

Escritórios



Sinta o que a luz pode fazer
pela vida no escritório

PHILIPS

sense and simplicity

Optimizar o escritório

A iluminação não se limita a iluminar o escritório. Pode alterar o modo como nos sentimos, influenciar os níveis de energia e desempenho das pessoas e melhorar a sensação de bem-estar. As nossas soluções de iluminação dão luz verde a um local de trabalho mais saudável e mais feliz. Pode escolher o seu próprio estilo, adaptar os ambientes e melhorar a vida no escritório com o poder da luz.



www.philips.com/office-lighting

Sinta o poder da luz em acção

A nossa experiência em iluminação de escritório centra-se em três áreas principais. Estamos entusiasmados em ajudá-lo a criar um local de trabalho mais saudável para melhorar o bem-estar. Também estamos concentrados em ajudá-lo a obter um edifício mais verde através de soluções com eficiência energética, amigas do planeta. Além disso, para inspirar os funcionários e os clientes estamos empenhados em assegurar que a empresa é vista sob a melhor luz possível.

www.philips.com/office-lighting



Torne o seu local de trabalho saudável

A luz tem um efeito profundo na nossa saúde física e emocional. A nossa colaboração com especialistas viabilizou um melhor entendimento desta complexa relação. Utilizamos os nossos conhecimentos para desenvolver soluções de iluminação que melhoram o bem-estar e optimizam o desempenho. Porque quando as pessoas se sentem melhor, trabalham melhor.

Apostar num edifício mais verde

Por vezes, faz-se mais com menos. As nossas soluções sustentáveis foram concebidas para maximizar a eficiência energética e simultaneamente minimizar a sua pegada no planeta. Ideias flexíveis que utilizam recursos naturais como a luz do dia para ajudar a concretizar os objectivos de iluminação sem comprometer o ambiente.

Coloque a sua empresa em cena

As soluções de iluminação também podem representar um conjunto de instrumentos para melhorar a imagem da empresa em qualquer local, desde a recepção até à sala de reuniões. Utilize luzes coloridas para reflectir a identidade da marca, crie uma excelente impressão após anoitecer ou utilize esquemas dinâmicos para colorir a sua personalidade com luz. Deixe-se inspirar por todas as possibilidades que lhe podemos oferecer para colocar a empresa no centro das atenções.

Sinta-se melhor, trabalhe melhor

A iluminação tem um efeito profundo na forma como nos sentimos e desempenha um papel vital na criação de um local de trabalho saudável. A luz do dia é um importante factor neste âmbito. A luz do dia controla os biorritmos naturais, influencia o estado de espírito e cria uma sensação de bem-estar. No entanto, a luz do dia por si só não é suficiente, na maior parte dos escritórios, a luz artificial também é necessária para produzir os níveis de luz adequados. Uma iluminação inadequada afecta o bem-estar e também pode resultar em astenopia, fadiga e um fraco desempenho do pessoal, especialmente em funções que envolvam resolução de problemas e concentração. As nossas soluções podem ajudar as pessoas a manterem-se ligadas ao mundo exterior, aumentando a vitalidade e melhorando o desempenho.



Locais de trabalho do séc. XXI

A vida no escritório está a mudar rapidamente com os avanços tecnológicos e o modo como comunicamos. O ritmo é mais acelerado, mais intensivo em conhecimento e centrado no cliente. Com o pessoal sujeito a uma pressão constante para ter um bom desempenho em tarefas complexas, uma iluminação inadequada pode contribuir para o surgimento de stress e afectar o desempenho. O desafio para a entidade patronal consiste em criar um ambiente de trabalho do séc. XXI que maximize a respectiva produtividade e aumente o bem-estar.

Desempenho de iluminação

A chave para qualquer design de escritório com êxito é a flexibilidade. Os esquemas de iluminação que evoluem em função do ambiente de trabalho podem contribuir para a inovação e produtividade. Além disso, quando os indivíduos podem adaptar a iluminação de acordo com as suas próprias necessidades individuais, a respectiva sensação de bem-estar e a satisfação no trabalho melhoram ainda mais.

Luz dia natural

Estudos demonstraram que os níveis de hormonas no organismo aumentam e diminuem durante o dia, em resposta à disponibilidade da luz natural. O aumento dos níveis de luz faz com que as pessoas se sintam com mais energia e activas, mas à medida que a intensidade da luz do dia diminui, verifica-se o contrário. Portanto, a luz natural é a melhor luz de escritório.

Soluções dinâmicas

A iluminação que respira os ritmos da luz do dia natural ajuda o organismo a respeitar o calendário, para que o pessoal se mantenha produtivo e alerta durante todo o dia. As nossas soluções de iluminação são reguláveis, em função dos níveis de luz do dia natural disponíveis, para garantir que os níveis de luz são optimizados ao longo do dia. Por exemplo, as soluções de Iluminação Dinâmica suportam ritmos de luz do dia natural, envolvendo o pessoal, melhorando o bem-estar e criando um ambiente de trabalho confortável. É ainda possível ir um pouco mais longe integrando sistemas de controlo de persianas inteligentes para maximizar o conforto e minimizar o consumo de energia. Através de uma abordagem completamente holística relativamente à iluminação de escritórios, pode criar um ambiente saudável que ajuda as pessoas a sentirem-se melhor e a trabalharem melhor.

Sinta-se mais verde

Os edifícios representam 40% do consumo de energia na Europa e cerca de 30% desse consumo está relacionado com a iluminação. Manifestando preocupação com o impacto ambiental dos edifícios nas alterações climáticas, muitas organizações estão empenhadas em recorrer cada vez mais a soluções sustentáveis. A Philips tem vindo a marcar o ritmo das iniciativas relacionadas com edifícios verdes. As nossas soluções podem tornar o seu edifício mais verde e de maior eficiência energética, de modo a tornar-se mais apelativo e fácil de alugar. Além disso, uma vez que os edifícios mais verdes viabilizam taxas mais elevadas, representará também uma proposta mais atractiva para os investidores.



Poupar energia

Se o seu objectivo é poupar energia existem várias estratégias a que pode recorrer:

1. Actualize as suas lâmpadas - uma solução de mudança simples (Simple Switch) que reduz o consumo de energia.
2. Mude para LEDs de elevada eficiência energética - o nosso vasto portfólio de LEDs define novos padrões no consumo de watts por metro quadrado. Em conformidade com todas as normas para escritórios, não contêm substâncias perigosas e, visto que foram concebidos para terem uma duração até três vezes superior, poupa também na manutenção.
3. Altere a sua opinião sobre a iluminação – instale luminárias de 500 lux em áreas de trabalho e de 300 lux em áreas de transição. A iluminação da secretária otimiza o desempenho das tarefas e diminui a necessidade de iluminação geral.
4. Utilizar iluminação \controles – em espaços apenas ocupados ocasionalmente, os controles podem desligar as luzes quando não há ninguém nesse local. Os controles regulam automaticamente os níveis de iluminação, com base na quantidade de luz do dia natural no espaço. A iluminação geral pode ser automatizada para desligar ou ser regulada com base nas horas do horário de expediente, hora dos eventos ou programação do calendário. Além disso, o pessoal pode seleccionar níveis de luz em função das suas preferências pessoais, a partir de diversas interfaces intuitivas para o utilizador. Todas as soluções inteligentes podem ser incorporadas nas luminárias, usadas de forma autónoma ou como uma rede de controles de iluminação completa.

5. Associar luzes e persianas – soluções inteligentes que sobem e descem persianas em respostas à alteração dos níveis de luz do dia em mudança, maximizam o conforto e diminuem o consumo de energia da iluminação e do ar condicionado.

Legislação e directivas

Os edifícios são um alvo importante para a Comissão Europeia, com o objectivo de atingir a meta de 20% de poupança de energia em 2020. A iluminação também captou a atenção dos decisores políticos da UE, resultando num número de directivas, relacionadas com a eficiência energética, com impacto na iluminação de escritórios. Por exemplo, a Directiva Ecodesign já está a retirar gradualmente as lâmpadas e equipamento não eficientes energeticamente e a Directiva de Desempenho Energético dos Edifícios (EPBD) apresentou padrões mais elevados de conservação de energia para edifícios novos e restaurados. As nossas soluções amigas do planeta podem ajudar o escritório a respeitar e concretizar os objectivos de sustentabilidade empresarial e os compromissos de redução de carbono.



www.philips.com/office-lighting



Philips e certificação Green Building

Em resposta a uma procura crescente para minimizar o impacto ambiental dos edifícios, muitas organizações desenvolveram sistemas de certificação Green Building. Por exemplo, LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) é um sistema de classificação criado pelo Green Building Council dos Estados Unidos, ao passo que BREEAM (BRE Environmental Assessment Method) é um sistema estabelecido no Reino Unido pelo BRE (Building Research Establishment). LEED e BREEAM são amplamente aceites como normas internacionais para certificação Green Building.

O nosso abrangente portfólio de soluções de iluminação e serviços contribuem para os sistemas Green Building e ajudam a conceber, e obter, certificações Green Building, quer pretenda obter conformidade com o sistema LEED, BREEAM ou com uma norma nacional, como, por exemplo, HQE em França.

A Philips tem vindo a marcar o ritmo de várias formas. Somos um patrocinador global do World Green Building Council e participamos activamente no Green Building Councils local. Grande parte do pessoal é acreditado em LEED ou BREEAM e está preparado para trabalhar consigo nos projectos Green Building.

As nossas soluções já foram utilizadas em projectos com êxito que obtiveram certificações Green Building. Além disso, certificámos também os nossos escritórios, incluindo a sede em Paris, com certificação HQE (Haut Qualité Environnementale). No entanto, a certificação Green Building não se resume exclusivamente à eficiência energética. As nossas soluções optimizam o desempenho, reduzem a poluição luminosa e melhoram a qualidade do interior dos escritórios. Deste modo, podemos verdadeiramente contribuir para tornar o seu escritório num ambiente mais sustentável e de elevado desempenho, bem como para melhorar o bem-estar do pessoal. Além disso, uma vez que os projectos Green Building envolvem frequentemente um grupo global de arquitectos, os designers de iluminação, engenheiros e gestores de projectos, também disponibilizamos os nossos serviços a nível global.

Liberte o valor da iluminação

Quer pretenda um edifício verde totalmente controlado e definido ou uma simples substituição de lâmpadas para poupar energia, encontramos-nos numa posição única para ajudar. Todas as soluções de iluminação estão em conformidade com a legislação e normas mais recentes. Além disso, para tornar mais fácil a concretização dos objectivos de sustentabilidade, oferecemos ainda soluções e serviços prontos a utilizar.

Sinta a diferença

A iluminação não se limita a iluminar, pode melhorar e definir a imagem da empresa. As nossas soluções de iluminação foram concebidas para inspirar, elevar e marcar uma posição. Colocando o escritório em primeiro plano para criar o efeito máximo com o custo mínimo para o planeta.



Identidade da marca

Divertida ou funcional. Descontraída ou corporativa. A iluminação define o tom do modo como faz negócio. Utilize-a para transmitir a impressão certa em todo o lado, desde a sala de direcção ao pessoal de escritório. As nossas soluções sofisticadas foram concebidas para complementar e melhorar a decoração do escritório, criando espaços coloridos e atraentes, com ambientes convidativos, nos quais é um prazer trabalhar.

Liberdade criativa

Com LEDS, as possibilidades são ainda mais entusiasmantes. Não só pode controlar e optimizar a luz na perfeição de acordo com o ambiente adequado a cada estado de espírito, necessidade ou tarefa, como o respectivo tamanho compacto significa que pode ser utilizado com o design de luminárias mais inovador. Deste modo, pode realçar o estilo com curvas graciosas de DayWave ou focos DaySign super finos para exprimir a sua marca. Conforme o que for mais adequado à personalidade da sua empresa.

Controlo inovador

Os esquemas de iluminação mais sofisticados requerem controlos mais inteligentes. Com recurso a soluções intuitivas, na ponta dos dedos, como ToBeTouched, que pode tornar a definição do ambiente de escritório tão simples como alterar o volume de um leitor MP3. Em conjunto com os nossos designs de luminárias inspiradores, oferecem a solução ideal para iluminação do escritório. Deste modo, a sua empresa é vista apenas sob a melhor luz possível.

A man and a woman are shown in a close-up, looking down at a laptop screen. The man, on the right, has dark hair and a light beard, wearing a grey t-shirt. The woman, on the left, has blonde hair and is wearing a grey top. They appear to be in a collaborative work environment. The background is softly blurred, showing office elements like a window with blinds.

Co-desenvolvimento e TP&S

Acreditamos que grandes parcerias incentivam excelentes resultados. A nossa experiência em novas tecnologias concedeu-nos liberdade para criar novas possibilidades na iluminação; soluções inovadoras que antes, simplesmente não eram possíveis. No entanto, apenas trabalhando estreitamente consigo, podemos compreender verdadeiramente o melhor para os escritórios e o que é viável para o mercado.

www.philips.com/office-lighting



Co-desenvolvimento

O nosso objectivo é trabalhar em conjunto na criação de novas soluções de iluminação que irão ser vantajosas para a sua empresa. Podemos fornecer-lhe acesso às tecnologias mais recentes, mais de um século de conhecimentos de iluminação e ainda uma equipa dedicada de especialistas, que pode ajudar a concretizar as suas ideias. O co-desenvolvimento pode ajudar a criar novas ideias que orientam os escritórios no sentido da sustentabilidade, a obter novos níveis de poupança de energia ou a definir novos modelos em função das necessidades de iluminação. Os nossos esforços conjuntos permitirão materializar oportunidades e resolver problemas que podem alterar o futuro da iluminação dos escritórios.

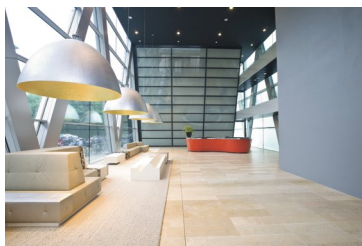
Projectos e serviços prontos a utilizar

Também podemos minimizar as complicações e maximizar as vantagens do projecto de iluminação através da organização Turnkey Projects & Services (TP&S). Podemos prestar-lhe assistência através de uma gama completa de serviços, desde o financiamento, instalação e preparação para funcionamento à formação e suporte pós-projecto. Os serviços estão disponíveis individualmente ou em pacotes personalizados prontos a utilizar que fornecem coordenação completa do projecto do início ao fim. Assim que estiver satisfeito com a nossa solução, assumiremos todas as responsabilidades. Deste modo, apenas terá de contactar o seu representante Philips específico para monitorizar e gerir o seu projecto de iluminação.

Descrição geral dos conteúdos de escritório

Os nossos produtos de escritório podem ser vantajosos de muitas formas diferentes, em todo o edifício, desde as áreas de recepção até às salas de reuniões e corredores. Nas páginas que se seguem, poderá encontrar soluções completas relativas a oito áreas típicas de um escritório. Os produtos apresentados são apenas uma pequena selecção do que está disponível para essa aplicação específica.

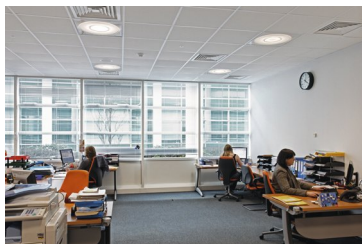
www.philips.com/office-lighting



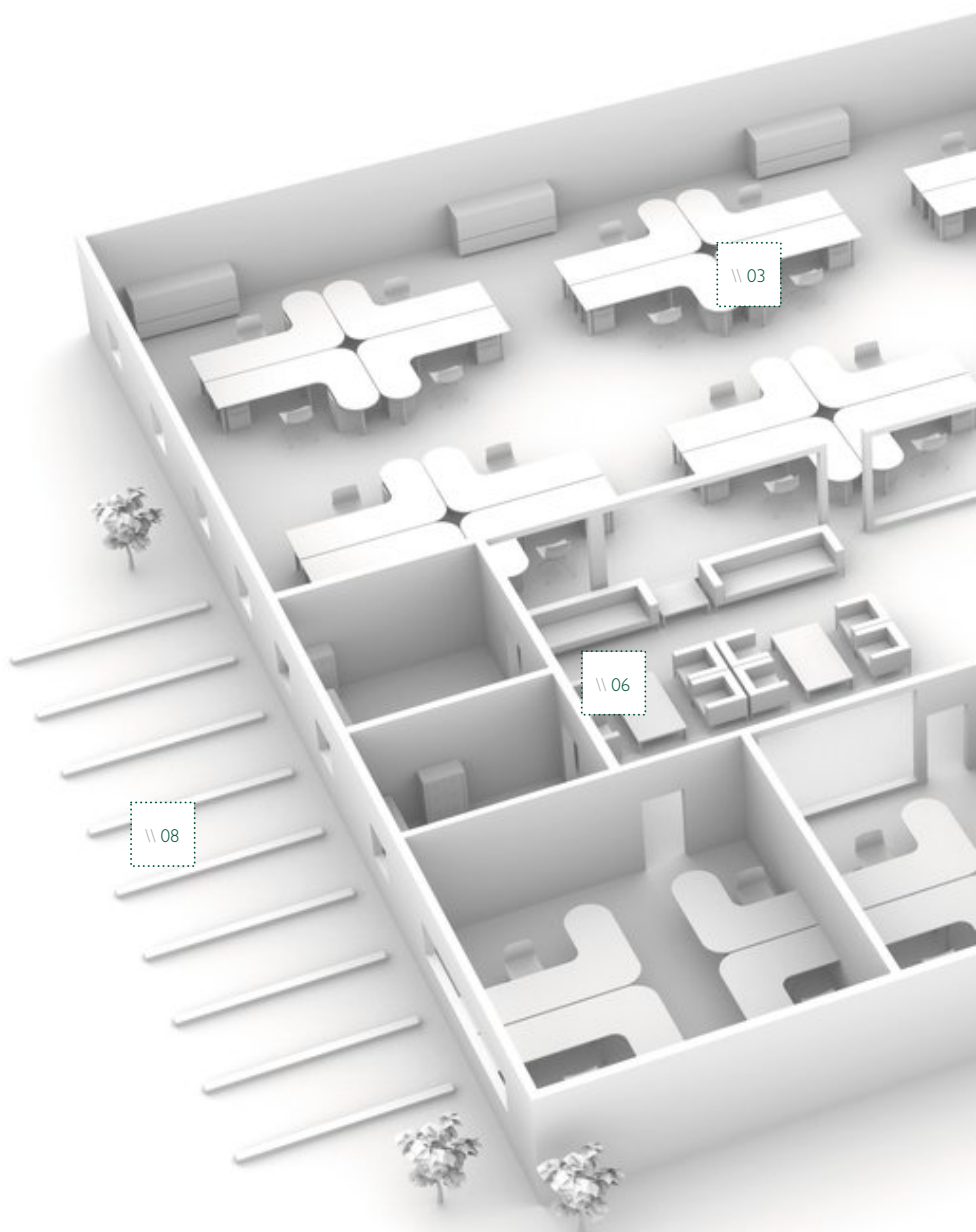
01. Recepção

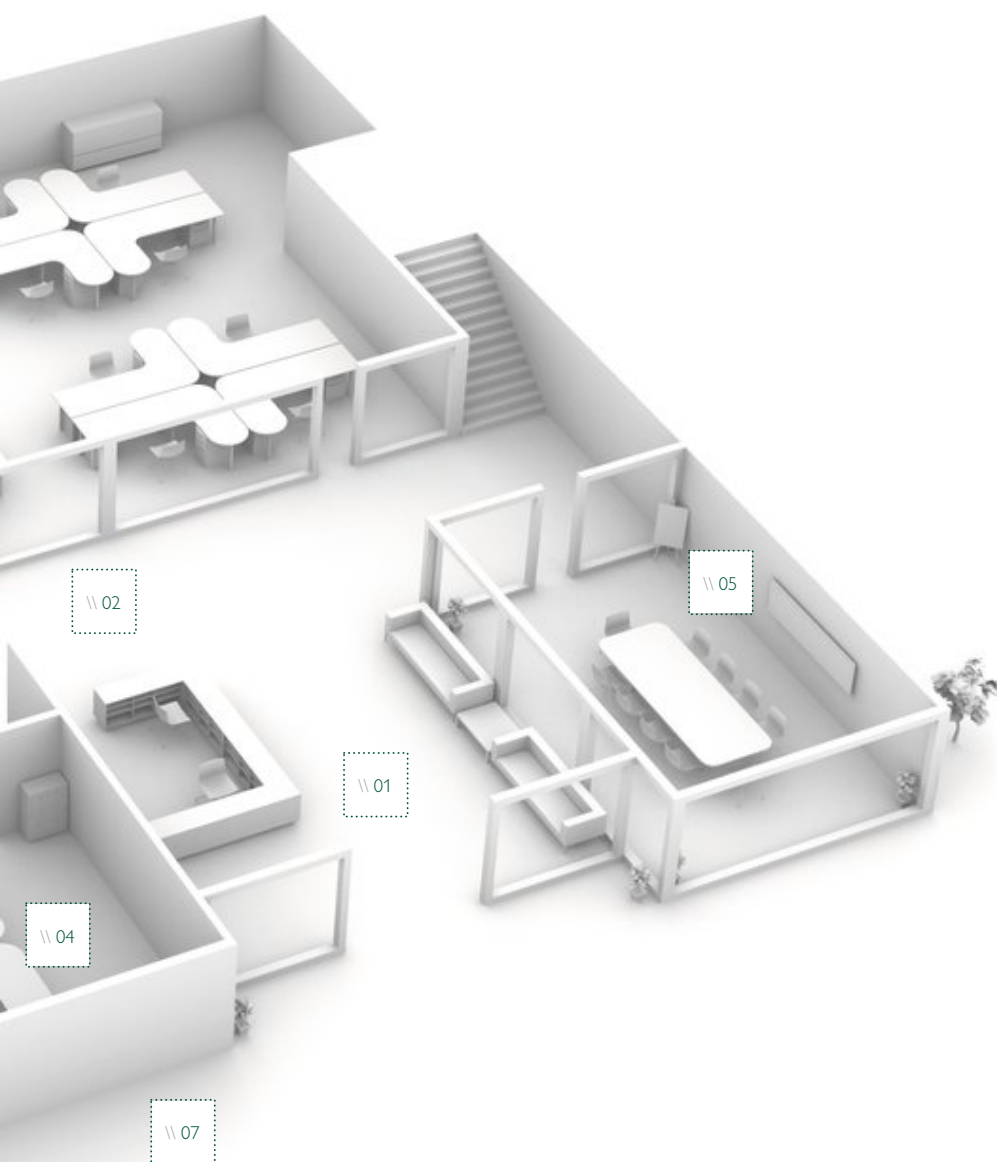


02. Corredores e áreas de circulação

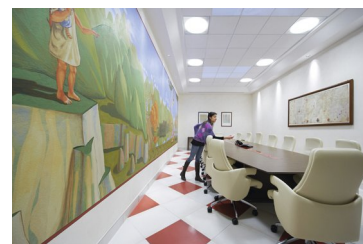


03. Open plan office





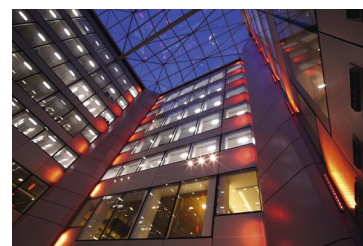
04. Escritório em célula



05. Sala de reuniões



06. Áreas para pausa



07. Fachada



08. Estacionamento

A modern office reception area with large windows, pendant lights, and a red reception desk. The space is bright and open, with a high ceiling and a large glass wall. The floor is made of light-colored tiles. A long, low, white reception desk is in the foreground, and a red reception desk is in the background. Large, white, dome-shaped pendant lights hang from the ceiling. The windows offer a view of the outside world, including parked cars and bicycles.

01. Sinta-se bem-vindo

Recepção

Se pretende que o seu escritório impressione, a recepção é o melhor ponto de partida. Os visitantes irão tomar decisões sobre a empresa com base na sua reacção inicial. Nem será preciso dizer que a atmosfera deve ser acolhedora, mas também deve reflectir a forma como faz negócio. A iluminação pode ajudar a criar o ambiente adequado de divertido e animado até descontraído e corporativo, melhorando as expectativas dos clientes. Cria também o ambiente de boas-vindas ideal para os funcionários.



Criar ambiente

A partir do momento em que os clientes entram na recepção, pode cativá-los através de uma iluminação dinâmica e apelativa que irá melhorar as respectivas expectativas. Desde esquemas dramáticos e vibrantes que reflectem as cores da empresa até uma atmosfera suave concebida para acalmar os sentidos, temos a solução certa para todos os estilos de escritório.

Com uma combinação das nossas soluções de iluminação e controlos intuitivos pode criar uma atmosfera fluida que reage aos níveis de luz natural. Os realces coloridos podem orientar os visitantes até à recepção ou tornar as áreas de lugares sentados mais convidativas. Se acrescentar ainda controlos inteligentes, poderá beneficiar também de grandes poupanças.



www.philips.com/office-lighting

descrição geral do produto, página 71

Grupo AB

Existe no Grupo AB uma paixão pela eco-sustentabilidade, que pretendia iluminar o seu novo centro técnico para maximizar o conforto do pessoal sem desperdiçar recursos. DayZone e LuxSpace eram as soluções perfeitas. De longa duração, com um conforto visual impressionante garantem uma poupança de energia e redução dos custos de manutenção de 70%. O aproveitamento da luz natural e a detecção de presença desligam as luzes quando existe luz natural suficiente ou quando o escritório não está a ser utilizado, poupando ao Grupo AB ainda mais.

Orzinuovi, Itália

Produtos da solução:

DayZone, LuxSpace

save
up to
.....
70%



www.philips.com/office-lighting

“O nosso objectivo era utilizar produtos
tecnicamente inovadores que permitissem gerir
os recursos de energia de uma forma ideal.”

Marco Baronchelli, Director Técnico, Grupo AB



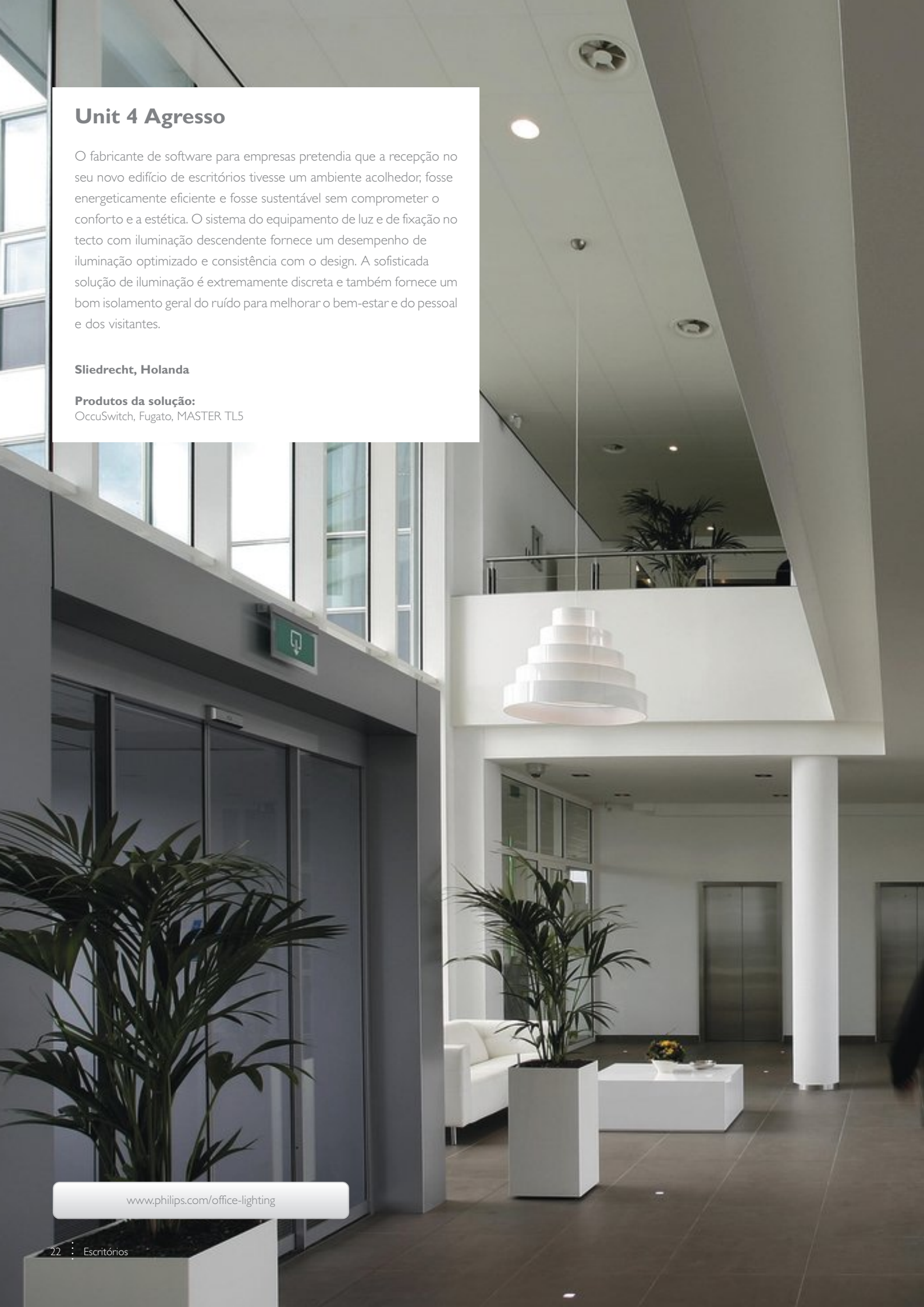
Unit 4 Agresso

O fabricante de software para empresas pretendia que a recepção no seu novo edifício de escritórios tivesse um ambiente acolhedor, fosse energeticamente eficiente e fosse sustentável sem comprometer o conforto e a estética. O sistema do equipamento de luz e de fixação no tecto com iluminação descendente fornece um desempenho de iluminação optimizado e consistência com o design. A sofisticada solução de iluminação é extremamente discreta e também fornece um bom isolamento geral do ruído para melhorar o bem-estar e do pessoal e dos visitantes.

Slidrecht, Holanda

Produtos da solução:

OccuSwitch, Fugato, MASTER TL5



“Tem um aspecto extraordinariamente limpo. Só é possível ver as extremidades dos tectos suspensos, mas excepto isso o sistema está totalmente oculto. Esse aspecto e as respectivas características de isolamento do ruído desempenharam um importante papel na nossa escolha.”

Vincent Steijn, Gestor de Desenvolvimento na empresa de desenvolvimento de empreendimentos OVG



02. Sinta-se confiante em todo o percurso

Corredores e áreas de circulação

As áreas do escritório menos ocupadas podem frequentemente consumir energia em excesso. As nossas soluções inteligentes tornam os corredores e as áreas de circulação iluminados e seguros. As possibilidades de regulação e a detecção de presença desligam a luz sempre que esta não é necessária e também preservam os preciosos recursos do planeta.

Baker & McKenzie
Amesterdão, Holanda



Poupar energia com luz

Os corredores representam a rede vital no interior dos escritórios que orientam as pessoas no edifício. Também podem funcionar como espaços funcionais, apresentar informações ou obras de arte para melhorar a imagem da empresa. No entanto, se a iluminação permanecer acesa quando não existe ninguém por perto, estará a desperdiçar energia durante grande parte do dia. Além disso, quando a iluminação representa 40% de todo o consumo de energia nos edifícios, trata-se de uma grande quantidade de energia a desperdiçar.

As nossas soluções para uma iluminação sustentável representam uma forma altamente eficiente de manter os corredores seguros e bem iluminados sempre que for necessário. As luminárias LuxSpace reguláveis poupam energia e criam um ambiente. Os sensores inteligentes como OccuSwitch apagam a luz quando não é necessária. As luzes de acentuação acrescentam o toque final, realçando as características arquitectónicas e colocando obras de arte no centro das atenções.



www.philips.com/office-lighting

descrição geral do produto, página 71

Grupo AB

O Grupo AB pretendia que a iluminação das suas novas instalações técnicas oferecesse uma excelente gestão de recursos energéticos sem desperdício. Com mais de 100 engenheiros, técnicos e especialistas a trabalhar, a solução também deveria orientar as pessoas em segurança nas instalações. Com um conforto visual impressionante e uma longa duração de 50,000 horas, o desempenho de DayZone e LuxSpace supera o desempenho dos sistemas fluorescentes e poderia disponibilizar a iluminação das instalações, durante os próximos 15 anos.

Orzinuovi, Itália

Produtos da solução:

DayZone, LuxSpace



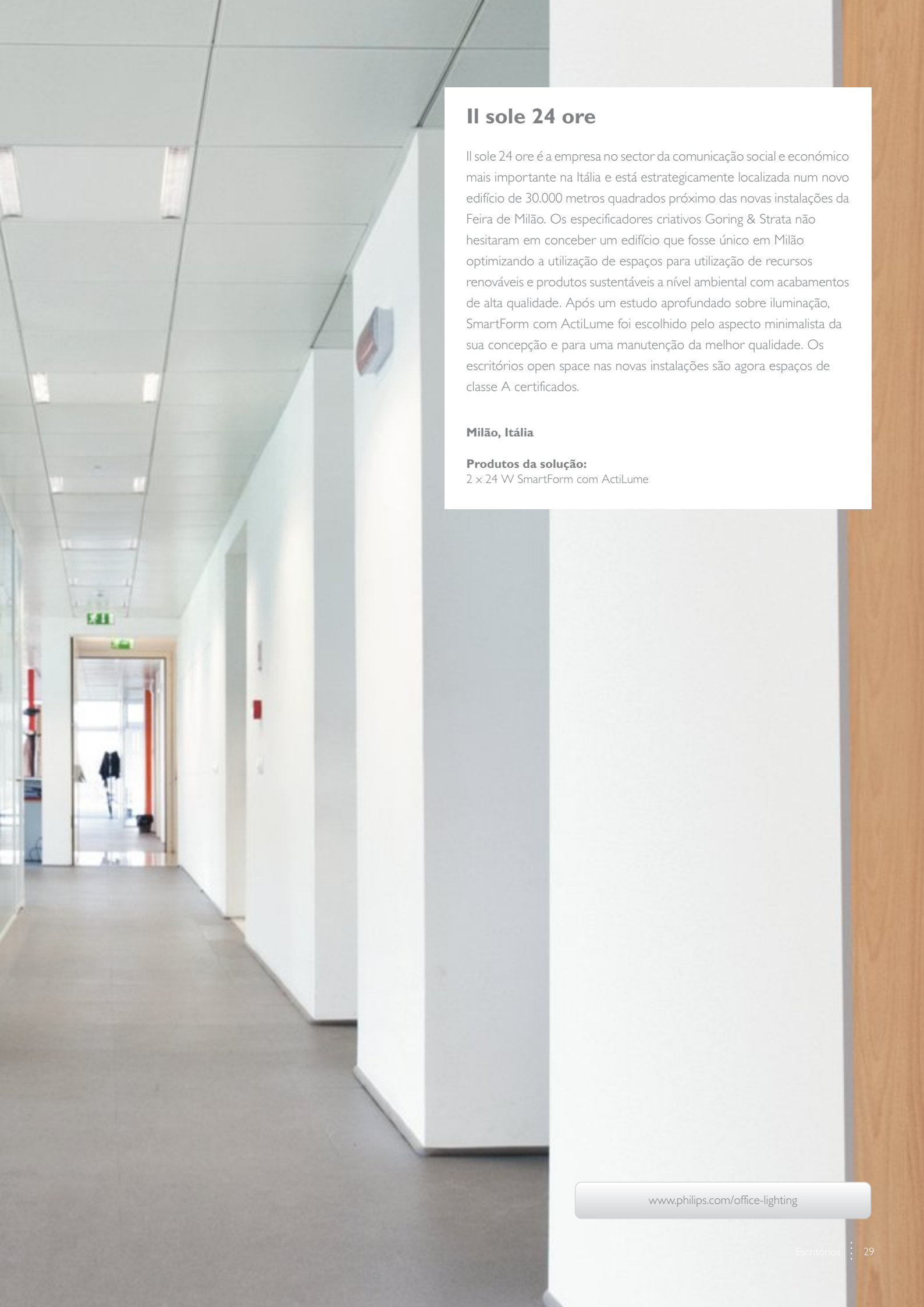
www.philips.com/office-lighting



“Procurámos uma solução avançada que assegurasse um bom nível de conforto para as pessoas que trabalham nos escritórios, bem como uma gestão perfeita dos recursos energéticos.”

Marco Baronchelli, Director Técnico, Grupo AB





Il sole 24 ore

Il sole 24 ore é a empresa no sector da comunicação social e económico mais importante na Itália e está estrategicamente localizada num novo edifício de 30.000 metros quadrados próximo das novas instalações da Feira de Milão. Os especificadores criativos Goring & Strata não hesitaram em conceber um edifício que fosse único em Milão otimizando a utilização de espaços para utilização de recursos renováveis e produtos sustentáveis a nível ambiental com acabamentos de alta qualidade. Após um estudo aprofundado sobre iluminação, SmartForm com ActiLume foi escolhido pelo aspecto minimalista da sua concepção e para uma manutenção da melhor qualidade. Os escritórios open space nas novas instalações são agora espaços de classe A certificados.

Milão, Itália

Produtos da solução:

2 x 24 W SmartForm com ActiLume

Cas Sombroek

A Cas Sombroek optou por um novo plano de iluminação progressivo com recurso a 95% LED. O escritório foi transformado num salão de exposição para os clientes, que frequentemente aconselham soluções eficientes energeticamente. Em simultâneo, o ambiente de trabalho é agora luminoso e agradável, contribuindo para o bem-estar dos funcionários. A empresa também beneficia dessas poupanças de energia de 30-40% graças à redução dos custos da electricidade.

Volendam, Holanda

Produtos da solução:

LuxSpace, DayWave, DayZone, DaySign, Spot LED 3, iW Cove Powercore, LEDline², OccuPlus

www.philips.com/office-lighting





“Primeiro, concluímos um edifício de escritórios e posteriormente criámos um próprio, que actualmente tem 95% Iluminação LED. O resultado é fantástico. Na verdade, a nossa empresa é agora um salão de exposição no qual também trabalhamos. Além disso, dedicámos máxima atenção ao bem-estar dos nossos funcionários – e com muito êxito”.

Marco Sombroek, Director ETB Cas Sombroek

“Pretendíamos utilizar todas as soluções de poupança de energia relevantes no novo edifício, como, por exemplo, vedação das janelas e isolamento eficaz. No que diz respeito à iluminação, inspirámo-nos na ilha na região de baixios neerlandesa, Ameland, que tem experiência em iluminação LED. Despertou o nosso interesse em obter uma solução total LED para interiores e exteriores.”

Lars H. Olsen, Director da Cidade, Fanø Município



save
up to
.....
70%

Centro de Saúde de Fanø

O Município de Fanø pretendia acrescentar um novo edifício ao hospital da ilha. No entanto, devido à dificuldade em atrair funcionários e respectiva localização nas regiões de baixios preservadas, foi importante encontrar uma solução inovadora e eficiente energeticamente. Decidiram instalar a iluminação LED com sensores de detecção de movimento em interiores e exteriores. A solução reduz os custos de energia e emissões de CO₂ em 70%.

Fanø, Dinamarca

Produtos da solução:

Luz descendente LuxSpace, Luz descendente Dynamic LuxSpace, OccuPlus, Controlo de iluminação ColourChaser Touch

www.philips.com/office-lighting

03. Sinta-se confortável

Open plan office

Os escritórios em open space são espaços dinâmicos nos quais as pessoas têm de realizar uma grande diversidade de tarefas. A iluminação pode criar um ambiente confortável através da combinação da iluminação funcional com efeitos de luz inspiradores. Quaisquer controlos individuais, bem como a luz podem ser personalizados em cada secretária. Deste modo, independentemente das tarefas realizadas pelo pessoal, o seu negócio é um prazer.

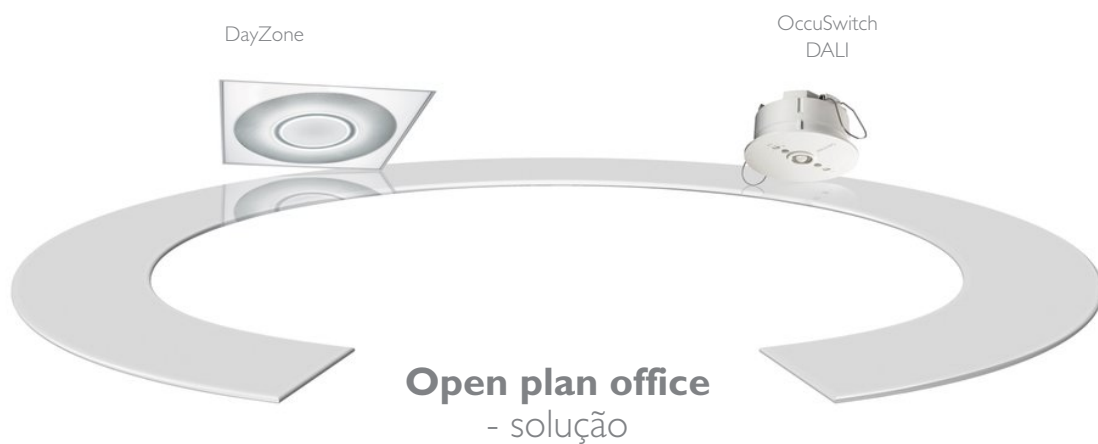


Sinta-se melhor, trabalhe melhor

À medida que os nossos métodos de trabalho se tornam mais intuitivos, o mesmo deveria acontecer com o espaço do escritório. Uma iluminação adequada, adaptada às tarefas individuais ajuda o pessoal a trabalhar de forma mais eficiente durante o dia. As nossas soluções brilham com o impressionante conforto visual, bem como o controlo de encadeamento e a consistência de cor, para criar um ambiente de escritório mais confortável. Além disso, quando as pessoas se sentem melhor trabalham melhor:

As soluções como DayZone combinam num aspecto extraordinariamente apelativo com uma qualidade de luz que respeita todas as normas do escritório. Acrescente controlos intuitivos, como OccuSwitch DALI, para detecção de ocupação ou regulação da luz do dia, para obter flexibilidade, mantendo o conforto de qualquer espaço de escritório. Tudo isto ao mesmo tempo que poupa 75% energia, para que possa sentir-se melhor com o impacto no planeta.

Solução 1 Iluminação inspiradora e confortável



www.philips.com/office-lighting

descrição geral do produto, página 72



Luz quando e onde é necessária

A iluminação é uma forma apelativa de efectuar poupança de energia de forma imediata em todo o escritório. No entanto, nas disposições em open space, não é possível utilizar dois espaços da mesma forma. Uma solução adaptar-se-á a todas as situações? Com a combinação certa de luminárias e controlos pode melhorar o desempenho energético dos edifícios, bem como o ambiente de trabalho.

PowerBalance é um tipo de luminária muito eficiente, compatível com as normas do escritório. Ao utilizar em combinação com OccuSwitch DALI permite maximizar a poupança de energia, apagando as luzes automaticamente quando uma área do escritório não está ocupada ou existe luz do dia suficiente. Deste modo, pode poupar energia em todas as oportunidades.

Ilumine a secretária

Demasiada luz ou excessivamente pouca, pode aumentar os níveis de fadiga no escritório. Portanto, de que modo pode reduzir o consumo de energia sem comprometer os níveis de luz ou o bem-estar do pessoal? A instalação de menos iluminação geral e a iluminação da secretária podem fazer uma grande diferença, melhorando o conforto pessoal, a concentração e a produtividade.

SmartForm LED cria um ambiente de trabalho confortável para cada situação no escritório. Os controlos inteligentes com optimização do nível de tarefas permitem definir os níveis de luz máximos, num espaço de trabalho em particular, de modo a evitar o excesso de luz e a poupar energia. No entanto, continua a ser possível garantir os níveis de luz adequados, em áreas específicas, instalando lâmpadas TaskFlex. O pessoal pode seleccionar níveis de luz optimizados em função de cada tarefa, conferindo-lhes um maior controlo pessoal, aumentando o desempenho e a satisfação.

Equilibrar a luz artificial e a luz natural.

Ao maximizar a quantidade de luz natural que entra num edifício pode reduzir o consumo da iluminação. No entanto, o encandeamento e o calor gerados pela luz do sol podem fazer com que as pessoas se sintam desconfortáveis, particularmente em escritórios com uma disposição virada para sul. Os sistemas de iluminação inteligentes, como OccuSwitch DALI, associados a sistemas de persianas, podem maximizar e minimizar o consumo de energia.

Quando há pouca ou nenhuma luz natural as persianas são levantadas para maximizar a vista e as luminárias ajudam a optimizar os níveis de luz, contraste e conforto. Sob uma luz do sol intensa, as persianas baixam para eliminar o encandeamento e a utilização da luz artificial é maximizada. Sendo um sistema inteligente também permite bloquear o aquecimento solar no Verão, reduzindo a utilização do ar condicionado e ventilação e custos associados, e no inverno deixar o aquecimento solar entrar reduzindo os custos de aquecimento.

Solução 2 Concepção de iluminação com eficiência energética



Solução 3 Iluminar a secretária



Solução 4 Ligar luzes e persianas



“Com o conceito Iluminação Philips é agora possível efectuar poupanças de energia significativas. Este conceito também tem vantagens em termos ecológicos.”

Sven Gebhart, Gestor de Projecto, Serviços de Engenharia de Instalações em Empresas na Europa.



save
up to
50%

John Deere

Como parte da remodelação ao nível da empresa, o líder mundial em tecnologia agrícola instalou uma nova iluminação nos seus escritórios. Foi escolhida uma combinação de diferentes tipos de luminárias Savio, SmartForm e Celino TL5 com óptica de micro-lentes patenteada. Uma solução inovadora fornece um ambiente agradável e natural, em conformidade com todas as normas do escritório. A atraente iluminação descendente Fugato também fornece realces apelativos. A nova solução para escritório permite poupar até 50% em energia com poupanças adicionais geradas pelo sistema de gestão modular LightMaster.

Mannheim e Bruchsal, Alemanha

Consultor de iluminação: Thomas Roberts

Soluções de produtos:

Savio, Celino, iluminação descendente metálica Fugato, SmartForm, sistema de controlo modular LightMaster

Escritório Verde

Escritório Verde® MEUDON é o primeiro edifício terciário de energia positiva com certificação HQE (High Environmental Quality) em França. A Iluminação Philips deu um contributo positivo com uma luz especialmente concebida para espaços de escritório em open space, incluindo a detecção de presença e sistema de aproveitamento da luz natural. A solução reduz os requisitos energéticos e está em conformidade com a Regulação Térmica da lei Grenelle de l'Environnement que será introduzida em 2012.

Meudon, França

Fotógrafo: Xavier Boymond

Produtos da solução:

LuxSpace LEDs, 1 x 35 W Iluminação HFR



www.philips.com/office-lighting





“Em RAU, apenas estamos interessados numa iluminação suficiente para escritório e não em possuir iluminação. Contactei a Philips no âmbito desta questão e mostraram-se receptivos à ideia de imediato. A partir de agora, pagamos apenas o desempenho da iluminação e não as matérias primas e os produtos.”

Thomas Rau, Arquitectos RAU

Arquitectos RAU

RAU participou no julgamento "Pay per lux" em que pagou a quantia real de luz consumida, em vez de ser detentora da iluminação em si. A Iluminação Dinâmica permite a RAU otimizar a luz com precisão em qualquer espaço. Os contadores inteligentes da Philips registam o consumo de energia e fornecem uma perspectiva do modo e onde foi utilizado, permitindo a RAU utilizar esta solução inovadora para reduzir, ainda mais, o respectivo consumo de energia.

Amesterdão, Holanda

Produtos da solução:

Iluminação Dinâmica, Contador inteligente



Homes S.p.A.

Homes é um complexo arquitectónico utilizado pelo pessoal de cinco empresas de mobiliário. O entusiasmante design do edifício tem em conta os princípios de Feng Shui e utiliza as melhores tecnologias para proporcionar um ambiente de trabalho ideal. A solução de iluminação fornece o equilíbrio perfeito entre a luz natural e a luz artificial dinâmica. As temperaturas de cor variam ao longo do dia em função das hormonas naturais do corpo, para maximização do bem-estar, produtividade e eficiência energética.

Pieve di Soligo, Itália

Arquitecto: Mario Mazzer

Design de iluminação: Studio ETA progetti

Soluções de produto:

SmartForm DL, LEDline², eW Graze Powercore, LightMasterModule

04. Sinta-se ligado

Escritório em célula

Os escritórios em célula e as salas internas proporcionam calma e tranquilidade agradáveis, tendo em conta a vida stressante de um escritório. No entanto, por vezes, a luz natural é apenas limitada e as pessoas ficam com a sensação de inexistência de contacto com o mundo exterior para lá das paredes do escritório. A dinâmica de iluminação adequada pode ajudar a produzir um ambiente de trabalho confortável e a criar uma sensação de bem-estar.





Poupanças atractivas


Os escritórios privados e os espaços internos requerem iluminação mais frequente para criar o mesmo ambiente luminoso das salas repletas de luz natural. No entanto, tal não significa que a solução tenha de parecer forçada ou artificial. Alguns dos designs de luminárias mais inspiradores fornecem luz com níveis mais elevados de conforto visual. Oferecem também a possibilidade de regulação para obter ambientes ainda mais tranquilos.

E não custa à Terra, uma vez que mais iluminação não implica necessariamente um maior consumo de energia. Com controlos mais inteligentes para apagar as luzes quando não se encontra ninguém presente, poderá continuar a poupar nas facturas de energia sem sacrificar o ambiente do escritório. Repentinamente a iluminação de escritórios internos em célula aparenta ser muito mais atractiva.



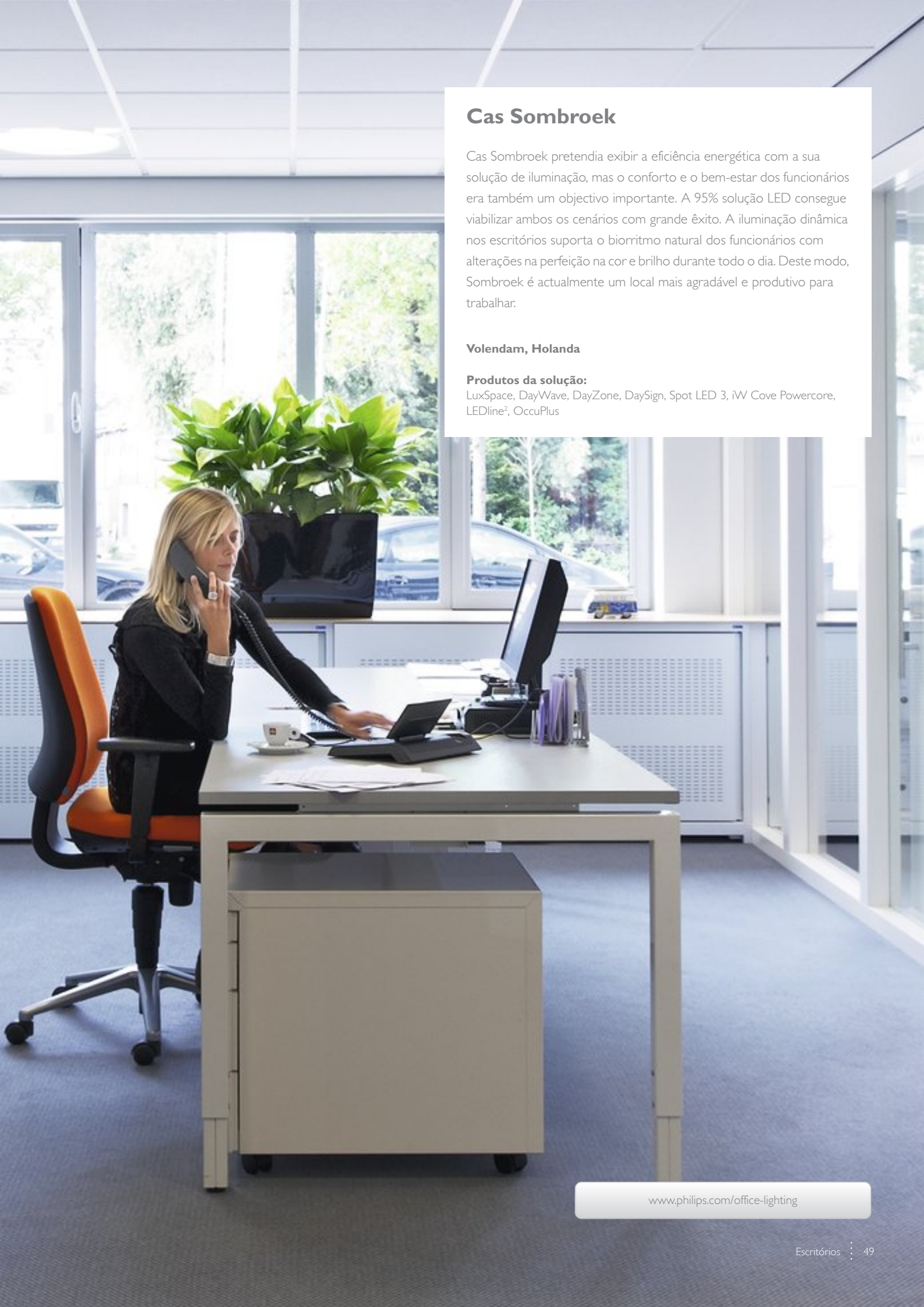
www.philips.com/office-lighting

descrição geral do produto, página 72



“Recebo reacções muito positivas dos funcionários. Estes consideram que se trata de um local agradável para trabalhar e mantêm-se mais activos ao longo do dia do que anteriormente.”

Marco Sombroek, Director ETB Cas Sombroek



Cas Sombroek

Cas Sombroek pretendia exibir a eficiência energética com a sua solução de iluminação, mas o conforto e o bem-estar dos funcionários era também um objectivo importante. A 95% solução LED consegue viabilizar ambos os cenários com grande êxito. A iluminação dinâmica nos escritórios suporta o biorritmo natural dos funcionários com alterações na perfeição na cor e brilho durante todo o dia. Deste modo, Sombroek é actualmente um local mais agradável e produtivo para trabalhar.

Volendam, Holanda

Produtos da solução:

LuxSpace, DayWave, DayZone, DaySign, Spot LED 3, iW Cove Powercore, LEDline², OccuPlus

05. Sinta-se envolvido

Sala de reuniões

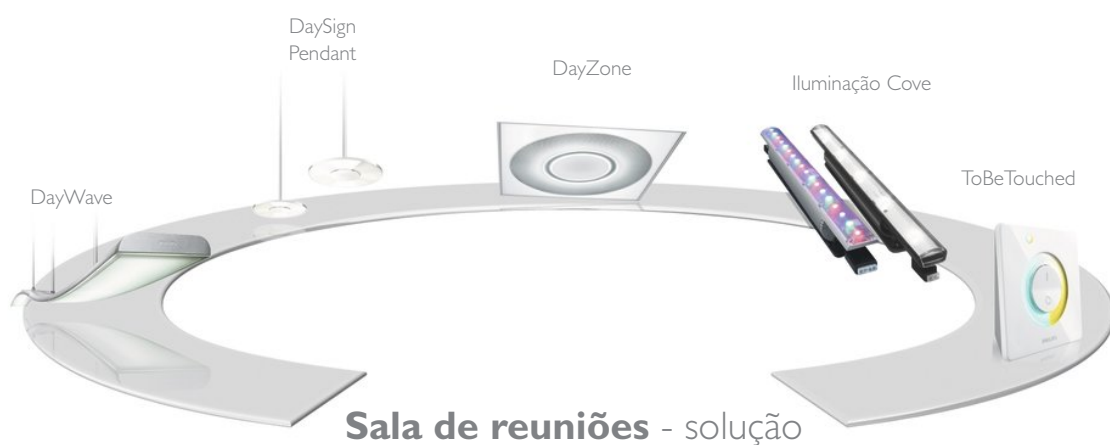
A iluminação tem um efeito profundo na forma como as pessoas se sentem. Adapte-a à agenda e a sua sala de reuniões torna-se num local muito mais eficaz. A luz pode melhorar o bem-estar, criar entusiasmo ou fornecer um ambiente de concentração. As nossas soluções inovadoras levam a iluminação a novos níveis de sofisticação com funcionalidades mais inteligentes que realçam o melhor na sua sala de reuniões e nas pessoas que a utilizam.



Captar a atenção

Não existem duas reuniões iguais, pelo que é vital que a iluminação na sua sala de reuniões seja concebida para flexibilidade máxima e conforto visual. Uma emissão de luz elevada sem encadeamento funciona melhor em sessões de colaboração que têm de manter-se produtivas. As apresentações informais são disponibilizadas de modo mais eficaz num ambiente mais suave que descontraia e acalme.

As nossas soluções de iluminação foram concebidas para dar vida às reuniões. Os nossos LEDs de próxima geração podem criar uma luz branca quente, viva e brilhante que irá dar energia a toda a sala. Além disso, também estão disponíveis formas brilhantes de utilizar efeitos de luz com alteração de cor em realces e nichos, para que possa otimizar a iluminação em função do estado de espírito. Ao utilizar a solução de sala de reuniões de controlos Philips Dynalite, tudo isto pode ser controlado com um ecrã tátil muito simples.



www.philips.com/office-lighting

descrição geral do produto, página 72

“Procurámos uma solução que assegurasse um nível de conforto para as pessoas que trabalham nos escritórios.”

Marco Baronchelli, Director Técnico, Grupo AB

Grupo AB

O Grupo AB procurava uma solução de sala de reuniões sofisticada e eficiente energeticamente que teria de proporcionar bons níveis de iluminação aos funcionários. Apresentando um design atraente e moderno, bem como a tecnologia LED mais recentes, DayZone e LuxSpace fornecem os melhores níveis possíveis de conforto visual em termos de temperaturas de cor e intensidade da luz. A solução de vanguarda também melhorou a sensação de bem-estar de todos os presentes na sala de reuniões.

Orzinuovi, Itália

Produtos da solução:
DayZone, LuxSpace

“Com custos de manutenção e de funcionamento mais reduzidos, redução no consumo de energia e uma vida útil consideravelmente mais longa, a tecnologia LED oferece as vantagens necessárias.”

Geert Deekens, Director de Serviços do Edifício Shell Real Estate International

NAM

O maior produtor holandês de petróleo e gás natural considera a sustentabilidade um assunto muito sério. Para reduzir drasticamente as emissões de CO2 e poupar energia, NAM instalou uma solução de iluminação LED. Focos ajustáveis, luminárias encastradas e LuxSpace Minis substituíram a iluminação funcional original para criar um ambiente de reunião agradável completamente sustentável e que oferece uma poupança de energia significativa.

Assen, Países Baixos

Produtos da solução:

DayZone, DaySign, LuxSpace, MASTER LEDspot

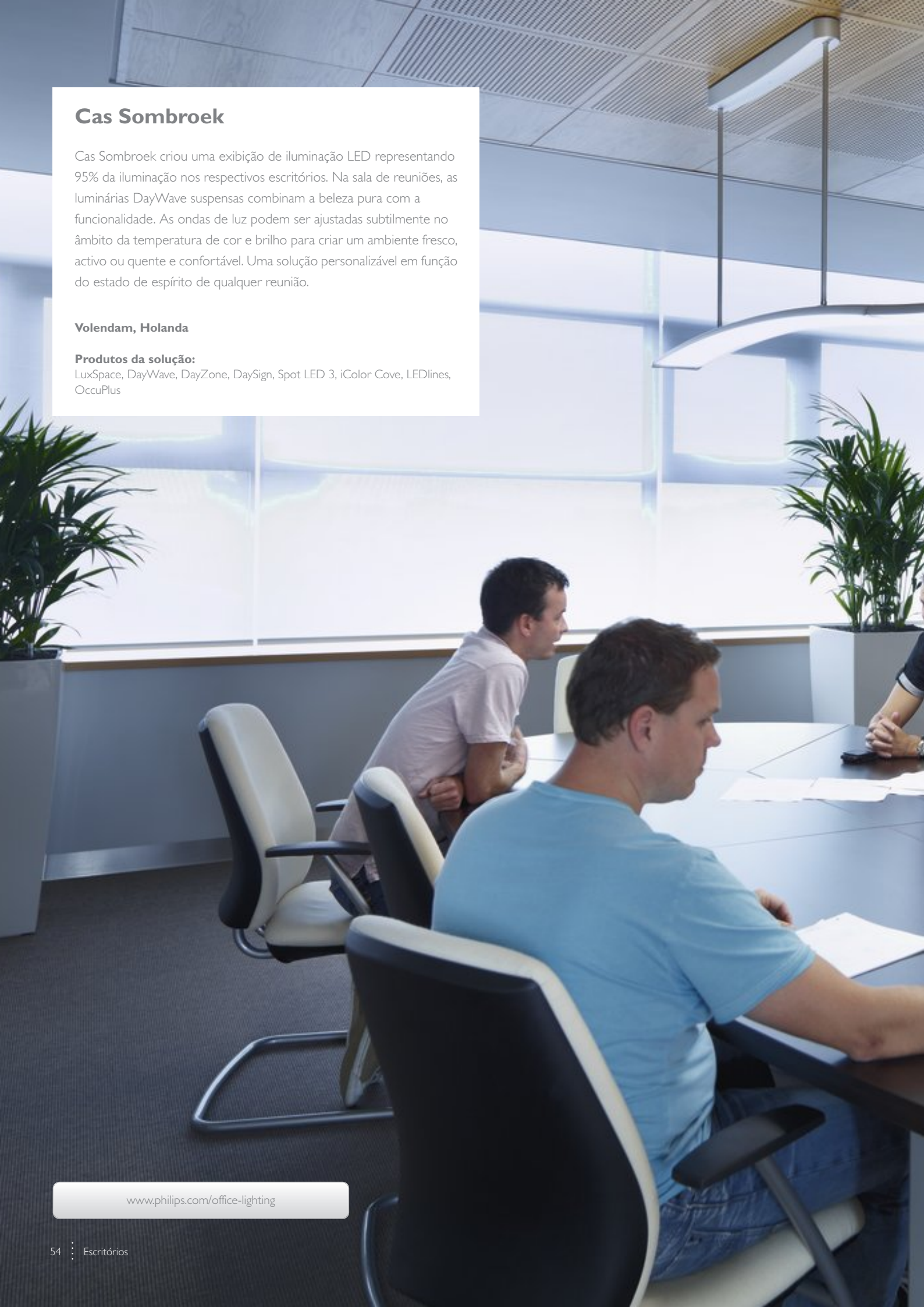
Cas Sombroek

Cas Sombroek criou uma exibição de iluminação LED representando 95% da iluminação nos respectivos escritórios. Na sala de reuniões, as luminárias DayWave suspensas combinam a beleza pura com a funcionalidade. As ondas de luz podem ser ajustadas subtilmente no âmbito da temperatura de cor e brilho para criar um ambiente fresco, activo ou quente e confortável. Uma solução personalizável em função do estado de espírito de qualquer reunião.

Volendam, Holanda

Produtos da solução:

LuxSpace, DayWave, DayZone, DaySign, Spot LED 3, iColor Cove, LEDlines, OccuPlus



“Este tipo de iluminação inovador confere à ETB Cas Sombroek, em sentido literal e figurativo, mais ambiente”.

Marco Sombroek, Director ETB Cas Sombroek



06. Sinta-se descontraído

Áreas para pausa

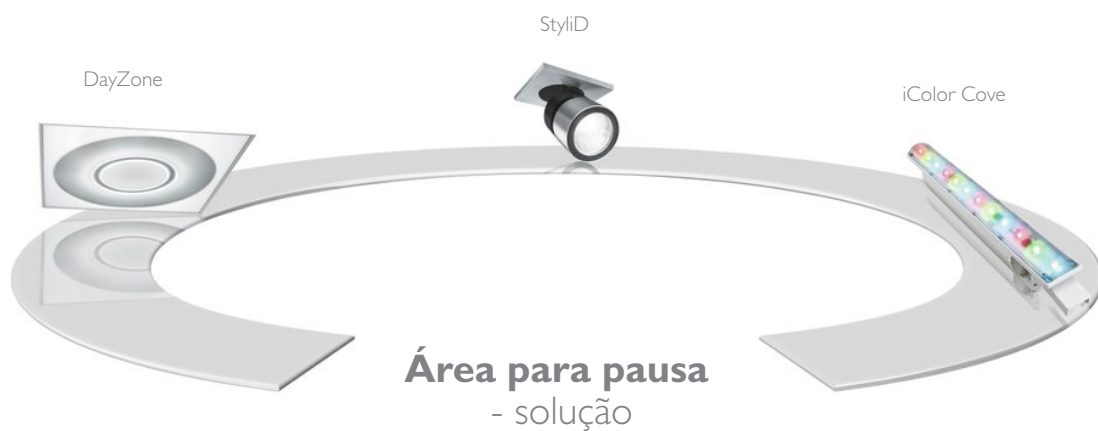
Áreas informais com mobiliário confortável e ambientes relaxantes fazem agora parte do escritório moderno. A criação de um local onde as pessoas possam passar algum tempo em silêncio ou conversar com os colegas sem ser necessário uma sala de reuniões formal, melhora a vida do escritório e o bem-estar.



Mentes descontraídas

Os espaços para pausa bem concebidos podem ter um efeito positivo no modo como as pessoas se sentem no trabalho. A iluminação é uma ferramenta poderosa para influenciar as respectivas emoções. Soluções como DayZone, combinam uma iluminação de elevada qualidade com as possibilidade de regulação e controlo de encadeamento para aliviar os olhos cansados e relaxar mentes ocupadas.

StyliD confere a liberdade de adicionar acentuação que cria reservatórios de luz sobre áreas de lugares sentados, onde o pessoal se reúne e socializa. E para acalmar ainda mais os sentidos, utilize iColor Cove para atribuir efeitos de luz dinâmicos e luz com alteração de cor a nichos e espaços íntimos. Soluções para pausas que criam um ambiente completamente relaxante para rejuvenescer e inspirar.



www.philips.com/office-lighting

descrição geral do produto, página 73

One Shelley Street

A sede icónica do Macquarie Group em Darling Harbour Sydney definiu novos padrões para a sustentabilidade ambiental. No interior dos dois edifícios, os grandes escritórios em open space e as áreas para pausa sobressaem num átrio iluminado pelo sol. Uma solução de iluminação avançada era incorporada para aproveitar ao máximo a abundância da luz natural. O sistema optimiza a iluminação e a eficiência energética através de uma combinação de movimentos e sensores de luz, com eventos temporizados, de modo a assegurar que o edifício nunca está excessivamente iluminado.

Sydney, Austrália

Arquitecto: Fritzpatrick + Parceiros


Designer de iluminação: Vision Design-Donn Salisbury, Yeon Woo Cho, Amara Clarke

Soluções de produto:

Dynalite, Controlador DDBC320 DALI



www.philips.com/office-lighting



“O sistema de controlo de iluminação avançado Philips Dynalite permitiu que One Shelley Street obtivesse uma classificação de 6 Estrelas Verdes.”

07. Sinta-se reconhecido

Fachada

A iluminação da fachada do escritório pode criar uma primeira impressão distinta e atractiva. Os extraordinários efeitos dinâmicos em cores vibrantes ou a luz branca cintilante podem melhorar a imagem após anoitecer. Além disso, uma vez que são sustentáveis, o seu escritório irá destacar-se pelos melhores motivos.



Dê visibilidade ao seu escritório

A iluminação atractiva e a sinalização representam uma forma poderosa de transmitir a imagem da empresa. Pode expressar a sua identidade única com luzes brancas, ambientes dinâmicos ou efeitos de cores subtis. Crie impacto e estabeleça a diferença no seu ambiente.

As nossas soluções Powercore permitem-lhe criar efeitos dinâmicos e cénicos através da luz. As soluções de regulação podem ser utilizadas para suavizar o aspecto de ambientes mais suaves. Com os nossos controlos de iluminação especiais pode utilizar a luz da forma mais sustentável, reduzindo o consumo de energia e a luz dispersa, melhorando as credenciais verdes e comerciais da empresa.



www.philips.com/office-lighting

descrição geral do produto, página 73

Cas Sombroek

Cas Sombroek criou uma exibição de iluminação interior e exterior com a iluminação LED. Os LEDlines exteriores baseiam-se em LEDs de alta potência e criam realces suaves de varrimento de paredes controlados, em cinco bandas de cor distintas. Este efeito de luz emocionante confere ao edifício de escritórios da Sombroek tonalidades de luz com alteração de cor esplêndidas ao anoitecer e durante a noite.

Volendam, Holanda

Produtos da solução:

iW Cove Powercore, LEDline²

www.philips.com/office-lighting

“Em resultado, já tivemos vários visitantes que procuraram informações e fizeram encomendas.”

Marco Sombroek, Director ETB Cas Sombroek



Finlandia Hall

Finlandia Hall é uma obra de arte concebida por Alvar Aalto.

Originalmente iluminada com projectores de iodetos metálicos que era necessário substituir com frequência, a iluminação da fachada foi substituída por luzes ColorReach a branco, azul e vermelho. A nova instalação, incluindo os custos de compra das lâmpadas e os trabalhos de substituição, atinge actualmente uma poupança anual de €3.500. Melhor ainda, os gestores de iluminação podem controlar a iluminação a partir do interior, em vez de terem de suportar o vento gélido no telhado.

Helsínquia, Finlândia

Produtos da solução:

ColorReach Powercore, ColorBlast, Trios

www.philips.com/office-lighting

“Agora é possível criar um esquema de cores separado para cada evento em função dos requisitos do organizador individual.”

Ilkka Rautakivi, Director Técnico Finlandia Hall

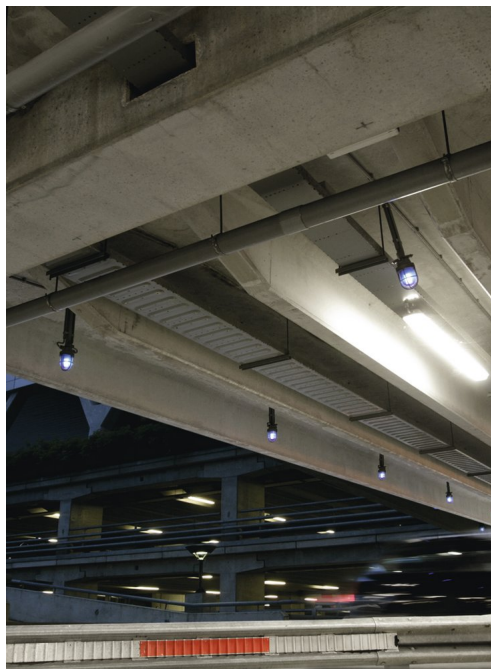




08. Sinta-se seguro

Parking

A iluminação das zonas de estacionamento é essencial para as tornar num local seguro e acolhedor. No entanto, as zonas de estacionamento, que necessitam de iluminação 24 horas por dia, desperdiçam energia preciosa. A selecção de opções sustentáveis com eficiência energética terá um grande impacto sobre as facturas de energia e um impacto mínimo sobre o planeta.



Ideias brilhantes para o estacionamento

Acolha os visitantes e funcionários nas suas zonas de estacionamento criando espaços brilhantes com boa visibilidade e sem zonas de sombra. As nossas soluções podem ajudar a poupar energia e a otimizar as credenciais verdes. Além disso, com motores de fonte de luz funcional pode actualizar para LEDs futuros, sem ser necessário substituir a luminária integralmente.

O nosso Pacific LED à prova de água fornece uma luz branca de elevada qualidade, com um excelente controlo de feixe, para minimizar o encadeamento, um factor importante em aplicações como garagens. O design robusto permite uma instalação rápida e fácil e pode ser montado individualmente ou em linha para facilitar a orientação.



www.philips.com/office-lighting

descrição geral do produto, página 73

“O modo como as pessoas se sentem no escritório pode ter uma influência dramática no respectivo desempenho no trabalho. Posso mostrar soluções de iluminação criativas que irão melhorar o bem-estar, de modo a tornar a vida no escritório mais atractiva. Soluções verdes que irão minimizar o consumo da energia e maximizar a imagem da empresa.”

Saiba mais em: www.philips.com/office-lighting



Descrição geral do produto

A Philips dispõe de uma gama completa de soluções de iluminação para cada aplicação em escritório ou requisito de iluminação.

Saber mais em:

www.philips.com/catalog



01. Recepção



DaySign Pendant

- Coleção inovadora de luminárias baseadas em LED
- Iluminação de acentuação atractiva
- Inclui focos ajustáveis



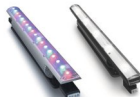
DayZone

- Design inspirador
- Solução sustentável
- Excelente conforto visual



LuxSpace

- Luz de alta qualidade
- Gama de tamanhos compactos, instalação fácil
- Poupe ainda mais com OccuPlus



Iluminação Cove

- Luz branca fixa, regulável ou com alteração de cor
- Adequada para nichos, áreas de destaque e espaços confinados



ToBeTouched

- Definições de luz fáceis de utilizar e programar
- Design elegante
- Instalação fácil



OccuSwitch

- Poupar energia com o controlo para desligar automaticamente
- Versátil e fiável, funciona com qualquer luminária
- Filtre áreas que não requeiram activação

02. Corredores



LuxSpace

- Luz de alta qualidade
- Gama de tamanhos compactos, instalação fácil
- Poupe ainda mais com OccuPlus



StyliD encastrada

- Gama completa com um vasto leque de opções
- Regulável
- Poupança de energia até 80% vs. halogéneo



MASTER LEDspot GU10

- Poupança de energia até 80% comparativamente com lâmpadas de halogéneo
- Custos de manutenção mais baixos
- Maior compatibilidade com transformadores



OccuSwitch DALI

- Poupar energia com o controlo para desligar automaticamente
- Versátil e fiável, funciona com qualquer luminária
- Filtre áreas que não requeiram activação



SpotLED III

- Até 80% mais eficaz energeticamente
- Cor consistente - branco quente ou neutro
- Maximizar a emissão de luz e eficiência, eliminando a reinstalação de lâmpadas



03. Open plan office



DayZone

- Design inspirador
- Solução sustentável
- Excelente conforto visual



ToBeTouched DIM DALI UID8520

- Definições de luz fáceis de utilizar e programar
- Design elegante
- Instalação fácil



TaskFlex

- Instale menos iluminação geral, ainda assim terá a quantidade de luz adequada
- Proporciona uma iluminação adicional para facilitar a leitura
- Direcione a luz precisamente para onde é necessária



PowerBalance

- Baixo consumo de energia, vida útil longa
- Elevada eficiência energética (Óptica em Pirâmide Inteligente)
- Design óptico em conformidade com as normas para escritórios



SmartForm LED

- Luminárias ultra planas com fonte de luz LED
- Combina iluminação de topo com um design distintivo
- Fornece a solução ideal para cada situação

04. Escritório em célula



DayZone

- Design inspirador
- Solução sustentável
- Excelente conforto visual



OccuSwitch DALI

- Poupar energia com o controlo para desligar automaticamente
- Versátil e fiável, funciona com qualquer luminária
- Filtre áreas que não requeiram activação



TaskFlex

- Instale menos iluminação geral, ainda assim terá a quantidade de luz adequada
- Proporciona uma iluminação adicional para facilitar a leitura
- Direcione a luz precisamente para onde é necessária



DaySign Pendant

- Colecção inovadora de luminárias baseadas em LED
- Iluminação deacentuação atractiva
- Inclui focos ajustáveis



LuxSpace

- Luz de alta qualidade
- Gama de tamanhos compactos, instalação fácil
- Poupe ainda mais com OccuPlus

05. Salas de reuniões



DaySign Pendant

- Colecção inovadora de luminárias baseadas em LED
- Iluminação de realce atraente
- Inclui focos ajustáveis



DayZone

- Design inspirador
- Solução sustentável
- Excelente conforto visual



MASTER LEDspot

- Poupança de energia até 80% comparativamente com lâmpadas de halogéneo
- Custos de manutenção mais baixos
- Maior compatibilidade com transformadores



Iluminação Cove

- Luz branca fixa, regulável ou com alteração de cor
- Adequada para nichos, áreas de destaque e espaços confinados



ToBeTouched

- Definições de luz fáceis de utilizar e programar
- Design elegante
- Instalação fácil



DayWave

- Design baseado em LED único e inovador
- Cria variações naturais no ambiente de iluminação
- Proporciona um nível elevado e uniforme de conforto visual



06. Áreas para pausa



StyliID

- Gama completa com um vasto leque de opções
- Regulável
- Poupança de energia até 80% vs. halógeno



DayZone

- Design inspirador
- Solução sustentável
- Excelente conforto visual



iColor Cove MX Powercore

- Luz de alta intensidade para nichos e acentuações
- Efeitos dinâmicos, cores saturadas
- Fluxos de luz contínuos para a obtenção de curvas

07. Fachada



iWReach Powercore/ColorReach Powercore

- Luz de alta intensidade para nichos e acentuações
- Efeitos dinâmicos, cores saturadas
- Fluxos de luz contínuos para a obtenção de curvas



iW Blast Powercore/ColorBlast Powercore

- Oferece uma grande variedade de efeitos de varimento de paredes
- Consistência superior do equipamento, luz branca estática ou ajustável
- Solução energeticamente eficiente para iluminação com projectores



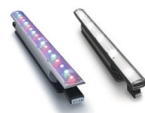
iW Graze Powercore/ColorGraze Powercore

- Design com estilo e desempenho optimizado
- Impressão de luminosidade uniforme e confortável
- A iluminação dinâmica permite sentir-se activo durante o dia



iW/eW/Color Burst Powercore

- Luz branca de alta intensidade em branco neutro e quente
- Poupança de energia até 80%
- Instalação fácil e gestão eficiente com Powercore®



Iluminação Cove

- Luz branca fixa, regulável ou com alteração de cor
- Adequada para nichos, áreas de destaque e espaços confinados



LEDLine²

- Cortina luminosa perfeitamente integrada
- Vasta gama de cores e design suave de luz branca

08. Parking



Pacific LED

- Luminária à prova de água IP66 de boa qualidade
- Adequada para diversas aplicações
- Instalação fácil



MASTER LEDtube SA2

- Solução adaptável para lâmpadas TL em arcos frigoríficas abertas
- Eficiência energética extremamente elevada para uma poupança superior a 54%
- Ópticas avançadas para excelente uniformidade e encandeamento mínimo



©2011 Koninklijke Philips Electronics N.V.

Todos os direitos reservados. A reprodução integral ou parcial é proibida sem autorização prévia, por escrito, do detentor dos direitos de autor. As informações apresentadas neste documento não constituem parte de qualquer proposta ou contrato, considerando-se precisas e fiáveis e podendo ser alteradas sem aviso prévio. O editor não aceitará qualquer responsabilidade pela sua utilização. A publicação destas informações não representa nem implica qualquer licença mediante patente ou quaisquer outros direitos de propriedade industrial ou intelectual.

Data de edição: SET 2011 / 3222 635 69219
Impresso nos Países Baixos