

A woman and a young boy are in a room, looking at several framed photographs on a wall. The woman is reaching up towards a photo, and the boy is also reaching up. The room is dimly lit, with warm light from recessed ceiling lights creating a cozy atmosphere. The photos on the wall include a baby, an elderly man, and other family scenes.

PHILIPS



Lighting

Lâmpadas LED

LED é Philips.
A luz certa faz toda a diferença.

01/2018

Lâmpadas LED Philips



As lâmpadas LED Philips economizam até 90% de energia em comparação com as soluções de iluminação tradicionais e requerem o mínimo de manutenção devido à vida útil extremamente longa.

- Têm durabilidade de 15.000 a 50.000 horas de vida, dependendo do modelo.
- Baixo custo de manutenção.
- Luz sem emissão de raios ultravioleta e infravermelho.
- Menor geração de calor.
- Ecologicamente corretas, pois não contêm mercúrio nem qualquer outra substância perigosa.
- Podem ser dimerizadas (dependendo do modelo).

Aplicações

Iluminação geral, especialmente em lugares que demandam longo período de uso durante o ano:

- Hotéis, estabelecimentos comerciais, escritórios e residências.

www.philips.com.br/led

LEDBulb



25.000
horas**



A60
E27



A60
E27



A60
E27



A60
E27



A67
E27

Fluxo luminoso - lumens	480lm	600lm	806lm	1.055lm	1.510lm
Potência / Consumo	4,5W	6W	8W	9,5W	13,5W
Potência equivalente*	35W	40W	60W	75W	100W
Temperatura de cor	3.000K ou 6.500K	3.000K ou 6.500K	3.000K ou 6.500K	3.000K ou 6.500K	3.000K ou 6.500K
Tensão (V)	100-240	100-240	100-240	100-240	100-240

* Equivalência com as incandescentes.

LEDBulb High Lumen



A75
E27



A110
E27



A125
E40

Fluxo luminoso - lumens	1.800lm	3.000lm	5.000lm
Potência / Consumo	16W	23W	45W
Potência equivalente*	31W	46W	82W
Temperatura de cor	6.500K	6.500K	6.500K
Tensão (V)	100-240	100-240	100-240

* Equivalência com as Eletrônicas High Lumen / CFLI.

** Considerando um uso diário de 2,7 horas por dia em luminária aberta.

• Todos os itens de base E27 na tabela estão certificados pelo INMETRO.

• Não dimerizáveis.

LED Decorativas



15.000
horas

LED Mini Bulb



Fluxo luminoso - lumens	350lm
Potência / Consumo	3,5W
Potência equivalente*	40W
Temperatura de cor	3.000K ou 6.500K
Tensão (V)	100-240

LED Candle



350lm
4,5W
40W
2.700K
100-240



350lm
3,5W
40W
2.700K ou 6.500K
100-240

* Acompanha na embalagem adaptador para base E27.

LED Globe



Fluxo luminoso - lumens	1.521lm
Potência / Consumo	13,5W
Potência equivalente*	175W
Temperatura de cor	6.500K
Tensão (V)	100-240



1.521lm
15W
175W
2.700K
100-240

LED Capsule



160lm
1,5W
25W
2700K ou 6.500K
100-240

• Todos os itens na tabela estão certificados pelo INMETRO.

• Não dimerizáveis.

* Equivalência com as incandescentes.

LED Decorativas



LEDBulb Filamento



ST64
E27



ST64
E27



A60
E27



A60
E27

Fluxo luminoso - lumens	350lm	630lm	300lm	610lm
Potência / Consumo	5W	7W	4,5W	7,5W
Potência equivalente*	40W	50W	40W	48W
Temperatura de cor	2.200K	2.000K	2.200K	2.000K
Tensão (V)	127	220	127	220

* Dimerizáveis, com equipamento apropriado.



LED Spot GU10

Iluminação Direcional



25.000
horas

LED Spot GU10



Essential

Fluxo luminoso - lumens	525lm
Potência / Consumo	6W
Potência equivalente*	50W
Temperatura de cor	2.700K ou 6.500K
Tensão (V)	100-240
Dimerizáveis	Não

LEDClass GU10



500cd
36°



850cd
36°

250lm	350lm
3W	4,2W
25W	35W
2.700K ou 6.500K	2.700K ou 6.500K
100-240	100-240
Não	Não

MASTER LED Spot GU10



MASTER

Fluxo luminoso - lumens	350lm
Potência / Consumo	5,2W
Potência equivalente*	35W
Temperatura de cor	2.700K
Tensão (V)	127 ou 220
Dimerizáveis	Sim

MR11 GU10



450cd
36°

250lm
3,5W
25W
2.700K
100-240
Não

* Todos os itens na tabela estão certificados pelo INMETRO.

* Equivalência destes produtos comparados com as incandescentes / halógenas.

LED GU10

Iluminação Direcional



MASTER LED Spot AR111 GU10



3.500 cd
24°

MASTER

Fluxo luminoso - lumens	910lm
Potência / Consumo	9W
Potência equivalente*	70W
Temperatura de cor	2.700K
Tensão (V)	100-240

MASTER LED Spot AR70 GU10



1.760 cd
36°

MASTER

Fluxo luminoso - lumens	525lm
Potência / Consumo	5W
Potência equivalente*	50W
Temperatura de cor	2.700K
Tensão (V)	100-240

• Todos os itens na tabela estão certificados pelo INMETRO.

• Não dimerizáveis.

* Equivalência com as incandescentes / halógenas.

Luminária LED

Iluminação Direcional



Luminária LED Spot GU10



850 cd
36°



Fluxo luminoso - lumens	350lm
Potência / Consumo	5W
Potência equivalente*	50W
Temperatura de cor	2.700K ou 6.500K
Tensão (V)	100-240
Dimerizáveis	Não

• Não dimerizáveis.

* Equivalência com as halógenas.



LED Spot 12V

Iluminação Direcional



LED Spot MR16



	Essential	Essential	MASTER	MASTER
Fluxo luminoso - lumens	400lm	435lm	420lm	400lm
Potência / Consumo	5W	5W	7W	7W
Potência equivalente*	50W	50W	50W	50W
Temperatura de cor	2.700K	6.500K	2.700K	2.700K
Tensão (V)	12	12	12	12
Dimerizáveis	Não	Não	Sim	Sim
Durabilidade	15.000 horas	15.000 horas	40.000 horas	40.000 horas

MASTER LED Spot AR111



	MASTER	MASTER	MASTER
Fluxo luminoso - lumens	620lm	820lm	1.300lm
Potência / Consumo	11W	15W	20W
Potência equivalente*	50W	75W	100W
Temperatura de cor	2.700K	2.700K	3.000K ou 4.000K
Tensão (V)	12	12	12
Durabilidade	40.000 horas	40.000 horas	40.000 horas

* Dimerizáveis, com equipamento apropriado.

* Equivalência com as halógenas.

LED Spot PAR

Iluminação Direcional



25.000
horas



MASTER LED Spot PAR



1.500 cd
25°
E27



1.500 cd
25°
E27



3.300 cd
25°
E27



PAR38
5.000 cd
25°
E27

LED Spot

MASTER

LED Spot

LED Spot

PAR20

PAR20

PAR30

PAR38

Fluxo luminoso - lumens

525lm

525lm

900lm

1.250lm

Potência / Consumo

6,5W

6W

9W

14W

Potência equivalente*

50W

50W

70W

90W

Temperatura de cor

2.700K

2.700K

2.700K

2.700K

Tensão (V)

100-240

127 ou 220

100-240

100-240

Dimerizável

Não

Sim

Não

Não

MASTER LED Spot PAR



30.000 cd
(15°)
8.000 cd
(30°)
E27

MASTER

PAR30L

Fluxo luminoso - lumens

3.000lm

Potência / Consumo

32W

Potência equivalente*

200W

Temperatura de cor

3.000K

Tensão (V)

220

Dimerizável

Não

* Todos os itens na tabela estão certificados pelo INMETRO.

* Equivalência com as halógenas.

LEDtube T8



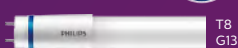
25.000
horas

Essential LEDtube T8



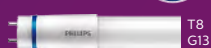
	Essential	Essential	Essential
Fluxo luminoso - lumens	900lm	1.850lm	2.100lm
Potência / Consumo	9W	18W	18W
Potência equivalente*	16/18W	32/36W	32/36W
Comprimento	600mm	1.212,4mm	1.212,4mm
Temperatura de cor	3.000K, 4.000K ou 6.500K	3.000K, 4.000K ou 6.500K	4.000K ou 6.500K
Tensão (V)	100-240	100-240	100-240

MASTER LEDtube T8



	MASTER
Fluxo luminoso - lumens	1.575lm
Potência / Consumo	15W
Potência equivalente*	30W
Comprimento	907,5mm
Temperatura de cor	4.000K ou 6.500K
Tensão (V)	220

MASTER LEDtube T8



	MASTER
Fluxo luminoso - lumens	4.000lm
Potência / Consumo	33W
Potência equivalente*	110W
Comprimento	2.388,5mm
Temperatura de cor	6.500K
Tensão (V)	100-240

• Todos os itens na tabela estão certificados pelo INMETRO.

• Não dimerizáveis.

* Equivalência com as fluorescentes.

LEDtube T8



25.000
horas

MASTER LEDtube T8



T8
G13

	MASTER	MASTER	MASTER	MASTER	MASTER (UO)
Fluxo luminoso - lumens	1.050lm	2.100lm	1.000lm	2.000lm	2.300lm
Potência / Consumo	10W	18W	10W	18W	18W
Potência equivalente*	16/18W	32/36W	16/18W	32/36W	32/36W
Comprimento	600mm	1.213mm	604mm	1.213mm	1.213mm
Temperatura de cor	4.000K ou 6.500K	4.000K	3.000K	3.000K	3.000K
Tensão (V)	100-240	100-240	220	220	220

• Todos os itens na tabela estão certificados pelo INMETRO.

• Não dimerizáveis.

* Equivalência com as fluorescentes.

LEDtube T5



MASTER LEDtube T5



T5
G5

	MASTER	MASTER
Fluxo luminoso-lumens	800lm	1.600lm
Potência / Consumo	7,5W	13W
Comprimento	563mm	1.162mm
Temperatura de cor	4.000K ou 6.500K	4.000K ou 6.500K
Durabilidade	40.000 horas	40.000 horas
Tensão (V)	220	220
Necessita de driver externo para funcionamento	CDRIV15W0.4A (2 x 7,5W) CDRIV30W0.4A (3 x 7,5W)	CDRIV30W0.4A (2 x 13W)

MASTER LEDtube T5



T5
G5

	MASTER
Fluxo luminoso-lumens	3.900lm
Potência / Consumo	26W
Comprimento	1.147,8mm
Temperatura de cor	3.000K, 4.000K ou 6.500K
Durabilidade	50.000 horas
Potência equivalente*	54W

Produto Instantfit - Para retrofit usando o reator existente para fluorescente.

• Não dimerizáveis.

* Equivalência com as fluorescentes.

• Não dimerizáveis.

TrueForce



TrueForce Post



IP60
E40



IP60
E40



IP60
E40



IP60
E40

Fluxo luminoso - lumens	4800lm	5000lm	7500lm	8000lm
Potência / Consumo	35W	35W	55W	55W
Potência equivalente*	100W (SON) 125W (HPL-N)	100W (SON) 125W (HPL-N)	150W (SON)	150W (SON)
Temperatura de cor	2.700K	4.000K	2.700K	4.000K
Tensão (V)	120-277	120-277	120-277	120-277
Durabilidade	50.000 horas	50.000 horas	50.000 horas	50.000 horas

TrueForce High Bay



70° ou 130°
IP40
E40



70° ou 130°
IP40
E40

Fluxo luminoso - lumens	10000lm**	20000lm
Potência / Consumo	90W**	160W
Potência equivalente*	250W (HPI/HPL-N/SON)	400W (HPI/HPL-N/SON)
Temperatura de cor	4.000K ou 6.500K	4.000K ou 6.500K
Tensão (V)	110-277	110-277
Durabilidade	25.000 horas	25.000 horas

* Equivalência com HID (Vapor de Sódio SON, Vapor de Mercúrio HPL-N e Vapor Metálico HPI).

• Não necessita de reator (tensão de rede)

• Proteção de surto 10KV

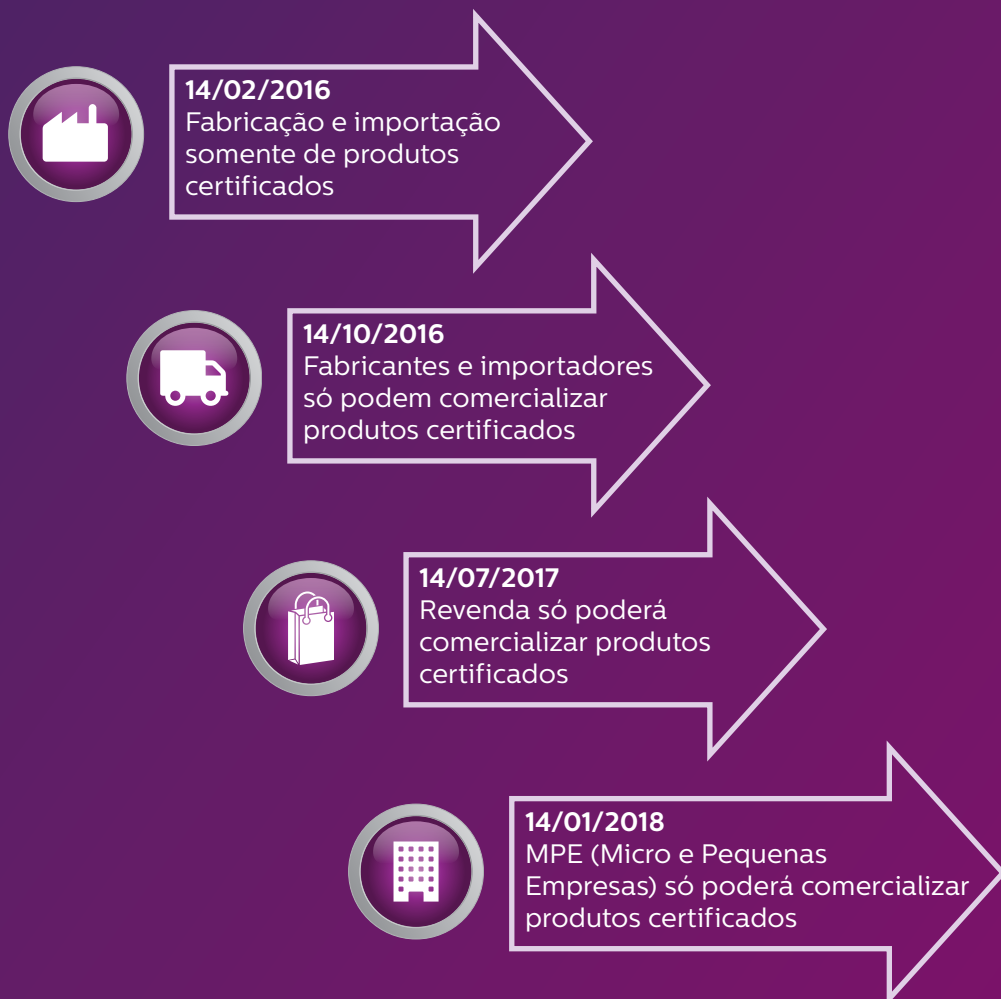
** Lançamento previsto para 1º semestre de 2018.

Certificação INMETRO

A Philips é a primeira empresa do Brasil a ter toda sua linha LED devidamente certificada pelo INMETRO.

Todas as lâmpadas estão de acordo com as especificações exigidas por lei, garantindo ao consumidor a qualidade do produto adquirido.

Calendário



LED é Philips.



A luz certa faz toda a diferença.

O rápido ritmo e o estilo de vida urbana, nos fazem mais conscientes de como consumimos energia elétrica e como nossas atividades impactam o meio ambiente.

Coisas do nosso dia a dia, como a iluminação em nossas casas, podem ser mais eficientes e ao mesmo tempo criar mais harmonia nas áreas de convivência.

Na Philips, nosso objetivo é oferecer produtos mais eficientes, com excelente durabilidade e preços acessíveis de acordo com suas necessidades: porque nós entendemos que “a luz certa faz toda a diferença”.



Não é surpresa que o LED tenha redefinido a maneira como iluminamos nossas vidas. Eles mudaram a indústria da iluminação, além do que se imaginava. À medida que o LED continua a evoluir, mais e mais pessoas estão descobrindo como eles trazem qualidade de luz, com eficiência energética e excelente

durabilidade para casas, lojas, escritórios e indústrias.

Vale a pena fazer a mudança. A iluminação LED ainda está se desenvolvendo rapidamente e estamos encontrando novas aplicações, que se beneficiam da longa durabilidade e facilidade de usar na substituição de outras fontes de luz.

A luz certa é a que valoriza o ambiente

Nós “medimos” a qualidade da luz observando o quão naturalmente uma lâmpada reproduz as cores em comparação com a luz do dia.

Esta medida é chamada de Índice de Reprodução de Cor (IRC).

Quanto maior o valor do IRC, mais naturalmente se vê as cores.

A grande maioria das lâmpadas LED Philips têm IRC acima de 80, que é bem próximo do IRC da luz natural, o que deixa as cores mais nítidas e vibrantes.



Qualidade de luz

O que é o Índice de Reprodução de Cor?

O efeito da luz na aparência de cor é expressado no Índice de Reprodução de Cor (IRC), numa escala de 0-100.

A luz natural do dia tem IRC 100 e é usado como padrão de comparação para qualquer fonte de luz.



IRC razoável



IRC bom



IRC excelente

O IRC do LED Philips é sempre >80, próximo ao valor da luz natural, refletindo as cores verdadeiras.

Aproveitando seu tempo livre

Como as lâmpadas LED podem durar até 17 vezes mais do que as lâmpadas halógenas, você desfrutará de anos de iluminação sem problemas na sua casa.

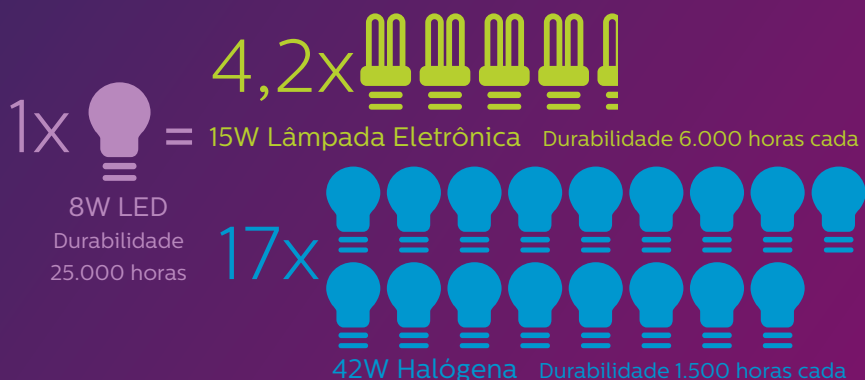
As lâmpadas LED Philips são o resultado de anos de pesquisa e experiência, e usamos os melhores materiais e processos de fabricação. Isso significa que você pode apenas instalar e esquecer, sem ter que se preocupar com trocas a cada ano.

As lâmpadas LED Philips são seguras, tem longa durabilidade e oferecem um ótimo retorno para o investimento do seu dinheiro.



Longa durabilidade

LED comparado a outras tecnologias



Longa durabilidade

Os LEDs Philips duram mais, evitando o aborrecimento da troca frequente de lâmpadas. Isso reduz significativamente o desperdício e economiza dinheiro a longo prazo. Por exemplo, a vida útil de uma lâmpada LED é 17 vezes maior que a das halógenas.

Caminhos para economizar energia

A iluminação LED é mais eficiente do que as lâmpadas halógenas, eletrônicas e incandescentes.

Uma lâmpada LEDBulb Philips, por exemplo, tem uma vida de 25.000 horas, o que significa que, se utilizada 3 horas por dia, ela vai durar cerca de 25 anos, até a próxima necessidade de troca.

Elas também consomem até 90% menos energia do que as lâmpadas tradicionais (incandescentes comuns), sendo que em pouco tempo você terá o retorno do seu investimento com a redução no valor de sua conta de energia.

E como as lâmpadas LED Philips apresentam melhor desempenho do que muitas lâmpadas LED “semelhantes”, você obtém uma iluminação mais brilhante com mais intensidade (maior fluxo luminoso) para o mesmo consumo de energia.



Eficiência energética

LED comparado a outras tecnologias

Até
90%
de economia
de energia
vs lâmpadas
incandescentes

Duração
25 anos



LED

Eletrônicas

Até
80%
de economia
de energia
vs lâmpadas
incandescentes

Duração
6 a 8 anos



Halógenas

Até
30%
de economia
de energia
vs lâmpadas
incandescentes

Duração
1,5 anos



Formatos que você já conhece e utiliza

As lâmpadas LED Philips têm as mesmas formas, tamanhos e as mesmas bases que as outras lâmpadas convencionais que já são utilizadas há anos. Incluindo os formatos vela, dicróica e outras lâmpadas comuns.



Formatos comuns

LEDBulb



LEDBulb High Lumen



LED Decorativas



LED Spot GU10



Luminária GU10



LED Spot 12V



LED Spot PAR



LEDtube



TrueForce



O que é a cor da luz?

Temperatura de Cor

A cor da luz de uma lâmpada geralmente é especificada como “temperatura de cor” em uma unidade chamada Kelvin (K). Por exemplo, uma temperatura de cor de 3000K é um tom acolhedor, enquanto 6500K é uma luz branca mais energizante.

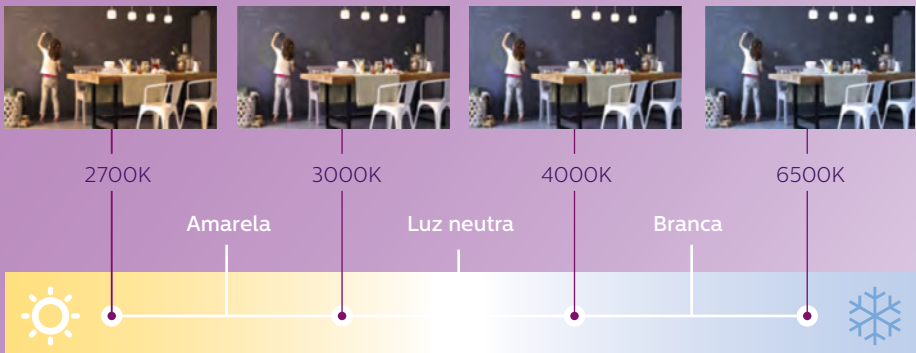
A iluminação LED Philips está disponível em diferentes temperaturas de cores e o valor é claramente indicado na embalagem.



Temperatura de Cor

A temperatura de cor é medida em Kelvin (K).

Temperaturas de cor baixa são chamadas de cores quentes (branco amarelado) e as lâmpadas de temperatura de cor acima de 5000K são chamadas de cores frias (branco).



Como adequar a luz ao ambiente

Dimerização



Luz dimerizável cria atmosferas e define o clima do ambiente. Como as lâmpadas tradicionais ou halógenas, alguns modelos de lâmpadas LED Philips também podem ser dimerizáveis, com o uso do equipamento auxiliar apropriado (interruptores/ dimmers).

Você pode aumentar e diminuir a intensidade da luz emitida pelas lâmpadas LED dimerizáveis,

adequando seu ambiente como você desejar.

Procure o ícone de dimerização na embalagem da lâmpada LED Philips para certificar-se de que o modelo permite essa funcionalidade.

Para saber quais dimmers são compatíveis com lâmpadas LED Philips acesse o site:
www.lighting.philips.com

Iluminação limpa e clara até o fim da vida da lâmpada

Ambientalmente amigável

As lâmpadas LED não precisam manipulação especial quando você recicla. Ao contrário das lâmpadas fluorescentes tubulares e fluorescentes compactas que contêm mercúrio.



A luz certa, imediatamente!

Acendimento instantâneo

As lâmpadas LED Philips produzem luz imediatamente. Você não precisa esperar para a lâmpada gerar gradualmente mais luz. A lâmpada LED atinge o seu brilho normal mais rápido do que seus olhos podem detectar.



LED Inovação

LEDClassic Filamento

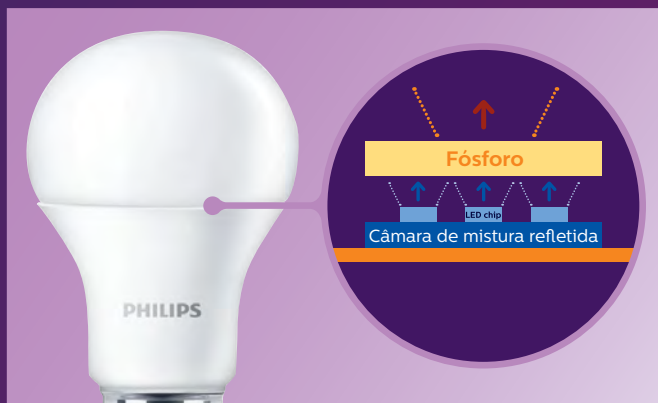
A luz certa é projetada para ser vista



Para quem ainda anseia pelo familiar estilo decorativo das lâmpadas incandescentes, agora pode ter este mesmo efeito com as lâmpadas LEDClassic Filamento Philips, projetadas para serem vistas em seu estilo nostálgico, de lâmpadas tradicionais e antigas.



O que é LED?



LED simplesmente significa “Diodo emissor de luz”, que é um chip que emite luz quando a eletricidade passa por ele. Não utiliza muita energia para fazer isso, por isso é uma fonte de luz muito eficiente.

A tecnologia

Os chips de LEDs são feitos de materiais semicondutores muito semelhantes aos usados em chips de computador, mas feitos para brilhar ao invés de executar cálculos digitais incrivelmente rápidos.

Diferentes materiais produzem cores diferentes. Para obter luz branca, usamos um material que brilha em azul sobre uma camada de fósforo amarelo. Ao agrupar vários chips LED individuais em uma grade, produzimos uma luz brilhante que é eficiente e com longa durabilidade.



Porque escolher LED Philips?



Performance

Produtos de iluminação confiáveis

Quando nós projetamos lâmpadas de LED, nossos objetivos são eficiência energética, qualidade de cor, intensidade e longa durabilidade. Isso significa desfrutar a luz que você deseja por mais tempo e também pagar menos por isso. Nós investimos pesadamente em nossa pesquisa e experiência, usamos os melhores materiais, e produzimos os LEDs de acordo com os melhores padrões de qualidade e os mais resistentes na indústria. Assim, você pode estar certo que os LEDs Philips são seguros, duram por um longo tempo e valem o investimento.



Qualidade

Testado e certificado para sua tranquilidade

Nós percorremos um longo caminho para garantir a segurança, uniformidade e operação adequada de nossos LEDs. Realizamos vários testes para verificar isso. Todas as lâmpadas e produtos de iluminação LED da Philips passaram pela classificação de segurança de nível mais alto (especificada por normas internacionais). Nossos LEDs são cuidadosamente medidos em cada etapa crítica durante a produção, e são agrupados em lotes de acordo com saída de luz e saída de cor para garantir a consistência de cada um.



Atendimento ao cliente

Sempre disponível para ajudá-lo

Para ajudá-lo a obter o melhor de nossos produtos, oferecemos suporte online ao cliente, onde você pode conversar com nossos especialistas. Você também encontrará instruções e guias de início rápido, dicas e truques, tutoriais, informações sobre acessórios e fóruns onde você pode comparar experiências com outros usuários.



Garantia

Nossa promessa de qualidade

Todos os nossos produtos são projetados e fabricados com os mais altos padrões para oferecer qualidade, desempenho e facilidade de uso. Os produtos Philips são cobertos por uma garantia abrangente. A garantia começa na data da compra e expira no final do período indicado na embalagem. Para obter mais informações, acesse: www.philips.com





www.philips.com.br

www.philips.com.br/lighting

SPOT - Serviço Philips de Orientação Técnica Fone:

0800 979 19 25 - luz.spot@philips.com

©2018 Philips Lighting Holding B.V. Todos os direitos reservados. Philips Lighting se reserva ao direito de realizar quaisquer modificações nas especificações e/ou descontinuar qualquer produto a qualquer momento, sem aviso prévio ou obrigação, e não será responsabilizada por quaisquer consequências que venham a resultar do uso desta publicação.

01/2018

 philips.to/facebookbr

 philips.to/twitterbr

 philips.to/instagrambr

 philips.to/linkedinbr

 philips.to/pinterestbr