



PHILIPS

Tubos LED

Os verdadeiros profissionais têm o tubo LED perfeito para cada trabalho

Descubra o nosso amplo portfólio
de eficientes tubos LED para cada área
de aplicação, necessidade e orçamento.

philips.com/ledtube

**REAL
PROs**
**REAL
QUALITY**

Um tubo LED para cada aplicação

A simplicidade e a eficiência extrema tornam os tubos LED da Philips na forma mais rápida e fácil de efetuar a atualização para LED, de modo a obter poupanças de energia imediatas durante uma vida útil longa e fiável.

Temos um tubo LED para cada aplicação: tubos brilhantes e fáceis de instalar que duram e duram. Os nossos tubos LED têm as taxas de falhas mais baixas da indústria, para um funcionamento e uma vida útil de grande fiabilidade.

Escolha os CorePro LEDtubes para a substituição diária de tubos fluorescentes em aplicações gerais. A gama MASTER Value oferece um excelente rendimento em aplicações mais exigentes com um consumo intenso, enquanto a gama MASTER é a opção adequada para cada projeto que exige o melhor rendimento da classe. Os tubos MasterConnect LEDtubes são compatíveis com o sistema Interact Ready e podem ser integrados em sistemas de iluminação inteligente para um controlo de luz pessoal e automatizado.

Instalação fácil, fiabilidade na longa duração

Os tubos LED Philips permitem uma instalação 100% segura e sem complicações com uma substituição individual simples. Os nossos tubos EM/ de rede elétrica, InstantFit HF e universais encaixam diretamente nas luminárias existentes.

A nossa gama tem a maior compatibilidade de balastros do mercado, incluindo a grande maioria das versões de 600, 1200 e 1500 mm.

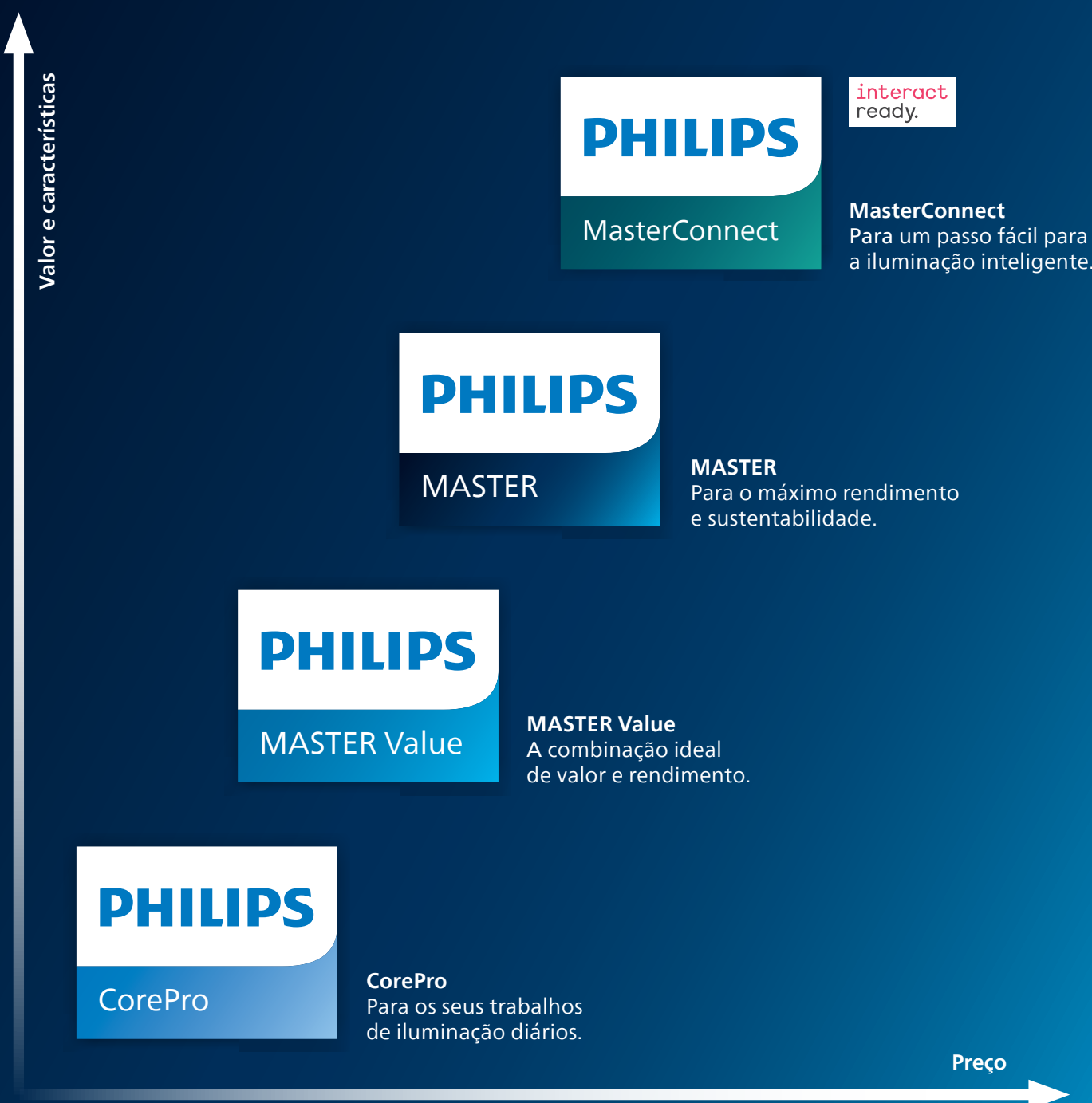
Os tubos LED têm mais do dobro da vida útil das lâmpadas fluorescentes para metade do custo de manutenção. Mesmo com custos de instalação e manutenção, os nossos tubos pagam-se em poucos meses em tomadas com iluminação permanente.

Tubos profissionais de elevada qualidade

Os nossos tubos LED não cintilam nem causam encandeamento. Ligam-se instantaneamente com uma excelente e uniforme consistência de cores. As combinações definidas de tubo/balastro podem ser reguladas. Além disso, as tampas finais rotativas podem direcionar a luz para onde for necessário.

Descubra agora as nossas atrativas alternativas de poupança de energia para os tubos fluorescentes e obtenha todas as informações necessárias sobre: philips.com/LEDtubes

Encontrar os tubos LED adequados para diferentes planos, necessidades e orçamentos é fácil com o amplo portefólio da Philips. Assim, dispõe sempre de uma solução de qualidade pelo preço pretendido.



Os verdadeiros profissionais escolhem os tubos LED da Philips para:



Instalação rápida e fácil

Os tubos LED da Philips são um verdadeiro retrofit, o que os torna na solução mais rápida de instalar.



Compatibilidade sem complicações

- Sem substituição de fios ou drivers
- As soluções InstantFit funcionam com balastros eletrónicos HF
- Tubos LED universais disponíveis: compatíveis com todos os tipos de balastro



Segurança dos pinos

- Tocar na tampa final durante a instalação é seguro
- Driver integrado isolado das peças passíveis de toque
- Cumpre os requisitos de segurança de pinos UL e IEC



Rendimento de confiança

- Baixas falhas iniciais
- Garantia até 7 anos
- Elevada resistência aos ciclos de comutação

Descrição geral do produto

CorePro

Valor e características:

MASTER Value

Valor e características:

MASTER

Valor e características:

CorePro LEDtube EM/Rede elétrica T8



- Solução com a melhor relação preço/qualidade para atualizar para LED
- Verdadeiramente retrofit, com instalações seguras e sem complicações
- Até 50% de poupança de energia
- Plataforma de vidro que otimiza a utilização da ótica da luminária

Clique aqui para ver todos os produtos

MASTER Value LEDtube EM/Rede elétrica T8



- Verdadeiramente retrofit, com instalações seguras e sem complicações
- Elevada eficiência de até 160 lm/W para reduzir os custos operacionais
- Plataforma de vidro com uma abertura de feixe mais ampla para maior uniformidade de iluminação
- Redução do ciclo de manutenção graças à vida útil mais longa

Clique aqui para ver todos os produtos

MASTER LEDtube EM/Rede elétrica T8



- O modo mais rápido e fácil de atualizar as luminárias existentes para a tecnologia LED
- A melhor poupança de energia da categoria com eficiência de até 185 lm/W
- Verdadeiramente inquebrável graças ao design de plástico
- Tampas finais rotativas para máxima flexibilidade de instalação
- Maior fluxo através de uma abertura de feixe mais pequena

Clique aqui para ver todos os produtos

MASTER LEDtube InstantFit HF T8



- Solução verdadeiramente retrofit que possui a máxima compatibilidade de balastros HF
- Até 155 lm/W de eficiência energética
- Solução inquebrável graças ao design de plástico
- Tampa final rotativa para diversas aplicações
- Maior fluxo através de uma abertura de feixe mais pequena

Clique aqui para ver todos os produtos

CorePro LEDtube Universal T8



- Design universal inovador: funciona com balastros HF, EM ou ligação direta à rede
- Verdadeiramente retrofit, com instalações seguras e sem complicações
- Até 50 % de poupança de energia com a melhor relação preço/qualidade
- Plataforma de vidro para otimizar a utilização da ótica da luminária

Clique aqui para ver todos os produtos

MASTER Value LEDtube Universal T8



- Compatibilidade universal insuperável com balastros HF, EM e ligação direta à rede
- Elevada eficiência de até 160 lm/W
- Plataforma de vidro com uma abertura de feixe mais ampla para maior uniformidade de iluminação
- Redução do ciclo de manutenção graças à vida útil mais longa

Clique aqui para ver todos os produtos

MASTER LEDtube Rede elétrica T5



- A mais rápida e fácil atualização para LED
- Design de vidro otimizado para reduzir o encandeamento
- Até 155 lm/W de eficiência energética
- Funciona com ligação direta à rede

Clique aqui para ver todos os produtos

MASTER LEDtube InstantFit HF T5



- A mais rápida e fácil atualização para LED
- Design de vidro otimizado para reduzir o encandeamento
- Até 155 lm/W de eficiência energética
- Compatibilidade insuperável do balastro HF

Clique aqui para ver todos os produtos



MasterConnect

Valor e características: 

MasterConnect LEDtube EM/Rede elétrica T8



- Solução LED retrofit inteligente que traz conectividade sem fios para as luminárias existentes
- Até 90% de poupança de energia em relação às lâmpadas fluorescentes através de controlos de iluminação avançados
- Funciona com o sistema Interact Pro na perfeição
- Escalável e atualizável a partir de soluções independentes para soluções baseadas na nuvem

interact ready.

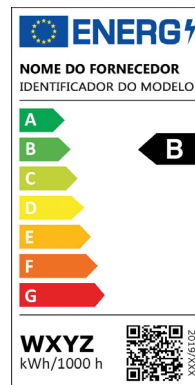
Clique aqui para ver todos os produtos

Sempre em conformidade, sempre atualizado

Novos regulamentos para mais sustentabilidade

Desde setembro de 2021, a UE está a implementar dois regulamentos atualizados, ambos com o objetivo da expansão adicional da liderança do setor da iluminação na sustentabilidade, fornecendo poupanças de energia significativas para os produtos e sistemas de iluminação.

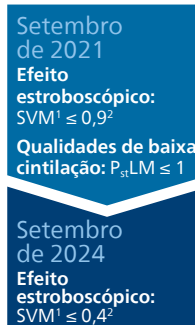
- **O Regulamento de Design Ecológico (SLR):** visa melhorar o desempenho e a sustentabilidade do produto
- Os produtos que não cumpram os requisitos serão eliminados gradualmente
- **O Regulamento de Etiquetagem Energética:** introduz uma nova etiqueta energética de fácil utilização para ajudar os utilizadores finais a escolher produtos energeticamente eficientes
- A nova escala reflete o grau de eficiência de um produto: a definição de A a G foi alterada com base nos novos requisitos de eficiência



Novo regulamento para qualidade de luz otimizada

O Regulamento Único de Iluminação (SLR) também visa otimizar os requisitos funcionais para a qualidade de luz, sobretudo o efeito estroboscópico e a cintilação das fontes de luz de tensão da rede. A partir de 1 de setembro de 2021, as qualidades de baixa cintilação e o efeito estroboscópico serão regidos e regulados até 2024.

Com os tubos LED da Philips, está bem preparado para os futuros regulamentos: todos os nossos tubos LED MASTER já cumprem os requisitos de 2024!



Os verdadeiros profissionais escolhem o nova super fonte de poupança

O novo Philips MASTER LEDtube UE: o nosso tubo LED mais energeticamente eficiente de sempre.

Eficiência de qualidade superior

- Ultraeficiência energética com até 185 lm/W
- Poupa até 72% de energia em comparação com uma lâmpada fluorescente convencional equivalente
- Período de retorno do investimento de apenas 6,5 meses
- Vida útil de 70 000 horas: reduz o ciclo de manutenção em 4,7x
- 7 anos de garantia* para assegurar a paz de espírito

Vantagens gerais da gama MASTER LEDtube

- Pacote lumínico ultraelevado – até 3700 lúmenes
- Verdadeiramente inquebrável de acordo com as normas IEC
- Luz direcional uniforme devido ao design da tampa final rotativa
- Fluxo elevado – graças à pequena abertura de feixe de 160 graus



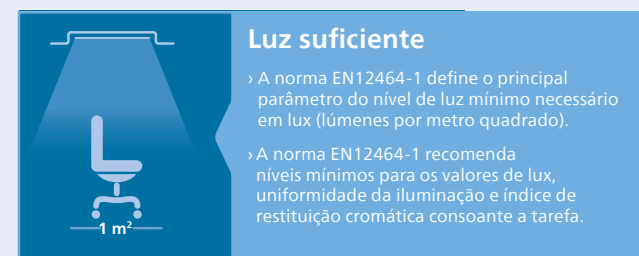
* Para as condições de garantia, visite www.lighting.philips.com/main/support/support/warranty

Encontrar o fluxo adequado

Para aplicações de fluxo ultraluminoso, as nossas soluções cumprem as normas industriais de iluminação (EN12464-1) ao proporcionar níveis de luz elevados sem causar desconforto ou encandeamento³

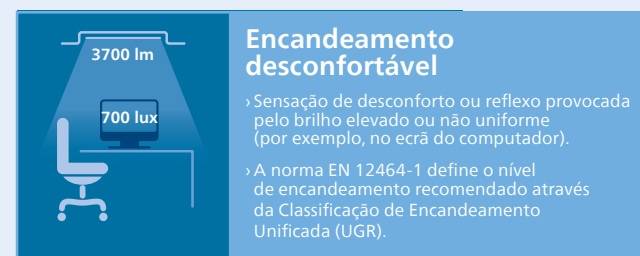
Lux

Os ambientes de trabalho, datilografia, leitura e processamento de dados necessitam de luz suficiente com um nível de lux mínimo.



Classificação de Encandeamento Unificada (UGR)

O encandeamento, o desconforto ou o reflexo criados pelo brilho elevado ou não uniforme devem ser mantidos em valores mínimos.



Respondemos a todas as suas necessidades

Compatibilidade de balastros



Alta frequência



EM/Rede elétrica



Universal

Fluxo luminoso



Fluxo ultra



Fluxo elevado



Fluxo padrão

Equipamentos



Eficiência



Elevada eficiência



Ultraeficiência

Conectividade



Conectividade sem fios

¹ SVM = medida de visibilidade do efeito estroboscópico

² Isenções: fontes de luz para exterior, indústria e outras utilizações com um índice de restituição cromática IRC ≤ 80

³ A qualidade de luz definitiva depende também, além do tubo LED, das circunstâncias de aplicação como, por exemplo, o tipo de luminária utilizado e a quantidade de luz natural.

Os verdadeiros profissionais escolhem novas ligações para novas oportunidades

Dê o primeiro passo em direção à iluminação conectada com os Philips MasterConnect LEDtubes.

Quem disse que tem de gastar muito dinheiro para ter iluminação inteligente? Dê o seu primeiro passo com os Philips MasterConnect LEDtubes: tubos LED retrofit inteligentes que permitem atualizar e adotar todas as vantagens da iluminação conectada com facilidade e sem problemas.

Graças à tecnologia conectada sem fios de eficácia comprovada, os tubos MasterConnect LEDtubes maximizam as poupanças de energia, enquanto fornecem uma luz sem fios e automatizada para o seu conforto e comodidade.

- Retrofit para lâmpadas T8 em balastros EM ou na rede
- Instalação segura e sem complicações
- Poupança de energia de 55% em comparação com as lâmpadas fluorescentes
- Vida útil extremamente longa de 60 000 horas
- Ideal para escritórios, escolas, revenda, cuidados de saúde, parques de estacionamento e armazéns

interact
ready.

Funciona com
as aplicações
Interact e Philips
MasterConnect



Adicione interruptores para uma iluminação sem fios

- Cenários e regulação sem fios
- Sem cabos de controlo para uma instalação económica



Adicione sensores para uma iluminação automatizada

- Iluminação automatizada através de deteção de ocupação
- Aproveitamento da luz do dia



Adicione um gateway para iluminação conectada

- Controlo de iluminação remoto e pessoal
- Painel de gestão

Possibilidades de iluminação com MasterConnect LEDtubes



Multissensor sem fios



Sensor de ocupação sem fios



Escritório em open space

Otimize a poupança de energia acendendo/apagando automaticamente a iluminação em função dos níveis de luz natural e da ocupação das zonas predefinidas.

Poupanças de energia até

80%*



Multissensor sem fios



Sensor de ocupação sem fios



Interruptor sem fios



Sala de aula

Ajuste manualmente os níveis de iluminação para se adaptar a diversas atividades de aprendizagem, tarefas e horas do dia. Aproveite a deteção de ocupação e da luz natural para otimizar a eficiência energética.

Poupanças de energia até

80%*



Sensor de ocupação sem fios (IP65)



Garagem

Maximize as poupanças de energia e a segurança ao aumentar e diminuir automaticamente as luzes consoante a presença de pessoas na área.

Poupanças de energia até

85%*



Sensor de ocupação sem fios (IP65)



Armazém

Crie locais de trabalho seguros e com iluminação ideal, mantendo os custos baixos. Graças aos sensores, as luzes permanecem acesas apenas nas áreas ocupadas e atenuam-se ou apagam nas áreas vazias.

Poupanças de energia até

75%*

*As poupanças de energia são calculadas através de casos de utilização típicos em comparação com instalações convencionais não controladas. Dados baseados em revistas publicadas e num estudo interno. As poupanças reais podem variar.

Escolha o tubo LED certo para cada aplicação

		Equipamento T8						Equipamento T5				
		CorePro LEDtube SO	MASTER Value LEDtube HO	MASTER Value LEDtube UO	MASTER LEDtube HO	MASTER LEDtube UO	MASTER LEDtube UE	MasterConnect LEDtube	MASTER LEDtube HE	MASTER LEDtube HO	MASTER LEDtube UO	
		até 2200 lm	até 3100 lm	até 3700 lm	até 3100 lm	até 3700 lm	até 3700 lm	até 3700 lm	até 3000 lm	até 3900 lm	até 5600 lm	
Áreas de aplicação	Valor e características:											
	Indústria Tempo de acendimento: varia, máx. 24/7 Requisito de luz: 200–500+ lux		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	
	Armazéns/fábricas Tempo de acendimento: 12 h/dia para 24/7 Requisito de luz: 200–300 lux		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	
	Parque de estacionamento Tempo de acendimento: 24/7 Requisito de luz: 200+ lux	✓	✓		✓			✓		✓		
	Supermercados/revenda Tempo de acendimento: 12 h/dia para 24/7 Requisito de luz: 500+ lux		✓	✓	✓	✓		✓		✓		
	Escritório/escola/cuidados de saúde Tempo de acendimento: normalmente 12 h/dia Requisito de luz: 500+ lux		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	Edifícios públicos Tempo de acendimento: 12 h/dia para 24/7 Requisito de luz: 100–500+ lux		✓		✓			✓	✓	✓		

Prepare-se para poupar energia e custos



Estacionamento

Os parques de estacionamento e as redes de transportes precisam de iluminação e de terem um aspeto acolhedor durante as 24 horas do dia. A luz branca LED tem uma maior sensação de luminosidade e superior restituição cromática para que as pessoas se sintam mais seguras. Os tubos LED com emissão elevada satisfazem até mesmo as normas mais exigentes para parques de estacionamento. Com um fluxo luminoso de até 3100 lúmenes proporcionam máxima visibilidade e segurança.

	Lâmpadas fluorescentes TL-D 1500 mm		CorePro LEDtube SO 1500 mm	MASTER Value LEDtube HO 1500 mm	MASTER LEDtube HO 1500 mm
Vida útil	15 000 horas	>	30 000 horas	60 000 horas	70 000 horas
Potência da lâmpada	58 W	>	20 W	20,5 W	18,2 W
Preço médio de compra com instalação por lâmpada	3 €	>	8.97 €	16.53 €	25.50 €
Custos totais/ano/lâmpada*	84.77 €	>	26.33 €	25.95 €	24.06 €
Número de lâmpadas	100				
Tempo de acendimento/ano	8760 horas				
Total de poupanças/ ano			5,844 €	5,882 €	6,071 €
Período de retorno do investimento			1,2 meses	2,8 meses	4,4 meses
			Escolha os tubos CorePro LEDtubes SO para o período de retorno do investimento mais atrativo	Escolha os tubos MASTER Value LEDtubes HO para uma combinação ideal de valor e rendimento	Escolha os tubos MASTER LEDtubes HO para padrões mais elevados de visibilidade e segurança em parques de estacionamento



Revenda

Uma iluminação fantástica realça o melhor dos artigos exibidos e melhora a experiência de compra para os clientes. Mas com luzes acesas durante 18 horas por dia, os revendedores de produtos alimentares querem soluções que reduzam os custos energéticos e de manutenção - e que exibam as suas credenciais ecológicas à melhor luz.

	Lâmpadas fluorescentes TL-D 1500 mm		MASTER Value LEDtube HO 1500 mm	MASTER LEDtube HO 1500 mm	MASTER Value LEDtube UO 1500 mm	MASTER LEDtube UO 1500 mm
Vida útil	15 000 horas	>	60 000 horas	70 000 horas	60 000 horas	70 000 horas
Potência da lâmpada	58 W	>	20,5 W	18,2 W	23 W	21,7 W
Preço médio de compra com instalação por lâmpada	3 €	>	16.53 €	25.50 €	18.42 €	28.33 €
Custos totais/ano/lâmpada*	38.71 €	>	11.85 €	10.99 €	19.07 €	18.62 €
Número de lâmpadas	150					
Tempo de acendimento/ano	4000 horas			5760 horas		
Total de poupanças/ ano			4,029 €	4,158 €	5,500 €	5,569 €
Período de retorno do investimento			6 meses	9,7 meses	5 meses	8,2 meses
			Escolha os tubos MASTER Value LEDtubes HO para uma combinação ideal de valor e rendimento	Escolha MASTER LEDtubes HO para um elevado fluxo luminoso e um período de retorno do investimento atrativo	Escolha os tubos MASTER Value LEDtubes HO para uma combinação ideal de valor e rendimento	Escolha MASTER LEDtubes UO para uma apresentação do produto e experiência de compra melhoradas



Indústria

Nas aplicações mais exigentes, as operações contínuas 24/7 podem acarretar dispendiosas faturas de energia. Com um fluxo luminoso muito brilhante de até 3700 lúmenes, os nossos tubos LED Ultra Output e Ultra Efficiency combinam o melhor fluxo luminoso para obter máxima visibilidade E a mais alta eficiência de lúmenes por watt.

	Lâmpadas fluorescentes TL-D 1500 mm		MASTER Value LEDtube UO 1500 mm	MASTER LEDtube UO 1500 mm	MASTER LEDtube UE 1500 mm
Vida útil	15 000 horas	>	60 000 horas	70 000 horas	70 000 horas
Potência da lâmpada	58 W	>	23 W	21,7 W	20 W
Preço médio de compra com instalação por lâmpada	3 €	>	18.42 €	28.33 €	34 €
Custos totais/ano/lâmpada*	42.39 €	>	14.50 €	14.16 €	27.13 €
Número de lâmpadas	400				
Tempo de acendimento/ano	4380 horas				8760 horas
Total de poupanças/ ano			11,153 €	11,292 €	23,057 €
Período de retorno do investimento			6,6 meses	10,8 meses	6,5 meses
			Escolha os tubos MASTER Value LEDtubes HO para uma combinação ideal de valor e rendimento	Escolha tubos MASTER LEDtubes UO para desfrutar do melhor fluxo luminoso em aplicações industriais	Escolha tubos MASTER LEDtubes UE para aplicações industriais muito exigentes – com o melhor custo total de propriedade ao longo da vida útil



Escritórios

Com um fluxo luminoso até 3100 lúmenes, os nossos tubos LED com alto fluxo oferecem uma qualidade de luz excelente com a melhor emissão de lúmenes por watt. Os tubos LED Ultra Output oferecem uma luz de impressionante qualidade para criar o ambiente mais confortável e em conformidade com todas as normas aplicáveis a escritórios sem deixar de poupar energia.

	Lâmpadas fluorescentes TL-D 1500 mm		MASTER Value LEDtube HO 1500 mm	MASTER LEDtube HO 1500 mm	MASTER Value LEDtube UO 1500 mm	MASTER LEDtube UO 1500 mm
Vida útil	15 000 horas	>	60 000 horas	70 000 horas	60 000 horas	70 000 horas
Potência da lâmpada	58 W	>	20,5 W	18,2 W	23 W	21,7 W
Preço médio de compra com instalação por lâmpada	3 €	>	16.53 €	25.50 €	18.42 €	28.33 €
Custos totais/ano/lâmpada*	24.19 €	>	7.41 €	6.87 €	8.28 €	8.08 €
Número de lâmpadas	400					
Tempo de acendimento/ano	2500 horas					
Total de poupanças/ ano			6,715 €	6,930 €	6,366 €	6,445 €
Período de retorno do investimento			9,7 meses	15,6 meses	11,6 meses	18,9 meses
			Escolha os tubos MASTER Value LEDtubes HO para uma combinação ideal de valor e rendimento	Escolha os MASTER LEDtubes HO para um interruptor simples para escritórios para poupar energia	Escolha os tubos MASTER Value LEDtubes HO para uma combinação ideal de valor e rendimento	Escolha os MASTER LEDtubes UO para o melhor fluxo luminoso nas aplicações de escritório mais exigentes

Todos os cálculos baseiam-se na média europeia de 12 céntimos/kW hora. *Incluindo custos de manutenção e de substituição da lâmpada.

Escolha a iluminação LED da Philips para:

Uma parceria de confiança

- A estreita colaboração antes, durante e depois dos projetos é importante para nós. As nossas amplas equipas de assistência locais asseguram que obtém sempre suporte competente e as informações necessárias.
- Colaboramos estreitamente com os revendedores locais para lhe proporcionar uma entrega flexível e atempada, bem como a disponibilidade dos produtos com que pode contar.
- Para ajudá-lo a manter-se sempre à frente da concorrência, a Signify Lighting Academy oferece um leque abrangente de recursos educativos para aumentar os seus conhecimentos e obter a certificação

Os melhores produtos

- Estamos a definir novos padrões para produtos de alta qualidade que se traduzem em menos manutenção, menos percalços técnicos e reforçam a sua reputação como um especialista em iluminação de confiança.
- Os produtos LED da Philips foram concebidos tendo a facilidade de instalação em mente, o que lhe permite poupar tempo e dinheiro.
- Desde soluções de iluminação conectada a luminárias impressas em 3D: com a Philips, obtém iluminação LED que está a definir a referência no setor e o mantém à frente da concorrência.

A gama mais ampla

Seja qual for a necessidade, seja qual for o orçamento: com o nosso portefólio completo de produtos de iluminação LED, terá sempre à mão a solução adequada.

Mais sustentabilidade

A iluminação energeticamente eficiente é uma forma rápida e económica de reduzir as emissões e combater as alterações climáticas. Para libertar este potencial, esforçamo-nos para lançar os produtos de maior eficiência energética no mercado. E fazemos mais: reciclamos até 90% dos nossos resíduos de fabrico, utilizamos eletricidade 100% renovável e economizamos mais de 500 000 quilos de resíduos de plástico por ano através das nossas embalagens de papel!



Os mais de 2 mil milhões de lâmpadas e luminárias LED da Philips vendidas em todo o mundo* são exemplo disso: os verdadeiros profissionais confiam na Philips como o seu parceiro em iluminação.

* Lâmpadas e luminárias LED entregues desde 2015 (fonte: resultados do quarto trimestre e do ano completo de 2020 da Signify).





© 2021 Signify Holding. Todos os direitos reservados. As informações aqui fornecidas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. A Signify não fornece quaisquer representações ou garantia relativamente à exatidão ou integridade das informações aqui incluídas e não será responsável por qualquer ação com base nas mesmas. As informações apresentadas neste documento não se destinam a qualquer oferta comercial e não constituem parte de qualquer proposta ou contrato, salvo acordo em contrário com a Signify.

Philips e o Emblema do Escudo da Philips são marcas comerciais registadas da Koninklijke Philips N.V. Todas as outras marcas comerciais registadas são propriedade da Signify Holding ou dos respetivos proprietários.

www.philips.com/ledtube