

# O LEDtube certo, sempre

Seja qual for a sua necessidade, o portfólio da Philips MASTER LEDtube tem a solução indicada. Reposicionamos a forma como as nossas lâmpadas se dividem em três categorias de fluxo luminoso – fluxo Standard, High e Ultra. Uma alteração simples que tornará ainda mais fácil escolher a lâmpada certa para a aplicação certa. Da eficiência energética otimizada ao maior fluxo luminoso

Uma mudança simples, os nossos LEDtubes oferecem uma variedade de comprimentos e temperaturas de cor, com a opção de rotatividade. Assim, com as nossas lâmpadas, tem sempre o LEDtube certo.





# A escolha do instalador

Os instaladores têm ainda mais razões para escolher os Philips MASTER LEDtubes. Como seria de esperar da marca de iluminação líder a nível mundial, a nossa qualidade e atenção aos pormenores significa que também podemos tornar a sua vida mais segura e mais fácil.



#### **HF-compatibiliteit**

Sem fios para substituir, nem complicações para alterar os balastros; o InstantFit é uma solução adaptável que funciona com balastros eletrónicos de alta frequência, tornando-o fácil e seguro para todos os métodos de instalação. Tudo o que tem de fazer é introduzir o tubo no casquilho existente.



#### Segurança dos pinos

Com os produtos Philips pode tocar, em segurança, na outra tampa final ao instalar o tubo. O driver integrado está, também, isolado em segurança das peças que podem ser tocadas. Os tubos LED da Philips cumprem todos os requisitos de segurança da UL e da IEC.



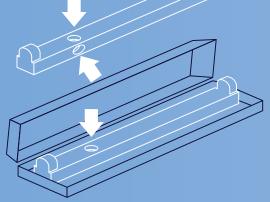
#### Tampas finais rotativas

Em várias aplicações, o encaixe do casquilho é rotativo. Isto pode ser um problema, dado que os LEDtubes apenas fornecem luz direcional. Os MASTER LEDtubes têm tampas finais rotativas de modo a permitir rodar o tubo até 90 graus. Assim, a luz pode ser sempre orientada de modo a obter o melhor efeito.

Encontrar a solução adequada

1 A sua luminária tem um arrancador?

Esta ilustração mostra a sua localização habitual numa luminária fechada ou aberta com um comprimento de tubos de 1200 e 1500 mm.



(2) Sim.

A luminária funciona com balastro eletromagnético. Basta substituir o arrancador antigo pelo novo arrancador (EM) LED incluído na embalagem. Escolha o LEDtube com a tampa que tem um anel.





Não.

A luminária funciona com o balastro eletrónico de Alta Frequência (HF). Escolha o MASTER LEDtube InstantFit com a tampa final que tem dois anéis. Não é necessário trocar os balastros nem reinstalar os fios. É uma solução "plug and play" pronta a utilizar.



Instalação rápida e fácil

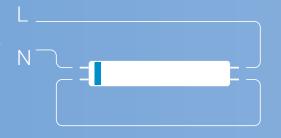
Consulte a lista de balastros compatíveis em www.philips.com/ledtube

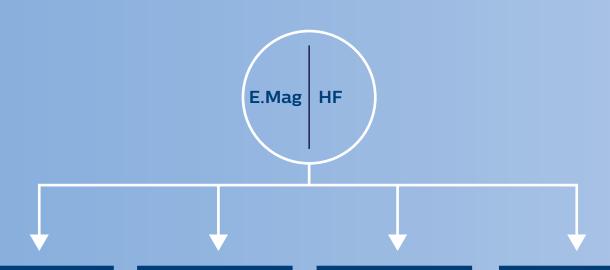
HF

ك Não.

A sua luminária funciona com Balastro Eletrónico de Alta Frequência (HF), mas não é possível utilizar o MASTER LEDtube InstantFit ou o seu balastro não é compatível.

Corte os fios, remova o balastro e ligue diretamente à rede elétrica. Utilize o MASTER LEDtube EM com um anel na tampa.







#### Parque de estacionamento

- > Tempo de acendimento: 24/7
- > Garante a visibilidade e a sensação de segurança
- > Necessidade de redução dos custos de manutenção e de energia
- > Suportar temperaturas (mais)
- > Requisito de luz: 200+ lux



#### Indústria

- > Tempo de acendimento: varia, no máx. 24/7
- > Necessidade de redução dos custos de manutenção e de energia: evitar perdas de produção devido a atividades de substituição de lâmpadas
- > Suportar temperaturas frias, vibrações
- > Requisito de luz: 200 a 500+ lux

Máxima



#### Supermercado, Escritório / Bricolage

- > Tempo de acendimento: 12 h/dia a 24/7
- > Melhorar a imagem ecológica da marca
- > Necessidade de redução dos custos de manutenção e de energia
- > Realce dos produtos na prateleira (R)
- > Não estilhaça graças ao material plástico

Máxima

eficiência

energética

> Requisito de luz: 500+ lux



#### **Escritório**

- > Tempo de acendimento: normalmente, 12 h/dia
- > Necessidade de redução dos custos de manutenção e de energia
- > É necessária uma elevada qualidade de luz e conformidade com normas ergonómicas
- > Requisito de luz: 500+ lux

Máxima eficiência energética

**Standard** output

eficiência energética Melhor fluxo luminoso

> High output

Melhor fluxo luminoso

High

output

Ultra

output\*

Melhor

luminoso

fluxo

Máxima eficiência energética

High output

> Ultra output'

Melhor

luminoso

fluxo

#### High output

Ultra output\*

#### High output

2100 - 3100 lumen

- 1200 mm ROT
- 1200 mm ROT InstantFit
- 1500 mm ROT
- 1500 mm ROT InstantFit

#### **Ultra** output

2500 - 3700 lumen

- 1200 mm ROT
- 1500 mm ROT
- \*Disponível a partir de Maio de 2015

### **Standard output**

1600 - 2000 lumen

- 1200 mm ROT
- 1200 mm InstantFit
- 1500 mm
- · 1500 mm ROT InstantFit

# Escolha o **tubo certo** para a sua aplicação

Os seus requisitos de iluminação variam significativamente consoante o local e o momento da utilização. Quer precise de **uma eficiência energética otimizada** ou de um **maior fluxo luminoso**, as nossas soluções permitem encontrar facilmente o LEDtube certo, sempre.



#### Nova norma para parques de 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. E, uma vez que os LED são extremamente fiáveis e eficientes em termos energéticos, os seus clientes também irão apreciar as poupanças que vão alcançar.



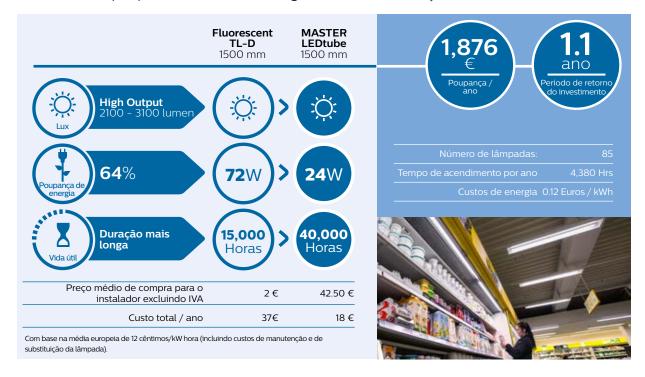
 Escolha LEDtubes com fluxo Standard para a melhor eficiência energética





#### Fluxo elevado numa rua comercial

As lojas de retalho e os espaços de hotelaria sabem que a luz tem poder de atração. Esta cria expositores irresistíveis, dá vida às marcas e incentiva os clientes a ficarem mais tempo na loja. Com os nossos LEDtubes pode iluminar as vendas ao mesmo tempo que reduz os custos energéticos e de manutenção.

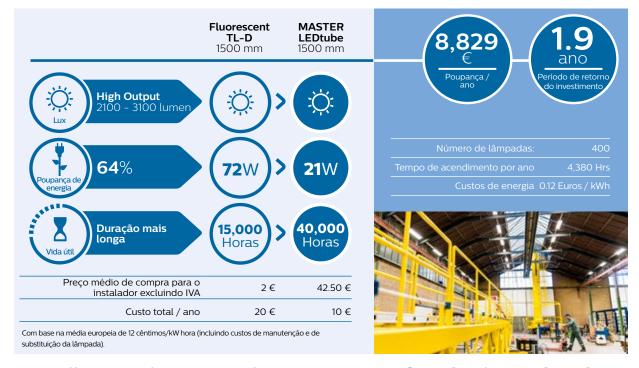


 Escolha LEDtubes com High Output para um fluxo luminoso elevado com a melhor relação lm/w



#### High Output para uma indústria altamente eficiente

Os clientes industriais exigem uma elevada visibilidade, eficiência e segurança. Mas operações contínuas 24/7 podem acarretar dispendiosas faturas de energia. As nossas soluções poupam energia e mantêm a eficiência energética, mesmo em situações de frio extremo. Como tal, reduzem os custos de manutenção e evitam dispendiosos tempos de interrupção na produção.

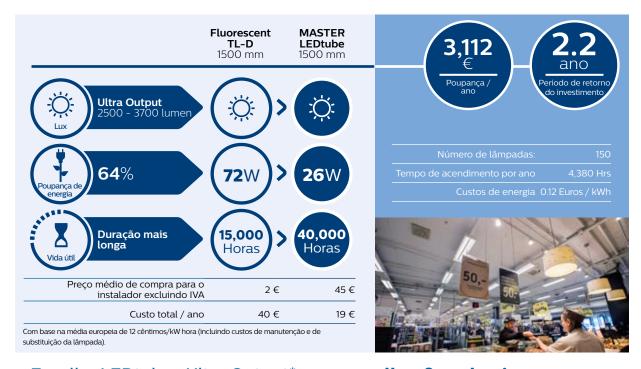


 Escolha LEDtubes com High Output para um fluxo luminoso elevado com a melhor relação lm/w



#### Ultra output para supermercados e lojas de bricolage

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.

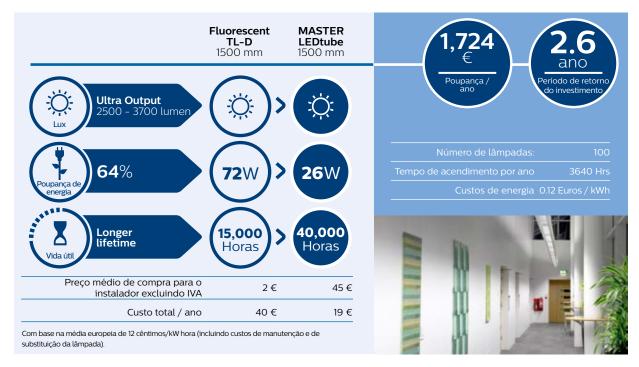


Escolha LEDtubes Ultra Output\* para o melhor fluxo luminoso nas aplicações de retalho mais exigentes



#### Ultra output para escritórios ultra-eficientes

A iluminação dos escritórios e das escolas podem influenciar os níveis de energia, de desempenho e de bem-estar. As nossas soluções brilham com uma impressionante iluminação de alta qualidade para criarem o ambiente mais confortável e em conformidade com todas as normas aplicáveis a escritórios e ainda poupam em energia. Assim, é sempre um prazer fazer negócio.



 Escolha LEDtubes com Ultra output\* para o melhor fluxo luminoso nas aplicações de escritório mais exigentes

#### Caso de estudo

# Poupanças em superfícies com vários pisos com MASTER LEDtube

#### **Contexto**

No âmbito do programa de redução de emissões de carbono, o St Helens Metropolitan Borough Council substituiu a iluminação florescente por iluminação LED num parque de estacionamento com vários pisos.

#### A solução

Aproximadamente 500 Philips MASTER LEDtube, fornecidos através da Specialist Lamp Distributors (uma subsidiária da Edmundson Electrical), foram instalados nas luminárias fluorescentes T8 existentes no parque de estacionamento. Além de melhorar a qualidade da iluminação e a visibilidade dos condutores, o projeto proporcionou importantes reduções a nível de custos de energia e de manutenção.

Frank Kelly, Diretor de Engenharia dos Serviços de Construção para o St Helens Metropolitan Borough Council: "A atualização para fontes de luz LED pareceu ser a solução óbvia e uma consideração principal a ter em conta foi assegurar que os níveis de luz fossem mantidos, de acordo com os aspetos de segurança da iluminação de um parque de estacionamento. Tendo considerado várias opções, ficou claro que a Philips oferecia a qualidade e fiabilidade que pretendíamos", prosseguiu.

O design do MASTER LEDtube integra uma fonte de luz LED num tubo de formato fluorescente tradicional. O trabalho foi realizado com o mínimo incómodo para os utilizadores do parque de estacionamento, devido à simplicidade de adaptação do MASTER LEDtube aos casquilhos existentes. Além disso, o design único do MASTER LEDtube cria um aspecto visual uniforme perfeito que não se distingue das lâmpadas fluorescentes tradicionais

Para se poder qualificar para financiamento municipal, o projeto tinha de oferecer um retorno sobre o investimento no prazo de quatro anos. Isto será conseguido apenas com as poupanças no consumo de energia. A isto junta-se uma importante redução nos custos associados à substituição de lâmpadas, uma vez que o MASTER LEDtube oferece um tempo de vida de 40.000 horas, por comparação com o tempo de vida normal dos tubos T8, que é de 15.000 horas.





## **MASTER LEDtube Standard Output**



4000/6500





















Tipo de produto	LED	Tradicional	Tampa final rotativa	Fluxo luminoso	Funciona- mento	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC 1 peça (C)*
MASTER LEDtube	Potência	Equivalente		Lúmens		•		К	
1200mm ROT	14.5 W	36 W	Sim	1600 lm	EM & 230V	150°	83	4000	8718292179308300
1200mm ROT	14.5 W	36 W	Sim	1600 lm	EM & 230V	150°	83	6500	8718292179310600
1500mm	20 W	58 W	Não	2000 lm	EM & 230V	150°	83	4000	8718292173451200
1500mm	20 W	58 W	Não	2000 lm	EM & 230V	150°	83	6500	8718292173453600
1200mm InstantFit	16.5 W	36 W	Não	1600 lm	HF	150°	83	4000	8718292172885600
1200mm InstantFit	16.5 W	36 W	Não	1600 lm	HF	150°	83	6500	8718292172887000
1500mm ROT InstantFit	22 W	58 W	Sim	2000 lm	HF	150°	83	4000	871869640078400
1500mm ROT InstantFit	22 W	58 W	Sim	2000 lm	HF	150°	83	6500	871869640080700

# **MASTER LEDtube High Output**



3000/4000/6500

Tipo de produto



LED



Tradicional



REGULÁVEL







3000

4000

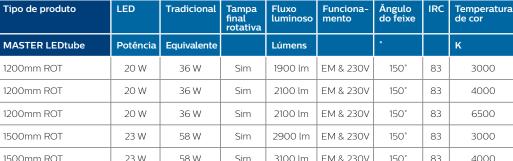


EOC 1 peça (C)\*

871869642198700

871869642200700







1200mm ROT	20 W	36 W	Sim	2100 lm	EM & 230V	150°	83	6500	871869642202100
1500mm ROT	23 W	58 W	Sim	2900 lm	EM & 230V	150°	83	3000	8718292178956700
1500mm ROT	23 W	58 W	Sim	3100 lm	EM & 230V	150°	83	4000	8718292178958100
1500mm ROT	23 W	58 W	Sim	3100 lm	EM & 230V	150°	83	6500	8718292178960400
	$\mathcal{L}$								
1200mm ROT InstantFit	<del>18 W</del>	36 W	Sim	2100 lm	HF	150°	83	4000	Maio 2015
1200mm ROT InstantFit	<del>18 W</del>	36 W	Sim	2100 lm	HF	150°	83	6500	Maio 2019
1500mm ROT InstantFit	25 W	58 W	Sim	3100 lm	HF	150°	83	4000	871869640886500
1500mm ROT InstantFit	25 W	58 W	Sim	3100 lm	HF	150°	83	6500	871869640888900

#### **MASTER LEDtube**



3000/4000/6500





ROTATIVO













Tipo de produto	LED	Tradicional	Tampa final rotativa	Fluxo luminoso	Funciona- mento	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC 1 peça (C)*
MASTER LEDtube	Potência	Equivalente		Lúmens		•		К	
600mm ROT	10 W	18 W	Sim	1000 lm	EM & 230V	150°	83	3000	871869642204500
600mm ROT	10 W	18 W	Sim	1050 lm	EM & 230V	150°	83	4000	871869642206900
600mm ROT	10 W	18 W	Sim	1050 lm	EM & 230V	150°	83	6500	871869642208300
GA110 900mm	15 W	30 W	Não	1250 lm	EM & 230V	140°	85	4000	871829123880500
GA110 900mm	15 W	30 W	Não	1250 lm	EM & 230V	140°	85	6500	871829123882900
1800mm ROT*	25 W	70 W	Sim	3700 lm	EM & 230V	140°	85	4000	871869648037300

\*Disponível a partir de Maio de 2015

# Arrancador de protecção





Tipo de produto	EOC 1 peça (C)*
Acessório	8718291
Starter EMP	72930300

