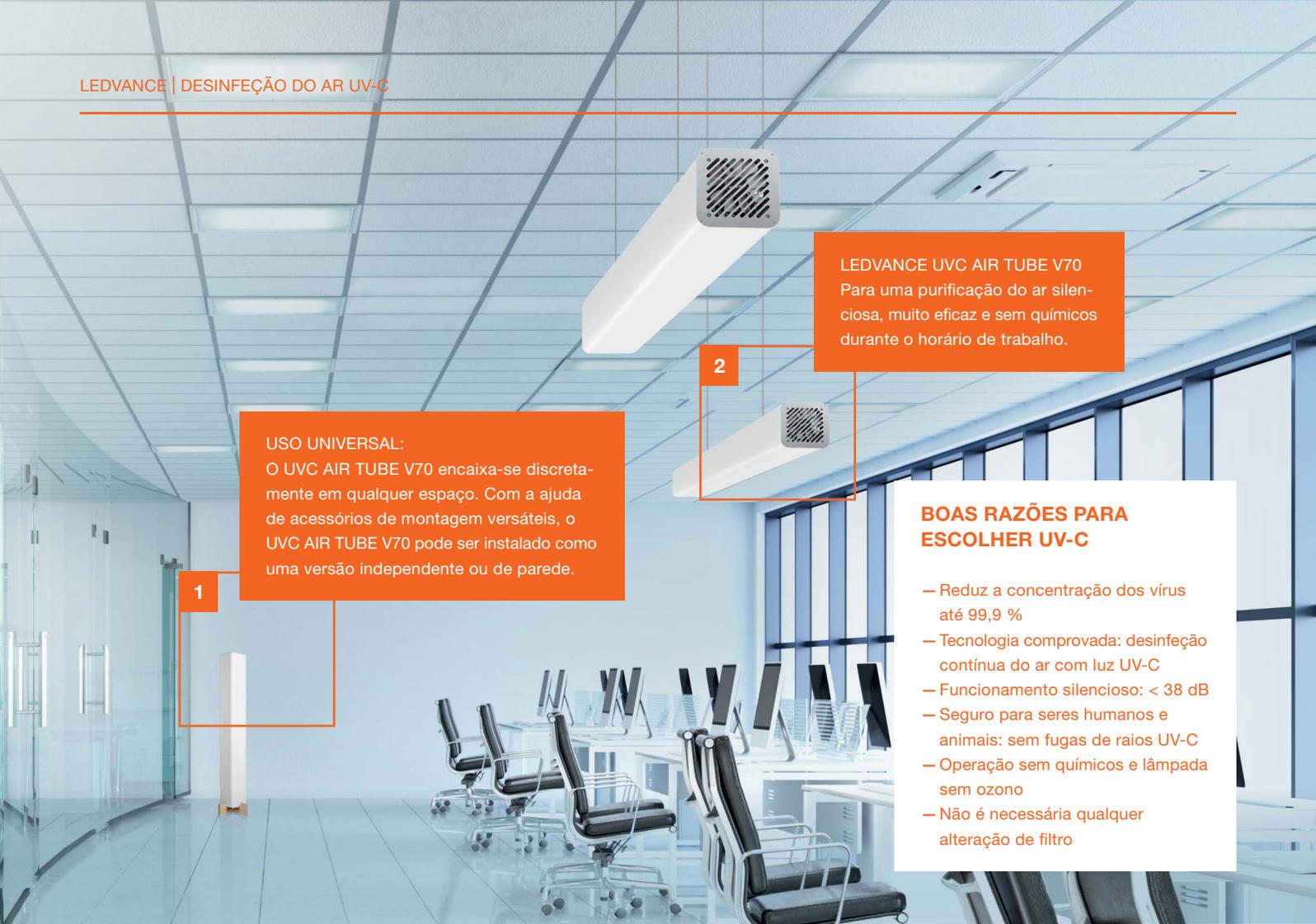
A CHAVE PARA ESTE CONCEITO:

Design modular que é rápido e fácil de instalar. Isto significa que já estamos em condições de adaptar certas soluções especiais às suas necessidades. Estas soluções de iluminação individuais são fornecidas em consulta connosco, por isso contacte-nos por favor.



Está interessado nos nossos serviços especiais para os requisitos do seu projeto? Então entre em contacto connosco por favor. Teremos todo o gosto em ajudá-lo.

Email: consultas@ledvance.com



1

USO UNIVERSAL:
O UVC AIR TUBE V70 encaixa-se discretamente em qualquer espaço. Com a ajuda de acessórios de montagem versáteis, o UVC AIR TUBE V70 pode ser instalado como uma versão independente ou de parede.

2

LEDVANCE UVC AIR TUBE V70
Para uma purificação do ar silenciosa, muito eficaz e sem químicos durante o horário de trabalho.

BOAS RAZÕES PARA ESCOLHER UV-C

- Reduz a concentração dos vírus até 99,9 %
- Tecnologia comprovada: desinfecção contínua do ar com luz UV-C
- Funcionamento silencioso: < 38 dB
- Seguro para seres humanos e animais: sem fugas de raios UV-C
- Operação sem químicos e lâmpada sem ozono
- Não é necessária qualquer alteração de filtro

DESINFECÇÃO DO AR UV-C NÃO HÁ HIPÓTESES PARA VÍRUS E AFINS NOS ESCRITÓRIOS

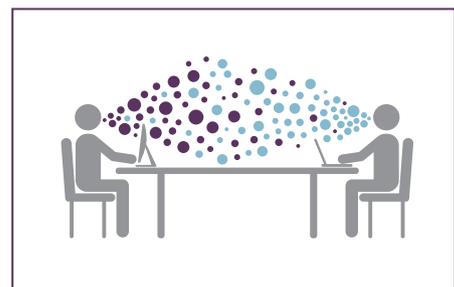
Desde a Covid, a purificação do ar fiável também tem feito parte do escritório do futuro. Para reduzir a carga viral em espaços de interior, os sistemas de desinfecção de ar UV-C fornecem um serviço crucial e mais eficaz – totalmente sem produtos químicos e enquanto as pessoas trabalham. Estes dispositivos de alta tecnologia atraem o ar, inativam microrganismos como vírus e bactérias usando luz UV-C, e devolvem o ar purificado. Isto garante a purificação contínua e fiável do ar.



O SEU DESAFIO

Coronavírus, vírus da gripe e quaisquer outros vírus e bactérias são transmitidos principalmente através de aerossóis que são libertados para o ar enquanto respiramos. Isto torna ainda mais importante garantir o ar limpo hoje e amanhã onde quer que várias pessoas estejam dentro de espaços.

Os purificadores de ar precisam de funcionar discreta e silenciosamente – sem ter de substituir regularmente por filtros caros. E é claro que não devem produzir químicos, ozono ou quaisquer outros poluentes. Bom saber que há uma solução perfeita para todos estes requisitos.



Cientificamente comprovado: sempre que respiramos ou falamos, os aerossóis contaminados com vírus podem espalhar-se por toda a sala e transportar estes microrganismos perigosos para outras pessoas.



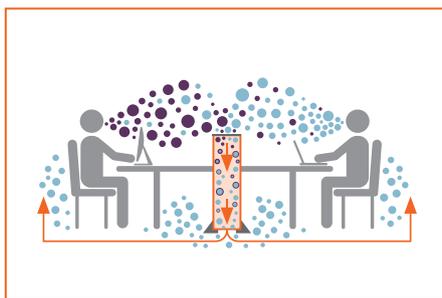
A NOSSA SOLUÇÃO

Os purificadores de ar UV-C usam radiação UV para matar vírus, bactérias, germes, fungos, etc. Isto significa que todos estão protegidos e podem continuar a trabalhar no escritório do futuro porque são fornecidos com ar seguro e limpo.

Como é que isto funciona? Se os aerossóis forem expostos à dose certa de radiação UV, vírus, bactérias e esporos de bolor serão destruídos. Este feito foi comprovado cientificamente diversas vezes – também para vírus como o coronavírus. Isto minimiza eficazmente o risco de infeção com todos os tipos de agentes patogénicos. Sem ter de mudar um filtro caro e possivelmente contaminado. Uma lâmpada UV-C só precisa de ser substituída após 16 000 horas de funcionamento.



O SteriWhite Air Q de Hönle em colaboração com a LEDVANCE trabalha no mesmo princípio.



Os nossos dispositivos de alta tecnologia UV-C sugam continuamente o ar ambiente e destroem os vírus nos aerossóis.

ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO

Vertical, horizontal, montado na parede ou suspenso – com o seu design simples, o UVC AIR TUBE V70 da LEDVANCE integra-se perfeitamente em qualquer espaço graças aos kits de montagem opcionais.



1. TUBO DE AR V70 UVC LEDVANCE



2. HÖNLE STERIWHITE AIR Q115 / Q330 / Q600 / Q900



2

STERIWHITE AIR Q115

A circulação contínua do ar em espaços fechados não dá hipóteses a vírus, bactérias e esporos de bolor.

Graças ao seu elegante design e funcionamento silencioso, o dispositivo vencedor do Red Dot Design Award encaixa-se discretamente em qualquer espaço.



PURIFICADOR DE AR LEDVANCE

Visite o nosso site para saber mais sobre o nosso destaque do purificador de ar UV-C: ledvance.pt/desinfecao-uvc





BIOLUX HCL
Iluminação tecnicamente otimizada, adaptando a luz artificial às mudanças na luz natural do dia – e, portanto, ao biorritmo humano.

- BOAS RAZÕES PARA ESCOLHER O BIOLUX HCL:**
- Iluminação artificial baseada nas alterações de luz natural precisa para o dia e localização – com o melhor efeito biológico possível
 - Ideal para soluções de espaço único com até 20 luminárias, tais como salas de reuniões ou escritórios com pouca ou nenhuma luz do dia
 - Comissionamento simples através da aplicação para smartphone e operação intuitiva utilizando um controlador.

HUMAN CENTRIC LIGHTING PARA MAIS PRODUTIVIDADE E BEM-ESTAR

As soluções de iluminação para ambientes de trabalho modernos nos escritórios do futuro devem ser concebidas para promover o pensamento criativo e os elevados níveis de concentração nas secretárias, nos computadores e nas fábricas. A Human Centric Lighting coloca o foco nas pessoas e a sua necessidade de iluminação natural. Flexível, saudável e eficaz. Isto faz com que trabalhar no escritório seja divertido.



O SEU DESAFIO

Encontra gabinetes no seu local de trabalho com pouca luz do dia, salas de reuniões escuras e luz artificial até tarde? Estas são condições de trabalho que (infelizmente) muitas vezes ainda são normais nos escritórios.

Mas como sabe que a boa iluminação é uma fonte essencial de bem-estar, desempenho e satisfação, precisa de soluções de iluminação para o seu design que se baseiem nos biorrítmos das pessoas.

Porque a falta de luz do dia pode causar perturbações sérias ao nosso ritmo diurno (ao nosso "relógio corporal"), e deteriorar maciçamente o nosso desempenho e bem-estar geral.



Controlador BIOLUX HCL: fácil comutação entre diferentes perfis de luz.



LUZ SUAVE PARA UMA
ATMOSFERA DE BEM-ESTAR:
luz artificial adequada para o
dia, incluindo para os espaços
sem luz do dia.



A NOSSA SOLUÇÃO

O sistema BIOLUX HCL (Human Centric Lighting) produz a luz certa no momento certo, criando um ambiente de trabalho que simula as mudanças na iluminação natural com os seus efeitos visuais, biológicos e emocionais. Para tal, as luminárias BIOLUX HCL são controladas pelo controlador BIOLUX HCL com perfis de luz adequados.

Através de temperaturas de cor e níveis de iluminação, o HCL pode simular as mudanças na luz natural de tal forma que suporta o ritmo circadiano humano (o nosso "relógio biológico"). Uma cor clara branca neutra ou fria, por exemplo, pode dar energia pela manhã. Enquanto que a luz branca quente é relaxante e ideal para a noite. Isto significa que a BIOLUX HCL aumenta a produtividade dos colaboradores, bem como a sua saúde, bem-estar e desempenho.

O sistema BIOLUX HCL ganha também prémios no design, função e inovação.



PAINÉIS BIOLUX HCL E
FITAS LED HCL
para uma iluminação
otimizada das zonas
centrais ou periféricas,
por exemplo, nas salas
de conferência.

De manhã, é necessária uma luz energética, brilhante e fria com uma componente de azul elevada para um trabalho com concentração.



KIT FITAS LED
TUNABLE WHITE
para iluminação
geral ou indireta
em sancas.

Durante os intervalos e à noite, recomenda-se a luz branca quente com uma componente de azul baixa que ajuda o corpo a relaxar.



reddot winner 2020



DEFINA NOVOS PADRÕES

Para mais
informação ir para
[ledvance.pt/
biolux-hcl](http://ledvance.pt/biolux-hcl)



E veja o nosso vídeo no
YouTube: [https://www.
youtube.com/
watch?v=eA0IXe_KGgs](https://www.youtube.com/watch?v=eA0IXe_KGgs)



Brevemente!

VIVARES HCL SISTEMA DE GESTÃO DE ILUMINAÇÃO COMBINADO COM BIOLUX HCL PARA CONCEITOS EFICIENTES NO LOCAL DE TRABALHO

No escritório do futuro, criar uma boa iluminação é também um esforço de equipa. Um excelente exemplo é o sistema VIVARES HCL para Zigbee e DALI em combinação com luminárias BIOLUX HCL que automaticamente adaptam a luz artificial às mudanças na luz natural usando um algoritmo inteligente. Isto permite que toda a equipa num escritório em plano aberto e em todo o piso beneficiem dos efeitos positivos da luz HCL. Aumenta o bem-estar, desempenho e satisfação dos colaboradores.



O SEU DESAFIO

O seu trabalho é ter em conta tanto os efeitos visuais como não visuais da luz no seu conceito de iluminação para escritórios em plano aberto, soluções de piso e centros de formação. O seu cliente sabe que a luz à prova de futuro proporciona uma boa visão e tem em conta os efeitos biológicos da luz nas pessoas, o que faz com que aumente o desempenho dos colaboradores. E idealmente, adaptar a iluminação à luz natural do dia deve ser automática, a iluminação deve ser integrada num sistema inteligente de gestão de iluminação e deve ser fácil de controlar.



BOAS RAZÕES PARA ESCOLHER VIVARES HCL

- Iluminação biologicamente otimizada para diferentes situações de trabalho
- Curvas Fotométricas HCL Certificadas, para uma simulação muito precisa da luz natural
- Aumenta o bem-estar e o desempenho
- Especificação da luminária adaptada aos requisitos da HCL
- Fácil integração e utilização com o sistema de gestão de iluminação VIVARES



Manhã: luz branca fria para máxima concentração e motivação.

Meio-dia: luz brilhante e amigável para uma pausa relaxante.

Tarde: para melhor coordenação e tempo de reação – ideal para reuniões.

Noite: luz quente para um final de dia relaxante.



A NOSSA SOLUÇÃO

A sinergia perfeita do VIVARES HCL para o sistema de gestão de iluminação Zigbee ou DALI em combinação com luminárias BIOLUX HCL. Simulam as alterações da luz natural até 95 % para garantir a máxima concentração de manhã e descontração à noite, mesmo em salas escuras. Os outros benefícios são igualmente importantes. A iluminação fá-lo "sentir" como se estivesse lá fora à luz natural do sol. E vários estudos provaram que a luz do dia simulada tem efeitos incríveis.

Os resultados variam entre mais duas horas de tempo de trabalho eficiente por mês e um aumento de produtividade de 4,5 % para um ano de maior retenção dos colaboradores.

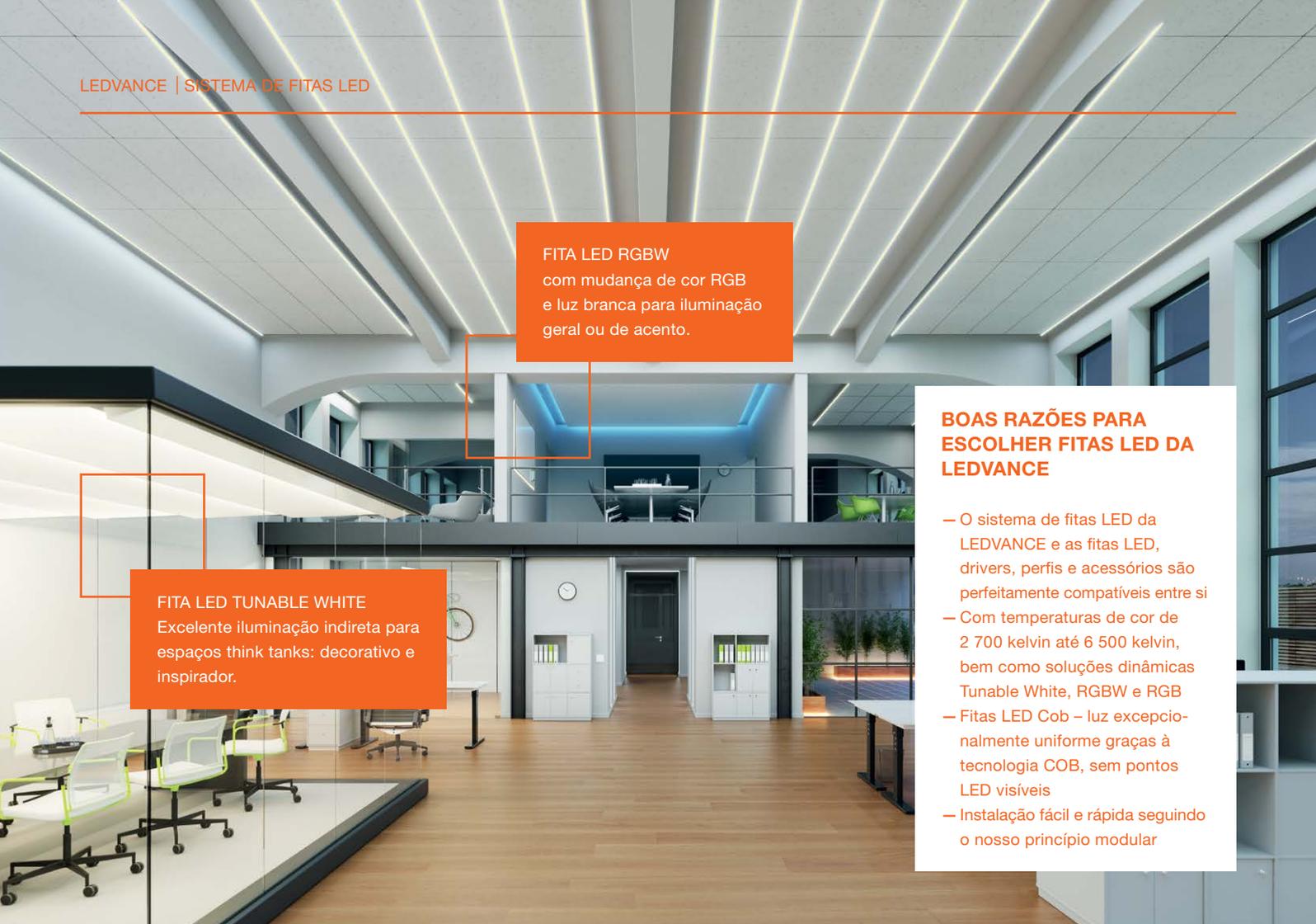
Ao mesmo tempo, a taxa de erro desce 2 % e a taxa de doença em 1 %.



CONECTE-SE

Para mais informações sobre o VIVARES HCL visite ledvance.pt/vivares





FITA LED RGBW
com mudança de cor RGB
e luz branca para iluminação
geral ou de acento.

FITA LED TUNABLE WHITE
Excelente iluminação indireta para
espaços think tanks: decorativo e
inspirador.

BOAS RAZÕES PARA ESCOLHER FITAS LED DA LEDVANCE

- O sistema de fitas LED da LEDVANCE e as fitas LED, drivers, perfis e acessórios são perfeitamente compatíveis entre si
- Com temperaturas de cor de 2 700 kelvin até 6 500 kelvin, bem como soluções dinâmicas Tunable White, RGBW e RGB
- Fitas LED Cob – luz excepcionalmente uniforme graças à tecnologia COB, sem pontos LED visíveis
- Instalação fácil e rápida seguindo o nosso princípio modular

SISTEMA DE FITAS LED TÃO FLEXÍVEL QUANTO AS SUAS EXIGÊNCIAS

Luz para um bom ambiente – também no escritório do futuro. Luz não significa apenas boas condições visuais para um trabalho produtivo. É necessário mais para criar um "escritório de bem-estar" que estimule os colaboradores. Por exemplo, iluminação ambiente de realce. As fitas LED da LEDVANCE facilitam a criação de uma iluminação eficiente e elegante. Diferentes tons de branco aumentam a concentração, enquanto uma gama de cores completa cria uma luz de bem-estar e uma atmosfera aconchegante após o trabalho.



À SUA MEDIDA: luminárias individuais suspensas proporcionam contrastes modernos em edifícios antigos – em colaboração conosco para os seus projetos de iluminação.



O SEU DESAFIO

As pessoas têm exigências mais elevadas no conceito geral de iluminação do que apenas para produzir luz de elevada intensidade usando tecnologia de ponta. Porque sabem que a luz certa pode contribuir significativamente para um ambiente adequado para trabalhar.

Por isso, é necessário soluções de iluminação que realcem as diferentes áreas com o melhor efeito – direta ou indiretamente. Por exemplo, na recepção, nos corredores, nos espaços de convívio, nas salas criativas ou nas casas de banho. Bom saber que a LEDVANCE também tem a solução certa para aqui.



A NOSSA SOLUÇÃO

As fitas LED da LEDVANCE combinam alta qualidade com alto desempenho conforme a procura. A grande seleção de fitas LED coloridas e em branco dinâmico, em muitas temperaturas de cores diferentes permitem aplicações decorativas, atmosféricas, pioneiras e que melhoram a segurança. Um dos destaques são as novas fitas COB LED sem os típicos pontos de luz das fitas LED convencionais. As fitas COB LED transportam tantos chips LED que uma linha luminosa muito uniforme é criada ao longo de todo o seu comprimento.

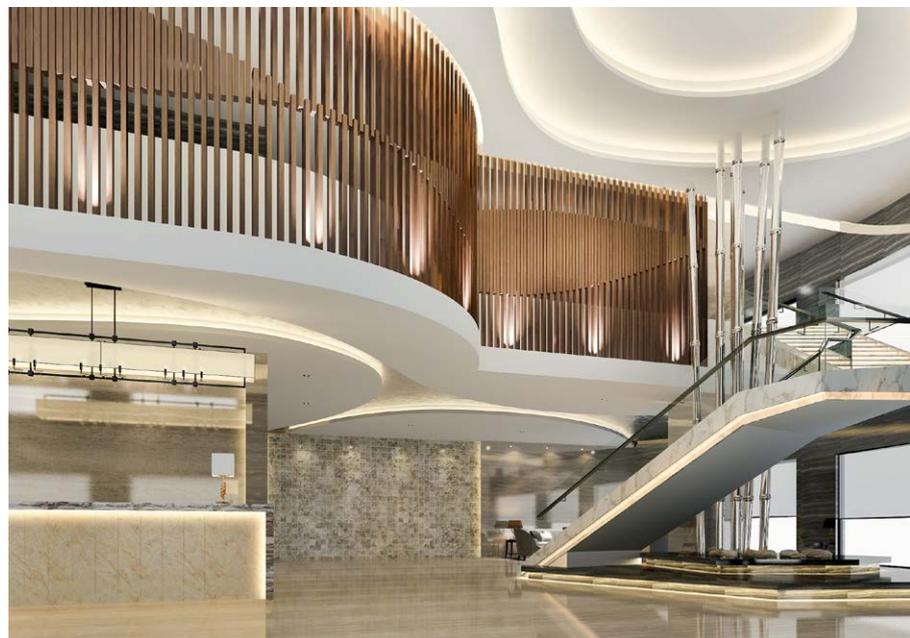
Além disso, todas as fitas LED são fáceis de planejar, combinar e instalar. A gama de produtos está incluída no software DIALux/RELUX para a implementação de projetos de iluminação. Em alternativa, pode ser planeado, compilado e exportado para uma lista de peças utilizando o Configurador de Fitas LED LEDVANCE.



Topo: Flexibilidade total? As fitas LED RGBW oferecem diferentes tons de branco para aumentar a concentração, enquanto a sua gama completa de cores cria uma atmosfera aconchegante após o trabalho.

Meio: A mistura de luz indireta difusa e direcional transforma casas de banho num espaço convidativo.

Em baixo: A iluminação subtil mas eficaz das escadas cria efeitos elegantes e garante a segurança.



Que primeira impressão! Na entrada, o design moderno e exclusivo da iluminação proporciona uma recepção calorosa. Isto torna-se possível graças às novas fitas LED COB com linhas luminosas uniformes em vez de pontos LED visíveis.

LUMINÁRIAS DECORATIVAS

Não são apenas soluções inteligentes de iluminação que fornecem iluminação de destaque para um ambiente apelativo. Também pode obter esse efeito combinando as Fitas LED com as elegantes e decorativas luminárias da LEDVANCE.

Veja - há muito por onde escolher.
ledvance.pt/luminarias-residenciais



ÚTIL EM TODA A LINHA

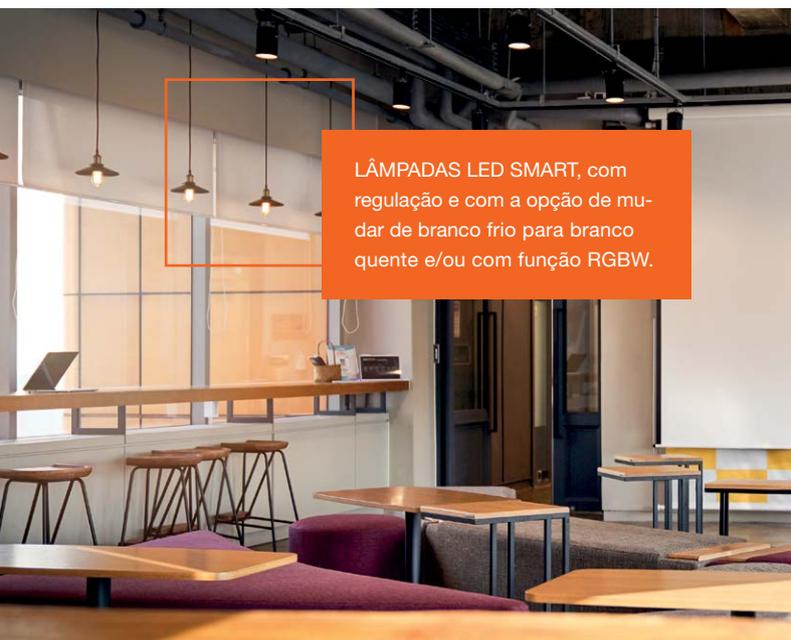
Para mais informações aceda a
ledvance.pt/sistema-fitas-led

Todos os componentes e luminárias:
ledvance.pt/fitas-led



O CONTROLO DE ILUMINAÇÃO SMART+ FARÁ EXATAMENTE O QUE FOR PEDIDO

Nunca mais terá de se levantar e ir ao interruptor de luz novamente – isto é algo que também gostaria de fazer no escritório do futuro. As suas luzes não devem ser só fáceis de controlar por voz na sua Smart Home, mas também na sua secretária. Com o SMART+, a LEDVANCE oferece a solução inteligente perfeita para pequenos escritórios individuais e escritórios domésticos, bem como áreas lounge e espaços criativos. Experimente por si mesmo. A luz LEDVANCE obedece-lhe.



LÂMPADAS LED SMART, com regulação e com a opção de mudar de branco frio para branco quente e/ou com função RGBW.



O SEU DESAFIO

O gabinete do futuro que está a planear deve, naturalmente, ser também outra coisa: inteligente. Assim, a iluminação será confortável e muito fácil de controlar – idealmente por controlo de voz. "Ligar luz, apagar luz, mais luz, menos luz" – só estas palavras interessam aos seus clientes no espaço onde estão. Incluindo rotinas e cenários de iluminação personalizados. E sem uma gateway adicional. Também deve ser compatível com todos os sistemas comuns de controlo de voz, como o Google Nest, Amazon Echo e Apple HomeKit. Por fim, o controlo de voz deve ser configurado com apenas alguns cliques e ser tão fiável como o Google e o WiFi no escritório.

A DUPLA PERFEITA: LEDVANCE SMART+ WIFI E GOOGLE FÁCIL CONTROLO POR SMARTPHONE OU COMANDO DE VOZ

- 

Descarregue a aplicação LEDVANCE SMART+
- 

Registrar e ligar o router
- 

Ligue a lâmpada/luminária LEDVANCE e integre-a na aplicação LEDVANCE SMART+. **Feito!**



Se quiser expandir as suas opções de controlo, basta ligar a aplicação LEDVANCE SMART+ à aplicação Google Home ou a outro sistema e ligar o Seu Google Nest ou outro altifalante inteligente compatível. **E é isso!**

SMART+ WiFi é compatível com todos os sistemas comuns de controlo de voz, como o Google Nest, Amazon Echo e Apple HomeKit.

BOAS RAZÕES PARA ESCOLHER SMART⁺ WIFI

- Opções de controlo flexíveis
- Fácil integração dos produtos na app ou speakers
- Enorme seleção de lâmpadas e luminárias para uso interior e exterior
- Até 250 produtos podem ser ligados, cerca de 50 podem ser controlados simultaneamente¹
- Tempo de resposta curto

SMART⁺ WIFI ORBIS WALL SWAN em branco como uma luminária de parede decorativa com função Tunable White.

Luz apelativa – luminárias decorativas de parede têm tanto apelo visual quanto impacto na atmosfera na sala.



A NOSSA SOLUÇÃO

O Smart⁺ Wi-Fi é uma forma simples – e particularmente económica – de começar com a iluminação inteligente. Há também uma variedade de funções inteligentes e uma grande escolha de oferta de produtos. É particularmente adequado para os clientes que valorizam a conveniência, para aqueles que gostam de acompanhar as últimas tendências tecnológicas, e para aqueles que querem usar o controlo de voz para simplificar as suas obrigações profissionais quando as mãos estão ocupadas a fazer outros trabalhos.

Tudo o que o seu cliente precisa é de uma lâmpada Wi-Fi SMART⁺ ou luminária, um router (que faz parte de praticamente todas as famílias), a aplicação gratuita LEDVANCE SMART⁺ – e estão prontos! A luz também pode ser controlada utilizando um interruptor de luz comum (On/Off), por controlo remoto ou por comando de voz em combinação com uma coluna inteligente. As opções são infinitas.



Luminária inteligente de teto LED com ventilação integrada, purificação UV-C e função de dimming: SMART⁺ WIFI UV-C VENTOINHA DE TETO.



Luminárias de painel retangular para uma iluminação ótima dos locais de trabalho. SMART⁺ WIFI PLANON com Função Dimming, Tunable White e RGB.

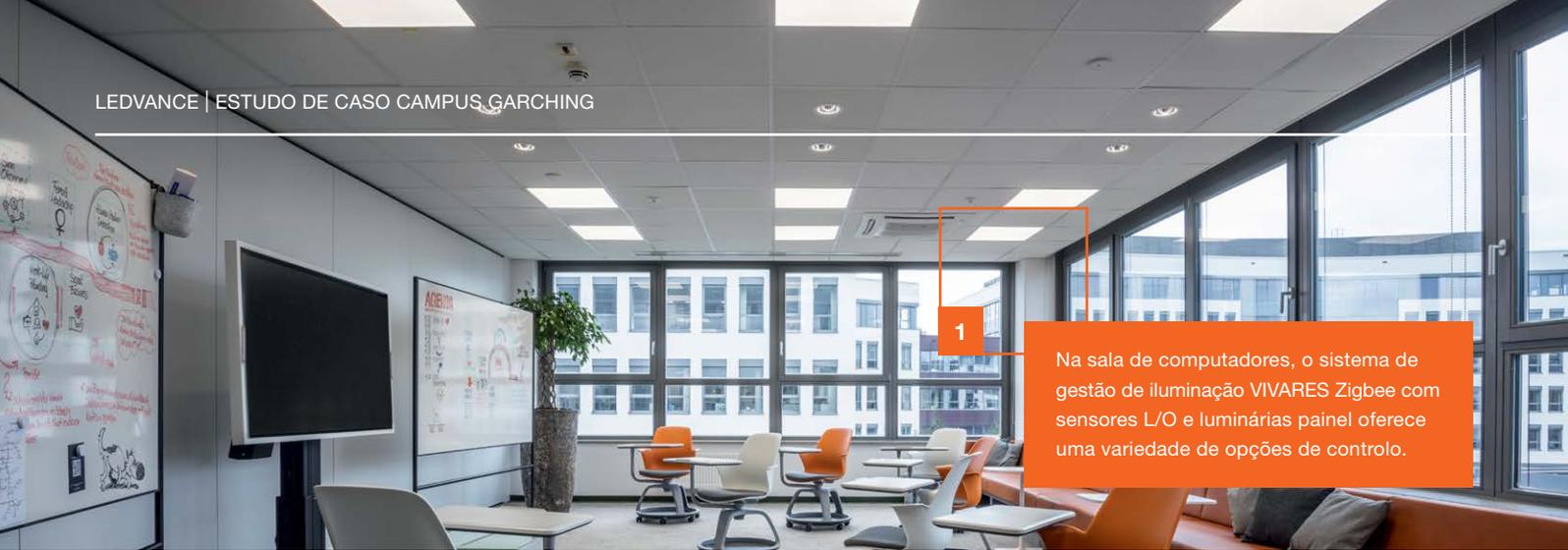
¹O número máximo depende do router



A FORMA MAIS INTELIGENTE PARA MAIS INFORMAÇÃO

Saiba mais sobre a nossa gama SMART⁺ no nosso site. Incluindo outras tecnologias como Bluetooth e Zigbee:
ledvance.pt/smart-residencial





1
Na sala de computadores, o sistema de gestão de iluminação VIVARES Zigbee com sensores L/O e luminárias painel oferece uma variedade de opções de controlo.

ESTUDO DE CASO É ASSIM QUE A ILUMINAÇÃO É FEITA NO CAMPUS DE NEGÓCIOS GARCHING

Para o Garching Business Campus, a LEDVANCE desenvolveu um conceito de iluminação personalizado com soluções de iluminação inovadoras e energeticamente eficientes. Resultado: máxima comodidade e ambiente de bem-estar. O sistema de gestão de iluminação VIVARES e o sistema BIOLUX HCL, as luminárias inteligentes e decorativas, as fitas LED e as luminárias personalizadas fazem parte do novo conceito.



2
Área de convívio com fitas LED personalizadas e luminárias decorativas VINTAGE 1906 PenduLum.



O DESAFIO

Os escritórios modernos não são apenas locais de trabalho funcionais. É suposto o escritório influenciar de forma positiva a motivação, o bem-estar e a produtividade dos colaboradores, bem como promover o espírito de equipa e, enquanto local de colaboração e social, tornar a empresa mais apelativa. Tendo isto em mente, a Business Campus Management GmbH em Garching desenvolveu o Business Campus Hub, que está disponível para arrendar, como escritório do futuro. O objetivo era acrescentar valor às empresas e colaboradores bem como impulsionar o aluguer de espaços de escritórios. O conceito de iluminação necessário para atender a todas as exigências de iluminação de escritórios inovadores e tornar as instalações mais atrativas para potenciais inquilinos.

→ Para ver outros projetos: ledvance.pt/projetos



A SOLUÇÃO

Como especialista em complexos sistemas de iluminação e projetos, a LEDVANCE foi a primeira escolha do cliente. Além da melhoria da eficiência energética e da redução dos custos de manutenção, o foco foi tornar o local de trabalho mais atrativo e melhorar o bem-estar dos colaboradores. O sistema de gestão de iluminação VIVARES como versão Zigbee sem fios e como versão DALI com cabos, bem como o sistema BIOLUX HCL, fizeram isso mesmo. A LEDVANCE melhorou também o aspeto estético, fornecendo luminárias modernas com tecnologia à prova de futuro, luminárias decorativas e iluminação indireta de realce.



O sistema BIOLUX HCL aumenta a concentração, motivação e bem-estar ajustando dinamicamente a luz.



1. Gestão de Iluminação Vivares Zigbee e DALI



2. Sistema BIOLUX HCL



As fitas LED de cor única ou as que mudam de cor proporcionam destaques modernos em qualquer ambiente.

ESTUDO DE CASO O ESCRITÓRIO DO FUTURO EM LANDMARX, VIENA

Este conceito abrangente de iluminação LEDVANCE, que já foi implementado, é um excelente exemplo de um escritório do futuro e dá-lhe muitas ideias. Aqui, foram combinadas luminárias LED eficientes e tecnologias inovadoras como a Human Centric Lighting (HCL) para criar ambientes de trabalho modernos. Além disso, conceitos de iluminação standard e personalizados proporcionam belos destaques de design.



O DESAFIO

No impressionante edifício de escritórios Landmarx, uma parte independente do T-Center em Viena, várias unidades de escritórios iriam ser alugadas a longo prazo. Parte do edifício foi completamente renovado para este propósito. Uma unidade de escritório serviu como escritório de modelo. A Quadoro GmbH como empresa de gestão de ativos foi contactada pela KTB Liegenschaftsbesitz GmbH para encontrar um expert em iluminação que equiparia as várias salas do escritório de amostras com uma solução de iluminação atrativa e convincente para potenciais inquilinos.



Spotlights compactos com driver integrado na calha eletrificada.



Para ver outros projetos:
ledvance.pt/projetos



A SOLUÇÃO

A razão pela qual a LEDVANCE foi escolhida foi devido ao nosso conceito inovador de iluminação LED para todo o escritório. Os elementos-chave foram as luminárias LEDVANCE TRACKLIGHT SPOT COMPACT com acabamento na cor amarela que se adequam perfeitamente ao pretendido pelo cliente.

A iluminação indireta das fitas LED da LEDVANCE na área de recepção e o sistema LEDVANCE BIOLUX HCL para a sala de reuniões que adapta a iluminação às mudanças da luz natural do dia são igualmente impressionantes. E as luminárias DOWNLIGHT e as VINTAGE 1906 BUBBLE PENDANTS completam o conceito de iluminação.



Economizadoras de energia e sem encandeamto as luminárias Panel Performance fornecem uma ótima luz nos locais de trabalho.



1. TRACKLIGHT SPOT COMPACT



2. FITA LED PERFORMANCE CLASS



3. PANEL PERFORMANCE

RENOVAÇÃO DE EDIFÍCIOS: MELHOR ILUMINAÇÃO E POUPANÇA DE ENERGIA

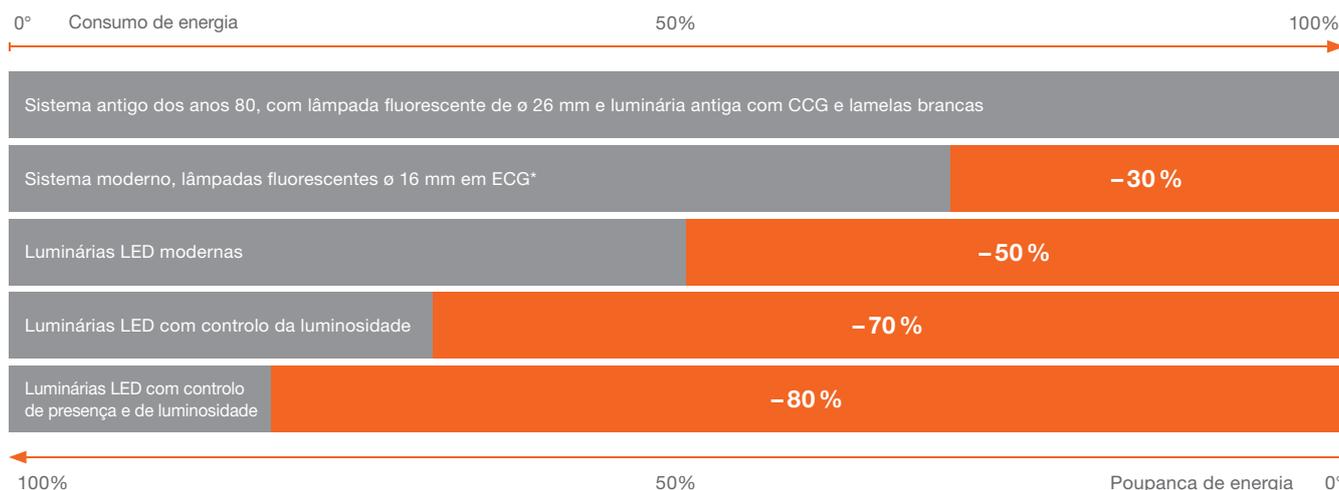
Um olhar sobre vários escritórios mostra que muitos sistemas de iluminação estão ultrapassados e longe de serem à prova de futuro. A renovação reduz de forma sustentável o consumo de energia, poupa custos e traz um aumento significativo na qualidade da iluminação.

REDUÇÃO DE CO₂

Na UE, o sector da construção representa cerca de 36 % das emissões totais de CO₂. Uma vez que 35 % dos edifícios têm mais de 50 anos, existe um grande potencial de renovação nesta área. O objetivo é reduzir as emissões de CO₂ no mercado europeu da construção em pelo menos 55 % até 2030 através de retrofits

relacionados com a energia e tecnologia eficiente. Os países da UE apoiam este objetivo relacionado com a energia com subsídios à renovação dos edifícios. As soluções de iluminação económicas LED da LEDVANCE são excelentes para esta poupança.

POTENCIAL DE POUPANÇA PARA ILUMINAÇÃO NO INTERIOR – EXEMPLO DE UM ESCRITÓRIO DE 2 PISOS



* Lâmpadas fluorescentes com baixa perda de energia, luminárias com tecnologia de iluminação direcional moderna.

Fonte: licht.de

Uma alteração planeada cuidadosamente para uma iluminação eficiente e sustentável traz benefícios claros para os seus clientes:

- Redução permanente dos custos de eletricidade e de funcionamento
- Maior qualidade na iluminação para tornar o trabalho mais agradável
- Cumprimento de todos os requisitos legais
- Preservação do edifício como um investimento

O CLIENTE FAZ AS PERGUNTAS - NÓS TEMOS AS RESPOSTAS

Precisa de mais informações sobre os nossos produtos ou sobre a Legislação Europeia? Os nossos especialistas têm todo o gosto em aconselhá-lo.

Pode contactar a nossa equipa técnica consultas@ledvance.com

OPÇÕES DE RENOVAÇÃO E POTENCIAIS POUPANÇAS



Quatro estágios de retrofit: maior conforto e potencial poupança de energia a cada etapa.

Source: licht.de

BOA ILUMINAÇÃO EM TODO O LADO A GAMA LEDVANCE COMPLETA

A LEDVANCE está a liderar a luta contra a má iluminação em todas as áreas. Isso é uma boa notícia para si porque quando se trata de soluções à prova de futuro relacionadas com luminárias e lâmpadas, sistemas HCL, componentes eletrónicos, gestão de iluminação e produtos residenciais inteligentes, tem um parceiro competente ao seu lado na LEDVANCE, para os seus projetos de iluminação mais complexos. Pode sempre contar com a LEDVANCE para uma excelente qualidade da marca, serviço profissional e uma boa relação preço/desempenho.



LUMINÁRIAS ESTETICAMENTE FUNCIONAIS

O extenso portefólio de luminárias abrange praticamente todas as aplicações profissionais e residenciais e oferece excelente qualidade e funcionalidade. O novo sistema BIOLUX HCL recebeu o Certificado de Qualidade VDE e o prémio Red Dot 2020 Product Design dos German Innovation Awards 2020.

CADA LÂMPADA UMA SOLUÇÃO DE ILUMINAÇÃO

O portefólio de lâmpadas inclui uma vasta escolha de formas e casquilhos, bem como tipos com funções adicionais (por exemplo, sensores), todos com eficiência e durabilidade excepcionais. A par das lâmpadas UV-C e LED, a LEDVANCE continuará a oferecer lâmpadas convencionais de halogéneo, fluorescentes e de descarga.

SISTEMA FLEXÍVEL DE FITAS LED

O sistema de fitas LED inclui um grande número de fitas LED flexíveis, drivers e acessórios correspondentes. Com uma vasta gama de fluxos luminosos e temperaturas de cor, o sistema permite a criação de soluções de iluminação à medida para praticamente qualquer aplicação de interior ou exterior. Fácil de planejar, fácil de combinar e fácil de instalar – este é o nosso princípio.

VIVARES: GESTÃO DE ILUMINAÇÃO, MAIS CONFORTÁVEL DO QUE NUNCA

O sistema de gestão de iluminação (LMS) IoT à prova de futuro da LEDVANCE torna mais fácil e flexível do que nunca produzir sempre ótimas condições de iluminação para requisitos definidos. O sistema é extremamente fiável e compatível e oferece todos os componentes LMS e luminárias LED correspondentes de um único fornecedor.

ILUMINAÇÃO INTELIGENTE PARA APLICAÇÕES RESIDENCIAIS

Os nossos produtos residenciais inteligentes oferecem uma combinação abrangente de inovação, qualidade, fiabilidade e de fácil utilização. Fornecemos uma solução adequada para uma variedade de requisitos que a iluminação inteligente deve satisfazer.

MAIS INFORMAÇÕES E FERRAMENTAS INTELIGENTES

Para mais informações sobre o extenso portefólio de produtos e aplicações inteligentes, bem como ferramentas da LEDVANCE que o ajudarão no seu trabalho quotidiano, vá a ledvance.pt

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 de iluminação geral para o setor do 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, um Sistema de Fitas LED e sistemas de gestão de iluminação.



LEDVANCE

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



A LEDVANCE detém a licença de utilização da marca OSRAM para as lâmpadas de iluminação geral.

LEDVANCE.PT

