





Os verdadeiros profissionais aumentam as suas vendas com a iluminação LED da Philips

1. Informação de pequenos parques de estacionamento Os pequenos parques de estacionamento estão situados em edificios

residenciais ou hotéis de negócios. As dimensões dos espaços são mais pequenas e o tráfego não é constante: aumenta pela manhã e ao anoitecer (quando os residentes se dirigem ou regressam do trabalho ou de outras atividades diárias) enquanto durante o dia e a noite reduz.



2. Obtenha uma primeira impressão

Há zonas escuras? Estas áreas estão suficientemente iluminadas?

Entradas e saídas



O pavimento

A luz deve ser uniforme e sem sombras.

Reconhecimento facial

Há luz suficiente para reconhecer faces?

1. Entrada / Saída de carros (horizontal ao pavimento). Iluminância $E_m \ge 300$ lux. 2. Entrada / Saída de visitantes (horizontal ao pavimento). Iluminância $E_m \ge 300 \text{ lux}$.

Medição da iluminância (de acordo com a norma EN 12464-1; 2011)

3. Faixa de tráfego (ao nível do pavimento). Iluminância $E_m \ge 75$ lux. 4. Área de estacionamento. Iluminância $E_m \ge 75 \text{ lux}$.

Especificações da luminária e verificação visual

Uniformidade da luz U = 0.4 Restituição cromática R_a = 80

Classificação de encandeamento UGR = 25

4. Conheça o seu cliente

poupança de energia

Clientes relutantes em **investir** e focados no preço e no retorno.

Como abordar: Foco nos números. Utilize o Custo

Total de Propriedade para

de marca

Clientes com

medo da inovação, que não

conhecem a nova tecnologia nem

a sua durabilidade.

Como abordar:

Explique que a Iluminação LED da

Philips e os controlos são tecnologia já comprovada. Realce a garantia, a assistência e a imagem

de sensores numa solução específica para um espaço

Tempo de instalação

Poupança de energia em

aplicações tipo encastradas

e a visibilidade das faixas e marcações. As luminárias devem ser resistentes a poeira e humidade. Como abordar: Destaque as características de alta qualidade das

Clientes sensíveis

a uma melhor iluminação - em parques de estacionamento, a iluminação

deve contribuir para a segurança com uma boa uniformidade, permitindo o reconhecimento facial

luminárias LED da Philips (sem encandeamento,

IRC elevado, estanques, etc.), bem como o facto de que os planos de iluminação sugeridos

foram criados por especialistas em

aplicação de iluminação.

Clientes sedentos de **nova tecnologia** e inovações, com interesse em soluções sustentáveis. Como abordar: Os Guias de Aplicação combinam luminárias LED de alta qualidade com a mais recente tecnologia

Renovação com

luminárias LED

Médio

Mais

5. Lâmpadas LED ou luminárias LED? As lâmpadas ou tubos LED são a mais fácil e acessível substituição para LED. As luminárias LED proporcionam

um novo design e funcionalidades acrescidas.

específico.

Substituição para

O mais baixo

lâmpadas ou tubos LED

Baixo Médio Nível de investimento Novo design Não Sim

Menos

Poupança de energia em Mesmo Mesmo aplicações tipo régua Mostre a diferença

pequeno parque de estacionamento com instalação CoreLine!







TCO para

Ferramenta

substituição

de tubos T5

TCO para

- Ferramenta TCO para Guias de aplicação
- TCO para pública

Ferramenta



Ferramenta

TCO para







Os verdadeiros profissionais aumentam as suas vendas com a **iluminação LED da Philips**

1. Informação de Corredores Lembre-se de que a iluminação representa 30% do consumo de

energia nos edifícios! Os corredores são espaços de escritório abertos 24 horas por dia, normalmente sem luz natural. No entanto, necessitam de iluminação apenas se alguém estiver presente.



2. Obtenha uma primeira impressão

Como é iluminado todo o espaço? As

Brilho

paredes e as portas têm um aspeto suficientemente brilhante?



Requisitos de iluminância estão corretamente colocados?

Controlos

Existem controlos

instalados? Se sim,

(de acordo com a norma EN 12464-1; 2011) 1. Por baixo de uma luminária, ao nível do piso. Iluminância E_m ≥ 100 lux.

Medição da iluminância

2. Entre duas luminárias, ao nível do piso. Iluminância $E_m \ge 100$ lux.

3. Na parede, entre duas luminárias (vertical). Iluminância $E_m \ge 50$ lux. Recomendado ≥ 75 lux.

4. Na parede, junto a uma luminária (vertical). Iluminância E_m ≥ 50 lux. Recomendado ≥ 75 lux.

Verificação das especificações da luminária e visuais

Restituição cromática $R_a \ge 80$ Uniformidade da luz $U_o = 0.4$

Classificação de encandeamento UGR = 28

_____________**_**

4. Conheça o seu cliente

emonstrar o retorno e a poupança de energia.

Clientes relutantes em **investir** e focados no preço e no retorno.

Como abordar: Foco nos números. Utilize o Custo Total de Propriedade para

medo da **inovação**, que não conhecem a nova tecnologia nem a sua durabilidade. **Como abordar:**

Clientes com

Explique que a Iluminação LED da

Philips e os controlos são tecnologia já comprovada. Realce a garantia, a assistência e a imagem de marca.

aplicações tipo régua

Os Gui lumina com de esp das luminárias LED (sem encandeamento, IRC elevado, etc.), bem como o facto de que os projectos de iluminação sugeridos foram criados por especialistas em aplicação

Clientes sensíveis a uma **melhor iluminação** –

para escritórios, a iluminação deve contribuir para aumentar a produtividade e a concentração.

Como abordar:

Destaque as características de alta qualidade

de iluminação.

inovações, com interesse em soluções sustentáveis.

Como abordar:

Os Guias de Aplicação combinam luminárias LED de alta qualidade com a mais recente tecnologia de sensores numa solução específica para um espaço

Renovação com

luminárias LED

Mesmo

UK

Tempo de instalação O mais baixo Médio Nível de investimento Baixo Médio

Substituição para

lâmpadas ou tubos LED

Clientes sedentos de **nova tecnologia** e

específico.

5. Lâmpadas LED ou luminárias LED?

As lâmpadas ou tubos LED são a mais fácil e acessível substituição para LED. As luminárias LED proporcionam

um novo design e funcionalidades acrescidas.

 Novo design
 Não
 Sim

 Poupança de energia em aplicações tipo encastradas
 Menos
 Mais

 Poupança de energia em
 Masses

Mesmo

BOOM .

Mostre as possibilidades com exemplos.

Faça o tour virtual através de um Corredor com instalação CoreLine!





7. Ajuste a sua proposta com TCO



substituição de lâmpadas PLC

Ferramenta

TCO para

- TCO para substituição de lâmpadas bulbo
- TCO para CoreLine
- TCO para Guias de aplicação

Ferramenta





Escritórios em open space

Adivinha ou conhecimento?



Os verdadeiros profissionais aumentam as suas vendas com a iluminação LED da Philips

1. Informação de escritórios em open space Ao falar sobre iluminação de escritórios, é preciso lembrar-se de que

a iluminação representa 30% do consumo de energia nos edifícios! Além disso, os escritórios já não estão ocupados apenas das 9h às 17h - as pessoas têm horários de trabalho flexíveis. Isto significa que a luz não tem de estar permanentemente ligada a horas fixas (p. ex., 5 dias por sem<mark>a</mark>na das 9 às 1

2. Obtenha uma primeira impressão **Controlos Brilho**

o espaço? A sensação é de um espaço agradável e arejado? As paredes têm um aspeto suficientemente brilhante? Existem zonas



instalados? Em caso afirmativo, os utilizadores estão satisfeitos?

Existem controlos de iluminação

nas secretárias para reduzir o cansaço da vista? 3. Verifique a iluminação atual

Requisitos

de iluminância

Existe luz suficiente

devido à iluminação, na opinião dos utilizadores? São utilizadas luminárias de baixo encandeamento (UGR ≤ 19)?

Reflexos no ecrã

ecrã desconfortáveis

(de acordo com a norma EN 12464-1; 2011) 1. Na secretária (horizontal). Iluminância $E_m \ge 500 \text{ lux}$.

2. Numa ou em duas outras secretárias (horizontal).

Medição da iluminância

Verificar a uniformidade da luz no espaço. U_o ≥ 0.6 3. Na parede, à altura da secretária (vertical). Recomendado pela Philips ≥ 75 lux.

4. Entre secretárias, ao nível do piso. Recomendado pela Philips ≥ 300 lux.

Especificações da luminária e verificação visual

Classificação de encandeamento UGR ≤ 19 Restituição cromática $R_a \ge 80$

Clientes relutantes em **investir** e focados no

Clientes sedentos

específico.

5. Lâmpadas LED ou luminárias LED?

As lâmpadas ou tubos LED são a mais fácil e acessível substituição para LED. As luminárias LED proporcionam

um novo design e funcionalidades acrescidas.

4. Conheça o seu cliente

Clientes com

medo da inovação, que não

conhecem a nova tecnologia nem

a sua durabilidade.

Como abordar:

Explique que a Iluminação LED da

Philips e os controlos são tecnologia já comprovada. Realce a garantia, a assistência e a imagem de marca

poupança de energia

preço e no retorno.

Como abordar: Foco nos números. Utilize o Custo Total de Propriedade para

Tempo de instalação

Novo design

IRC elevado, etc.), bem como o facto de que os projectos de iluminação sugeridos foram criados por especialistas em aplicação de iluminação.

Clientes sensíveis a uma melhor iluminação -

para escritórios, a iluminação deve contribuir para aumentar a produtividade e a concentração.

Como abordar:

Destaque as características de alta qualidade

das luminárias LED (sem encandeamento,

de **nova tecnologia** e inovações, com interesse em soluções sustentáveis. Como abordar: Os Guias de Aplicação combinam luminárias LED de alta qualidade com a mais recente tecnologia de sensores numa solução específica para um espaço

Renovação com

53

luminárias LED

Médio

Sim

Nível de investimento* Baixo Médio

Não

O mais baixo

Substituição para

lâmpadas ou tubos LED

Poupança de energia em Mais Menos aplicações tipo encastradas Poupança de energia em Mesmo Mesmo aplicações tipo régua

* A diferença no nível de investimento é mais baixa para luminárias com multiplas lâmpadas, e. g. 600 mm x 600 mm.

6. Mostre a diferença

Mostre as possibilidades com exemplos. Faça o tour virtual através de um Escritório com instalação CoreLine!





- TCO para substituição
- substituição de lâmpadas PLC

TCO para

TCO para

Ferramenta

TCO para aplicação

Ferramenta

substituição de tubos T8

Ferramenta

TCO para

de tubos T5

Ferramenta







Os verdadeiros profissionais aumentam as suas vendas com a iluminação LED da Philips

1. Informação de Indústria baixa instalação As industrias de aplicação baixa têm tetos com altura até 4 metros e,

para este tipo de aplicação, não se consideram grandes instalações de fabrico/armazenamento. Podem ser utilizados para várias atividades (fabrico, armazenamento e logística) e as condições podem variar muito (calor/frio, seco/húmido, poeirento/limpo, choques/vibrações)

2. Obtenha uma primeira impressão

Como é iluminado todo o espaço? A sensação é

Brilho

de segurança e conforto? Existem zonas escuras?

intensos? As sombras são

Uniformidade

e encandeamento A luz é uniforme? Os

contrastes são demasiado

demasiado acentuadas? Existe encandeamento incómodo nas superfícies de trabalho?

instalados?

Controlos

Fxistem

controlos de

iluminação

zona de trabalho para um trabalho seguro e produtivo, minimizando os erros e A iluminância ao nível do piso é adequada para

Requisitos

de iluminância

(de acordo com a norma EN 12464-1; 2011) 1. No plano de trabalho (horizontal). Iluminância $E_m \ge 300 \text{ lux}$.

2. Entre duas luminárias, ao nível do piso. Recomendado pela Philips ≥ 250 lux.

3. Verifique a iluminação atual

Medição da iluminância

3. Por baixo de uma luminária, ao nível do piso. Recomendado pela Philips ≥ 250 lux.

4. Parede (plano vertical) Mínimo = 50 lux. Recomendado pela Philips ≥ 75 lux.

Verificação das especificações da luminária e visuais Classificação de encandeamento UGR ≤ 25

> Uniformidade da luz U = 0.6 Restituição cromática $R_a \ge 80$

Clientes relutantes

4. Conheça o seu cliente

Clientes com

medo da inovação, que não

conhecem a nova tecnologia nem

a sua durabilidade.

Como abordar:

Explique que a Iluminação LED da

Philips e os controlos são tecnologia já comprovada. Realce a garantia, a assistência e a imagem de marca

em **investir** e focados no preço e no retorno.

Como abordar: Foco nos números. Utilize o Custo

Total de Propriedade para

poupança de energia

Os Guias de Aplicação combinam luminárias LED de alta qualidade com a mais recente tecnologia de sensores numa solução específica para um espaço

Tempo de instalação

Nível de investimento

como o fato de que os planos de iluminação sugeridos foram criados por especialistas em aplicação de iluminação, ideal para o conforto do pessoal que trabalha nas instalações.

Clientes sensíveis

a uma melhor iluminação para escritórios, a iluminação deve

contribuir para aumentar a produtividade e a concentração.

Como abordar: Destaque as caraterísticas de alta qualidade

das luminárias LED (sem encandeamento, CRI

elevado, à prova de água e choques, etc.), bem

inovações, com interesse em soluções sustentáveis. Como abordar:

5. Lâmpadas LED ou luminárias LED? As lâmpadas ou tubos LED são a mais fácil e acessível substituição para LED. As luminárias LED proporcionam

Substituição para

um novo design e funcionalidades acrescidas.

específico.

Clientes sedentos de **nova tecnologia** e

Não Sim **Novo design** Poupança de energia em Mais Menos aplicações tipo encastradas Poupança de energia em Mesmo Mesmo aplicações tipo régua Mostre a diferença

Mostre as possibilidades com exemplos. Faça o tour virtual através de uma Indústria com instalação CoreLine!





7. Ajuste a sua proposta com TCO



de tubos T8

Ferramenta

TCO para

substituição

substituição de tubos T5

TCO para

TCO para

TCO para Guias

Ferramenta

Renovação com







Os verdadeiros profissionais aumentam as suas vendas com a iluminação LED da Philips



2. Obtenha uma primeira impressão

do espaço Luminárias bem posicionadas entre elementos? (para uma boa iluminância vertical.)

Elementos



Requisitos

utilizadores estão satisfeitos?

Controlos

Existem controlos de iluminação instalados?

Em caso afirmativo, os

Medição da iluminância (de acordo com a norma EN 12464-1; 2011) 1. Entre duas estantes, ao nível do piso. Armazenamento - E_m = 100 lux. Arquivos - E_m = 200 lux.

2. Em frente à estante, ao nível do piso. Armazenamento - E_m = 100 lux. Arquivos - E_m = 200 lux.

3. Lado vertical da prateleira ou parede.

Prateleira - E_m = 300 lux - prateleira. Parede - E_m = 50 lux (recomendado 70 lux).

Uniformidade da luz U = 0.6

Verificação das especificações da luminária e visuais Classificação de encandeamento UGR ≤ 45

Restituição cromática R_a ≥ 80

Clientes relutantes em **investir** e focados no preço e no retorno.

4. Conheça o seu cliente

Clientes com

medo da inovação, que não

conhecem a nova tecnologia nem

a sua durabilidade.

Como abordar:

Explique que a Iluminação LED da

Philips e os controlos são tecnologia já comprovada. Realce a garantia, a assistência e a imagem de marca

poupança de energia

Como abordar: Foco nos números. Utilize o Custo Total de Propriedade para

inovações, com interesse em

luminárias LED de alta qualidade com a mais recente tecnologia de sensores numa solução

Tempo de instalação

Nível de investimento*

de iluminação sugeridos foram criados por especialistas em aplicação de iluminação, ideal para o conforto do pessoal que trabalha nas instalações.

Clientes sensíveis a uma melhor iluminação -

para escritórios, a iluminação deve contribuir para aumentar a produtividade e a concentração.

Como abordar:

Destaque as caraterísticas de alta qualidade

das luminárias LED (sem encandeamento, IRC

elevado, etc.), bem como o fato de que os planos

Como abordar: Os Guias de Aplicação combinam

5. Lâmpadas LED ou luminárias LED? As lâmpadas ou tubos LED são a mais fácil e acessível

substituição para LED. As luminárias LED proporcionam

Substituição para

O mais baixo

Baixo

lâmpadas ou tubos LED

Renovação com

luminárias LED

Médio

Médio

um novo design e funcionalidades acrescidas.

Clientes sedentos de **nova tecnologia** e

soluções sustentáveis.

específica para um espaço específico.

Novo design Não Sim Poupança de energia em Mais Menos aplicações tipo encastradas Poupança de energia em Mesmo Mesmo aplicações tipo régua * A diferença no nível de investimento é mais baixa para luminárias com multiplas lâmpadas, e. g. 600 mm x 600 mm.

6. Mostre a diferença

Mostre as possibilidades com exemplos. Faça o tour virtual através de um Pequeno armazém com instalação CoreLine!







TCO para TCO para substituição de tubos T8

Ferramenta

substituição de tubos T5

Ferramenta

substituição de lâmpadas PLC

Ferramenta

TCO para

- Ferramenta TCO para
- Ferramenta TCO para Guias de aplicação







Os verdadeiros profissionais aumentam as suas vendas com a iluminação LED da Philips

1. Informação Sanitários Os sanitários são espaços confinados e por vezes escorregadios,

assim os utilizadores querem e devem poder ver sempre. Ao entrar numa área de sanitários, o ocupante não deve ter de procurar pelo interruptor da luz ou esperar que esta atinja o seu fluxo máximo. A luz não tem de estar sempre acesa, pelo que sensores inteligentes devem acender a iluminação assim que entra o utilizador e apagála assim que este sai, não só pela conveniência como também pela eficiência energética.

2. Obtenha uma primeira impressão

todo o espaço? Dá uma sensação agradável e

espaçosa? As paredes estão suficientemente iluminadas? Algumas áreas escuras?

Brilho Como é iluminado



Espelho Existe um espelho? Tem luz suficiente e agradável?

iluminação instaladas? Se sim, os utilizadores

Controlos

Alguns controlos de

estão satisfeitos?

Medição da iluminância (de acordo com a norma EN 12464-1; 2011) 1. No piso (horizontal). Iluminância $E_m \ge 100 \text{ lux}$.

3. Verifique a iluminação atual

2. Em um ou dois pontos no piso (horizontal). Iluminância $E_m \ge 100 \text{ lux}$. Para verificar a uniformidade da luz no espaço. $U_o \ge 0.4$

3. Na parede (vertical). Recomendado Philips ≥ 50 lux.

Classificação de encandeamento UGR ≤ 22 Uniformidade da luz U = 0.4 Restituição cromática $R_a \ge 80$

Verificação das especificações da luminária e visuais



4. Conheça o seu cliente

Clientes relutantes em **investir** e focados no preço e no retorno.

Clientes sedentos de nova tecnologia e

soluções sustentáveis.

Como abordar:

Clientes com medo da inovação, que não

conhecem a nova tecnologia nem

a sua durabilidade.

Como abordar:

Explique que a Iluminação LED da Philips e os controlos são tecnologia já comprovada. Realce a garantia, a assistência e a imagem de marca

Como abordar: Foco nos números. Utilize o Custo Total de Propriedade para

poupança de energia

Os Guias de Aplicação combinam luminárias LED de alta qualidade com a mais recente tecnologia de sensores numa solução

Tempo de instalação

Novo design

em aplicação de iluminação.

Clientes sensíveis

a uma melhor iluminação - em instalações sanitárias, as palavras chave são limpo e espaçoso.

Como abordar:

Destaque as características de alta qualidade das

luminárias LED da Philips (sem encandeamento,

IRC elevado, estanques, etc.), bem como o

facto de que os planos de iluminação sugeridos foram criados por especialistas

inovações, com interesse em

específica para um espaço específico. 5. Lâmpadas LED ou luminárias LED?

Renovação com

luminárias LED

Médio

Sim

Nível de investimento Médio Baixo

Não

O mais baixo

Substituição para

lâmpadas ou tubos LED

As lâmpadas ou tubos LED são a mais fácil e acessível substituição para LED. As luminárias LED proporcionam

um novo design e funcionalidades acrescidas.

Poupança de energia em Mais Menos aplicações tipo encastradas Poupança de energia em Mesmo Mesmo aplicações tipo régua

Mostre a diferença

Mostre as possibilidades com exemplos. Faça o tour virtual através de uma Instalação Sanitária com instalação CoreLine!







substituição de lâmpadas PLC

Ferramenta

TCO para

- TCO para substituição de lâmpadas bulbo
- TCO para
- TCO para Guias

Ferramenta