



Case Studies Lâmpadas Masterled

Poupança energética que inspira

Lâmpadas MASTERLED da Philips - descubra as infinitas possibilidades de uma fonte de luz de elevada qualidade com um consumo energético e custos de manutenção tão reduzidos.



©2010 Koninklijke Philips Electronics N.V.
Todos os direitos reservados. A reprodução da totalidade ou de parte deste documento é proibida sem o consentimento prévio por escrito do proprietário dos direitos de autor. As informações apresentadas neste documento não representam qualquer cotação ou contrato, foram avaliadas como credíveis e fiáveis e podem ser alteradas sem aviso prévio. O editor não será responsável por qualquer consequência da sua utilização. A publicação não cede nem implica qualquer licença de patente ou outros direitos de propriedade intelectual ou industriais.

Data de implementação: Setembro de 2010
Impresso em Portugal

PHILIPS
sense and simplicity



A Endesa Energia, S.A. foi, em Portugal, o primeiro comercializador a apostar num projecto de alto carácter inovador e tecnologicamente diferenciador - “Substituição de Iluminação Convencional por Iluminação Led”.

A empresa cumpriu o objectivo a que se tinha proposto perante a Entidade Reguladora dos Serviços Energéticos (ERSE). Com a aquisição de cerca de 15.000 unidades Masterled, contribuiu para uma redução do consumo de energia de 2,7 GWh/ano e 1261 ton CO₂.

Em Janeiro de 2008, a Endesa Energia, S.A., empresa líder em sustentabilidade, viu aprovado o seu projecto pela ERSE, no âmbito do Plano de Promoção de Eficiência no Consumo (PPEC-08). O projecto é a aposta da Endesa Energia, S.A. pelo desenvolvimento industrial da tecnologia que deverá contribuir para a poupança de electricidade na iluminação com o menor impacto global na poluição, ou seja, contribuir para a eliminação a prazo de tecnologias de iluminação pouco eficientes e para a sua afirmação no mercado.

Este projecto foi direccionado para o segmento comércio e serviços e as empresas aderentes beneficiaram de um período de retorno entre 1 a 2 anos, originado não só pelo baixo investimento, mas também pela redução acentuada no consumo de energia das instalações. Além da redução no consumo de energia, a tecnologia led proporciona diminuição de perdas nas instalações, redução de agentes poluentes do ambiente e, devido ao tempo de vida útil, descida nos custos associados à manutenção das instalações.

PHILIPS



A Philips Lighting está comprometida desde há muito tempo, em ser uma empresa líder em inovação e eficiência energética a nível mundial, desenvolvendo a tecnologia necessária para oferecer soluções de iluminação para as mais diversas aplicações, que melhorem a vida das pessoas e que sejam seguras para o Meio-Ambiente.

Neste sentido, a Philips disponibiliza actualmente uma vasta gama de soluções LED para o segmento de Hospitality, entre as quais a mais recente família de lâmpadas MASTERLED, que oferece aos profissionais de hotelaria uma diversidade de formas e opções para criar ambientes de bem-estar – proporcionando aos seus hóspedes uma experiência agradável e simultaneamente eficiente em termos de custos e de energia, sem comprometer a qualidade da iluminação.

A energia eléctrica consumida em iluminação representa uma parte importante do total de energia consumida num hotel. A sua contribuição para o consumo energético total do estabelecimento oscila entre 12% e 18%.

Por outro lado, existem diversos factores que devem ser tidos em consideração ao determinar o tipo de iluminação para um hotel. A potência instalada, o tempo de vida dos produtos e as perdas libertadas em calor vão reflectir-se em custos significativos ao longo do tempo de vida da instalação.

Com base no conhecimento destes factores, no início do ano de 2009, altura em que começaram a ser divulgadas e comercializadas as lâmpadas MASTERLED da Philips, foram realizados diversos estudos de eficiência energética em hotéis e espaços comerciais no nosso país, entre os quais, o HF Ipanema Park, HF Ipanema Porto, HF Fénix Porto, HF Fénix Lisboa, o Hotel Mercure Lisboa Malhoa, o Hotel Mercure Porto Gaia, o Hotel Mercure Porto Centro, o Hotel Mercure Figueira da Foz, o Corinthia Hotel Lisbon, o Hotel Campo Real Golf & Spa Resort, o Hotel Vila Sol Vilamoura Spa & Golf Resort, o C.C. Atrium Saldanha e a Tricana, S.A.

Após uma primeira aproximação, concluiu-se que a iluminação instalada estava obsoleta no que diz respeito à sua eficiência. A maioria dos espaços estava iluminado por lâmpadas de halogéneo, com elevada emissão de calor (o que consequentemente provoca uma maior necessidade de arrefecimento dos espaços), curto tempo de vida (com elevados custos de manutenção) e elevado consumo de energia.

Ao propôr as soluções de iluminação LED para os diferentes espaços, a Philips trabalhou em conjunto com cada hotel para chegar a uma solução que proporcionasse a redução de consumo energético pretendida e que estivesse de acordo com os requisitos estéticos de cada espaço, tendo em consideração as necessidades e exigências dos potenciais hóspedes em termos de qualidade de luz.

Todos estes espaços optaram por fazer a mudança para as novas lâmpadas MASTERLED da Philips e reduziram significativamente os custos com energia.

Conheça as instalações efectuadas e veja o que pode poupar.



Cliente

Corinthia Hotel Lisbon
Avenida Columbano Bordalo Pinheiro nº105
1099-031 Lisboa
www.corinthia.pt

Localização

Lisboa

Produtos utilizados

Masterled 7W GU10 40D 3.000K

Áreas de aplicação

Corredores, Quartos, Recepção



Corinthia Hotel Lisbon



Bases de cálculo de poupança energética:
Funcionamento: 54% taxa ocupação anual. Funcionamento de lâmpadas: 24h/ dia (365 dias/ano). Custos estimados manutenção e troca de lâmpada: 3,50 / unidade.
Cálculo de poupança baseado em Preços de Venda Recomendados que constam da Tabela de Preços de Lâmpadas e Equipamentos Março 2009.

Factos

O Corinthia Hotel Lisbon, o maior hotel de cinco estrelas da cidade de Lisboa, faz parte da exclusiva selecção da Wyndham Grand Collection, um portfolio de hotéis de topo caracterizados como experiências únicas em destinos-chave de todo o mundo, que privilegia a arte da hospitalidade, o serviço exemplar, a sofisticação e inovação, a política ambiental, o conforto, o design e a qualidade de vida proporcionada pelos espaços que integram a marca. Elegante e moderno, com uma vista magnífica e situado no coração do centro financeiro de Lisboa a escassos metros do Museu Calouste Gulbenkian e das melhores áreas comerciais, o Corinthia Hotel Lisbon é uma referência da cidade. Conforto e detalhe são características que despertam os sentidos, comuns a todos os espaços do hotel.

O desafio

A iluminação desempenha um papel preponderante no ambiente de um espaço. O principal desafio enfrentado no Corinthia Hotel Lisbon, foi precisamente encontrar uma fonte de luz que reduzisse o consumo energético, sem comprometer a qualidade de luz, nem a atmosfera de cada zona do hotel. Isto porque uma das desvanta-

gens das lâmpadas economizadoras tradicionais é a luz demasiado branca, que por vezes interfere com os detalhes decorativos que não são devidamente acentuados.

A solução e os benefícios

Em todos os pontos de luz substituídos foram utilizadas as lâmpadas Masterled da Philips, especialmente em locais onde o ambiente criado pela iluminação é importante. Uma das vantagens destas lâmpadas é que além da temperatura de cor quente (2.700K), também permitem regulação, características ideais para a criação de ambientes convidativos e acolhedores. Outro benefício é o facto de nos locais onde anteriormente estavam instaladas lâmpadas de halogéneo de 35W, ser possível aumentar a quantidade de luz, com a mesma quantidade de pontos de luz, ao mesmo tempo que se reduz o consumo energético em cerca de 80% e deixa de ser necessária a utilização de transformadores, pois as lâmpadas instaladas funcionam a 230V. Tendo uma manutenção praticamente nula, estas lâmpadas são idóneas para aplicações 24/7 (uso ininterrupto), para benefício dos proprietários e gerentes de comércio e hotelaria, que queiram reduzir os seus custos operacionais.

Dados da instalação

Nº pontos de luz 6.330

Instalação antiga:
Aro de Halogéneo Halo standard 50W com transformadores IC

Instalação proposta:
Masterled 7W GU10 40D 3.000K

Investimento Inicial 189.900€
Período de Amortização 9 meses

Poupança Energética obtida:

Poupança Total Anual 202.599 €
- Manutenção 51.385 €
- Energia 151.214 €

A poupança energética anual é equivalente a:
635.181 Kg CO2/ano = 31.755 árvores

Faça a
mudança...
hoje!

PHILIPS



Cliente

Hotel Campo Real Golf & Spa Resort
2565-770 Turcifal
www.camporeal.pt

Localização

Turcifal, Lisboa

Produtos utilizados

MasterLed 4W GU5.3 com transformador electrónico
MasterLed 7W GU10

Áreas de aplicação

Áreas comuns, corredores, WCs e sala de reuniões.



Campo Real Golf & Spa Resort

Faça a
mudança...
hoje!

Dados da instalação

Nº pontos de luz 710

Instalação antiga:
Aro de halogéneo Halo std 20W / 30W com
transformador IC

Instalação proposta:
MasterLed 4W GU5.3 com transformador electrónico
MasterLed 7W GU10

Investimento Inicial 20.990€
Período de Amortização 10 meses

Poupança Energética obtida:

Poupança Total Anual 19.826€
- Manutenção 7.648€
- Energia 12.178€

A poupança energética anual é equivalente a:
51.147 Kg CO2/ano = 2.557 árvores



Bases de cálculo de poupança energética:
Funcionamento: 54% taxa ocupação anual. Funcionamento de lâmpadas: 24h/ dia (365 dias/ano). Custos estimados manutenção e troca de lâmpada: 3,50 / unidade.
Cálculo de poupança baseado em Preços de Venda Recomendados que constam da Tabela de Preços de Lâmpadas e Equipamentos Março 2009.

Factos

A vida no Campo Real é um investimento em si próprio. Entre vinhedos ancestrais, a apenas 30 minutos a norte da vibrante cidade de Lisboa e a uma curta distância da diversidade natural da Costa de Prata, o Campo Real é um resort completo integrado, com um hotel de 5 estrelas, spa, campo de golf e centro equestre, que oferece um estilo de vida equilibrado dentro de uma propriedade privada e segura, longe da azáfama da vida quotidiana. Construído para satisfazer os padrões mais elevados de qualidade, o Campo Real mereceu alguns prémios de prestígio na área do design e da arquitectura e possui o estatuto de membro de prata do "Audubon International", reflectindo o empenho do resort na temática ambiental.

O desafio

Antes de fazer a mudança para as soluções energeticamente eficientes da Philips, o Hotel Campo Real tinha instaladas lâmpadas de halogéneo de 20W e 30W com transformadores IC, o que significa que tinham custos operacionais com a manutenção muito elevados. O objectivo do cliente centrava-se essencialmente na redução de custos associados com o consumo de energia,

com ar condicionado e manutenção, sem prejudicar a qualidade de luz e se possível enaltecendo a estética de cada espaço.

A solução e os benefícios

Para satisfazer as necessidades ao nível da redução de custos, o Campo Real, foi um dos primeiros hotéis em Portugal a instalar as lâmpadas Masterled e a experimentar com sucesso os seus benefícios.

Foram substituídos um total de 710 pontos de luz, utilizando nalgumas áreas as novas lâmpadas Masterled 4W GU5.3 com transformador electrónico e noutras as lâmpadas Masterled 7W GU10. A nova instalação requereu uma alteração de base nalgumas zonas, uma vez que todas as lâmpadas instaladas tinham casquilho GU5.3., sendo que nesses pontos deixou de ser necessário a utilização de transformadores. A luz brilhante das lâmpadas Masterled, ideal também para criação de ambientes uma vez que permitem regulação, ajudou não só a melhorar o nível de iluminação, como reduziu os custos de manutenção e energia em 19.826€/ano.

PHILIPS



Cliente

HF Ipanema Park
Rua de Serralves, nº124 4150-702 Porto
www.hfhotels.com

Localização

Porto

Produtos utilizados

Masterled 4W GU5.3 24D 2.700K
Masterled 7W GU10 25D / 40D (2.700K e 3.100K)
Masterled Clássica 7W E27

Áreas de aplicação

Áreas comuns
Pala exterior (8m de altura)
Corredores
Quartos
WCs
Recepção



HF Ipanema Park



Bases de cálculo de poupança energética:
Funcionamento: 54% taxa ocupação anual. Funcionamento de lâmpadas: 24h/ dia (365 dias/ano). Custos estimados manutenção e troca de lâmpada: 3,50 / unidade.
Cálculo de poupança baseado em Preços de Venda Recomendados que constam da Tabela de Preços de Lâmpadas e Equipamentos Março 2009.

Faça a
mudança...
hoje!

Dados da instalação

Nº pontos de luz 2.753

Instalação antiga:
Halogéneo 35W

Instalação proposta:
Masterled 4W GU5.3 24D 2.700K
Masterled 7W GU10 25D / 40D (2.700K e 3.100K)
Masterled Clássica 7W E27

Investimento Inicial 67.629 €
Período de Amortização 10 meses

Poupança energética obtida:

Poupança Total Anual 80.906 €
- Manutenção 24.020 €
- Energia 56.886 €

A poupança energética anual é equivalente a:
238.923 Kg CO2/ano = 11.946 árvores



Factos

Localizado na zona nobre da cidade do Porto, o HF Ipanema Park é um hotel com uma espectacular fachada e com uma vista soberba sobre a cidade e o Rio Douro. Considerado um dos hotéis de cinco estrelas mais emblemáticos e de maior tradição no Porto, foi recentemente alvo de uma remodelação que o coloca na vanguarda da protecção ambiental. Caracterizado por um dos lobbies mais desafogados da cidade, num ambiente tão requintado como cosmopolita, cumprindo todos os elevados padrões do grupo HF Hotéis Fénix, o HF Ipanema Park assume uma identidade própria, única e sem paralelo.

O desafio

As amplas áreas do hotel tornaram necessário um planeamento cuidadoso ao nível da iluminação, que mantivesse o conforto visual e design do espaço, mas que, seguindo a rigorosa política ambiental da marca, reduzisse consideravelmente o consumo energético. Outro desafio crucial deste projecto e de extrema importância para o cliente, foi a análise do retorno do investimento, através de resultados concretos, como a redução de custos de manutenção.

A solução e os benefícios

O HF Ipanema Park, em parceria com a Philips, procedeu à substituição de toda a iluminação obsoleta num total de 2.753 pontos de luz.

Com o objectivo de maximizar a eficiência energética, foram instaladas as novas lâmpadas MASTERLED, caracterizadas por uma luz branca brilhante semelhante ao halogéneo, com uma qualidade de luz excepcional, elevada poupança energética e um tempo de vida muito superior de 45.000 horas, o que permitiu também reduzir significativamente os custos de manutenção.

Com um tempo de retorno do investimento muito reduzido de apenas 10 meses, o HF Ipanema Park beneficiou de uma nova fonte de luz cujo reduzido calor emitido, ajudou inevitavelmente a reduzir igualmente os custos com ar condicionado. O sucesso desta remodelação acabou por servir de exemplo e dar lugar à substituição da iluminação em mais três hotéis do grupo.

PHILIPS



Cientes

HF Ipanema Porto
HF Fénix Porto
HF Fénix Lisboa

Localização

Lisboa e Porto

Produtos utilizados

MasterLed 7W GU10 40D 3.000K
MasterLed 7W GU10 40D 2.700K
MasterLed 4W GU5.3 3.000K

Áreas de aplicação

Áreas comuns
Átrio
Corredores

HF Ipanema Porto
Rua do Campo Alegre, 156/172 Porto
www.hfhotels.com



Factos

Os HF Hotéis Fénix são um grupo hoteleiro português posicionado no mercado urbano de turismo em Portugal, com elevados padrões de exigência, que alia a experiência à constante modernização e inovação. As suas unidades hoteleiras, estrategicamente localizadas, privilegiam o serviço completo e personalizado, onde a arte de bem receber se cultiva em cada gesto.

Cada hotel é um espaço com personalidade própria e com carácter acolhedor, que prima pelo conforto e funcionalidade, bem como pela hospitalidade e profissionalismo de todos os colaboradores, com o objectivo de garantir uma experiência agradável ao cliente mais exigente.

O desafio

A preocupação ambiental e a redução de custos com energia, sem prejudicar a iluminação de cada área, foram os desafios enfrentados nos hotéis do grupo HF. Escolhendo as temperaturas de cor adequadas a cada aplicação (2.700K e 3.000K), ao optarem pelas lâmpadas Masterled da Philips, foi possível criar a atmosfera desejada e dar ênfase a alguns aspectos decorativos.

A solução e os benefícios

Com 45.000h de vida útil e luz de elevada qualidade, as lâmpadas Masterled abrem todo um mundo de novas possibilidades de iluminação. Após a instalação das lâmpadas Masterled nestes 3 hotéis do grupo HF, os principais benefícios experimentados pelo cliente foram:

- uma melhoria da qualidade de luz;
- valorização do design de cada espaço;
- uma redução da temperatura (uma vez que estas lâmpadas não emitem calor) o que levou a uma redução dos custos com ar condicionado.

Bases de cálculo de poupança energética:
Funcionamento: 54% taxa ocupação anual. Funcionamento de lâmpadas: 24h/ dia (365 dias/ano).
Custos estimados manutenção e troca de lâmpada: 3,50 / unidade.
Cálculo de poupança baseado em Preços de Venda Recomendados que constam da Tabela de Preços de Lâmpadas e Equipamentos Março 2009.



HF Fénix Lisboa
Praça Marquês de Pombal, 8

HF Ipanema Porto

Faça a mudança...
hoje!

Dados da instalação

Nº pontos de luz	132
Instalação antiga: Halógeno 35W	
Instalação proposta: MasterLed 7W GU10 40D 3.000K	
Investimento Inicial	3.960 €
Período de Amortização	13 meses
Poupança Energética obtida:	
Poupança Total Anual	2.914 €
- Manutenção	992 €
- Energia	1.922 €

A poupança energética anual é equivalente a:
8.074 Kg CO2/ano = 404 árvores

HF Fénix Porto

Faça a mudança...
hoje!

Dados da instalação

Nº pontos de luz	168
Instalação antiga: Halógeno 20W / 35W	
Instalação proposta: MasterLed 7W GU10 40D 2.700K MasterLed 4W GU5.3 3.000K	
Investimento Inicial	5.000 €
Período de Amortização	8 meses
Poupança Energética obtida:	
Poupança Total Anual	6.017 €
- Manutenção	2.164 €
- Energia	3.853 €

A poupança energética anual é equivalente a:
16.181 Kg CO2/ano = 809 árvores

HF Fénix Lisboa

Faça a mudança...
hoje!

Dados da instalação

Nº pontos de luz	658
Instalação antiga: Halógeno de 20W / 35W	
Instalação proposta: MasterLed 4W GU5.3 MasterLed 7W GU10	
Investimento Inicial	19.540 €
Período de Amortização	8 meses
Poupança Energética obtida:	
Poupança Total Anual	22.047 €
- Manutenção	8.085 €
- Energia	13.962 €

A poupança energética anual é equivalente a:
58.641 Kg CO2/ano = 2.932 árvores

HF Fénix Porto
Rua Gonçalo Sampaio, 282 4150-365 Porto

PHILIPS



Ciente

Hotel Vila Sol Vilamoura Spa & Golf Resort
Morgadinhos 8125-307 Vilamoura
www.vilasol.pt

Localização

Vilamoura, Algarve

Produtos utilizados

MasterLed 7W GU10 40D 3.100K

Áreas de aplicação

Áreas comuns
Corredores (24h / 7 dias)
Quartos



Hotel Vila Sol Vilamoura Spa & Golf Resort



Bases de cálculo de poupança energética:
Funcionamento: 54% taxa ocupação anual. Funcionamento de lâmpadas: 24h/ dia (365 dias/ano). Custos estimados manutenção e troca de lâmpada: 3,50 / unidade.
Cálculo de poupança baseado em Preços de Venda Recomendados que constam da Tabela de Preços de Lâmpadas e Equipamentos Março 2009.

Dados da instalação

Nº pontos de luz	1.120
Instalação antiga:	
Aro de halogéneo Halo std 35W com transformador IC	
Instalação proposta:	
MasterLed 7W GU10 40D 3.100K	
Investimento Inicial	33.600 €
Período de Amortização	12 meses

Poupança Energética obtida:

Poupança Total Anual	26.554 €
- Manutenção	6.735 €
- Energia	19.819 €

A poupança energética anual é equivalente a:
83.238 Kg CO₂/ano = 4.162 árvores

Faça a
mudança...
hoje!

Factos

Situado numa região calma, tranquila e segura, numa das mais nobres zonas do Algarve - Vilamoura - O Hotel Vila Sol Vilamoura Spa & Golf Resort de 5 estrelas, inserido numa propriedade de 150 hectares, possui um deslumbrante cenário natural e garante a sua privacidade num ambiente de excepção. O conceito inovador da sua "Art Collection", fruto da iniciativa do hotel sob orientação do Prof. Dr. Charles de Almeida, de criar uma "galeria" de escultura ao ar livre, decora de forma única o campo de golfe projectado pelo arquitecto Donald Steel, reconhecido em 1996 com o prémio atribuído pela Green Globe: a bandeira verde (certificação de conformidade com as normas ambientais). A marca Vila Sol abarca uma forte responsabilidade social e ambiental, apoiando a biodiversidade, a Natureza, a arte e a cultura e acções de cariz social.

O desafio

O Vila Sol Algarve foi construído com o objectivo de proporcionar aos hóspedes uma estadia inesquecível num novo conceito hotel-eiro totalmente adequado às necessidades do cliente e com uma equipa de profissionais altamente qualificada.

Uma das principais preocupações, além da redução de custos com energia, era sem dúvida a qualidade de vida e o bem-estar dos clientes, proporcionando o maior conforto possível.

A solução e os benefícios

As lâmpadas Masterled 7W são uma fonte de luz ultra eficiente como alternativa às tradicionais lâmpadas de halogéneo.

Esta nova tecnologia não só alcança índices de poupança energética de até 85%, como dura até 45 vezes mais que as tradicionais lâmpadas incandescentes, o que se traduz automaticamente numa redução dos custos de manutenção, ao mesmo tempo que permite adaptar o ambiente de cada espaço a cada ocasião.

O cliente encontrou nas lâmpadas Masterled, a solução perfeita para responder às necessidades dos hóspedes e que contribuiu para uma melhoria do bem-estar dentro do espaço do hotel, privilegiando as áreas comuns e destacando a tranquilidade, o design e o conforto, ao mesmo tempo que obtém uma economia significativa de custos.

PHILIPS



Hotel Mercure Lisboa
Avenida José Malhoa, 23 1099-051 Lisboa

Ciente

Hotel Mercure Porto Centro
Hotel Mercure Porto Gaia
Hotel Mercure Lisboa Malhoa
Hotel Mercure Figueira da Foz

Localização

Porto | Lisboa | Figueira da Foz

Produtos utilizados

Masterled 7W GU10 40D 3.000K

Áreas de aplicação

Corredores (locais onde as lâmpadas permanecem acesas 24h dia / 7 dias por semana.



Hotel Mercure Porto Gaia
Rua Manuel Moreira de Barros, 618D 4400-346 Vila Nova Gaia



Hotéis Mercure



Bases de cálculo de poupança energética:
Funcionamento: 54% taxa ocupação anual. Funcionamento de lâmpadas: 24h/ dia (365 dias/ano). Custos estimados manutenção e troca de lâmpada: 3,50 / unidade.
Cálculo de poupança baseado em Preços de Venda Recomendados que constam da Tabela de Preços de Lâmpadas e Equipamentos Março 2009.

Factos

Em todo o mundo, os hotéis Accor destacam-se pela qualidade de uma marca reconhecida, aliada ao charme e à diversidade. Tendo como estratégia de desenvolvimento, o respeito pelos hóspedes e meio-ambiente, o grupo Accor criou a nível mundial o programa “EarthGuest”, cujo objectivo é minimizar o impacto ambiental das suas operações. Alvo de um processo de selecção exigente, este grupo hoteleiro designado International Accor Hospitality, mereceu a atribuição do prémio “Tourism for Tomorrow”, reconhecimento das conquistas alcançadas pelo grupo em termos de turismo responsável, sustentável e best practices ao nível da preservação de heranças culturais e naturais. Cada hotel tem a sua personalidade, inspirada pela cultura local, como é o caso de quatro hotéis do grupo: o Hotel Mercure Lisboa Malhoa, o Hotel Mercure Porto Gaia, o Hotel Mercure Porto Centro e o Hotel Mercure Figueira da Foz.

O desafio

O principal desafio deste projecto de remodelação foi oferecer a todos os hotéis, uma solução que permitisse criar ambientes de bem-estar proporcionando ao hóspede uma experiência agradável e que fosse simultaneamente eficiente em termos de custos e de energia, sem perda de qualidade de luz. Estando os hotéis situados em zonas privilegiadas das cidades de Lisboa, Porto e Figueira da Foz, o que os torna em locais de eleição para viagens de negócios ou lazer, a escolha de uma iluminação que transparecesse hospitalidade, foi um factor importante a ter em conta.

Hotéis Mercure

Dados da instalação

Nº pontos de luz 830

Instalação antiga:
Aro de halogéneo Halo std 35W com transformador IC

Instalação proposta:
MasterLed 7W GU10 40D 3.000K

Investimento Inicial 24.900 €
Período de Amortização 6 meses

Poupança Energética obtida:

Poupança Total Anual 36.653 €
- Manutenção 12.477 €
- Energia 24.175 €

A poupança energética anual é equivalente a:
101.537 Kg CO2/ano = 5.077 árvores

Faça a mudança...
hoje!

A solução e os benefícios

Aptas para iluminação geral, onde a luz brilhante adiciona estilo ao ambiente, as lâmpadas Masterled enfatizam os mais pequenos detalhes estéticos de cada espaço, com um design exclusivo e apelativo, alcançando um fluxo luminoso entre 200 e 470 lúmens e uma intensidade de cerca de 1.000 candelas (dependendo do tipo de lâmpada). Além disso, ajudam a criar atmosferas acolhedoras, confortáveis e convidativas, ao mesmo tempo que permitem aos hotéis reduzir em 33% os custos operacionais de manutenção das lâmpadas.





Tricana, S.A.

Cliente

Tricana, S.A.
www.tricana.pt

Localização

Lisboa | Porto | Aveiro | Coimbra | Cascais | Almancil | Funchal

Produtos utilizados

Lâmpadas Masterled Spot PAR38 16W

Áreas de aplicação

Loja (iluminação de artigos em exposição).

Bases de cálculo de poupança energética:
Funcionamento: 54% taxa ocupação anual. Funcionamento de lâmpadas: 24h/ dia (365 dias/ano). Custos estimados manutenção e troca de lâmpada: 3,50 / unidade.
Cálculo de poupança baseado em Preços de Venda Recomendados que constam da Tabela de Preços de Lâmpadas e Equipamentos Março 2009.

Factos

A Tricana, S.A., fundada por Joaquim Baeta, em 1943, deu início a uma longa tradição familiar no fabrico de tapetes e alcatifas, onde o bom gosto e a qualidade sempre se mantiveram presentes. Como marca de prestígio, é uma garantia sólida para todos os clientes, disponibilizando produtos e serviços de excelência, que representam a escolha de grandes eventos, como a recepção de sua Santidade o Papa Bento XVI, na sua vinda a Portugal, tendo sido eleito um dos seus magníficos tapetes Persa para decorar um ambiente histórico e com grande valor cultural: o altar do Mosteiro dos Jerónimos.

O desafio

Para a Tricana, um tapete é muito mais do que artigo de decoração. É uma peça de arte única nas suas características, onde está explícito todo o engenho, a criatividade e a paixão do artesão. Cada tapete é encarado como um investimento, de características únicas e distintas que pelo seu valor e prestígio pode ser transmitida como um legado patrimonial.

Faça a mudança...
hoje!

Dados da instalação

Nº pontos de luz	1.200
Instalação antiga:	
Lâmpadas incandescentes reflectoras PAR 38 70W	
Instalação proposta:	
Lâmpadas Masterled PAR38 16W	
Investimento Inicial	43.200€
Período de Amortização	10 meses

Poupança energética obtida:

Poupança Total Anual	47.126€
- Manutenção	24.420€
- Energia	22.706€

A poupança energética anual é equivalente a:
79.471 Kg CO2/ano = 3.974 árvores

O desafio neste cliente, foi aplicar uma fonte de luz sem emissão de calor, UV ou infravermelhos, que preservasse os artigos expostos, garantindo que as suas cores se mantinham com todo o brilho e esplendor, e que fosse simultaneamente eficiente em termos energéticos.

A solução e os benefícios

Num espaço comercial onde o principal objectivo residia na instalação de uma fonte de luz eficiente, que não danificasse os produtos expostos e que realçasse a beleza dos mesmos, as lâmpadas Masterled foram a alternativa ideal para esta aplicação, pois não emitem calor, UV ou infravermelhos e possuem uma restituição cromática acima dos 80, que permitiu iluminar os objectos sem interferir com as suas características cromáticas. De fácil instalação, estas lâmpadas reduzem o impacto ambiental e asseguram a qualidade da tapeçaria oriental e os elevados padrões da marca Tricana, onde a beleza e o conforto se aliam às técnicas e à sabedoria ancestral dos grandes mestres da antiga Pérsia.

PHILIPS



Cliente

Atrium Saldanha
Praça Duque de Saldanha, 1 1050-094 Lisboa
www.atrumsaldanha.pt

Localização

Lisboa

Produtos utilizados

MasterLed 7W GU10 40D 3.000K

Áreas de aplicação

Áreas comuns (12h de funcionamento diário)



Galerias Comerciais Atrium Saldanha

Faça a
mudança...
hoje!

Dados da instalação

Nº pontos de luz	972
Instalação antiga: Halogéneo 35W	
Instalação proposta: MasterLed 7W GU10 40D 3.000K	
Investimento Inicial	29.160 €
Período de Amortização	13 meses

Poupança Energética obtida:

Poupança Total Anual	21.462 €
- Manutenção	7.306 €
- Energia	14.156 €

A poupança energética anual é equivalente a:
59.454 Kg CO2/ano = 2.973 árvores



Bases de cálculo de poupança energética:
Funcionamento: 54% taxa ocupação anual. Funcionamento de lâmpadas: 24h/ dia (365 dias/ano). Custos estimados manutenção e troca de lâmpada: 3,50 / unidade.
Cálculo de poupança baseado em Preços de Venda Recomendados que constam da Tabela de Preços de Lâmpadas e Equipamentos Março 2009.

Factos

Localizado na Praça Duque de Saldanha, este edifício único é desde sempre, um símbolo de rejuvenescimento da capital lisboeta, tendo já sido alvo de importantes prémios, como o Prémio Valmor e o Prémio Secil, entre outros. O Atrium Saldanha conjuga de forma harmoniosa, as linhas clássicas e os novos materiais e tecnologias que caracterizam o traço distintivo do arquitecto Ricardo Bofill, possuindo nove pisos de escritórios e três pisos de galerias comerciais, concebidos de acordo com os mais elevados padrões de qualidade.

O desafio

O prestigiado edifício Atrium Saldanha concluiu um importante investimento na remodelação de toda a instalação de iluminação nas galerias comerciais. O desafio desta instalação resultou da determinação dos proprietários em oferecer aos consumidores os melhores espaços comerciais, assegurando ao mesmo tempo a defesa da responsabilidade ambiental. Para além disso, o facto de o edifício estar situado no centro de Lisboa significa custos fixos elevados,

pelo que a oportunidade de reduzir os custos operacionais, diminuindo o consumo de energia, revelou-se extremamente atractiva.

A solução e os benefícios

Os mais recentes desenvolvimentos da Philips em soluções de iluminação LED conseguem resolver facilmente este tipo de necessidades, oferecendo uma solução ganhadora em três frentes: para o ambiente, os consumidores e os proprietários. As lâmpadas Masterled oferecem o melhor desempenho energético e redução de custos tendo em conta o ciclo de vida do produto.

Ao projectar as soluções de iluminação para o espaço, a Philips trabalhou em conjunto com o Atrium Saldanha para chegar a uma solução que resolvesse os requisitos comerciais, estéticos e ambientais e que tivesse em consideração as necessidades e exigências dos potenciais utilizadores finais das galerias comerciais.

PHILIPS



Imagine as possibilidades

A Philips possui uma vasta gama de soluções LED para muitas das aplicações de interior, proporcionando exactamente o efeito desejado pelo cliente.

De facto, os resultados de um estudo recente, realizado pela The Dutch Consumer Federation, indicam que as lâmpadas LED da Philips são de elevada qualidade e consideradas como uma referência no mercado.

• Vasta gama de soluções

As nossas soluções MASTER LED actuais estão desenhadas para várias áreas de aplicação.

• Fácil de instalar

As lâmpadas MASTER LED são de substituição directa das lâmpadas tradicionais.

• Garantia

3 anos de garantia para todas as lâmpadas LED retrofit (MASTER LED) com um tempo de vida igual ou superior a 25.000 horas, aplicável a todos os produtos introduzidos após 1 de Março 2010.

• Reduzidos custos de propriedade

- Custos de manutenção reduzidos devido a um tempo de vida superior (até 45.000 horas (ver abaixo);
- Economia de energia de até 85%;
- Retorno do investimento rápido: dependendo da aplicação, o retorno do investimento das lâmpadas MASTER LED é feito em menos de um ano.

• Não prejudicam o Ambiente

Sem conteúdo de mercúrio e menos resíduos, as lâmpadas MASTER LED cumprem com a legislação europeia actualmente em vigor.

A poupança energética nunca foi tão atractiva

Energeticamente eficientes e simultaneamente eficazes, os LEDs proporcionam actualmente uma infinidade de possibilidades de iluminação - independentemente da aplicação.

Crie ambientes descontraídos, adicione um brilho extra, ou efeitos de luz flexíveis para criar diferentes ambientes e embelezar os espaços. As lâmpadas MASTER LED são a forma mais simples e fiável de iluminar hotéis, restaurantes, lojas de moda, joalharias, etc. Além disso, o tempo de retorno do investimento é muito reduzido.

Economia de Energia

Poupe até:

85%

Tempo de vida superior das Lâmpadas MASTER LED



Prémios atribuídos





EnduraLED E27 12W

Crie um ambiente acolhedor em todas as direcções com a luz branca quente da nova lâmpada EnduraLED. A alternativa real à lâmpada incandescente convencional, que reforça a economia de energia em aplicações de iluminação geral.

Melhore a vida com luz

- Intensidade e brilho únicos
- Uniformidade e distribuição de luz
- Custos de manutenção significativamente reduzidos.
- Design Retrofit, fácil de instalar.



MASTERLED GLOW A60 E27 8W

Crie um ambiente acolhedor em todas as direcções com a luz branca quente regulável da lâmpada MASTER LED Glow. A alternativa real à lâmpada incandescente convencional, que reforça a economia de energia em aplicações de iluminação geral.

Melhore a vida com luz

- Intensidade e brilho únicos
- 250° distribuição de luz
- Regulável até 10%
- Tempo de vida 25.000 horas: até 25 vezes superior, custos de manutenção significativamente reduzidos.
- Design Retrofit, fácil de instalar.



MASTERLED A55 6W

Regulável, luz branca quente para ambientes acolhedores e intimistas em restaurantes, hotéis e lojas de moda. Perfeita para iluminação geral e de acentuação com qualidade de luz excepcional e elevada poupança energética.

Melhore a vida com luz

- Tempo de vida até 45 vezes superior, custos de manutenção significativamente reduzidos.
- Regulável até 10%.
- Design Retrofit, fácil de instalar, compatível com casquilhos E27.



MASTERLED Spot GU10 7W

Uma excelente opção para aplicações 24/7. A intensidade de feixe não vai comprometer o brilho e com a possibilidade de regulação, pode maximizar a eficiência energética.

Melhore a vida com luz

- Luz branca brilhante, semelhante ao halogéneo;
- Regulável até 10%;
- Tempo de vida 40.000 horas: até 13 vezes superior, custos de manutenção significativamente reduzidos;
- Compatível com casquilho GU10.



MASTERLED Spot 3W perfect fit

Ideal para ambientes acolhedores, recomendada para iluminação geral e de acentuação. De substituição simples, maximiza a economia de energia e reduz custos de manutenção.

Melhore a vida com luz

- Branco quente real, semelhante ao halogéneo;
- Design 100% retrofit design, fácil de instalar, compatível com casquilho GU10;
- Tempo de vida 35.000 horas: 10 vezes superior com custos de manutenção significativamente reduzidos.



MASTERLED Spot 12V MR16 7W

Luz branca quente, semelhante ao halogéneo, solução retrofit ideal para iluminação geral e de acentuação. É particularmente adequada para áreas comuns que necessitem de estar iluminadas, como recepções, lobbies, corredores, escadas e casas de banho.

Melhore a vida com luz

- Compatível com 99% dos transformadores de halogéneo existentes.
- Tempo de vida 25.000 horas: até 10 vezes superior; custos de manutenção significativamente reduzidos.
- Design 100% retrofit, fácil de instalar.





MASTERLED Spot 12V MR16 4W

Alimentos, tecidos e pinturas ganham vida sob a intensidade de feixe de uma MASTERLED com 24°. Luz branca quente, semelhante ao halogéneo, ideal para iluminação de objectos sensíveis ao calor.

Melhore a vida com luz

- Compatível com 99% dos transformadores de halogéneo existentes;
- Tempo de vida 45.000 horas: até 10 vezes superior; custos de manutenção significativamente reduzidos;
- Design 100% retrofit, fácil de instalar, compatível com casquilhos GU5.3.

Halogéneo
GU5.3 MR16 20W



MASTERLED Spot
GU5.3 MR16 4W



Pay-back
time
.....
9 meses



MASTERLED Spot NR63 7W

Locais como lobbies, corredores e escadas necessitam de iluminação 24h por dia/7 dias por semana. É simples torná-los seguros e simultaneamente acolhedores, com uma lâmpada MASTERLED semelhante ao halogéneo sem comprometer a qualidade de luz.

Melhore a vida com luz

- Regulável até 10%;
- Vida útil até 45 vezes superior, com redução significativa dos custos de manutenção;
- Design retrofit, fácil de instalar, compatível com casquilhos E27.

Spot Halogéneo
NR63



MASTERLED Spot
NR63



Pay-back
time
.....
14 meses



PAR30S 11W



PAR38 16W



PAR38 16W OD

MASTERLED Spot PAR

Áreas comuns em lojas e hotéis podem facilmente alcançar um elevado consumo energético. A nova geração de lâmpadas MASTERLED PAR de design robusto e luz branca quente. Substituem directamente lâmpadas PAR de halogéneo de 75W e incandescentes PAR de 80W. A versão PAR38 Outdoor possui IP44, tornando-a uma das poucas alternativas LED energeticamente eficientes à lâmpada incandescente PAR38 disponível.

Melhore a vida com luz

- Luz branca quente, semelhante ao halogéneo;
- Tempo de vida de 45.000 horas (20.000 horas para a versão Outdoor: tempo de vida até 20 vezes superior, com custos de manutenção significativamente baixos;
- Design retrofit, fácil de instalar, compatível com casquilho E27.

Halogéneo
PAR30S 75W



MASTERLED Spot
PAR38 16W



Pay-back
time
.....
18 meses



MASTER LEDspot MR11 3W

Possui uma luz branca quente semelhante ao halogéneo, ideal para iluminação de acentuação, com design totalmente retrofit. Particularmente indicada para locais que possuam montras ou expositores de demonstração e destaque de objectos, como joalharias.

Melhore a vida com luz

- Vida útil de 30.000 horas: até 10 vezes superior às tradicionais fontes de luz, com custos de manutenção significativamente mais reduzidos.
- Design 100% retrofit, fácil de instalar, compatível com casquilhos GU4.

Spot Halogéneo
GU4 MR11



MASTERLED Spot
GU4 MR11 3W





Novallure LEDcandle e LEDlustre 2W (3.000K)

Luz branca quente brilhante, ideal para candeeiros de tecto, candelabros, apliques de parede ou luminárias decorativas. O seu formato clássico e design apelativo adicionam estética e estilo a qualquer ambiente que se pretenda iluminar.

Melhore a vida com luz

- Atribuição do prémio "Product design award", pelo seu design único, atractivo e efeito de luz brilhante;
- Tempo de vida até 15 vezes superior, com custos de manutenção significativamente reduzidos;
- 100% retrofit, totalmente compatível com casquilhos E14.

Vela Incandescente



Novallure LEDcandle 2W



Pay-back time
.....
15 meses



Novallure LEDcandle and LEDlustre 2W (2700K)

Ideais para candelabros, apliques de parede ou luminárias modernas, estas lâmpadas são ideais e compatíveis com qualquer candeeiro de casquilho convencional E14 ou E27.

Desenhadas para adicionar estilo e destacar a estética da luminária, mesmo quando desligadas.

Melhore a vida com luz

- Design único;
- Efeito de luz branca quente brilhante;
- Tempo de vida até 20 vezes superior, com custos de manutenção significativamente reduzidos;
- Totalmente compatível com casquilhos E14 e E27.

Vela Incandescente



Novallure LEDcandle 2W



Pay-back time
.....
14 meses

PHILIPS

Dados Técnicos Lâmpadas MASTERLED

Descrição Produto	Temp. Cor	Potência	Regulação	Restit cromática	Fl. luminoso	Intensidade luminosa	Abert. feixe	Dimensões		Packaging	EOC	Substitui directamente	Tempo de Vida
	(K)	(W)		(R _s)	(Lm)	(Cd)	(°)	Altura	Largura		8727900...		
MASTER LEDspot GU10													
MASTER LEDspot GU10 7-35W 230-240V	2700	7	sim	85	-	575	25	80.5	50.2	6/box	867671 00	35W	45000
MASTER LEDspot GU10 7-35W 230-240V	2700	7	sim	85	-	230	40	80.5	50.2	6/box	867725 00	35W	45000
MASTER LEDspot GU10 7-50W 230-240V	2700	7	sim	80	-	1000	25	80.5	50.2	6/box	860337 00	50W	40000
MASTER LEDspot GU10 7-50W 230-240V	2700	7	sim	80	-	400	40	80.5	50.2	6/box	860351 00	50W	40000
MASTER LEDspot GU10 7-50W 230-240V	4200	7	sim	80	-	1000	25	80.5	50.2	6/box	860436 00	50W	40000
MASTER LEDspot GU10 7-50W 230-240V	4200	7	sim	80	-	540	40	80.5	50.2	6/box	860450 00	50W	40000
MASTER LEDspot GU10 7-50W 230-240V	3000	7	sim	80	-	1000	25	80.5	50.2	6/box	860399 00	50W	40000
MASTER LEDspot GU10 7-50W 230-240V	3000	7	sim	80	-	540	40	80.5	50.2	6/box	860412 00	50W	40000
MASTER LEDspot PERFECT FIT GU10 230-240V	2700	3	não	80	-	850	25	52.5	50.0	10/box	897883 00	35W	35000
MASTER LEDspot PERFECT FIT GU10 230-240V	3000	3	não	80	-	550	25	52.5	50.0	6/box	852974 00	35W	22000
MASTER LEDspot MR16													
MASTER LEDspot GU5.3 MR16 4-20W 12V	3000	4	não	80	-	720	24	46.1	50.1	10/box	819588 00	20W	45000
MASTER LEDspot GU5.3 MR16 4-20W 12V	2700	4	não	80	-	700	24	46.1	50.1	10/box	819564 00	20W	45000
MASTER LEDspot GU5.3 MR16 7-35W 12V	3000	7	não	80	-	1270	24	54.2	50.5	10/box	819588 00	35W	25000
MASTER LEDspot GU5.3 MR16 7-35W 12V	2700	7	não	80	-	1200	24	54.2	50.5	10/box	819564 00	35W	25000
MASTER LEDbulb													
MASTER LEDbulb GLOW A60/E27 230-240V	2700	8	sim	80	470	-	-	108.9	60.0	6/box	900484 00	40W	25000
MASTER LEDbulb GLOW A60/B22 230-240V	2700	8	sim	80	470	-	-	108.9	60.0	6/box	900507 00	40W	25000
MASTER LEDbulb A55/E27 230-240V	4200	6	sim	70	240	-	-	106.5	55.5	6/box	867381 00	25W	45000
MASTER LEDbulb A55/E27 230-240V	2700	6	sim	80	240	-	-	106.5	55.5	6/box	853537 00	25W	45000
Novallure LEDcandle / Novallure LEDlustre													
NOVALLURE LEDcandle E14 230-240V clear	3000	2	não	80	50	-	-	99.0	35.1	6/box	852899 00	-	15000
NOVALLURE LEDcandle E14 230-240V frosted	3000	2	não	80	50	-	-	99.0	35.1	6/box	852936 00	-	15000
NOVALLURE LEDlustre E14 230-240V clear	3000	2	não	80	50	-	-	77.0	45.0	6/box	852912 00	-	15000
NOVALLURE LEDlustre E14 230-240V frosted	3000	2	não	80	50	-	-	77.0	45.0	6/box	852950 00	-	15000
NOVALLURE LEDcandle E14 230-240V clear	2700	2	não	60	40	-	-	102.0	37.0	10/box	898026 00	-	20000
NOVALLURE LEDcandle E14 230-240V frosted	2700	2	não	60	40	-	-	102.0	37.0	10/box	898149 00	-	20000
NOVALLURE LEDlustre E14 230-240V clear	2700	2	não	60	40	-	-	89.0	46.0	10/box	898125 00	-	20000
NOVALLURE LEDlustre E14 230-240V frosted	2700	2	não	60	40	-	-	89.0	46.0	10box	898163 00	-	20000
NOVALLURE LEDlustre E27 230-240V clear	2700	2	não	60	40	-	-	89.0	46.0	10/box	898187 00	-	20000
NOVALLURE LEDlustre E27 230-240V frosted	2700	2	não	60	40	-	-	89.0	46.0	10/box	898200 00	-	20000
MASTER LEDspot PAR													
MASTER LEDspot PAR 30S/E27 230-240V	2700	11	não	80	-	1880	25	90.0	92.1	10/box	853018 00	75W	45000
MASTER LEDspot PAR 38/E27 INDOOR 230-240V	2700	16	não	80	-	2800	25	131.0	121.5	10/box	852998 00	75W	45000
MASTER LEDspot PAR 38/E27 OUTDOOR 230-240V	2700	16	não	80	-	2800	25	131.0	121.5	10/box	853032 00	75W	20000
MASTER LEDspot MR11													
MASTER LEDspot GU4.0 MR11 3W 12V	4200	3	não	80	-	450	24	40.0	34.5	24/box	905830 00	-	30000
MASTER LEDspot GU4.0 MR11 3W 12V	2700	3	não	80	-	410	24	40.0	34.5	24/box	905816 00	-	30000
MASTER LEDspot NR63													
MASTER LEDspot NR63 7-50W 230-240V	4200	7	sim	80	-	1000	25	101.0	63.3	6/box	867428 00	50W	45000
MASTER LEDspot NR63 7-50W 230-240V	4200	7	sim	80	-	540	40	101.0	63.3	6/box	867466 00	50W	45000
MASTER LEDspot NR63 7-40W 230-240V	2700	7	sim	80	-	1000	25	101.0	63.3	6/box	867442 00	40W	45000
MASTER LEDspot NR63 7-40W 230-240V	2700	7	sim	80	-	400	40	101.0	63.3	6/box	867480 00	40W	45000



Solicite um Estudo de Eficiência Energética

Para o ajudar na altura de fazer a mudança, a Philips disponibiliza-se a fazer um Estudo de Eficiência Energética, para que saiba exactamente o que pode poupar. Envie-nos a sua solicitação para geral.iluminacao@philips.com.

Philips Portuguesa, S.A.
Lighting

www.philips.pt/iluminacao