



Lâmpadas e Acessórios

Tabela de Preços

Abril 2009 - Portugal

PHILIPS
sense and simplicity

EOC - CÓDIGO DE PEDIDO EUROPEU

É a identificação clara e inequívoca dos produtos em toda a organização Philips Iluminação facilitada pela implementação do sistema standard EOC.

Um único código comercial de 8 dígitos. O EOC proporciona coerência, já que pode encontrá-lo na parte posterior de todos os nossos documentos (documentos de envio, facturas), nas etiquetas das embalagens, (tanto nos produtos individuais, como nas caixas), nos catálogos, nas tabelas de preços, e nos folhetos. O EOC identifica o produto de forma única, já que consiste num primeiro grupo de 6 dígitos que identifica o produto comercial, e os últimos 2 dígitos que identificam a caixa exterior.

Com este código único, poderá pedir, receber, e vender os nossos produtos de forma eficaz e sem erros.



NOTA: Os dados técnicos desta Lista de Preços podem ser modificados sem prévio aviso.

INDICE

INTRODUÇÃO	PAG. 1
LED	PAG. 16
LÂMPADAS INCANDESCENTES	PAG. 43
LÂMPADAS REFLECTORAS	PAG. 54
LÂMPADAS DE TRÁFEGO	PAG. 59
LÂMPADAS DE HALOGÉNEO	PAG. 61
LÂMPADAS DE DESCARGA COMPACTAS	PAG. 74
LÂMPADAS DE DESCARGA ALTA INTENSIDADE	PAG. 82
LÂMPADAS FLUORESCENTES	PAG. 100
LÂMPADAS COMPACTAS NÃO INTEGRADAS	PAG. 127
LÂMPADAS COMPACTAS INTEGRADAS	PAG. 137
LÂMPADAS ESPECIAIS	PAG. 147
BALASTROS/EQUIPAMENTOS ACESSÓRIOS	PAG. 152

CÓDIGO DE CORES DA COLUNA EUROS

- ☐ Produtos de alta rotação
- ☐ Produtos de rotação média
- ☐ Produtos de baixa rotação
- ☐ Produtos com ECO valor

NOMENCLATURA:

- **UP/U.E.** = Unidade de Pedido / Unidade de Embalagem
- **PALETE** = Peças por palete

- Embalagem Duo
- Embalagem Individual
- Produtos com valor ECOREEE



ACREDITADO POR ENAC

Esta Tabela de Preços com data de Abril de 2009 substitui e anula a tabela anterior datada de Maio de 2008.



CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA E FORNECIMENTO

Esta Tabela tem a finalidade de servir de base para a nossa facturação à Rede de Distribuição, podendo servir de base aos instaladores para a valorização dos seus projectos, se o considerarem oportuno.

Os preços correspondem aos EOC e embalagens que figuram neste documento. Para qualquer outro tipo de embalagem, há necessidade de consultar preços. A determinação do preço de venda ao público é sempre faculdade exclusiva do último escalão da Distribuição e, unicamente a este corresponde, em função da oferta e da procura, a sua fixação definitiva em cada caso.

Geral

Quando se colocar algum pedido no Sistema, aplicam-se as seguintes condições gerais:

No caso de necessidade de outras condições, estas serão acordadas com a Philips.

Prazos de Entrega

Os prazos de entrega são confirmados no momento da entrada do pedido e serão sempre a título orientativo, pelo que os eventuais atrasos, não implicam o cancelamento do pedido nem a imputação de penalizações.

Cancelamento de Pedidos

Uma vez recebido um pedido nos nossos escritórios, este não pode ser cancelado.

Amostras

As amostras deverão ser solicitadas mediante pedido e ser devolvidas em perfeito estado.

Transporte

As entregas são realizadas com custos pagos por nós, através do nosso transportador habitual. Os Distribuidores que necessitem, poderão solicitar com portes pagos por eles:

- Uma agência especial de transporte.
- Serviço de transporte urgente

Se o pedido for inferior a 500 euros, os portes de envio serão incluídos na factura.

Os envios de mercadoria a um ponto diferente do da direcção da Empresa que o solicita, devem ser autorizados pela Philips e serão sempre por conta da Empresa solicitante.

Entrada em Vigor

1 de Abril de 2009.

Incidências na Entrega

O Cliente tem a obrigação de observar a mercadoria no acto da entrega e de carimbar a guia do transportador com o carimbo da Empresa e a data; se não houver carimbo deverá colocar o nome e o NIF da pessoa que recebe o material e a data.

Na guia do transportador deve anotar-se qualquer anomalia detectada na entrega da mercadoria. Quando não se verificar o anteriormente descrito, entende-se que a mercadoria foi entregue correctamente e, por conseguinte, não se aceitará nenhuma reclamação. Só no caso de a guia ter mais de 40 volumes se ampliará o prazo de reclamação a 48 horas depois da entrega.

Devoluções de Material ao Armazém

Serão aceites devoluções expressamente autorizadas pela Philips de produtos de alta rotação, em perfeito estado e com as embalagens, etiquetas, e cintas de origem.

Os encargos da devolução são por conta do Cliente e são de 15% para administração, manuseamento dos materiais envolvidos, e transporte.

No caso da devolução ser causada por responsabilidade da Philips, não haverá lugar a qualquer depreciação, e a Philips encarregar-se-á da recolha do material a devolver sem qualquer custo para o Cliente.

Foro

Eventuais questões jurídicas decorrentes da interpretação deste documento serão dirigidas através do foro da Comarca de Lisboa, com expressa renúncia a qualquer outro.



DECRETO - LEI SOBRE APARELHOS ELÉCTRICOS E ELECTRÓNICOS E A GESTÃO DOS SEUS RESÍDUOS

No Decreto - Lei, que incorpora as Directivas Europeias 2002/96/CE, de 08 de Dezembro de 2003, estabelecem-se medidas de prevenção desde a fase de "Design" e fabricação dos eléctricos e electrónicos para limitar a inclusão, nestes, de substâncias perigosas, que serão exigíveis aos aparelhos que vão para o mercado a partir de 01 de Julho de 2006.

Determina-se também como gerir estes aparelhos para minimizar o impacto ambiental dos seus resíduos, com especial ênfase aos procedentes das habitações, devido à sua percentagem maioritária no computo total de resíduos destes aparelhos, sem custos, aos distribuidores ou as entidades locais. Posteriormente os produtores devem encarregar-se destes, e proceder à sua correcta gestão, directamente ou mediante gestores autorizados. Tendo em conta o princípio de "quem contamina paga" o produtor deve encarregar-se dos custos da gestão, incluindo a recolha desde as instalações de armazenamento temporário estabelecidas localmente ou dos Distribuidores, dos resíduos que se forem gerando devido ao uso desses aparelhos, que sejam colocados no mercado a partir de 13 de Agosto de 2005. A partir dessa data, os aparelhos que se colocaram no mercado foram "marcados" para identificar o seu produtor e para constatar que foram colocados no mercado a partir da referida data, e foram etiquetados com o símbolo indicativo da necessária recolha selectiva e diferenciada do resto dos resíduos urbanos.

Prevê-se ainda o financiamento dos custos de gestão dos resíduos provenientes de produtos colocados no mercado antes de 13 de Agosto de 2005; nos aparelhos

No dia 10 de Dezembro de 2004, foi publicado no D.R. o Decreto - Lei N.º 230/2004 que faz a transposição para o direito interno da Directiva REEE da U.E. sobre aparelhos Eléctricos e Electrónicos e a gestão dos seus resíduos, com a qual se pretende melhorar o comportamento ambiental de todos os agentes (produtores, distribuidores e utilizadores) que intervêm no ciclo de vida dos citados aparelhos e em particular, o dos agentes directamente implicados na gestão dos resíduos derivados destes aparelhos.

postos no mercado a partir da entrada em vigor do Decreto-Lei N.º 230/2004, os produtores devem informar os utilizadores sobre a repercussão dos custos de gestão dos aparelhos existentes no mercado antes da referida data, devendo esta informação ser especificada nas facturas.

Esta actuação poderá manter-se até 13 de Fevereiro de 2011, com algumas excepções em que poderá manter-se até 13 de Fevereiro de 2013.

De acordo com o exposto, a Divisão de Iluminação da Philips Portuguesa S.A. especificará nas suas facturas a informação relativa à repercussão no preço dos seus produtos dos custos de gestão dos aparelhos postos no mercado antes de 13 de Agosto de 2005.

A parte do preço dos produtos que corresponde à repercussão dos ditos custos de gestão, não será tida em conta para efeitos dos objectivos previstos no Acordo Comercial e financeiro para 2006.

Assim, essa parte do preço será excluída tanto do Objectivo de Negócio estabelecido, como dos valores que constituem a base de cálculo das bonificações e descontos acordados.

Finalmente, estabelecem-se os requisitos técnicos tanto das instalações de recepção, incluindo as provisórias, como das instalações de tratamento de resíduos de aparelhos eléctricos e electrónicos, e determina-se a informação que os distintos agentes económicos devem remeter às Comunidades Autónomas e ao Registo de estabelecimentos industriais de âmbito estatal, assim como a que estes devem enviar ao Ministério do Ambiente para serem remetidos à União Europeia.

Taxa sobre lâmpadas de baixa eficiência energética em Portugal

A iluminação tem um peso muito significativo na totalidade do consumo de energia eléctrica do sector doméstico e no sector dos serviços, 12% e 20%, respectivamente. Este peso da iluminação na sociedade não deixa de constituir um desafio para a aplicação de medidas de eficiência energética, face ao potencial de economia que representa e que urge aproveitar.

Existem hoje em dia, na área da iluminação e para o mesmo tipo

Incidência

A **Portaria N.º 54/2008**, de 18 de Janeiro, define os tipos de lâmpadas sobre as quais incide a taxa:

a) INCANDESCENTES, com as características seguintes:

- De utilização genérica;
- Sem Halógeno;
- De qualquer formato;
- Claras, foscas, opalinas e coloridas;
- Com casquilho E14, E27 ou B22;
- Com potência entre 15 W e 200 W;
- De tensão entre 220 V e 240 V.

Excepções:

- Lâmpadas reflectoras;
- Lâmpadas de calote;
- Lâmpadas de construção reforçada (incluindo as usadas em semáforos);
- Lâmpadas concebidas para uso em fornos;
- Lâmpadas miniaturas tubulares (usadas em várias aplicações, tais como: frigoríficos, fornos microondas, máquinas costura, exaustores);
- Lâmpadas repelentes de insectos.

b) DE VAPOR DE MERCÚRIO DE ALTA PRESSÃO SEM IODETOS

- Do tipo das usadas em iluminação industrial e urbana, incluindo luz mista;
- Com potência entre 50 W e 1000 W

Excepções: todas as que, normalmente, não possam ser utilizadas em iluminação industrial e urbana (exemplo: lâmpadas para projectores de imagem).

Define também as lâmpadas consideradas alternativas de elevada eficiência energética e estabelece os mecanismos de reembolso de taxa quando ocorra exportação de lâmpadas que já tenham entrado no mercado nacional e por essa razão se encontram já taxadas.

Esta taxa não se aplica no caso das lâmpadas se destinarem a exportação ou expedição intracomunitária (n.º 2 artigo 1.º do DL 108/2007), nem aos casos previstos no n.º 4 da Portaria 54/2008.

A Taxa sobre Lâmpadas de Baixa Eficiência Energética ou, abreviadamente, TxLamp.BEE, é cobrada aos produtores e importadores e demais agentes económicos que introduzam estes produtos no território nacional.

de utilização, alternativas no mercado com diferentes níveis de eficiência energética. A aplicação de uma taxa sobre as lâmpadas de baixa eficiência, é uma medida que promove a utilização mais racional da energia e visa motivar o cidadão para uma opção mais eficiente e globalmente mais económica e, ainda, compensar os custos decorrentes do consumo ineficiente de energia que essas lâmpadas imputam ao ambiente. Este foi objectivo da publicação do **Decreto-Lei N.º 108/2007**, de 12 de Abril.

Valor da Taxa e Entrada em Vigor

O valor da taxa bem como os valores dos parâmetros constantes na fórmula de cálculo da taxa (n.º 1, artigo 3.º do DL N.º 108/2007) foram definidos pela Portaria N.º 63/2008, de 21 de Janeiro, sendo que o dever de aplicação destas nas transacções comerciais, está em vigor desde 01 de Março do presente ano:

*** TxLamp.BEE** para as lâmpadas incandescentes: 0,41

**** TxLamp.BEE** para as lâmpadas de vapor de mercúrio de alta pressão: 6,77

O IVA incide sobre o valor da taxa, conforme os termos da a) do n.º 5 do Art.º 16º do Código do IVA.

Afectação das receitas da Taxa

A utilização da receita originada pela aplicação da taxa será afectada directamente aos instrumentos operacionais já criados nas áreas da protecção ambiental e da promoção da eficiência energética, nomeadamente o Fundo Português de Carbono, nos termos do disposto na alínea.

c) do artigo 137.º do Orçamento do Estado para 2007, e o Fundo de Eficiência Energética, numa proporção de 80% e 20% respectivamente.

Dever de informação e procedimentos administrativos para a cobrança da taxa

A partir do dia 1 de Março de 2008 todas as lâmpadas abrangidas pela legislação em vigor que sejam comercializadas em Portugal serão alvo de aplicação da taxa.

Todos os agentes económicos que importem lâmpadas ou que as fabriquem em Portugal terão que aplicar a TxLamp.BEE a todas as lâmpadas que se destinem ao consumo no mercado nacional. Esta taxa repercute-se ao longo da cadeia comercial até ao cliente final.

As facturas relativas às transacções comerciais devem autonomizar o valor devido à cobrança da taxa de modo a garantir a transparência do processo.

Se ocorrer uma exportação de lâmpadas que já tenham entrado no circuito comercial nacional, uma vez que a incidência de taxa não se aplica às exportações, haverá lugar ao pedido de reembolso do montante anteriormente pago.

Os procedimentos administrativos relativos à cobrança da taxa serão divulgados e actualizados no site da DGGE, sendo também disponibilizados os formulários das Declarações que os agentes económicos terão que enviar à DGEG.

Todas as informações e modelos disponíveis no site da DGEG : <http://www.dgge.pt/>

Faça a troca hoje!

Com a simples substituição para iluminação de baixo consumo poderá fazer a diferença.

O aumento dos custos de energia e a pressão para reduzir as emissões de CO2 são temas actuais que muitas organizações enfrentam actualmente.

A iluminação representa cerca de 14% do consumo de electricidade na Europa. Aproximadamente dois terços dos sistemas de iluminação instalados são antigos e ineficientes. O que significa que existe um enorme potencial no sentido de renovar a iluminação existente e reduzir significativamente o consumo de energia. Por este motivo, na Philips criamos soluções inovadoras que contribuem para criar um planeta sustentável e para melhorar a eficiência energética da iluminação. Pode alcançar-se de duas formas: substituindo lâmpadas e/ou equipamentos ou melhor ainda, actualizando toda a instalação de iluminação.



Faça a troca hoje!

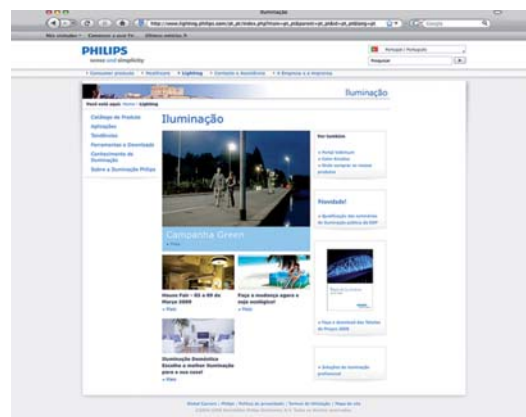
A Philips Lighting assumiu uma posição chave na defesa da sustentabilidade e de iluminação energeticamente eficiente. Passaram apenas 4 anos desde que demos início à nossa campanha de consciencialização sobre a poupança energética que se podia obter com as actuais soluções de iluminação.

Em 2008 lançámos uma campanha em torno do “sofá ecológico” a partir da qual os nossos clientes se comprometem com o ambiente e a realizar acções que conduzam à sustentabilidade. O “sofá ecológico” enquanto ferramenta de comunicação presidirá a todas as nossas actividades de comunicação durante os próximos anos, incentivando a fazer a substituição para iluminação de baixo consumo.

Quer saber mais sobre a iluminação Philips?

Visite os nossos sites na Internet. Encontrará toda a informação necessária para os seus projectos de iluminação.

- Catálogo online de lâmpadas e luminárias;
- As soluções mais inovadoras para cada aplicação: escritórios, Indústria, Lojas ou iluminação exterior;
- Os nossos projectos mais emblemáticos;
- Novas tendências: Poupança energética, iluminação dinâmica, LEDs.
- O software mais avançado para iluminação;
- Cursos da Philips Lighting Academy;
- Rede de Distribuição;
- E também, poderá colocar-nos as suas sugestões e dúvidas através do e-mail: geral.iluminacao@philips.com.



Esperamos por si em:

www.philips.pt/iluminacao

Disponibilizamos também online uma secção onde poderá consultar e fazer download de todos os nossos catálogos.


Produtos eficientes Philips




A melhor escolha ambiental


A Philips foca-se no "ciclo de vida do produto" para determinar o produto com o melhor comportamento ambiental. Para ganhar o estatuto de produto eficiente deve ter um desempenho superior em pelo menos uma ou mais áreas de enfoque ambiental, produzindo um menor impacto sobre o ambiente. Para mais informações sobre os nossos produtos eficientes consulte os sites www.asimpleswitch.com e www.philips.com/sustainability.


Lâmpadas

	Eficiência energética	Substâncias perigosas	Vida e fiabilidade	Embalagem	Peso
Fluorescentes					
MASTER TL5 HE and HO		!	3		
MASTER TL5 HO ActiViva Active	2	!	3		
MASTER TL5 HO ActiViva Natural	2	!	3		
MASTER TL5 HO 90 Deluxe		!	3		
MASTER TL5 HO Optiview		!	3		
MASTER TL5 Eco	2	!	3		
MASTER TL-D Super 80		!	3		
MASTER TL-D Xtra		!	3		
MASTER TL-D Xtra Polar		!	3		
MASTER TL-D Xtra Secura		!	3		
MASTER TL-D Xtreme		!	3		
MASTER TL-D Xtreme Polar		!	3		
MASTER TL-D Xtreme Secura		!	3		
MASTER TL-D 90 de Luxe	2	!	3		
MASTER TL-D 90 Graphica		!	3		
MASTER TL-D Food		!	3		
MASTER TL-D Food Secura		!	3		
MASTER TL-D ActiViva Natural		!	3		
MASTER TL-D Optiview	2	!	3		
MASTER TL-D Super 80 HF		!	3		
MASTER TL-D Secura		!	3		
MASTER TL-D Eco	2	!	3		
MASTER TL-D Eco Reflex		!	3		


	Eficiência energética	Substâncias perigosas	Vida e fiabilidade	Embalagem	Peso
Fluorescentes Compactas não integradas					
MASTER PL-C		!	3		
MASTER PL-C Xtra		!	3		
MASTER PL-T		!	3		
MASTER PL-T Xtra		!	3		
MASTER PL-T TOP		!	3		
MASTER PL-L		!	3		
MASTER PL-L Xtra		!	3		
MASTER PL-L Polar		!	3		
MASTER PL-S		!	3		
MASTER PL-R Eco	2	!	3		


	Eficiência energética	Substâncias perigosas	Vida e fiabilidade	Embalagem	Peso
Fluorescentes Compactas integradas					
MASTER PL-Electronic		!	3		
MASTER PL-Electronic Polar		!	3		
MASTER PL-Electronic Dimmable		!	3		
MASTER PL-Electronic Automatic		!	3		

	Eficiência energética	Substâncias perigosas	Vida e fiabilidade	Embalagem	Peso
Halogéneo					
MASTER PAR E	2		3		
MASTERClassic	2		3		
MASTERLine ES			3		

	Eficiência energética	Substâncias perigosas	Vida e fiabilidade	Embalagem	Peso
LEDs					
Affinium LED Freezer	2	!	3		
Affinium LED String	2	!	3		
Affinium LED Posterbox Module	2	!	3	3	3
MASTER LED	2	!	3		
Fortimo LED Downlight Module	2	!	3		

	Eficiência energética	Substâncias perigosas	Vida e fiabilidade	Embalagem	Peso
Descarga Alta Intensidade					
MASTER CosmoPolis CPO-T White	2	!			3


	Eficiência energética	Substâncias perigosas	Vida e fiabilidade	Embalagem	Peso
Descarga compacta					
MASTERColour CDM Mini	2		3		
MASTERColour CDM-Tm Mini PAR 38	2		3		
MASTERColour CDM-R I I	2		3		
MASTERColour CDM Elite	2	!	3		
MASTERColour CDM Elite MW	2		3	3	3
MASTERColour CDM-R Mini	2		3		


	Eficiência energética	Substâncias perigosas	Vida e fiabilidade	Embalagem	Peso
Indução					
MASTER QL Xtreme			3		

Produtos eficientes Philips

- Eficiência energética
- Substâncias perigosas
- Vida útil e fiabilidade
- Embalagem
- Peso

Equipamentos


	Eficiência energética	Substâncias perigosas	Vida e fiabilidade	Embalagem	Peso
Fluorescentes					
HF-RegulatorII					
HF-PerformerII					
HF-P PerformerII Intelligent					
HF-P PerformerII Xtreme					

	Eficiência energética	Substâncias perigosas	Vida e fiabilidade	Embalagem	Peso
Descarga Alta Intensidade					
HID PV 50 and 100 SDW-TG					
HID PV Compact 150 CDM					
HID PV Compact Independent 35W/70W CDM SOFT START					


Arranadores


	Eficiência energética	Substâncias perigosas	Vida e fiabilidade	Embalagem	Peso
Arranadores					
Arranador polar					
Ecoclick starter					


Sistemas de controlo

	Eficiência energética	Substâncias perigosas	Vida e fiabilidade	Embalagem	Peso
Sistemas de controlo					
ActiLume					
OccuswitchII					
Light Master Modular					

Luminárias

	Eficiência energética	Substâncias perigosas	Vida e fiabilidade	Embalagem	Peso
Exterior					
Koffer ²					
CitySoul					
CitySpirit					
AluRoad					
ArenaVision MVF 404					
DecoScene					

	Eficiência energética	Substâncias perigosas	Vida e fiabilidade	Embalagem	Peso
Interior					
Maxos TL5					
Celino					
Magneos					
Fiorenza Micro (MMC)					
TCX500					
EFix TBS 260					
EFix TCS 260/TPS 262					
EFix Projector Micro CDM-Tm					
EFix Projector Compacto					
SmartForm TBS 460					
UnicOne Micro CDM-Tm 35W					
UnicOne Uplight Compact CDM-TD 70W					
UnicOne Pendant CDM-T 150W					
UnicOne Micro HAL					
UnicOne Projector Mini CDM-TC 70W					

	Eficiência energética	Substâncias perigosas	Vida e fiabilidade	Embalagem	Peso
LEDs					
Spot LED					
Spot LED K2					
eW Downlight					
eW Cove					
eW Profile					

Directiva RoHS

Em 1 de Julho de 2006 foram aplicadas as medidas previstas na Directiva 2002/95/CE sobre restrições à utilização de determinadas substâncias perigosas nos aparelhos eléctricos e electrónicos, também conhecida como directiva RoHS, medidas que terão um impacto significativo nas quantidades de substâncias perigosas emitidas para o meio ambiente.

Uma das principais consequências da directiva RoHS deverá ser a restrição dos produtos que não cumprem com as quantidades de substâncias contaminantes que nesta directiva se especificam, e assim reduzir os riscos na manipulação dos produtos no seu ciclo de reciclagem.

Na Philips Iluminação asseguramos que todos os nossos produtos cumprem actualmente com a Directiva

Europeia EU 2002/95/CE, sobre a restrição da utilização de determinadas substâncias contaminantes em aparelhos eléctricos e electrónicos (RoHS).

A responsabilidade meio-ambiental é uma das principais preocupações actuais, sendo para a Philips uma das partes mais importantes da sua política de fabrico.

Consideramos que a pró-actividade é fundamental, por isso a Philips vai um passo à frente, conseguindo a máxima qualidade de iluminação com o mínimo impacto ambiental.

Pode identificar pelos seguintes logótipos, o mínimo impacto dos nossos produtos sobre o Meio Ambiente, relativamente aos da sua classe:



Mínimo
Mercúrio



Mínimo
Mercúrio



Sem Chumbo



Sem material
radioactivo



MASTER TL5

Philips	Outros fabricantes	Legislação RoHs
1.4 mg	2.5 - 5 mg	< 5 mg



MASTER PL-L

Philips	Outros fabricantes	Legislação RoHs
2 mg	4 - 5 mg	< 5 mg



MASTER TL-D Super 80

Philips	Outros fabricantes	Legislação RoHs
2 mg	4 - 8 mg	< 5 mg



MASTER PL-C e MASTER PL-T

Philips	Outros fabricantes	Legislação RoHs
1.4 mg	4 - 8 mg	< 5 mg



Arrancadores ecológicos Philips S2 e S10

Não incluídos na legislação RoHS.

Ao superar os pressupostos da legislação RoHS, asseguramos estar sempre um passo à frente de futuras legislações.

Marcamos o ritmo no que diz respeito a redução de

conteúdo de mercúrio e a produtos sem chumbo, nem materiais radioactivos, para que o Meio Ambiente seja mais seguro.

Philips Lighting Academy



A indústria da iluminação está em constante mutação, através da introdução de novas normas europeias, tem-se prestado maior atenção ao Meio Ambiente, desenvolvendo novos produtos de forma a poupar energia. Todos estes produtos são desenhados a pensar em si, nos seus clientes e nos utilizadores finais. Mas antes que estas inovações se possam pôr em prática, os profissionais de iluminação, como você, devem explicar aos respectivos clientes como e porquê irão beneficiar destas inovações, quanto dinheiro irão poupar ou ganhar: Assim, a Philips iluminação criou a Philips Lighting Academy, o instituto de formação que o ajudará a responder de forma apropriada e eficiente às questões do negócio da iluminação.

A **Philips Lighting Academy** propõe-se a cumprir três missões:

- Partilhar conhecimento sobre iluminação.
- Proporcionar-lhe a aptidão de identificar as soluções de iluminação mais adequadas.
- Oferecer-lhe as ferramentas para calcular a poupança de custos a longo prazo.

Os nossos cursos estão divididos em dois níveis:

O Profissional e Master, que estão desenhados para satisfazer as necessidades dos nossos clientes. Em cada nível os seus conteúdos modulares permitem-nos direccionar a formação de forma a que vá de encontro aos seus requisitos específicos, focando principalmente os princípios da luz e da iluminação, novos produtos, ferramentas para vender com valor acrescentado, tendências nas instalações de iluminação e o projecto de iluminação.

Nível Profissional

Módulo	Duração (Horas)	Preço
Princípios básicos da luz e da iluminação. A luz e cor; Visão e percepção, quantidade e unidades luminotécnicas, lâmpadas, breve introdução a ópticas e luminárias.	8	350 €
Introdução aos equipamentos para lâmpadas fluorescentes. Introdução a questões técnicas relacionadas com equipamentos, diferenças entre equipamentos electrónicos e electromagnéticos. Poupança, efeito na vida das lâmpadas, Segurança, Vinculação com sistemas de controlo, regulação, flexibilidade.	2	100 €
Introdução aos equipamentos para lâmpadas de descarga Introdução a questões técnicas relacionadas com equipamentos, diferenças entre equipamentos electrónicos e electromagnéticos. Poupança, efeito na vida das lâmpadas, Segurança, Vinculação com sistemas de controlo, regulação, flexibilidade.	2	100 €
Vender com Valor Acrescentado O objectivo deste curso é dota-lo dos conhecimentos técnicos da confiança e entusiasmo necessários para vender produtos com base no valor do produto e não no preço. Permite-lhe propôr as melhores soluções para os seus clientes com base em argumentos sólidos de venda.	4	200 €
Iluminação e Meio Ambiente Conhecer as tendências europeias nas questões ambientais e fomentar soluções de iluminação que se enquadrem nestas tendências. Conhecer soluções de iluminação que se adaptam à legislação vigente.	2	100 €

Nível Master

Módulo	Duração (Horas)	Preço
Bases do cálculo luminotécnico. Cálculo luminotécnico básico, método do fluxo, estudo preliminar da quantidade de luminárias a instalar; critérios para o cálculo com programas informáticos.	2	120 €
Ópticas Informação dos diversos tipos de ópticas, materiais e tipologia. Metal ou plástico; lentes e refractores, controlo de nandamento.	2	120 €

Nível Master

Módulo	Duração (Horas)	Preço
Gestão e Manutenção das instalações Períodos de manutenção, reposição pontual ou grupo. Vida e depreciação de lúmens. Cálculos económicos	2	120 €
Código Técnico da Edificação e Norma UNE 12464-I Análise da norma e como cumpri-la	4	240 €
Norma UNE 13201 Análise da norma	4	240 €
Iluminação de escritórios Problemática e norma na iluminação de escritórios. Ergonomia, percepção e ópticas	4	240 €
Iluminação de escritórios Problemática e norma na iluminação de escritórios. Ergonomia, percepção e ópticas	4	240 €
Iluminação de lojas e superfícies comerciais Problemática e tendências relativas a iluminação de lojas e grandes superfícies comerciais. Aspectos psicológicos. Estantes e montras.	4	240 €
Iluminação de Hotéis e Restaurantes Problemática e tendências relativas á iluminação de hotéis e restaurantes.	4	240 €
Iluminação Rodoviária Problemática e normas para a iluminação rodoviária. Manutenção da iluminação rodoviária.	4	240 €
Embelezamento de Cidades Problemática e tendências relativas ao embelezamento de cidades, monumentos e elementos arquitectónicos, a luz como elemento decorativo.	4	240 €
Iluminação de Centros Educativos Problemática da iluminação relativa aos centros educativos.	4	240 €
Iluminação de Hospitais e Centros de Saúde Problemática da iluminação de hospitais e os benefícios da luz nos mesmos.	4	240 €
Tecnologia da iluminação no Estado Sólido (Leds) Tecnologia da iluminação no Estado Sólido. Características dos LEDs e as suas aplicações em iluminação.	4	240 €
Sistemas de Controlo Tipos de sistemas de controlo, sistemas para poupar, sistemas de luz dinâmica, automatização de edifícios, automatização, integração das soluções, uso prático.	4	240 €

Pacotes de Formação personalizados

Pacotes de Formação	Duração (Horas)	Preço
Programa Formativo Básico*	16	3.500 €
Jornada Formativa*	8	1.750 €

Os pacotes de formação personalizados constituem uma grande oportunidade para que as empresas possam organizar jornadas de formação para os seus colaboradores na sua própria sede.

Para ter acesso aos pacotes formativos deve reunir no mínimo 15 participantes por curso.

Por exemplo, para um grupo de 15 pessoas o Programa Formativo Básico* permite organizar um programa de formação que compreenda os 5 cursos do nível Profissional,

com um custo muito vantajoso de 3.500€ face a $850 \times 15 = 12.750€$

* O Programa de Formação Básico agrupa em 16 horas (duas jornadas ou 4 meias jornadas), os cursos do Nível Profissional.

* A Jornada Formativa de 8 horas, permite combinar os cursos até cumprir as 8 horas como se considere mais adequado, por exemplo o módulo Profissional de 4 horas "Vender Valor Acrescentado" com o módulo Master de 4 horas "Iluminação de Escritórios".

Características técnicas das lâmpadas

Temperatura de cor e índice de restituição cromática

A "aparência de cor" de uma lâmpada faz referência à cor de luz que emite. A luz branca que uma lâmpada produz pode variar desde tonalidades quentes a frias, definidas assim em função das sensações psicológicas que nos transmitem.

Nas fontes de luz incandescentes, a temperatura de cor da luz está estreitamente relacionada com a temperatura do filamento (medida em graus kelvin). Ao variar a temperatura do filamento, varia também a aparência da luz. Quanto mais baixa é a temperatura do filamento, mais quente ou dourada nos parece a luz, ao passo que aumentando a temperatura, a luz resulta mais fria ou azulada.

As lâmpadas de descarga não têm filamento, portanto a temperatura de cor não pode ser determinada por uma temperatura física real. Estabelece-se a "temperatura de cor correlacionada", que se obtém por comparação entre uma fonte incandescente ou corpo negro que tenha a mesma aparência de cor que a lâmpada de descarga que se está a analisar.

Pensa-se com frequência que uma vez eleita a temperatura de cor, também a impressão de cor é determi-

nada, mas na realidade não é assim. Deve seleccionar-se também a capacidade de reproduzir as cores da fonte: Índice de Restituição Cromática (IRC).

A temperatura de cor e o Índice de restituição cromática são parâmetros completamente independentes. Como exemplo, serve pensar na diferença entre a luz solar e uma lâmpada incandescente. Ambas têm uma restituição cromática excelente, posto que no seu espectro se encontram todas e cada uma das cores, mas a sua aparência de cor é distinta, já que no caso da luz solar a sua temperatura de cor a meio do dia é fria, ao passo que a das lâmpadas incandescentes é quente, pelo que produzem diferentes sensações sobre os espaços e cores iluminados.

A maioria das lâmpadas de descarga tem um espectro descontínuo, é o mesmo que dizer que o seu espectro não contém todas as cores. Em função das cores que contém o espectro, a restituição cromática pode ser desde muito deficiente, como no caso das lâmpadas de sódio de baixa pressão, até excelente, como no caso das lâmpadas fluorescentes da Gama 90 ou da família MASTER Colour.

O Índice de Restituição Cromática e a Temperatura de Cor vêm indicados segundo a Norma Europeia pelo código que aparece a seguir à potência da lâmpada.

Exemplo: Master TL-D Super 80 36W / 840

Índice de Restituição Cromática IRC

O primeiro dígito: **8**, indica que o Ra da lâmpada é superior a 80. O que significa que as cores dos objectos iluminados com este tipo de luz, serão muito próximas das que veríamos debaixo de luz natural, com a mesma temperatura de cor que esta lâmpada.

O Índice de restituição cromática obtém-se como uma nota de exame. Esta nota é o resultado da comparação de 8 ou 14 cores de amostra. 100 significa que todas as cores se reproduzem perfeitamente e conforme nos vamos afastando de 100, podemos ver maior dispersão entre todas as cores.

Em função da Restituição Cromática, podemos esperar a seguinte fiabilidade:

Ra<60 pobre
60<Ra<80 muito bom
80<Ra<90 muito bom
90<Ra<100 excelente

Temperatura de Cor Tc

Os dois dígitos seguintes: **40** ou **65**, fazem referência à Temperatura de Cor da lâmpada, indicam que esta tem 4.000 ou 6.500K, respectivamente.

Para aplicações gerais de iluminação de interior, a norma DIN 5035 divide a luz em 3 classes de cor:

Branco quente ($T_c < 3.300K$)
Branco Neutro ($3.300K < T_c < 5.000 K$),
Luz Fria ($T_c > 5.000 K$)

Na página 101, encontrará recomendações de como aplicar a temperatura de cor em iluminação interior.

Actualmente existem temperaturas de cor muito frias, superiores a 6.500K como é o caso das lâmpadas Activa Active ou Natural, de 17.000K ou 8.000K, respectivamente.

Vida das lâmpadas

Existem várias formas de definir a vida de uma lâmpada ou de um conjunto de lâmpadas incluídas numa instalação de iluminação, entre as quais se podem destacar as seguintes:

✓ Vida individual: Número de horas de funcionamento após o qual uma determinada lâmpada morre.

✓ Vida média: Valor médio estatístico que resulta da análise e ensaio de um grupo de lâmpadas trabalhando em condições de laboratório.

Define-se como o tempo transcorrido até que falham cinquenta por cento das lâmpadas de um lote representativo trabalhando em condições especificadas.

A metodologia de ensaio inclui sempre um ciclo de comutação, que varia de acordo com o tipo de lâmpada e que está relacionado com as condições de trabalho previstas.

Para lâmpadas fluorescentes utilizam-se ciclos de comutação de 3 horas (2 horas e 45 minutos ligadas e 15 minutos apagadas), enquanto que para as de descarga o ciclo será de 12 horas (11 horas ligadas e 1 hora apagadas).

A variação destes ciclos em aplicações onde estejam instaladas as lâmpadas pode fazer aumentar ou diminuir a vida proporcionada pelo fabricante.

✓ Vida útil: É um dado importante para estabelecer os períodos de reposição. Fixa-se estudando as curvas de depreciação e de sobrevivência e normalmente fixa-se quando as perdas entre as duas curvas somam uns 20% ou 30%.

Calcular a vida de uma lâmpada seria relativamente simples se só se tratasse de lâmpadas incandescentes. A falha destas lâmpadas deve-se quase sempre à ruptura do filamento como consequência da evaporação do tungsténio provocada pelas altas temperaturas que se atingem. As principais causas de falha de uma lâmpada de descarga são duas: a degradação dos eléctrodos, resultante do esgotamento do material emissor de electrões, ou devido ao câmbio gradual na composição do gás de enchimento. Em ambos os casos torna-se necessária uma tensão de arco superior à que pode proporcionar a fonte de alimentação. No caso das lâmpadas de descarga a alta pressão podem produzir-se falhas devido à fuga do material emissor e devido à corrosão dos fios passantes ou à fadiga do material que constitui o tubo de descarga.

Fluxo luminoso

O fluxo luminoso expressa a quantidade total de luz emitida por segundo, por uma fonte de luz e ponderada relativamente à sensibilidade espectral do olho humano. Isto deve-se a que a capacidade do olho humano de enviar informação ao cérebro sobre a imagem que vê é diferente em função da cor que produz o estímulo.

A unidade de fluxo luminoso é o lumen (lm).

Sensibilidade do olho humano

Influência da temperatura no fluxo das lâmpadas fluorescentes

No processo da geração da luz das lâmpadas fluorescentes a temperatura tem uma influência muito importante. Para cada tipo de lâmpada fluorescente, existe uma temperatura óptima para a qual o fluxo luminoso deve ser máximo. A temperatura ambiente indicada para as lâmpadas com diâmetro de 26 e 38 milímetros é de 25°C. A nova geração de lâmpadas TL5 está optimizada para uma temperatura ambiente de 35°C. Acima ou abaixo da temperatura ideal existem perdas importantes de fluxo. É este o motivo pelo qual o design das luminárias permite evacuar o calor gerado pela lâmpada ou utilizá-lo para manter a temperatura dentro do intervalo adequado, se se tratar de aplicações de baixas temperaturas, é tão importante no caso das lâmpadas fluorescentes.

A pressão de vapor de mercúrio no interior do tubo de descarga é definida pela temperatura do mesmo.

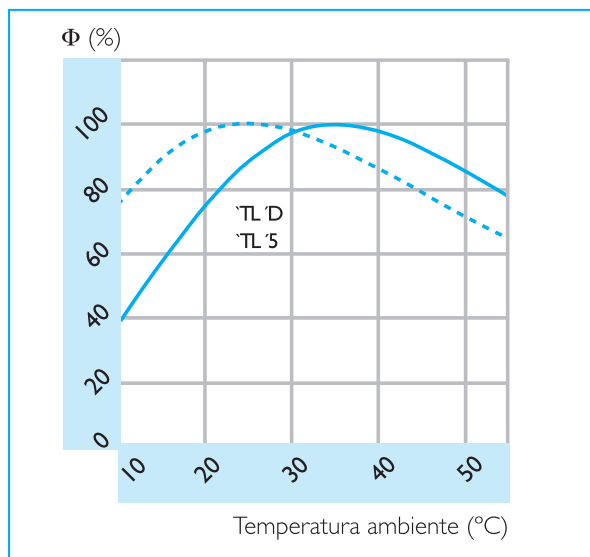
Características de cor das lâmpadas

Quando a temperatura ambiente é baixa, o número de átomos de mercúrio no estado gasoso que podem interagir com os electrões libertados é insuficiente e a saída de luz descrece rapidamente (especialmente abaixo dos 15°C/25°C). Quando a temperatura é excessivamente elevada (superior a 30°C/40°C), o número de átomos de mercúrio no estado gasoso é demasiado elevado e absorve a energia radiada entre si, convertendo-a em calor, provocando um decréscimo de fluxo luminoso.

A pressão do vapor de mercúrio no interior da lâmpada está relacionada directamente com o ponto mais frio da lâmpada, também designado "ponto frio".

Funcionando horizontalmente, o ponto frio das lâmpadas TL-D de 26mm de diâmetro está situado no centro da lâmpada, apesar de nas lâmpadas TL5 de 16mm de diâmetro o ponto frio se encontrar numa das extremidades. A posição de funcionamento da lâmpada influencia a localização do ponto frio.

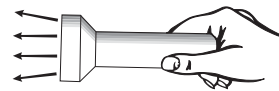
Influência da temperatura no fluxo das lâmpadas fluorescentes.



Intensidade



A intensidade luminosa é o fluxo luminoso radiado por uma fonte de luz numa direcção específica. É um conceito que expressa a concentração de luz numa direcção concreta. A intensidade luminosa expressa-se em candelas (cd).



Nas lâmpadas reflectoras a magnitude que informa sobre a quantidade de luz irradiada pela lâmpada é a intensidade luminosa e não o fluxo, uma vez que o reflector direcciona a luz numa determinada direcção.

A abertura de feixe, expressa em °C, determina a concentração e não a dispersão da luz, produzida pela lâmpada, um feixe muito estreito concentrará a luz numa direcção muito concreta, conforme se vai aumentando a abertura de feixe, menor será a concentração.

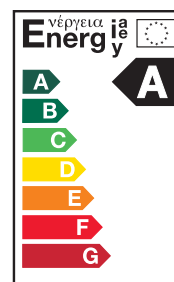
Etiqueta energética das lâmpadas



É obrigatório que as lâmpadas incandescentes

e fluorescentes destinadas a uso doméstico incorporem na sua embalagem informação sobre o seu consumo energético.

Esta informação é dada na etiqueta energética. Esta etiqueta mostra uma classificação de sete categorias de eficiência energética, A, B, C, D, E, F, e G, sendo A a mais eficaz e G a menos eficaz.



O cálculo para a classificação energética das lâmpadas realiza-se segundo o procedimento que se especifica na norma UNE 50285:1999, em função da potência e do fluxo luminoso da lâmpada. Ficam excluídas desta classificação as lâmpadas com reflector incorporado as de potência inferior a 4W, as que têm fluxo luminoso superior a 6.500 lúmenes e todas aquelas cujo fim principal não é a produção de luz.

Informação técnica

Conhecimentos básicos sobre a última tecnologia de Iluminação: SSL ou LEDs

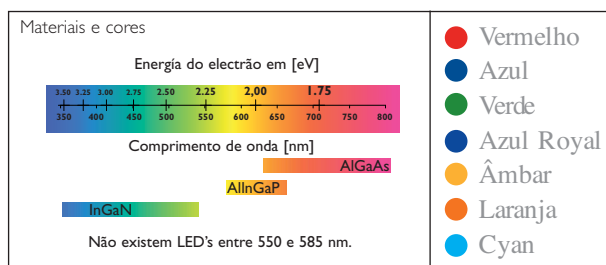
O termo SSL (Solid State Lighting) faz referência ao facto de um LED emitir luz através de um objecto sólido, em vez de utilizar um gás como é o caso dos tubos fluorescentes ou lâmpadas de descarga de alta intensidade.

O que é um LED?

LED vem das siglas em inglês Lighting Emitting Diode (diodo emissor de luz). O LED é um diodo semicondutor que ao ser atravessado por uma corrente eléctrica emite luz. O comprimento de onda da luz emitida e sub-sequentemente a cor depende basicamente da composição química do material semi-condutor utilizado.

Quando a corrente atravessa o diodo, liberta-se energia em forma de fotões. A luz emitida pode ser visível, infravermelha ou quase ultravioleta.

Os LEDs convencionais estão feitos sobre a base de uma grande variedade de materiais semi-condutores inorgânicos, produzindo as seguintes cores:



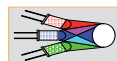


Como obter luz branca

Posto que a luz obtida de um LED é monocromática, que é o mesmo que dizer que uma vez fabricado, o chip só emite uma determinada cor das anteriormente citadas, uma pergunta interessante seria sem dúvida: como podemos produzir um LED luz branca e de boa restituição cromática? Podemos fazê-lo de duas maneiras:

Misturando a luz de três chips: um azul, outro verde e outro vermelho ou mediante a combinação de um chip azul ou ultravioleta e fósforos, como se faz com o princípio da fluorescência.

Na primeira alternativa, raramente se utiliza um LED branco, ainda assim se realizar jogos de cores, uma vez que regulando a intensidade de cada um deles, podemos passar por todo o espectro de cores.

Mediante a segunda alternativa podemos obter luz branca fria ou quente, em função dos fósforos utilizados. Se usarmos um LED azul com fósforos amarelos, alcançamos um LED branco frio e uma restituição cromática relativamente boa. Acima dos 70. No caso de utilizar fósforos vermelhos e verdes juntamente com o chip azul, podemos obter um LED branco quente de melhor restituição cromática ($R_a > 80$), mas obteremos menos fluxo.

	Técnica
	Mistura de Vermelho-Verde-Azul (RGB)
	LED Azul com um fósforo branco/amarelo
	LED Azul com um fósforo RGB

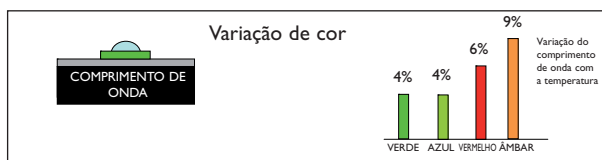
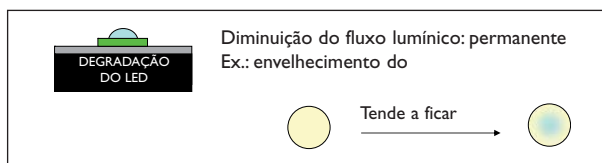
Vantagens de usar LEDs

Gerais <ul style="list-style-type: none"> Vida prolongada (até 50.000 horas) Redução dos custos de manutenção Maior eficácia que as lâmpadas incandescentes e de halogéneo Sem radiação IR nem UV Podem usar-se ópticas de plástico de alta eficiência 	Iluminação Arquitectural: <ul style="list-style-type: none"> Flexibilidade de design, luzes ocultas Cores saturadas sem uso de filtros Luz directa que aumenta a eficiência do sistema Robustez, segurança face a vibrações. Fonte de estado sólido Menor dispersão de luz no hemisfério superior devido a um melhor controlo óptico. Luz dinâmica com possibilidade de modificar o ponto branco Regulação total sem alteração de cor Arranque instantâneo 100% luz Sem perdas nos filtros Fit & Forget
Segurança/baixas temperaturas: <ul style="list-style-type: none"> Capaz de acender a baixas temperaturas (até -40°C) Trabalha a baixa tensão de forma contínua Alta eficácia em ambientes frios 	Meio ambiente: <ul style="list-style-type: none"> Sem conteúdo de mercúrio

Gestão do calor

Os LEDs no seu feixe de luz, emitem luz fria, ou seja não emitem raios ultravioletas, no entanto não são 100% eficientes já que entre 50 a 90% da energia que lhes é aplicada se converte em calor.

Este calor é dissipado dentro do próprio LED e é necessário que possa abandonar o chip para que funcione adequadamente, uma vez que os LEDs não são capazes de suportar temperaturas elevadas sem sofrer uma diminuição do tempo de vida, fluxo e alterações cromáticas.



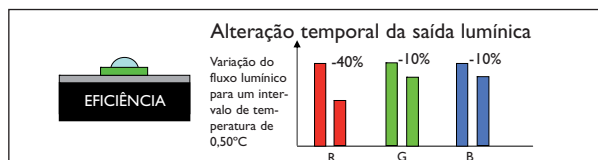
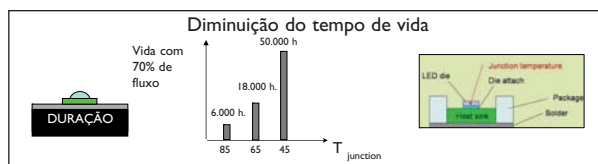
A diminuição do fluxo luminoso é permanente devido ao envelhecimento dos materiais ópticos primários e do próprio material semiconductor; o calor excessivo aplicado de forma contínua acelera a degradação do LED provocando alterações de cor nos LEDs brancos.

Nos LEDs coloridos, o calor provoca uma variação do comprimento de onda e portanto da cor. Dependendo disto, a variação pode ser mais ou menos notada.

A característica mais afectada pelo calor é o tempo de vida do LED. No gráfico seguinte, podemos observar as variações de vida, dependendo da temperatura de junção dos LEDs.

Por último, outro elemento que afecta as variações de temperatura é o fluxo luminoso e a sua eficácia.

As baixas temperaturas fazem com que o LED funcione com maior rendimento. A menores temperaturas o fluxo e a eficácia são maiores que a temperatura ambiente.



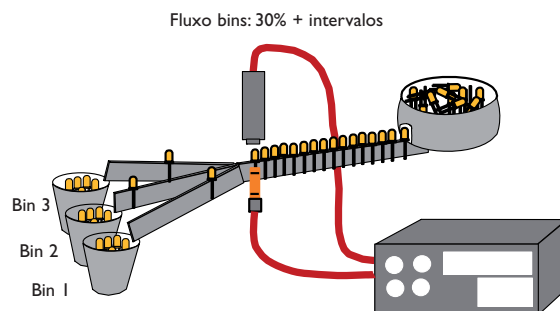
Variações de cor (Binning)

Binning

Como em outros processos de fabrico de semicondutores, na produção de LEDs o número de parâmetros do processo é muito elevado e difícil de controlar (por exemplo, a temperatura deve ser controlada com uma margem de 0,5°C). A dificuldade de alcançar tal grau de controlo significa que as propriedades dos LEDs podem variar significativamente inclusivamente dentro dos LEDs que se produzem na mesma. Para obter um certo grau de consistência para uma dada aplicação, o processo de binning (selecção em bins) é absolutamente necessário. O binning envolve a caracterização dos LEDs mediante medidas das suas características fundamentais: fluxo, cor e voltagem.

Podemos dizer que cada Bin obtido da produção de um determinado LED é a cor que podemos encontrar no RAL (em pintura) ou Pantone (em tintas).

Evidentemente que a utilização de um único bin nos assegura a uniformidade no que diz respeito a fluxo e cor de uma determinada aplicação, serão sempre os mesmos ao longo do tempo.



LED



MASTER LED

Tecnologia e poupança energética

A gama Master LED da Philips abre um mundo novo de soluções de iluminação geral e decorativa..

A gama Master LED da Philips oferece uma combinação exclusiva de tecnologia avançada e luz de qualidade, sendo a alternativa ideal para substituir

lâmpadas incandescentes, de halógeno e economizadoras.

Com a simples substituição obterá uma solução eficiente por muitos anos.



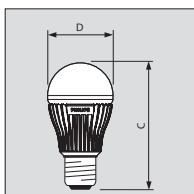
Lâmpada MASTER LED Luxeon Rebel				
Potência	7W	7W	7W	4W
Vida útil (h)	45.000	45.000	45.000	45.000
Cor	Branco quente, Branco frio	Branco quente, Branco frio	Branco quente, Branco frio	Branco quente, Branco frio
Casquilho	GU10	E27	E27	GU 5.3
Forma	Spot	A55	NR63	GU 5.3
Tensão de rede	230V	230V	230V	12V
Abertura de feixe	25, 40	—	25, 40	25
Substitui	35W Halógeno	40W Incandescência	40W Incandescência	20W Halógeno

A lâmpada MASTER LED utiliza a tecnologia LED mais avançada da Lumileds para benefício dos proprietários e dos gerentes de comércio e hotelaria que queiram reduzir o consumo de energia nos seus hotéis, bares e lojas.

A lâmpada MASTER LED corta nos custos de manutenção elevados. Tendo uma manutenção praticamente nula, a lâmpada é idónea para aplicações 24/7 (uso ininterrupto) tais como escadas, corredores e parques de estacionamento.

Outro importante benefício desta nova lâmpada é a redução nas emissões de CO₂, uma grande ajuda na luta contra as alterações climáticas. Quanto menos energia se consome, menores são as emissões de CO₂ para a atmosfera. Além disso, a tecnologia LED não contém mercúrio, nem chumbo, cumprindo com qualquer norma sobre a utilização de substâncias perigosas.

LED



Dimensões em mm.

Tipo	C máx.	D máx.
MASTERLED 7W	106,5	55,5

PHILIPS MASTERLED CLÁSSICA REGULÁVEL - 7W

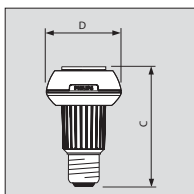
NOVIDADE

Tipo	Potência	Casquilho	Tensão (V)	Cor	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
MASTERLED	7W	E27	230V	Branco frio	6	1008	82848100	60,00
MASTERLED	7W	E27	230V	Branco quente (3.100K)	6	1008	82850400	60,00
MASTERLED	7W	E27	230V	Branco quente (2.700K)	6	1008	82860300	60,00

Substitui directamente as lâmpadas incandescentes.

MASTERLED 7W substitui 40W Incandescentes.

Regulável.



Dimensões em mm.

Tipo	C máx.	D máx.
MASTERLED 7W	101	63,3

PHILIPS MASTERLED SPOT REGULÁVEL - 7W

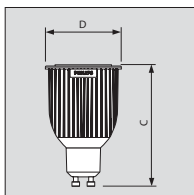
NOVIDADE

Tipo	Potência	Casquilho	Descrição	V.	Cor	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
MASTERLED	7W	E27	25D	230V	Branco frio	6	840	82852800	60,00
MASTERLED	7W	E27	25D	230V	Branco quente	6	840	82854200	60,00
MASTERLED	7W	E27	40D	230V	Branco frio	6	840	82856600	60,00
MASTERLED	7W	E27	40D	230V	Branco quente	6	840	82858000	60,00

Substitui directamente as lâmpadas reflectoras.

MASTERLED 7W substitui 40W Incandescentes.

Regulável.



Dimensões em mm.

Tipo	C máx.	D máx.
MASTERLED 7W	80,5	50,2

PHILIPS MASTERLED HALO 230V REGULÁVEL - 7W

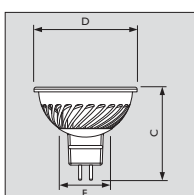
NOVIDADE

Tipo	Potência	Casquilho	Descrição	V.	Cor	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
MASTERLED	7W	GU10	25D	230V	Branco frio	6	1134	82862700	60,00
MASTERLED	7W	GU10	25D	230V	Branco quente (3.100K)	6	1134	82864100	60,00
MASTERLED	7W	GU10	40D	230V	Branco frio	6	1134	82866500	60,00
MASTERLED	7W	GU10	40D	230V	Branco quente (3.100K)	6	1134	82868900	60,00
MASTERLED	7W	GU10	25D	230V	Branco quente (2.700K)	6	1134	82870200	60,00
MASTERLED	7W	GU10	40D	230V	Branco quente (2.700K)	6	1134	82872600	60,00

Substitui directamente as lâmpadas de halógeno.

MASTERLED 7W substitui 35W Halógeno.

Regulável.



Dimensões em mm.

Tipo	C máx.	D máx.
MASTERLED 7W	45,6	50,5

PHILIPS MASTERLED HALO 12V REGULÁVEL - 4W

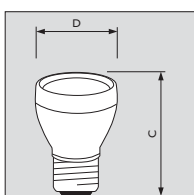
NOVIDADE

Tipo	Potência	Casquilho	Descrição	V.	Cor	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
MASTERLED	4W	G5.3	25D	12V	Branco quente (2.700K)	10	1400	81956400	52,99
MASTERLED	4W	G5.3	25D	12V	Branco quente (3.100K)	10	1400	81958800	52,99

Substitui directamente as lâmpadas de halógeno.

MASTERLED 4W substitui 20W Halógeno.

Regulável.



Dimensões em mm.

Tipo	C máx.	D máx.
AccentLED 4W	84,8	44

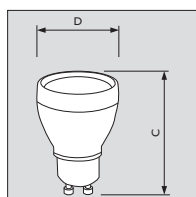
PHILIPS ACCENTLED CLÁSSICA - 4W

35.000 h.

Tipo	Potência	Casquilho	Tensão (V)	Cor	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
AccentLED	4W	E27	230V	Branco frio	10	1400	53629425	39,99
AccentLED	4W	E27	230V	Branco quente	10	1400	53628725	39,99

Não regulável.

LED



Dimensões em mm.

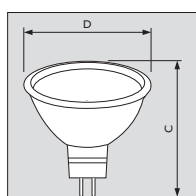
Tipo	C máx.	D máx.
AccentLED 4W	81.0	50.3

PHILIPS ACCENTLED HALO 230 V - 4W

35.000 h.

Tipo	Potência	Casquilho	Tensão (V)	Cor	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
AccentLED	4W	GU10	230V	Branco frio	10	1400	53627025	39,99
AccentLED	4W	GU10	230V	Branco quente	10	1400	53626325	39,99

Não regulável.



Dimensões em mm.

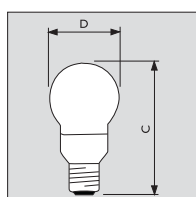
Tipo	C máx.	D máx.
AccentLED 4W	45.6	50.5

PHILIPS ACCENTLED HALO 12V - 4W

35.000 h.

Tipo	Potência	Casquilho	Tensão (V)	Cor	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
AccentLED	4W	GU5.3	12V	Branco frio	10	1400	53625625	39,99
AccentLED	4W	GU5.3	12V	Branco quente	10	1400	53624925	39,99

Regulável.



Dimensões em mm.

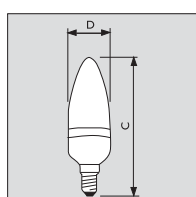
Tipo	C máx.	D máx.
DecoLED Clássica 1W	100	50
DecoLED Clássica 1,5W	115	60

PHILIPS DECOLED CLÁSSICA

6.000 h. para cor branco e RGB

20.000 h. para restante gama

Tipo	Potência	Casquilho	Tensão (V)	Cor	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
DecoLED	1W	E27	230V	Branco quente	10	640	53636225	11,30
DecoLED	1W	E27	230V	Branco frio	10	640	53635525	11,30
DecoLED	1W	E27	230V	Azul	10	640	53631725	6,30
DecoLED	1W	E27	230V	Verde	10	640	53633125	6,30
DecoLED	1W	E27	230V	Vermelho	10	640	53633125	6,30
DecoLED	1W	E27	230V	Amarelo	10	640	53634825	6,30
DecoLED	1,5W	E27	230V	RGB	10	640	53637925	7,90



Dimensões em mm.

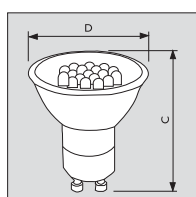
Tipo	C máx.	D máx.
DecoLED Vela	128	42

PHILIPS DECOLED VELA

6.000 h. para cor branco e RGB

20.000 h. para restante gama

Tipo	Potência	Casquilho	Tensão (V)	Cor	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
DecoLED	1W	E14	230V	Branco quente	10	640	53696625	11,30
DecoLED	1W	E14	230V	Branco frio	10	450	53695925	11,30
DecoLED	1W	E14	230V	Azul	10	640	53691125	6,30
DecoLED	1W	E14	230V	Verde	10	640	53692825	6,30
DecoLED	1W	E14	230V	Vermelho	10	640	53693525	6,30
DecoLED	1W	E14	230V	Amarelo	10	640	53694225	6,30
DecoLED	1,5W	E14	230V	RGB	10	450	53697325	7,90



Dimensões em mm.

Tipo	C máx.	D máx.
DecoLED Halo 230 V	57	50

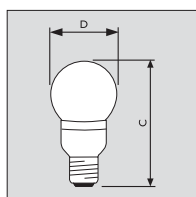
PHILIPS DECOLED HALO 230 V

6.000 h. para cor branco e RGB

20.000 h. para restante gama

Tipo	Potência	Casquilho	Tensão (V)	Cor	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
DecoLED	1W	GU10	230V	Branco quente	10	600	53609625	11,30
DecoLED	1W	GU10	230V	Branco frio	10	640	53608925	11,30
DecoLED	1W	GU10	230V	Azul	10	640	53604125	6,30
DecoLED	1W	GU10	230V	Verde	10	640	53605825	6,30
DecoLED	1W	GU10	230V	Vermelho	10	600	53606525	6,30
DecoLED	1W	GU10	230V	Amarelo	10	600	53607225	6,30
DecoLED	1,5W	GU10	230V	RGB	10	240	53610225	7,90

LED



Dimensões em mm.

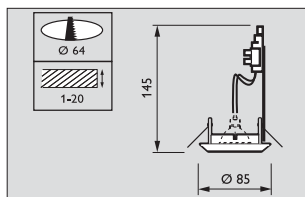
Tipo	C máx.	D máx.
Decoled Outdoor	100	50

PHILIPS DECOLED EXTERIOR

20.000 h.

Tipo	Potência	Casquilho	Tensão (V)	Cor	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
Decoled Outdoor	1W	E27	230V	Branco quente	10	680	53510525	15,30
Decoled Outdoor	1W	E27	230V	Branco frio	10	680	53511225	15,30
Decoled Outdoor	1W	E27	230V	Azul	10	680	53507525	13,20
Decoled Outdoor	1W	E27	230V	Verde	10	680	53506825	13,20
Decoled Outdoor	1W	E27	230V	Vermelho	10	680	53505125	13,20
Decoled Outdoor	1W	E27	230V	Amarelo	10	680	53508225	13,20
Decoled Outdoor	1,5W	E27	230V	RGB	10	480	53509925	15,30

LED para aplicações de exterior; bulbo de plástico.



Dimensões em mm.

Tipo	C máx.	D máx.
ZADORA MASTERLED 7W	80,5	50,2

PACK ZADORA MASTERLED 7W HALO 230 V GU 10

Inclui:

- Lâmpada Masterled 7W GU10
- Aro fixo Zadora
- Suporte e casquilho GU10

Tipo	Potência	Casquilho	Descrição	V	Cor	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor(€)
ZADORA BRANCO + MASTERLED 7W	7W	GU10	25D	230V	Branco frio	6	1134	83260000	64,00	0,10
ZADORA BRANCO + MASTERLED 7W	7W	GU10	25D	230V	Branco quente (3.100 K)	6	1134	83262400	64,00	0,10
ZADORA ALUMINIO + MASTERLED 7W	7W	GU10	25D	230V	Branco frio	6	1134	83264800	65,00	0,10
ZADORA ALUMINIO + MASTERLED 7W	7W	GU10	25D	230V	Branco quente (3.100 K)	6	1134	83266200	65,00	0,10
ZADORA BRANCO + MASTERLED 7W	7W	GU10	40D	230V	Branco frio	6	1134	83268600	64,00	0,10
ZADORA BRANCO + MASTERLED 7W	7W	GU10	40D	230V	Branco quente (3.100 K)	6	1134	83270900	64,00	0,10
ZADORA ALUMINIO + MASTERLED 7W	7W	GU10	40D	230V	Branco frio	6	1134	83272300	65,00	0,10
ZADORA ALUMINIO + MASTERLED 7W	7W	GU10	40D	230V	Branco quente (3.100 K)	6	1134	83274700	65,00	0,10

* Producto sujeito à taxa legal Eco-valor de 0,10 €.

LED, dados técnicos

Lâmpada	EOC	Tipo LED	Casquilho	Cor	T. de cor (K)	IRC	Potência	Voltagem	Intensidade (mA)	Fluxo L. (Lm)	Int. Lum. (Cd)	Abertura Feixe	Vida (h)
PHILIPS MASTERLED CLÁSSICA 7W													
MSTLED 7W E27 CW 230V A55	82848100	LumiLED Rebel	E27	Branco frio	4200	>70	7W	230V	50	230	32	-	45.000
MSTLED 7W E27 WW 230V A55	82860300	LumiLED Rebel	E27	Branco quente	2700	>80	7W	230V	50	230	20	-	45.000
MSTLED 7W E27 WW 230V A55	82850400	LumiLED Rebel	E27	Branco quente	3100	>80	7W	230V	50	155	21	-	45.000
PHILIPS MASTERLED SPOT 7W													
MSTLED 7W E27 CW 230V NR63 25D	82852800	LumiLED Rebel	E27	Branco frio	4200	>70	7W	230V	50	230	800	25D	45.000
MSTLED 7W E27 WW 230V NR63 25D	82854200	LumiLED Rebel	E27	Branco quente	3100	>80	7W	230V	50	155	500	25D	45.000
MSTLED 7W E27 CW 230V NR63 40D	82856600	LumiLED Rebel	E27	Branco frio	4200	>70	7W	230V	50	220	300	40D	45.000
MSTLED 7W E27 WW 230V NR63 40D	82858000	LumiLED Rebel	E27	Branco quente	3100	>80	7W	230V	50	150	200	40D	45.000
PHILIPS MASTERLED HALO 230V 7W													
MSTLED 7W GU10 CW 230V 25D	82862700	LumiLED Rebel	GU10	Branco frio	4200	>70	7W	230V	50	230	800	25D	45.000
MSTLED 7W GU10 WW 230V 25D	82870200	LumiLED Rebel	GU10	Branco quente	2700	>80	7W	230V	50	155	500	25D	45.000
MSTLED 7W GU10 WW 230V 25D	82864100	LumiLED Rebel	GU10	Branco quente	3100	>80	7W	230V	50	155	500	25D	45.000
MSTLED 7W GU10 CW 230V 40D	82866500	LumiLED Rebel	GU10	Branco frio	4200	>70	7W	230V	50	220	300	40D	45.000
MSTLED 7W GU10 WW 230V 40D	82872600	LumiLED Rebel	GU10	Branco quente	2700	>80	7W	230V	50	150	200	40D	45.000
MSTLED 7W GU10 WW 230V 40D	82868900	LumiLED Rebel	GU10	Branco quente	3100	>80	7W	230V	50	150	200	40D	45.000
PHILIPS MASTERLED HALO 12V 4W													
MSTLED 4W G5.3 CW 12V 25D	81956400	LumiLED Rebel	GU 5.3	Branco quente	2700	>80	4W	12V	-	100	285	25D	45.000
MSTLED 4W G5.3 WW 12V 25D	81958800	LumiLED Rebel	GU 5.3	Branco quente	3100	>80	4W	12V	-	85	240	25D	45.000
PHILIPS ACCENTLED CLÁSSICA 4W													
AccLED 4W E27 CW 230V-240V 10D	53629425	Luxeon K2	E27	Branco frio	3450	>60	4W	230-240V	30	-	-	10D	35.000
AccLED 4W E27 WW 230V-240V 10D	53628725	Luxeon K2	E27	Branco quente	2650	>70	4W	230-240V	30	-	-	10D	35.000
PHILIPS ACCENTLED HALO 230V 4W													
AccLED 4W GU10 CW 230V-240V 10D	53627025	Luxeon K2	GU10	Branco frio	3450	>60	4W	230-240V	30	-	-	10D	35.000
AccLED 4W GU10 WW 230V-240V 10D	53626325	Luxeon K2	GU10	Branco quente	2650	>70	4W	230-240V	30	-	-	10D	35.000
PHILIPS ACCENTLED HALO 12V 4W													
AccLED 4W GU5.3 CW 230V-240V 10D	53625625	Luxeon K2	GU5.3	Branco frio	3450	>60	4W	12V	45	-	1000	10D	35.000
AccLED 4W GU5.3 WW 230V-240V 10D	53624925	Luxeon K2	GU5.3	Branco quente	2650	>70	4W	12V	45	-	750	10D	35.000
DECOLED EXTERIOR													
DecoLED OD 1W E27 230-240V G50 CW	53510525	5mm LED	E27	Branco frio	6800	>80	1W	230-240V	0,5W-1W	6 Lm	-	-	20.000
DecoLED OD 1W E27 230-240V G50 WH	53511225	5mm LED	E27	Branco quente	2800	>80	1W	230-240V	0,5W-1W	5 Lm	-	-	20.000
DecoLED OD 1W E27 230-240V G50 RE	53507525	5mm LED	E27	Vermelho	-	-	1W	230-240V	0,4W-0,7W	2,5 Lm	-	-	20.000
DecoLED OD 1W E27 230-240V G50 GR	53506825	5mm LED	E27	Verde	-	-	1W	230-240V	0,5W-0,8W	15 Lm	-	-	20.000
DecoLED OD 1W E27 230-240V G50 BL	53505125	5mm LED	E27	Azul	-	-	1W	230-240V	0,5W-0,8W	4,5 Lm	-	-	20.000
DecoLED OD 1W E27 230-240V G50 YE	53508225	5mm LED	E27	Amarelo	-	-	1W	230-240V	0,4W-0,7W	2 Lm	-	-	20.000
DecoLED OD 1,5W E27 230-240V G60 CC	53509925	5mm LED	E27	RGB	-	-	1,5W	230-240V	0,8W-1,5W	-	-	-	20.000
DECOLED CLÁSSICA													
DecoLED lamp E27 Cool White - 230V	53635525	5mm LED	E27	Branco frio	6800	>80	1W	230-240V	0,5W-1W	6 Lm	-	-	6.000
DecoLED lamp E27 White - 230V	53636225	5mm LED	E27	Branco quente	2800	>80	1W	230-240V	0,5W-1W	5 Lm	-	-	6.000
DecoLED lamp E27 Blue - 230V	21283925	5mm LED	E27	Azul	-	-	1W	230-240V	0,5W-1W	2,5 Lm	-	-	20.000
DecoLED lamp E27 Green - 230V	53632425	5mm LED	E27	Verde	-	-	1W	230-240V	0,7W-1,5W	15 Lm	-	-	20.000
DecoLED lamp E27 Red - 230V	53633125	5mm LED	E27	Vermelho	-	-	1W	230-240V	0,7W-1,5W	4,5 Lm	-	-	20.000
DecoLED lamp E27 Yellow - 230V	53634825	5mm LED	E27	Amarelo	-	-	1W	230-240V	0,5W-1W	2 Lm	-	-	20.000
DecoLED lamp E27 RGB - 230V	53637925	5mm LED	E27	RGB	-	-	1,5W	230-240V	0,8W-1,5W	-	-	-	20.000
DECOLED VELA													
DecoLED lamp E14 Cool White - 230V	53695925	5mm LED	E14	Branco frio	6800	-	1W	230-240V	50-60Hz	6 Lm	-	-	6.000
DecoLED lamp E14 White - 230V	53696625	5mm LED	E14	Branco quente	2800	-	1W	230-240V	50-60Hz	5 Lm	-	-	6.000
DecoLED lamp E14 Blue - 230V	53691125	5mm LED	E14	Azul	-	-	1W	230-240V	50-60Hz	4,5 Lm	-	-	20.000
DecoLED lamp E14 Green - 230V	53692825	5mm LED	E14	Verde	-	-	1W	230-240V	50-60Hz	15 Lm	-	-	20.000
DecoLED lamp E14 Red - 230V	53693525	5mm LED	E14	Vermelho	-	-	1W	230-240V	50-60Hz	2,5 Lm	-	-	20.000
DecoLED lamp E14 Yellow - 230V	53694225	5mm LED	E14	Amarelo	-	-	1W	230-240V	50-60Hz	2 Lm	-	-	20.000
DecoLED lamp E14 RGB - 230V	53697325	5mm LED	E14	RGB	-	-	1,5W	230-240V	50-60Hz	-	-	-	20.000
DECOLED HALO 230V-240V													
DecoLED lamp GU10 Cool White - 230V/240V	53608925	5mm LED	GU10	Branco frio	6300	-	1W	230-240V	50-60Hz	15	-	15D	6.000
DecoLED lamp GU10 White - 230V/240V	53609625	5mm LED	GU10	Branco quente	2800	-	1W	230-240V	50-60Hz	15	-	15D	6.000
DecoLED lamp GU10 Blue - 230V/240V	53604125	5mm LED	GU10	Azul	-	-	1W	230-240V	50-60Hz	15	-	15D	20.000
DecoLED lamp GU10 Green - 230V/240V	53605825	5mm LED	GU10	Verde	-	-	1W	230-240V	50-60Hz	15	-	15D	20.000
DecoLED lamp GU10 Red - 230V/240V	53606525	5mm LED	GU10	Vermelho	-	-	1W	230-240V	50-60Hz	15	-	15D	20.000
DecoLED lamp GU10 Yellow - 230V/240V	53607225	5mm LED	GU10	Amarelo	-	-	1W	230-240V	50-60Hz	15	-	15D	20.000
DecoLED lamp GU10 RGB - 230V/240V	53610225	5mm LED	GU10	RGB	-	-	1,5W	230-240V	50-60Hz	48	-	15D	20.000

LEDs Decorativos

Jogue com a luz

Os avanços na tecnologia LED puseram à sua disposição toda uma série de efeitos bem argumentados que lhes permite preencher, dar forma, banhar e sinalizar ou dar ênfase aos elementos arquitectónicos.

*A Philips ampliou a sua gama Living Colors com os lançamentos **Black e Mini***

O LivingColors é uma nova e apaixonante forma de iluminar, que permite explorar a luz por vias até agora inimagináveis e actualizar o ambiente de um espaço conforme as tendências. Por exemplo, adaptando a atmosfera doméstica ao estado de espírito sempre que pretender.

LivingColors

O LivingColors é uma forma de iluminar a sua habitação exteriorizando sensações, isto é, criando efeitos luminosos de cor consoante o estado de espírito, com um simples botão. Simplesmente accionando a roda táctil e intuitiva da lâmpada, escolha uma dos 16 milhões de cores possíveis para "redecorar" em qualquer momento a sua casa com tonalidades autenticamente pessoais.

Mini LivingColors

O Mini LivingColors é a versão mais pequena e emblemática do Living Colors. Existe com dois acabamentos atractivos: preto brilhante e branco brilhante, que permitem dar um toque de ânimo a um espaço. Ao eleger a cor, o utilizador cria uma experiência dinâmica que reflecte o seu estado de espírito em qualquer altura.

Simplesmente accionado o botão táctil e intuitivo da lâmpada, fica apto a seleccionar uma das 256 cores disponíveis para "redecorar" em qualquer momento a sua casa, com uma tonalidade diferente. Escolha o modelo Mini LivingColors que mais gostar e disfrute da estética e ambiente que este produto proporciona.

Os LivingColors utilizam a tecnologia LED mais avançada, o que permite um tempo de vida muito alargado e um consumo reduzido de energia.



LivingColors Black



Mini LivingColors White



Mini LivingColors Black

LED



LIVING COLORS CRISTAL CLEAR

Tipo	Cor	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Pilhas (€)
Living Colours Clear Crystal	—	2	36	80044200	220,00	0,02



LIVING COLORS BLACK PEARL

Tipo	Cor	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Pilhas (€)
Living Colours Black	—	2	36	27005100	220,00	0,02



MINI LIVING COLORS WHITE

Tipo	Cor	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
Mini Living Colours White	—	4	144	53640945	173,00



MINI LIVING COLORS BLACK

Tipo	Cor	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
Mini Living Colours Black	—	4	144	53668345	173,00



PHILIPS SET DE DOZE VELAS LED

Tipo	Cor	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Pilhas (€)
IMAGEO Candle Set Induction 12 Candles	Branco quente	3	27	80042891	210,00	0,17

- Jogo de doze velas LED decorativas de vidro mate, que produzem uma luz quente e cintilante.
- Acende e apaga, simplesmente agitando a unidade; não tem interruptor.
- Até 24h de funcionamento ininterrupto.
- Após a compra, carregar o set antes de completar 6 meses.

LED



PHILIPS SET DE TRÊS VELAS LED

Tipo	Cor	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Pilhas (€)
IMAGEO Candle Set Induction ICT/ 5	Branco quente	5	90	79900536	50,70	0,04
IMAGEO Vela de reposição	Branco quente	15	900	79901220	14,00	0,01

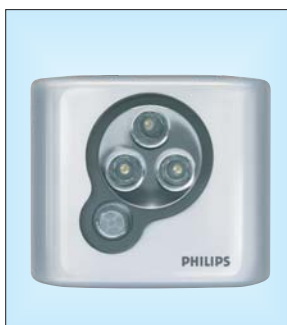
- Jogo de 3 velas LED decorativas de vidro mate, que produzem uma luz quente e cintilante.
- Acende e apaga simplesmente agitando a unidade; não tem interruptor.
- Até 24h de funcionamento.
- Recarga: coloque a unidade na base de indução e a recarga é activada automaticamente.
- Aplicação: Hotéis, Restaurantes, Bares.
- Após a compra, carregar o set antes de completar 6 meses.



VELA LED MULTICOR

Tipo	Cor	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Pilhas (€)
Led Candle Battery Medium	Verde/Azul/Rosa	6	90	79904310	13,70	0,03

- Vela de cera perfumada com um LED no interior.
- Funciona com bateria standard de 9V (100h de duração).
- Possibilidade de funcionamento em modo multicor ou modo monocromático, simplesmente pela activação de um botão junto da base do LED.
- Aplicação: Hotéis, Restaurantes, Bares.



SPOT ON

Tipo	Cor	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Pilhas (€)
SpotOn I BL	Branco	10	640	81754925	9,95	0,02

- Luz com sensor de movimento
- Auto-apaga ao fim de 20 segundos
- Iman adesivo de fixação
- Funciona com pilhas 3xAAA

Integração com LEDs



A iluminação LED proporciona liberdade de design no que diz respeito a cor, dinamismo, miniaturização, integração arquitectónica e eficiência energética, sem precedentes. Já é possível utilizar sistemas de iluminação capazes de banhar, sinalizar ou marcar aqueles elementos arquitectónicos ocultando a fonte de luz e criando o efeito desejado.

LED Strip KIT XL



- 20 tiras LED
- Fácil de instalar
- Liberdade de design
- Sistema decorativo para interior
- Longa vida
- Baixo consumo energético

Os utilizadores deste produto irão apreciar a excelente qualidade de luz e boa uniformidade da iluminação e disfrutar dos inovadores efeitos que oferece a tecnologia LED de última geração. Além disso, os LEDs têm uma vida longa de 10.000 horas para os kits monocromáticos e 20.000 horas para os kits de luz branca e RGB. Por este motivo, as soluções de iluminação fornecidas pelos LED Strip Kits podem inclusivamente durar mais tempo que a vida da própria aplicação, sendo mínimos os requisitos para a sua manutenção.

Os novos LED Strip Kits da Philips foram pensados para ser utilizados numa infinidade de sectores: comércio, hotelaria e nos locais onde a poupança de energia

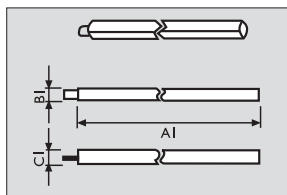
e a necessidade de diferenciação através de uma imagem inovadora, sejam os valores de referência mais desejados.

O LED Strip kit é um sistema de iluminação fácil de instalar, capaz de proporcionar soluções flexíveis e inovadoras para a iluminação decorativa de interiores. Estes kits permitem uma grande liberdade de design, permitindo projectar a luz à distância desejada. São ideais para usar em espaços estreitos onde é impossível instalar lâmpadas convencionais incandescentes, halógeno ou fluorescentes lineares.

Tudo o que necessita está incluído no kit, sem necessidade de ter de recorrer a outros elementos externos para realizar a sua instalação. As tiras de LEDs fornecidas com os kits aderem facilmente à superfície eleita para instalação com fita adesiva ou mediante encaixe.



LED



Dimensões em mm.

Tipo	AI máx.	BI nom.	CI nom.
Led Strip Kit Cores e Branco	310	10	10
Led Strip Kit RGB	365	14,4	8

PHILIPS LED STRIP KIT PROFISSIONAL

10.000 h. cores
20.000 h. branco e RGB

Tipo	Cor	Comprimento (m)	Lâmpada	U.E.	Palete	EOC	PREÇO (€)
LED strip kit	Vermelho	1,2	12V	I	480	55022105	78,30
LED strip kit	Amarelo	1,2	12V	I	480	55023805	78,30
LED strip kit	Azul	1,2	12V	I	480	55020705	78,30
LED strip kit	Verde	1,2	12V	I	480	55021405	78,30
LED strip kit	Branco frio	1,2	12V	I	480	55024505	102,40
LED strip kit	Branco quente	1,2	12V	I	480	55026905	102,40
LED strip kit	RGB	1,2	12V	I	480	55025205	168,60

Uso exclusivo em interiores (IP20)

Ligação máxima de 4 LED Strip por cada fonte de alimentação.

Conteúdo do KIT:

1. LED Strip x 4
2. Elemento de fixação x 8
3. Parafuso x 3
4. Fita adesiva x 1
5. Separador x 4
6. Fonte de alimentação e ligação (macho/fêmea) x 4
7. Fonte de alimentação e Transformador x 1

PHILIPS LED STRIP KIT PROFISSIONAL XL

Tipo	Cor	Comprimento (m)	Lâmpada	U.E.	Palete	EOC	PREÇO (€)
LED Strip Kit XL	Vermelho	6	24V	I	480	55144000	293,77
LED Strip Kit XL	Ambar	6	24V	I	480	55147100	293,77
LED Strip Kit XL	Azul	6	24V	I	480	55146400	293,77
LED Strip Kit XL	Verde	6	24V	I	480	55145700	293,77
LED Strip Kit XL	Branco frio	6	24V	I	480	55148800	384,16
LED Strip Kit XL	Branco quente	6	24V	I	480	55149500	384,16
LED Strip Kit XL	RGB	6	24V	I	480	55150100	753,26

LED Strip Kit XL RGB é regulável.

Ligação máxima de 20 LED Strip por cada fonte de alimentação. Uso exclusivo em interiores (IP20).

Conteúdo do KIT:

1. LED Strip x 20
2. Elemento de fixação x 44
3. Parafuso x 44
4. Fita adesiva x 44
5. Separador x 10
6. Fonte de alimentação x 1
7. Ligação (macho/2 fêmea) x 2
8. Ligação (macho/fêmea) x 20
9. Fonte de alimentação x 1
10. Conectores x 16



PHILIPS AFFINIUM LED STRING - KITS

Descrição	Lum./m	Cor	Ângulo	Comprimento	U.E.	EOC	PREÇO (€)
Affinium LED string kit-2m branco 6300K	58	branco	105	2m	I	76418430	303,00
Affinium LED string kit-2m branco 3000K	58	branco	105	2m	I	76444330	303,00
Affinium LED string kit-2m vermelho	70	vermelho	130	2m	I	76410830	207,00
Affinium LED string kit-2m verde	63	verde	130	2m	I	76416030	262,00
Affinium LED string kit-2m azul	28	azul	130	2m	I	76414630	262,00
Affinium LED string kit-2m âmbar	45	âmbar	130	2m	I	76412230	207,00
Affinium LED string kit-6m branco 6300K	58	branco	105	6m	I	76428330	758,00
Affinium LED string kit-6m branco 3000K	58	branco	105	6m	I	76446730	758,00
Affinium LED string kit-6m vermelho	70	vermelho	130	6m	I	76420730	444,00
Affinium LED string kit-6m verde	63	verde	130	6m	I	76426930	626,00
Affinium LED string kit-6m azul	28	azul	130	6m	I	76424530	626,00
Affinium LED string kit-6m âmbar	45	âmbar	130	6m	I	76422130	444,00

Para utilização em aplicações de interior e de exterior (IP66)

Longa vida: 50,000h

Elementos incluídos nos kits:	kit 2m	kit 6m
LED String Affinium	1 (2m)	1 (6m)
Alimentador	1 (20W)	1 (20W)
LS Clip de montagem	25	65
LS Ligação de extensão	2	4
LS Ligação de fecho	2	3
LS Cinta adesiva (m)	25	70
LS Ferramenta para ligação	1	1
Manual de instruções de montagem	1	1

Sistema de Alimentação Led Xitanium



Descrição

Estes alimentadores estão incluídos no segmento de iluminação Xitanium™ da família de produtos com o mesmo nome. Os alimentadores Xitanium™ estão expressamente desenhados para fornecer a corrente adequada aos LEDs de alta potência Luxeon™.



PHILIPS ALIMENTADORES DE CORRENTE CONSTANTE XITANIUM™ LED DRIVERS (INTERIOR)

Descrição	Tipo	Tensão de entrada (V)	Potência	Corrente de saída (mA)	Tensão de saída (V)	Tc máx. (°C)	U.E.	EOC	PREÇO (€)
LED Driver 4W/0.35A-12V 100-240V	Interior	100 - 240	4W	350	2,8 - 12	65	100	06218130	16,05
LED Driver 8W/0.70A-12V 100-240V	Interior	100 - 240	8W	700	2,8 - 13	65	100	06222830	17,65
LED Driver Indoor 25W/1.05A-24V 230V	Interior	209 - 264	25W	1050	2,6 - 24,6	85	12	92736130	48,15
LED Driver DIM 25W/1.05A-24V 230V	Interior	209 - 264	25W	1050	2,6 - 24,0	85	12	92740830	56,17
LED Driver Indoor 40W/1.75A-24V 230V	Interior	209 - 264	40W	1750	2,6 - 24,0	85	12	92738530	52,96

PHILIPS ALIMENTADORES DE CORRENTE CONSTANTE XITANIUM™ LED DRIVERS (EXTERIOR)

Descrição	Tipo	Tensão de entrada (V)	Potência	Corrente de saída (mA)	Tensão de saída (V)	Tc máx. (°C)	U.E.	EOC	PREÇO (€)
LED Driver Outdoor 12W/0.35A-33V 230V	Exterior	209 - 264	12W	350	2,6 - 33,0	90	10	93045330	44,94
LED Driver Outdoor 17W/0.70A-24V 230V	Exterior	209 - 264	17W	700	2,6 - 24,6	90	10	93095830	44,94
LED Driver Outdoor 40W/1.75A-24V 230V	Exterior	209 - 264	40W	1750	2,6 - 24,0	50	12	91273230	73,83
LED Driver Outdoor 67W/2.80A-24V 230V	Exterior	209 - 264	67W	2800	2,6 - 25,0	90	20	93120730	102,72
LED Driver Outdoor 80W/3.15A-24V 230V	Exterior	209 - 264	80W	3150	2,6 - 25,0	90	20	93124530	128,40

NOVIDADE



PHILIPS ALIMENTADORES DE CORRENTE CONSTANTE XITANIUM™ LED DRIVERS ALTA TENSÃO

Descrição	Tipo	Tensão de entrada (V)	Potência	Corrente de saída (mA)	Tensão de saída (V)	Tc máx. (°C)	U.E.	EOC	PREÇO (€)
LED Driver 150W/0.35A-425V 100-240V	Exterior	120-277	150W	350	2,8 - 429	80	10	80133000	151,96
LED Driver 150W/0.70A-210V 100-240V	Exterior	120-277	150W	700	2,8 - 215	80	10	80917600	151,96

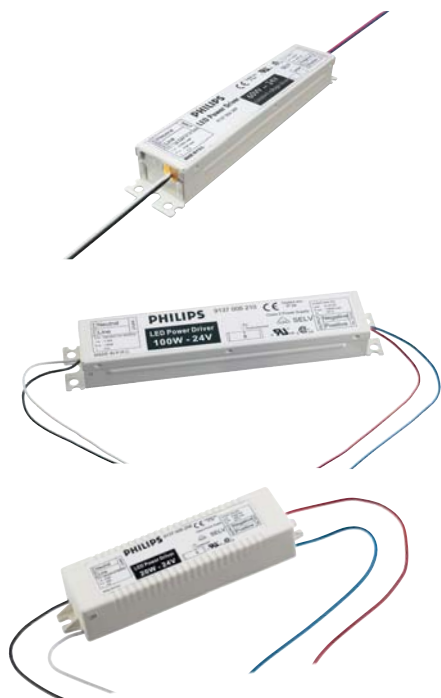
NOVIDADE



PHILIPS ALIMENTADORES DE CORRENTE CONSTANTE XITANIUM™ LED DRIVERS REGULÁVEIS

Descrição	Tipo	Tensão de entrada (V)	Potência	Corrente de saída (mA)	Tensão de saída (V)	Tc máx. (°C)	U.E.	EOC	PREÇO (€)
XITANIUM LED DIMMABLE DRIVER 10W 24V	Interior	220-240	10W	700	14	80	36	06416130	55,62
XITANIUM LED DIMMABLE DRIVER 20/30W 24V	Interior	220-240	30W	700	18-42	80	20	06418530	66,58

Sistema de Alimentação Led Power Driver



Descrição

Os controladores de alimentação LED da Philips têm uma entrada de corrente universal (100-240V) e geram uma tensão de 24 VCC. Os controladores de

alimentação LED têm uma vida útil de funcionamento correspondente à dos LEDs.

A gama consta de uma versão estilizada de 20W com carcaça plástica de revestimento e versões de 60W e 100W com carcaça metálica. Os três tipos estão aprovados de acordo com o Índice de Protecção IP66. Os controladores de alimentação LED da Philips funcionam perfeitamente com os sistemas baseados em LEDs da Philips incluindo:

- Philips Affinium LED String: O LED string é uma cadeia flexível de dispositivos de iluminação no estado sólido. É composta por dois tipos de dispositivos LED diferentes, conectados por um cabo liso e está projectado para poder fixar-se directamente na base de uma placa ou noutro material.
- O sistema de módulos LED LMS: Existem três formatos de LED. Os módulos estão preparados para se acoplarem uns aos outros. Desta forma, podem ser combinados em versões com múltiplas unidades e diversas configurações (1x1 ou 2x2).
- Sistema de módulos LED Posterbox: solução de iluminação para caixas, painéis luminosos, etc.
- Sistema de módulos LED Freezer: solução de iluminação para arcas frigoríficas.



PHILIPS ALIMENTADORES DE TENSÃO CONSTANTE LED POWER DRIVER

Descrição	Tipo	Tensão de entrada (V)	Potência	Corrente de saída (mA)	Tensão de saída (V)	Tc máx. (°C)	U.E.	EOC	PREÇO (€)
LED Power Driver 20W	Exterior	100-240V	20W	0,85	24VCC	90	10	91194030	35,31
LED Power Driver 60W	Exterior	100-240V	60W	2,5	24VCC	90	10	91146930	89,88
LED Power Driver 100W	Exterior	100-240V	100W	4,1	24VCC	90	10	91196430	120,38

Sistema de Módulos Led's (LMS) Standard



Descrição

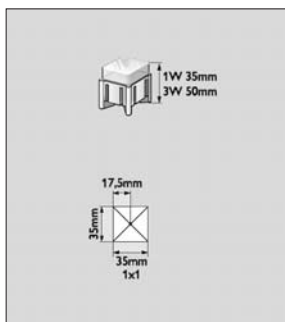
Sistema modular muito versátil formado por módulos LED, alimentadores LED Xitanium e unidades com interface de controlo. Os módulos LED incluem diodos foto emissores, ópticas, alimentadores LED electrónicos, funções de controlo e um dissipador integrado para garantir um comportamento fiável e muito eficiente. Os

alimentadores Xitanium, utilizados com os sistemas LMS, transformam a tensão de rede nos estáveis 24V c.c. que necessitam os módulos LED. O modelo Xitanium está disponível para utilização interior e exterior. Os sistemas de módulos LED podem ser utilizados para criar efeitos dinâmicos de iluminação através de um interface de controlo, com um sistema externo de comunicação de controlo de iluminação DALI ou DMX. Existem opções tanto de regulação como de direccionamento de cores individuais.

Aplicações no interior e exterior

As áreas típicas de aplicação são as seguintes:

- Iluminação arquitectural, de acentuação e decorativa.
- Parques e jardins
- Banhadores de parede
- Montras
- Iluminação de orientação



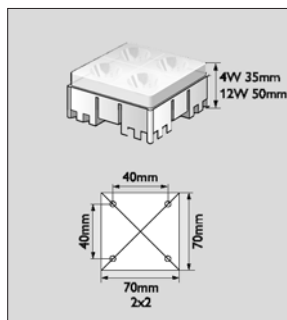
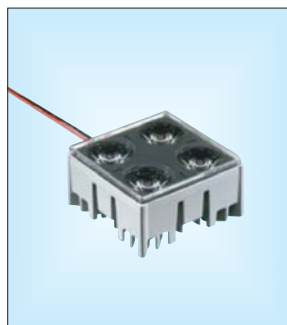
LMS - MÓDULOS LED 1x1

PHILIPS LMS - MÓDULOS LED STANDARD 1x1 - 1W

Descrição	Óptica	Potência máx. consumida (W)	Cor	Lúmens de Saída	Tc máx. (°C)	Ta. Mín. (°C)	U.E.	EOC	PREÇO (€)
LMS 1x1 1W 20-24VDC /932 8D	2x4°	1,5 W	Branco quente	9,7	60	-30	10	76012430	99,51
LMS 1x1 1W 20-24VDC /932 36D	2x18°	1,5 W	Branco quente	10,6	60	-30	10	76018630	99,51
LMS 1x1 1W 20-24VDC /932 8Dx50	8° x 50°	1,5 W	Branco quente	10,6	60	-30	10	76020930	99,51
LMS 1x1 1W 20-24VDC /760 8D	2x4°	1,5 W	Branco frio	21,2	60	-30	10	76022330	99,51
LMS 1x1 1W 20-24VDC /760 36D	2x18°	1,5 W	Branco frio	23,2	60	-30	10	76024730	99,51
LMS 1x1 1W 20-24VDC /760 8Dx50	8° x 50°	1,5 W	Branco frio	23,2	60	-30	10	76026130	99,51
LMS 1x1 1W 20-24VDC R 8D	2x4°	1,5 W	Vermelho	24,4	60	-30	10	76028530	99,51
LMS 1x1 1W 20-24VDC R 36D	2x18°	1,5 W	Vermelho	26,7	60	-30	10	76030830	99,51
LMS 1x1 1W 20-24VDC A 8D	2x4°	1,5 W	Âmbar	9,6	60	-30	10	76032230	99,51
LMS 1x1 1W 20-24VDC A 36D	2x18°	1,5 W	Âmbar	10,5	60	-30	10	76034630	99,51
LMS 1x1 1W 20-24VDC B 8D	2x4°	1,5 W	Azul	8,7	60	-30	10	76036030	99,51
LMS 1x1 1W 20-24VDC B 36D	2x18°	1,5 W	Azul	9,6	60	-30	10	76038430	99,51
LMS 1x1 1W 20-24VDC G 8D	2x4°	1,5 W	Verde	20,2	60	-30	10	76040730	99,51
LMS 1x1 1W 20-24VDC G 36D	2x18°	1,5 W	Verde	22,1	60	-30	10	76042130	99,51

PHILIPS LMS - MÓDULOS LED STANDARD 1x1 - 3W

Descrição	Óptica	Potência máx. consumida (W)	Cor	Lúmens de Saída	Tc máx. (°C)	Ta. Mín. (°C)	U.E.	EOC	PREÇO (€)
LMS 1x1 3W 20-24VDC /763 8D	2x4°	3W	Branco frio	32	70	-30	10	76114530	118,77
LMS 1x1 3W 20-24VDC /763 36D	2x18°	3W	Branco frio	35	70	-30	10	76116930	118,77
LMS 1x1 3W 20-24VDC /763 8Dx50	8° x 50°	3W	Branco frio	35	70	-30	10	76118330	118,77
LMS 1x1 3W 20-24VDC B 8D	2x4°	3W	Azul	14,6	70	-30	10	76120630	118,77
LMS 1x1 3W 20-24VDC B 36D	2x18°	3W	Azul	16	70	-30	10	76122030	118,77
LMS 1x1 3W 20-24VDC G 8D	2x4°	3W	Verde	29,3	70	-30	10	76124430	118,77
LMS 1x1 3W 20-24VDC G 36D	2x18°	3W	Verde	32,1	70	-30	10	76126830	118,77



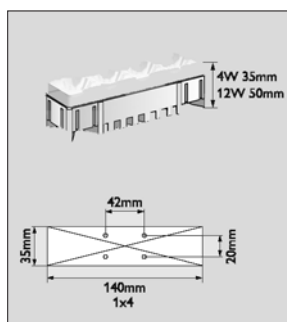
LMS - MÓDULOS LED 2x2

PHILIPS LMS - MÓDULOS LED STANDARD 2x2 - 4W

Descrição	Óptica	Potência máx. consumida (W)	Cor	Lúmens de Saída	Tc máx. (°C)	Ta. Mín. (°C)	U.E.	EOC	PREÇO (€)
LMS 2x2 4W 20-24VDC /932 8D	2x4°	4,5 W	Branco quente	38,8	60	-30	5	76044530	154,07
LMS 2x2 4W 20-24VDC /932 36D	2x18°	4,5 W	Branco quente	42,4	60	-30	5	76046930	154,07
LMS 2x2 4W 20-24VDC /932 8Dx50	8° x 50°	4,5 W	Branco quente	42,4	60	-30	5	76048330	154,07
LMS 2x2 4W 20-24VDC /767 8D	2x4°	4,5 W	Branco frio	84,8	60	-30	5	76050630	154,07
LMS 2x2 4W 20-24VDC /767 36D	2x18°	4,5 W	Branco frio	92,8	60	-30	5	76052030	154,07
LMS 2x2 4W 20-24VDC /767 8Dx50	8° x 50°	4,5 W	Branco frio	92,8	60	-30	5	76054430	154,07
LMS 2x2 4W 20-24VDC R 8D	2x4°	4,5 W	Vermelho	97,6	60	-30	5	76056830	154,07
LMS 2x2 4W 20-24VDC R 36D	2x18°	4,5 W	Vermelho	106,8	60	-30	5	76058230	154,07
LMS 2x2 4W 20-24VDC A 8D	2x4°	4,5 W	Âmbar	38,4	60	-30	5	76060530	154,07
LMS 2x2 4W 20-24VDC A 36D	2x18°	4,5 W	Âmbar	42	60	-30	5	76062930	154,07
LMS 2x2 4W 20-24VDC B 8D	2x4°	4,5 W	Azul	34,8	60	-30	5	76064330	154,07
LMS 2x2 4W 20-24VDC B 36D	2x18°	4,5 W	Azul	38,4	60	-30	5	76066730	154,07
LMS 2x2 4W 20-24VDC G 8D	2x4°	4,5 W	Verde	80,8	60	-30	5	76068130	154,07
LMS 2x2 4W 20-24VDC G 36D	2x18°	4,5 W	Verde	88,4	60	-30	5	76070430	154,07

PHILIPS LMS - MÓDULOS LED STANDARD 2x2 - 12W

Descrição	Óptica	Potência máx. consumida (W)	Cor	Lúmens de Saída	Tc máx. (°C)	Ta. Mín. (°C)	U.E.	EOC	PREÇO (€)
LMS 2x2 12W 20-24VDC /763 8D	2x4°	12W	Branco frio	128	70	-30	5	76128230	193,40
LMS 2x2 12W 20-24VDC /763 36D	2x18°	12W	Branco frio	140	70	-30	5	76130530	193,40
LMS 2x2 12W 20-24VDC /763 8Dx50	8° x 50°	12W	Branco frio	140	70	-30	5	76132930	193,40
LMS 2x2 12W 20-24VDC B 8D	2x4°	12W	Azul	58,4	70	-30	5	76134330	193,40
LMS 2x2 12W 20-24VDC B 36D	2x4°	12W	Azul	64	70	-30	5	76136730	193,40
LMS 2x2 12W 20-24VDC G 8D	2x18°	12W	Verde	117,2	70	-30	5	76138130	193,40
LMS 2x2 12W 20-24VDC G 36D	2x18°	12W	Verde	128,4	70	-30	5	76140430	193,40



LMS - MÓDULOS LED 1x4

PHILIPS LMS - MÓDULOS LED STANDARD 1x4 - 4W

Descrição	Óptica	Potência máx. consumida (W)	Cor	Lúmens de Saída	Tc máx. (°C)	Ta. Mín. (°C)	U.E.	EOC	PREÇO (€)
LMS 1x4 4W 20-24VDC /930 8D	2x4°	4,5 W	Branco quente	38,8	60	-30	5	76072830	154,07
LMS 1x4 4W 20-24VDC /930 36D	2x18°	4,5 W	Branco quente	42,4	60	-30	5	76074230	154,07
LMS 1x4 4W 20-24VDC /930 8Dx50	8° x 50°	4,5 W	Branco quente	42,4	60	-30	5	76076630	154,07
LMS 1x4 4W 20-24VDC /767 8D	2x4°	4,5 W	Branco frio	84,8	60	-30	5	76078030	154,07
LMS 1x4 4W 20-24VDC /767 36D	2x18°	4,5 W	Branco frio	92,8	60	-30	5	76080330	154,07
LMS 1x4 4W 20-24VDC /767 8Dx50	8° x 50°	4,5 W	Branco frio	92,8	60	-30	5	76082730	154,07
LMS 1x4 4W 20-24VDC R 8D	2x4°	4,5 W	Vermelho	97,6	60	-30	5	76084130	154,07
LMS 1x4 4W 20-24VDC R 36D	2x18°	4,5 W	Vermelho	106,8	60	-30	5	76086530	154,07
LMS 1x4 4W 20-24VDC A 8D	2x4°	4,5 W	Âmbar	38,4	60	-30	5	76088930	154,07
LMS 1x4 4W 20-24VDC A 36D	2x18°	4,5 W	Âmbar	42	60	-30	5	76090230	154,07
LMS 1x4 4W 20-24VDC B 8D	2x4°	4,5 W	Azul	34,8	60	-30	5	76092630	154,07
LMS 1x4 4W 20-24VDC B 36D	2x18°	4,5 W	Azul	38,4	60	-30	5	76094030	154,07
LMS 1x4 4W 20-24VDC G 8D	2x4°	4,5 W	Verde	80,8	60	-30	5	76096430	154,07
LMS 1x4 4W 20-24VDC G 36D	2x18°	4,5 W	Verde	88,4	60	-30	5	76098830	154,07

PHILIPS LMS - MÓDULOS LED STANDARD 1x4 - 12W

Descrição	Óptica	Potência máx. consumida (W)	Cor	Lúmens de Saída	Tc máx. (°C)	Ta. Mín. (°C)	U.E.	EOC	PREÇO (€)
LMS 1x4 12W 20-24VDC /755 8D	2x4°	12W	Branco frio	128	70	-30	5	76100830	193,40
LMS 1x4 12W 20-24VDC /755 36D	2x18°	12W	Branco frio	140	70	-30	5	76102230	193,40
LMS 1x4 12W 20-24VDC /755 8Dx50	8° x 50°	12W	Branco frio	140	70	-30	5	76104630	193,40
LMS 1x4 12W 20-24VDC B 8D	2x4°	12W	Azul	58,4	70	-30	5	76106030	193,40
LMS 1x4 12W 20-24VDC B 36D	2x18°	12W	Azul	64	70	-30	5	76108430	193,40
LMS 1x4 12W 20-24VDC G 8D	2x4°	12W	Verde	117,2	70	-30	5	76110730	193,40
LMS 1x4 12W 20-24VDC G 36D	2x18°	12W	Verde	128,4	70	-30	5	76112130	193,40

Número máximo de módulos LMS ligados a um alimentador Xitanium (com e sem interface CI)

<p>XITANIUM 40W 24V</p> <p>in + -</p> <p>out + -</p> <p>LMS1 LMS2 ... LMSn</p> <p>n parallel</p>	Xitanium	LMS 1W	LMS 4W	LMS 3W	LMS 12W
	17W	n= 9 máx	n= 3 máx	n= 4 máx	n=1 máx
	40W	n= 21 máx	n= 7 máx	n= 10 máx	n= 2 máx
	67W	n= 39 máx	n= 13 máx	n= 19 máx	n= 5 máx
<p>XITANIUM 40W 24V</p> <p>in + -</p> <p>out + -</p> <p>CI 36W 20-24V DALI® DMX</p> <p>DALI®/DMX C- C+</p> <p>LMS1 LMS2 ... LMSn</p> <p>n parallel</p>	Xitanium	LMS 1W	LMS 4W	LMS 3W	LMS 12W
	17W	n= 7 máx	n= 2 máx	n= 3 máx	n=1 máx
	40W	n= 19 máx	n= 6 máx	n= 9 máx	n= 2 máx
	67W	n= 20 máx	n= 6 máx	n= 10 máx	n= 2 máx
<p>XITANIUM 40W 24V</p> <p>in + -</p> <p>out + -</p> <p>CI 36W 20-24V DALI® DMX</p> <p>DALI®/DMX C- C+</p> <p>LMS1 LMS2 ... LMSn</p> <p>n parallel</p>	80W	n= 48 máx	n= 16 máx	n= 23 máx	n= 6 máx

Número de módulos LMS ligados a um LED Power Driver. (Sem regulação)

<p>LED power driver</p> <p>out + -</p> <p>LMS1 LMS2 ... LMSn</p> <p>n parallel</p>	Máximo número de LMS por LED Power Driver	LMS 1W	LMS 4W	LMS 3W	LMS 12W
		$P_{max} = 1,5$	$P_{max} = 4,5$	$P_{max} = 3$	$P_{max} = 12$
	20W	n= 10 máx	n= 3 máx	n= 5 máx	n= 1 máx
	60W	n= 32 máx	n= 10 máx	n= 16 máx	n= 4 máx
<p>LED power driver</p> <p>out + -</p> <p>LMS1 LMS2 ... LMSn</p> <p>n parallel</p>	100W	n= 48 máx	n= 16 máx	n= 23 máx	n= 6 máx

Número de módulos LMS ligados a um alimentador LED Power Driver. (Com regulação)

<p>PS</p> <p>CI</p> <p>máx. 10 min. / 1.5 A</p> <p>LMS</p> <p>LMS</p> <p>LMS</p>	Con 1 CI	LMS 1W	LMS 4W	LMS 3W	LMS 12W
	20W	n= 9 máx	n= 3 máx	n= 4 máx	n= 1 máx
	60W	n= 20 máx	n= 6 máx	n= 10 máx	n= 2 máx
	100W	n= 20 máx	n= 6 máx	n= 10 máx	n= 2 máx
<p>PS</p> <p>CI</p> <p>máx. 10 min. / 1.5 A</p> <p>LMS</p> <p>LMS</p> <p>LMS</p>					

Sistema de Módulos LED (LMS) RGBA



Descrição

O sistema de módulos RGBA da Philips é um completo subsistema LED para integração em luminárias e outras aplicações. Ao contrário dos módulos LMS standard que possuem LEDs da

mesma cor; o sistema RGBA contém 4 LEDs; vermelhos, verdes, azuis e âmbar. Cada LED pode direccionar-se e regular-se individualmente, permitindo conseguir todas as cores do espectro, variando apenas a intensidade de cada cor. Pode-se configurar um sistema próprio a partir de um sistema RGBA, alimentadores Xitanium e interfaces de controlo, todos disponíveis individualmente. Os módulos LED RGBA contêm LEDs, ópticas, electrónica e um dissipador de calor integrado para assegurar a fiabilidade e uma operação altamente eficiente. Efeitos de luz dinâmica podem ser criados, conectando sistemas externos de controlo como DALI e DMX através de um interface de controlo.

Aplicações em Interior e Exterior

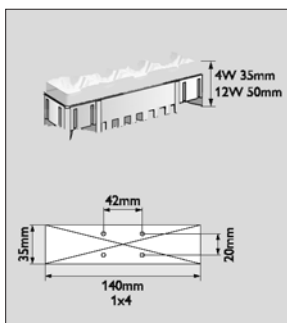
As áreas típicas de aplicação são as seguintes:

- Iluminação arquitectónica e decorativa.
- Projectção e efeitos especiais.



PHILIPS LMS - MÓDULOS LED STANDARD 1x4 - 4W RGBA

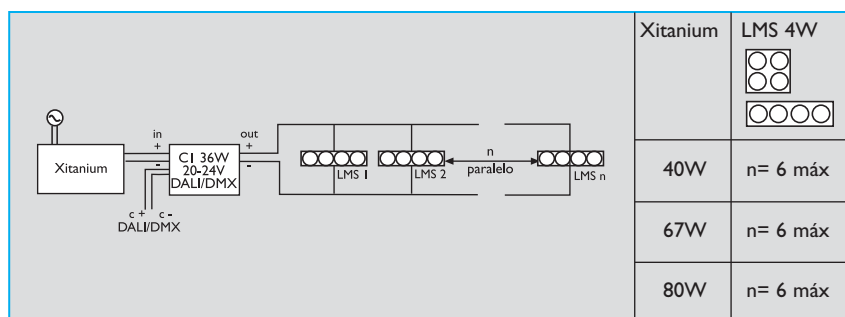
Descrição	Óptica	Potência máx. consumida (W)	Cor	Lúmens de Saída	Tc máx. (°C)	Ta. Min. (°C)	U.E.	EOC	PREÇO (€)
LMS 1x4 4W 20-24VDC RGBA 8Dx50	8° x 50°	4,5W	RGBA	61	60	-30	5	76198530	192,59



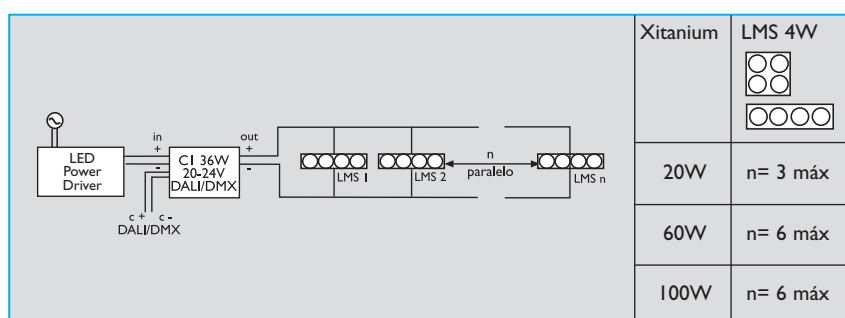
LMS - MÓDULOS LED 1X4

Sistema de módulos LED (LMS) RGBA (Continuação)

Número máximo de módulos LMS RGBA ligados a um alimentador Xitanium

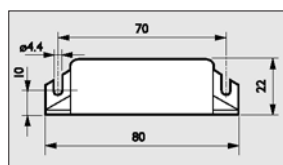
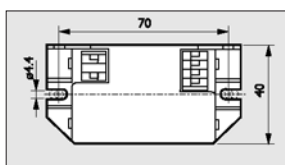


Número máximo de módulos LMS RGBA ligados a um alimentador LED Power Driver



PHILIPS INTERFACE DE CONTROLO CI

Tipo	Potência	V.	Descrição	U.E.	EOC	PREÇO (€)
CI DALI/DMX	36W	20-24V DC	Interface de controlo DALI /DMX para LMS e LCS	5	76178730	128,40



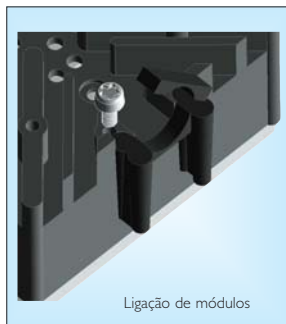
PHILIPS INTERFACE DE CONTROLO CI XITANIUM RGB

Descrição	Canais	Voltagem de entrada	Máxima Potência (W)	Corrente de Saída (mA)	Voltagem de saída (V)	Tc. Máx. (°C)	U.E.	EOC	PREÇO (€)
LED RGB CI 24V 75W 350/700mA Dali/DMX	3-RGB	20-24 VCC	67	300 a 700	48V a 350 mA	70°C	20	91387630	192,59

LED

PHILIPS LMS - ACESSÓRIOS

Descrição	U.E.	EOC	PREÇO (€)
LMS Ligação de módulos	100	76180030	0,96
LMS Ligação de cabos	100	76182430	1,28



Sistema Affinium LED String

Descrição

O LED String é uma cadeia flexível de dispositivos de iluminação no estado sólido. É composta por dois tipos de dispositivos LED diferentes, conectados por um cabo liso e está projectado para poder fixar-se directamente na base de uma placa ou noutro material.

A gama contém cinco cores de LED - vermelho, âmbar, azul, verde e branco.

O controlador de alimentação LED é um dispositivo de uma peça que converte a tensão de rede em tensão segura de baixa voltagem, que é o que o LED String necessita directamente para funcionar.

Controladores, acessórios e ferramentas completam o sistema total, garantindo uma instalação simples do sistema.



PHILIPS AFFINIUM LED STRING LP (BAIXA POTÊNCIA)

Descrição	Lm por m	Lm por LED	Potência por LED (mW)	CCT	Comprimento de onda (nm)	Ângulo	Tc. (°C)	Intervalo tem. (°C)	Comprimento Bobinas	U.E. Bobina	EOC	PREÇO (€)
LED String LP R624 120 P10 24V	70	7	221		Vermelho (624 +/-10)	130	45	-20/+70	20	I	76367500	Consultar
LED String LP A594 120 P10 24V	45	4,5	221		Âmbar (594 +/-5)	130	45	-20/+70	20	I	76369900	Consultar
LED String LP B476 120 P10 24V	28	2,8	233		Azul (476 +/-7)	105	45	-20/+70	20	I	76371200	Consultar
LED String LP G426 120 P10 24V	63	6,3	233		Verde (526 +/-7)	130	45	-20/+70	20	I	76373600	Consultar
LED String LP W6300 105 P10 24V (Branco frio)	58	5,8	114	6300 +/- 700		105	45	-20/+70	20	I	76375000	Consultar
LED String LP W3000 105 P10 24V (Branco quente)	41	4,1	114	3000 +/- 175		105	45	-20/+70	20	I	76442900	Consultar

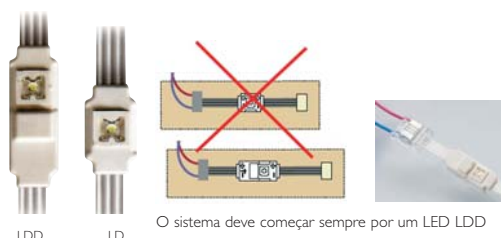
Nota: Todos os elementos do sistema são IP66.



Alimentadores para o sistema Affinium LED String LP (Baixa Potência)

LED (IP66)	caixa	8711500
100-240V 20W-24V	10	91194030
100-240V 60W-24V	10	91146930
100-240V 100W-24V	10	91196430

Nota: Para o sistema Affinium LED String não podem utilizar-se os alimentadores LED Power Driver. Os alimentadores Xitanium não podem utilizar-se para este sistema.



O sistema deve começar sempre por um LED LDD

Quantidade de LED'S por alimentador e rama

Affinium LED string		máx. n.º de LEDs	LED Power Driver		
			20W	60W	100W
Branco ambos tipos	por alimentador ¹		100	300	504
	por rama ²		100	180	180
Verde	por alimentador ¹		72	216	360
	por rama ²		72	152	152
Azul	por alimentador ¹		90	200	405
	por rama ²		90	140	155
Âmbar	por alimentador ¹		60	195	330
	por rama ²		60	135	135
Vermelho	por alimentador ¹		75	225	330
	por rama ²		75	170	170

1) O número de LEDs por alimentador não deve nunca superar-se em nenhum caso.

2) O número de LEDs por rama não deve nunca superar-se em nenhum caso.

Exemplo: Alimentar 504 LEDs do LED String branco frio.

Solução: Deve alimentar-se com alimentador de 100W e fazer-se 3 ramas: duas com 180 LEDs e outra com 144 LEDs.

As 3 ramas são ligadas em paralelo.

LED



PHILIPS AFFINIUM LED STRING MP (MÉDIA POTÊNCIA)

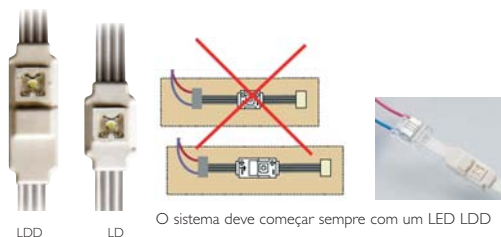
Descrição	Lm por m	Lm por LED	Potência por LED (mW)	CCT	Comprimento de onda (nm)	Ângulo	Tc. Intervalo (°C)	tem. (°C)	Comprimento Bobinas	U.E. Bobina	EOC	PREÇO (€)
LED String MP A594 120 P10 24V	85	8,5	288		Âmbar (594 +/-5)	110	45	-20/+60	20	I	76610200	Consultar
LED String MP B476 120 P10 24V	45	4,5	288		Azul (476 +/-7)	110	45	-20/+60	20	I	76608900	Consultar
LED String MP W6300 105 P10 24V (Branco frio)	160	16	288	6300 +/- 700		110	45	-20/+60	20	I	76604100	Consultar
LED String MP W3000 105 P10 24V (Branco quente)	130	13	288	3000 +/- 175		110	45	-20/+60	20	I	76448100	Consultar
LED String MP W8000 105 P10 24V (Branco extra frio)	160	16	288	8000 +/- 1000		110	45	-20/+60	20	I	76606500	Consultar

Nota: Todos os elementos do sistema são IP66.

Alimentadores para o sistema Affinium LED String MP (Média Potência)

LED (IP66)	caixa	8711500
100-240V 20W-24V	10	91194030
100-240V 60W-24V	10	91146930
100-240V 100W-24V	10	91196430

Nota: Para o sistema Affinium LED String só são válidos os alimentadores LED Power Driver. Os alimentadores Xitanium não podem utilizar-se para este sistema.



O sistema deve começar sempre com um LED LDD

Quantidade de LED'S por alimentador e rama

Affinium LED string medium power	máx. n.º de LEDs	LED Power Driver		
		20W	60W	100W
Todos os tipos	por alimentador ¹	48	152	252
	por rama ²	48	152	152

1) O número de LEDs por alimentador não deve nunca superar-se em nenhum caso.

2) O número de LEDs por rama não deve superar-se nunca em nenhum caso.

Exemplo: Alimentar 252 LEDs do LED String MP branco frio.

Solução: Deve alimentar-se com alimentador de 100W e fazer-se 2 ramas: uma com 152 LEDs e outra com 100.

As 2 ramas são ligadas em paralelo.

NOVIDADE



PHILIPS AFFINIUM LED STRING HP (ALTA POTÊNCIA)

Descrição	Lm por m	Lm por LED	Potência por LED (mW)	CCT	Comprimento de onda (nm)	Ângulo	Tc. Intervalo (°C)	tem. (°C)	Comprimento Bobinas	U.E. Bobina	EOC	PREÇO (€)
LED string HP Blue	62	10	0,8		Azul (470 +/-6)	130	45	-20/+60	10	I	81555900	Consultar
LED string HP Green	134	22	0,7		Verde (528 +/-7)	130	45	-20/+60	10	I	80585700	Consultar
LED string HP Cool White	300	50	0,8	6300 +/- 700		130	45	-20/+60	10	I	80586400	Consultar
LED string HP Warm White	184	31	0,7	3000 +/- 175		130	45	-20/+60	10	I	80587100	Consultar

Alimentadores para o sistema Affinium LED String HP (Alta Potência)

LED (IP66)	caixa	8711500
100-240V 20W-24V	10	91194030
100-240V 60W-24V	10	91146930
100-240V 100W-24V	10	91196430

Nota: Para o sistema Affinium LED String apenas são válidos os alimentadores LED Power Driver. Os alimentadores Xitanium não podem ser utilizados com este sistema.

Quantidade de LEDs por alimentador e rama.

Affinium LED string High power	Máx. n.º de LEDs LEDs devices	LED Power Driver		
		20W	60W	100W
Blue	por alimentador ¹	24	72	120
	por rama ²	24	60	60
Green	por alimentador ¹	24	72	120
	por rama ²	24	60	60
Warm white	por alimentador ¹	24	72	130
	por rama ²	24	60	60
Cool white	por alimentador ¹	24	72	120
	por rama ²	24	60	60

1) O número de LEDs por alimentador não deve nunca ser ultrapassado.

2) O número de LEDs por rama não deve nunca ser ultrapassado.

LED



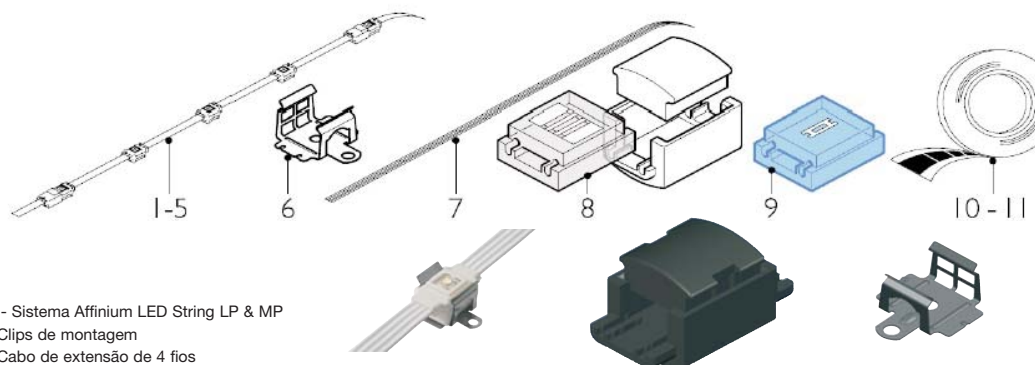
PHILIPS ACESSÓRIOS AFFINIUM LED STRING LP - MP

Descrição	Tipo	U.E.	EOC	PREÇO (€)
Clip de montagem LS	PC	200	76391030	Consultar
Cabo alargador LS 4W	Bobinas de 50 m.	1	76393400	Consultar
Conector LS + aplicador LSI	PC	10	76397230	Consultar
Conector de terminação em cadeia LS	PC	10	76399630	Consultar
Cinta de montagem LS 210 uds-	Bobinas de 210 almofadas adesivas	1	76395800	Consultar
Cinta de montagem LS 1700 uds-	Bobinas de 1680 almofadas adesivas	1	76401600	Consultar
Ferramenta de ligação LS	PC	1	76403000	Consultar



PHILIPS ACESSÓRIOS AFFINIUM LED STRING HP

Descrição	Tipo	U.E.	EOC	PREÇO (€)
Clip de montagem LS	PC	200	80589530	Consultar
Cabo alargador LS 4W	Bobinas de 50 m.	1	80590100	Consultar
Conector de terminação em cadeia LS	PC	10	80593200	Consultar

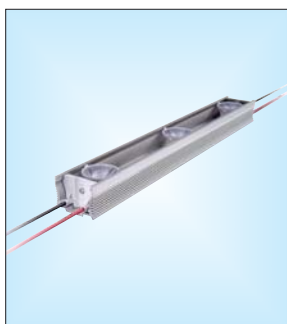
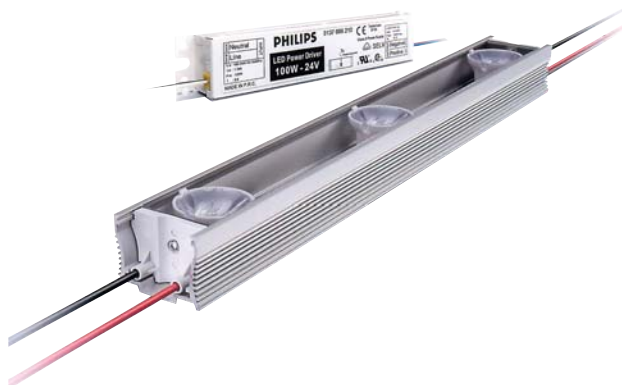


- 1-5.- Sistema Affinium LED String LP & MP
- 6.- Clips de montagem
- 7.- Cabo de extensão de 4 fios
- 8.- Ligação de extensão + aplicador
- 9.- Ligação de fecho
- 10-11.- Cinta montagem adesiva

Sistema Affinium LED Posterbox

Descrição

O módulo Affinium LED Posterbox da Philips estabelece novos padrões de qualidade para os painéis luminosos publicitários, de sinalização ou de informação. Os perfis de alumínio banham de luz os painéis com uma nova tecnologia da Philips que aproveita ao máximo a luz, reciclando-a no interior. O resultado é uma luz uniforme sem as franjas habituais dos tubos fluorescentes.



PHILIPS AFFINIUM LED POSTERBOX

Descrição	Comprimento (mm)	Fluxo lum. Lm	Potência módulo (W)	CCT (°K)	IRC	Intensidade de feixe	Tc. (°C)	Intervalo tem. (°C)	Núm. de LED s e sep. entre eles	EOC	PREÇO (€)
LPM 6W 6300K 305MM (12")	305	80	6	6300 +/- 700	73 +/-6	250	75	-20/60	2/240	10 76550130	Consultar
LPM 9W 6300K 305MM (12")	305	120	9	6301 +/- 700	73 +/-6	250	75	-20/60	3/120	10 76548830	Consultar
LPM 9W 6300K 570MM (22,4")	570	120	9	6302 +/- 700	73 +/-6	250	75	-20/60	3/240	10 76554930	Consultar
LPM 15W 6300K 570MM (22,4")	570	200	15	6303 +/- 700	73 +/-6	250	75	-20/60	5/120	10 76552530	Consultar

NOVIDADE

PHILIPS AFFINIUM LED POSTERBOX 200

Descrição	Comprimento (mm)	Fluxo lum. Lm	Potência módulo (W)	CCT (°K)	IRC	Intensidade de feixe	Tc. (°C)	Intervalo tem. (°C)	Núm. de LED s e sep. entre eles	EOC	PREÇO (€)
LPM 9W 6300K 305MM (12") 200	305	270	9	6300 +/- 700	73 +/-6	450	75	-20/60	3/120	10 76694230	Consultar
LPM 15W 6300K 570MM (22,4") 200	570	450	15	6300 +/- 700	73 +/-6	450	75	-20/60	5/120	10 76696630	Consultar

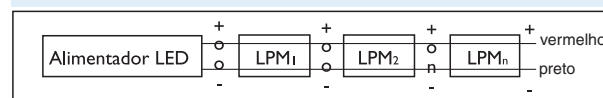
Alimentadores para o sistema Affinium LED Posterbox

LED (IP66)	caixa	8711500
100-240V 20W-24V	10	91194030
100-240V 60W-24V	10	91146930
100-240V 100W-24V	10	91196430

Nota: Para o sistema Affinium LED String apenas são válidos os alimentadores LED Power Driver. Os alimentadores Xitanium não podem utilizar-se para este sistema.

Quantidade máxima de módulos Posterbox por alimentador (todos os tipos)

Alimentador LED	LPM standard LPM 6W 305 mm	LPM 9W 305 mm	LPM 9W 570 mm	LPM 15W 570 mm	LPM 200 LPM 9W 200 305 mm	LPM 15W 200 570 mm
20W	3	2	2	1	2	1
60W	10	6	6	4	6	4
100W	15	10	10	6	10	6



PHILIPS AFFINIUM LED POSTERBOX ACESSÓRIOS

Descrição	Tipo	U.E.	EOC	PREÇO (€)
LPM CONNECTOR	PC	15	76556330	Consultar
LPM CONNECTOR TOOL	PC	1	76558700	Consultar
LPM MOUNTING TAPE	Bobina de 3 m.	1	76560000	Consultar



Sistema Affinium LED Freezer

Descrição

Os módulos Philips Affinium LED Freezer são a forma mais eficiente de iluminar produtos refrigerados e congelados. Desenhados para novas instalações e também para substituir sistemas menos eficientes como lâmpadas fluorescentes em congeladores de portas de cristal, oferecem uma visibilidade melhorada do produto e menores custos operacionais.

Trata-se de uma solução que respeita o Meio Ambiente, com baixos custos de manutenção, projectando uma iluminação uniforme qualquer que seja o ângulo.

LFM 200 - Módulos para congeladores verticais com porta de altura completa



PHILIPS AFFINIUM LED FREEZERS MÓDULOS LFM 200. 1500 MM. NÍVEL LUMÍNICO MELHORADO

Descrição	Fluxo lum. Lux.	Potência módulo (W)	CCT (°K)	IRC	Intensidade de feixe	Intervalo tem. (°C)	U.E. (Módulos por caixa)	EOC	PREÇO (€)
Aff. LFM200 1500mm center 20W CW UNP/I	825	20	4950-6250	>=70	250	-25/10	1	76626300	Consultar
Aff. LFM200 1500mm side 1 12W CW UNP/I	825	12	4950-6250	>=70	250	-25/10	1	76628700	Consultar
Aff. LFM200 1500mm side 2 12W CW UNP/I	825	12	4950-6250	>=70	250	-25/10	1	76630000	Consultar
Aff. LFM200 1500mm center 20W NW UNP/I	825	20	3800-4600	>=65	250	-25/10	1	76632400	Consultar
Aff. LFM200 1500mm side 1 12W NW UNP/I	825	12	3800-4600	>=65	250	-25/10	1	76634800	Consultar
Aff. LFM200 1500mm side 2 12W NW UNP/I	825	12	3800-4600	>=65	250	-25/10	1	76636200	Consultar

PHILIPS AFFINIUM LED FREEZERS MÓDULOS LFM 200. 1500 MM. NÍVEL LUMÍNICO ALTO

Descrição	Fluxo lum. Lux.	Potência módulo (W)	CCT (°K)	IRC	Intensidade de feixe	Intervalo tem. (°C)	U.E. (Módulos por caixa)	EOC	PREÇO (€)
Aff. LFM200 1500mm center 25W CW UNP/I	1000	25	4950-6250	>=70	250	-25/10	1	76580800	Consultar
Aff. LFM200 1500mm side 1 15W CW UNP/I	1000	15	4950-6250	>=70	250	-25/10	1	76582200	Consultar
Aff. LFM200 1500mm side 2 15W CW UNP/I	1000	15	4950-6250	>=70	250	-25/10	1	76584600	Consultar
Aff. LFM200 1500mm center 25W NW UNP/I	1000	25	3800-4600	>=65	250	-25/10	1	76620100	Consultar
Aff. LFM200 1500mm side 1 15W NW UNP/I	1000	15	3800-4600	>=65	250	-25/10	1	76622500	Consultar
Aff. LFM200 1500mm side 2 15W NW UNP/I	1000	15	3800-4600	>=65	250	-25/10	1	76624900	Consultar

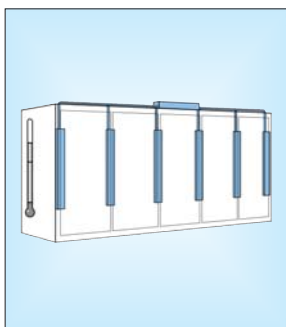


PHILIPS AFFINIUM LED FREEZERS MÓDULOS LFM 200. 1700 MM. NÍVEL LUMÍNICO MELHORADO

Descrição	Fluxo lum. Lux.	Potência módulo (W)	CCT (°K)	IRC	Intensidade de feixe	Intervalo tem. (°C)	U.E. (Módulos por caixa)	EOC	PREÇO (€)
Aff. LFM200 1700mm center 25W CW UNP/I	825	25	4950-6250	>=70	250	-25/10	1	76644700	Consultar
Aff. LFM200 1700mm side 1 15W CW UNP/I	825	15	4950-6250	>=70	250	-25/10	1	76646100	Consultar
Aff. LFM200 1700mm side 2 15W CW UNP/I	825	15	4950-6250	>=70	250	-25/10	1	76648500	Consultar
Aff. LFM200 1700mm center 25W NW UNP/I	825	25	3800-4600	>=65	250	-25/10	1	76650800	Consultar
Aff. LFM200 1700mm side 1 15W NW UNP/I	825	15	3800-4600	>=65	250	-25/10	1	76652200	Consultar
Aff. LFM200 1700mm side 2 15W NW UNP/I	825	15	3800-4600	>=65	250	-25/10	1	76654600	Consultar

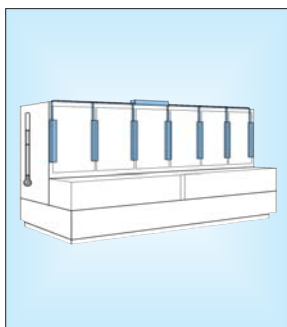
PHILIPS AFFINIUM LED FREEZERS MÓDULOS LFM 200. 1500 MM. NÍVEL LUMÍNICO ALTO

Descrição	Fluxo lum. Lux.	Potência módulo (W)	CCT (°K)	IRC	Intensidade de feixe	Intervalo tem. (°C)	U.E. (Módulos por caixa)	EOC	PREÇO (€)
Aff. LFM200 1700mm center 31W CW UNP/I	1000	31	4950-6250	>=70	250	-25/10	1	76586000	Consultar
Aff. LFM200 1700mm side 1 20W CW UNP/I	1000	20	4950-6250	>=70	250	-25/10	1	76588400	Consultar
Aff. LFM200 1700mm side 2 20W CW UNP/I	1000	20	4950-6250	>=70	250	-25/10	1	76590700	Consultar
Aff. LFM200 1700mm center 31W NW UNP/I	1000	31	3800-4600	>=65	250	-25/10	1	76638600	Consultar
Aff. LFM200 1700mm side 1 20W NW UNP/I	1000	20	3800-4600	>=65	250	-25/10	1	76640900	Consultar
Aff. LFM200 1700mm side 2 20W NW UNP/I	1000	20	3800-4600	>=65	250	-25/10	1	76642300	Consultar



LED

LFM 200 - Módulos para congeladores verticais com porta de meia altura



PHILIPS AFFINIUM LED FREEZERS MODULES LFM 210. 745 MM.

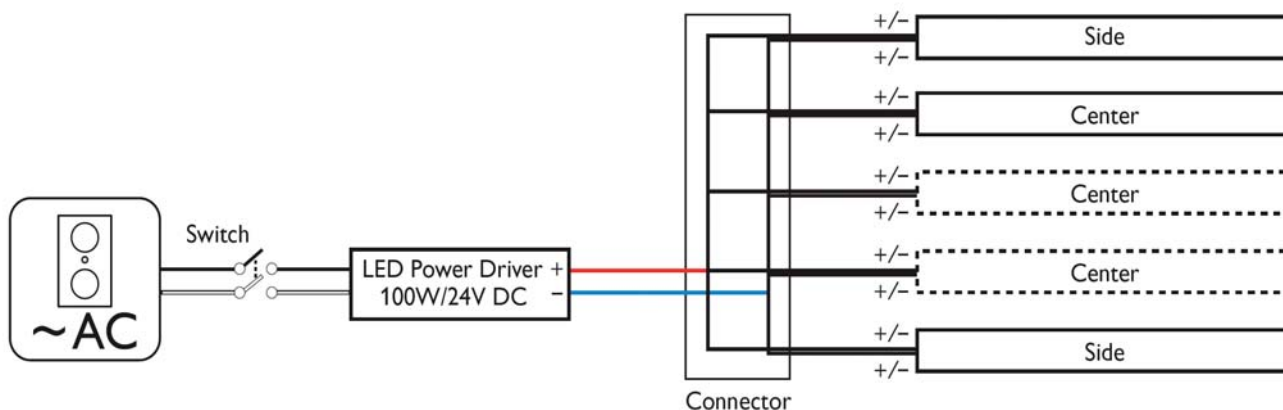
Descrição	Fluxo lum. Lux.	Potência módulo (W)	CCT (°K)	IRC	Intensidade de feixe	Intervalo tem. (°C)	U.E. (Módulos por caixa)	EOC	PREÇO (€)
Aff. LFM210 745mm center 10W CW UNP/I	1000	10	4950-6250	>=70	250	-25/10	1	76592100	Consultar
Aff. LFM210 745mm side 1 7W CW UNP/I	1000	7	4950-6250	>=70	250	-25/10	1	76594500	Consultar
Aff. LFM210 745mm side 2 7W CW UNP/I	1000	7	4950-6250	>=70	250	-25/10	1	76596900	Consultar
Aff. LFM210 745mm center 10W NW UNP/I	1000	10	3800-4600	>=65	250	-25/10	1	76656000	Consultar
Aff. LFM210 745mm side 1 7W NW UNP/I	1000	7	3800-4600	>=65	250	-25/10	1	76658400	Consultar
Aff. LFM210 745mm side 2 7W NW UNP/I	1000	7	3800-4600	>=65	250	-25/10	1	76660700	Consultar

PHILIPS AFFINIUM LED FREEZERS MODULES LFM 210. 940 MM.

Descrição	Fluxo lum. Lux.	Potência módulo (W)	CCT (°K)	IRC	Intensidade de feixe	Intervalo tem. (°C)	U.E. (Módulos por caixa)	EOC	PREÇO (€)
Aff. LFM210 940mm center 15W CW UNP/I	1000	15	4950-6250	>=70	250	-25/10	1	76598300	Consultar
Aff. LFM210 940mm side 1 8W CW UNP/I	1000	8	4950-6250	>=70	250	-25/10	1	76600300	Consultar
Aff. LFM210 940mm side 2 8W CW UNP/I	1000	8	4950-6250	>=70	250	-25/10	1	76602700	Consultar
Aff. LFM210 940mm center 15W NW UNP/I	1000	15	3800-4600	>=65	250	-25/10	1	76674400	Consultar
Aff. LFM210 940mm side 1 8W NW UNP/I	1000	8	3800-4600	>=65	250	-25/10	1	76676800	Consultar
Aff. LFM210 940mm side 2 8W NW UNP/I	1000	8	3800-4600	>=65	250	-25/10	1	76678200	Consultar

Alimentadores para o sistema Affinium LED Freezers

Módulos	Temperatura de cor		Número de portas				
			2	3	4	5	6
1500 mm 59" (12 e 20 W)	Branco frio	Quantidade de alimentadores	1	1	2	2	2
1500 mm 59" (12 e 20 W)	Branco neutro		1	1	2	2	2
1500 mm 59" (12 e 20 W)	Branco frio		1	2	2	2	3
1500 mm 59" (12 e 20 W)	Branco neutro		1	2	2	2	3
1700 mm 67" (15 e 25 W)	Branco frio		1	2	2	2	3
1700 mm 67" (15 e 25 W)	Branco neutro		1	2	3	3	3
1700 mm 67" (15 e 25 W)	Branco frio		1	2	2	2	4
1700 mm 67" (15 e 25 W)	Branco neutro		1	2	3	3	4
745 mm 29" (7 e 10 W)	Branco frio		1	1	1	1	1
745 mm 29" (7 e 10 W)	Branco neutro		1	1	1	1	2
940 mm 37" (8 e 15 W)	Branco frio		1	1	1	1	1
940 mm 37" (8 e 15 W)	Branco neutro		1	1	1	1	2



LED

NOVIDADE

LFM 202 - Módulos com conectores para congeladores verticais com porta



PHILIPS AFFINIUM LED FREEZERS MODULES LFM 202. 1500 MM. NIVEL LUMINICO ALTO

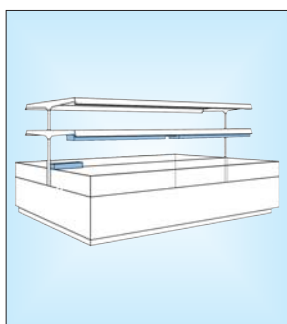
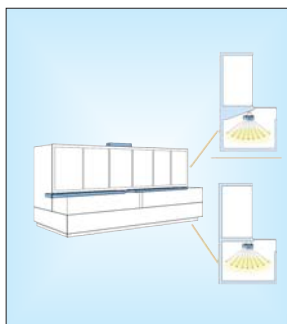
Descrição	Fluxo lum. Lux.	Potência módulo (W)	CCT (°K)	IRC	Intensidade de feixe	Intervalo tem. (°C)	U.E. (Módulos por caixa)	EOC	PREÇO (€)
Aff. LFM202 1500mm center 25W CW UNP/I	1000	25	4950-6250	>=70	250	-25/10	1	80373000	Consultar
Aff. LFM202 1500mm side 1 15W CW UNP/I	1000	15	4950-6250	>=70	250	-25/10	1	80374700	Consultar
Aff. LFM202 1500mm side 2 15W CW UNP/I	1000	15	4950-6250	>=70	250	-25/10	1	80375400	Consultar

PHILIPS AFFINIUM LED FREEZERS MODULES LFM 202. 1700 MM. NIVEL LUMINICO ALTO

Descrição	Fluxo lum. Lux.	Potência módulo (W)	CCT (°K)	IRC	Intensidade de feixe	Intervalo tem. (°C)	U.E. (Módulos por caixa)	EOC	PREÇO (€)
Aff. LFM202 1700mm center 31W CW UNP/I	1000	31	4950-6250	>=70	250	-25/10	1	80376100	Consultar
Aff. LFM202 1700mm side 1 20W CW UNP/I	1000	20	4950-6250	>=70	250	-25/10	1	80377800	Consultar
Aff. LFM202 1700mm side 2 20W CW UNP/I	1000	20	4950-6250	>=70	250	-25/10	1	80278500	Consultar

NOVIDADE

LFM 212 - Módulos com conectores para congeladores verticais com porta



PHILIPS AFFINIUM LED FREEZERS MODULES LFM 212. 745 MM.

Descrição	Fluxo lum. Lux.	Potência módulo (W)	CCT (°K)	IRC	Intensidade de feixe	Intervalo tem. (°C)	U.E. (Módulos por caixa)	EOC	PREÇO (€)
Aff. LFM212 745mm center 10W CW UNP/I	1000	31	4950-6250	>=70	250	-25/10	1	80379200	Consultar
Aff. LFM212 745mm side 1 7W CW UNP/I	1000	20	4950-6250	>=70	250	-25/10	1	80380800	Consultar
Aff. LFM212 745mm side 2 7W CW UNP/I	1000	20	4950-6250	>=70	250	-25/10	1	80381500	Consultar

PHILIPS AFFINIUM LED FREEZERS MODULES LFM 212. 940 MM.

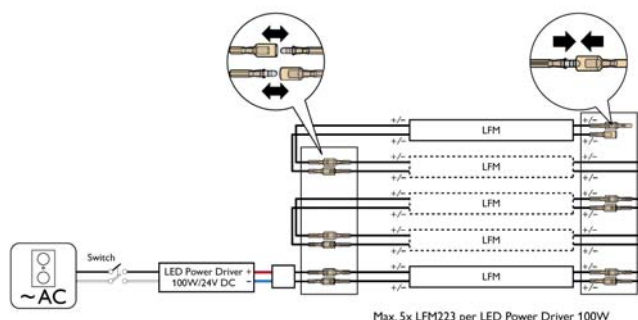
Descrição	Fluxo lum. Lux.	Potência módulo (W)	CCT (°K)	IRC	Intensidade de feixe	Intervalo tem. (°C)	U.E. (Módulos por caixa)	EOC	PREÇO (€)
Aff. LFM212 940mm center 15W CW UNP/I	1000	31	4950-6250	>=70	250	-25/10	1	80382200	Consultar
Aff. LFM212 940mm side 1 8W CW UNP/I	1000	20	4950-6250	>=70	250	-25/10	1	80383900	Consultar
Aff. LFM212 940mm side 2 8W CW UNP/I	1000	20	4950-6250	>=70	250	-25/10	1	80382600	Consultar

NOVIDADE

LFM 223 - Módulos para iluminação de cofres ou ilhas frigoríficas. UNDER WELL

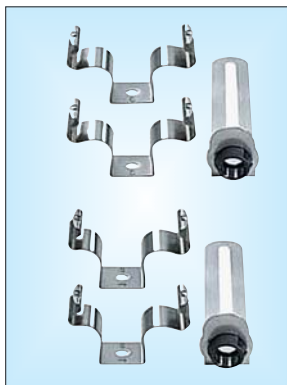
PHILIPS AFFINIUM LED FREEZERS MODULES LFM 223

Descrição	Fluxo lum. Lux.	Potência módulo (W)	CCT (°K)	IRC	Intensidade de feixe	Intervalo tem. (°C)	U.E. (Módulos por caixa)	EOC	PREÇO (€)
LFM223 1150mm (45") 12W CW	600	31	5000-6300	>=70	250	-25/10	1	76719200	Consultar
LFM223 900mm (35") 10W CW	600	20	5000-6300	>=70	250	-25/10	1	76720800	Consultar



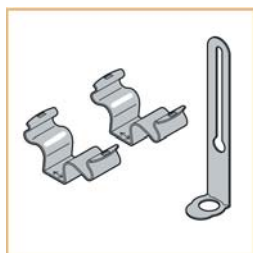
Max. 5x LFM223 per LED Power Driver 100W

LED

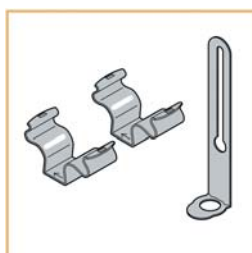


ACESSÓRIOS - AFFINIUM LED FREEZERS MODULES

Descrição	Jogo	U.E. (Módulos por caixa)	EOC	PREÇO (€)
LFM200&LFM210 Center Mounting Set (low)	2 grapas y un tope	20	76572330	Consultar
LFM200&LFM210 Side Mounting Set (low)	2 grapas y un tope	20	76574730	Consultar
LFM200&210 Center Mounting Set High UNP	2 grapas y un tope	20	76576130	Consultar
LFM200&210 Side Mounting Set High UNP	2 grapas y un tope	20	76578530	Consultar
LFM22X Slide Mounting Set	2 grapas	20	76721530	Consultar
LFM22X Mounting Set 20°	2 grapas	20	76723930	Consultar
LFM22X Mounting Set 45°	2 grapas	20	76725330	Consultar
LFM2XX Cabo 2.5 m	2 grapas	20	80155200	Consultar



LFM 200&210 center (low or heigh)



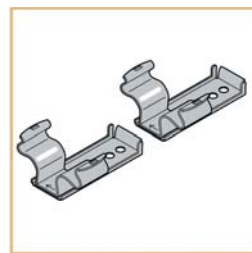
LFM 200&210 side (low or heigh)



LFM 22X set 20°



LFM 22X set 45°

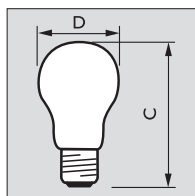


LFM 22X Slide

Lâmpadas Incandescentes



Lâmpadas incandescentes



Dimensões em mm.

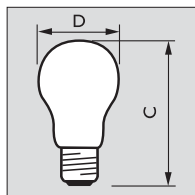
Tipo	D nom.	C máx.
E27 A55	55	97
B22 A55	55	95,5

PHILIPS STANDARD CLARA (Embalagem Duo)

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	Embalagem	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	TAXA BEE
Stan	25W	E27	125-130V	A55 CL	Duo	60	960	36356571	2,38	
Stan	40W	E27	125-130V	A55 CL	Duo	60	960	35592871	2,38	
Stan	60W	E27	125-130V	A55 CL	Duo	60	960	35598071	2,38	
Stan	15W (vazio)	E27	230V	A55 CL	Duo	60	960	36405071	2,98	0,41
Stan	25W	E27	230V	A55 CL	Duo	60	960	35480871	1,84	0,41
Stan	40W	E27	230V	A55 CL	Duo	60	960	35486071	1,84	0,41
Stan	60W	E27	230V	A55 CL	Duo	60	960	35492171	1,84	0,41
Stan	75W	E27	230V	A55 CL	Duo	60	960	35498371	2,15	0,41
Stan	40W	B22	230V	A55 CL	Duo	60	960	35595971	2,65	0,41
Stan	60W	B22	230V	A55 CL	Duo	60	960	35601771	2,65	0,41
Stan	60W	E27	240V	A55 CL	Duo	60	960	36381771	3,58	0,41

PHILIPS STANDARD CLARA (Embalagem Individual)

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	Embalagem	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	TAXA BEE
Stan	15W (vazio)	E27	230V	A55 CL	Individual	120	1920	36406784	1,53	0,41
Stan	25W	E27	230V	A55 CL	Individual	120	1920	35450184	0,91	0,41
Stan	40W	E27	230V	A55 CL	Individual	120	1920	35453284	0,91	0,41
Stan	60W	E27	230V	A55 CL	Individual	120	1920	35456384	0,91	0,41
Stan	75W	E27	230V	A55 CL	Individual	120	1920	35459484	1,08	0,41



Dimensões em mm.

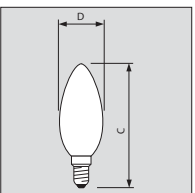
Tipo	D nom.	C máx.
E27 A55	55	97

PHILIPS STANDARD FOSCA (Embalagem Duo)

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	Embalagem	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	TAXA BEE
Stan	25W	E27	230V	A55 FR	Duo	60	960	35483971	2,15	0,41
Stan	40W	E27	230V	A55 FR	Duo	60	960	35489171	2,15	0,41
Stan	60W	E27	230V	A55 FR	Duo	60	960	35495271	2,15	0,41
Stan	75W	E27	230V	A55 FR	Duo	60	960	35501071	2,42	0,41

PHILIPS STANDARD FOSCA (Embalagem Individual)

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	Embalagem	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	TAXA BEE
Stan	40W	E27	230V	A55 FR	Individual	120	1920	35468684	1,08	0,41
Stan	60W	E27	230V	A55 FR	Individual	120	1920	35471684	1,08	0,41
Stan	75W	E27	230V	A55 FR	Individual	120	1920	35474784	1,20	0,41



Dimensões em mm.

Tipo	D nom.	C máx.
E14 B35 CL	35	100

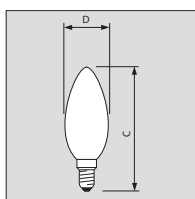
PHILIPS VELA LISA CLARA (Embalagem Duo)

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	Embalagem	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	TAXA BEE
Stan	40W	E14	125-130V	B35 CL	Duo	60	1800	36421071	2,77	
Stan	15W (vazio)	E14	230V	B35 CL	Duo	60	1800	14991671	4,08	0,41
Stan	25W	E14	230V	B35 CL	Duo	60	1800	02658371	2,40	0,41
Stan	40W	E14	230V	B35 CL	Duo	60	1800	02659071	2,40	0,41
Stan	60W	E14	230V	B35 CL	Duo	60	1800	02660671	2,40	0,41

PHILIPS VELA LISA CLARA (Embalagem Individual)

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	Embalagem	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	TAXA BEE
Stan	15W (vazio)	E14	230V	B35 CL	Individual	100	3600	01205050	1,72	0,41
Stan	25W	E14	230V	B35 CL	Individual	100	3600	01160250	1,14	0,41
Stan	40W	E14	230V	B35 CL	Individual	100	3600	01163350	1,14	0,41
Stan	60W	E14	230V	B35 CL	Individual	100	3600	01167150	1,19	0,41

Lâmpadas incandescentes



Dimensões em mm.

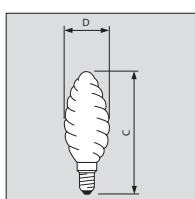
Tipo	D nom.	C máx.
E14 B35 FR	35	100

PHILIPS VELA LISA FOSCA (Embalagem Duo)

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	Embalagem	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	TAXA BEE
Stan	25W	E14	230V	B35 FR	Duo	60	1800	02630971	2,52	0,41
Stan	40W	E14	230V	B35 FR	Duo	60	1800	02631671	2,52	0,41
Stan	60W	E14	230V	B35 FR	Duo	60	1800	02632371	2,69	0,41

PHILIPS VELA LISA FOSCA (Embalagem Individual)

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	Embalagem	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	TAXA BEE
Stan	25W	E14	230V	B35 FR	Individual	100	3600	01171850	1,26	0,41
Stan	40W	E14	230V	B35 FR	Individual	100	3600	01133650	1,26	0,41
Stan	60W	E14	230V	B35 FR	Individual	100	3600	01176350	1,34	0,41

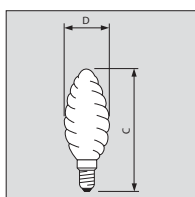


Dimensões em mm.

Tipo	D nom.	C máx.
E14 BW35 CL	35	100

PHILIPS VELA TORCIDA CLARA

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	Embalagem	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	TAXA BEE
Deco	25W	E14	230V	BW35 CL	Individual	100	3600	01162650	2,00	0,41
Deco	40W	E14	230V	BW35 CL	Individual	100	3600	01165750	2,00	0,41
Deco	60W	E14	230V	BW35 CL	Individual	100	3600	01358350	2,11	0,41

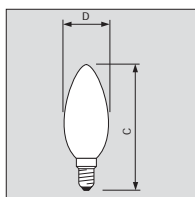


Dimensões em mm.

Tipo	D nom.	C máx.
E14 BW35 FR	35	100

PHILIPS VELA TORCIDA FOSCA

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	Embalagem	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	TAXA BEE
Deco	25W	E14	230V	BW35 FR	Individual	100	3600	01173250	2,14	0,41
Deco	40W	E14	230V	BW35 FR	Individual	100	3600	01175650	2,14	0,41
Deco	60W	E14	230V	BW35 FR	Individual	100	3600	01362050	2,23	0,41



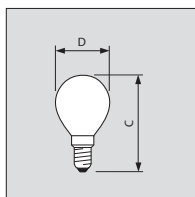
Dimensões em mm.

Tipo	D nom.	C máx.
E 14	35	100

PHILIPS SOFTONE VELA

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	Embalagem	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	TAXA BEE
Soft	25W	E14	230V	B35 WH	Individual	100	3600	03415150	1,77	0,41
Soft	40W	E14	230V	B35 WH	Individual	100	3600	03416850	1,77	0,41
Soft	60W	E14	230V	B35 WH	Individual	100	3600	03417550	1,87	0,41

Lâmpadas incandescentes



Dimensões em mm

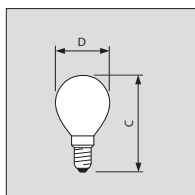
Tipo	D nom.	C máx.
E 14	45	78
E 27	45	73

PHILIPS ESFÉRICA CLARA (Embalagem Duo)

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	Embalagem	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	TAXA BEE
Stan	40W	E14	125-130V	P45 CL	Duo	60	1800	36580471	2,77	
Stan	25W	E27	125-130V	P45 CL	Duo	60	1800	36570571	2,77	
Stan	40W	E27	125-130V	P45 CL	Duo	60	1800	36587371	2,77	
Stan	60W	E27	125-130V	P45 CL	Duo	60	1800	36599671	2,96	
Stan	15W (vazio)	E14	230V	P45 CL	Duo	60	1800	36429671	3,43	0,41
Stan	25W	E14	230V	P45 CL	Duo	60	1800	36565171	2,37	0,41
Stan	40W	E14	230V	P45 CL	Duo	60	1800	36581171	2,37	0,41
Stan	60W	E14	230V	P45 CL	Duo	60	1800	36595871	2,49	0,41
Stan	15W (vazio)	E27	230V	P45 CL	Duo	60	2340	36555271	3,43	0,41
Stan	25W	E27	230V	P45 CL	Duo	60	1800	36571271	2,37	0,41
Stan	40W	E27	230V	P45 CL	Duo	60	1800	36588071	2,37	0,41
Stan	60W	E27	230V	P45 CL	Duo	60	1800	36600971	2,49	0,41

PHILIPS ESFÉRICA CLARA (Embalagem Individual)

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	Embalagem	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	TAXA BEE
Stan	15W (vazio)	E14	230V	P45 CL	Individual	100	3600	01180050	1,72	0,41
Stan	25W	E14	230V	P45 CL	Individual	100	3600	01183150	1,18	0,41
Stan	40W	E14	230V	P45 CL	Individual	100	3600	01186250	1,18	0,41
Stan	60W	E14	230V	P45 CL	Individual	100	3600	06699250	1,25	0,41
Stan	15W (vazio)	E27	230V	P45 CL	Individual	100	3600	01181750	1,72	0,41
Stan	25W	E27	230V	P45 CL	Individual	100	3600	01185550	1,18	0,41
Stan	40W	E27	230V	P45 CL	Individual	100	3600	01188650	1,18	0,41
Stan	60W	E27	230V	P45 CL	Individual	100	6600	06702950	1,25	0,41



Dimensões em mm

Tipo	D nom.	C máx.
E 14	45	78
E 27	45	73

PHILIPS ESFÉRICA FOSCA (Embalagem Duo)

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	Embalagem	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	TAXA BEE
Stan	25W	E14	230V	P45 FR	Duo	60	1800	36568271	2,52	0,41
Stan	40W	E14	230V	P45 FR	Duo	60	1800	36584271	2,52	0,41
Stan	60W	E14	230V	P45 FR	Duo	60	1800	36598971	2,63	0,41
Stan	25W	E27	230V	P45 FR	Duo	60	1800	36573671	2,52	0,41
Stan	40W	E27	230V	P45 FR	Duo	60	1800	36590371	2,52	0,41
Stan	60W	E27	230V	P45 FR	Duo	60	1800	36602371	2,63	0,41

PHILIPS ESFÉRICA FOSCA (Embalagem Individual)

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	Embalagem	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	TAXA BEE
Stan	25W	E14	230V	P45 FR	Individual	100	3600	01194750	1,26	0,41
Stan	40W	E14	230V	P45 FR	Individual	100	3600	01197850	1,26	0,41
Stan	60W	E14	230V	P45 FR	Individual	100	3600	06757950	1,32	0,41
Stan	25W	E27	230V	P45 FR	Individual	100	3600	01196150	1,26	0,41
Stan	40W	E27	230V	P45 FR	Individual	100	3600	01122050	1,26	0,41
Stan	60W	E27	230V	P45 FR	Individual	100	3600	03321550	1,32	0,41

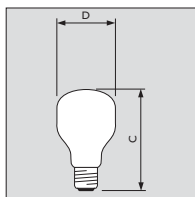
PHILIPS ESFÉRICA COLORES 15W

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	Embalagem	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	TAXA BEE
Party	15W	E27	220-240V	P45 YE	Individual	100	3600	17745250	1,63	0,41
Party	15W	E27	220-240V	P45 BL	Individual	100	3600	17747650	1,63	0,41
Party	15W	E27	220-240V	P45 RE	Individual	100	3600	17743850	1,63	0,41
Party	15W	E27	220-240V	P45 GR	Individual	100	3600	32690450	1,63	0,41
Party	15W	E27	220-240V	P45 OR	Individual	100	2800	32692850	1,63	0,41
Party	15W	E14	220-240V	P45 YE	Individual	20	3040	33263938	1,63	0,41
Party	15W	E14	220-240V	P45 BL	Individual	20	3040	33255438	1,63	0,41
Party	15W	E14	220-240V	P45 RE	Individual	20	3040	33259238	1,63	0,41
Party	15W	E14	220-240V	P45 GR	Individual	20	3040	33257838	1,63	0,41

Vazio.

YE = Amarelo, BL = Azul, RE = Vermelho, GR = Verde, OR = Laranja

Lâmpadas incandescentes



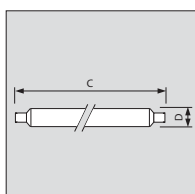
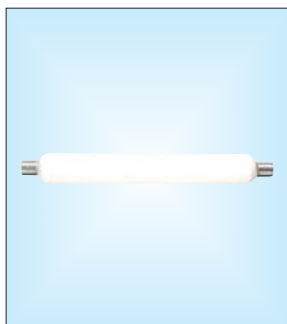
Dimensões em mm.

Tipo	D	C
E27 T45	45	74

PHILIPS SOFTONE MINI PASTEL 40W

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	Embalagem U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	TAXA BEE
Soft	40W	E27	230V	T45 AZ	Individual	10	900 07346425	1,97	0,41
Soft	40W	E27	230V	T45 AP	Individual	10	900 07328025	1,97	0,41

Az = Azul
Ap = Pêssego

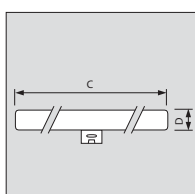
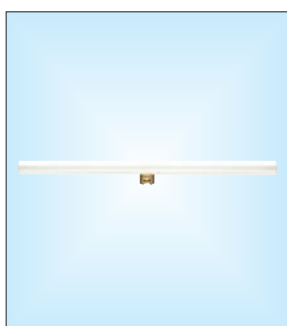


Dimensões em mm.

Tipo	D nom.	C máx.
S19	37	310

PHILIPS SOFITO ARGENTA - OPAL

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	Embalagem U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	TAXA BEE
Striplite	60W	S19	230V	T37 WH	Individual	25	900 05683240	5,95	0,41

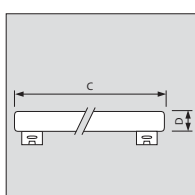


Dimensões em mm.

Tipo	D nom.	C máx.
35W	30	300
60W	30	500

PHILIPS PHILINEA 1 CASQUILHO

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	Embalagem U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	TAXA BEE
Philinea	35W	S14d	230V	T30 WH	Individual	25	1000 01355240	11,18	0,41
Philinea	60W	S14d	230V	T30 WH	Individual	25	600 01357640	13,19	0,41



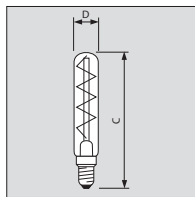
Dimensões em mm.

Tipo	D nom.	C máx.
35W	30	300
60W	30	500

PHILIPS PHILINEA 2 CASQUILHOS

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	Embalagem U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	TAXA BEE
Philinea	35W	S14s	230V	T30 WH	Individual	25	1000 01360640	11,18	0,41
Philinea	60W	S14s	230V	T30 WH	Individual	25	600 01356940	13,19	0,41

Lâmpadas incandescentes

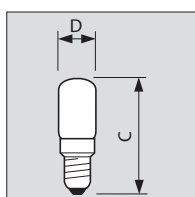


Dimensões em mm.

Tipo	D nom.	C máx.
E14	20	115

PHILIPS MINI COLORENTA

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	Embalagem U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	TAXA BEE
Deco	25W	E14	230V	T20 CL	Individual	100	7500 01997450	3,92	0,41

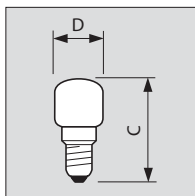


Dimensões em mm.

Tipo	D nom.	C máx.
15W	25	57
40W	25	86

PHILIPS TUBULAR CLARA

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	Embalagem U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	TAXA BEE
Deco	15W	E14	230-240V	T25 CL	Individual	100	12000 04227950	2,34	0,41
Deco	40W	E14	230-240V	T25L CL	Individual	50	4900 04195170	2,34	0,41

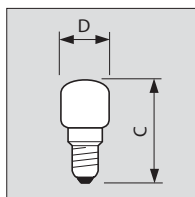


Dimensões em mm.

Tipo	D nom.	C máx.
E14	25	57

PHILIPS TUBULAR FRIGORIFICO

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	Embalagem U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
App	15W	E14	230-240V	T25 CL RF	Individual	100	12000 03851750	2,51



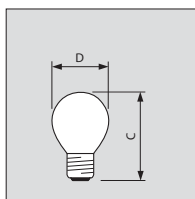
Dimensões em mm.

Tipo	D nom.	C máx.
T22	22	49
T25	25	57

PHILIPS TUBULAR FORNO (ATÉ 300°C)

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	Embalagem U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
App	15W	E14	230-240V	T22 CL OV	Individual	100	12000 03659950	3,24
App	25W	E14	230-240V	T25 CL OV	Individual	100	12000 03871550	3,24

Lâmpadas incandescentes

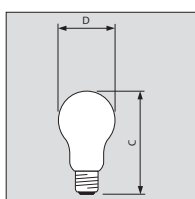


Dimensões em mm.

Tipo	D nom.	C máx.
E14	45	78
E27	45	73

PHILIPS LUZ NOCTURNA

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	Embalagem	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
NightL	5/8W	E27	220-250V	P45 FR	Individual	100	3600	01412250	2,12
NightL	5/8W	E14	220-250V	P45 FR	Individual	100	3600	06711150	2,12

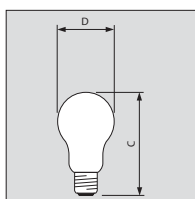


Dimensões em mm.

Tipo	D nom.	C máx.
E27	60	107,5

PHILIPS STANDARD LUZ SOLAR

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	Embalagem	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	TAXA BEE
Luz Solar (DayL)	40W	E27	230V	A60 D-B	Individual	120	1440	07181184	2,27	0,41

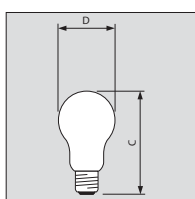


Dimensões em mm.

Tipo	D nom.	C máx.
E27	60	107,5

PHILIPS STANDARD BAIXA VOLTAGEM

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	Embalagem	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
Stan ELV	25W	E27	24V	A60 CL	Individual	120	1440	09013384	2,22
Stan ELV	40W	E27	24V	A60 CL	Individual	120	1440	02293684	2,22
Stan ELV	60W	E27	24V	A60 CL	Individual	120	1440	09018884	2,22
Stan ELV	100W	E27	24V	A60 CL	Individual	120	1440	09023284	2,84



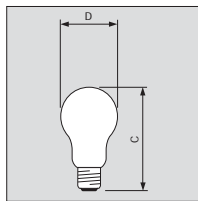
Dimensões em mm.

Tipo	D nom.	C máx.
E27	60	107,5

PHILIPS STANDARD ANTI-INSECTOS

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	Embalagem	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
Anti-insectos (Buglezz)	60W	E27	230V	A60	Individual	15	1680	38321120	2,32

Lâmpadas incandescentes

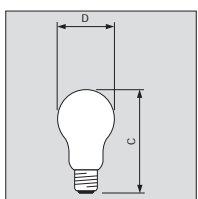


Dimensões em mm.

Tipo	D nom.	C máx.
E27 A60	60	107,5
E27 A65	65	117,5

PHILIPS STANDARD CONSTRUÇÃO REFORÇADA

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	Embalagem	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
ReinfC	40W	E27	230V	A60 CL	Individual	20	1320	09030005	3,44
ReinfC	60W	E27	230V	A60 CL	Individual	20	1320	09033105	3,44



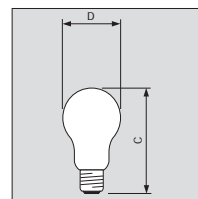
Dimensões em mm.

Tipo	D nom.	C máx.
E27	60	107,5

PHILIPS STANDARD CLARA VIDA LONGA

6.000 horas

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	TAXA BEE
Stan LL	40W	E27	230V	A55 CL 6000H	10	1800	38388450	5,73	0,41
Stan LL	60W	E27	230V	A55 CL 6000H	10	1800	38389150	5,73	0,41
Stan LL	75W	E27	230V	A55 CL 6000H	10	1800	38390750	5,98	0,41



Dimensões em mm.









Tipo	D nom.	C máx.
E27	60	107,5

PHILIPS STANDARD FOSCA VIDA LONGA









6.000 horas

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	TAXA BEE
Stan LL	40W	E27	230V	A55 FR 6000H	10	1800	38384650	5,73	0,41
Stan LL	60W	E27	230V	A55 FR 6000H	10	1800	38385350	5,73	0,41
Stan LL	75W	E27	230V	A55 FR 6000H	10	1800	38386050	5,98	0,41









Lâmpadas incandescentes, dados técnicos

							
Lâmpada	EOC	Casquilho	Fluxo Luminoso (lm)	Eficácia (lm/W)	I.R.C.	Classe Energética	Vida (*) Útil/Média (h)
PHILIPS STANDARD CLARA							
Stan 25W E27 125-130V A55 CL	3635657I	E27	260	10	100	D	1.000
Stan 40W E27 125-130V A55 CL	3559287I	E27	490	12	100	D	1.000
Stan 60W E27 125-130V A55 CL	3559807I	E27	820	14	100	D	1.000
Stan 15W (vazio) E27 230V A55 CL	3640507I	E27	120	8	100	C	1.000
Stan 25W E27 230V A55 CL	3548087I	E27	220	9	100	E	1.000
Stan 40W E27 230V A55 CL	3548607I	E27	415	10	100	E	1.000
Stan 60W E27 230V A55 CL	3549217I	E27	710	12	100	E	1.000
Stan 75W E27 230V A55 CL	3549837I	E27	930	12	100	E	1.000
Stan 40W B22 230V A55 CL	3559597I	B22	415	10	100	E	1.000
Stan 60W B22 230V A55 CL	3560177I	B22	710	12	100	E	1.000
Stan 60W E27 240V A55 CL	3638177I	E27	700	12	100	E	1.000
Stan 15W (vazio) E27 230V A55 CL	36406784	E27	120	15	100	C	1.000
Stan 25W E27 230V A55 CL	35450184	E27	220	9	100	E	1.000
Stan 40W E27 230V A55 CL	35453284	E27	415	10	100	E	1.000
Stan 60W E27 230V A55 CL	35456384	E27	710	12	100	E	1.000
Stan 75W E27 230V A55 CL	35459484	E27	930	12	100	E	1.000
PHILIPS STANDARD FOSCA							
Stan 25W E27 230V A55 FR	3548397I	E27	220	9	100	E	1.000
Stan 40W E27 230V A55 FR	3548917I	E27	415	10	100	E	1.000
Stan 60W E27 230V A55 FR	3549527I	E27	710	12	100	E	1.000
Stan 75W E27 230V A55 FR	3550107I	E27	930	12	100	E	1.000
Stan 40W E27 230V A55 FR	35468684	E27	415	10	100	E	1.000
Stan 60W E27 230V A55 FR	35471684	E27	710	12	100	E	1.000
Stan 75W E27 230V A55 FR	35474784	E27	930	12	100	E	1.000
PHILIPS VELA LISA CLARA							
Stan 40W E14 125-130V B35 CL	3642107I	E14	480	12	100	D	1.000
Stan 15W (vazio) E14 230V B35 CL	1499167I	E14	115	8	100	E	1.000
Stan 25W E14 230V B35 CL	0265837I	E14	215	9	100	E	1.000
Stan 40W E14 230V B35 CL	0265907I	E14	410	10	100	E	1.000
Stan 60W E14 230V B35 CL	0266067I	E14	670	11	100	E	1.000
Stan 15W (vazio) E14 230V B35 CL	01205050	E14	115	8	100	E	1.000
Stan 25W E14 230V B35 CL	01160250	E14	215	9	100	E	1.000
Stan 40W E14 230V B35 CL	01163350	E14	410	10	100	E	1.000
Stan 60W E14 230V B35 CL	01167150	E14	670	11	100	E	1.000
PHILIPS VELA LISA FOSCA							
Stan 25W E14 230V B35 FR	0263097I	E14	215	9	100	E	1.000
Stan 40W E14 230V B35 FR	0263167I	E14	410	10	100	E	1.000
Stan 60W E14 230V B35 FR	0263237I	E14	670	11	100	E	1.000
Stan 25W E14 230V B35 FR	01171850	E14	215	9	100	E	1.000
Stan 40W E14 230V B35 FR	01133650	E14	410	10	100	E	1.000
Stan 60W E14 230V B35 FR	01176350	E14	670	11	100	E	1.000
PHILIPS VELA TORCIDA CLARA							
Deco 25W E14 230V BW35 CL	01162650	E14	210	8	100	E	1.000
Deco 40W E14 230V BW35 CL	01165750	E14	400	10	100	E	1.000
Deco 60W E14 230V BW35 CL	01358350	E14	655	11	100	E	1.000
PHILIPS VELA TORCIDA FOSCA							
Deco 25W E14 230V BW35 FR	01173250	E14	210	8	100	E	1.000
Deco 40W E14 230V BW35 FR	01175650	E14	400	10	100	E	1.000
Deco 60W E14 230V BW35 FR	01362050	E14	655	11	100	E	1.000
PHILIPS ESFÉRICA CLARA							
Stan 40W E14 125-130V P45 CL	3658047I	E14	480	12	100	D	1.000
Stan 25W E27 125-130V P45 CL	3657057I	E27	240	10	100	E	1.000
Stan 40W E27 125-130V P45 CL	3658737I	E27	460	12	100	E	1.000
Stan 60W E27 125-130V P45 CL	3659967I	E27	725	12	100	E	1.000
Stan 15W (vazio) E14 230V P45 CL	3642967I	E14	120	8	100	E	1.000
Stan 25W E14 230V P45 CL	3656517I	E14	215	9	100	E	1.000
Stan 40W E14 230V P45 CL	3658117I	E14	405	10	100	E	1.000
Stan 60W E14 230V P45 CL	3659587I	E14	650	11	100	F	1.000
Stan 15W (vazio) E27 230V P45 CL	3655527I	E27	115	8	100	E	1.000
Stan 25W E27 230V P45 CL	3657127I	E27	205	8	100	F	1.000
Stan 40W E27 230V P45 CL	3658807I	E27	390	10	100	E	1.000
Stan 60W E27 230V P45 CL	3660097I	E27	640	11	100	F	1.000

Lâmpadas incandescentes, dados técnicos

							
Lâmpada	EOC	Casquilho	Fluxo Luminoso (lm)	Eficácia (lm/W)	I.R.C.	Classe Energética	Vida (*) Útil/Média (h)
PHILIPS ESFÉRICA CLARA							
Stan 15W (vazio) E14 230V P45 CL	01180050	E14	120	8	100	E	1.000
Stan 25W E14 230V P45 CL	01183150	E14	215	9	100	E	1.000
Stan 40W E14 230V P45 CL	01186250	E14	405	10	100	E	1.000
Stan 60W E14 230V P45 CL	06699250	E14	650	11	100	F	1.000
Stan 15W (vazio) E27 230V P45 CL	01181750	E27	115	8	100	E	1.000
Stan 25W E27 230V P45 CL	01185550	E27	205	8	100	F	1.000
Stan 40W E27 230V P45 CL	01188650	E27	390	10	100	E	1.000
Stan 60W E27 230V P45 CL	06702950	E27	640	11	100	F	1.000
PHILIPS ESFÉRICA FOSCA							
Stan 25W E14 230V P45 FR	36568271	E14	215	9	100	E	1.000
Stan 40W E14 230V P45 FR	36584271	E14	405	10	100	E	1.000
Stan 60W E14 230V P45 FR	36598971	E14	650	11	100	F	1.000
Stan 25W E27 230V P45 FR	36573671	E27	205	8	100	F	1.000
Stan 40W E27 230V P45 FR	36590371	E27	390	10	100	E	1.000
Stan 60W E27 230V P45 FR	36602371	E27	640	11	100	F	1.000
Stan 25W E14 230V P45 FR	01194750	E14	215	9	100	E	1.000
Stan 40W E14 230V P45 FR	01197850	E14	405	10	100	E	1.000
Stan 60W E14 230V P45 FR	06757950	E14	650	11	100	F	1.000
Stan 25W E27 230V P45 FR	01196150	E27	205	8	100	F	1.000
Stan 40W E27 230V P45 FR	01122050	E27	390	10	100	E	1.000
Stan 60W E27 230V P45 FR	03321550	E27	640	11	100	F	1.000
PHILIPS ESFÉRICA CORES 15W							
Party 15W E27 220-240V P45 YE	17745250	E27	100	7	100	E	1.000
Party 15W E27 220-240V P45 BL	17747650	E27	2	0	100	G	1.000
Party 15W E27 220-240V P45 RE	17743850	E27	8	1	100	G	1.000
Party 15W E27 220-240V P45 GR	32690450	E27	5	0	100	G	1.000
Party 15W E27 220-240V P45 OR	32692850	E27	25	2	100	G	1.000
Party 15W E14 220-240V P45 YE	33263938	E14	75	5	100	G	1.000
Party 15W E14 220-240V P45 BL	33255438	E14	5	0	100	G	1.000
Party 15W E14 220-240V P45 RE	33259238	E14	5	0	100	G	1.000
Party 15W E14 220-240V P45 GR	33257838	E14	5	0	100	G	1.000
PHILIPS SOFTONE VELA							
Soft 25W E14 230V B35 WH	03415150	E14	195	8	100	F	1.000
Soft 40W E14 230V B35 WH	03416850	E14	365	9	100	F	1.000
Soft 60W E14 230V B35 WH	03417550	E14	580	10	100	F	1.000
PHILIPS SOFTONE MINI PASTEL 40W							
Soft 40W E27 230V T45 AZ	07346425	E27	295	7	100	G	1.000
Soft 40W E27 230V T45 AP	07328025	E27	320	8	100	F	1.000
PHILIPS SOFITO ARGENTA - OPAL							
Striplite 60W S19 230V T37 WH	05683240	S19	310	5	100	G	1.000
PHILIPS PHILINEA 1 CASQUILHO							
Philinea 35W S14d 230V T30 WH	01355240	S14d	300	9	100	F	1.000
Philinea 60W S14d 230V T30 WH	01357640	S14d	500	8	100	G	1.000
PHILIPS PHILINEA 2 CASQUILHOS							
Philinea 35W S14s 230V T30 WH	01360640	S14s	300	9	100	F	1.000
Philinea 60W S14s 230V T30 WH	01356940	S14s	500	8	100	G	1.000
PHILIPS MINI COLORENTA							
Deco 25W E14 230V T20 CL	01997450	E14	225	9	100	E	1.000
PHILIPS TUBULAR CLARA							
Deco 15W E14 230-240V T25 CL	04227950	E14	115	8	100	E	1.000
Deco 40W E14 230-240V T25L CL	04195170	E14	420	11	100	E	1.000
PHILIPS TUBULAR FRIGORÍFICO							
App 15W E14 230-240V T25 CL RF	03851750	E14	110	7	100	E	1.000
PHILIPS TUBULAR FORNO (ATÉ 300°C)							
App 15W E14 230-240V T22 CL OV	03659950	E14	90	6	100	F	1.000
App 25W E14 230-240V T25 CL OV	03871550	E14	172	7	100	F	1.000
PHILIPS LUZ NOCTURNA							
NightL 5/8W E27 220-250V P45 FR	01412250	E27	70	9	100	C	1.000
NightL 5/8W E14 220-250V P45 FR	06711150	E14	70	9	100	C	1.000
PHILIPS STANDARD LUZ SOLAR							
Luz Solar (DayL) 40W E27 230V A60 D-B	07181184	E27	70	2	100	G	1.000

Lâmpadas incandescentes, dados técnicos

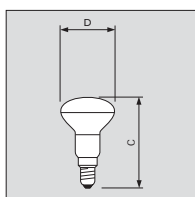
							
Lâmpada	EOC	Casquilho	Fluxo Luminoso (lm)	Eficácia (lm/W)	I.R.C.	Classe Energética	Vida (*) Útil/Média (h)
PHILIPS STANDARD BAIXA VOLTAGEM							
Stan ELV 25W E27 24V A60 CL	09013384	E27	335	13	100	C	1.000
Stan ELV 40W E27 24V A60 CL	02293684	E27	640	16	100	C	1.000
Stan ELV 60W E27 24V A60 CL	09018884	E27	970	16	100	D	1.000
Stan ELV 100W E27 24V A60 CL	09023284	E27	1.860	19	100	C	1.000
PHILIPS STANDARD ANTI-INSECTOS							
Anti-insectos (Buglezz) 60W E27 230V A60	38321120	E27	550	9	100	F	1.000
PHILIPS STANDARD CONSTRUÇÃO REFORÇADA							
ReinfC 40W E27 230V A60 CL	09030005	E27	340	9	100	F	2.000
ReinfC 60W E27 230V A60 CL	09033105	E27	515	9	100	G	2.000
PHILIPS STANDARD CLARA VIDA LONGA							
St LL 40W E27 240V A55 CL 6000H ICT	38388450	E27	330	8	100	G	6.000
St LL 60W E27 240V A55 CL 6000H ICT	38389150	E27	560	9	100	G	6.000
St LL 75W E27 240V A55 CL 6000H ICT	38390750	E27	750	10	100	G	6.000
PHILIPS STANDARD FOSCA VIDA LONGA							
St LL 40W E27 240V A55 FR 6000H ICT	38384650	E27	330	8	100	G	6.000
St LL 60W E27 240V A55 FR 6000H ICT	38385350	E27	560	9	100	G	6.000
St LL 75W E27 240V A55 FR 6000H ICT	38386050	E27	750	10	100	G	6.000

(*) Para as lâmpadas incandescentes a vida média e a vida útil coincidem porque apenas se produz depreciação do fluxo luminoso.

Lâmpadas Reflectoras



Lâmpadas reflectoras

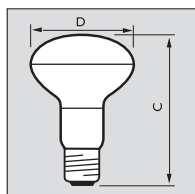


Dimensões em mm.

Tipo	D nom	C máx
E14	39	67

PHILIPS SPOTONE MINILUX CLARA R 39

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
Refl	30W	E14	230V	R39 45D	30	4950	03505978	4,65

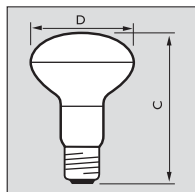


Dimensões em mm.

Tipo	D	C máx
E27 E80	80	114,5

PHILIPS SPOTONE PHILUX E 80

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
Refl	40W	E27	230V	E80 80D	30	810	01243278	2,70
Refl	60W	E27	230V	E80 80D	30	810	01245678	2,70
Refl	75W	E27	230V	E80 80D	30	810	01247078	2,76
Refl	100W	E27	230V	E80 80D	30	810	01250078	2,76

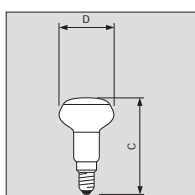


Dimensões em mm.

Tipo	D	C máx
E27 R90	90	120

PHILIPS SPOTONE PHILUX R 90

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
Refl	60W	E27	230V	R90 80D	30	540	05386278	3,20

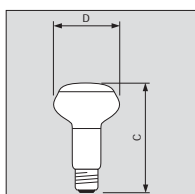


Dimensões em mm.

Tipo	D nom.	C máx.
E14	50	87

PHILIPS SPOTONE SPOTLINE NR 50

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
Refl	25W	E14	230V	NR50 30D	30	2520	05412878	3,69
Refl	40W	E14	230V	NR50 30D	30	2520	05415967	3,69



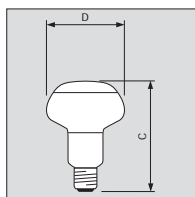
Dimensões em mm.

Tipo	D nom.	C máx.
E27	63	104,5

PHILIPS SPOTONE SPOTLINE NR 63

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
Refl	40W	E27	230V	NR63 30D	30	1260	04360378	3,14
Refl	60W	E27	230V	NR63 30D	30	1260	04366578	3,14

Lâmpadas reflectoras

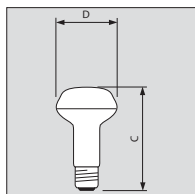


Dimensões em mm.

Tipo	D nom.	C máx.
E27	80	116

PHILIPS SPOTONE SPOTLINE NR 80

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
Refl	60W	E27	230V	NR80 25D	30	810	06581078	3,15
Refl	75W	E27	230V	NR80 25D	30	810	06401178	3,30
Refl	100W	E27	230V	NR80 25D	30	810	06404278	3,30

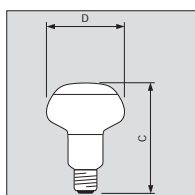


Dimensões em mm.

Tipo	D nom.	C máx.
E27	60	104,5

PHILIPS SPOTONE SPOTLINE NR 60 CALOTA ESPELHADA

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
ReflCM	60W	E27	230V	NR60 SI-CL	10	700	05540825	3,90

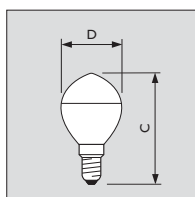


Dimensões em mm.

Tipo	D nom.	C máx.
E27	80	116

PHILIPS SPOTLINE NR 80 DISCO

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
Party	60W	E27	230V	NR80 CL-YE	12	648	06655815	5,69
Party	60W	E27	230V	NR80 CL-BL	12	648	06652715	5,69
Party	60W	E27	230V	NR80 CL-GR	12	648	06653415	5,69



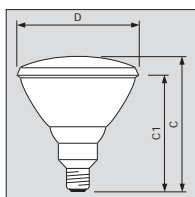
Dimensões em mm.

Tipo	D nom.	C máx.
PC45	46	80

PHILIPS SPOTONE LUZ INDIRECTA

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
Refl CM	40W	E14	230V	PC45 SI-CL	20	3040	01255505	4,29

Lâmpadas reflectoras



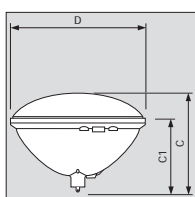
Dimensões em mm.

Tipo	D nom	C1 nom	C máx
E27	121	123	137

PHILIPS SPOTONE PAR 38

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
PAR 38	60W	E27	230V	30D FL	12	264	38063015	11,99
PAR 38	80W	E27	230V	30D FL	12	264	38066115	11,99
PAR 38	60W	E27	230V	12DSP	12	264	38074615	11,99
PAR 38	80W	E27	230V	12D SP	12	264	38075315	11,99
PAR 38	120W	E27	230V	12D SP	12	264	38071515	11,99
PAR 38	120W	E27	24V	10DSP	12	264	38073915	14,25
PAR 38	100W	E27	12V	30D FL	12	264	38298615	18,09

FL: Feixe extensivo.
SP: Feixe intensivo



Dimensões em mm.

Tipo	D nom	C1 nom	C máx
PAR 56	179	98	127,5

PHILIPS SPOTONE PAR 56 300W

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
PAR 56	300W	especial	12V	40D UW	8	144	15969442	43,91
PAR 56	300W	GX16d	230V	12D SP	6	180	15957110	51,72
PAR 56	300W	GX16d	230V	25D FL	6	180	15961810	51,72
PAR 56	300W	GX16d	230V	40D WFL	6	180	15965610	51,72








WFL: Feixe muito extensivo.

FL: Feixe extensivo.

SP: Feixe Intensivo.

UW: Submergível

Lâmpadas reflectoras, dados técnicos

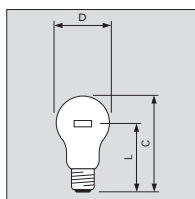
						
Lâmpada	EOC	Casquilho	Intensidade luminosa (cd)	Abertura de feixe (°)	I.R.C.	Vida (*) Útil/Média (h)
PHILIPS SPOTONE MINILUX CLARA R 39						
Refl 30W E14 230V R39 45D	03505978	E14	160	45D	100	1.000
PHILIPS SPOTONE PHILUX E 80						
Refl 40W E27 230V E80 80D	01243278	E27	160	80D	100	1.000
Refl 60W E27 230V E80 80D	01245678	E27	270	80D	100	1.000
Refl 75W E27 230V E80 80D	01247078	E27	360	80D	100	1.000
Refl 100W E27 230V E80 80D	01250078	E27	530	80D	100	1.000
PHILIPS SPOTONE PHILUX R 90						
Refl 60W E27 230V R90 80D	05386278	E27	270	80D	100	1.000
PHILIPS SPOTONE SPOTLINE NR 50						
Refl 25W E14 230V NR50 30D	05412878	E14	210	30D	100	1.000
Refl 40W E14 230V NR50 30D	05415967	E14	400	30D	100	1.000
PHILIPS SPOTONE SPOTLINE NR 63						
Refl 40W E27 230V NR63 30D	04360378	E27	420	30D	100	1.000
Refl 60W E27 230V NR63 30D	04366578	E27	750	30D	100	1.000
PHILIPS SPOTONE SPOTLINE NR 80						
Refl 60W E27 230V NR80 25D	06581078	E27	1000	25D	100	1.000
Refl 75W E27 230V NR80 25D	06401178	E27	1600	25D	100	1.000
Refl 100W E27 230V NR80 25D	06404278	E27	2000	25D	100	1.000
PHILIPS SPOTONE SPOTLINE NR 60 CALOTA ESPELHADA						
Refl CM 60W E27 230V NR60 SI-CL	05540825	E27	-	-	100	1.000
PHILIPS SPOTLINE NR 80 DISCO						
Party 60W E27 230V NR80 CL-YE	06655815	E27	450	-	100	1.000
Party 60W E27 230V NR80 CL-BL	06652715	E27	180	-	100	1.000
Party 60W E27 230V NR80 CL-GR	06653415	E27	270	-	100	1.000
PHILIPS SPOTONE LUZ INDIRECTA						
Refl CM 40W E14 230V PC45 SI-CL	01255505	E14	-	-	100	1.000
PHILIPS SPOTONE PAR 38						
PAR38 60W E27 230V 30D FL	38063015	E27	1200	30D	100	2.000
PAR38 80W E27 230V 30D FL	38066115	E27	1800	30D	100	2.000
PAR38 60W E27 230V 12D SP	38074615	E27	3100	12D	100	2.000
PAR38 80W E27 230V 12D SP	38075315	E27	4700	12D	100	2.000
PAR38 120W E27 230V 12D SP	38071515	E27	8200	12D	100	2.000
PAR38 120W E27 24V 10D SP	38073915	E27	23000	10D	100	2.000
PAR38 100W E27 12V FL 30D	38298615	E27	3600	30D	100	1.000
PHILIPS SPOTONE PAR 56 300W						
PAR56 300W MP 12V PAR56 40D UVV	15969442	Especial	16000	40D	100	1.500
PAR56 300W GXI6d 230V PAR56 12D SP	15957110	GXI6d	40000	12D	100	2.000
PAR56 300W GXI6d 230V PAR56 25D FL	15961810	GXI6d	22000	25D	100	2.000
PAR56 300W GXI6d 230V PAR56 40D WFL	15965610	GXI6d	9000	40D	100	2.000

(*) Para as lâmpadas reflectoras a vida média e a vida útil coincidem, porque apenas se produz depreciação de fluxo luminoso.

Lâmpadas de Tráfego



Lâmpadas de Tráfego

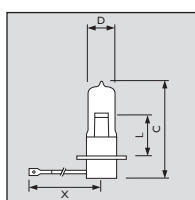


Dimensões em mm.

Tipo	D nom.	C máx.
P45	45	74
E50	50	91
A60	60	107
A65	65	118

PHILIPS SEMÁFORO CASQUILHO E27

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
TRAF 6998E	25W	E27	230-240V	P45 CL	100	2800	12144850	3,20
TRAF	40W	E27	230-240V	P45 CL	50	2800	49259365	3,20
TRAF 6943E	75W	E27	230-240V	A60 CL	50	900	12573665	3,20
TRAF 6943E	75W	E27	125-135V	A60 CL	50	900	12593465	3,20
TRAF 6938E	100W	E27	230-240V	A65 CL	50	900	12620765	3,20
TRAF 6944E	40W	E27	230-240V	A60 CL	60	960	16607475	3,73
TRAF 9129E	60W	E27	230-240V	A60 KR	150	2700	36317697	4,06
TRAF 9138E	75W	E27	230-240V	A60 KR	60	960	34736775	4,41



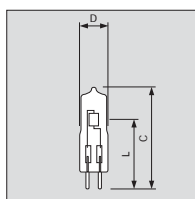
Dimensões em mm.

Tipo	D máx.	C máx.	L máx.	X nom.
GY 6.35	115	32	18,5	280

PKX 225

PHILIPS HALÓGENEO TRÁFEGO (SEMÁFOROS)

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
TRAF HAL 13526	50W	PKX22S	10V	100	12000	40502960	6.72	



Dimensões em mm.

Tipo	D máx.	C máx.
GY 6.35	107	44

GY 6.35

PHILIPS HALÓGENEO TRÁFEGO (SEMÁFOROS)

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
TRAF HAL 12058	50W	GY 6.35	12V	100	14100	47473560		7,09

Lâmpadas de Tráfego, dados técnicos

Lâmpada	EOC	Casquilho	Fluxo Luminoso (lm)	Eficácia (lm/W)	I.R.C.	Classe Energética	Vida (*) Útil/Média (h)
PHILIPS SEMÁFORO CASQUILHO E27							
TRAF 6998E 25W E27 230-240V P45 CL	12144850	E27	135	5	100	G	8.000
TRAF 40W E27 230-240V P45 CL	49259365	E27	270	7	100	G	8.000
TRAF 6943E 75W E27 230-240V A60 CL	12573665	E27	520	7	100	G	8.000
TRAF 6943E 75W E27 125-135V A60 CL	12593465	E27	620	8	100	G	8.000
TRAF 6938E 100W E27 230-240V A65 CL	12620765	E27	710	7	100	G	10.000
TRAF 9644E 40W E27 230-240V A60 CL	16607475	E27	230	6	100	G	8.000
TRAF 9129E 60W E27 230-240V A60 KR	36317697	E27	405	7	100	G	8.000
TRAF 9138E 75W E27 230-240V A60 KR	34736775	E27	520	7	100	G	10.000
PHILIPS HALÓGENEO TRÁFEGO SEMÁFOROS							
TRAF HAL 13526 50W PKX225 10V	40502960	PKX225	820	16	100	C	8.000
TRAF HAL 12058 50W GY 6.35 12V	47473560	GY 6.35	975	20	100	C	4.000

* Para as lâmpadas incandescentes e de halógeno a vida média e a vida útil coincidem, porque apenas se produz depreciação de fluxo luminoso.

Lâmpadas de Halogéneo



Tecnología EcoBoost.

Lâmpadas de Halogéneo economizadoras de energia

As nossas investigações sobre como melhorar a eficiência energética das Lâmpadas de Halogéneo, deram como fruto um avanço revolucionário. A tecnologia EcoBoost economiza entre 40% e 60% da energia que consomem as Lâmpadas de Halogéneo tradicionais.

Isto pressupõe uma diminuição do custo de manutenção dos lâmpadas e por consequência, um grande benefício para o meio ambiente.

A tecnologia EcoBoost baseia-se na utilização de um revestimento especial que funciona como um espelho e que utiliza o próprio calor produzido pela lâmpada para gerar mais luz.






Os nossos produtos com tecnologia EcoBoost integrada, identificam-se com o seguinte símbolo:

e nas novas embalagens será sinalizado com o seguinte logótipo:

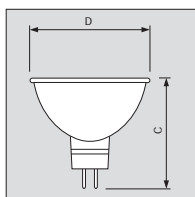
Exemplo lâmpada MASTERClassic:

- Proporciona o ambiente muito semelhante às tradicionais lâmpadas incandescentes.
- Redução de consumo em 50%.
- Poupança de até 10 € por lâmpada de ano.
- Vida útil coé irês veles superior.
- Fluxo regulável.
- Acendimento instantâneo.

Vantagens da tecnologia EcoBoost (valores médios)

Produtos EcoBoost					
	Philips MASTERLine ES	Philips MASTERLine III	Philips MASTERClassic	Philips MASTERCapsule	Philips MASTERPAR20
Comparação com:	Dicróica Standard 12V	Halogéneo Standard de 111 mm 12V	Incandescente Standard	Cápsula Standard 12V	Halogéneo R63
Poupança de Energia	+40%	+40%	+50%	+40%	+60%
Calor gerado	-40%	-40%	-50%	-40%	-60%
Vida útil	+67%	+33%	+200%	+100%	+400%

Lâmpadas de Halogéneo

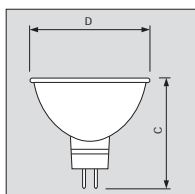


Dimensões em mm.		
Tipo	D máx	C máx
GU 5.3	51	46

MASTERline ES Incorpora a tecnologia Ecobost.
A intensidade no centro do feixe de uma MASTERline ES de **30W** equivale à de uma AccentLine de **50W** ou à de uma BrilliantLine de **35W**.

PHILIPS DICRÓICAS MASTERline ES (Energy Saving = Poupança Energética) 5.000 horas

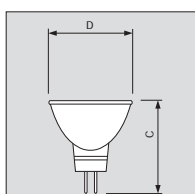
Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
MASTERL ES	20W	GU5.3	12V	8D	20	4440	41364271	9,11
MASTERL ES	20W	GU5.3	12V	36D	20	4440	41367371	9,11
MASTERL ES	30W	GU5.3	12V	8D	20	4440	41370371	9,11
MASTERL ES	30W	GU5.3	12V	24D	20	4440	41375871	9,11
MASTERL ES	30W	GU5.3	12V	36D	20	4440	41378971	9,11
MASTERL ES	30W	GU5.3	12V	60D	20	4440	41382671	9,11
MASTERL ES	35W	GU5.3	12V	8D	20	4440	41387171	9,11
MASTERL ES	35W	GU5.3	12V	24D	20	4440	41397071	9,11
MASTERL ES	35W	GU5.3	12V	36D	20	4440	42432771	9,11
MASTERL ES	35W	GU5.3	12V	60D	20	4440	42435871	9,11
MASTERL ES	45W	GU5.3	12V	8D	20	4440	42438971	9,11
MASTERL ES	45W	GU5.3	12V	24D	20	4440	42441971	9,11
MASTERL ES	45W	GU5.3	12V	36D	20	4440	42444071	9,11
MASTERL ES	45W	GU5.3	12V	60D	20	4440	42447171	9,11



Dimensões em mm.		
Tipo	D máx	C máx
GU 5.3	51	46

PHILIPS DICRÓICAS BRILLIANTline Ø 50 mm. 4.000 horas

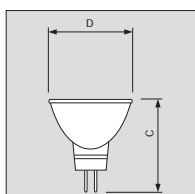
Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
Brilliantl	20W	GU5.3	12V	10D	50	3750	42454960	8,00
Brilliantl	20W	GU5.3	12V	60D	50	3750	42487760	8,00
Brilliantl	35W	GU5.3	12V	10D	50	3750	42490760	8,00
Brilliantl	35W	GU5.3	12V	24D	50	3750	42493860	8,00
Brilliantl	35W	GU5.3	12V	60D	50	3750	42507260	8,00
Brilliantl	50W	GU5.3	12V	24D	50	3750	42513360	8,00
Brilliantl	50W	GU5.3	12V	60D	50	3750	42519560	8,00



Dimensões em mm.		
Tipo	D máx	C máx
GU 4	35.3	41

PHILIPS DICRÓICAS BRILLIANTline Ø 35 mm. 4.000 horas

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
Brilliantl	35W	GU4	12V	10D	50	4800	42543060	10,34

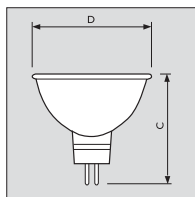


Dimensões em mm.		
Tipo	C máx.	D máx.
20 W	40	25,4
35 W	40	25,4

PHILIPS DICRÓICAS BRILLIANTline Ø 25 mm. 4.000 horas

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
Brilliantl	20W	GZ4	12V	13D	20	13440	43956771	13,70
Brilliantl	20W	GZ4	12V	14D	20	13440	44035871	13,70
Brilliantl	35W	GZ4	12V	19D	20	13440	43959871	13,70
Brilliantl	35W	GZ4	12V	23D	20	13440	44038971	13,70

Lâmpadas de Halogéneo



Dimensões em mm.

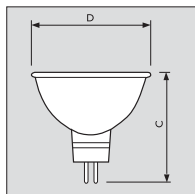
Tipo	C máx.	D máx.
35 W	46	51
50 W	46	51

PHILIPS DICRÓICAS DIAMONDline 3.500 K

4.000 horas

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
Diaml 3500K	35W	GU5.3	12V	10D	50	3750	20313460	16,81
Diaml 3500K	35W	GU5.3	12V	24D	50	3750	20314160	16,81
Diaml 3500K	35W	GU5.3	12V	36D	50	3750	20315860	16,81
Diaml 3500K	50W	GU5.3	12V	10D	50	3750	20319660	16,81
Diaml 3500K	50W	GU5.3	12V	24D	50	3750	20320260	16,81
Diaml 3500K	50W	GU5.3	12V	36D	50	3750	20321960	16,81

Especialmente indicada em lugares onde interesse destacar brilhos, como em joalharias.



Dimensões em mm.

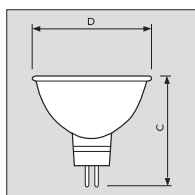
Tipo	C máx.	D máx.
35 W	46	51
50 W	46	51

PHILIPS DICRÓICAS DIAMONDline 4.100 K

4.000 horas

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
Diaml 4100K	35W	GU5.3	12V	10D	50	3750	42881360	16,81
Diaml 4100K	35W	GU5.3	12V	24D	50	3750	42884460	16,81
Diaml 4100K	35W	GU5.3	12V	36D	50	3750	42887560	16,81
Diaml 4100K	50W	GU5.3	12V	10D	50	3750	42890560	16,81
Diaml 4100K	50W	GU5.3	12V	24D	50	3750	42893660	16,81
Diaml 4100K	50W	GU5.3	12V	36D	50	3750	42896760	16,81

Especialmente indicada em lugares onde interesse destacar brilhos, como em joalharias.



Dimensões em mm.

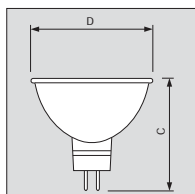
Tipo	C máx.	D máx.
35 W	46	51
50 W	46	51

PHILIPS DICRÓICAS DIAMONDline 4.700 K

4.000 horas

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
Diaml 4700K	35W	GU5.3	12V	10D	50	3750	20316560	16,81
Diaml 4700K	35W	GU5.3	12V	24D	50	3750	20317260	16,81
Diaml 4700K	35W	GU5.3	12V	36D	50	3750	20318960	16,81
Diaml 4700K	50W	GU5.3	12V	10D	50	3750	20322660	16,81
Diaml 4700K	50W	GU5.3	12V	24D	50	3750	20323360	16,81
Diaml 4700K	50W	GU5.3	12V	36D	50	3750	20324060	16,81

Especialmente indicada em lugares onde interesse destacar brilhos, como em joalharias.



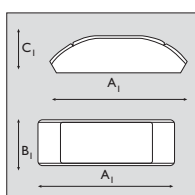
Dimensões em mm.

Tipo	C máx.	D máx.
GU 5.3	50.7	46

PHILIPS DICRÓICAS ACCENTline

3.000 horas

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
Accent	20W	GU5.3	12V	10D	50	4550	41208960	4,07
Accent	20W	GU5.3	12V	36D	50	4550	41199060	4,07
Accent	35W	GU5.3	12V	10D	50	4550	41211960	4,07
Accent	35W	GU5.3	12V	36D	50	4550	41202760	4,07
Accent	50W	GU5.3	12V	10D	50	4550	41214060	3,49
Accent	50W	GU5.3	12V	36D	50	4550	41205860	3,49
Accent	50W	GU5.3	12V	60D	50	4550	42608660	3,49



Dimensões em mm.

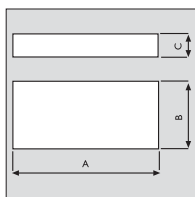
TIPO	A	B	C
PRIMALINE 70	110	45	33
PRIMALINE 105	110	45	33
PRIMALINE 150	145	51	33

PHILIPS TRANSFORMADOR ELECTRÓNICO PRIMALINE

Tipo	Potência	Frequência	V.	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
PRIMALINE 70	20W-70W	50-60 Hz	230-240 V	10	1500	91266430	22,00
PRIMALINE 105	35W-105W	50-60 Hz	230-240 V	10	1500	91268830	24,50
PRIMALINE 150	50W-150W	50-60 Hz	230-240 V	10	1200	91270130	39,20

Compatível com lâmpadas Accentled e Masterled 4W, aumentando a potência mínima que o transformador requer.

Lâmpadas de Halogéneo



Dimensões máximas em mm.

Tipo	A	B	C
60W	107,5	32	22
105W	146	50	19,5
150W	100	46	36

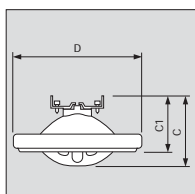
PHILIPS TRANSFORMADOR ELECTRÓNICO CERTALINE

Tipo	Potência	V.	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
Certaline 60W	20W-60W	230-240V	10	7500	91378430	9,13
Certaline 105W	35W-105W	230-240V	10	3000	91380730	11,37
Certaline 150W	50W-105W	230-240V	10	2000	91385230	20,60

Compatível com lâmpadas Accentled e Masterled 4W, aumentando a potência mínima que o transformador requer.



4.000 horas



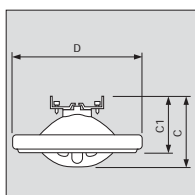
Dimensões em mm.

Tipo	D nom	C1 máx	C máx
G53	111	51	65

PHILIPS MASTERline III

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
MASTERLine III	30W	G53	12V	R111 8D	6	768	41101310	19,70
MASTERLine III	30W	G53	12V	R111 24D	6	768	41103710	19,70
MASTERLine III	45W	G53	12V	R111 8D	6	768	41105110	19,70
MASTERLine III	45W	G53	12V	R111 24D	6	768	41107510	19,70
MASTERLine III	45W	G53	12V	R111 45D	6	768	41109910	19,70
MASTERLine III	60W	G53	12V	R111 8D	6	768	41111210	19,70
MASTERLine III	60W	G53	12V	R111 24D	6	768	41115010	19,70
MASTERLine III	60W	G53	12V	R111 45D	6	768	41113610	19,70

MASTERLine de 30W, 40W, 60W equivale à ALUline PRO III de 50W, 75W, 100W respectivamente.



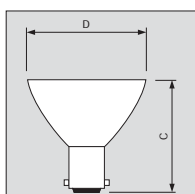
Dimensões em mm.

Tipo	D nom	C1 máx	C máx
G53	111	50	61

PHILIPS ALUline III

3.000 horas

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
Aluline III	50W	G53	12V	R111 8D	6	612	42652933	14,44
Aluline III	50W	G53	12V	R111 24D	6	612	42655033	14,44
Aluline III	75W	G53	12V	R111 8D	6	612	42698733	17,90
Aluline III	75W	G53	12V	R111 24D	6	612	42700733	17,90
Aluline III	75W	G53	12V	R111 45D	6	612	42702133	17,90
Aluline III	100W	G53	12V	R111 8D	6	612	42704533	17,90
Aluline III	100W	G53	12V	R111 24D	6	612	42706933	17,90
Aluline III	100W	G53	12V	R111 45D	6	612	42708333	17,90



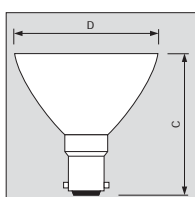
Dimensões em mm.

Tipo	D máx.	C máx.
BA15D	38	41

PHILIPS ALUline - Ø 37 mm.

2.000 horas

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
Aluline	20W	BA15D	12V	R37 6D CL	50	4800	40194660	20,43
Aluline	20W	BA15D	12V	R37 18D CL	50	4800	40195360	20,43



Dimensões em mm.

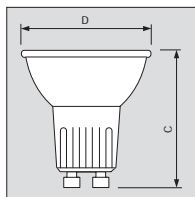
Tipo	D máx.	C máx.
B15	58	58

PHILIPS ALUline - Ø 56 mm.

2.000 horas

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
Aluline	35W	B15	6V	R56 6D CL	50	2000	40197760	21,40
Aluline	35W	B15	6V	R56 14D CL	50	2000	40198460	21,40
Aluline	50W	B15	12V	R56 10D CL	50	2000	40200460	21,40
Aluline	50W	B15	12V	R56 25D CL	50	2000	40201160	21,40

Lâmpadas de Halogéneo



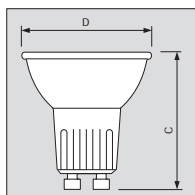
Dimensões em mm.

Tipo	D máx.	C máx.
Twistline	51	51

PHILIPS TWISTline 3.000 horas

3.000 horas

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
Twist Alu 3000 h	50W	GU10	230V	25D	50	3000	64932460	7,36
Twist Alu 3000 h	50W	GU10	230V	50D	50	3000	64935560	7,36
Twist Dichro 3000 h	50W	GZ10	230V	25D	50	3000	64938660	7,36
Twist Dichro 3000 h	50W	GZ10	230V	50D	50	3000	64941660	7,36



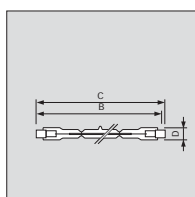
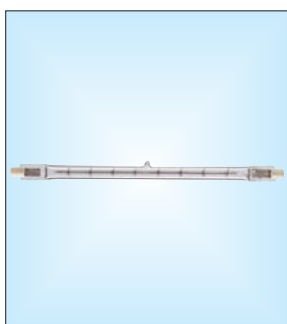
Dimensões em mm.

Tipo	D máx.	C máx.
Twistline	50,7	51

PHILIPS TWISTline 2000 horas

2.000 horas

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
Twist Alu 2000 h	25W	GU10	240V	25D	50	2250	65246165	6,42
Twist Alu 2000 h	50W	GU10	230V	20D	50	3000	42847960	6,42
Twist Dichro 2000 h	50W	GZ10	230V	20D	50	3000	42859260	6,42
Twist Dichro 2000 h	50W	GZ10	230V	40D	50	3000	42862260	6,42



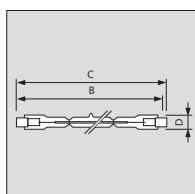
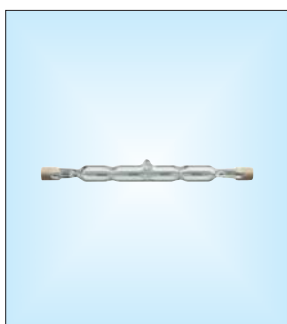
Dimensões em mm.

Tipo	B nom.	C máx.	D máx.
PLUS C (1)	74,9	78,3	12
PLUS S (2)	114,2	117,6	12
PLUS L 1000W (3)	185,7	189,1	11
PLUS L 1500W (4)	250,7	254,1	11
PLUS L 2000W (5)	322	334,4	11

PHILIPS PLUSline

2.000 horas

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
Plusline Comp (1)	60W	R7s	230V	—	100	5200	49472626	8,10
Plusline Comp (1)	100W	R7s	230V	—	100	5200	05833126	8,10
Plusline Comp (1)	150W	R7s/18	230V	—	100	5200	05834826	8,10
Plusline Small (2)	150W	R7s	230V	—	100	5200	49473326	7,15
Plusline Small (2)	200W	R7s	230V	—	100	5200	49437526	7,15
Plusline Small (2)	300W	R7s	230V	—	100	5200	49438226	7,15
Plusline Small (2)	500W	R7s	230V	—	100	5200	49439926	7,15
Plusline Large (3)	1000W	R7s	230V	—	10	5280	49434425	20,64
Plusline Large (4)	1500W	R7s	230V	—	10	3960	49435125	27,15
Plusline Large (5)	2000W	FA4	230V	—	10	3190	49436825	39,62



Dimensões em mm.

Tipo	B nom.	C máx.	D máx.
70w	115,5	117,3	9
105w	115,6	117,4	10
140w	115,7	117,5	11
200w	115,8	117,6	12
350w	115,8	117,6	12

PHILIPS EcoHALO Linear

1.000 horas

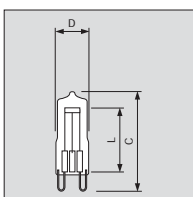
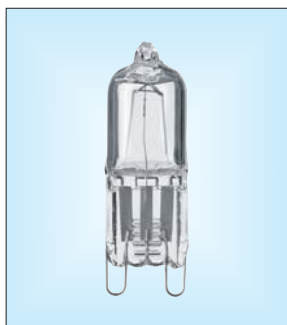
Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
ECOHALO Linear	105w	R7s	230V	-	10	1620	24005425	6,69
ECOHALO Linear	140w	R7s	230V	-	10	1620	24006125	6,69
ECOHALO Linear	200w	R7s	230V	-	10	1620	88516625	6,69
ECOHALO Linear	350w	R7s	230V	-	10	1620	88518025	6,69

Economiza até cerca de 30% face às lâmpadas de halogéneo standard.

105W equivale a 150W; 140W equivale a 200W; 200w equivale a 300W;

350W equivale a 500W.

Lâmpadas de Halogéneo



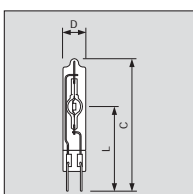
Dimensões em mm.

Tipo	D máx.	C máx.
G9	12,75	44,6

PHILIPS CLICKline

2.000 horas

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
Click MV Caps	25W	G9	230V	CL	100	10000	42951350	7,00
Click MV Caps	75W	G9	230V	CL	100	10000	65097950	7,00
Click MV Caps	25W	G9	230V	FR	100	10000	42954450	7,00
Click MV Caps	75W	G9	230V	FR	100	10000	65105150	7,00



Dimensões em mm.

Tipo	C máx.	D máx.	L nom.
G8.5	85	14	52

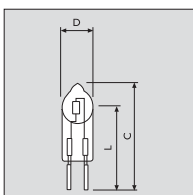
PHILIPS MASTERline TC

5.000 horas

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
MASTERLine TC	45W	G8.5	12V	—	12	3240	43897315	27,95
MASTERLine TC	60W	G8.5	12V	—	12	3240	43901715	27,95



(Energy Saving = Poupança Energética) 4.000 horas



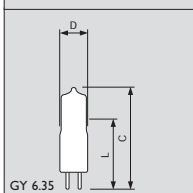
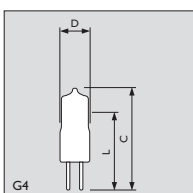
Dimensões em mm.

Tipo	C máx.	D máx.	L máx.
20 W	44	12	30
30 W	44	12	30
45 W	44	12	30
60 W	44	12	30

PHILIPS MASTERCapsule

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
MASTERCaps	20W	GY6.35	12V	IR	50	10800	20353070	6,83
MASTERCaps	30W	GY6.35	12V	IR	50	10800	20354770	6,83
MASTERCaps	45W	GY6.35	12V	IR	50	10800	20355470	6,83
MASTERCaps	60W	GY6.35	12V	IR	50	10800	20356170	6,83

Incorpora a tecnologia EcoBoost: A intensidade luminosa de uma MASTERCapsule de 30W equivale à de uma cápsula standard de 50W.



Dimensões em mm.

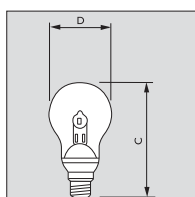
Tipo	C máx.	D máx.	L nom.
G4 10W	31	8.5	22
G4 20W	32	8.8	22
GY 6.35	44	12	30

PHILIPS CAPSULEline

3.000 horas

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
Capsl	10W	G4	12V	CL	100	10000	40970650	3,68
Capsl	20W	GY6.35	12V	CL	100	10000	40219650	3,68
Capsl	75W	GY6.35	12V	CL	100	10000	40216550	4,59
Capsl	100W	GY6.35	12V	CL	100	10000	40215850	5,38
Capsl	20W	GY6.35	12V	FR	100	10000	40245550	4,33
Capsl	50W	GY6.35	12V	FR	100	10000	40243150	4,33

Lâmpadas de Halogéneo



Dimensões em mm.

Tipo	C máx.	D máx.
20 W	109	56,5
30 W	109	56,5

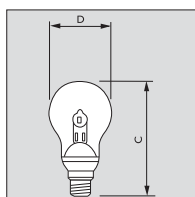
PHILIPS MASTER CLASSIC STANDARD CLARA

3.000 horas

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
MASTERClassic	20W	E27	230V	A55/CL	12	660	20361515	11,90
MASTERClassic	30W	E27	230V	A55/CL	12	660	20365315	11,90

– Incorpora a tecnologia EcoBoost: o fluxo luminoso de uma MASTERClassic 30W equivale ao de uma incandescente standard Clara de 60W.

– Regulável com regulador de incandescência para transformador electrónico.



Dimensões em mm.

Tipo	C máx.	D máx.
20 W	109	56,5
30 W	109	56,5

PHILIPS MASTER CLASSIC STANDARD FOSCA

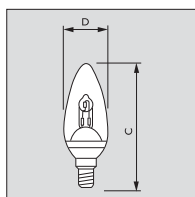
3.000 horas

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
MASTERClassic	20W	E27	230V	A55/FR	12	660	20359215	11,90
MASTERClassic	30W	E27	230V	A55/FR	12	660	20363915	11,90

– Incorpora a tecnologia EcoBoost: o fluxo luminoso de uma MASTERClassic 30W equivale ao de uma incandescente standard Fosca de 60W.

– Regulável com regulador de incandescência para transformador electrónico.

Ampliação de Gama



Dimensões em mm.

Tipo	C máx.	D máx.
13 W	103	40
20 W	103	40

PHILIPS MASTER CLASSIC VELA LISA CLARA

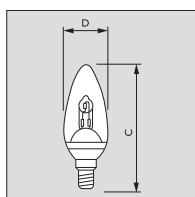
3.000 horas

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
MASTERClassic	13W	E14	230V	B35/CL	12	900	80793600	11,90
MASTERClassic	20W	E14	230V	B35/CL	12	900	20378315	11,90

– Incorpora a tecnologia EcoBoost: o fluxo luminoso de uma MASTERClassic 20W e 13W equivale ao de uma vela lisa Clara de 40W e 25W respectivamente.

– Regulável com regulador de incandescência para transformador electrónico.

Ampliação de Gama



Dimensões em mm.

Tipo	C máx.	D máx.
13 W	103	40
20 W	103	40

PHILIPS MASTER CLASSIC VELA LISA FOSCA

3.000 horas

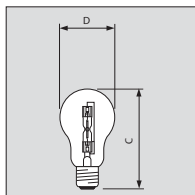
Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
MASTERClassic	20W	E14	230V	B35/FR	12	900	20377615	11,90

– Incorpora a tecnologia EcoBoost: o fluxo luminoso de uma MASTERClassic 20W e 13W equivale ao de uma vela lisa Fosca de 40W e 25W respectivamente.

– Regulável com regulador de incandescência para transformador electrónico.

Lâmpadas de Halogéneo

NOVIDADE



Dimensões em mm.

Tipo	D Máx.	C Máx.
42W	107	61
53W	107	61
70W	107	61
105W	107	61

PHILIPS EcoCLASSIC30 STANDARD CLARA

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
ECOClassic	42W	E27	230V	A60 CL	10	1320	25171525	2,60
ECOClassic	53W	E27	230V	A60 CL	10	1320	25172225	3,30
ECOClassic	70W	E27	230V	A60 CL	10	1320	25225525	3,30
ECOClassic	105W	E27	230V	A60 CL	10	1320	25226225	3,30

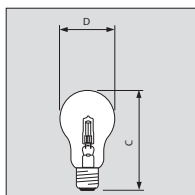
Economiza até cerca de 30% face às lâmpadas incandescentes standard.

Regulável com regulador de incandescência para transformadores electrónicos..

42W equivale a 60W; 53W equivale a 75W; 70W equivale a 100W;

105W equivale a 150W.

NOVIDADE



Dimensões em mm.

Tipo	D Máx.	C Máx.
42W	107	61
53W	107	61
70W	107	61
105W	107	61

PHILIPS EcoCLASSIC30 STANDARD FOSCA

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
ECOClassic	42W	E27	230V	A60 FR	10	1320	25175325	2,60
ECOClassic	53W	E27	230V	A60 FR	10	1320	25176025	3,30
ECOClassic	70W	E27	230V	A60 FR	10	1320	25177725	3,30
ECOClassic	105W	E27	230V	A60 FR	10	1320	25178425	3,30

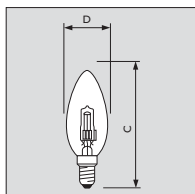
Economiza até cerca de 30% face às lâmpadas incandescentes standard.

Regulável com regulador de incandescência para transformadores electrónicos..

42W equivale a 60W; 53W equivale a 75W; 70W equivale a 100W;

105W equivale a 150W.

NOVIDADE



Dimensões em mm.

Tipo	D Máx.	C Máx.
28W	99.5	36

PHILIPS EcoCLASSIC30 VELA CLARA

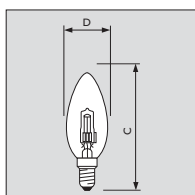
Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
ECOClassic VELA	28W	E14	230V	B35 CL	15	3600	25265120	2,60

Economiza até cerca de 30% face às lâmpadas incandescentes standard.

Regulável com regulador de incandescência para transformadores electrónicos..

28W equivale a 40W.

NOVIDADE



Dimensões em mm.

Tipo	D Máx.	C Máx.
28W	99.5	36

PHILIPS EcoCLASSIC30 VELA FOSCA

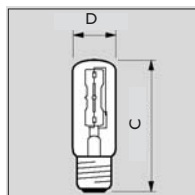
Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
ECOClassic VELA	28W	E14	230V	B35 FR	15	3600	25267520	2,60

Economiza até cerca de 30% face às lâmpadas incandescentes standard.

Regulável com regulador de incandescência para transformadores electrónicos..

28W equivale a 40W.

Lâmpadas de Halogéneo



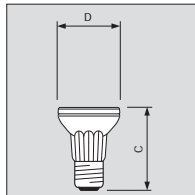
Dimensões em mm.

Tipo	D Máx.	C Máx.
E27	32	102

PHILIPS HalogenA T32

2.000 horas

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
HalA	100W	E27	230V	T32 CL	10	2100	50666525	9,32
HalA	150W	E27	230V	T32 CL	10	2100	50670225	9,32
HalA	100W	E27	230V	T32 FR	10	2100	50668925	9,32
HalA	150W	E27	230V	T32 FR	10	2100	50671925	9,32



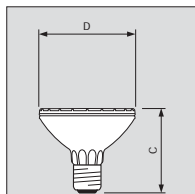
Dimensões em mm.

Tipo	D máx.	C máx.
E27	64.5	105

PHILIPS PAR 20 HalogenA

2.000 horas

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
HalA PAR20	50W	E27	230V	10D	15	840	49487020	16,71
HalA PAR20	50W	E27	230V	25D	15	840	49489420	16,71



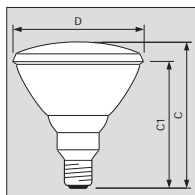
Dimensões em mm.

Tipo	D máx.	C máx.
E27	97	90.5

PHILIPS PAR 30S HalogenA

3.000 horas

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
HalA PAR30S	75W	E27	230V	30D	15	1680	50439520	16,71



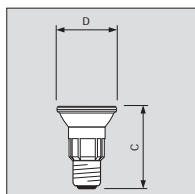
Dimensões em mm.

Tipo	D máx.	C1 máx.	C máx.
E27	123.5	123	136

PHILIPS PAR 38 HalogenA

2.500 horas

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
HalA PAR38	50W	E27	230V	12D	15	300	65428120	18,42
HalA PAR38	50W	E27	230V	30D	15	300	65436620	18,42
HalA PAR38	65W	E27	230V	12D	15	300	65438020	18,42
HalA PAR38	65W	E27	230V	30D	15	300	65440320	18,42
HalA PAR38	100W	E27	230V	12D	15	300	65519620	18,42



Dimensões em mm.

Tipo	D máx.	C máx.
E27	63.5	85.9






PHILIPS MASTER PAR 20-E

5.000 horas











Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
MASTER PAR20-E	20W	E27	230V	10D	12	792	41310917	34,04
MASTER PAR20-E	20W	E27	230V	25D	12	792	41308617	34,04













Lâmpadas de Halogéneo, dados técnicos

h	EOC					Tc	IRC		h
Lâmpada	EOC	Casquilho	Intensidade luminosa (cd)	Abertura de feixe (°)	Fluxo Luminoso (lm)	T de cor (K)	I.R.C.	Classe Energética	Vida (*) Útil/Média (h)
PHILIPS DICRÓICAS MASTERline ES (Energy Saving = Poupança Energética)									
MASTERL ES 20W GU5.3 12V 8D	41364271	GU5.3	6500	8D	-	3000	100	-	5.000
MASTERL ES 20W GU5.3 12V 36D	41367371	GU5.3	1000	36D	-	3000	100	-	5.000
MASTERL ES 30W GU5.3 12V 8D	41370371	GU5.3	11000	8D	-	3000	100	-	5.000
MASTERL ES 30W GU5.3 12V 24D	41375871	GU5.3	3350	24D	-	3000	100	-	5.000
MASTERL ES 30W GU5.3 12V 36D	41378971	GU5.3	1600	36D	-	3000	100	-	5.000
MASTERL ES 30W GU5.3 12V 60D	41382671	GU5.3	750	60D	-	3000	100	-	5.000
MASTERL ES 35W GU5.3 12V 8D	41387171	GU5.3	14000	8D	-	3000	100	-	5.000
MASTERL ES 35W GU5.3 12V 24D	41397071	GU5.3	4400	24D	-	3000	100	-	5.000
MASTERL ES 35W GU5.3 12V 36D	42432771	GU5.3	2200	36D	-	3000	100	-	5.000
MASTERL ES 35W GU5.3 12V 60D	42435871	GU5.3	1050	60D	-	3000	100	-	5.000
MASTERL ES 45W GU5.3 12V 8D	42438971	GU5.3	16000	8D	-	3000	100	-	5.000
MASTERL ES 45W GU5.3 12V 24D	42441971	GU5.3	5450	24D	-	3000	100	-	5.000
MASTERL ES 45W GU5.3 12V 36D	42444071	GU5.3	2850	36D	-	3000	100	-	5.000
MASTERL ES 45W GU5.3 12V 60D	42447171	GU5.3	1300	60D	-	3000	100	-	5.000
PHILIPS DICRÓICAS BRILLIANTline Ø 50 mm.									
Brilliantl 20W GU5.3 12V 10D	42454960	GU5.3	5000	10D	-	3000	100	-	4.000
Brilliantl 20W GU5.3 12V 60D	42487760	GU5.3	350	60D	-	3000	100	-	4.000
Brilliantl 35W GU5.3 12V 10D	42490760	GU5.3	8000	10D	-	3000	100	-	4.000
Brilliantl 35W GU5.3 12V 24D	42493860	GU5.3	3100	24D	-	3000	100	-	4.000
Brilliantl 35W GU5.3 12V 60D	42507260	GU5.3	700	60D	-	3000	100	-	4.000
Brilliantl 50W GU5.3 12V 24D	42513360	GU5.3	4400	24D	-	3000	100	-	4.000
Brilliantl 50W GU5.3 12V 60D	42519560	GU5.3	1100	60D	-	3000	100	-	4.000
PHILIPS DICRÓICAS BRILLIANTline Ø 35 mm.									
Brilliantl 35W GU4 12V 10D	42543060	GU4	7000	10D	-	3000	100	-	4.000
PHILIPS DICRÓICAS BRILLIANTline Ø 25 mm.									
Brilliantl 20W GZ4 12V 13D	43956771	GU4	1200	12D	-	3000	100	-	4.000
Brilliantl 35W GZ4 12V 19D	43959871	GU4	1300	24D	-	3000	100	-	4.000
Brilliantl 20W GZ4 12V 14D	44035871	GU4	1050	14D	-	3000	100	-	4.000
Brilliantl 35W GZ4 12V 23D	44038971	GU4	950	23D	-	3000	100	-	4.000
PHILIPS DICRÓICAS DIAMONDline 3.500 K									
Diaml 35W 3500K GU5.3 12V 10D	20313460	GU 5.3	7000	10D	-	3500	100	-	4.000
Diaml 35W 3500K GU5.3 12V 24D	20314160	GU 5.3	2600	24D	-	3500	100	-	4.000
Diaml 35W 3500K GU5.3 12V 36D	20315860	GU 5.3	1450	36D	-	3500	100	-	4.000
Diaml 50W 3500K GU5.3 12V 10D	20319660	GU 5.3	10000	10D	-	3500	100	-	4.000
Diaml 50W 3500K GU5.3 12V 24D	20320260	GU 5.3	3700	24D	-	3500	100	-	4.000
Diaml 50W 3500K GU5.3 12V 36D	20321960	GU 5.3	1900	36D	-	3500	100	-	4.000
PHILIPS DICRÓICAS DIAMONDline 4.100 K									
Diaml 35W 4100K GU5.3 12V 10D	42881360	GU5.3	5400	10D	-	4100	100	-	4.000
Diaml 35W 4100K GU5.3 12V 24D	42884460	GU5.3	1700	24D	-	4100	100	-	4.000
Diaml 35W 4100K GU5.3 12V 36D	42887560	GU5.3	1000	36D	-	4100	100	-	4.000
Diaml 50W 4100K GU5.3 12V 10D	42890560	GU5.3	6400	10D	-	4100	100	-	4.000
Diaml 50W 4100K GU5.3 12V 24D	42893660	GU5.3	2700	24D	-	4100	100	-	4.000
Diaml 50W 4100K GU5.3 12V 36D	42896760	GU5.3	1200	36D	-	4100	100	-	4.000
PHILIPS DICRÓICAS DIAMONDline 4.700 K									
Diaml 35W 4700K GU5.3 12V 10D	20316560	GU 5.3	4100	10D	-	4700	100	-	4.000
Diaml 35W 4700K GU5.3 12V 24D	20317260	GU 5.3	1400	24D	-	4700	100	-	4.000
Diaml 35W 4700K GU5.3 12V 36D	20318960	GU 5.3	1400	36D	-	4700	100	-	4.000
Diaml 50W 4700K GU5.3 12V 10D	20322660	GU 5.3	4800	10D	-	4700	100	-	4.000
Diaml 50W 4700K GU5.3 12V 24D	20323360	GU 5.3	1800	24D	-	4700	100	-	4.000
Diaml 50W 4700K GU5.3 12V 36D	20324060	GU5.3	800	36D	-	4700	100	-	4.000
PHILIPS DICRÓICAS ACCENTline									
Accent 20W GU5.3 12V 10D	41208960	GU5.3	2200	10D	-	3000	100	-	3.000
Accent 20W GU5.3 12V 36D	41217160	GU5.3	500	36D	-	3000	100	-	3.000
Accent 35W GU5.3 12V 10D	41211960	GU5.3	3750	10D	-	3000	100	-	3.000
PHILIPS DICRÓICAS ACCENTline									
Accent 35W GU5.3 12V 36D	41202760	GU5.3	1000	36D	-	3000	100	-	3.000
Accent 50W GU5.3 12V 10D	41214060	GU5.3	6200	10D	-	3000	100	-	3.000
Accent 50W GU5.3 12V 36D	41205860	GU5.3	1500	36D	-	3000	100	-	3.000
Accent 50W GU5.3 12V 60D	42608660	GU5.3	750	60D	-	3000	100	-	3.000
PHILIPS MASTER Line III									
MASTERLine III 30W G53 12V R111 8D	41101310	G53	23000	8D	-	3000	100	-	4.000
MASTERLine III 30W G53 12V R111 24D	41103710	G53	4000	24D	-	3000	100	-	4.000

Lâmpadas de Halogéneo, dados técnicos

									
Lâmpada	EOC	Casquilho	Intensidade luminosa (cd)	Abertura de feixe (°)	Fluxo Luminoso (lm)	T de cor (K)	I.R.C.	Classe Energética	Vida (*) Útil/Média (h)
PHILIPS MASTER Line III									
MASTERLine III 45W G53 12V R111 8D	41105110	G53	33000	8D	-	3000	100	-	4.000
MASTERLine III 45W G53 12V R111 24D	41107510	G53	5300	24D	-	3000	100	-	4.000
MASTERLine III 45W G53 12V R111 45D	41109910	G53	1900	45D	-	3000	100	-	4.000
MASTERLine III 60W G53 12V R111 8D	41111210	G53	48000	8D	-	3000	100	-	4.000
MASTERLine III 60W G53 12V R111 24D	41115010	G53	8500	24D	-	3000	100	-	4.000
MASTERLine III 60W G53 12V R111 45D	41113610	G53	2800	45D	-	3000	100	-	4.000
PHILIPS ALUline III									
Aluline III 50W G53 12V R111 8D	42652933	G53	23000	8D	-	3000	100	-	3.000
Aluline III 50W G53 12V R111 24D	42655033	G53	4000	24D	-	3000	100	-	3.000
Aluline III 75W G53 12V R111 8D	42698733	G53	30000	8D	-	3000	100	-	3.000
Aluline III 75W G53 12V R111 24D	42700733	G53	5300	24D	-	3000	100	-	3.000
Aluline III 75W G53 12V R111 45D	42702133	G53	1900	45D	-	3000	100	-	3.000
Aluline III 100W G53 12V R111 8D	42704533	G53	48000	8D	-	3000	100	-	3.000
Aluline III 100W G53 12V R111 24D	42706933	G53	8500	24D	-	3000	100	-	3.000
Aluline III 100W G53 12V R111 45D	42708333	G53	2800	45D	-	3000	100	-	3.000
PHILIPS ALUline - Ø 37 mm.									
Aluline 20W BA15D 12V R37 6D CL	40194660	BA15D	6400	6D	-	3000	100	-	2.000
Aluline 20W BA15D 12V R37 18D CL	40195360	BA15D	1500	18D	-	3000	100	-	2.000
PHILIPS ALUline - Ø 56 mm.									
Aluline 35W B15 6V R56 6D CL	40197760	B15	18000	6D	-	3000	100	-	2.000
Aluline 35W B15 6V R56 14D CL	40198460	B15	4400	14D	-	3000	100	-	2.000
Aluline 50W B15 12V R56 10D CL	40200460	B15	12000	10D	-	3000	100	-	2.000
Aluline 50W B15 12V R56 25D CL	40201160	B15	2500	25D	-	3000	100	-	2.000
PHILIPS TWISTline 3.000 horas									
Twist Alu 3.000 horas 50W GU10 230V 25D	64932460	GU10	1000	25D	-	2800	100	-	3.000
Twist Alu 3.000 horas 50W GU10 230V 50D	64935560	GU10	600	50D	-	2800	100	-	3.000
Twist Dichro 3.000 horas 50W GZ10 230V 25D	64938660	GZ10	1000	25D	-	2800	100	-	3.000
Twist Dichro 3.000 horas 50W GZ10 230V 50D	64941660	GZ10	600	50D	-	2800	100	-	3.000
PHILIPS TWISTline 2.000 horas									
Twist Alu 2.000 h. 25W GU10 240V 25D	65246165	GU10	160	25D	-	2800	100	-	2.000
Twist Alu 2.000 h. 50W GU10 230V 25D	42847960	GU10	1000	25D	-	2800	100	-	2.000
Twist Dichro 2.000 h. 50W GZ10 230V 25D	42859260	GZ10	1000	25D	-	2900	100	-	2.000
Twist Dichro 2.000 h. 50W GZ10 230V 40D	42862260	GZ10	600	40D	-	2900	100	-	2.000
PHILIPS PLUSline									
Plusline Compact (1) 60W R7s 230V	49472626	R7s	-	-	828	2900	100	D	2.000
Plusline Compact (1) 100W R7s 230V	05833126	R7s	-	-	1550	2900	100	D	2.000
Plusline Compact (1) 150W R7s/18 230V	05834826	R7s/18	-	-	2550	2900	100	D	2.000
Plusline Small (2) 150W R7s 230V	49473326	R7s	-	-	2250	2900	100	E	2.000
Plusline Small (2) 200W R7s 230V	49437526	R7s	-	-	3520	2900	100	D	2.000
Plusline Small (2) 300W R7s 230V	49438226	R7s	-	-	5600	2900	100	D	2.000
Plusline Small(2) 500W R7s 230V	49439926	R7s	-	-	9900	2900	100	-	2.000
Plusline Large (3) 1000W R7s 230V	49434425	R7s	-	-	24200	2900	100	-	2.000
Plusline Large (4) 1500W R7s 230V	49435125	R7s	-	-	36300	2900	100	-	2.000
Plusline Large (5) 2000W FA4 230V	49436825	FA4	-	-	48400	2900	100	-	2.000
PHILIPS ECOHalo LINEAR									
PHILIPS ECOHalo Linear 105W	24005425	R7s	-	-	2250	2900	100	C	1000
PHILIPS ECOHalo Linear 140W	24006125	R7s	-	-	3520	2900	100	C	1000
PHILIPS ECOHalo Linear 200W	88516625	R7s	-	-	5600	2900	100	C	1000
PHILIPS ECOHalo Linear 350W	88518025	R7s	-	-	9900	2900	100	C	1000
PHILIPS CLICKline									
Click MV Caps 25W G9 230V CL	42951350	G9	-	-	290	2770	100	D	2.000
Click MV Caps 75W G9 230V CL	65097950	G9	-	-	1100	2800	100	E	2.000
Click MV Caps 25W G9 230V FR	42954450	G9	-	-	260	2770	100	D	2.000
Click MV Caps 75W G9 230V FR	65105150	G9	-	-	1050	2800	100	E	2.000
PHILIPS MASTERLine TC									
MASTERLine TC 45W G8.5 12V	43897315	G8.5	-	-	1100	3050	100	B	5.000
MASTERLine TC 60W G8.5 12V	43737215	G8.5	-	-	-	-	100	-	5.000
PHILIPS MASTERCapsule									
MASTERCaps 20W 12V GY6.35	20353065	GY6.35	-	-	450	3000	100	-	4.000
MASTERCaps 30W 12V GY6.35	20354765	GY6.35	-	-	800	3000	100	-	4.000
MASTERCaps 45W 12V GY6.35	20355465	GY6.35	-	-	1250	3000	100	-	4.000
MASTERCaps 60W 12V GY6.35	20356165	GY6.35	-	-	1700	3000	100	-	4.000

Lâmpadas de Halogéneo, dados técnicos

									
Lâmpada	EOC	Casquilho	Intensidade luminosa (cd)	Abertura de feixe (°)	Fluxo Luminoso (lm)	T de cor (K)	I.R.C.	Classe Energética	Vida (*) Útil/Média (h)
PHILIPS CAPSULEline									
Capsl 10W G4 12V CL	40970650	G4	-	-	140	3000	100	B	4.000
Capsl 20W GY6.35 12V CL	40219650	GY6.35	-	-	300	3000	100	C	3.000
Capsl 75W GY6.35 12V CL	40216550	GY6.35	-	-	1575	3000	100	C	3.000
Capsl 100W GY6.35 12V CL	40215850	GY6.35	-	-	2200	3000	100	C	3.000
Capsl 20W GY6.35 12V FR	40245550	GY6.35	-	-	300	3000	100	C	3.000
Capsl 50W GY6.35 12V FR	40243150	GY6.35	-	-	950	3000	100	C	3.000
PHILIPS MASTERClassic									
MASTERClassic A55 20W E27 230V CL	20361515	E27	-	-	410	2850	100	-	3.000
MASTERClassic A55 30W E27 230V CL	20365315	E27	-	-	710	2850	100	-	3.000
MASTERClassic A55 20W E27 230V FR	20359215	E27	-	-	410	2850	100	-	3.000
MASTERClassic A55 30W E27 230V FR	20363915	E27	-	-	710	2850	100	-	3.000
MASTERClassic B35 20W E14 230V CL	20378315	E14	-	-	410	2850	100	-	3.000
MASTERClassic B35 13W E14 230V CL	80793600	E14	-	-	410	2850	100	-	3.000
MASTERClassic B35 20W E14 230V FR	20377615	E14	-	-	410	2850	100	-	3.000
PHILIPS ECOClassic30 CLARA									
PHILIPS ECOClassic30 CLARA 42W	25171525	E27	-	-	630	2900	100	D	2.000
PHILIPS ECOClassic30 CLARA 53W	25172225	E27	-	-	850	2900	100	D	2.000
PHILIPS ECOClassic30 CLARA 70W	25225525	E27	-	-	1200	2900	100	D	2.000
PHILIPS ECOClassic30 CLARA 105W	25226225	E27	-	-	2100	2900	100	D	2.000
PHILIPS ECOClassic30 FOSCA									
PHILIPS ECOClassic30 FOSCA 42W	25175325	E27	-	-	630	2900	100	D	2.000
PHILIPS ECOClassic30 FOSCA 53W	25176025	E27	-	-	850	2900	100	D	2.000
PHILIPS ECOClassic30 FOSCA 70W	25177725	E27	-	-	1200	2900	100	D	2.000
PHILIPS ECOClassic30 FOSCA 105W	25178425	E27	-	-	2100	2900	100	D	2.000
PHILIPS ECOClassic30 VELA CLARA									
EcoClassic30 28W E14 230V B35 CL	25265120	E14	-	-	340	2900	100	D	2.000
PHILIPS ECOClassic30 VELA FOSCA									
EcoClassic30 28W E14 230V B35 FR	25267520	E14	-	-	340	2900	100	D	2.000
PHILIPS HalogenA T32									
HalA 100W E27 230V T32 CL	50666525	E27	-	-	1550	2900	100	D	2.000
HalA 150W E27 230V T32 CL	50670225	E27	-	-	2550	2900	100	D	2.000
HalA 100W E27 230V T32 FR	50668925	E27	-	-	1550	2900	100	D	2.000
HalA 150W E27 230V T32 FR	50671925	E27	-	-	2550	2900	100	D	2.000
PHILIPS PAR 20 HalogenA									
HalA PAR20 50W E27 230V 10D	49487020	E27	2550	10D	-	2800	100	-	2.000
HalA PAR20 50W E27 230V 25D	49489420	E27	850	25D	-	2800	100	-	2.000
PHILIPS PAR 30S HalogenA									
HalA PAR30S 75W E27 230V 30D	50439520	E27	1700	30D	-	2800	100	-	2.000
PHILIPS PAR 38 HalogenA									
HalA PAR38 50W E27 230V 12D	65428120	E27	3100	12D	-	3100	100	-	2.500
HalA PAR38 50W E27 230V 30D	65436620	E27	1200	30D	-	3100	100	-	2.500
HalA PAR38 65W E27 230V 12D	65438020	E27	4700	12D	-	2900	100	-	2.500
HalA PAR38 65W E27 230V 30D	65440320	E27	1800	30D	-	2900	100	-	2.500
HalA PAR38 100W E27 230V 12D	65519620	E27	8200	12D	-	2900	100	-	2.500
PHILIPS MASTER PAR 20-E									
MASTER PAR20-E 20W E27 230V 10D	41310917	E27	7000	10D	-	2900	20	-	5.000
MASTER PAR20-E 20W E27 230V 25D	41308617	E27	1200	25D	-	2940	20	-	5.000

(*) Para as lâmpadas de halogéneo a vida média e a vida útil coincidem porque apenas se produz depreciação de fluxo luminoso.
O tempo de vida das lâmpadas de halogéneo que funcionam a tensão de rede pode ver-se afectada por oscilações de tensão.

Lâmpadas de descarga compactas



Tecnología MASTERColour

A tecnologia MASTERColour baseada na utilização de tubos de descarga cerâmicos consegue que os tradicionais problemas atribuídos às lâmpadas de iodetos metálicos compactas façam parte do passado:

- ✓ **Estabilidade de cor ao longo da vida:** Não existe passagem do sódio através do material cerâmico do tubo de descarga, como consequência disto a aparência de cor da lâmpada mantém-se estável durante toda a sua vida.
- ✓ **Sem diferença de cor entre duas lâmpadas:** Devido à geometria do tubo bem desenhada e ao material cerâmico, uma vez fabricado não se deforma.

- ✓ **Melhor restituição cromática:** Devido a uma maior temperatura de funcionamento dentro do tubo de descarga.

As lâmpadas Philips MASTERColour estão disponíveis em duas temperaturas de cor com diferentes restituições cromáticas.

Ao longo dos anos a nossa gama MASTERColour tem tido um crescimento constante:

- Melhorando as propriedades (redução de falhas prematuras, estabilidade de cor,...).
- Adicionando novas lâmpadas à gama como CDM-R III e CDM-Tm.

Gama completa (CDM /830-942)

CDM-Tm	CDM-T	CDM-TC	CDM-TD	CDM-TP	CDM-R PAR20	CDM-R PAR30	CDM-R III	CDM-R MINI
20, 135W	35, 70, 150W	35, 70W	70, 150W	70, 150W	35W	35, 70W	20, 35, 70W	20W
								

CDM-R III, combinação de duas tecnologias

A lâmpada MASTERColour CDM-R III combina a imagem moderna das lâmpadas de halógeno com reflector de alumínio de 111 mm, com a longa vida, alta eficácia e qualidade de luz da tecnologia MASTERColour.

Gama de produto :

- Potências: 20,35,70W
- Tª Cor: 3000 K
- Ângulos: 10,24,40D
- IRC: >85



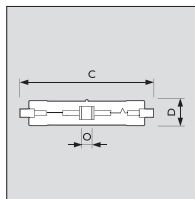
MASTERColour CDM Elite: lo tiene todo

Vantagens:

- Restituição cromática optimizada Ra > 90
- Maior fluxo luminoso que as lâmpada MASTERColour CDM-T e TC
- Maior estabilidade do fluxo durante o tempo de vida.
- Intermutável com as lâmpadas MASTERColour CDM de potência equivalente (com equipamento electrónico).
- Produto Green Mastile.
- Posição de funcionamento universal.



Lâmpadas de descarga compactas



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.	O máx.
70W/830	119.63	22	8.33
150W/830	137.43	25	10.28
70W/942	119.63	22	7.18
150W/942	137.43	25	10.28

PHILIPS MASTERCOLOUR DUPLO TERMINAL

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTERC CDM-TD	70W/830	RX7s	12	1008	19782515	49,82	0,23
MASTERC CDM-TD	150W/830	RX7s	12	1680	19784915	49,82	0,23
MASTERC CDM-TD	70W/942	RX7s	12	1680	20002015	49,82	0,23
MASTERC CDM-TD	150W/942	RX7s	12	1680	20025915	49,82	0,23

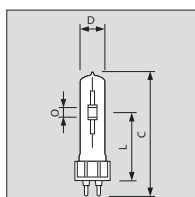
Importante! Apenas 5% de falhas às 8.000 horas.

70W/830 Potência da lâmpada = 70W
Índice de restituição cromática = >80, muito bom.
Temperatura de cor, Tc = 3.000 K

150W/942 Potência da lâmpada = 150W
Índice de restituição cromática = >90, excelente.
Temperatura de cor, Tc = 4.200 K

www.philips.com/mastercolour

Ampliação de Gama



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.	L máx.	O máx.
35W/930	103	20	57	5.11
70W/930	103	20	7.33	
150W/930	110	20	8.8	

PHILIPS MASTERCOLOUR UM TERMINAL ELITE

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTERC CDM-T Elite	35W/930	G12	12	2592	20813215	58,46	0,23
MASTERC CDM-T Elite	70W/930	G12	12	2592	20815615	58,46	0,23
MASTERC CDM-T Elite	150W/930	G12	12	2460	21312915	58,46	0,23

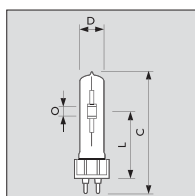
Não regulável.

Utilizar com equipamento electrónico.

35-70-150W/930 Índice de restituição cromática = >90, excelente.
Temperatura de cor, Tc = 3.000 K

Posição de funcionamento.

www.philips.com/mastercolour



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.	L máx.	O máx.
35W/830	103	20	57	5.11
70W/830	103	20	57	7.33
150W/830	110	20	57	9.33
250W/830	135	25	74	-
35W/942	103	20	57	-
70W/942	103	20	57	6.18
150W/942	110	20	57	8.33
250W/942	135	25	74	-
CDM/SA/T	110	20	-	-

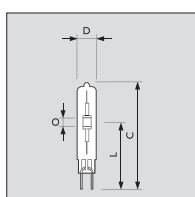
PHILIPS MASTERCOLOUR UM TERMINAL

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTERC CDM-T	35W/830	G12	12	2256	19697215	58,20	0,23
MASTERC CDM-T	70W/830	G12	12	2256	19699615	58,20	0,23
MASTERC CDM-T	150W/830	G12	12	1584	19780115	58,20	0,23
MASTERC CDM-T	250W/830	G12	12	2400	20801915	164,90	0,23
MASTERC CDM-T	35W/942	G12	12	2256	21126215	58,20	0,23
MASTERC CDM-T	70W/942	G12	12	2592	19927015	58,20	0,23
MASTERC CDM-T	150W/942	G12	12	1920	20005115	58,20	0,23
MASTERC CDM-T	250W/942	G12	12	2400	21112515	164,90	0,23
CDM-SA/T	150W/942	G12	12	2592	20094515	101,37	0,23

35W/830 Potência da lâmpada = 35W
Índice de restituição cromática = >80, muito bom.
Temperatura de cor, Tc = 3.000 K

70W/942 Potência da lâmpada = 70W
Índice de restituição cromática = >90, excelente.
Temperatura de cor, Tc = 4.200 K

www.philips.com/mastercolour



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.	L máx.	O máx.
35W/930	85	15	53	4.6
70W/930	85	15	53	7.83

PHILIPS MASTERCOLOUR GAMA TUBULAR COMPACTA ELITE

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTERC CDM-TC Elite	35W/930	G8.5	12	2628	20817015	72,10	0,23
MASTERC CDM-TC Elite	70W/930	G8.5	12	2628	20819415	72,10	0,23

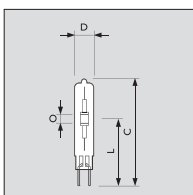
Não regulável.

Utilizar com equipamento electrónico.

35-70W/930 Índice de restituição cromática = >90, excelente.
Temperatura de cor, Tc = 3.000 K

www.philips.com/mastercolour

Lâmpadas de descarga compactas



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.	L máx.	O máx.
35W/830	85	15	53	5,11
70W/830	85	15	53	7,33
35W/942	85	15	53	5,11
70W/942	85	15	53	7,33

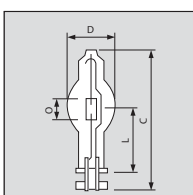
PHILIPS MASTERCOLOUR GAMA TUBULAR COMPACTA

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTERC CDM-TC	35W/830	G8.5	12	2124	20000615	71,78	0,23
MASTERC CDM-TC	70W/830	G8.5	12	2628	20167615	71,78	0,23
MASTERC CDM-TC	35W/942	G8.5	12	2124	20957315	71,78	0,23
MASTERC CDM-TC	70W/942	G8.5	12	2628	21275715	71,78	0,23

35W/830 Potência da lâmpada = 35W
Índice de restituição cromática = >80, muito bom.
Temperatura de cor, Tc = 3.000 K

35W/942 Potência da lâmpada = 35W
Índice de restituição cromática = >90, excelente
Temperatura de cor, Tc = 4.200 K

www.philips.com/mastercolour



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.	L máx.	O máx.
20W	52	17,3	22,9	3,2
35W	52	17,3	22,9	4,2

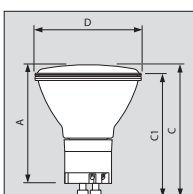
PHILIPS MASTERCOLOUR MINI

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTERC CDM-T Mini	20W/830	PGJ5	12	5760	20751715	75,00	0,23
MASTERC CDM-T Mini	35W/930	PGJ5	12	5760	21149115	75,00	0,23

20W/830 Potência da lâmpada = 20W
Índice de restituição cromática = >80, muito bom.
Temperatura de cor, Tc = 3.000 K

35W/930 Potência da lâmpada = 35W
Índice de restituição cromática = >90, excelente.
Temperatura de cor, Tc = 3.000 K

www.philips.com/mastercolour



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
CDM-R Mini	65,4	50,7

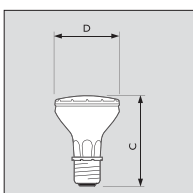
PHILIPS MASTERCOLOUR CDM-R MINI

Tipo	Potência	Casquilho	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTERC CDM-R Mini	20W/830	GX10	10D	6	2184	80001200	78,22	0,23
MASTERC CDM-R Mini	20W/830	GX10	25D	6	2184	80003600	78,22	0,23
MASTERC CDM-R Mini	20W/830	GX10	40D	6	2184	80005000	78,22	0,23

Funciona com equipamentos HID Mini PRIMAVISION.

www.philips.com/mastercolour

NOVIDADE



Dimensões em mm

Tipo	D máx.	C máx.
35W	65	95

PHILIPS MASTERCOLOUR GAMA REFLECTORA PAR 20L

Tipo	Potência	Casquilho	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTERC CDM-R	35W/830	E27	PAR20 10D	12	1980	19808215	85,93	0,23
MASTERC CDM-R	35W/830	E27	PAR20 30D	12	1800	19810515	85,93	0,23
MASTERC CDM-R	35W/942	E27	PAR20 10D	12	1980	20785215	85,93	0,23
MASTERC CDM-R	35W/942	E27	PAR20 30D	12	1980	20787615	85,93	0,23

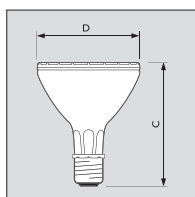
35W/830 Potência da lâmpada = 35W
Índice de restituição cromática = >80, muito bom.
Temperatura de cor, Tc = 3.000 K

35W/942 Potência da lâmpada = 35W
Índice de restituição cromática = >90, excelente.
Temperatura de cor, Tc = 4.200 K

www.philips.com/mastercolour



Lâmpadas de descarga compactas



Dimensões em mm		
Tipo	D máx.	C máx.
35W	97	123
70W	97	123

PHILIPS MASTERCOLOUR GAMA REFLECTORA PAR 30L

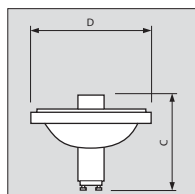
Tipo	Potência	Casquilho	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTERC CDM-R	35W/830	E27	PAR30L 10D	6	672	19701610	85,93	0,23
MASTERC CDM-R	35W/830	E27	PAR30L 30D	6	672	19703010	85,93	0,23
MASTERC CDM-R	70W/830	E27	PAR30L 10D	6	672	19705410	85,93	0,23
MASTERC CDM-R	70W/830	E27	PAR30L 30D	6	672	20731910	85,93	0,23
MASTERC CDM-R	70W/830	E27	PAR30L 40D	6	672	19707810	85,93	0,23
MASTERC CDM-R	70W/942	E27	PAR30L 10D	6	672	20725810	85,93	0,23
MASTERC CDM-R	70W/942	E27	PAR30L 30D	6	672	20729610	85,93	0,23
MASTERC CDM-R	70W/942	E27	PAR30L 40D	6	672	20727210	85,93	0,23

35W/830 Potência da lâmpada = 35W
Índice de restituição cromática = >80, muito bom.
Temperatura de cor, Tc = 3.000 K

70W/942 Potência da lâmpada = 70W
Índice de restituição cromática = >90, excelente.
Temperatura de cor, Tc = 4.200 K

www.philips.com/mastercolour

Ampliação de Gama



Dimensões em mm		
Tipo	D máx.	C máx.
CDM-R III	111	95

PHILIPS MASTERCOLOUR CDM-R III

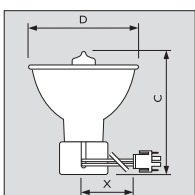
Tipo	Potência	Casquilho	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTERC CDM-R III	20W/830	GX8.5	10D	6	672	20947410	110,00	0,23
MASTERC CDM-R III	20W/830	GX8.5	24D	6	672	20951110	110,00	0,23
MASTERC CDM-R III	35W/830	GX8.5	10D	6	672	20448610	110,00	0,23
MASTERC CDM-R III	35W/830	GX8.5	24D	6	672	20450910	110,00	0,23
MASTERC CDM-R III	35W/830	GX8.5	40D	6	672	20452310	110,00	0,23
MASTERC CDM-R III	35W/942	GX8.5	10D	6	672	21385310	110,00	0,23
MASTERC CDM-R III	35W/942	GX8.5	24D	6	672	21387710	110,00	0,23
MASTERC CDM-R III	35W/942	GX8.5	40D	6	672	21389110	110,00	0,23
MASTERC CDM-R III	70W/830	GX8.5	10D	6	672	20719710	110,00	0,23
MASTERC CDM-R III	70W/830	GX8.5	24D	6	672	20721010	110,00	0,23
MASTERC CDM-R III	70W/830	GX8.5	40D	6	672	20723410	110,00	0,23

Funciona com equipamento electrónico de Philips.

35W/830 Potência da lâmpada = 35W
Índice de restituição cromática = >80, muito bom.
Temperatura de cor, Tc = 3.000 K

70W/830 Potência da lâmpada = 70W
Índice de restituição cromática = >80, muito bom.
Temperatura de cor, Tc = 3.000 K

www.philips.com/mastercolour



Dimensões em mm		
Tipo	C máx.	D máx.
CDM-SAR 150W	106,0	95,3

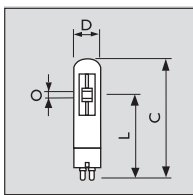
PHILIPS MASTERCOLOUR CDM - SA/R

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
CDM-SA/R	150W/942	cabo	I	280	20150800	300,00	0,23

150W/942 Potência da lâmpada = 150W
Índice de restituição cromática = >90, excelente.
Temperatura de cor, Tc = 4.200 K



Lâmpadas de descarga compactas



Dimensões em mm.

Tipo	C máx.	D máx.	L máx.	O máx.
70W/830	149	32	93	7.33
150W/830	149	32	93	9.33
70W/942	149	32	93	6.18
150W/942	149	32	93	8.33

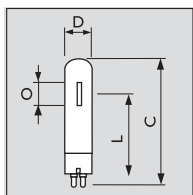
PHILIPS MASTERCOLOUR TP

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTERC CDM-TP	70W/830	PG12-2	12	1200	20127015	106,47	0,23
MASTERC CDM-TP	150W/830	PGX12-2	12	1200	20125615	107,10	0,23
MASTERC CDM-TP	70W/942	PG12-2	12	1200	20113315	106,47	0,23
MASTERC CDM-TP	150W/942	PGX12-2	12	1200	20111915	107,10	0,23

70W/830 Potência da lâmpada = 70W
Índice de restituição cromática = >80, muito bom.
Temperatura de cor, Tc = 3.000 K

150W/942 Potência da lâmpada = 150W
Índice de restituição cromática = >90, excelente.
Temperatura de cor, Tc = 4.200 K

www.philips.com/mastercolour



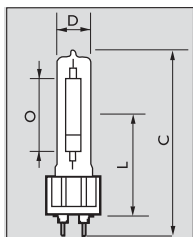
Dimensões em mm.

Tipo	C máx.	D máx.	L nom.	O nom.
35W	149	32	91	12.7
50W	149	32	91	15.4
100W	149	32	91	18.3

PHILIPS MASTER SÓDIO BRANCO

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER SDW-T	35W/825	PG12-I	12	1920	73402015	86,57	0,23
MASTER SDW-T	50W/825	PG12-I	12	1296	73403715	86,57	0,23
MASTER SDW-T	100W/825	PG12-I	12	1296	73404415	90,11	0,23

50W/825 Potência da lâmpada = 50W
Índice de restituição cromática = >80, muito bom.
Temperatura de cor, Tc = 2.500 K



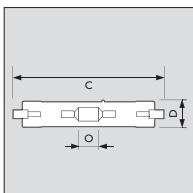
Dimensões em mm.

Tipo	C máx.	D máx.	L máx.	O nom.
50W	103	20	56.5	14.5
100W	110	20	57.5	18

PHILIPS MASTER MINISÓDIO BRANCO

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER SDW-TG	50W/825	GX12-I	12	2592	20323615	101,05	0,23
MASTER SDW-TG	100W/825	GX12-I	12	1680	20233815	105,09	0,23

50W/825 Potência da lâmpada = 50W
Índice de restituição cromática = >80, muito bom.
Temperatura de cor, Tc = 2.500 K



Dimensões em mm.

Tipo	C máx.	D máx.	O nom.
70W	119.63	21	7
150W	137.43	24	18
250W	161.6	27.5	27










PHILIPS IODETOS METÁLICOS COMPACTOS

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MHN-TD	70W/730	RX7s	12	1680	56268515	31,22	0,23
MHN-TD	150W/730	RX7s	12	1680	19350615	31,22	0,23
MHN-TD	70W/842	RX7s	12	1680	73398615	31,22	0,23
MHN-TD	150W/842	RX7s	12	1680	73399315	31,22	0,23
MHN-TD	250W/842	FC2	12	864	73400615	70,25	0,23




70W/730 Potência da lâmpada = 70W
Índice de restituição cromática = >70, bueno.
Temperatura de cor, Tc = 3.000 K

150W/842 Potência da lâmpada = 150W
Índice de restituição cromática = >80, muito bom.
Temperatura de cor, Tc = 4.200 K

Lâmpadas de descarga compactas, dados técnicos

								
Lâmpada	EOC	Casquilho	Fluxo Luminoso (lm)	Eficácia (lm/W)	Intensidade luminosa (cd)	Abertura de feixe (°)	I.R.C.	T de cor (K)
PHILIPS MASTERCOLOUR DUPLO TERMINAL								
MASTERC CDM-TD 70W/830 RX7s	19782515	RX7s	6.500	93	-	-	> 80	3.000
MASTERC CDM-TD 150W/830 RX7s	19784915	RX7s	13.250	88	-	-	> 80	3.000
MASTERC CDM-TD 70W/942 RX7s	20002015	RX7s	6.000	86	-	-	> 90	4.200
MASTERC CDM-TD 150W/942 RX7s	20025915	RX7s	14.200	95	-	-	> 90	4.200
PHILIPS MASTERCOLOUR UM TERMINAL ELITE								
MASTERC CDM-T Elite 35W/930 G12	20813215	G12	3.500	100	-	-	> 90	3.000
MASTERC CDM-T Elite 70W/930 G12	20815615	G12	7.300	104	-	-	> 90	3.000
MASTERC CDM-T Elite 150W/930 G12	21312915	G12	15.000	100	-	-	> 90	3.000
PHILIPS MASTERCOLOUR UM TERMINAL								
MASTERC CDM-T 35W/830 G12	19697215	G12	3.300	94	-	-	> 80	3.000
MASTERC CDM-T 70W/830 G12	19699615	G12	6.600	94	-	-	> 80	3.000
MASTERC CDM-T 150W/830 G12	19780115	G12	14.000	93	-	-	> 80	3.000
MASTERC CDM-T 250W/830 G12	20801915	G12	23.000	93	-	-	> 80	3.000
MASTERC CDM-T 35W/942 G12	21126215	G12	3.300	94	-	-	> 90	4.200
MASTERC CDM-T 70W/942 G12	19927015	G12	6.600	94	-	-	> 90	4.200
MASTERC CDM-T 150W/942 G12	20005115	G12	12.700	85	-	-	> 90	4.200
MASTERC CDM-T 250W/942 G12	21112515	G12	23.300	92	-	-	> 90	4.200
CDM-SA/T 150W/942	20094515	G12	14.000	90	-	-	> 90	4.200
PHILIPS MASTERCOLOUR TUBULAR COMPACTA ELITE								
MASTERC CDM-TC Elite 35W/930	20817015	G8.5	3.500	100	-	-	> 90	3.000
MASTERC CDM-TC Elite 70W/930	20819415	G8.5	7.300	104	-	-	> 90	3.000
PHILIPS MASTERCOLOUR TUBULAR COMPACTA								
MASTERC CDM-TC 35W/830 G8.5	20000615	G8.5	3.300	94	-	-	> 80	3.000
MASTERC CDM-TC 70W/830 G8.5	20167615	G8.5	6.500	91	-	-	> 80	3.000
MASTERC CDM-TC 35W/942 G8.5	20957315	G8.5	3.300	94	-	-	> 90	4.200
MASTERC CDM-TC 70W/942 G8.5	21275715	G8.5	5.900	90	-	-	> 90	4.200
PHILIPS MINI MASTERCOLOUR								
MASTERC CDM-T Mini 20W/830 PGJ5	20751715	PGJ5	1.650	81	-	-	> 80	3.000
MASTERC CDM-T Mini 35W/930 PGJ5	21149115	PGJ5	3.000	86	-	-	> 90	3.000
PHILIPS MASTERCOLOUR CDM-R MINI								
CDM-Rm 20W/830 GX10 MR16 10D	80001200	GX10	-	-	11.000	10D	> 80	3.000
CDM-Rm 20W/830 GX10 MR16 25D	80003600	GX10	-	-	3.500	25D	> 80	3.000
CDM-Rm 20W/830 GX10 MR16 40D	80005000	GX10	-	-	1.700	40D	> 80	3.000
PHILIPS MASTERCOLOUR REFLECTORA PAR 20L								
MASTERC CDM-R 35W/830 E27 PAR20 10D	19808215	E27	-	-	23.000	10D	> 80	3.000
MASTERC CDM-R 35W/830 E27 PAR20 30D	19810515	E27	-	-	5.000	30D	> 80	3.000
MASTERC CDM-R 35W/942 E27 PAR20 10D	20785215	E27	-	-	21.500	10D	> 90	4.200
MASTERC CDM-R 35W/942 E27 PAR20 30D	20787615	E27	-	-	5.000	30D	> 90	4.200
PHILIPS MASTERCOLOUR GAMA REFLECTORA PAR 30L								
MASTERC CDM-R 35W/830 E27 PAR30L 10D	19701610	E27	-	-	44.000	10D	> 80	3.000
MASTERC CDM-R 35W/830 E27 PAR30L 30D	19703010	E27	-	-	7.400	30D	> 80	3.000
MASTERC CDM-R 70W/830 E27 PAR30L 10D	19705410	E27	-	-	68.000	10D	> 80	3.000
MASTERC CDM-R 70W/830 E27 PAR30L 30D	20731910	E27	-	-	13.500	30D	> 80	3.000
MASTERC CDM-R 70W/830 E27 PAR30L 40D	19707810	E27	-	-	10.000	40D	> 80	3.000
MASTERC CDM-R 70W/942 E27 PAR30L 10D	20725810	E27	-	-	63.000	10D	> 90	4.200
MASTERC CDM-R 70W/942 E27 PAR30L 30D	20729610	E27	-	-	13.000	30D	> 90	4.200
MASTERC CDM-R 70W/942 E27 PAR30L 40D	20727210	E27	-	-	9.000	40D	> 90	4.200
PHILIPS MASTERCOLOUR CDM-R III								
MASTERC CDM-R III 20W/830 GX8.5 10D	20947410	GX8.5	-	-	20.000	10D	>80	3.000
MASTERC CDM-R III 20W/830 GX8.5 24D	20951110	GX8.5	-	-	4.500	24D	>80	3.000
MASTERC CDM-R III 35W/830 GX8.5 10D	20448610	GX8.5	-	-	35.000	10D	> 80	3.000
MASTERC CDM-R III 35W/830 GX8.5 24D	20450910	GX8.5	-	-	8.500	24D	> 80	3.000
MASTERC CDM-R III 35W/830 GX8.5 40D	20452310	GX8.5	-	-	4.000	40D	> 80	3.000
MASTERC CDM-R III 35W/942 GX8.5 10D	21385310	GX8.5	-	-	35.000	10D	> 90	4.200
MASTERC CDM-R III 35W/942 GX8.5 24D	21387710	GX8.5	-	-	8.500	24D	> 90	4.200
MASTERC CDM-R III 35W/942 GX8.5 40D	21389110	GX8.5	-	-	4.000	40D	> 90	4.200
MASTERC CDM-R III 70W/830 GX8.5 10D	20719710	GX8.5	-	-	50.000	10D	> 80	3.000
MASTERC CDM-R III 70W/830 GX8.5 24D	20721010	GX8.5	-	-	15.000	24D	> 80	3.000
MASTERC CDM-R III 70W/830 GX8.5 40D	20723410	GX8.5	-	-	9.000	40D	> 80	3.000
PHILIPS MASTERCOLOUR CDM-SA/R								
CDM-SA/R 150W/942	20150800	Cabo	-	-	-	-	> 90	4.200
PHILIPS MASTERCOLOUR TP								
MASTERC CDM-TP 70W/830 PG12-2	20127015	PG12-2	5.800	86	-	-	> 80	3.000
MASTERC CDM-TP 150W/830 PGX12-2	20125615	PGX12-2	13.000	87	-	-	> 80	3.000
MASTERC CDM-TP 70W/942 PG12-2	20113315	PG12-2	5.800	83	-	-	> 90	4.200
MASTERC CDM-TP 150W/942 PGX12-2	20111915	PGX12-2	12.000	80	-	-	> 90	4.200
PHILIPS MASTER SÓDIO BRANCO								
MASTER SDW-T 35W/825 PG12-I	73402015	PG12-I	1.300	46	-	-	> 80	2.500
MASTER SDW-T 50W/825 PG12-I	73403715	PG12-I	2.300	46	-	-	> 80	2.500
MASTER SDW-T 100W/825 PG12-I	73404415	PG12-I	5.000	50	-	-	> 80	2.550
PHILIPS MASTER MINISÓDIO BRANCO								
MASTER SDW-TG 50W/825 GX12-I	20323615	GX12-I	2.400	48	-	-	> 80	2.550
MASTER SDW-TG 100W/825 GX12-I	20233815	GX12-I	4.900	49	-	-	> 80	2.550
PHILIPS IODETOS METÁLICOS COMPACTOS								
MHN-TD 70W/730 RX7s	56268515	RX7s	6.200	89	-	-	> 70	3.000
MHN-TD 150W/730 RX7s	19350615	RX7s	13.800	92	-	-	> 70	3.000
MHN-TD 70W/842 RX7s	73398615	RX7s	5.700	81	-	-	> 80	4.200
MHN-TD 150W/842 RX7s	73399315	RX7s	12.900	86	-	-	> 80	4.200
MHN-TD 250W/842 FC2	73400615	FC2	20.000	80	-	-	> 80	4.200

Lâmpadas de descarga compactas, dados técnicos

h	Ilamp	Va	IA			Mg	
Vida média (h)	Intensidade Funcion. lâmpada (A)	Tensão arranque (V)	Intensidade arranque (A)	T. arranque (S)	T. re-acendimento min.	Conteúdo de Mercúrio (mg)	Esquema de Ligação*
16.000	0.97	198	1.4	30	15	3.7	Horizontal 45°
16.000	1.8	198	2.5	30	15	10	Horizontal 45°
16.000	0.99	198	1.4	30	15	4.8	Horizontal 45°
16.000	1.82	198	2.5	30	15	8.4	Horizontal 45°
9.000	-	198	-	30	15	3.5	Universal
12.000	0.84	198	1.4	30	15	8.5	Universal
12.000	1.65	198	2.5	30	15	9.5	Universal
12.000	0.53	198	0.8	30	15	3.1	Universal
12.000	0.98	198	1.4	30	15	4.5	Universal
12.000	1.8	198	2.5	30	15	14	Universal
11.000	3	198	6	30	15	27	Universal
6.000	0.46	198	0.72	30	15	2.7	Universal
12.000	0.98	198	1.4	30	15	6.1	Universal
12.000	1.9	198	2.5	30	15	10	Universal
6.000	3	198	6	30	15	23.3	Universal
9.000	-	198	1.8	-	-	-	Universal
9.000	-	198	-	30	15	3.5	Vertical 60°
12.000	0.84	198	1.4	30	15	8.5	Universal
9.000	0.53	198	0.8	30	15	3	Universal
10.000	0.87	198	1.4	30	15	4.5	Universal
6.000	0.46	198	-	30	15	2.7	Universal
6.000	0.83	-	-	900	15	7	Universal
12.000	0.22	-	0.5	30	15	2.4	Universal
9.000	0.4	-	0.7	30	15	2.8	Universal
12.000	0.21	198	-	30	15	2.4	Universal
12.000	0.21	198	-	30	15	2.4	Universal
12.000	0.21	198	-	30	15	2.4	Universal
7.500	0.53	198	-	30	15	2.8	Universal
7.500	0.53	198	-	30	15	2.8	Universal
6.000	0.45	198	-	30	14,4	2.8	Universal
6.000	0.45	198	-	30	14,4	2.8	Universal
7.500	0.53	198	-	30	15	2.8	Universal
7.500	0.53	198	-	30	15	2.8	Universal
11.000	0.97	198	-	30	10	8.3	Universal
11.000	0.97	198	-	30	10	8.3	Universal
11.000	0.97	198	-	30	10	8.3	Universal
9.000	0.83	198	-	30	10	6.3	Universal
9.000	0.83	198	-	30	10	6.3	Universal
9.000	0.83	198	-	30	10	6.3	Universal
9.000	0.22	198	-	30	15	2.4	Universal
9.000	0.22	198	-	30	15	2.4	Universal
11.000	0.53	198	-	30	15	2.8	Universal
11.000	0.53	198	-	30	15	2.8	Universal
11.000	0.53	198	-	30	15	2.8	Universal
11.000	0.46	198	-	30	15	2.8	Universal
11.000	0.46	198	-	30	15	2.8	Universal
11.003	0.46	198	-	30	15	2.8	Universal
9.000	0.88	198	-	30	15	7.5	Universal
9.000	0.88	198	-	30	15	7.5	Universal
9.000	0.88	198	-	30	15	7.5	Universal
6.000	1.8	198	-	-	-	-	Universal
16.000	0.98	198	1.4	30	15	5.1	Universal
16.000	1.8	198	2.5	30	15	15	Universal
16.000	0.98	198	1.4	30	15	7.1	Universal
16.000	1.8	198	2.5	30	15	12	Universal
15.000	0.48	205	1	-	-	3.8	Universal
15.000	0.76	205	1.5	-	-	7.5	Universal
15.000	1.31	205	2.8	-	-	11	Universal
10.000	0.65	205	1.6	60	1	5.7	Universal
10.000	1.1	205	2.4	60	1.5	13	Universal
9.000	1.0	198	1.35	-	-	13	Horizontal 45°
10.500	1.8	198	2.4	-	-	18	Horizontal 45°
10.500	1.0	198	1.35	-	-	11	Horizontal 45°
10.500	1.8	198	2.4	-	-	13	Horizontal 45°
9.000	3	198	4.5	-	-	16	Horizontal 45°

Lâmpadas de descarga alta intensidade





MASTER SON PIA/MASTER City White



As lâmpadas de sódio de alta pressão sempre estiveram associadas a uma longa vida útil e uma eficácia excepcional. Estas características adquirem uma nova dimensão com as lâmpadas **MASTER SON PIA** da Philips.

A característica que torna as lâmpadas MASTER SON PIA notáveis é a **Antena Integrada da Philips (PIA)** de volfrâmio sinterizado que substitui a antena bimetálica das lâmpadas de sódio a alta pressão convencionais, eliminando as partes móveis.

Ao mesmo tempo, o número de soldaduras internas diminuiu enormemente e a nova tecnologia do captador de impurezas (getter) melhorou sensivelmente a integridade do vazio no interior da lâmpada.

As duas causas mais importantes que fazem com que "morra" uma lâmpada de sódio a alta pressão são: o **aumento de tensão da lâmpada** e as **fugas no tubo de descarga**.

A tensão da lâmpada aumenta ao mesmo tempo que aumenta a pressão do vapor de mercúrio devido a perdas do material emissor dos eléctrodos. A Philips contrariou este efeito mudando o tipo de material do emissor e aumentando a quantidade do mesmo. Além disso aumentou-se a pressão do gás de enchimento (Xenón) para diminuir o tempo necessário para o arranque das lâmpadas. Isto traduz-se numa diminuição das perdas do material emissor.

As fugas no tubo de descarga originam falhas prematuras. Normalmente as fugas são devidas a tensões mecânicas que surgem pelo choque térmico que sofrem as lâmpadas durante a sua vida. Isto pode provocar pequenas fendas no tubo de descarga por onde desaparece o sódio, o mercúrio e o xenón. A Philips contrariou as fugas utilizando tubos de descarga cerâmicos monolíticos de maior qualidade e tubos de nióbio como alimentadores de corrente.

O resultado destas melhoras é um novo nível de fiabilidade:

- ✓ Praticamente sem falhas prematuras antes das 6.000 horas de funcionamento.
- ✓ Menos de 8% de falhas e uma manutenção de fluxo luminoso superior a 90% às 16.000 horas de funcionamento.

MASTER City White, a beleza da luz branca

As lâmpadas MASTER City White associam o melhor de duas tecnologias: iodetos metálicos e tubo de descarga cerâmico.

A tecnologia dos iodetos metálicos é conhecida pela luz branca e a sua elevada eficácia. A tecnologia cerâmica garante estabilidade de cor, inicial e durante toda a vida da lâmpada, uma elevada eficácia e uma excelente reprodução de cor.

A utilização do bolbo exterior igual ao das lâmpadas de sódio a alta pressão garante uma construção robusta e permite a substituição directa das lâmpadas de sódio a alta pressão, já que estas lâmpadas estão desenhadas para funcionar com acessórios de sódio.

MASTER City White oferece uma qualidade de cor "cerâmica" para a iluminação exterior; uma agradável luz branca de boa qualidade, e uma elevada eficácia luminosa.

A impressão de cor branco quente (2800 K) conjuntamente com um índice de reprodução cromática superior a 80, proporciona às cidades exactamente o que necessitam para mostrar toda a sua beleza quando o sol se põe.

	Solução existente	Nova solução	Modificação
	SON 70 W (Luz Amarela)	CDO-ET/-TT 70 W (Luz Branca)	
Economia de energia		Sin cambio	
Reprodução de cor	25	83	Só mudança de lâmpada
Temperatura de cor	2150	2800	
	HPL 125 W	CDO-ET/-TT 70 W (Luz Branca)	
Economia de energia		44%	Mudança de lâmpada + novos acessórios de Sódio
Reprodução de cor	45	83	
Temperatura de cor	4000	2800	

Opções de melhoria de iluminação com MASTER City White

COSMOPOLIS.

O FUNDAMENTO DA MUDANÇA

Com o intuito de praticar as diversas actividades humanas no exterior ao cair da noite, o homem desde há mais de 20.000 anos desenvolveu e fabricou diversos dispositivos para iluminar no escuro. Actualmente, a maior parte das nossas cidades estão iluminadas com sódio de alta pressão, a solução energeticamente mais favorável, mas pobre no que diz respeito a restituição cromática, ou com as ineficazes lâmpadas de vapor de mercúrio HPL, nos locais onde as pessoas preferem uma luz de aparência mais branca.

Nos últimos anos, temos vindo a incorporar nos locais mais emblemáticos das nossas cidades, as lâmpadas Master City White (luz branca de excelente qualidade na reprodução de cores), que nas potências de 70W a 250W são energeticamente comparáveis com as lâmpadas de sódio de alta pressão.

Agora a Philips oferece um novo avanço na iluminação urbana, desenvolvido sobre estas sólidas bases para responder às exigências do século XXI: a gama COSMÓPOLIS.

As vantagens da Cosmópolis relativamente a redução de custos e rendimento, são impressionantes:

- Elevadíssima eficiência energética, com uma redução de 10% consumo energético, face às lâmpadas de sódio (SON), 30% face à Master City Colour e até 150% face às lâmpadas de vapor de mercúrio (HPL).
- Vida útil prolongada e fiável, a CosmoWhite (12.000 h.) tem uma manutenção lumínica de 80%.
- Aumento da eficácia luminosa graças a uma melhoria no design da lâmpada e ao tipo de iodetos metálicos, sem que se produza uma perda do nível de luz durante o tempo de vida da lâmpada.
- Melhoria da segurança e do ambiente, para atrair as pessoas aos núcleos urbanos de noite.

CDO	CosmoWhite
50W	45W
70W	60W
100W	90W
150W	140W

- Miniaturização para permitir uma iluminação discreta com um novo e interessante design de luminárias como: Iridium, Metronomis, Milewide.

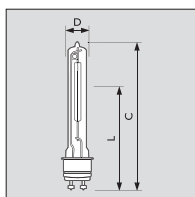
CosmoWhite

Com a sua luz branca, melhora de uma forma espectacular a restituição cromática, a profundidade e a qualidade da visão, o aspecto dos edifícios, dos parques e das pessoas que o visitam. Confirma-se que também aumenta a segurança nas zonas com tráfego misto de veículos e peões.

Graças à redução do tamanho da lâmpada, que permite fabricar ópticas que optimizam a distribuição da luz, melhora os benefícios da já altíssima eficácia desta lâmpada. Esta melhor distribuição da luz permite que em designs de iluminação pública se possam alcançar maiores inter-distâncias entre as luminárias (em alguns casos acima dos 16%), mantendo os mesmos níveis de iluminação sobre a calçada, o que supõe importantes poupanças energéticas na iluminação pública.



Lâmpadas de descarga de alta intensidade



Dimensões em mm.

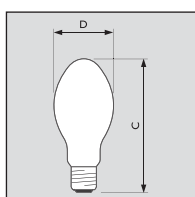
Tipo	C máx.	D máx.	L nom.	O nom.
45W/628	132	20	59	15
60W/728	132	20	59	15
90W/728	140	20	66	20
140W/728	147	20	66	20

PHILIPS COSMOPOLIS

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER Cosmo CPO-T White	45W/628	PGZ12	12	1152	21119415	130,72	0,23
MASTER Cosmo CPO-T White	60W/728	PGZ12	12	1152	20851415	130,72	0,23
MASTER Cosmo CPO-T White	90W/728	PGZ12	12	864	21121715	158,23	0,23
MASTER Cosmo CPO-T White	140W/728	PGZ12	12	864	20853815	158,23	0,23

*A máxima eficiência do sistema é obtida quando se utiliza esta lâmpada em combinação com as novas micro-ópticas disponíveis nas luminárias Philips: Iridium, Metronomis, Milewide, City Soul, Módena, Koffer, City Spirit.

www.philips.com/cosmopolis



Dimensões em mm.

Tipo	D máx.	B máx.
150W, 250W	91	227
400W	121,5	290

PHILIPS MASTER SON-PIA - LIVRE DE MERCURIO - OVÓIDES

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER SON PIA HG FREE	150W E	E40	12	384	20057015	34,16	0,23
MASTER SON PIA HG FREE	250W E	E40	12	384	20055615	36,00	0,23
MASTER SON PIA HG FREE	400W E	E40	12	180	20053215	39,45	0,23

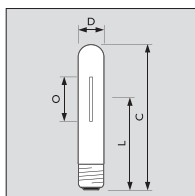
Posição de funcionamento universal.

0% de conteúdo de mercúrio.

0% de conteúdo de chumbo.

Re-acendimento instantâneo.

0% falhas às 6.000 horas.



Dimensões em mm.

Tipo	C máx.	D máx.	L nom.	O nom.
100W	210	46	132	70
150W	211	48	132	73
250W	257	47	158	82
400W	279	46	175	111

PHILIPS MASTER SON-T PIA - LIVRE DE MERCURIO - TUBULARES

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER SON-T PIA HG FREE	100W E	E40	12	1740	20137915	33,73	0,23
MASTER SON-T PIA HG FREE	150W E	E40	12	1740	20061715	34,16	0,23
MASTER SON-T PIA HG FREE	250W E	E40	12	1392	20059415	36,00	0,23
MASTER SON-T PIA HG FREE	400W E	E40	12	1392	20063115	39,45	0,23

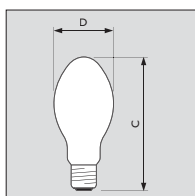
Posição de funcionamento universal.

0% de conteúdo de mercúrio.

0% de conteúdo de chumbo.

Re-acendimento instantâneo.

0% falhas às 6.000 horas.



Dimensões em mm.

Tipo	D máx.	C máx.
70W	70	152
100W	76	186
150W, 250W	91	227
400W	121,5	290

PHILIPS MASTER SON PIA PLUS - OVÓIDES

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER SON PIA Plus	70W I	E27	24	1176	20426430	34,09	0,23
MASTER SON PIA Plus	100W E	E40	12	432	18225815	34,09	0,23
MASTER SON PIA Plus	150W E	E40	12	216	18228915	42,21	0,23
MASTER SON PIA Plus	250W E	E40	12	384	19344515	45,00	0,23
MASTER SON PIA Plus	400W E	E40	12	180	19345215	48,10	0,23

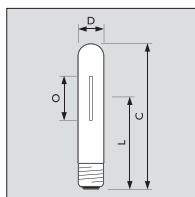
Posição de funcionamento universal.

0% de conteúdo de chumbo. Casquilho E40.

Re-acendimento instantâneo.

0% falhas às 6.000 horas.

Lâmpadas de descarga de alta intensidade



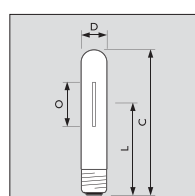
Dimensões em mm.

Tipo	C máx.	D máx.	L nom.	O nom.
50W	156	38	102	35
70W	156	38	102	42
100W	210	48	132	47
150W	210	48	132	61
250W	257	48	158	64
400W	283	48	175	83
600W	283	47	174,2	126

PHILIPS MASTER SON-T PIA PLUS TUBULARES

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER SON-T PIA Plus	50W E	E27	12	1368	19265315	33,41	0,23
MASTER SON-T PIA Plus	70W E	E27	12	1368	19266015	33,41	0,23
MASTER SON-T PIA Plus	100W E	E40	12	1740	19230115	34,09	0,23
MASTER SON-T PIA Plus	150W E	E40	12	1740	19229515	42,21	0,23
MASTER SON-T PIA Plus	250W E	E40	12	1392	17987615	45,00	0,23
MASTER SON-T PIA Plus	400W E	E40	12	864	17988315	48,10	0,23
MASTER SON-T PIA Plus	600W E	E40	12	864	19742915	103,52	0,23

Posição de funcionamento universal.
0% de conteúdo de chumbo. Casquilho E40.
Re-acendimento instantâneo.
0% falhas às 6.000 horas.



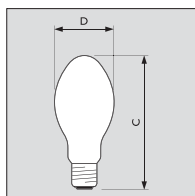
Dimensões em mm.

Tipo	C máx.	D máx.	L nom.	O nom.
400W E	283	47	175	83
400W	275	46	175	83
600W	275	46	166	102
600W/400V	283	47	169	102

PHILIPS HORTICULTURA MASTER SON-T PIA AGRO - GREEN POWER

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER SON-T PIA Agro	400W E	E40	12	1392	70750515	76,49	0,23
MASTER SON-T PIA GreenP	400W	E40	12	864	20196615	78,67	0,23
MASTER SON-T PIA GreenP	600W	E40	12	864	20202415	120,19	0,23
MASTER SON-T PIA GreenP	600W/400V	E40	12	864	20307615	148,60	0,23

Posição de funcionamento universal.
0% de conteúdo de chumbo.
Re-acendimento instantâneo.
0% falhas às 6.000 horas.



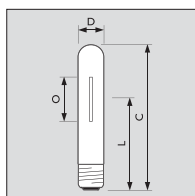
Dimensões em mm.

Tipo	D máx.	B máx.
50,70W	71	156
100W	75	186
150W,250W	91	227
400W	122	290
1000W	166,5	400

PHILIPS SON - OVÓIDES

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
SON	50W I	E27	24	480	18189330	31,83	0,23
SON	70W I	E27	24	480	18186230	29,50	0,23
SON	70W E	E27	24	480	18192330	29,22	0,23
SON	100W E	E40	12	660	20239015	32,01	0,23
SON	150W E	E40	12	384	18201215	32,59	0,23
SON	250W E	E40	12	384	18204315	34,22	0,23
SON	400W E	E40	12	96	18198515	38,33	0,23
SON	1000W E	E40	6	60	18415310	207,65	0,23

Posição de funcionamento universal.
0% de conteúdo de chumbo (Casquilho E40).
50W I com arrancador incorporado.
70W E arrancador externo.



Dimensões em mm.

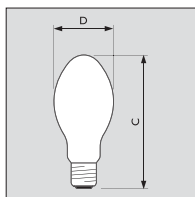
Tipo	C máx.	D máx.	L nom.	O nom.
100W	210	48	132	44
150W	210	48	132	61
250W	257	48	158	70
400W	283	48	175	87
1000W	390	67	240	153

PHILIPS SON - TUBULARES

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
SON-T	100W E	E40	12	1740	20241315	32,01	0,23
SON-T	150W E	E40	12	1740	19227115	32,59	0,23
SON-T	250W E	E40	12	1392	17983815	34,22	0,23
SON-T	400W E	E40	12	1392	17984515	38,33	0,23
SON-T	1000W E	E40	4	240	18412245	207,65	0,23

Posição de funcionamento universal.
0% de conteúdo de chumbo.

Lâmpadas de descarga de alta intensidade



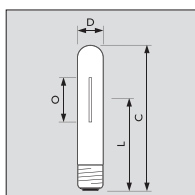
Dimensões em mm.

Tipo	D máx.	C máx.
150W, 250W	91	227
400W	121,5	290

PHILIPS SON - COMFORT - OVÓIDES

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
SON Comfort	150W E	E40	12	384	18216615	53,82	0,23
SON Comfort	250W E	E40	12	384	18219715	55,99	0,23
SON Comfort	400W E	E40	12	180	18222715	60,64	0,23

Posição de funcionamento universal.
0% de conteúdo de chumbo.



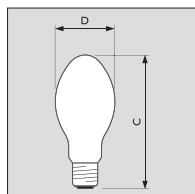
Dimensões em mm.

Tipo	C máx.	D máx.	L nom.	O nom.
150W	211	47	132	43
250W	257	47	158	53
400W	283	47	175	59

PHILIPS SON - COMFORT - TUBULARES

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
SON-T Comfort	150W E	E40	12	1740	19228815	53,82	0,23
SON-T Comfort	250W E	E40	12	1392	17985215	55,99	0,23
SON-T Comfort	400W E	E40	12	1392	17986915	60,64	0,23

Posição de funcionamento universal.
0% de conteúdo de chumbo.



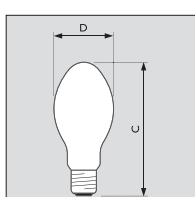
Dimensões em mm.

Tipo	A máx.	B máx.
110W	71	169
220W	91	227
350W	121,5	290

PHILIPS SON - CON BALASTRO HPL - OVÓIDES

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
SON-H	110W	E27	24	1176	20186730	47,91	0,23
SON-H	220W	E40	12	384	18207415	50,13	0,23
SON-H	350W	E40	12	180	18213515	52,25	0,23

Posição de funcionamento universal.
0% de conteúdo de chumbo.



Dimensões em mm.

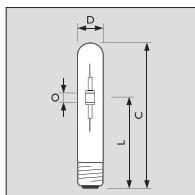
Tipo	D máx.	C máx.
70W	71	156
100W	75	186
150W	91	230

PHILIPS MASTER CITY WHITE - OVÓIDES

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER City WHITE CDO-ET	70W/828	E27	24	1176	20544530	59,99	0,23
MASTER City WHITE CDO-ET	100W/828	E40	24	720	20679430	66,30	0,23
MASTER City WHITE CDO-ET	150W/828	E40	12	420	20548315	66,30	0,23

Posição de funcionamento universal.

70W/828 Potência da lâmpada = 70W
Índice de restituição cromática = >80, muito bom.
Temperatura de cor, Tc = 2.800 K



Dimensões em mm.

Tipo	C máx.	D máx.	L nom.	O nom.
70W	156	32,5	102	7
100W	209	47	132	7
150W	211	47	132	9
250W	255	47	157	21,3

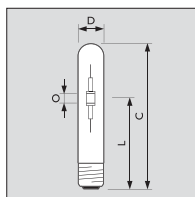
PHILIPS MASTER CITY WHITE - TUBULARES

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER City WHITE CDO-TT	70W/828	E27	12	2256	20546915	59,99	0,23
MASTER City WHITE CDO-TT	100W/828	E40	12	1080	20681715	66,30	0,23
MASTER City WHITE CDO-TT	150W/828	E40	12	1080	20536015	66,30	0,23
MASTER City WHITE CDO-TT	250W/828	E40	12	864	20905415	149,35	0,23

Posição de funcionamento universal.

70W/828 Potência da lâmpada = 70W
Índice de restituição cromática = >80, muito bom.
Temperatura de cor, Tc = 2.800 K

Lâmpadas de descarga de alta intensidade



Dimensões em mm.

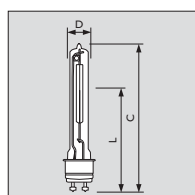
Tipo	C máx.	D máx.	L nom.	O nom.
70W	156	32,5	102	7
150W	211	47	132	9

PHILIPS MASTER CITY FLOOD - TUBULARES

Tipo	Potência	Casquilho	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTERC City CDM-TT	70W/942	E27	—	12	2256	20965815	68,56	0,23
MASTERC City CDM-TT	150W/942	E40	—	12	1080	20967215	73,67	0,23

Compatíveis com equipamento de sódio.

70W/942 Potência da lâmpada = 70W
Índice de restituição cromática = >90, excelente.
Temperatura de cor, Tc = 4.200 K



Dimensões em mm.

Tipo	C Máx.	D Máx.	L Máx.
210W/930	188	28,5	90
315W/930	188	28,5	90

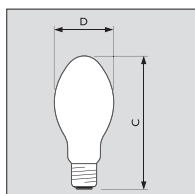
PHILIPS CDM ELITE MW

NOVIDADE

Tipo	Potência	Casquilho	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
CDM ELITE MW 210	210W/930	PGZ18	-	12	1200	80174300	174,56	0,23
CDM ELITE MW 315	315W/930	PGZ18	-	12	1200	80157600	199,65	0,23

20% de poupança energética.

50% redução do tamanho face a HPL ou Iodetos Metálicos de Quartzo.



Dimensões em mm.

Tipo	D máx.	C máx.
250W	91	226
400W BU	121,5	284
400W BU-P	121,5	286
400W BUS	121,5	284
400W BUS-P	121,5	284
400W HOR	122	290
400W/767 BU	121,5	284

PHILIPS IODETOS METÁLICOS MASTER HPI PLUS - OVÓIDES

Tipo	Potência	Casquilho	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER HPI Plus	250W/745	E40	BU	12	420	18114515	61,72	0,23
MASTER HPI Plus	400W/745	E40	BU	6	216	18252410	61,72	0,23
MASTER HPI Plus	250W/745	E40	BU-P	12	240	21147715	85,37	0,23
MASTER HPI Plus	400W/745	E40	BU-P	6	108	21143910	85,37	0,23
MASTER HPI Plus	400W/745	E40	BUS	6	216	18114110	85,37	0,23
MASTER HPI Plus	400W/745	E40	BUS-P	6	108	21145310	92,59	0,23
MASTER HPI Plus	400W/745	E40	HOR	6	216	18108410	63,05	0,23
MASTER HPI Plus	250W/767	E40	BU	12	420	20739515	61,72	0,23
MASTER HPI Plus	400W/767	E40	BU	6	216	20737110	61,72	0,23

BU: Posição de funcionamento vertical com casquilho até +/- 15°.

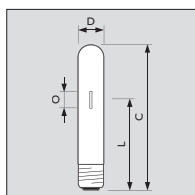
-S: Arrancador incorporado.

-P: Protecção de teflón. Para uso em luminárias abertas.

Plus: Funcionam com equipamentos de Sódio e Iodetos Metálicos.

HOR: Posição de funcionamento horizontal ±20°.

250W/745 Potência da lâmpada = 250W
Índice de restituição cromática = >70, bom.
Temperatura de cor, Tc = 4.500 K



Dimensões em mm.

Tipo	C Máx.	D Máx.	L nom.	O nom.
250W	256	46,5	158	29
400W	286	46,5	180	40

PHILIPS IODETOS METÁLICOS MASTER HPI-T PLUS - TUBULARES

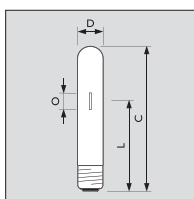
Tipo	Potência	Casquilho	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER HPI-T Plus	250W/645	E40	HOR	12	864	17989015	58,31	0,23
MASTER HPI-T Plus	400W/645	E40	HOR	12	864	17990615	58,31	0,23

Plus: Funcionam com equipamentos de Sódio e Iodetos Metálicos.

Posição de funcionamento horizontal ±20°.

250W/645 Potência da lâmpada = 250W
Índice de restituição cromática = >60, bom.
Temperatura de cor, Tc = 4.500 K

Lâmpadas de descarga de alta intensidade



Dimensões em mm.

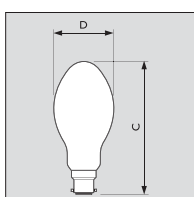
Tipo	C máx.	D máx.	L nom.	O nom.
400W	283	46	172	45,5

PHILIPS IODETOS METÁLICOS MH-T - ART COLOUR

Tipo	Potência	Casquilho	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
Artcolour MH-T	400W	E40	Blue	6	432	20159110	123,80	0,23
Artcolour MH-T	400W	E40	Green	6	432	20163810	123,80	0,23
Artcolour MH-T	400W	E40	Violet	6	432	20165210	123,80	0,23

Posição de funcionamento horizontal $\pm 20^\circ$.

Blue = Azul, Green = Verde, Violet = Violeta.



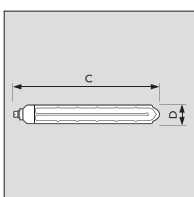
Dimensões em mm.

Tipo	D máx.	C máx.
160W E27	75	168
250W E27	90	211
250W E40	90	224
500W E40	120	282

PHILIPS LUZ MISTA

Tipo	Potência	Casquilho	V	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)	TAXA BEE
ML	160W/636	E27	225-235V	24	840	18135030	16,75	0,23	6,77
ML	250W/634	E27	225-235V	12	384	20139315	27,96	0,23	6,77
ML	250W/634	E40	225-235V	12	384	20129415	27,96	0,23	6,77
ML	500W/637	E40	225-235V	6	180	20133110	63,50	0,23	6,77

160W/636 Potência da lâmpada = 160W
Índice de restituição cromática = >60, bom.
Temperatura de cor, Tc = 3.600 K



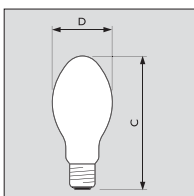
Dimensões em mm.

Tipo	D máx.	C máx.
SOX 35	52	311
SOX 55	52	425
SOX 90	5280	660
SOX 135	7750	660
SOX-E 36	52	425
SOX-E 66	5280	680
SOX-E 91	7750	680

PHILIPS MASTER SÓDIO BAIXA PRESSÃO SOX PSG*

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER SOX PSG	35W	BY22d	12	432	59976615	47,00	0,23
MASTER SOX PSG	55W	BY22d	12	432	59964315	53,52	0,23
MASTER SOX-E PSG	36W	BY22d	12	432	59980315	64,02	0,23
MASTER SOX PSG	90W	BY22d	12	144	59968115	72,06	0,23
MASTER SOX PSG	135W	BY22d	12	180	59986515	78,33	0,23
MASTER SOX-E PSG	66W	BY22d	12	144	59982715	72,06	0,23
MASTER SOX-E PSG	91W	BY22d	12	144	59984115	90,86	0,23

* PSG: maior fiabilidade, 0% falhas às 6.000 horas.



Dimensões em mm.

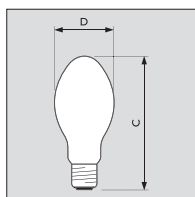
Tipo	A máx.	B máx.
50W	56	130
80W	71	155
125W	76	173
250W	91	226
400W	121,5	286
700W	141,5	328
1.000W	166,5	399

PHILIPS VAPOR DE MERCÚRIO

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)	TAXA BEE
HPL-N	50W/542	E27	24	1296	17991330	11,15	0,23	6,77
HPL-N	80W/542	E27	24	480	17997530	9,36	0,23	6,77
HPL-N	125W/542	E27	24	384	18012430	9,56	0,23	6,77
HPL-N	250W/542	E40	12	384	18060515	21,72	0,23	6,77
HPL-N	400W/542	E40	6	180	18045210	31,27	0,23	6,77
HPL-N	700W/542	E40	6	48	18391010	97,09	0,23	6,77
HPL-N	1000W/542	E40	6	24	18403010	128,93	0,23	6,77
HPL-4	50W/642	E27	24	1296	20396030	13,01	0,23	6,77
HPL-4	80W/642	E27	24	480	20398430	11,08	0,23	6,77
HPL-4	125W/642	E27	24	384	20400430	11,08	0,23	6,77

50W/542 Potência da lâmpada = 50W
Índice de restituição cromática = >50, bom.
Temperatura de cor, Tc = 4.200 K

Lâmpadas de descarga de alta intensidade



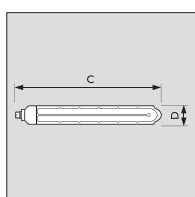
Dimensões em mm.

Tipo	D máx.	C máx.
50W	56	130
80W	71	155
125W	76	173
250W	91	226
400W	121,5	286

PHILIPS MERCÚRIO COMFORT

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)	TAXA BEE
HPL Comfort	50W/534	E27	24	2304	18087230	14,93	0,23	6,77
HPL Comfort	80W/534	E27	24	1008	18090230	15,24	0,23	6,77
HPL Comfort	125W/534	E27	24	840	18099530	16,78	0,23	6,77
HPL Comfort	250W/534	E40	12	384	18102215	33,13	0,23	6,77
HPL Comfort	400W/534	E40	6	180	18105310	45,01	0,23	6,77

50W/534 Potência da lâmpada = 50W
Índice de restituição cromática = >50, bom.
Temperatura de cor; Tc = 3.400 K

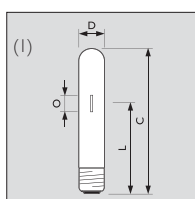


Dimensões em mm.

Tipo	D máx.	C máx.
35W	52	311
55W	52	425
90W	66	528
135 W	66	775
180W	66	1120
18W	53	216
26W	52	311
36W	52	425
66W	66	528
91W	66	775

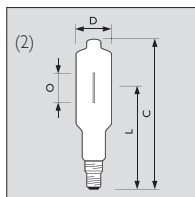
PHILIPS SÓDIO BAIXA PRESSÃO SOX

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
SOX	35W	BY22d	12	432	17973915	44,77	0,23
SOX	55W	BY22d	12	432	17975315	50,99	0,23
SOX	90W	BY22d	12	144	17977715	68,62	0,23
SOX	135W	BY22d	12	144	17979115	74,61	0,23
SOX	180W	BY22d	6	90	17981410	119,80	0,23
MASTER SOX-E	18W	BY22d	12	648	19280615	44,77	0,23
MASTER SOX-E	26W	BY22d	12	432	17974615	54,39	0,23
MASTER SOX-E	36W	BY22d	12	432	17976015	60,97	0,23
MASTER SOX-E	66W	BY22d	12	144	17978415	68,62	0,23
MASTER SOX-E	91W	BY22d	12	144	17980715	86,53	0,23
MASTER SOX-E	131W	BY22d	6	90	17982110	113,20	0,23



Dimensões em mm.

Tipo	C máx.	D máx.	L máx.	Ø máx.
1000W	382	66	240	80



Dimensões em mm.

Tipo	C máx.	D máx.	L máx.	Ø máx.
2000W/646	430	101,5	290	89
2000W/642	430	101,5	267	120

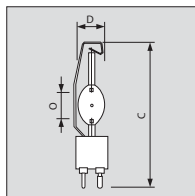
PHILIPS IODETOS METÁLICOS HPI-T TUBULARES

Tipo	Potência	Casquilho	V	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
HPI-T	1000W/643	E40	220V	HO ± 20°	4	240	18373645	203,87	0,23
HPI-T	2000W/646	E40	220V	HO ± 75°	4	96	18376745	236,29	0,23
HPI-T	2000W/642	E40	380V	HO ± 20°	4	96	20235245	254,82	0,23

1000W/643 Potência da lâmpada = 1000W
Índice de restituição cromática = >60, bom.
Temperatura de cor; Tc = 4.300 K

2000W/646 Potência da lâmpada = 2000W
Índice de restituição cromática = >60, bom.
Temperatura de cor; Tc = 4.600 K

2000W/642 Potência da lâmpada = 2000W
Índice de restituição cromática = >60, bom.
Temperatura de cor; Tc = 4.200



Dimensões em mm.

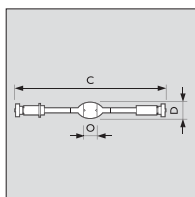
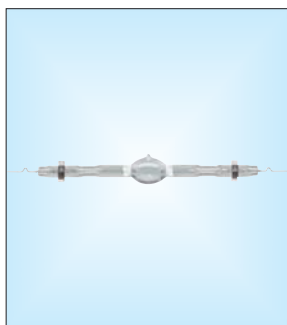
Tipo	C	Ø	D
2000W	198	41	25

PHILIPS MASTER MHN-SE

Tipo	Potência	Casquilho	V	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER MHN-SE	2000W/956	GX22	400	1	60	21257300	754,64	0,23

NOVIDADE

Lâmpadas de descarga de alta intensidade



Dimensões em mm.

Tipo	A	C	D	O	X
	nom	max	max	nom	nom
1800W/956 SFC	-	364	41	25	-
1800W/856 X830ROD	318	369	41	25	25
1800W/956 X830ROD	318	369	41	25	25
2000W/956 X830ROD	318	369	41	25	25

PHILIPS MASTER MHN-SA

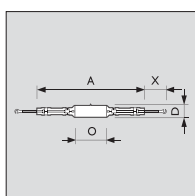
Tipo	Potência	Casquilho	V	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO	Eco-Valor
							(€)	(€)
MASTER MHN-SA	1800W/956 (1)	(P)SFC	230V	I	192	20075400	700,30	0,23
MASTER MHN-SA	1800W/956 (1)	(P)SFC	400V	I	192	20076100	700,30	0,23
MASTER MHN-SA	1800W/856 (2)	X830ROD	230V	I	192	20268000	700,30	0,23
MASTER MHN-SA	1800W/956 (2)	X830ROD	230V	I	192	20106500	700,30	0,23
MASTER MHN-SA	2000W/956 (2)	X830ROD	400V	I	192	20079200	700,30	0,23

Posição de funcionamento horizontal $\pm 15^\circ$.

1800W/956 Potência da lâmpada = 1800W
Índice de restituição cromática = >90 , excelente.
Temperatura de cor, $T_c = 5.600$ K

1800W/856 Potência da lâmpada = 1800W
Índice de restituição cromática = >80 , bom.
Temperatura de cor, $T_c = 5.600$ K

Para os projectores Arena-Visión
Casquilho (P)SFC para MVF 406. Casquilho X830ROD para MVF 403.



Dimensões em mm.

Tipo	A	D	O	X
	máx.	máx.	máx.	máx.
1000W	294	40	40,5	35
2000W	364	40	108	58

PHILIPS MASTER MHN-LA

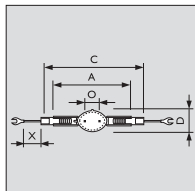
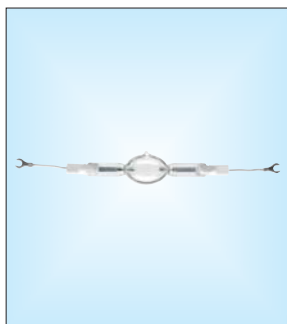
Tipo	Potência	Casquilho	V	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER MHN-LA	1000W/842	X528/C	230V	I	192	20078500	377,40	0,23
MASTER MHN-LA	2000W/842	X528/C	400V	I	192	20074700	405,71	0,23
MASTER MHN-LA	1000W/956	X528/C	230V	I	192	20077800	405,71	0,23
MASTER MHN-LA	2000W/956	X528/C	400V	I	192	20073000	427,61	0,23

Posição de funcionamento horizontal $\pm 15^\circ$.

1000W/842 Potência da lâmpada = 1000W
Índice de restituição cromática = >80 , muito bom.
Temperatura de cor, $T_c = 4.200$ K

2000W/956 Potência da lâmpada = 2000W
Índice de restituição cromática = >90 , excelente.
Temperatura de cor, $T_c = 5.600$ K

Para os projectores Optivision. Para os projectores Powervision.

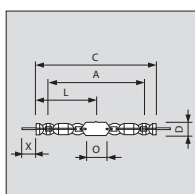
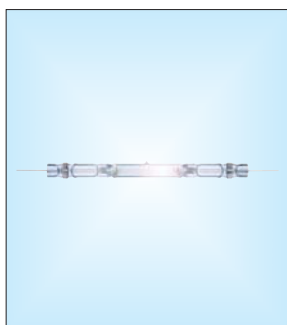


Dimensões em mm.

Tipo	A	C	D	O	X
	nom.	min.	máx.	nom.	nom
2000W	157	187	41	25	50

PHILIPS MASTER MHN-SB

Tipo	Potência	Casquilho	V	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER MHN-SB	2000W/956	Cabo	400V	I	192	20673200	379,07	0,23
2000W/956 Potência da lâmpada = 2000W Índice de restituição cromática = >90, excelente. Temperatura de cor, Tc = 5.600 K								



Dimensões em mm.









Tipo	A	D	O	X
1000W	226	33	42,5	58
2000W	290	33	108	58

PHILIPS MASTER MHN-FC

Tipo	Potência	Casquilho	V	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER MHN-FC	1000W/740	Cabo	400	I	192	21424900	338,46	0,23
MASTER MHN-FC	2000W/740	Cabo	400	I	192	21349500	380,77	0,23

NOVIDADE








Lâmpadas de descarga de alta intensidade, dados técnicos

								
Lâmpada	EOC	Casquilho	Fluxo Luminoso (lm)	Eficácia (lm/W)	T de cor (K)	I.R.C.	Vida média (h)	
PHILIPS COSMOPOLIS								
MASTER Cosmo CPO-T White 45W/628 PGZ12	21119415	PGZ12	4.300	96	2.800	60	18.000	
MASTER Cosmo CPO-T White 60W/728 PGZ12	20851415	PGZ12	6.800	114	2.800	70	18.000	
MASTER Cosmo CPO-T White 90W/728 PGZ12	21121715	PGZ12	10.450	116	2.800	70	20.000	
MASTER Cosmo CPO-T White 140W/728 PGZ12	20853815	PGZ12	16.500	118	2.800	70	30.000	
PHILIPS MASTER SON-PIA - LIVRE DE MERCÚRIO - OVÓIDES								
MASTER SON PIA HG FREE 150W E E40	20057015	E40	14.500	97	2.150	25	32.000	
MASTER SON PIA HG FREE 250W E E40	20055615	E40	27.000	108	2.150	25	32.000	
MASTER SON PIA HG FREE 400W E E40	20053215	E40	48.000	120	2.150	25	32.000	
PHILIPS MASTER SON-T PIA - LIVRE DE MERCÚRIO - TUBULARES								
MASTER SON-T PIA HG FREE 100W E E40	20137915	E40	9.000	90	2.150	25	32.000	
MASTER SON-T PIA HG FREE 150W E E40	20061715	E40	15.000	100	2.150	25	32.000	
MASTER SON-T PIA HG FREE 250W E E40	20059415	E40	28.000	112	2.150	25	32.000	
MASTER SON-T PIA HG FREE 400W E E40	20063115	E40	48.000	120	2.150	25	32.000	
PHILIPS MASTER SON-PIA PLUS - OVÓIDES								
MASTER SON PIA Plus 70W I E27	20426430	E27	5.900	84	2.000	25	28.000	
MASTER SON PIA Plus 100W E E40	18225815	E40	10.200	102	2.000	25	32.000	
MASTER SON PIA Plus 150W E E40	18228915	E40	17.000	113	2.000	25	32.000	
MASTER SON PIA Plus 250W E E40	19344515	E40	31.100	124	2.000	25	32.000	
MASTER SON PIA Plus 400W E E40	19345215	E40	55.500	139	2.000	25	32.000	
PHILIPS MASTER SON-T PIA PLUS - TUBULARES								
MASTER SON-T PIA Plus 50W E E27	19265315	E27	4.400	88	2.000	25	28.000	
MASTER SON-T PIA Plus 70W E E27	19266015	E27	6.600	94	2.000	25	28.000	
MASTER SON-T PIA Plus 100W E E40	19230115	E40	10.700	107	2.000	25	32.000	
MASTER SON-T PIA Plus 150W E E40	19229515	E40	17.500	117	2.000	25	32.000	
MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40	17987615	E40	33.200	133	2.000	25	32.000	
MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40	17988315	E40	56.500	141	2.000	25	32.000	
MASTER SON-T PIA Plus 600W E E40	19742915	E40	90.000	150	2.000	25	32.000	
PHILIPS HORTICULTURA MASTER SON-T PIA AGRO - GREEN POWER								
MASTER SON-T PIA Agro 400W E E40	70750515	E40	55.000	138	2.050	25	30.000	
MASTER SON-T PIA GreenP 400W E40	20196615	E40	58.500	146	2.100	25	24.000 (20% falhas)	
MASTER SON-T PIA GreenP 600W E40	20202415	E40	88.000	147	2.100	25	22.000 (20% falhas)	
MASTER SON-T PIA GreenP 600W E40 400V	20307615	E40	87.500	146	2.100	25	16.000 (20% falhas)	
PHILIPS SON - OVÓIDES								
SON 50W I E27	18189330	E27	3.400	68	2.000	25	28.000	
SON 70W I E27	18186230	E27	5.600	80	2.000	25	28.000	
SON 70W E E27	18192330	E27	5.600	80	2.000	25	28.000	
SON 100W E E40	20239015	E40	8.500	85	2.000	25	28.000	
SON 150W E E40	18201215	E40	14.500	97	2.000	25	28.000	
SON 250W E E40	18204315	E40	27.000	108	2.000	25	28.000	
SON 400W E E40	18198515	E40	48.000	120	2.000	25	28.000	
SON 1000W E E40	18415310	E40	130.000	130	2.000	25	16.000	
PHILIPS SON - TUBULARES								
SON-T 100W E E40	20241315	E40	9.000	90	2.000	25	28.000	
SON-T 150W E E40	19227115	E40	15.000	100	2.000	25	28.000	
SON-T 250W E E40	17983815	E40	28.000	112	2.000	25	28.000	
SON-T 400W E E40	17984515	E40	48.000	120	2.000	25	28.000	
SON-T 1000W E E40	18412245	E40	130.000	130	2.000	25	16.000	
PHILIPS SON - COMFORT - OVÓIDES								
SON Comfort 150W E E40	18216615	E40	12.500	83	2.150	65	20.000	
SON Comfort 250W E E40	18219715	E40	22.000	88	2.150	65	20.000	
SON Comfort 400W E E40	18222715	E40	37.000	93	2.150	65	20.000	
PHILIPS SON - COMFORT - TUBULARES								
SON-T Comfort 150W E E40	19228815	E40	13.000	87	2.150	65	20.000	
SON-T Comfort 250W E E40	17985215	E40	23.000	92	2.150	65	20.000	
SON-T Comfort 400W E E40	17986915	E40	38.000	95	2.150	65	20.000	
PHILIPS SON - COM BALASTRO HPL - OVÓIDES								
SON-H 110W E27	20186730	E40	10.400	95	2.000	25	20.000	
SON-H 220W E40	18207415	E40	20.000	91	2.000	25	20.000	
SON-H 350W E40	18213515	E40	34.000	97	2.000	25	20.000	
























Lâmpadas de descarga de alta intensidade, dados técnicos

Vida útil (h)	Tensão de Funcionamento (V)	Intensidade Funcion. lâmpada (A)	Tensão arranque (V)	T. arranque (S)	T. reacendimento min.	Conteúdo de Mercúrio (mg)	Posição de Funcionamento*
12.000	90	0.50	160	300	15	-	Universal
12.000	92	0.65	160	300	15	-	Universal
16.000	92	0.97	160	300	15	-	Universal
16.000	94	1.50	160	300	15	-	Universal
20.000	98	1.80	198	-	-	0	Universal
20.000	100	3.0	198	-	-	0	Universal
20.000	98	4.60	198	-	-	0	Universal
20.000	98	1.24	198	-	-	0	Universal
20.000	98	1.80	198	-	-	0	Universal
20.000	100	3.00	198	-	-	0	Universal
20.000	98	4.6	198	-	-	0	Universal
16.000	92	0.98	198	-	-	16	Universal
20.000	100	1.20	198	-	-	16	Universal
20.000	100	1.80	198	-	-	15	Universal
20.000	105	2.85	198	-	-	15	Universal
20.000	105	4.5	198	-	-	20	Universal
16.000	91	0.75	198	-	-	12	Universal
16.000	90	1.00	198	-	-	12	Universal
20.000	100	1.20	198	-	-	16	Universal
20.000	100	1.80	198	-	-	16	Universal
20.000	100	3.00	198	-	-	15	Universal
20.000	100	4.50	198	-	-	20	Universal
16.000	115	5.80	198	-	-	24	Universal
12000 (recomendação)	116	4.13	198	-	-	22	Universal
12000 (recomendação)	113	4.20	198	-	-	20	Universal
12000 (recomendação)	115	6.30	220	-	-	30	Universal
12000 (recomendação)	191	3.60	398	-	-	42	Universal
18.000	90	0.76	198	10	15	12	Universal
18.000	90	0.98	198	10	10	16	Universal
18.000	90	0.98	198	5	3	16	Universal
20.000	100	1.20	198	-	3	20	Universal
20.000	100	1.80	198	-	3	20	Universal
20.000	100	3.00	198	-	2	20	Universal
20.000	105	4.45	198	-	2	41	Universal
10.000	110	10.30	198	10	4	38	Universal
20.000	100	1.20	198	-	3	20	Universal
20.000	100	1.80	198	-	3	20	Universal
20.000	100	3.00	198	-	2	20	Universal
20.000	100	4.60	198	-	2	41	Universal
10.000	105	10.60	198	10	4	38	Universal
16.000	105	1.82	198	5	1	19	Universal
16.000	100	3.00	198	5	1	38	Universal
16.000	105	4.45	198	10	2	38	Universal
16.000	105	1.20	198	5	2	19	Universal
16.000	105	3.05	198	5	2	38	Universal
10.000	100	4.50	198	10	2	38	Universal
14.000	109	1.29	198	-	3	16	Universal
14.000	120	2.20	198	10	3	41	Universal
14.000	117	3.60	198	10	3	41	Universal









Lâmpadas de descarga de alta intensidade, dados técnicos







































							
Lâmpada	EOC	Casquilho	Fluxo Luminoso (lm)	Eficácia (lm/W)	T de cor (K)	I.R.C.	Vida média (h)
PHILIPS MASTER CITY WHITE - OVÓIDES							
MASTER City WHITE CDO-ET 70W/828	20544530	E27	5.600	80	2.800	>80	14.000
MASTER City WHITE CDO-ET 100W/828	20679430	E40	8.300	83	2.800	>80	14.000
MASTER City WHITE CDO-ET 150W/828	20548315	E40	12.500	83	2.800	>80	14.000
PHILIPS MASTER CITY WHITE - TUBULARES							
MASTER City WHITE CDO-TT 70W/828	20546915	E27	6.300	90	2.800	> 80	14.000
MASTER City WHITE CDO-TT 100W/828	20681715	E40	8.700	87	2.800	> 80	14.000
MASTER City WHITE CDO-TT 150W/828	20536015	E40	13.500	90	2.800	> 80	14.000
MASTER City WHITE CDO-TT 250W/828	20905415	E40	22.500	90	2.800	>80	9.000
PHILIPS MASTER CITY FLOOD							
MASTER City CDM-TT 70W/942	20965815	E27	6.400	91	4.200	> 90	14.000
MASTER City CDM-TT 150W/942	20967215	E40	12.100	81	4.200	> 90	14.000
PHILIPS CDM ELITE MW							
CDM ELITE MW 210W/930	80714300	PGZ18	24.150	115	3000	>90	20.000
CDM ELITE MW 315W/930	80157600	PGZ18	37.800	120	4000	>90	20.000
PHILIPS IODETOS METÁLICOS MASTER HPI PLUS - OVÓIDES							
MASTER HPI Plus 250W/745 E40 BU	18114515	E40	18.000 - 25.500	72 - 102	4300/3800	> 70	20.000
MASTER HPI Plus 400W/745 E40 BU	18252410	E40	32.500 - 42.500	81 - 106	4300/3800	> 70	20.000
MASTER HPI Plus 250W/745 E40 BU-P	21147715	E40	18.000 - 25.500	72 - 102	4300/3800	> 70	20.000
MASTER HPI Plus 400W/745 E40 BU-P	21143910	E40	32.500 - 42.500	81 - 106	4300/3800	> 70	20.000
MASTER HPI Plus 400W/745 E40 BUS	18111410	E40	32.500 - 42.500	81 - 106	4300/3800	> 70	20.000
MASTER HPI Plus 400W/745 E40 BUS-P	21145310	E40	32.500 - 42.500	81 - 106	4300/3800	> 70	20.000
MASTER HPI Plus 400W/745 E40 HOR	18108410	E40	30.000 - 35.000	75 - 106	4300/3800	> 70	20.000
MASTER HPI Plus 250W/767 E40 BU	20739515	E40	18.000 - 25.500	72 - 102	6700/5400	> 70	20.000
MASTER HPI Plus 400W/767 E40 BU	20737110	E40	32.500 - 42.500	81	6700/5400	> 70	20.000
PHILIPS IODETOS METÁLICOS MASTER HPI PLUS - TUBULARES							
MASTER HPI-T Plus 250W/645 E40 HOR	17989015	E40	20.500 - 25.000	76	4500/4000	> 60	20.000
MASTER HPI-T Plus 400W/643 E40 HOR	17990615	E40	35.000 - 42.500	88	4300/4000	> 60	20.000
PHILIPS IODETOS METÁLICOS MH-T - ART COLOUR							
Artcolour MH-T 400W E40 Blue	20159110	E40	10.000	25	-	-	5.000
Artcolour MH-T 400W E40 Green	20163810	E40	29.000	73	-	-	5.000
Artcolour MH-T 400W E40 Violet	20165210	E40	10.000	25	-	-	5.000
PHILIPS LUZ MISTA							
ML 160W E27 225-235V	18135030	E27	3.200	20	3.600	65	13.000
ML 250W E27 225-235V	20139315	E27	5.500	22	3.400	65	10.000
ML 250W E40 225-235V	20129415	E40	5.500	22	3.400	65	10.000
ML 500W E40 225-235V	20133110	E40	13.000	26	3.700	50	10.000
PHILIPS VAPOR DE MERCÚRIO							
HPL-N 50W/542 E27	17991330	E27	1.800	36	4.200	>50	16.000
HPL-N 80W/542 E27	17997530	E27	3.700	46	4.200	>50	16.000
HPL-N 125W/542 E27	18012430	E27	6.200	50	4.200	>50	16.000
HPL-N 250W/542 E40	18060515	E40	12.700	51	4.200	>50	16.000
HPL-N 400W/542 E40	18045210	E40	22.000	55	4.200	>50	16.000
HPL-N 700W/542 E40	18391010	E40	38.500	55	4.200	>50	12.000
HPL-N 1000W/542 E40	18403010	E40	58.500	59	4.200	>50	12.000
HPL-4 50W/642 E27	20396030	E27	2.000	40	4.200	60	24.000
HPL-4 80W/642 E27	20398430	E27	4.000	50	4.200	60	24.000
HPL-4 125W/642 E27	20400430	E27	6.800	54	4.200	60	24.000
PHILIPS MERCÚRIO COMFORT							
HPL Comfort 50W/534 E27	18087230	E27	1.800	36	3.400	58	16.000
HPL Comfort 80W/534 E27	18090230	E27	3.600	45	3.400	57	16.000
HPL Comfort 125W/534 E27	18099530	E27	6.200	50	3.400	55	16.000
HPL Comfort 250W/534 E40	18102215	E40	14.200	57	3.300	51	16.000
HPL Comfort 400W/534 E40	18105310	E40	24.200	61	3.500	47	20.000
PHILIPS MASTER SÓDIO DE BAIXA PRESSÃO SOX PSG							
MASTER SOX PSG 35W BY22d	59976615	BY22d	4.800	137	-	-	22.000
MASTER SOX PSG 55W BY22d	59964315	BY22d	8.000	145	-	-	22.000
MASTER SOX PSG 90W BY22d	59968115	BY22d	14.000	-	-	-	22.000
MASTER SOX PSG 135W BY22d	59986515	BY22d	22.600	-	-	-	22.000

* O primeiro funciona com equipamento BHL e o segundo com BSN.

							
Vida útil (h)	Tensão de Funcionamento (V)	Intensidade Funcion. lâmpada (A)	Tensão arranque (V)	T. arranque (S)	T. reacendimento min.	Conteúdo de Mercúrio (mg)	Posição de Funcionamento*
12.000	87	1,96	198	-	15	5,1	Universal
12.000	90	1,20	198	-	15	11	Universal 
12.000	93	3,00	198	-	15	16	Universal
12.000	84	-	198	-	15	5,1	Universal
12.000	84	-	198	-	15	5,1	Universal 
12.000	84	-	198	-	15	5,1	Universal
8.000	84	-	198	-	15	5,1	Universal
9.000	99	-	198	-	15	6,1	Universal 
9.000	99	-	198	-	15	6,1	Universal
12.000	100	2,10	200	180	15	-	Universal 
12.000	100	2,10	200	180	15	-	Universal
10.000	128	2,20	198	180	15	47	h15
10.000	125	3,40	198	180	15	67	h15 
10.000	128	2,20	198	-	15	47	h15
10.000	125	3,40	198	180	15	67	h15
10.000	123	3,40	198	180	15	67	h15
10.000	125	3,40	198	180	15	67	h15
10.000	125	3,40	198	180	15	27	p20 
10.000	128	2,20	198	-	15	47	h15 
10.000	125	3,40	198	-	15	67	h15
10.000	128	2,10	198	180	15	33	p20 
10.000	125	3,40	198	180	15	27	p20
-	120	3,40	198	-	-	-	p20 
-	120	3,40	198	-	-	-	p20
-	120	3,40	198	-	-	-	p20
7.000	225	7,30	180	300	10	12	h30 
5.000	225	1,20	180	300	10	12	h45 
5.000	225	1,20	180	300	10	12	h45
-	225	2,32	180	300	10	30	h45
10.000	95	0,61	180	300	10	12	Universal
10.000	115	0,80	180	300	10	14	Universal
10.000	125	1,15	180	300	10	19	Universal
10.000	135	2,10	180	300	10	38	Universal
10.000	140	3,25	180	300	10	72	Universal 
8.000	145	5,4	180	300	10	97	Universal
8.000	145	7,5	180	300	10	79	Universal
16.000	95	0,61	180	-	10	12	Universal
16.000	115	0,80	180	-	10	14	Universal
16.000	125	1,15	180	-	10	19	Universal
10.000	95	0,61	180	300	10	12	Universal
10.000	115	0,80	180	300	10	14	Universal
10.000	125	1,15	180	300	10	19	Universal 
10.000	135	2,13	180	300	10	38	Universal
10.000	140	3,25	180	300	10	72	Universal
14.000	70	0,60	390	10	0,2	-	h110 
14.000	109	0,59	410	10	0,2	-	h110
14.000	112	0,94	420	10	0,2	-	p20 
14.000	164	0,95	540	10	0,2	-	p20

Lâmpadas de descarga de alta intensidade, dados técnicos

								
Lâmpada	EOC	Casquilho	Fluxo Luminoso (lm)	Eficácia (lm/W)	T de cor (K)	I.R.C.	Vida média (h)	
PHILIPS MASTER SÓDIO DE BAIXA PRESSÃO SOX PSG								
MASTER SOX-E PSG 36W BY22d	59980315	BY22d	6.200	172	-	-	22.000	
MASTER SOX-E PSG 66W BY22d	59982715	BY22d	11.200	-	-	-	22.000	
MASTER SOX-E PSG 91W BY22d	59984115	BY22d	17.500	-	-	-	22.000	
PHILIPS MASTER BAIXA PRESSÃO SOX								
SOX 35W BY22d	17973915	BY22d	4.550	130	-	-	18.000	
SOX 55W BY22d	17975315	BY22d	7.800	142	-	-	18.000	
SOX 90W BY22d	17977715	BY22d	14.300	159	-	-	18.000	
SOX 135W BY22d	17979115	BY22d	22.600	167	-	-	18.000	
SOX 180W BY22d	17981410	BY22d	32.000	178	-	-	18.000	
MASTER SOX-E 18W BY22d	19280615	BY22d	1.800	100	-	-	18.000	
MASTER SOX-E 26W BY22d	17974615	BY22d	3.600	138	-	-	18.000	
MASTER SOX-E 36W BY22d	17976015	BY22d	6.100	169	-	-	18.000	
MASTER SOX-E 66W BY22d	17978415	BY22d	10.500	159	-	-	18.000	
MASTER SOX-E 91W BY22d	17980715	BY22d	17.000	187	-	-	18.000	
MASTER SOX-E 131W BY22d	17982110	BY22d	26.000	198	-	-	22.000	
IODETOS METÁLICOS HPI-T TUBULARES								
HPI-T Pro 1000W/643 E40 220V HO ± 20°	18373645	E40	85.000	85	4.300	65	15.000	
HPI-T Pro 2000W/646 E40 220V HO ± 75°	18376745	E40	189.000	95	4.600	65	9.000	
HPI-T Pro 2000W/642 E40 380V HO ± 20°	20235245	E40	210.000	105	4.200	65	10.000	
MASTER MHN-SA								
MASTER MHN-SA 1800W/956 (P)SFC 230V	20075400	(P)SFC	155.000	86	5.600	> 90	4.500	
MASTER MHN-SA 1800W/956 (P)SFC 400V	20076100	(P)SFC	160.000	89	5.600	> 90	4.500	
MASTER MHN-SA 1800W/856 X830ROD 230V	20268000	X830ROD	170.000	94	5.600	> 80	4.500	
MASTER MHN-SA 1800W/956 X830ROD 230V	20106500	X830ROD	155.000	86	5.600	> 90	4.500	
MASTER MHN-SA 2000W/956 X830ROD 400V	20079200	X830ROD	200.000	100	5.600	> 90	5.000	
MASTER MHN-LA								
MASTER MHN-LA 1000W/842 X528/C 230V	20078500	X528/C	100.000	100	4.200	> 80	10.000	
MASTER MHN-LA 2000W/842 X528/C 400V	20074700	X528/C	220.000	110	4.200	> 90	12.000	
MASTER MHN-LA 1000W/956 X528/C 230V	20077800	X528/C	90.000	90	5.600	> 90	10.000	
MASTER MHN-LA 2000W/956 X528/C 400V	20073000	X528/C	190.000	95	5.600	> 90	12.000	
MASTER MHN-SB								
MASTER MHN-SB 2000W/956 Cabo 400V	20673200	Cabo	200.000	100	5.600	> 90	4.000	
PHILIPS MASTER MHN-FC								
MASTER MHN-FC 1000W/740	21424900	Cabo	93.000	91	4100	70	10.000	
MASTER MHN-FC 2000W/740	21349500	Cabo	210.000	102	4100	70	10.000	
PHILIPS MASTER MHN-SE								
MASTER MHN-SE 2000W/956	21257300	GX22	202.000	100	5600	90	5.000	

							
Vida útil (h)	Tensão de Funcionamento (V)	Intensidade Funcion. lâmpada (A)	Tensão arranque (V)	T. arranque (S)	T. reacendimento min.	Conteúdo de Mercúrio (mg)	Posição de Funcionamento*
14.000	120	0.35	-	10	0.2	-	p20 
14.000	123	0.62	-	10	0.2	-	p20 
14.000	178	0.62	-	10	0.2	-	p20 
12.000	70	0.60	-	-	0.2	-	h110 
12.000	109	0.59	-	720	0.2	-	h110 
12.000	112	0.94	-	720	0.2	-	p20 
10.000	164	0.95	-	720	0.2	-	p20 
12.000	240	0.91	-	720	0.2	-	p20 
12.000	57	0.35	-	720	0.2	-	h110 
12.000	69	0.45	-	720	<1	-	h110 
12.000	120	0.35	-	720	0.2	-	p20 
12.000	123	0.62	-	720	0.2	-	p20 
12.000	173	0.83	-	720	0.2	-	p20 
14.000			-	720	10	-	p20 
10.000	130	8.23	198	180	15	68	p20 
6.000	130	16.5	198	180	15	155	p75 
6.500	232	9.10	342	180	20	256	p20 
2.700	120	17.3	198	180	10	92	p15 
2.700	205	10.5	342	180	10	250	p15 
2.700	120	17.3	198	180	10	80	p15 
2.700	120	17.3	198	240	10	92	p15 
2.300	205	17.3	360	240	10	25	p15 
6.000	125	9.30	198	240	10	112	p5 
8.000	235	9.60	342	240	10	185	p5 
6.000	125	9.30	198	240	10	85	p5 
8.000	235	10.30	342	240	10	130	p5 
2.800	205	11.50	360	240	15	210	p15 
3.500	198	12.50	198	240	15	85	p5 
3.500	198	12.50	198	240	15	105	p5 
2.800	360	11.6	198	-	-	-	Universal 

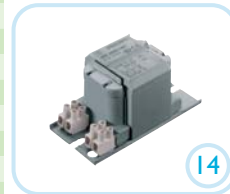
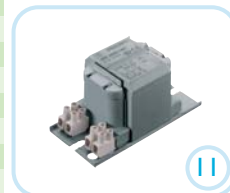
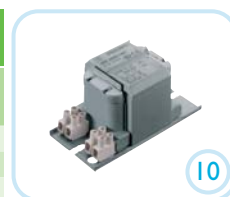
Relação entre lâmpadas de descarga e equipamentos



LÂMPADA		SISTEMA RECOMENDADO PARA O MELHOR		
Designação comercial	Tipo	Balastro	Foto	Arrancador, l8
Mini MasterColour	CDM-Tm 20W	PrimaVision mini 20 CDM	I	
Mini MasterColour	CDM-Tm 35W	PrimaVision mini 35 CDM	I	
MASTER Colour CDM-TC	CDM-TC 35W	PrimaVision 035 CDM	3,4	
MASTER Colour CDM-R111	CDM-TC 70W	PrimaVision 070 CDM	3,4	
MASTER Colour CDM-T	CDM 35W	PrimaVision 035 CDM	3,4	
MASTER Colour CDM-TD	CDM 70W	PrimaVision 070 CDM	3,4	
MASTER Colour CDM-TP	CDM 150W	PrimaVision 150 CDM	3,4	
MASTER Colour CDM-R			3,4	
MASTER SDW-TG	SDW-TG 50W	PrimaVision 50W SDW-TG	5	
	SDW-TG 100W	PrimaVision 100W SDW-TG	5	
MASTER SDW-T	SDW-T 35W	BSL 35 L307		CSLS-35
	SDW-T 50W	BSL 50L307		CSLS-50
	SDW-T 100W	BSL 100 L307		CSLS-100
MHN/W-TD	MHN/W-TD 70W	BMH 70 L407-ITS	10	SND-58 (SUD-40)
	MHN/W-TD 150W	PrimaVision 150 CDM	3	
	MHN/W-TD 250W	BSN 250 L407-ITS	9	SND-58 (SUD-40)
MASTER Colour City CDO-T(T)/ET	CDO 70W	Prima/DynaVision 070 SON/CDO	7	
	CDO 100W	Prima/DynaVision 100 SON/CDO	7	
	CDO 150W	Prima/DynaVision 150 SON/CDO	7	
MASTER SON-T PIA PLUS	SON 50W	BSN 50 L407-ITS	9	SND-57 (SUD-10)
MASTER SON PIA PLUS	SON 70W	Prima/DynaVision 70 SON/CDO	7	
MASTER SON-T PIA	SON 100W	Prima/DynaVision 100 SON/CDO	7	
Pro SON	SON 150W	Prima/DynaVision 150 SON/CDO	7	
	SON 250W	BSN 250 L407-ITS	9	SND-58 (SUD-40)
	SON 400W	BSN 400 L407-ITS	9	SND-58 (SUD-40)
	SON 600W	BSN 600 L407-ITS	9	SND-58
	SON 600W-400V	BSN 600 L309-ITS	9	SND-88/SND-89
	SON 1000W	BSN 1000 L78	9	SN-56/SN-59
SON-I	SON-I 50W	BSN 5070 L407-TS	9	-
	SON-I 70W	BSN 5070 L407-TS	9	-
SON-H Pro	SON-H 110W	BHL 80125 L407	11	-
	SON-H 220W	BHL 250 L307	11	-
	SON-H 350W	BHL 400 L307	11	-
MASTER HPI PLUS	HPI PLUS 250W BU	BHL 250 L307(-TS)	11	SI-51
	HPI PLUS 400W BU	BHL 400 L307(-TS)	11	SI-51
	HPI PLUS 400W BUS	BHL 400 L307(-TS)	11	-
HPI-T Pro	HPI-T 1000W/230V	BHL 1000 L78	11	SI-52
	HPI-T 2000W/220-240V	BHL 2000 L78	11	SI-52
	HPI-T 2000W/380-415V	BHL 2000 L76	11	SI-54
HPL-N	HPL-N 50W	BHL 5080 L407	11	-
HPL-N	HPL-N 80W	BHL 5080 L407	11	-
HPL-N	HPL-N 125W	BHL 80125 L407	11	-
HPL-N	HPL-N 250W	BHL 250 L307	11	-
HPL-N	HPL-N 400W	BHL 400 L307	11	-
HPL-N	HPL-N 1000W/230V	BHL 1000 L78	11	SI-52
MASTER MHN-SA	MHN-SA 1800W/230V	BMH 1800 L78	10	SN-56/SN-59
MASTER MHN-SA	MHN-SA 1800W/400V	BHD 2000 L76	12	380MZN2000
MASTER MHN-SA	MHN-SA 2000W/400V	BHD 2000 L76	12	380MZN2000
MASTER MHN-LA	MHN-LA 1000W/230V	BSN 1000 L78	9	SN-56/SN-59
MASTER MHN-LA	MHN-LA 2000W/400V	BHD 2000 L76	12	380MZN2000
SOX Pro	SOX 35W	EXC 35	8	
SOX Pro	SOX 55W	EXC 55	8	
OX Pro	SOX 90W	BSX 90 H26	13,14	SX-70
SOX Pro	SOX 135W	BSX 135 H96	13,14	SX-74
SOX Pro	SOX 180W	BSX 180 H96	13,14	SX-73
MASTER SOX-E	SOX-E 18W	BSX 18 L81	13,14	SX-26
MASTER SOX-E	SOX-E 26W	BSX 26 L81	13,14	SX-26
MASTER SOX-E	SOX-E 36W	EXC 36	8	
MASTER SOX-E	SOX-E 66W	EXC 66	8	
MASTER SOX-E	SOX-E 91W	EXC 91	8	
MASTER SOX-E	SOX-E 131W	BSX 131 H96	13,14	SX-131
MASTER CosmoWhite 60	CPO-TW	HID-PV 60 CPO-TW	6	
MASTER CosmoWhite 140	CPO-TW	HID-PV 140 CPO-TW	6	
MASTER CosmoGold 60	CPO-TG	HID-PV 60 CPO-TG	6	
MASTER CosmoGold 140	CPO-TG	HID-PV 140 CPO-TG	6	
QL 55W Twist Base	QL 55W	HF-Generator QL 55W S/03	15	Power Coupler QL 55W
QL 85W Twist Base	QL 85W	HF-Generator QL 85W 200-277V	15	Power Coupler QL 85W
QL 165W Twist Base	QL 165W	HF-Generator QL 165W S/01	15	Power Coupler QL 165W

* Quando o equipamento é electrónico não é necessário arrancador nem condensador.
Para mais informações relativamente aos circuitos, consulte a página 179.

FUNCIONAMENTO	SISTEMA ALTERNATIVO PARA O BOM FUNCIONAMENTO			
Condensador, 17	Balastro	Foto	Arrancador, 18	Condensador, 17
	PrimaVision 2x035 CDM	3,4		
	BMH 35 L407-ITS	10	SND-58 (SUD-40)	6uF/250V
	BMH 70 L407-ITS	10	SND-58 (SUD-40)	12uF/250V
	BSN 150 L407-ITS	9	SND-58 (SUD-40)	18uF/250V
6uF/250V				
9uF/250V				
14uF/250V				
12uF/250V				
18uF/250V	BSN 150 L407-ITS	9	SND-58 (SUD-40)	18uF/250V
	BSN 70 L407-ITS	9	SND-57 (SUD-10)	12uF/250V
	BSN 100 L407-ITS	9	SND-58 (SUD-40)	12uF/250V
	BSN 150 L407-ITS	9	SND-58 (SUD-40)	18uF/250V
10uF/250V	BSN 50 L33-TS	9	SND-57 (SUD-10)	10uF/250V
	BSN 70 L407-ITS	9	SND-57 (SUD-10)	12uF/250V
	BSN 100 L407-ITS	9	SND-58 (SUD-40)	12uF/250V
	BSN 150 L407-ITS	9	SND-58 (SUD-40)	18uF/250V
32uF/250V	BSN 250 L33-TS	9	SND-58 (SUD-40)	32uF/250V
45uF/250V	BSN 400 L33-TS	9	SND-58 (SUD-40)	45uF/250V
60uF/250V				
20uF/450V				
100uF/250V				
10uF/250V	BSN 50 L33-TS	9	-	10uF/250V
12uF/250V	BSN 70 L33-TS	9	-	12uF/250V
10uF/250V	BHL 80125 L48	11	-	10uF/250V
18uF/250V	BHL 250 L40	11	-	18uF/250V
25uF/250V	BHL 400 L40	11	-	25uF/250V
18uF/250V	BSN 250 L407-I(TS)	9	SND-58 / SI-51	32uF/250V
25uF/250V	BSN 400 L407-I(TS)	9	SND-58 / SI-51	45uF/250V
25uF/250V	BSN 400 L407-I(TS)	9	-	45uF/250V
65uF/250V				
125uF/250V				
35uF/450V				
7uF/250V	BHL 5080 L48	11	-	7uF/250V
8uF/250V	BHL 5080 L48	11	-	8uF/250V
10uF/250V	BHL 80125 L48	11	-	10uF/250V
18uF/250V	BHL 250 L40	11	-	18uF/250V
25uF/250V	BHL 400 L40	11	-	25uF/250V
65uF/250V				
200uF/250V				
75uF/450V				
70uF/450V				
100uF/250V				
65uF/450V				
	BSX 35 L81	13,14	SX-26	8uF/250V
	BSX 55 H26	13,14	SX-72	5.7uF/450V
	BSX 90 L40	13,14	SX-76	10uF/230V
7.6uF/300V				
6.8uF/420V				
4.4uF/650V				
4.5uF/250V				
6uF/250V	BSX 26 L40	13,14	SX-26	6uF/230V
	BSX 36 H66	13,14	SX-72	4.4uF/300V
	BSX 90 H40	13,14	SX-76	7.6uF/300V
	BSX 91 H96	13,14	SX-74	5.2uF/300V
3.4uF/650V				
W Twist base				
W Twist base				
5W Twist base				



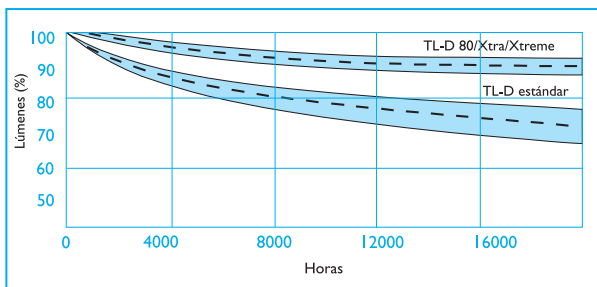
Lâmpadas fluorescentes



Cumpra com o CTE utilizando: MASTER TL-D Super 80 e MASTER TL-D Eco

Para a Philips os principais desenvolvimentos de produto baseiam-se sempre nas necessidades do cliente. A introdução das lâmpadas trifósforo MASTER TL-D Super 80 em 1973 foi verdadeiramente uma revolução, já que supôs uma importante melhoria na qualidade de luz e na manutenção do fluxo, em comparação com a gama

Manutenção de fluxo da MASTER TL-D Super 80 em comparação com as cores standard



standard.

Esta característica da MASTER TL-D Super 80 adquire agora uma especial relevância devido à entrada em vigor do **Código Técnico de Edificação**, marco normativo que estabelece as exigências básicas da qualidade, segurança e habitabilidade dos edifícios e das suas instalações.

Esta nova legislação afecta a iluminação de edifícios em vários aspectos que são abordados no Código Técnico de Edificação, mas interessa-nos destacar os seguintes pontos:

Dentro da secção HE3, Eficiência energética das instalações de iluminação, estabelece-se um valor

mínimo de eficiência energética da instalação (VEEI) para cada tarefa a realizar nas diversas áreas, muito mais fácil de alcançar ao aplicar uma Master TL-D Super 80.

Por outro lado, o Código Técnico de Edificação refere como documento a ter em conta no que diz respeito a dimensão e design das instalações, a norma **EN 12464-1 de iluminação de interiores em locais de trabalho**, na qual são descritos os valores mínimos de iluminação para cada tarefa, assim como a restituição cromática mínima das lâmpadas que se podem instalar e o índice máximo de encadeamento permitido das mesmas.

Nos espaços onde haja permanência de pessoas, a norma exige uma restituição cromática mínima de 80.

Outro dos pontos que o Código Técnico de Edificação introduz é que na altura de aprovação do projecto deve entregar-se um plano de manutenção da instalação indicando os períodos de limpeza e momento certo de reposição das lâmpadas.

Esta manutenção deve calcular-se com a vida útil da lâmpada. Visto que as lâmpadas MASTER TLD Super 80 da Philips têm uma excelente manutenção do fluxo luminoso, podemos alongar o período entre manutenções, o que facilita o cumprimento dos níveis mínimos de iluminação que se especificam na norma ao longo do tempo de vida da instalação.

Para obter toda esta informação relativa ao Código Técnico de Edificação e outras normas relacionadas com a iluminação, consulte:

www.alumbradoyambiente.es

Lâmpadas que <u>não</u> cumprem com o CTE:	Lâmpadas que <u>cumprem</u> com o CTE:
Gama standard: TL-D /54-765 TL-D /33-640	Fluorescência trifósforo ou pentafósforo: MASTER TL-D Eco MASTER TL-D Super 80, Xtra, Xtreme MASTER TL-D 90 De luxe / Graphica
Características: Moderada Rep. Cromática (Ra <60 ou 70) Moderada eficácia luminosa Alta depreciação luminosa (> 30 %) Moderada vida útil Conteúdo mercúrio (8 mg)	Características: Muito boa Rep. Cromática (Ra>80) Muito alta eficácia luminosa Baixa depreciação luminosa (<10%) Longa vida útil O mais baixo conteúdo de mercúrio do mercado (2mg)

Novas lâmpadas economizadoras

MASTER TL-D Eco / TL5 Eco

Iluminação eficiente que poupa dinheiro e muito mais

A iluminação representa cerca de 20% do consumo de electricidade a nível mundial, contribuindo em larga escala para o aquecimento global.

75% dos escritórios europeus utilizam sistemas de iluminação antiquados e energeticamente ineficientes.

Existem muitas possibilidades na hora de melhorar a eficiência energética e a qualidade da iluminação numa aplicação interior de fluorescência. Apresentamos-lhe a forma mais simples de poupar, substituindo uma lâmpada TL-D ou TL5, por uma lâmpada ECO.

- Uplamping para lâmpadas fluorescentes **MASTER TL-D Eco**: Estas lâmpadas têm as mesmas características que uma Super 80, em termos de tempo de vida, depreciação,

fluxo luminoso, mas poupam mais de 10% de energia. A simples substituição das actuais lâmpadas T8 standard (/33 ou /54) ou gama 80 existente, reduzirá instantaneamente o consumo de energia em 10%.

- Uplamping para lâmpadas **MASTER TL-5 Eco**: Estas lâmpadas têm as mesmas características que uma lâmpada TL5 em termos de tempo de vida, depreciação, fluxo luminoso, mas poupam mais de 10% de energia. A simples substituição das actuais lâmpadas T8 standard (/33 ou /54) ou gama 80 existente, reduzirá instantaneamente o consumo de energia em 10%*.

*Consultar compatibilidade dos equipamentos para assegurar a poupança energética..



Lâmpada fluorescente T8 de 18 W
Lâmpada fluorescente T8 de 36 W
Lâmpada fluorescente T8 de 58 W
Lâmpada fluorescente T8 de 70 W

Lâmpada MASTER TL-D Eco de 16 W
Lâmpada MASTER TL-D Eco de 32 W
Lâmpada MASTER TL-D Eco de 51 W
Lâmpada MASTER TL-D Eco de 63 W



Lâmpada fluorescente T5 de 28 W HE
Lâmpada fluorescente T5 de 35 W HE
Lâmpada fluorescente T5 de 49 W HO
Lâmpada fluorescente T5 de 54 W HO
Lâmpada fluorescente T5 de 80 W HO

Lâmpada fluorescente T5 Eco de 25 W
Lâmpada fluorescente T5 Eco de 32 W
Lâmpada fluorescente T5 Eco de 45 W
Lâmpada fluorescente T5 Eco de 50 W
Lâmpada fluorescente T5 Eco de 73 W

Características MASTER TL-D Eco:

- Novos fósforos especiais que permitem poupar mais de 10% de energia;
- Excelente restituição cromática (Ra > 80);
- Fluxo luminoso superior a T12/T8 standard e semelhante a uma Master TL-D Super 80;
- Vida útil prolongada e fiável: 12.000h com EM e 17.000h com HF;
- Mínimo conteúdo de mercúrio: 2mg.

Aplicações:

- Indicada para qualquer tipo de aplicação interior (temperatura ambiente >20°C).
- Funciona com equipamentos de alta frequência e eletromagnéticos.

Características MASTER TL-5 Eco:

- Novos fósforos especiais que permitem poupar mais de 10% de energia;
- Excelente restituição cromática;
- Fluxo luminoso semelhante ao de uma Master TL5;
- Vida útil prolongada e fiável: 19.000h com HF;
- Mínimo conteúdo de mercúrio: 1,4mg

Aplicações:

- Indicada para qualquer tipo de aplicação interior (temperatura ambiente >20°C).
- Funciona com equipamentos de alta frequência.



asimpleswitch.com já é uma realidade! A Philips criou esta iniciativa para consciencializar as pessoas que com o uso eficiente de energia em iluminação se pode ajudar a combater as alterações climáticas.

Entra em www.asimpleswitch.com e descobre como a tua contribuição é importante.

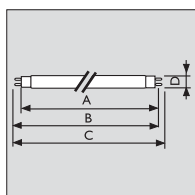
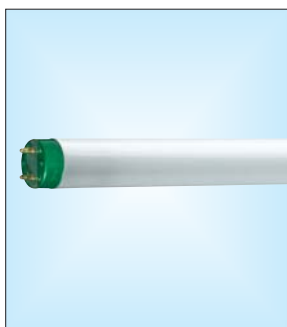
ÁREAS DE APLICAÇÃO DAS LÂMPADAS

As recomendações dadas neste quadro podem variar em função da decoração interior, área geográfica e gosto pessoal. **Legenda:** R: Recomendação; Recomendado; O: Opcional; onde existe numeração, significa que é recomendável a utilização de lâmpadas especiais por segurança; longa vida e baixas temperaturas; ver as indicações no fim da página. O fundo verde significa que recomendamos a lâmpada economizadora MASTER TL-D Eco / MASTER TL5 Eco..

Aplicações	827/830	840	865	930	940	950/965	Optiview	Activa Natural	79
Comerciais									
Frutas e Verduras	R ¹			O	O				
Talho	O ¹			O					R ¹
Peixaria		O ¹		O	R				
Padaria	R ¹			O					
Joalheria			O	O		R			
Gráfica			O			R			
Livraria	R	O		O					
Perfumaria		O	O			R			
Sapaterias		O		R	O				
Loja de ferragens		O	R						
Salões de beleza		O		O	R				
Spa (salas de tratamento)				O			R	R	
Desportos exterior			R			O			
Desportos interior	O	R		O					
Florista	O			O		R			
Concessionários		R			O				
Fitness e Ginásio		O	O					R	
Restaurante/Hotel/Cafetaria									
Cafe /Bar	R ¹	O ¹							
Salão de Jogos	R ¹	O ¹							
Zonas comuns	R	O							
Restaurante	R	O							
Cozinha		R ¹	O ¹		O				
Hospitais/Escritórios/Colégios									
Hospitais/ Centro A. Primaria		O ²					R		
Laboratórios/ Farmácia		O ²					R	O	
Salas de espera	O ²	R ²							
Salas de investigação		O ²					R		
Centros de Reabilitação / C. de Dia		O ²					R		
Dermatologia		O ²					R		
UCI	O ²						R		
Salas Pré e Pós-operatório		O ²					R		
Escritórios		R	O					O	
Aulas Colégios		R ¹						O	
Bibliotecas/ Salas reuniões		R						O	
Ginásio		R	O					R	
Salas de vigilância		R ¹							
Indústrias									
Têxtil		O				R			
Trabalhos manuais	O	R	O			O			
Pinturas			O			R			
Artes gráficas			O			R			
Armazéns		O ^{2/3}	R ^{2/3}						
Câmaras Frigoríficas		R ⁴	O ⁴						
Alimentação	O ¹	R ¹				O			
Viveiro	R ¹			O					
Outros									
Exterior		R ⁴	R ⁴						
Painéis publicitários		O	R ⁴						
Habitações	R	O		O	O				
Museus				R	O	R			

MASTER TL-D Eco / TL5-Eco	Única lâmpada no mercado capaz de economizar mais de 10% de energia comparativamente com qualquer lâmpada T8 para aplicação de interior, funciona com qualquer equipamento, electrónico ou electromagnético. Mais informação ver página 102.
*1 SECURA OU XTRA SECURA	Lâmpada com revestimento téflon, recomendada para a indústria alimentar e locais onde a ruptura da lâmpada implique riscos. Mais informação ver página 109 e 110.
*2 LONGA VIDA: XTRA/XTREME	As lâmpadas Xtra/Xtreme têm uma vida útil muito superior. A tecnologia patenteada pela Philips tem uma excelente fiabilidade o que unido a uma vida superior, permite conseguir os máximos benefícios mediante a redução de custos de manutenção. Mais informação ver página 106.
*3 REFLEX ECO	Lâmpada com reflector incorporado, substitui 2 tubos TLD com o mesmo nível luminoso no plano de trabalho. Aplicação principal na indústria onde existam luminárias sem reflector ou réguas simples. Mais informação ver página 113.
*4 XTRA POLAR	Lâmpada para aplicação em ambientes frios com condições de reposição difíceis e dispendiosas. Está também disponível o arrancador POLAR, capaz de acender uma lâmpada até -40°C. Mais informação ver página 108.
Optiview	A correcta observação visual no âmbito da saúde e em especial no sector hospitalar é muito importante na hora de minimizar erros. A Optiview facilita a correcta identificação das cores: Facilita o diagnóstico de diferentes patologias mediante a observação da cor da pele e realização de exames médicos, como a extracção de sangue, etc. Mais informação ver página 112.
Activa Natural	As lâmpadas Activa contêm uma quantidade de luz azul óptima, recomendada para locais de trabalho onde se pretenda aumentar o rendimento, a concentração e o nível de alerta das pessoas. Mais informação ver página 111.

Lâmpadas fluorescentes



Dimensões em mm.

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
16W	589	569,9	604	28
32W	1199,4	1206,5	1213,6	28
51W	1500	1507,1	1514,2	28
63W	1763,8	1770,9	1778	28

PHILIPS MASTER TL-D ECO

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER TL-D ECO	16W/830	G13	25	1250	26857040	6,24	0,23
MASTER TL-D ECO	16W/840	G13	25	1250	26861740	6,24	0,23
MASTER TL-D ECO	16W/865	G13	25	1250	26871640	6,24	0,23
MASTER TL-D ECO	32W/830	G13	25	625	26458940	6,84	0,23
MASTER TL-D ECO	32W/840	G13	25	625	26462640	6,84	0,23
MASTER TL-D ECO	32W/865	G13	25	625	26464040	6,84	0,23
MASTER TL-D ECO	51W/830	G13	25	625	26466440	8,90	0,23
MASTER TL-D ECO	51W/840	G13	25	625	26470140	8,90	0,23
MASTER TL-D ECO	51W/865	G13	25	625	26472540	8,90	0,23
MASTER TL-D ECO	63W/830	G13	25	625	26873040	10,75	0,23
MASTER TL-D ECO	63W/840	G13	25	625	26875440	10,75	0,23

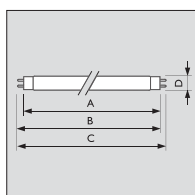
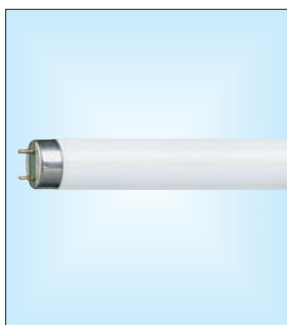
Ideal para aplicações de interior (>15°C); consegue mais de 10% de poupança energética.

Lâmpada fluorescente economizadora: 18W substituir por 16W; 36W substituir por 32W; 58W substituir por 51W; 70W substituir por 63W.

Completamente intermutável pelos tubos standard e Gama 80, funciona com qualquer equipamento (EM e HF).

www.philips.com/eco

Ampliação de Gama



Dimensões em mm.

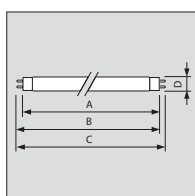
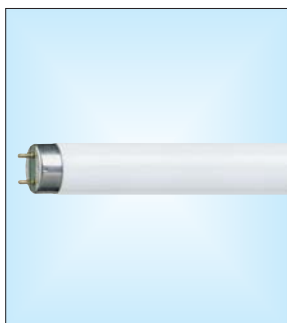
Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
18W	589,8	596,9	604	28
36W	1199,4	1206,5	1213,6	28
58W	1500	1507,1	1514,2	28

PHILIPS MASTER TL-D SUPER 80

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER TL-D Super 80	18W/827	G13	25	1250	63162640	4,94	0,23
MASTER TL-D Super 80	36W/827	G13	25	625	63192340	4,94	0,23
MASTER TL-D Super 80	58W/827	G13	25	625	63210440	7,26	0,23
MASTER TL-D Super 80	18W/830	G13	25	2800	63165740	4,94	0,23
MASTER TL-D Super 80	36W/830	G13	25	1400	63195440	4,94	0,23
MASTER TL-D Super 80	58W/830	G13	25	1400	63213540	7,26	0,23
MASTER TL-D Super 80	18W/840	G13	25	2800	63171840	4,94	0,23
MASTER TL-D Super 80	36W/840	G13	25	1400	63201240	4,94	0,23
MASTER TL-D Super 80	58W/840	G13	25	1400	63219740	7,26	0,23
MASTER TL-D Super 80	18W/865	G13	25	2800	63177040	4,94	0,23
MASTER TL-D Super 80	36W/865	G13	25	1400	63207440	4,94	0,23
MASTER TL-D Super 80	58W/865	G13	25	1400	63225840	7,26	0,23



100% RECICLÁVEL



Dimensões em mm.

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
32W	1199,4	1206,5	1213,6	28
50W	1500	1507,1	1514,2	28

PHILIPS MASTER TL-D SUPER 80 ALTA FREQUÊNCIA

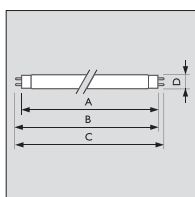
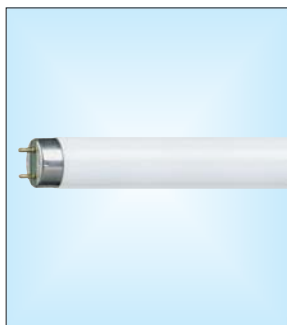
Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER TL-D HF Super 80	32W/830	G13	25	625	63150340	8,90	0,23
MASTER TL-D HF Super 80	50W/830	G13	25	1600	63156540	12,46	0,23
MASTER TL-D HF Super 80	32W/840	G13	25	625	63153440	8,90	0,23
MASTER TL-D HF Super 80	50W/840	G13	25	1600	63159640	12,46	0,23

Para utilizar com balastros de Alta Frequência com ou sem regulação de fluxo.

100% RECICLÁVEL



Lâmpadas fluorescentes

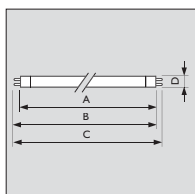
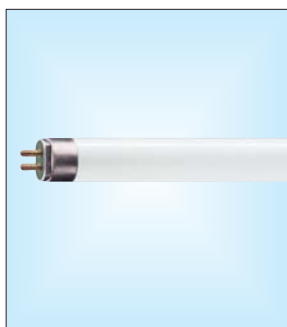


Dimensões em mm.

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
15W	437.4	444.5	451.6	28
23W	970	977.1	984.2	28
30W	894.6	901.7	908.8	28
36W-lm	970	977.1	984.2	28
38W	1047	1054.1	1061.2	28
70W	1763.8	1770.9	1778	28

PHILIPS MASTER TL-D SUPER 80 COMPRIMENTOS ESPECIAIS

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER TL-D Super 80	15W/830	G13	25	3500	70279140	10,43	0,23
MASTER TL-D Super 80	23W/830	G13	25	625	55863340	10,43	0,23
MASTER TL-D Super 80	30W/830	G13	25	625	63183140	10,43	0,23
MASTER TL-D Super 80 lm	36W/830	G13	25	625	55874940	10,43	0,23
MASTER TL-D Super 80	38W/830	G13	25	625	55880040	10,43	0,23
MASTER TL-D Super 80	70W/830	G13	25	625	61598540	10,43	0,23
MASTER TL-D Super 80	15W/840	G13	25	3500	70280740	10,43	0,23
MASTER TL-D Super 80	23W/840	G13	25	625	55870140	10,43	0,23
MASTER TL-D Super 80	30W/840	G13	25	625	63186240	10,43	0,23
MASTER TL-D Super 80 lm	36W/840	G13	25	625	55877040	10,43	0,23
MASTER TL-D Super 80	38W/840	G13	25	625	55883140	10,43	0,23
MASTER TL-D Super 80	70W/840	G13	25	625	61592340	10,43	0,23

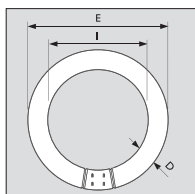


Dimensões em mm.

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
8W	288.3	295.4	302.5	16
13W	516.9	524	531.1	16

PHILIPS MASTER TL-MINI SUPER 80

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER TL MINI	8W/830	G5	25	6000	71638527	8,10	0,23
MASTER TL MINI	13W/830	G5	25	4000	71681127	8,10	0,23
MASTER TL MINI	8W/840	G5	25	6000	71642227	8,10	0,23
MASTER TL MINI	13W/840	G5	25	4000	71685927	8,10	0,23



Dimensões em mm.

Tipo	D máx.	E máx.	I máx.
32W	30.9	304.8	246.1
40W	30.9	406.4	347.7

PHILIPS MASTER TL-E CIRCULARES SUPER 80

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER TL-E CIRCULAR	32W/830	G10q	12	648	55967815	8,83	0,23
MASTER TL-E CIRCULAR	40W/830	G10q	12	360	28476115	10,73	0,23
MASTER TL-E CIRCULAR	32W/840	G10q	12	648	55968515	8,83	0,23
MASTER TL-E CIRCULAR	40W/840	G10q	12	360	28474715	10,73	0,23

Lâmpadas fluorescentes

Lâmpadas fluorescentes TL5

As lâmpadas **MASTER TL5 HE (Alta Eficácia)** combinam a máxima eficiência energética com um bom fluxo luminoso.

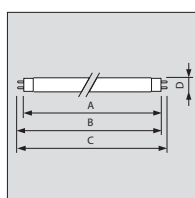
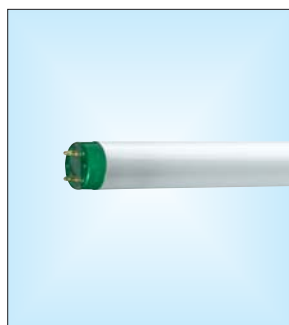
- Eficácia luminosa até 104 lm/W
- As lâmpadas HE são até 10% mais eficientes que as versões HO.

São ideais para: Escritórios, colégios, hotéis, hospitais e edifícios públicos.

As lâmpadas **MASTER TL5 HO (Alto Fluxo)** ou **VHO (Muito Alto Fluxo)** são ideais para aplicações onde seja necessária muita luz, por exemplo:

- Luminárias de iluminação indirecta.
- Efeitos de iluminação indirecta.
- Aplicação em tectos altos.

São ideais para: Lojas, edifícios públicos, escritórios, aplicações industriais (armazéns, indústria de processos, automóvel, etc).



Dimensões em mm.

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
25W	1149	1156	1163	17
32W	1449	1456	1463	17

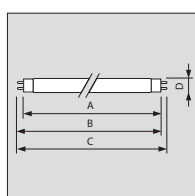
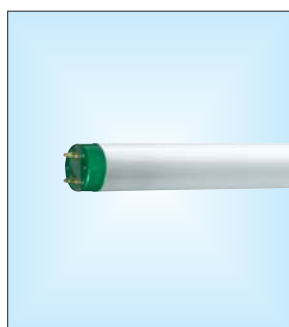
PHILIPS MASTER TL5 ECO Ø 16 mm ALTA EFICÁCIA (HE)

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER TL5 ECO HE	25W/830	G5	40	1000	82588600	11,29	0,23
MASTER TL5 ECO HE	25W/840	G5	40	1000	82589300	11,29	0,23
MASTER TL5 ECO HE	32W/830	G5	40	1000	82592300	11,29	0,23
MASTER TL5 ECO HE	32W/840	G5	40	1000	82593000	11,29	0,23

Ideal para aplicações de interior (>20°C): conseguirá obter mais de 10% de poupança de energia. 25W substitui 28W; 32W substitui 35W.

www.philips.com/eco

NOVIDADE



Dimensões em mm.

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
45W	1449	1456,4	1463	17
50W	1149	1156,1	1163,2	17
73W	1449	1456,1	1463,2	17

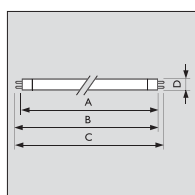
PHILIPS MASTER TL5 ECO Ø 16 mm ALTO FLUXO (HO)

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER TL5 ECO HO	45W/830	G5	40	1000	82594700	14,03	0,23
MASTER TL5 ECO HO	45W/840	G5	40	1000	82595400	14,03	0,23
MASTER TL5 ECO HO	50W/830	G5	40	1000	82590900	14,03	0,23
MASTER TL5 ECO HO	50W/840	G5	40	1000	82591600	14,03	0,23
MASTER TL5 ECO HO	73W/830	G5	40	1000	82596100	17,29	0,23
MASTER TL5 ECO HO	73W/840	G5	40	1000	82597800	17,29	0,23

Ideal para aplicações de interior (>20°C): conseguirá obter mais de 10% de poupança de energia. 45W substitui 49W; 50W substitui 54W; 73W substitui 80W.

www.philips.com/eco

NOVIDADE



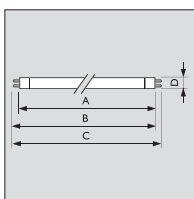
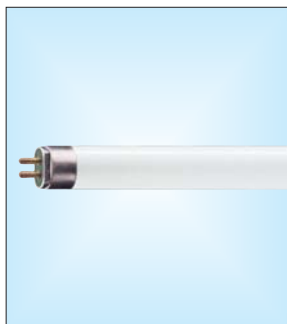
Dimensões em mm.

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
14W	549	556,1	563,2	17
21W	849	856,1	863,2	17
28W	1149	1156,1	1163,2	17
35W	1449	1456,1	1463,2	17

PHILIPS MASTER TL 5 Ø 16 mm ALTA EFICÁCIA (HE)

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER TL5 HE Super 80	14W/830	G5	40	2000	63938755	9,24	0,23
MASTER TL5 HE Super 80	21W/830	G5	40	1200	63942455	9,24	0,23
MASTER TL5 HE Super 80	28W/830	G5	40	1200	63946255	9,24	0,23
MASTER TL5 HE Super 80	35W/830	G5	40	1200	63950955	9,24	0,23
MASTER TL5 HE Super 80	14W/840	G5	40	2000	63940055	9,24	0,23
MASTER TL5 HE Super 80	21W/840	G5	40	1200	63944855	9,24	0,23
MASTER TL5 HE Super 80	28W/840	G5	40	1200	63948655	9,24	0,23
MASTER TL5 HE Super 80	35W/840	G5	40	1200	63952355	9,24	0,23
MASTER TL5 HE Super 80	14W/865	G5	40	2000	71009355	9,24	0,23
MASTER TL5 HE Super 80	21W/865	G5	40	1200	71011655	9,24	0,23
MASTER TL5 HE Super 80	28W/865	G5	40	1200	71015455	9,24	0,23
MASTER TL5 HE Super 80	35W/865	G5	40	1200	71018555	9,24	0,23

Lâmpadas fluorescentes

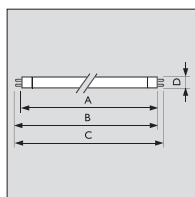
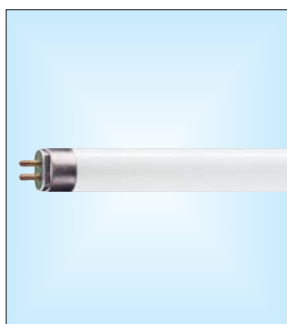


Dimensões em mm.

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
24W	549	556,1	563,2	17
39W	849	856,1	863,2	17
49W	1449	1456,1	1463,2	17
54W	1149	1156,1	1163,2	17
80W	1449	1456,1	1463,2	17

PHILIPS MASTER TL 5 Ø 16 mm ALTO FLUXO (HO)

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER TL5 HO Super 80	24W/827	G5	40	2000	64308755	11,48	0,23
MASTER TL5 HO Super 80	39W/827	G5	40	1200	64310055	11,48	0,23
MASTER TL5 HO Super 80	49W/827	G5	40	1200	64312455	11,48	0,23
MASTER TL5 HO Super 80	54W/827	G5	40	1200	64314855	11,48	0,23
MASTER TL5 HO Super 80	80W/827	G5	40	1000	26329255	14,15	0,23
MASTER TL5 HO Super 80	24W/830	G5	40	2000	63958555	11,48	0,23
MASTER TL5 HO Super 80	39W/830	G5	40	1200	63962255	11,48	0,23
MASTER TL5 HO Super 80	49W/830	G5	40	1200	63954755	11,48	0,23
MASTER TL5 HO Super 80	54W/830	G5	40	1200	64316255	11,48	0,23
MASTER TL5 HO Super 80	80W/830	G5	40	1200	71040655	14,15	0,23
MASTER TL5 HO Super 80	24W/840	G5	40	2000	63960855	11,48	0,23
MASTER TL5 HO Super 80	39W/840	G5	40	1200	63964655	11,48	0,23
MASTER TL5 HO Super 80	49W/840	G5	40	1200	63956155	11,48	0,23
MASTER TL5 HO Super 80	54W/840	G5	40	1200	64318655	11,48	0,23
MASTER TL5 HO Super 80	80W/840	G5	40	1200	71045155	14,15	0,23
MASTER TL5 HO Super 80	24W/865	G5	40	2000	64393355	11,48	0,23
MASTER TL5 HO Super 80	39W/865	G5	40	1200	64387255	11,48	0,23
MASTER TL5 HO Super 80	49W/865	G5	40	1200	64389655	11,48	0,23
MASTER TL5 HO Super 80	54W/865	G5	40	1200	64391955	11,48	0,23
MASTER TL5 HO Super 80	80W/865	G5	40	1200	71047555	14,15	0,23



Dimensões em mm.

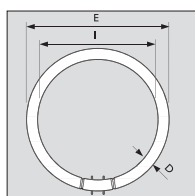
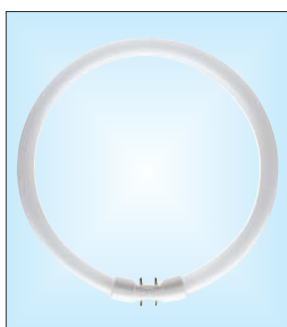
Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
49W	1449	1456,1	1463,2	17
54W	1149	1156,1	1163,2	17
80W	1449	1456,1	1463,2	17
95W	1149	1156,1	1163,2	17
120W	1449	1456,1	1463,2	17

PHILIPS MASTER TL 5 Ø 16 mm ALTO FLUXO TOP (HO TOP)

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER TL5 HO TOP	49W/830	G5	40	1000	26706155	12,32	0,23
MASTER TL5 HO TOP	54W/830	G5	40	1000	26709255	12,32	0,23
MASTER TL5 HO TOP	80W/830	G5	40	1000	26713955	13,00	0,23
MASTER TL5 VHO TOP	95W/830	G5	40	1000	26717755	13,35	0,23
MASTER TL5 VHO TOP	120W/830	G5	40	1000	26724555	13,35	0,23
MASTER TL5 HO TOP	49W/840	G5	40	1000	26707855	12,32	0,23
MASTER TL5 HO TOP	54W/840	G5	40	1000	26711555	12,32	0,23
MASTER TL5 HO TOP	80W/840	G5	40	1000	26715355	13,00	0,23
MASTER TL5 VHO TOP	95W/840	G5	40	1000	26722155	13,35	0,23
MASTER TL5 VHO TOP	120W/840	G5	40	1000	26726955	13,35	0,23

TOP (Temperature Optimised Performance) ou tecnologia de amálgama: oferece 90% de fluxo luminoso da lâmpada num intervalo de temperatura mais amplo de 20°C a 75°C.

VHO: Lâmpadas de fluxo muito elevado, para aplicações onde seja necessária uma maior quantidade de fluxo luminoso.



Dimensões em mm.

Tipo	D máx.	E máx.	I máx.
22W	18	230	197
40W	18	305	272
55W	18	305	272
60W	18	379	346

PHILIPS MASTER TL 5 Ø 16 mm CIRCULAR SUPER 80

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER TL5 Circular	22W/830	2GX13	10	450	64095625	31,29	0,23
MASTER TL5 Circular	40W/830	2GX13	10	180	64097025	31,29	0,23
MASTER TL5 Circular	55W/830	2GX13	10	180	64279025	33,52	0,23
MASTER TL5 Circular	60W/830	2GX13	10	360	64259225	33,52	0,23
MASTER TL5 Circular	22W/840	2GX13	10	450	64221925	31,29	0,23
MASTER TL5 Circular	40W/840	2GX13	10	180	64223325	31,29	0,23
MASTER TL5 Circular	55W/840	2GX13	10	180	64251625	33,52	0,23
MASTER TL5 Circular	60W/840	2GX13	10	360	64261525	33,52	0,23

Lâmpadas fluorescentes

Lâmpadas fluorescentes Larga Vida

As lâmpadas TLD Xtra e Xtreme foram desenvolvidas para garantir uma vida útil muito elevada. A sua excelente fiabilidade permite obter os máximos benefícios mediante a redução dos custos de manutenção. São intermutáveis com

as actuais lâmpadas T8 e podem trabalhar tanto com equipamento convencional como com equipamento electrónico, ainda que o tempo de vida com um e com outro sejam diferentes (ver quadro anexo).

Horas Vida útil das lâmpadas a 80% de de manutenção de fluxo

Ciclo / Equipamento	MASTER TL-D Super 80			MASTER TL-D Xtra			MASTER TL-D Xtreme		
	Inductivo	HF-B	HF-P	Inductivo	HF-B	HF-P	Inductivo	HF-B	HF-P
Ciclo 3h.: 2:45 h. acesa 15 min. apagada	12.000	10.000	17.000	24.000	19.000	47.000	40.000	33.000	66.000
Ciclo 12h.: 11 h. acesa 1 h. apagada	15.000	17.000	19.000	40.000	38.000	54.000	58.000	59.000	75.000

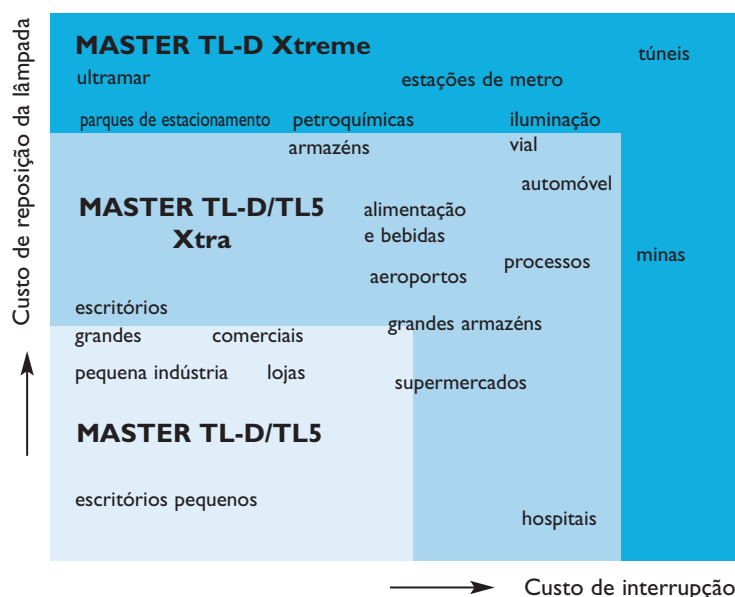
Os sistemas TL5 a trabalhar desde o início com equipamentos electrónicos proporcionam-nos um vida já por si elevada, o que unido à sua eficiência energética torna-os uma excelente escolha. Com o novo desenvolvimento da lâmpa-

da TL5 HO Xtra queremos ajudar a reduzir o custo total de propriedade naqueles locais onde a manutenção seja cara e complicada.

Horas Vida útil das lâmpadas a 80% de manutenção de fluxo

	MASTER TL5 HO e HE		MASTER TL5 HO Xtra	
	HF-P	HF-P Xtreme	HF-P	HF-P Xtreme
Ciclo 3 h.: 2:45 h. acesa 15 min apagada	19.000	22.000	30.000	45.000
Ciclo 12 h.: 11 h. acesa 1h. apagada	23.000	25.000	40.000	50.000

HF-P Xtreme é um equipamento de alta frequência de longa duração: (100.000 horas) que optimiza o rendimento das lâmpadas TL5 Xtra.



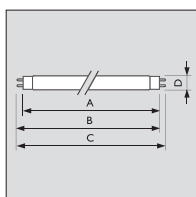
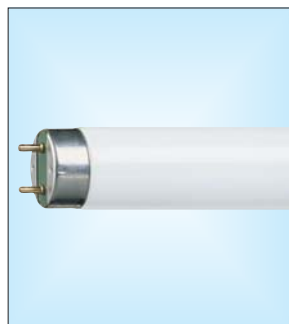
Lâmpadas fluorescentes

Lâmpadas fluorescentes Gama 90

Estas lâmpadas possuem um índice de restituição cromática superior a 90. As cores são reproduzidas com a mesma riqueza e profundidade da luz do dia. Além disso, os objectos são mostrados com a total naturalidade das suas cores verdadeiras.

Por este motivo, são a opção ideal para as aplicações em que a cor desempenha um papel fundamental.

São ideais para: Salas de impressão, odontologia, salões de beleza, museus, lojas, exposição de veículos, etc.



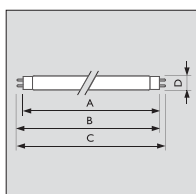
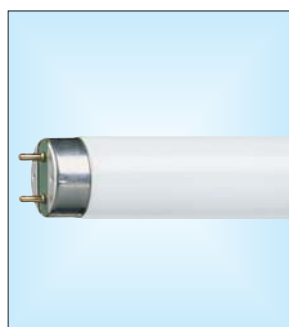
Dimensões em mm.

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
18W	589,8	596,9	604	28
36W	1199,4	1206,5	1213,6	28
58W	1500	1507,1	1514,2	28

PHILIPS MASTER TL-D 90 DE LUXE

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER TL-D 90 de Luxe	18W/930	G13	10	1000	88837225	7,54	0,23
MASTER TL-D 90 de Luxe	36W/930	G13	10	500	88856325	7,54	0,23
MASTER TL-D 90 de Luxe	58W/930	G13	10	500	88867925	9,80	0,23
MASTER TL-D 90 de Luxe	18W/940	G13	10	1000	88839625	7,54	0,23
MASTER TL-D 90 de Luxe	36W/940	G13	10	500	88858725	7,54	0,23
MASTER TL-D 90 de Luxe	58W/940	G13	10	500	88869325	9,80	0,23
MASTER TL-D 90 de Luxe	18W/950	G13	10	1000	88843325	7,54	0,23
MASTER TL-D 90 de Luxe	36W/950	G13	10	500	88860025	7,54	0,23
MASTER TL-D 90 de Luxe	58W/950	G13	10	500	88871625	9,80	0,23
MASTER TL-D 90 de Luxe	18W/965	G13	10	1000	88846425	7,54	0,23
MASTER TL-D 90 de Luxe	36W/965	G13	10	500	88862425	7,54	0,23
MASTER TL-D 90 de Luxe	58W/965	G13	10	500	88873025	9,80	0,23

Índice de restituição cromática (Ra=92).



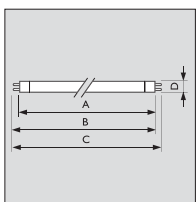
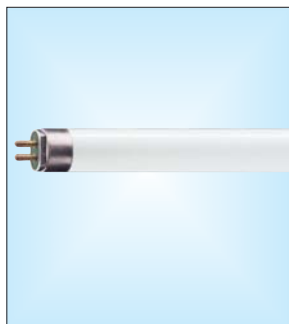
Dimensões em mm.

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
18W	589,8	596,9	604	28
36W	1199,4	1206,5	1213,6	28
58W	1500	1507,1	1514,2	28

PHILIPS MASTER TL-D 90 GRAPHICA

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER TL-D 90 Graphica	18W/950	G13	10	1000	88850125	7,93	0,23
MASTER TL-D 90 Graphica	36W/950	G13	10	500	88864825	7,93	0,23
MASTER TL-D 90 Graphica	58W/950	G13	10	500	88875425	10,28	0,23
MASTER TL-D 90 Graphica	18W/965	G13	10	1000	88852525	7,93	0,23
MASTER TL-D 90 Graphica	36W/965	G13	10	500	88836525	7,93	0,23
MASTER TL-D 90 Graphica	58W/965	G13	10	500	88877825	10,28	0,23

Excelente restituição cromática (Ra=98).



Dimensões em mm.

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
24W	549	556,1	563,2	17
49W	1449	1456,1	1463,2	17
54W	1149	1156,1	1163,2	17

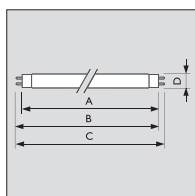
PHILIPS MASTER TL5 Ø 16 mm COR 90 DE LUXE

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER TL5 HO 90 de Luxe	24W/940	G5	15	2025	86895420	20,55	0,23
MASTER TL5 HO 90 de Luxe	49W/940	G5	15	945	86897820	20,55	0,23
MASTER TL5 HO 90 de Luxe	54W/940	G5	15	945	86905020	20,55	0,23
MASTER TL5 HO 90 de Luxe	24W/950	G5	15	2025	89064120	20,55	0,23
MASTER TL5 HO 90 de Luxe	49W/950	G5	15	945	89062720	20,55	0,23
MASTER TL5 HO 90 de Luxe	54W/950	G5	15	945	89066520	20,55	0,23
MASTER TL5 HO 90 de Luxe	24W/965	G5	15	2025	26130420	20,55	0,23
MASTER TL5 HO 90 de Luxe	49W/965	G5	15	945	86972220	20,55	0,23
MASTER TL5 HO 90 de Luxe	54W/965	G5	15	945	86983820	20,55	0,23

Lâmpadas fluorescentes



Até 54.000 h. de vida útil



Dimensões em mm.

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
18W	589,8	596,9	604	28
36W	1199,4	1206,5	1213,6	28
58W	1500	1507,1	1514,2	28

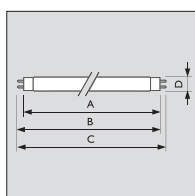
PHILIPS MASTER TL-D XTRA

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER TL-D XTRA	18W/830	G13	25	1250	54498840	10,38	0,23
MASTER TL-D XTRA	36W/830	G13	25	625	55871840	10,38	0,23
MASTER TL-D XTRA	58W/830	G13	25	625	55888640	11,59	0,23
MASTER TL-D XTRA	18W/840	G13	25	1250	55862640	10,38	0,23
MASTER TL-D XTRA	36W/840	G13	25	625	55876340	10,38	0,23
MASTER TL-D XTRA	58W/840	G13	25	625	55890940	11,59	0,23
MASTER TL-D XTRA	18W/865	G13	25	1250	89281240	10,38	0,23
MASTER TL-D XTRA	36W/865	G13	25	625	89283640	10,38	0,23
MASTER TL-D XTRA	58W/865	G13	25	625	89285040	11,59	0,23

Recomendada a utilização com equipamentos HF-P Xtreme.
Garantia de 8 anos em instalações com sistema (lâmpada + balastro Xtreme).



Até 54.000 h. de vida útil



Dimensões em mm.

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
30W	894,6	901,7	908,8	28
36W-1m	970	977,1	984,2	28
70W	1763,8	1770,9	1778	28

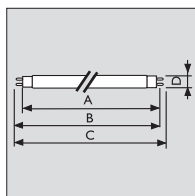
PHILIPS MASTER TL-D XTRA COMPRIMENTOS ESPECIAIS

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER TL-D XTRA	30W/830	G13	25	625	89532540	21,59	0,23
MASTER TL-D XTRA	30W/840	G13	25	625	89536340	21,59	0,23
MASTER TL-D XTRA 1m	36W/830	G13	25	625	89540040	21,59	0,23
MASTER TL-D XTRA 1m	36W/840	G13	25	625	89544840	21,59	0,23
MASTER TL-D XTRA	70W/830	G13	25	625	89548640	24,09	0,23
MASTER TL-D XTRA	70W/840	G13	25	625	89552340	24,09	0,23

Recomendada a utilização com equipamentos HF-P Xtreme.
Garantia de 8 anos em instalações com sistema (lâmpada + balastro Xtreme).



Até 50.000 h. de vida útil



Dimensões em mm.

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
49W	1449	1456,1	1463,2	17
54W	1149	1156,1	1163,2	17
80W	1449	1456,1	1463,2	17

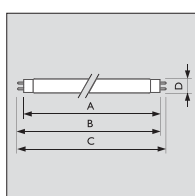
PHILIPS MASTER TL-5 XTRA ALTO FLUXO

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER TL5 HO Xtra	49W/830	G5	20	1260	26251605	16,43	0,23
MASTER TL5 HO Xtra	54W/830	G5	20	1260	26323005	16,43	0,23
MASTER TL5 HO Xtra	80W/830	G5	20	1260	26261505	20,53	0,23
MASTER TL5 HO Xtra	49W/840	G5	20	1260	26253005	16,43	0,23
MASTER TL5 HO Xtra	54W/840	G5	20	1260	26352005	16,43	0,23
MASTER TL5 HO Xtra	80W/840	G5	20	1260	26303205	20,53	0,23

Solução ideal utilizando o equipamento HF-P Xtreme para TL5.
Recomendada a utilização com equipamentos HF-P Xtreme.
Garantia de 8 anos em instalações com sistema (lâmpada + balastro Xtreme).



Até 75.000 h. de vida útil



Dimensões em mm.

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
18W	589,8	596,9	604	28
36W	1199,4	1206,5	1213,6	28
58W	1500	1507,1	1514,2	28

PHILIPS MASTER TL-D XTREME

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER TL-D XTREME	18W/830	G13	25	1250	54492640	20,76	0,23
MASTER TL-D XTREME	36W/830	G13	25	625	55866440	20,76	0,23
MASTER TL-D XTREME	58W/830	G13	25	625	55882440	23,18	0,23
MASTER TL-D XTREME	18W/840	G13	25	1250	54496440	20,76	0,23
MASTER TL-D XTREME	36W/840	G13	25	625	55868840	20,76	0,23
MASTER TL-D XTREME	58W/840	G13	25	625	55886240	23,18	0,23
MASTER TL-D XTREME	18W/865	G13	25	1250	89275140	20,76	0,23
MASTER TL-D XTREME	36W/865	G13	25	625	89277540	20,76	0,23
MASTER TL-D XTREME	58W/865	G13	25	625	89279940	23,18	0,23

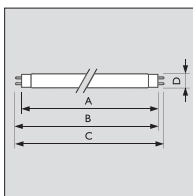
Solução ideal utilizando o equipamento HF-P Xtreme para TL5.
Recomendada a utilização com equipamentos HF-P Xtreme.
Garantia de 8 anos em instalações com sistema (lâmpada + balastro Xtreme).



Lâmpadas fluorescentes



Até 75.000 h. de vida útil



Dimensões em mm.

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
36W Im 970	970	977,1	984,2	28
70W	1763,8	1770,9	1778	28

PHILIPS MASTER TL-D XTREME COMPRIMENTOS ESPECIAIS

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER TL-D XTREME Im	36W/830	G13	25	625	89542440	43,18	0,23
MASTER TL-D XTREME Im	36W/840	G13	25	625	89546240	43,18	0,23

Recomendada a utilização com equipamentos HF-P Xtreme.

Garantia de 8 anos em instalações com sistema (lâmpada + balastro Xtreme).

Lâmpadas fluorescentes Polares

O fluxo luminoso das lâmpadas fluorescentes depende da temperatura ambiente da própria lâmpada. A tecnologia Polar permite a utilização de um tubo fluorescente fiável, durável e com maior fluxo luminoso inclusivamente a temperaturas baixas.

Além disso, disponibilizamos um arrancador Polar especialmente criado para suportar baixas temperaturas.

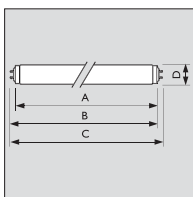
São ideais para:

Armazéns frigoríficos, arcas de refrigeração, estações de serviço, parques de estacionamento, túneis.

Aplicações com uma temperatura máxima de -30°C.



Até 54.000 h. de vida útil



Dimensões em mm.

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
18W	589,8	596,9	604	40,5
36W	1199,4	1206,5	1213,6	40,5
58W	1500	1507,1	1514,2	40,5

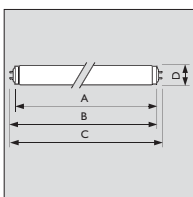
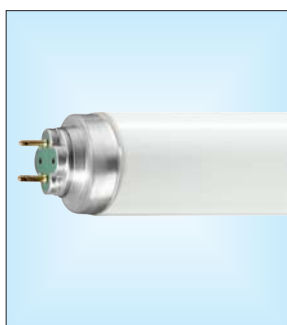
PHILIPS MASTER TL-D XTRA POLAR (40 mm y 32 mm)

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER TL-D XTRA Polar	18W/830	G13	10	450	89303125	26,88	0,23
MASTER TL-D XTRA Polar	36W/830	G13	10	270	89315425	26,88	0,23
MASTER TL-D XTRA Polar	58W/830	G13	10	270	89327725	32,45	0,23
MASTER TL-D XTRA Polar	18W/840	G13	10	450	89305525	26,88	0,23
MASTER TL-D XTRA Polar	36W/840	G13	10	270	89317825	26,88	0,23
MASTER TL-D XTRA Polar	58W/840	G13	10	270	89329125	32,45	0,23
MASTER TL-D XTRA Polar	18W/865	G13	10	450	89307925	26,88	0,23
MASTER TL-D XTRA Polar	36W/865	G13	10	270	89319225	26,88	0,23
MASTER TL-D XTRA Polar	58W/865	G13	10	270	89331425	32,45	0,23
MASTER TL-D XTRA Polar 32 mm	18W/830	G13	10	450	95250925	26,88	0,23
MASTER TL-D XTRA Polar 32 mm	36W/830	G13	10	270	95256125	26,88	0,23
MASTER TL-D XTRA Polar 32 mm	58W/830	G13	10	270	95262225	32,45	0,23
MASTER TL-D XTRA Polar 32 mm	18W/840	G13	10	450	95252325	26,88	0,23
MASTER TL-D XTRA Polar 32 mm	36W/840	G13	10	270	95258525	26,88	0,23
MASTER TL-D XTRA Polar 32 mm	58W/840	G13	10	270	95264625	32,45	0,23

Para uso exterior: Para utilizar em luminárias estanques como Pacific, recomenda-se o uso da versão de 32mm, por questões de espaço.



Até 75.000 h. de vida útil



Dimensões em mm.

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
18W	589,8	596,9	604	40,5
36W	1199,4	1206,5	1213,6	40,5
58W	1500	1507,1	1514,2	40,5

PHILIPS MASTER TL-D XTREME POLAR (40 mm)

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER TL-D XTREME Polar	18W/830	G13	10	450	89297325	41,20	0,23
MASTER TL-D XTREME Polar	36W/830	G13	10	270	89309325	41,20	0,23
MASTER TL-D XTREME Polar	58W/830	G13	10	270	89321525	47,07	0,23
MASTER TL-D XTREME Polar	18W/840	G13	10	450	89299725	41,20	0,23
MASTER TL-D XTREME Polar	36W/840	G13	10	270	89311625	41,20	0,23
MASTER TL-D XTREME Polar	58W/840	G13	10	270	89323925	47,07	0,23
MASTER TL-D XTREME Polar	18W/865	G13	10	450	89301725	41,20	0,23
MASTER TL-D XTREME Polar	36W/865	G13	10	270	89313025	41,20	0,23
MASTER TL-D XTREME Polar	58W/865	G13	10	270	89325325	47,07	0,23

Para uso exterior

Lâmpadas fluorescentes



ARRANCADOR POLAR

Tipo	Potência	Casquilho	V	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PVR (€)
PI0	18-65W	SIN	220-240V	BL	300	18000	90234433	5,10

Assegura o arranque a temperaturas extremamente baixas (-40° C a 75° C).

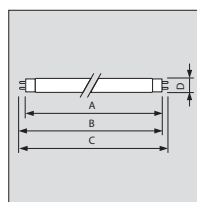
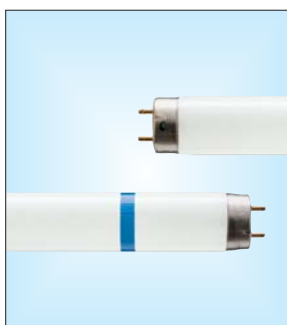
Lâmpadas fluorescentes Secura

As lâmpadas Secura apresentam um revestimento protector único à prova de ruptura. Este revestimento não se degrada por efeito da temperatura ou da luz UV. Estas lâmpadas são uma forma eficaz e rentável de cumprir as normas de segurança pertinentes no sector alimentar (ISO 22000 e HACCP).

São ideais para:

Áreas em que se deve evitar a contaminação por ruptura da lâmpada, tais como:

- todas as aplicações vinculadas ao sector alimentar e bebidas, pavilhões desportivos, etc.



Dimensões em mm.

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
18W	589.8	596.9	604	28
30W	894.6	901.7	908.8	28
36W	1199.4	1206.5	1213.6	28
58W	1500	1507.1	1514.2	28

PHILIPS MASTER TL-D SECURA



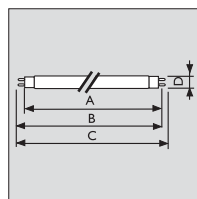
100% RECICLÁVEL



Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER TL-D Secura	18W/830	G13	25	1250	64006240	22,16	0,23
MASTER TL-D Secura	30W/830	G13	25	625	89335240	59,32	0,23
MASTER TL-D Secura	36W/830	G13	25	625	64012340	23,55	0,23
MASTER TL-D Secura	58W/830	G13	25	625	64016140	24,26	0,23
MASTER TL-D Secura	18W/840	G13	25	1250	64010940	22,16	0,23
MASTER TL-D Secura	30W/840	G13	25	625	89367340	59,32	0,23
MASTER TL-D Secura	36W/840	G13	25	625	64014740	23,55	0,23
MASTER TL-D Secura	58W/840	G13	25	625	64018540	24,26	0,23

Para uso em luminárias abertas.

No caso de serem utilizadas luminárias fechadas para alcançar temperaturas mais elevadas no interior, recomenda-se a utilização da Xtra ou Xtreme Secura.



Dimensões em mm.

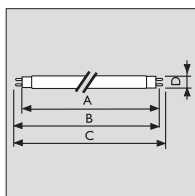
Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
14W	549	556.1	563.2	17
21W	849	856.1	863.2	17
28W	1149	1156.1	1163.2	17
35W	1449	1456.1	1463.2	17

PHILIPS MASTER TL-5 Ø 16 mm ALTA EFICÁCIA SECURA



Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER TL-5 HE Secura	14W/830	G5	40	1200	95474955	28,20	0,23
MASTER TL-5 HE Secura	21W/830	G5	40	1000	95208055	28,20	0,23
MASTER TL-5 HE Secura	28W/830	G5	40	1000	95213455	28,20	0,23
MASTER TL-5 HE Secura	35W/830	G5	40	1000	95217255	28,20	0,23
MASTER TL-5 HE Secura	14W/840	G5	40	1200	95476355	28,20	0,23
MASTER TL-5 HE Secura	21W/840	G5	40	1000	95210355	28,20	0,23
MASTER TL-5 HE Secura	28W/840	G5	40	1000	95215855	28,20	0,23
MASTER TL-5 HE Secura	35W/840	G5	40	1000	95219655	28,20	0,23

Lâmpadas fluorescentes



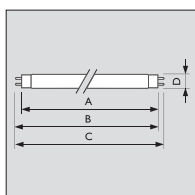
Dimensões em mm.

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
39W	849	853,7	862,2	17
49W	1449	1456,1	1463,2	17
54W	1149	1153,7	1163,2	17
80W	1149	1456,1	1463,2	17

PHILIPS MASTER TL-5 Ø 16 mm ALTO FLUXO SECURA



Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER TL-5 HO Secura	39W/830	G5	40	1000	95221955	32,42	0,23
MASTER TL-5 HO Secura	49W/830	G5	40	1000	95225755	32,42	0,23
MASTER TL-5 HO Secura	54W/830	G5	40	1000	95229555	32,42	0,23
MASTER TL-5 HO Secura	80W/830	G5	40	1000	95233255	35,24	0,23
MASTER TL-5 HO Secura	39W/840	G5	40	1000	95223355	32,42	0,23
MASTER TL-5 HO Secura	49W/840	G5	40	1000	95227155	32,42	0,23
MASTER TL-5 HO Secura	54W/840	G5	40	1000	95231855	32,42	0,23
MASTER TL-5 HO Secura	80W/840	G5	40	1000	95235655	35,24	0,23



Dimensões em mm.

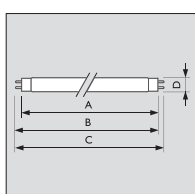
Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
18W	589,8	596,9	604	28
36W	1199,4	1206,5	1213,6	28
58W	1500	1507,1	1514,2	28

PHILIPS MASTER TL-D XTRA SECURA

Até 54.000 h. de vida útil

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER TL-D XTRA Secura	18W/830	G13	25	1250	88973740	27,56	0,23
MASTER TL-D XTRA Secura	36W/830	G13	25	625	88981240	27,56	0,23
MASTER TL-D XTRA Secura	58W/830	G13	25	625	88989840	33,28	0,23
MASTER TL-D XTRA Secura	18W/840	G13	25	1250	88975140	27,56	0,23
MASTER TL-D XTRA Secura	36W/840	G13	25	625	88983640	27,56	0,23
MASTER TL-D XTRA Secura	58W/840	G13	25	625	88991140	33,28	0,23

Ideal para luminárias fechadas.



Dimensões em mm.

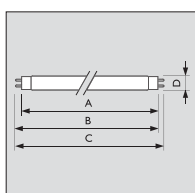
Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
18W	589,8	596,9	604	28
36W	1199,4	1206,5	1213,6	28
58W	1500	1507,1	1514,2	28

PHILIPS MASTER TL-D XTREME SECURA

Até 75.000 h. de vida útil

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER TL-D XTREME Secura	18W/830	G13	25	1250	88969040	42,25	0,23
MASTER TL-D XTREME Secura	36W/830	G13	25	625	88977540	42,25	0,23
MASTER TL-D XTREME Secura	58W/830	G13	25	625	88985040	48,27	0,23
MASTER TL-D XTREME Secura	18W/840	G13	25	1250	88971340	42,25	0,23
MASTER TL-D XTREME Secura	36W/840	G13	25	625	88979940	42,25	0,23
MASTER TL-D XTREME Secura	58W/840	G13	25	625	88987440	48,27	0,23

Ideal para luminárias fechadas.



Dimensões em mm.

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
18W	589,8	596,9	604	28
30W	894,6	901,7	908,8	28
36W	1199,4	1206,5	1213,6	28
58W	1500	1507,1	1514,2	28

PHILIPS MASTER TL-D SECURA COR 79 (ALIMENTAÇÃO)

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER TL-D Food Secura	18W/79	G13	25	1250	54110940	25,23	0,23
MASTER TL-D Food Secura	30W/79	G13	25	625	54112340	26,81	0,23
MASTER TL-D Food Secura	36W/79	G13	25	625	54114740	26,81	0,23
MASTER TL-D Food Secura	58W/79	G13	25	625	54116140	27,61	0,23

Especialmente indicada para aplicação em talhos e charcuterias.

Para aplicação na indústria alimentar e locais onde a ruptura da lâmpada implique riscos.

Lâmpadas fluorescentes

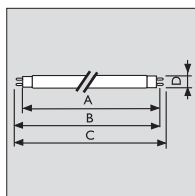
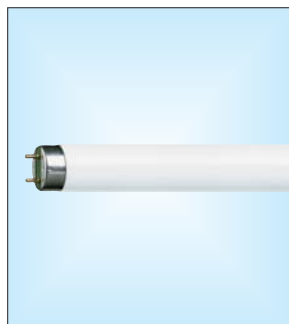
Lâmpadas fluorescentes Activiva

As lâmpadas Philips MASTER Activiva constituem uma revolução no mundo da iluminação. Graças ao seu conteúdo optimizado de componente azul, não só produzem uma luz de elevada qualidade, como também influenciam directamente o nosso relógio biológico.

Mediante uma iluminação adequada podemos fazer com que o nosso nível de concentração aumente, sendo mais produtivos durante as horas de trabalho utilizando as lâmpadas Activiva. Inclusivamente manifesta-se uma melhoria do rendimento em cerca de 10%.

São ideais para:

Iluminação geral onde seja necessária vitalidade e energia, tais como: Escritórios, Hospitais (zonas de reabilitação), colégios, indústria, centros de fitness, aeroportos, etc.



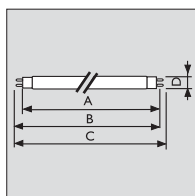
Dimensões em mm.

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
18W	589,8	596,9	604,0	28
36W	1199,4	1206,5	1213,6	28
58W	1500,0	1507,1	1514,2	28

PHILIPS MASTER TL-D ACTIVIVA

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER TL-D Activiva Natural	18W	G13	25	1250	95183040	8,55	0,23
MASTER TL-D Activiva Natural	36W	G13	25	625	95185440	8,55	0,23
MASTER TL-D Activiva Natural	58W	G13	25	625	95187840	11,10	0,23

Restituição cromática: >80.
Temperatura de cor: 8.000 K.
www.philips.com/activiva



Dimensões em mm.

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
Active 24W	549	556,1	563,2	17
Active 49W	1149	1156,1	1163,2	17
Active 54W	1149	1156,1	1163,2	17
Natural 24W	549	556,1	563,2	17
Natural 49W	1149	1156,1	1163,2	17
Natural 54W	1149	1156,1	1163,2	17

PHILIPS MASTER TL-5 ACTIVIVA

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER TL-5 Activiva Active	24W	G5	40	2000	95175555	11,87	0,23
MASTER TL-5 Activiva Active	49W	G5	40	1200	95181655	11,87	0,23
MASTER TL-5 Activiva Active	54W	G5	40	1200	95177955	15,58	0,23
MASTER TL-5 Activiva Natural	24W	G5	40	2000	95169455	11,87	0,23
MASTER TL-5 Activiva Natural	49W	G5	40	1200	95179355	11,87	0,23
MASTER TL-5 Activiva Natural	54W	G5	40	1200	95171755	15,58	0,23

Restituição cromática: >80.
Temperatura de cor: Natural: 8.000 K.
Active: 17.000 K.
www.philips.com/activiva

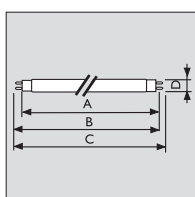


Lâmpadas fluorescentes

Lâmpadas fluorescentes Optiview

- Optimizadas para facilitar a correcta observação visual no âmbito da saúde em especial no sector hospitalar;
- Facilita diagnósticos de diferentes patologias, mediante a observação da cor da pele
- Facilita a realização de testes médicos

São ideais para: Salas de diagnóstico e reabilitação, salas de dermatologia, salas de pré-operatório, reanimação, unidades de cuidado intensivo, laboratórios e farmácias, odontologia, salas de autópsia e morgues.



Dimensões em mm.

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
18W	589,8	596,9	604,0	28
36W	1199,4	1206,5	1213,6	28
58W	1500,0	1507,1	1514,2	28

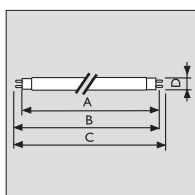
PHILIPS TL-D OPTIVIEW

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER TL-D Optiview	18W	G13	10	1000	89371025	8,55	0,23
MASTER TL-D Optiview	36W	G13	10	500	89376525	8,55	0,23
MASTER TL-D Optiview	58W	G13	10	500	89380225	11,10	0,23

Restituição cromática: >90.

Respeita todas as normas relevantes de iluminação em hospitais.

T_c > 5.000 K.



Dimensões em mm.

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
24W	549	556,1	563,2	17
49W	1449	1456,1	1463,2	17
54W	1149	1156,1	1163,2	17

PHILIPS MASTER TL-5 OPTIVIEW ALTO FLUXO

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER TL-5 HO Optiview	24W	G5	15	2025	89511020	9,56	0,23
MASTER TL-5 HO Optiview	49W	G5	15	945	89515820	9,56	0,23
MASTER TL-5 HO Optiview	54W	G5	15	945	89519620	12,51	0,23

Restituição cromática: >90.

Respeita todas as normas relevantes de iluminação em hospitais.

T_c > 5.000 K.



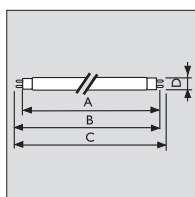
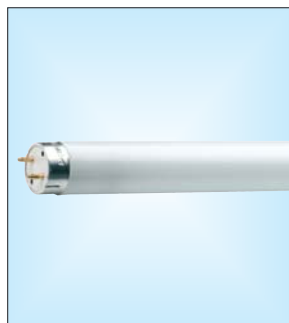
Lâmpadas fluorescentes

Lâmpadas fluorescentes Reflex Eco

As lâmpadas Reflex Eco são compostas por um reflector interno que dirige a luz para baixo, para poupar 30 a 50% de energia. Graças a este reflector interno, o fluxo luminoso não se vê afectado pela acumulação de pó na parte superior da lâmpada.

São ideais para:

- Luminárias sem reflector / réguas simples.
- Locais onde a acumulação de pó seja um problema: fábricas, armazéns, parques de estacionamento, hipermercados, etc.



Dimensões em mm.

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
18W	589.8	596.9	604	28
36W	1199.4	1206.5	1213.6	28
58W	1500.0	1507.1	1514.2	28

PHILIPS MASTER TL-D REFLEX ECO

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER TL-D Reflex Eco	18W/830	G13	10	1000	63644725	14,04	0,23
MASTER TL-D Reflex Eco	36W/830	G13	10	500	55949425	15,28	0,23
MASTER TL-D Reflex Eco	58W/830	G13	10	500	55957925	17,05	0,23
MASTER TL-D Reflex Eco	18W/840	G13	10	1000	63647825	14,04	0,23
MASTER TL-D Reflex Eco	36W/840	G13	10	500	55953125	15,28	0,23
MASTER TL-D Reflex Eco	58W/840	G13	10	500	55962325	17,05	0,23
MASTER TL-D Reflex Eco	18W/865	G13	10	1000	26029125	14,04	0,23
MASTER TL-D Reflex Eco	36W/865	G13	10	500	26031425	15,28	0,23
MASTER TL-D Reflex Eco	58W/865	G13	10	500	26033825	17,05	0,23

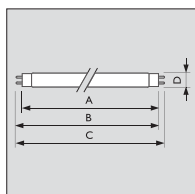
www.philips.com/eco

Lâmpadas fluorescentes Alimentação

As lâmpadas para alimentação fazem com que os produtos frescos se apresentem de forma perfeita. A sua boa iluminação realça a cor e a naturalidade dos produtos como carne, fruta, legumes, peixe, pão, bolos, queijo, etc.

São ideais para:

Padarias, Talhos, Charcuterias.



Dimensões em mm.

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
18W	589.8	596.9	604	28
30W	894.6	901.7	908.8	28
36W	1199.4	1206.5	1213.6	28
36W - lm	970	977.1	984.2	28
58W	1500	1507.1	1514.2	28

PHILIPS MASTER TL-D FOOD COR 79 (ALIMENTAÇÃO)

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER TL-D FOOD	18W/79	G13	25	1250	70621840	15,78	0,23
MASTER TL-D FOOD	30W/79	G13	25	625	70624940	15,78	0,23
MASTER TL-D FOOD	36W/79	G13	25	625	70622540	15,78	0,23
MASTER TL-D FOOD 1m	36W/79	G13	25	625	70625640	18,69	0,23
MASTER TL-D FOOD	58W/79	G13	25	625	70623240	20,31	0,23

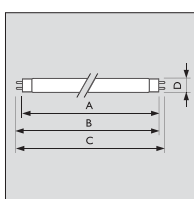
Lâmpadas fluorescentes

Lâmpadas fluorescentes Cores

As lâmpadas de cores são ideais para aquelas zonas onde se queira criar ambiente ou efeitos de cor especiais, existe uma ampla gama de cores: azul, vermelho e verde.

São ideais para: Salas de cinema, teatro, lojas, discotecas, parques temáticos, escaparates, expositores, etc.

Também em locais onde se utilize luz branca com ambiente flexível de temperatura de cor, por exemplo: lojas, salas de cinema, salas de reunião, etc.

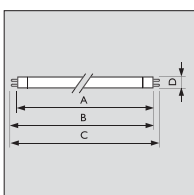
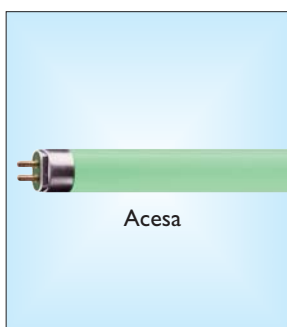


Dimensões em mm.

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
TL-D 18W	589.8	594.5	604.0	28
TL-D 36W	1199.4	1204.1	1218.6	28
TL-D 58W	1500	1504.7	1514.2	28

PHILIPS TL-D CORES

Tipo	Potência	Casquilho	Descrição	U.E.	Palete	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
TL-D	18W/16	G13	Amarelo	25	3200	72687240	12,52	0,23
TL-D	36W/16	G13	Amarelo	25	1600	72751040	12,52	0,23
TL-D	58W/16	G13	Amarelo	25	625	95447340	16,43	0,23
TL-D	18W/18	G13	Azul	25	3200	72690240	12,52	0,23
TL-D	36W/18	G13	Azul	25	1600	72754140	12,52	0,23
TL-D	58W/18	G13	Azul	25	625	95451040	16,43	0,23
TL-D	18W/15	G13	Vermelho	25	3200	72684140	12,52	0,23
TL-D	36W/15	G13	Vermelho	25	1600	72748040	12,52	0,23
TL-D	58W/15	G13	Vermelho	25	625	95445940	16,43	0,23
TL-D	18W/17	G13	Verde	25	3200	64298140	12,52	0,23
TL-D	36W/17	G13	Verde	25	1600	64300140	12,52	0,23
TL-D	58W/17	G13	Verde	25	625	95449740	16,43	0,23

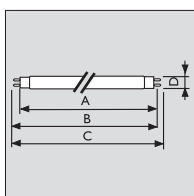


Dimensões em mm.

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
24W	549	556.1	563.2	17
54W	1149	1156.1	1163.2	17

PHILIPS MASTER TL 5 CORES

Tipo	Potência	Casquilho	Descrição	U.E.	Palete	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER TL5 HO	24W/15	G5	Vermelho	15	2025	61182620	17,93	0,23
MASTER TL5 HO	54W/15	G5	Vermelho	15	945	61190120	17,93	0,23
MASTER TL5 HO	24W/17	G5	Verde	15	2025	61184020	17,93	0,23
MASTER TL5 HO	54W/17	G5	Verde	15	945	61192520	17,93	0,23
MASTER TL5 HO	24W/18	G5	Azul	15	2025	61186420	17,93	0,23
MASTER TL5 HO	54W/18	G5	Azul	15	945	61194920	17,93	0,23



Dimensões em mm.

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
14W	549.0	556.1	563.2	17
28W	1149.0	1156.1	1163.2	17

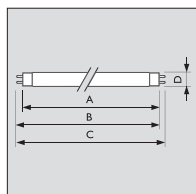
PHILIPS MASTER TL-5 CORES ALTA EFICÁCIA

Tipo	Potência	Casquilho	Descrição	U.E.	Palete	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER TL5 HE Colored	14W	G5	Vermelho	15	2025	26372820	16,70	0,23
MASTER TL5 HE Colored	14W	G5	Verde	15	2025	26399520	16,70	0,23
MASTER TL5 HE Colored	14W	G5	Azul	15	2025	26401520	16,70	0,23
MASTER TL5 HE Colored	28W	G5	Vermelho	15	945	95484820	17,80	0,23
MASTER TL5 HE Colored	28W	G5	Verde	15	945	95486220	17,80	0,23
MASTER TL5 HE Colored	28W	G5	Azul	15	945	95488620	17,80	0,23



Lâmpadas fluorescentes

Lâmpadas fluorescentes



Dimensões em mm.

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
18W	589.8	596.9	604	28
36W	1199.4	1206.5	1213.6	28
58W	1500	1507.1	1514.2	28

PHILIPS TL-D STANDARD Ø 26 mm

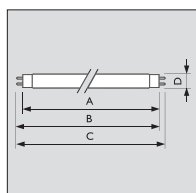
Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
TL-D	18W/33-640	G13	25	2800	70266140	2,84	0,23
TL-D	36W/33-640	G13	25	1400	70270840	2,84	0,23
TL-D	58W/33-640	G13	25	625	70274640	4,37	0,23
TL-D	18W/54-765	G13	25	2800	70267840	2,84	0,23
TL-D	36W/54-765	G13	25	625	70271540	2,84	0,23
TL-D	58W/54-765	G13	25	1400	70275340	4,37	0,23

Rendimento de cor moderado (Ra=66).

O tubo de 26mm substitui directamente um tubo de 38 mm.

Cor 33-640= 4.100 K.

Cor 54-765= 6.200 K.



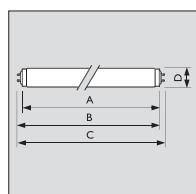
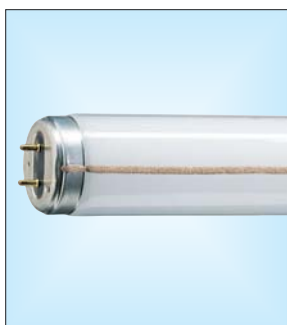
Dimensões em mm.

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
6W	212.1	219.2	226.3	16
8W	288.3	295.4	302.5	16
13W	516.9	524	531.1	16
14W	361.2	368.3	375	28
15W	437.4	444.5	451.6	28
23W	970	977.1	984.2	28
30W	894.6	901.6	908.8	28

PHILIPS TL-D STANDARD COMPRIMENTOS ESPECIAIS

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
TL5 MINI	6W/54-765	G5	25	18000	71597527	5,78	0,23
TL5 MINI	8W/54-765	G5	25	6000	71628627	6,98	0,23
TL5 MINI	13W/54-765	G5	25	4000	71671227	6,98	0,23
TL-D	14W/54-765	G13	25	4250	72178540	8,91	0,23
TL-D	15W/54-765	G13	25	3500	72221840	8,91	0,23
TL-D	23W/54-765	G13	25	625	72641440	8,91	0,23
TL-D	30W/54-765	G13	25	625	72263840	8,91	0,23

Cor 54-765= 6.200 K.



Dimensões em mm.

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
20W	589.8	596.9	604	40.5
40W	1199.4	1206.5	1213.6	40.5
65W	1500	1507.1	1514.2	40.5

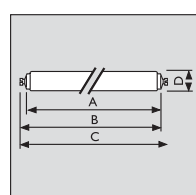
PHILIPS TL-M RS STANDARD Ø 38 mm ARRANQUE RÁPIDO

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
TL-M RS	20W/33-640	G13	25	800	72372740	10,66	0,23
TL-M RS	40W/33-640	G13	25	400	72429840	10,66	0,23
TL-M RS	65W/33-640	G13	25	400	72486140	13,65	0,23
TL-M RS	20W/54-765	G13	25	800	72384040	10,66	0,23
TL-M RS	40W/54-765	G13	25	400	72441040	10,66	0,23
TL-M RS	65W/54-765	G13	25	400	72498440	13,65	0,23

Com cinta exterior de ajuda ao arranque.

Cor 33-640 = 4.000 K

Cor 54-765 = 6.200 K



Dimensões em mm.

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
20W	573.9	583.1	591.4	40.5
40W	1183.5	1192.7	1208.0	40.5

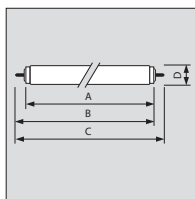
PHILIPS TL-S COR 33 BRANCO (4.100 K)

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
TL-S	20W/33-640	R18s	-	1600	72569140	18,01	0,23
TL-S	40W/33-640	R18s	-	800	72584440	18,01	0,23

Casquilho especial.

Cor 33-640 = 4.000 K

Lâmpadas fluorescentes



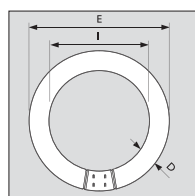
Dimensões em mm.

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
20W	574	592,5	611	40,5
40W	1183,5	1202	1220,5	40,5
65W	1484,1	1502,6	1521,1	40,5

PHILIPS ANTIDEFLAGRANTES COR 33 BRANCO (4.100 K)

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Palete	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
TL-X XL	20W/33-640	FA6		1600	26135940	28,97	0,23
TL-X XL	40W/33-640	FA6		800	26137340	28,97	0,23
TL-X XL	65W/33-640	FA6		800	26139740	34,27	0,23

Cor 33-640 = 4.100 K



Dimensões em mm.

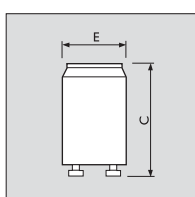
Tipo	D máx.	E máx.	I máx.
22W	30,9	215,9	157,2
32W	30,9	304,8	246,1
40W	30,9	406,4	347,7

PHILIPS TL-E CIRCULARES STANDARD

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Palete	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
TL-E	22W/33-640	G10q	12	1296	55942515	7,85	0,23
TL-E	32W/33-640	G10q	12	648	55956215	7,85	0,23
TL-E	40W/33-640	G10q	12	360	28454915	9,05	0,23
TL-E	22W/54-765	G10q	12	1296	63390315	7,85	0,23
TL-E	32W/54-765	G10q	12	648	63387315	7,85	0,23
TL-E	40W/54-765	G10q	12	360	55991315	9,05	0,23

Cor 33-640 = 4.100 K

Cor 54-765 = 6.200 K



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	E máx.
S2/S10	40,3	21,5

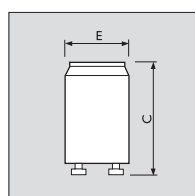
ARRANCADORES ECOCLICK

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	U.E.	Palete	EOC	PREÇO (€)
Ecoclick S2	4-22W	SIN/SER	110-130V/220-240V	WH	(1) 300	22500	69750929	1,09
Ecoclick S10	4-65W	SIN	220-240V	WH	(1) 300	22500	69769129	1,09
Ecoclick S2	4-22W	SIN/SER	110-130V/220-240V	WH	(2) 500	22500	69750926	1,05
Ecoclick S10	4-65W	SIN	220-240V	WH	(2) 1500	22500	69769126	1,05
Ecoclick S2	4-22W	SIN/SER	110-130V/220-240V	WH	(1) 1000	32000	69750928	0,97
Ecoclick S10	4-65W	SIN	220-240V	WH	(1) 1000	32000	69769128	0,97

Este arrancador permite substituir de forma simples o anteriormente instalado.

(1) Embalagem industrial (granel).

(2) caixas de 25 unidades.



Dimensões em mm.

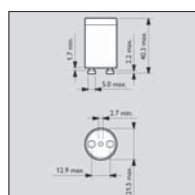
Tipo	C Máx.	E Máx.
S12, S10E	40,3	21,5

ARRANCADORES

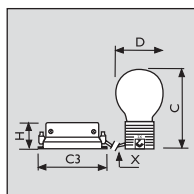
Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	U.E.	Palete	EOC	PREÇO (€)
S12	115-140W		220-240V		500	22500	90379226	2,77
S10E	18-75W	ELECTR	220-240V		25	22500	76497326	9,45

S12: Aplicação com potências elevadas.

S10E: Vida longa, acendimento instantâneo.



Lâmpadas fluorescentes

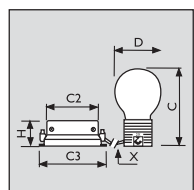


Dimensões em mm.

Tipo	C	C3	D	H	X
		máx. nom.	máx. nom.	nom.	nom.
55W	141	154	86	41	560
85W	181	154	111	41	560
165W	210	190	131	50	560

PHILIPS MASTER QL, LÂMPADA

Tipo	Potência	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER QL, LÂMPADA (Twist Base)	55W/830	6	108	20526110	166,21	0,23
MASTER QL, LÂMPADA (Twist Base)	85W/830	6	108	20532210	172,47	0,23
MASTER QL, LÂMPADA (Twist Base)	165W/830	6	90	20102710	203,71	0,23
MASTER QL, LÂMPADA (Twist Base)	55W/840	6	108	20528510	166,21	0,23
MASTER QL, LÂMPADA (Twist Base)	85W/840	6	108	20534610	172,47	0,23
MASTER QL, LÂMPADA (Twist Base)	165W/840	6	90	20104110	203,71	0,23



Dimensões em mm.

Tipo	C	C2	C3	D	H	X
55W	140,5	130	150	85	41,5	400
85W	180,5	130	150	111	41,5	400
165W	210	161	190	131	50	400

PHILIPS MASTER QL, HF GERADOR

Tipo	Potência	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
QL HF-GERADOR	55W S/03	6	540	20557510	206,21
QL HF-GERADOR	85W S/03	6	540	20561210	214,96
QL HF-GENERATOR	165W S/01	6	432	20895810	239,94











É necessário fazer o pedido dos três códigos para o conjunto Antena, Lâmpada e Gerador.



PHILIPS MASTER QL, ANTENA











Tipo	Potência	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
QL Power Coupler, ANTENA	55W	6	414	20563610	92,48
QL Power Coupler, ANTENA	85W	6	414	20567410	96,23
QL Power Coupler, ANTENA	165W	6	216	20091410	111,22

Lâmpadas fluorescentes, dados técnicos











											
Lâmpada	EOC	Casquilho	Fluxo Lum. (lm)	Eficiência (lm/W)	T de cor (K)	I.R.C	Classe Energ.	Vida média (h)		Vida útil (h)	
								EEM Indutivo	HF-P	EEM Indutivo	HF-P
PHILIPS MASTER TL-D ECO*											
MASTER TL-D ECO 16W/830	26857040	G13	1300	81	3000	>80	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D ECO 16W/840	26861740	G13	1300	81	4.000	>80	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D ECO 16W/865	26871640	G13	1300	81	6500	>80	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D ECO 32w/830	26458940	G13	3000	93	3.000	>80	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D ECO 51w/830	26466440	G13	4800	94	3.000	>80	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D ECO 32w/840	26462640	G13	3000	93	4.000	>80	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D ECO 51w/840	26470140	G13	4800	94	4.000	>80	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D ECO 32w/865	26464040	G13	2850	90	6.500	>80	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D ECO 51w/865	26472540	G13	4650	91	6.500	>80	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D ECO 63W/830	26873040	G13	5600	88	3.000	>80	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D ECO 63W/840	26875440	G13	5600	88	4.000	>80	A	15.000	20.000	12.000	17.000
PHILIPS MASTER TL-D SUPER 80											
MASTER TL-D Super 80 18W/827	63162640	G13	1350	75	2.700	>80	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Super 80 36W/827	63192340	G13	3350	93	2.700	>80	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Super 80 58W/827	63210440	G13	5200	90	2.700	>80	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Super 80 18W/830	63165740	G13	1350	75	3.000	>80	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Super 80 36W/830	63195440	G13	3350	93	3.000	>80	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Super 80 58W/830	63213540	G13	5200	90	3.000	>80	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Super 80 18W/840	63171840	G13	1350	75	4.000	>80	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Super 80 36W/840	63201240	G13	3350	93	4.000	>80	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Super 80 58W/840	63219740	G13	5200	90	4.000	>80	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Super 80 18W/865	63177040	G13	1300	72	6.500	>80	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Super 80 36W/865	63207440	G13	3250	90	6.500	>80	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Super 80 58W/865	63225840	G13	5000	86	6.500	>80	A	15.000	20.000	12.000	17.000
PHILIPS MASTER TL-D SUPER 80 ALTA FREQUÊNCIA											
MASTER TL-D HF Super 80 32W/830	63150340	G13	3200	100	3.000	>80	A	-	20.000	-	17.000
MASTER TL-D HF Super 80 50W/830	63156540	G13	5000	100	3.000	>80	A	-	20.000	-	17.000
MASTER TL-D HF Super 80 32W/840	63153440	G13	3200	100	4.000	>80	A	-	20.000	-	17.000
MASTER TL-D HF Super 80 50W/840	63159640	G13	5000	100	4.000	>80	A	-	20.000	-	17.000
PHILIPS MASTER TL-D SUPER 80 COMPRIMENTOS ESPECIAIS											
MASTER TL-D Super 80 15W/830	70279140	G13	1000	67	3.000	>80	B	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Super 80 23W/830	55863340	G13	2050	89	3.000	>80	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Super 80 30W/830	63183140	G13	2400	80	3.000	>80	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Super 80 1m 36W/830	55874940	G13	3100	86	3.000	>80	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Super 80 38W/830	55880040	G13	3350	88	3.000	>80	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Super 80 70W/830	61598540	G13	6200	89	3.000	>80	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Super 80 15W/840	70280740	G13	1000	67	4.000	>80	B	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Super 80 23W/840	55870140	G13	2050	89	4.000	>80	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Super 80 30W/840	63186240	G13	2400	80	4.000	>80	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Super 80 1m 36W/840	55877040	G13	3100	86	4.000	>80	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Super 80 38W/840	55883140	G13	3350	88	4.000	>80	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Super 80 70W/840	61592340	G13	6200	89	4.000	>80	A	15.000	20.000	12.000	17.000
PHILIPS MASTER TL MINI SUPER 80											
MASTER TL MINI 8W/830	71638527	G5	470	59	3.000	>80	A	6.000	10000 (HF-B)	-	-
MASTER TL MINI 13W/830	71681127	G5	1000	77	3.000	>80	A	6.000	8000 (HF-B)	-	-
MASTER TL MINI 8W/840	71642227	G5	470	59	4.000	>80	B	6.000	10000 (HF-B)	-	-
MASTER TL MINI 13W/840	71685927	G5	1000	77	4.000	>80	A	6.000	8000 (HF-B)	-	-
PHILIPS MASTER TL-E CIRCULARES SUPER 80											
MASTER TL-E Circular 32W/830	55967815	G10q	2300	72	3.000	>80	B	9.000	-	-	-
MASTER TL-E Circular 40W/830	28476115	G10q	3200	80	3.000	>80	B	9.000	-	-	-
MASTER TL-E Circular 32W/840	55968515	G10q	2300	72	4.000	>80	B	9.000	-	-	-
MASTER TL-E Circular 40W/840	28474715	G10q	3200	80	4.000	>80	B	9.000	-	-	-
PHILIPS TL5 ECO Ø 16 mm ALTA EFICÁCIA (HE)											
MASTER TL5 ECO HE 25W/830	82588600	G5	2600	116	3.000	>80	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 ECO HE 25W/840	82589300	G5	2600	116	4.000	>80	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 ECO HE 32W/830	82592300	G5	3300	114	3.000	>80	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 ECO HE 32W/840	82593000	G5	3300	114	4.000	>80	A	-	24.000	-	19.000
PHILIPS TL5 ECO Ø 16 mm ALTO FLUXO (HO)											
MASTER TL5 ECO HO 45W/830	82594700	G5	4300	111	3.000	>80	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 ECO HO 45W/840	82595400	G5	4300	111	4.000	>80	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 ECO HO 50W/830	82590900	G5	4450	98	3.000	>80	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 ECO HO 50W/840	82591600	G5	4450	98	4.000	>80	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 ECO HO 73W/830	82596100	G5	6150	96	3.000	>80	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 ECO HO 73W/840	82597800	G5	6150	96	4.000	>80	A	-	24.000	-	19.000

* Fluxo luminoso medido a 30°C, nas aplicações de interior consegue-se um fluxo luminoso semelhante à MASTER TL-D Super 80.










Lâmpadas fluorescentes, dados técnicos

<div>           </div>											
Lâmpada	EOC	Casquilho	Fluxo Lum. (lm)	Eficácia (lm/W)	T de cor (K)	I.R.C	Classe Energ.	Vida média (h)		Vida útil (h)	
								EEM Indutivo	HF-P	EEM Indutivo	HF-P
PHILIPS MASTER TL-5 Ø 16 mm ALTA EFICÁCIA (HE)											
MASTER TL5 HE Super 80 14W/830	63938755	G5	1200	96	3.000	>80	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HE Super 80 21W/830	63942455	G5	1900	100	3.000	>80	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HE Super 80 28W/830	63946255	G5	2600	104	3.000	>80	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HE Super 80 35W/830	63950955	G5	3300	104	3.000	>80	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HE Super 80 14W/840	63940055	G5	1200	96	4.000	>80	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HE Super 80 21W/840	63944855	G5	1900	100	4.000	>80	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HE Super 80 28W/840	63948655	G5	2600	104	4.000	>80	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HE Super 80 35W/840	63952355	G5	3300	104	4.000	>80	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HE Super 80 14W/865	71009355	G5	1100	89	6.500	>80	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HE Super 80 21W/865	71011655	G5	1750	93	6.500	>80	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HE Super 80 28W/865	71015455	G5	2400	96	6.500	>80	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HE Super 80 35W/865	71018555	G5	3100	97	6.500	>80	A	-	24.000	-	19.000
PHILIPS MASTER TL-5 Ø 16 mm ALTO FLUXO											
MASTER TL5 HO Super 80 24W/827	64308755	G5	1750	73	3.000	>80	B	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO Super 80 39W/827	64310055	G5	3100	79	2.700	>80	B	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO Super 80 49W/827	64312455	G5	4300	88	2.700	>80	B	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO Super 80 54W/827	64314855	G5	4450	82	2.700	>80	B	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO Super 80 80W/827	26329255	G5	6150	77	3.000	>80	B	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO Super 80 24W/830	63958555	G5	1750	73	3.000	>80	B	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO Super 80 39W/830	63962255	G5	3100	79	3.000	>80	B	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO Super 80 49W/830	63954755	G5	4300	88	3.000	>80	B	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO Super 80 54W/830	64316255	G5	4450	82	3.000	>80	B	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO Super 80 80W/830	71040655	G5	6150	77	3.000	>80	B	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO Super 80 24W/840	63960855	G5	1750	73	4.000	>80	B	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO Super 80 39W/840	63964655	G5	3100	79	4.000	>80	B	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO Super 80 49W/840	63956155	G5	4300	88	4.000	>80	B	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO Super 80 54W/840	64318655	G5	4450	82	4.000	>80	B	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO Super 80 80W/840	71045155	G5	6150	77	4.000	>80	B	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO Super 80 24W/865	64393355	G5	1650	69	6.500	>80	B	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO Super 80 39W/865	64387255	G5	2900	74	6.500	>80	B	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO Super 80 49W/865	64389655	G5	4100	84	6.500	>80	B	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO Super 80 54W/865	64391955	G5	4250	79	6.500	>80	B	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO Super 80 80W/865	71047555	G5	5850	73	6.500	>80	B	-	24.000	-	19.000
PHILIPS MASTER TL-5 Ø 16 mm ALTO FLUXO TOP											
MASTER TL5 49W/830 HO TOP	26706155	G5	4300	87	3.000	>80	B	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 54W/830 HO TOP	26709255	G5	4450	82	3.000	>80	B	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 80W/830 HO TOP	26713955	G5	6150	77	3.000	>80	B	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 95W/830 VHO TOP	26717755	G5	6850	76	3.000	>80	B	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 120W/830 VHO TOP	26724555	G5	8850	76	3.000	>80	B	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 49W/840 HO TOP	26707855	G5	4300	87	4.000	>80	B	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 54W/840 HO TOP	26711555	G5	4450	82	4.000	>80	B	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 80W/840 HO TOP	26715355	G5	6150	77	4.000	>80	B	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 95W/840 VHO TOP	26722155	G5	6850	78	4.000	>80	B	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 120W/840 VHO TOP	26726955	G5	8850	78	4.000	>80	B	-	24.000	-	19.000
PHILIPS MASTER TL-5 Ø 16 mm CIRCULAR SUPER 80											
MASTER TL5 Circular Super 80 22W/830	64095625	2GX13	1800	82	3.000	>80	A	-	16.000	-	-
MASTER TL5 Circular Super 80 40W/830	64097025	2GX13	3300	83	3.000	>80	A	-	16.000	-	-
MASTER TL5 Circular Super 80 60W/830	64259225	2GX13	5000	83	3.000	>80	A	-	16.000	-	-
MASTER TL5 Circular Super 80 22W/840	64221925	2GX13	1800	82	4.000	>80	A	-	16.000	-	-
MASTER TL5 Circular Super 80 40W/840	64251625	2GX13	3300	83	4.000	>80	A	-	16.000	-	-
MASTER TL5 Circular Super 80 55W/830	64279025	2GX13	4510	82	3.000	>80	A	-	16.000	-	-
MASTER TL5 Circular Super 80 55W/840	64251625	2GX13	4510	83	4.000	>80	A	-	16.000	-	-
MASTER TL5 Circular Super 80 60W/840	64261525	2GX13	5000	83	4.000	>80	A	-	16.000	-	-
PHILIPS MASTER TL-D 90 DE LUXE											
MASTER TL-D 90 de Luxe 18W/930	88837225	G13	1100	61	3.000	>90	B	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D 90 de Luxe 36W/930	88856325	G13	2800	78	3.000	>90	B	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D 90 de Luxe 58W/930	88867925	G13	4350	75	3.000	>90	B	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D 90 de Luxe 18W/940	88839625	G13	1200	67	4.000	>90	B	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D 90 de Luxe 36W/940	88858725	G13	2800	78	4.000	>90	B	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D 90 de Luxe 58W/940	88869325	G13	4600	79	4.000	>90	B	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D 90 de Luxe 18W/950	88843325	G13	1150	64	5.300	>90	B	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D 90 de Luxe 36W/950	88860025	G13	2800	78	5.300	>90	B	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D 90 de Luxe 58W/950	88871625	G13	4550	78	5.300	>90	B	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D 90 de Luxe 18W/965	88846425	G13	1150	64	6.500	>90	B	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D 90 de Luxe 36W/965	88862425	G13	2800	78	6.500	>90	B	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D 90 de Luxe 58W/965	88873025	G13	4550	78	6.500	>90	B	15.000	20.000	12.000	17.000











Lâmpadas fluorescentes, dados técnicos

											
Lâmpada	EOC	Casquilho	Fluxo Lum. (lm)	Eficiência (lm/W)	T de cor (K)	I.R.C	Classe Energ.	Vida média (h)		Vida útil (h)	
								EEM Indutivo	HF-P	EEM Indutivo	HF-P
PHILIPS MASTER TL-D 90 GRAPHICA											
MASTER TL-D 90 Graphica 18W/950	88850125	G13	950	53	5.300	>90	B	15.000	20.000	10.000	15.000
MASTER TL-D 90 Graphica 36W/950	88864825	G13	2300	64	5.300	>90	B	15.000	20.000	10.000	15.000
MASTER TL-D 90 Graphica 58W/950	88875425	G13	3650	63	5.300	>90	B	15.000	20.000	10.000	15.000
MASTER TL-D 90 Graphica 18W/965	88852525	G13	930	52	6.500	>90	B	15.000	20.000	10.000	15.000
MASTER TL-D 90 Graphica 36W/965	88836525	G13	2100	58	6.500	>90	B	15.000	20.000	10.000	15.000
MASTER TL-D 90 Graphica 58W/965	88877825	G13	3350	58	6.500	>90	B	15.000	20.000	10.000	15.000
PHILIPS MASTER TL-5 16 mm COR 90 DE LUXE											
MASTER TL5 HO 90 de Luxe 24W/940	86895420	G5	1400	71	4.000	>90	B	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO 90 de Luxe 49W/940	86897820	G5	3700	79	4.000	>90	B	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO 90 de Luxe 54W/940	86905020	G5	3800	75	4.000	>90	B	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO 90 de Luxe 24W/950	89064120	G5	1400	67	5.200	>90	B	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO 90 de Luxe 49W/950	89062720	G5	3700	75	5.200	>90	B	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO 90 de Luxe 54W/950	89066520	G5	3800	71	5.200	>90	B	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO 90 de Luxe 24W/965	26130420	G5	1400	67	6.800	>90	B	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO 90 de Luxe 49W/965	86972220	G5	3700	75	6.800	>90	B	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO 90 de Luxe 54W/965	86983820	G5	3800	71	6.800	>90	B	-	24.000	-	19.000
PHILIPS MASTER TL-D XTRA											
MASTER TL-D XTRA 18W/830	54498840	G13	1350	75	3.000	>80	A	28.000	55.000	24.000	47.000
MASTER TL-D XTRA 36W/830	55871840	G13	3300	92	3.000	>80	A	28.000	55.000	24.000	47.000
MASTER TL-D XTRA 58W/830	55888640	G13	5200	90	3.000	>80	A	28.000	55.000	24.000	47.000
MASTER TL-D XTRA 18W/840	55862640	G13	1350	75	4.000	>80	A	28.000	55.000	24.000	47.000
MASTER TL-D XTRA 36W/840	55876340	G13	3300	92	4.000	>80	A	28.000	55.000	24.000	47.000
MASTER TL-D XTRA 58W/840	55890940	G13	5200	90	4.000	>80	A	28.000	55.000	24.000	47.000
MASTER TL-D XTRA 18W/865	89281240	G13	1250	69	6.500	>80	A	28.000	55.000	24.000	47.000
MASTER TL-D XTRA 36W/865	89283640	G13	3200	89	6.500	>80	A	28.000	55.000	24.000	47.000
MASTER TL-D XTRA 58W/865	89285040	G13	5150	89	6.500	>80	A	28.000	55.000	24.000	47.000
PHILIPS MASTER TL-D XTRA COMPRIMENTOS ESPECIAIS											
MASTER TL-D XTRA 30W/830	89532540	G13	2300	77	3.000	>80	A	28.000	55.000	24.000	47.000
MASTER TL-D XTRA 30W/840	89536340	G13	2300	77	4.000	>80	A	28.000	55.000	24.000	47.000
MASTER TL-D XTRA 36W-1/830	89540040	G13	3050	85	3.000	>80	A	28.000	55.000	24.000	47.000
MASTER TL-D XTRA 36W-1/840	89544840	G13	3050	85	4.000	>80	A	28.000	55.000	24.000	47.000
MASTER TL-D XTRA 70W/830	89548640	G13	6150	88	3.000	>80	A	28.000	55.000	24.000	47.000
MASTER TL-D XTRA 70W/840	89552340	G13	6150	88	4.000	>80	B	28.000	55.000	24.000	47.000
PHILIPS MASTER TL-5 XTRA ALTO FLUXO											
MASTER TL5 HO XTRA 49W/830	26251605	G5	4300	99	3.000	>80	B	-	45.000	-	30.000
MASTER TL5 HO XTRA 54W/830	26323005	G5	4450	93	3.000	>80	B	-	45.000	-	30.000
MASTER TL5 HO XTRA 80W/830	26261505	G5	6150	88	3.000	>80	B	-	45.000	-	30.000
MASTER TL5 HO XTRA 49W/830	26253005	G5	4300	99	4.000	>80	B	-	45.000	-	30.000
MASTER TL5 HO XTRA 54W/830	26352005	G5	4450	93	4.000	>80	B	-	45.000	-	30.000
MASTER TL5 HO XTRA 80W/830	26303205	G5	6150	88	4.000	>80	B	-	45.000	-	30.000
PHILIPS MASTER TL-D XTREME											
MASTER TL-D XTREME 18W/830	54492640	G13	1350	75	3.000	>80	A	47.000	79.000	40.000	66.000
MASTER TL-D XTREME 36W/830	55866440	G13	3250	90	3.000	>80	A	47.000	79.000	40.000	66.000
MASTER TL-D XTREME 58W/830	55882440	G13	5150	89	3.000	>80	A	47.000	79.000	40.000	66.000
MASTER TL-D XTREME 18W/840	54496440	G13	1350	75	4.000	>80	A	47.000	79.000	40.000	66.000
MASTER TL-D XTREME 36W/840	55868840	G13	3250	90	4.000	>80	A	47.000	79.000	40.000	66.000
MASTER TL-D XTREME 58W/840	55886240	G13	5150	89	4.000	>80	A	47.000	79.000	40.000	66.000
MASTER TL-D XTREME 18W/865	89275140	G13	1250	69	6.500	>80	A	47.000	79.000	40.000	66.000
MASTER TL-D XTREME 36W/865	89277540	G13	3150	88	6.500	>80	A	47.000	79.000	40.000	66.000
MASTER TL-D XTREME 58W/865	89279940	G13	5000	86	6.500	>80	A	47.000	79.000	40.000	66.000
MASTER TL-D XTREME 36W-1/830	89542440	G13	3000	83	3.000	>80	A	47.000	79.000	40.000	66.000
MASTER TL-D XTREME 36W-1/840	89546240	G13	3000	83	4.000	>80	A	47.000	79.000	40.000	66.000
PHILIPS MASTER TL-D XTRA POLAR											
MASTER TL-D XTRA Polar 18W/830	89303125	G13	1350	75	3.000	>80	A	28.000	55.000	24.000	47.000
MASTER TL-D XTRA Polar 36W/830	89315425	G13	3300	92	3.000	>80	A	28.000	55.000	24.000	47.000
MASTER TL-D XTRA Polar 58W/830	89327725	G13	5200	90	3.000	>80	A	28.000	55.000	24.000	47.000
MASTER TL-D XTRA Polar 18W/840	89305525	G13	1350	75	4.000	>80	A	28.000	55.000	24.000	47.000
MASTER TL-D XTRA Polar 36W/840	89317825	G13	3300	92	4.000	>80	A	28.000	55.000	24.000	47.000
MASTER TL-D XTRA Polar 58W/840	89329125	G13	5200	90	4.000	>80	A	28.000	55.000	24.000	47.000
MASTER TL-D XTRA Polar 18W/865	89307925	G13	1250	69	6.500	>80	A	28.000	55.000	24.000	47.000
MASTER TL-D XTRA Polar 36W/865	89319225	G13	3200	89	6.500	>80	A	28.000	55.000	24.000	47.000
MASTER TL-D XTRA Polar 58W/865	89331425	G13	5150	86	6.500	>80	A	28.000	55.000	24.000	47.000











Lâmpadas fluorescentes, dados técnicos

											
Lâmpada	EOC	Casquilho	Fluxo Lum. (lm)	Eficácia (lm/W)	T de cor (K)	I.R.C	Classe Energ.	Vida média (h) EEM Indutivo	HF-P	Vida útil (h) EEM Indutivo	HF-P
PHILIPS MASTER TL-D XTRA POLAR											
MASTER TL-D XTRA Polar 32mm 18W/830	95250925	G13	1350	75	3.000	>80	A	28.000	55.000	24.000	47.000
MASTER TL-D XTRA Polar 32mm 36W/830	95256125	G13	3300	92	3.000	>80	A	28.000	55.000	24.000	47.000
MASTER TL-D XTRA Polar 32mm 58W/830	95262225	G13	5200	90	3.000	>80	A	28.000	55.000	24.000	47.000
MASTER TL-D XTRA Polar 32mm 18W/840	95252325	G13	1350	75	4.000	>80	A	28.000	55.000	24.000	47.000
MASTER TL-D XTRA Polar 32mm 36W/840	95258525	G13	3300	92	4.000	>80	A	28.000	55.000	24.000	47.000
MASTER TL-D XTRA Polar 32mm 58W/840	95264625	G13	5200	90	4.000	>80	A	28.000	55.000	24.000	47.000
MASTER TL-D XTREME Polar 18W/830	89297325	G13	1350	75	3.000	>80	A	47.000	79.000	40.000	66.000
MASTER TL-D XTREME Polar 36W/830	89309325	G13	3250	90	3.000	>80	A	47.000	79.000	40.000	66.000
PHILIPS MASTER TL-D XTREME POLAR											
MASTER TL-D XTREME Polar 58W/830	89321525	G13	5150	89	3.000	>80	A	47.000	79.000	40.000	66.000
MASTER TL-D XTREME Polar 18W/840	89299725	G13	1350	75	4.000	>80	A	47.000	79.000	40.000	66.000
MASTER TL-D XTREME Polar 36W/840	89311625	G13	3250	90	4.000	>80	A	47.000	79.000	40.000	66.000
MASTER TL-D XTREME Polar 58W/840	89323925	G13	5150	89	4.000	>80	A	47.000	79.000	40.000	66.000
MASTER TL-D XTREME Polar 18W/865	89301725	G13	1250	69	6.500	>80	A	47.000	79.000	40.000	66.000
MASTER TL-D XTREME Polar 36W/865	89313025	G13	3150	88	6.500	>80	A	47.000	79.000	40.000	66.000
MASTER TL-D XTREME Polar 58W/865	89325325	G13	5000	86	6.500	>80	A	47.000	79.000	40.000	66.000
PHILIPS MASTER TL-D SECURA											
MASTER TL-D Secura 18W/830	64006240	G13	1300	72	3.000	>80	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Secura 30W/830	89335240	G13	2350	78	3.000	>80	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Secura 36W/830	64012340	G13	3200	89	3.000	>80	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Secura 58W/830	64016140	G13	5000	86	3.000	>80	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Secura 18W/840	64010940	G13	1300	72	4.000	>80	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Secura 30W/840	89367340	G13	2350	78	4.000	>80	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Secura 36W/840	64014740	G13	3200	89	4.000	>80	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Secura 58W/840	64018540	G13	5000	86	4.000	>80	A	15.000	20.000	12.000	17.000
PHILIPS MASTER TL-5 Ø 16 MM ALTA EFICÁCIA SECURA											
MASTER TL-5 HE Secura 21W/830	95208055	G5	1850	88	3.000	>80	A	-	24000	-	19000
MASTER TL-5 HE Secura 28W/830	95213455	G5	2550	91	3.000	>80	A	-	24000	-	19000
MASTER TL-5 HE Secura 35W/830	95217255	G5	3250	93	3.000	>80	A	-	24000	-	19000
MASTER TL-5 HE Secura 21W/840	95210355	G5	1700	81	4.000	>80	A	-	24000	-	19000
MASTER TL-5 HE Secura 28W/840	95215855	G5	2550	91	4.000	>80	A	-	24000	-	19000
MASTER TL-5 HE Secura 14W/830	95474955	G5	1200	91	3.000	>80	A	-	24000	-	19000
MASTER TL-5 HE Secura 14W/840	95476355	G5	1200	93	4.000	>80	A	-	24000	-	19000
MASTER TL-5 HE Secura 35W/840	95219655	G5	3250	93	4.000	>80	A	-	24000	-	19000
PHILIPS MASTER TL-5 Ø 16 MM ALTO FLUXO SECURA											
MASTER TL-5 HO Secura 39W/830	95221955	G5	3150	81	3.000	>80	A	-	24000	-	19000
MASTER TL-5 HO Secura 49W/830	95225755	G5	4250	87	3.000	>80	A	-	24000	-	19000
MASTER TL-5 HO Secura 54W/830	95229555	G5	4400	81	3.000	>80	A	-	24000	-	19000
MASTER TL-5 HO Secura 80W/830	95233255	G5	6100	76	3.000	>80	A	-	24000	-	19000
MASTER TL-5 HO Secura 39W/840	95223355	G5	3050	78	4.000	>80	A	-	24000	-	19000
MASTER TL-5 HO Secura 49W/840	95227155	G5	4250	87	4.000	>80	A	-	24000	-	19000
MASTER TL-5 HO Secura 54W/840	95231855	G5	4400	81	4.000	>80	A	-	24000	-	19000
MASTER TL-5 HO Secura 80W/840	95235655	G5	6100	76	4.000	>80	A	-	24000	-	19000
PHILIPS MASTER TL-D XTRA SECURA											
MASTER TL-D XTRA Secura 18W/830	88973740	G13	1300	72	3.000	>80	A	28.000	55.000	24.000	47.000
MASTER TL-D XTRA Secura 36W/830	88981240	G13	3200	89	3.000	>80	A	28.000	55.000	24.000	47.000
MASTER TL-D XTRA Secura 58W/830	88989840	G13	5100	88	3.000	>80	A	28.000	55.000	24.000	47.000
MASTER TL-D XTRA Secura 18W/840	88975140	G13	1300	72	4.000	>80	A	28.000	55.000	24.000	47.000
MASTER TL-D XTRA Secura 36W/840	88983640	G13	3200	89	4.000	>80	A	28.000	55.000	24.000	47.000
MASTER TL-D XTRA Secura 58W/840	88991140	G13	5100	88	4.000	>80	A	28.000	55.000	24.000	47.000
PHILIPS MASTER TL-D XTREME SECURA											
MASTER TL-D XTREME Secura 18W/830	88969040	G13	1300	72	3.000	>80	A	47.000	79.000	40.000	66.000
MASTER TL-D XTREME Secura 36W/830	88977540	G13	3250	90	3.000	>80	A	47.000	79.000	40.000	66.000
MASTER TL-D XTREME Secura 58W/830	88985040	G13	5000	86	3.000	>80	A	47.000	79.000	40.000	66.000
MASTER TL-D XTREME Secura 18W/840	88971340	G13	1300	72	4.000	>80	A	47.000	79.000	40.000	66.000
MASTER TL-D XTREME Secura 36W/840	88979940	G13	3250	90	4.000	>80	A	47.000	79.000	40.000	66.000
MASTER TL-D XTREME Secura 58W/840	88987440	G13	5000	86	4.000	>80	A	47.000	79.000	40.000	66.000
PHILIPS MASTER TL-D SECURA COR 79 (ALIMENTAÇÃO)											
MASTER TL-D Secura 18W/79	54110940	G13	720	40	3.800	>70	B	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Secura 30W/79	54112340	G13	1250	42	3.800	>70	B	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Secura 36W/79	54114740	G13	1700	47	3.800	>70	B	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Secura 58W/79	54116140	G13	2725	47	3.800	>70	B	15.000	20.000	12.000	17.000

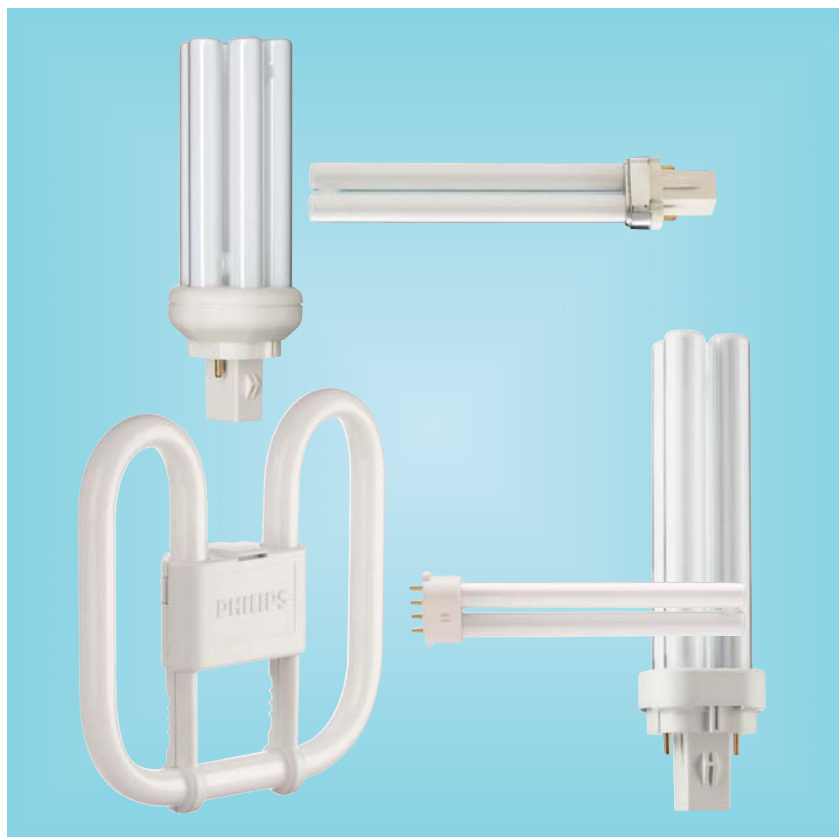
Lâmpadas fluorescentes, dados técnicos

											
Lâmpada	EOC	Casquilho	Fluxo Lum. (lm)	Eficiência (lm/W)	T de cor (K)	I.R.C	Classe Energ.	Vida média (h)		Vida útil (h)	
								EEM Indutivo	HF-P	EEM Indutivo	HF-P
PHILIPS TL-D ACTIVIVA											
MASTER TL-D ActiViva Natural 18W SLV/25	95183040	G13	1300	73	8.000	>80	A	15.000	20000	12000	17000
MASTER TL-D ActiViva Natural 36W SLV/25	95185440	G13	3250	91	8.000	>80	A	15.000	20000	12000	17000
MASTER TL-D ActiViva Natural 58W SLV/25	95187840	G13	5000	87	8.000	>80	A	15.000	20000	12000	17000
PHILIPS MASTER TL-5 ACTIVIVA											
MASTER TL5 ActiViva Natural 24W SLV/40	95169455	G5	1650	69	8.000	>80	B	-	24000	-	19000
MASTER TL5 ActiViva Natural 54W SLV/40	95171755	G5	4250	79	8.000	>80	B	-	24000	-	19000
MASTER TL5 ActiViva Natural 49W SLV/40	95179355	G5	4100	142	8.000	>80	B	-	24000	-	19000
MASTER TL5 ActiViva Active 24W SLV/40	95175555	G5	1650	69	17.000	>80	B	-24000	-19000	-	-
MASTER TL5 ActiViva Active 54W SLV/40	95177955	G5	4250	79	17.000	>80	B	-24000	-19000	-	-
MASTER TL5 ActiViva Active 49W SLV/40	95181655	G5	4100	142	17.000	>80	B	-24000	-19000	-	-
PHILIPS TL-D OPTIVIEW											
MASTER TL-D Optiview 18W SLV/10	89371025	G13	1150	64	5.300	>90	B	15.000	20000	12000	17000
MASTER TL-D Optiview 36W SLV/10	89376525	G13	2800	78	5.300	>90	B	15.000	20000	12000	17000
MASTER TL-D Optiview 58W SLV/10	89380225	G13	4550	79	5.300	>90	B	15.000	20000	12000	17000
PHILIPS MASTER TL-5 OPTIVIEW											
MASTER TL5 Optiview 24W SLV/15	89511020	G5	1400	67	5.200	>90	B	-	24000	-	19000
MASTER TL5 Optiview 49W SLV/15	89515820	G5	3700	75	5.200	>90	B	-	24000	-	19000
MASTER TL5 Optiview 54W SLV/15	89519620	G5	3800	71	5.200	>90	B	-	24000	-	19000
PHILIPS MASTER TL-D REFLEX ECO											
MASTER TL-D Reflex Eco 18W/830	63644740	G13	1350	75	3.000	>80	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Reflex Eco 36W/830	55949440	G13	3350	93	3.000	>80	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Reflex Eco 58W/830	55957940	G13	5200	90	3.000	>80	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Reflex Eco 18W/840	63647840	G13	1350	75	4.000	>80	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Reflex Eco 36W/840	55953140	G13	3350	93	4.000	>80	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Reflex Eco 58W/840	55962340	G13	5200	90	4.000	>80	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Reflex Eco 18W/865	26029125	G13	1350	75	6.500	>80	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Reflex Eco 36W/865	26031425	G13	3350	93	6.500	>80	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Reflex Eco 58W/865	26033825	G13	5200	90	6.500	>80	A	15.000	20.000	12.000	17.000
PHILIPS MASTER TL-D FOOD COR 79 (ALIMENTAÇÃO)											
MASTER TL-D FOOD 18W/79	70621840	G13	740	41	3.800	>70	B	15.000	20.000	-	-
MASTER TL-D FOOD 30W/79	70624940	G13	1300	43	3.800	>70	B	15.000	20.000	-	-
MASTER TL-D FOOD 36W/79	70622540	G13	1750	49	3.800	>70	B	15.000	20.000	-	-
MASTER TL-D FOOD 1m 36W/79	70625640	G13	1600	44	3.800	>70	B	15.000	20.000	-	-
MASTER TL-D FOOD 58W/79	70623240	G13	2800	48	3.800	>70	B	15.000	20.000	-	-
PHILIPS TL-D CORES											
TL-D 18W/16 Amarelo	72687240	G13	700	-	-	-	-	13.000	-	-	-
TL-D 36W/16 Amarelo	72751040	G13	1580	-	-	-	-	15.000	-	-	-
TL-D 58W/16 Amarelo	95447340	G13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TL-D 18W/18 Azul	72690240	G13	395	--	-	-	-	13.000	-	-	-
TL-D 36W/18 Azul	72754140	G13	960	-	-	-	-	15.000	-	-	-
TL-D 58W/18 Azul	95451040	G13	-	--	-	-	-	-	-	-	-
TL-D 18W/15 Vermelho	72684140	G13	25	--	-	-	-	13.000	-	-	-
TL-D 36W/15 Vermelho	72748040	G13	55	-	-	-	-	15.000	-	-	-
TL-D 58W/15 Vermelho	95445940	G13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TL-D 18W/17 Verde	64298140	G13	1800	--	-	-	-	13.000	-	-	-
TL-D 36W/17 Verde	64300140	G13	4300	--	-	-	-	15.000	-	-	-
TL-D 58W/17 Verde	95449740	G13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHILIPS MASTER TL 5 CORES											
MASTER TL5 HO 24W/15 Vermelho	61182620	G5	1400	54	-	-	B	-	20.000	-	-
MASTER TL5 HO 54W/15 Vermelho	61190120	G5	3450	64	-	-	B	-	20.000	-	-
MASTER TL5 HO 24W/17 Verde	61184020	G5	2750	115	-	-	A	-	20.000	-	-
MASTER TL5 HO 54W/17 Verde	61192520	G5	6900	128	-	-	A	-	20.000	-	-
MASTER TL5 HO 24W/18 Azul	61186420	G5	550	23	-	-	B	-	20.000	-	-
MASTER TL5 HO 54W/18 Azul	61194920	G5	1500	28	-	-	B	-	20.000	-	-
PHILIPS TL-D STANDARD Ø 26 mm											
TL-D 18W/33-640	70266140	G13	1200	67	4.100	>60	B	13.000	20.000	6.000	7.000
TL-D 36W/33-640	70270840	G13	2850	79	4.100	>60	B	13.000	20.000	6.000	7.000
TL-D 58W/33-640	70274640	G13	4600	79	4.100	>60	B	13.000	20.000	6.000	7.000
TL-D 18W/54-765	70267840	G13	1050	58	6.200	>70	B	13.000	20.000	6.000	7.000
TL-D 36W/54-765	70271540	G13	2500	69	6.200	>70	B	13.000	20.000	6.000	7.000
TL-D 58W/54-765	70275340	G13	4000	69	6.200	>70	B	13.000	20.000	6.000	7.000

Lâmpadas fluorescentes, dados técnicos

											
Lâmpada	EOC	Casquilho	Fluxo Lum. (lm)	Eficácia (lm/W)	T de cor (K)	I.R.C	Classe Energ.	Vida média (h)		Vida útil (h)	
								EEM Indutivo	HF-P	EEM Indutivo	HF-P
PHILIPS TL-D STANDARD COMPRIMENTOS ESPECIAIS											
TL MINI 6W/54-765	71597527	G5	230	38	6.200	>70	B	10.000	6000 (HF-B)	-	-
TL MINI 8W/54-765	71628627	G5	340	43	6.200	>70	B	10.000	6000 (HF-B)	-	-
TL MINI 13W/54-765	71671227	G5	740	60	6.200	>70	B	8.000	6000 (HF-B)	-	-
TL-D 14W/54-765	72178540	G13	660	47	6.200	>70	B	15.000	20.000	6.000	7.000
TL-D 15W/54-765	72221840	G13	830	55	6.200	>70	B	15.000	20.000	6.000	7.000
TL-D 23W/54-765	72641440	G13	1550	67	6.200	>70	B	15.000	20.000	6.000	7.000
TL-D 30W/54-765	72263840	G13	1825	61	6.200	>70	B	15.000	20.000	6.000	7.000
PHILIPS TL-M RS STANDARD Ø 38 mm ARRANQUE RAPIDO											
TL-M RS 20W/33-640	72372740	G13	1200	60	4.100	>60	B	13.000	-	6.000	-
TL-M RS 40W/33-640	72429840	G13	2850	71	4.100	>60	B	13.000	-	6.000	-
TL-M RS 65W/33-640	72486140	G13	4750	73	4.100	>60	B	13.000	-	6.000	-
TL-M RS 20W/54-765	72384040	G13	1000	50	6.200	>70	B	13.000	-	6.000	-
TL-M RS 40W/54-765	72441040	G13	2500	63	6.200	>70	B	13.000	-	6.000	-
TL-M RS 65W/54-765	72498440	G13	4100	63	6.200	>70	B	13.000	-	6.000	-
PHILIPS TL-S COR 33 BRANCO (4.100 K)											
TL-S 20W/33-640	72569140	R18s	950	48	4.100	>60	B	13.000	-	6.000	-
TL-S 40W/33-640	72584440	R18s	2350	59	4.100	>60	B	13.000	-	6.000	-
PHILIPS ANTIDEFLAGRANTES COR 33 BRANCO (4.100 K)											
TL-X XL 20W/33-640	26135940	FA6	940	47	4.100	>60	B	26.000	-	21.000	-
TL-X XL 40W/33-640	26137340	FA6	2300	58	4.100	>60	B	26.000	-	21.000	-
TL-X XL 65W/33-640	26139740	FA6	4400	68	4.100	>60	B	26.000	-	21.000	-
PHILIPS TL-E CIRCULARES STANDARD											
TL-E 22W/33-640	55942515	G10q	1250	57	4.100	>70	B	9.000	-	-	-
TL-E 32W/33-640	55956215	G10q	2050	64	4.100	>70	B	9.000	-	-	-
TL-E 40W/33-640	28454915	G10q	2900	73	4.100	>70	B	9.000	-	-	-
TL-E 22W/54-765	63390315	G10q	1050	48	6.200	>70	B	9.000	-	-	-
TL-E 32W/54-765	63387315	G10q	1750	55	6.200	>70	B	9.000	-	-	-
TL-E 40W/54-765	55991315	G10q	2500	63	6.200	>70	B	9.000	-	-	-
PHILIPS MASTER QL, LÂMPADA											
MASTER QL, LÂMPADA (Twist Base) 55W/830	20526110	-	3500	64	2.900	>80	B	60.000 (10% falhas)	-	-	-
MASTER QL, LÂMPADA (Twist Base) 85W/830	20532210	-	6000	71	2.900	>80	B	60.000 (10% falhas)	-	-	-
MASTER QL, LÂMPADA (Twist Base) 165W/830	20102710	-	12000	73	3.000	>80	B	60.000 (10% falhas)	-	-	-
MASTER QL, LÂMPADA (Twist Base) 55W/840	20528510	-	3500	64	3.750	>80	B	60.000 (10% falhas)	-	-	-
MASTER QL, LÂMPADA (Twist Base) 85W/840	20534610	-	6000	71	3.750	>80	B	60.000 (10% falhas)	-	-	-
MASTER QL, LÂMPADA (Twist Base) 165W/840	20104110	-	12000	73	3.850	>80	B	60.000 (10% falhas)	-	-	-

Lâmpadas compactas não integradas



Lâmpadas compactas não integradas

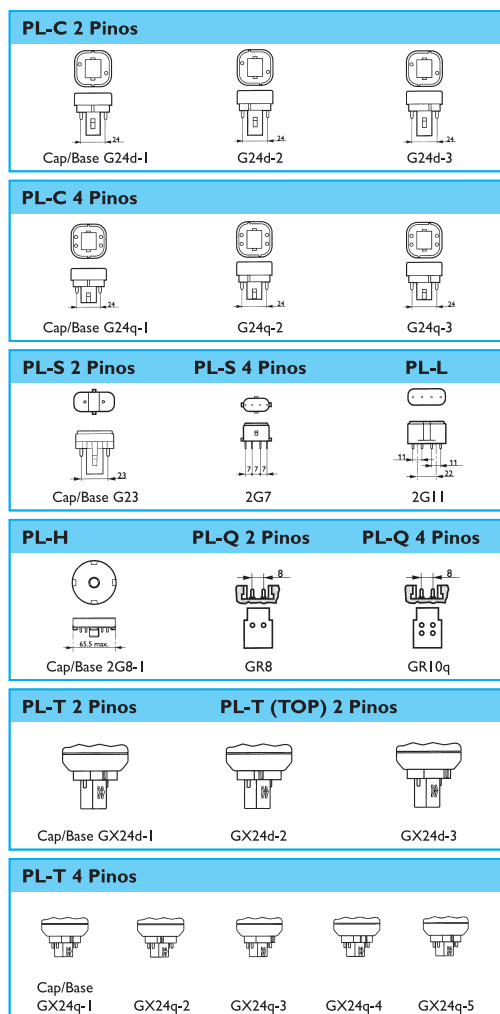
Em 1980, a Philips introduziu a lâmpada PL, que logo ocupou um lugar de destaque no mundo da iluminação profissional, graças à sua elevada eficácia. Ao longo dos últimos 30 anos, a Philips Iluminação tem desenvolvido uma ampla gama de lâmpadas fluorescentes compactas, baseadas em diferentes tecnologias.

Uma das maiores inovações técnicas nas lâmpadas PL, foi a tecnologia de junção da Philips. Mudando a posição de junção entre os extremos das lâmpadas PL, conseguimos aumentar o fluxo, sem aumentar o consumo de energia.

MASTER PL-T, duas tecnologias em função da aplicação:

- A tecnologia de **Amalgama**, denominada **TOP** (Temperature Optimised Performance), tem menos de 10% de variação no que diz respeito ao fluxo nominal entre -10 e 55° C. Especialmente indicada para halls ou áreas abertas onde possa haver alterações de temperatura.
- A Tecnologia do **Ponto Frio**, denominada **CS** (Cold Spot), alcança o seu regime nominal de funcionamento rapidamente e é a mais adequada quando se pretenda regulação de fluxo até níveis muito baixos.

A última inovação nesta família de lâmpadas é a das de **longa duração XTRA**: MASTER PL-C Xtra, MASTER PL-T Xtra e MASTER PL-L Xtra.



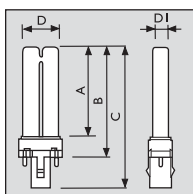
Horas de vida útil das lâmpadas a 80% de manutenção de fluxo

Ciclo / Equipamento	MASTER PL-T, PL-C			MASTER PL-T Xtra, PL-C Xtra		
	Indutivo	HF-B	HF-P/HF-R	Indutivo	HF-B	HF-P/HF-R
Ciclo de 3 horas: 2:45 h. acesa 15 min. apagada	6.500	4.500	8.000	12.000	6.000	20.000
Ciclo de 12 horas: 11 h. acesa 1 h. apagada	9.000	8.000	10.000	22.500	14.000	25.000

Ciclo / Equipamento	MASTER PL-L			MASTER PL-L Xtra		
	Indutivo	HF-B	HF-P/HF-R	Indutivo	HF-B	HF-P/HF-R
Ciclo de 3 horas: 2:45 h. acesa 15 min. apagada	10.000	7.500	14.000	14.000	7.000	25.000
Ciclo de 12 horas: 11 h. acesa 1 h. apagada	13.500	11.000	16.000	27.000	17.000	32.000

* Depreciação medida com uma perda de fluxo máxima de 30%.

Lâmpadas compactas não integradas



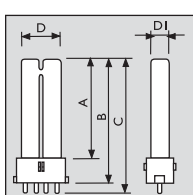
Dimensões em mm.

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.	D1 máx.
7W	97	113	135	28	13
9W	129	145	167	28	13
11W	198	214	235,8	28	13

PHILIPS MASTER PL-S 2 PINOS

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER PL-S 2p	7W/827	G23	10	3900	26057470	4,06	0,23
MASTER PL-S 2p	9W/827	G23	10	3000	26079670	4,06	0,23
MASTER PL-S 2p	11W/827	G23	10	2100	26101470	4,06	0,23
MASTER PL-S 2p	7W/830	G23	10	3900	26062870	4,06	0,23
MASTER PL-S 2p	9W/830	G23	10	3000	26084070	4,06	0,23
MASTER PL-S 2p	11W/830	G23	10	2100	26106970	4,06	0,23
MASTER PL-S 2p	7W/840	G23	10	3900	26065970	4,06	0,23
MASTER PL-S 2p	9W/840	G23	10	3000	26087170	4,06	0,23
MASTER PL-S 2p	11W/840	G23	10	2100	26109070	4,06	0,23

Funciona apenas com equipamento convencional e tem arrancador incorporado.



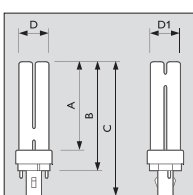
Dimensões em mm.

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.	D1 máx.
7W	96	113	119,1	28	13
9W	128	145	151,1	28	13
11W	196	214	219,9	28	13

PHILIPS MASTER PL-S 4 PINOS

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER PL-S 4p	7W/827	2G7	10	4200	26070370	4,16	0,23
MASTER PL-S 4p	9W/827	2G7	10	3000	26090170	4,16	0,23
MASTER PL-S 4p	11W/827	2G7	10	2100	26114470	4,16	0,23
MASTER PL-S 4p	7W/840	2G7	10	4200	26076570	4,16	0,23
MASTER PL-S 4p	9W/840	2G7	10	3000	26096370	4,16	0,23
MASTER PL-S 4p	11W/840	2G7	10	2100	26122970	4,16	0,23

Funciona apenas com equipamento electrónico.



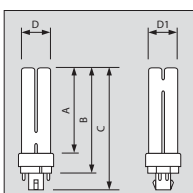
Dimensões em mm.

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.	D1 máx.
10W	75,7	94	116,4	27,1	27,1
13W	97,7	116	138,4	27,1	27,1
18W	109,7	128	150,4	27,1	27,1
26W	130,7	149	171,4	27,1	27,1

PHILIPS MASTER PL-C 2 PINOS

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER PL-C 2p	10W/827	G24d-1	10	3600	70681270	6,55	0,23
MASTER PL-C 2p	13W/827	G24d-1	10	3000	62081170	6,55	0,23
MASTER PL-C 2p	18W/827	G24d-2	10	3000	62088070	6,55	0,23
MASTER PL-C 2p	26W/827	G24d-3	10	2400	62095870	6,55	0,23
MASTER PL-C 2p	10W/830	G24d-1	10	3600	70724670	6,55	0,23
MASTER PL-C 2p	13W/830	G24d-1	10	3000	62084270	6,55	0,23
MASTER PL-C 2p	18W/830	G24d-2	10	3000	62091070	6,55	0,23
MASTER PL-C 2p	26W/830	G24d-3	10	2400	62098970	6,55	0,23
MASTER PL-C 2p	10W/840	G24d-1	10	3600	70498670	6,55	0,23
MASTER PL-C 2p	13W/840	G24d-1	10	3000	62086670	6,55	0,23
MASTER PL-C 2p	18W/840	G24d-2	10	3000	62093470	6,55	0,23
MASTER PL-C 2p	26W/840	G24d-3	10	2400	62100970	6,55	0,23
MASTER PL-C 2p	13W/865	G24d-1	10	3000	63523570	6,55	0,23
MASTER PL-C 2p	18W/865	G24d-2	10	3000	63527370	6,55	0,23
MASTER PL-C 2p	26W/865	G24d-3	10	2400	63531070	6,55	0,23

Funciona apenas com equipamento convencional e tem arrancador incorporado.



Dimensões em mm.

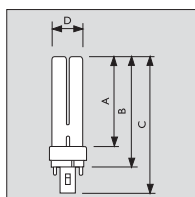
Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.	D1 máx.
10W	75,7	94	108,9	27,1	27,1
13W	97,7	116	130,9	27,1	27,1
18W	109,7	128	142,9	27,1	27,1
26W	130,7	149	163,9	27,1	27,1

PHILIPS MASTER PL-C 4 PINOS

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER PL-C 4p	10W/827	G24q-1	10	3600	62325670	6,84	0,23
MASTER PL-C 4p	13W/827	G24q-1	10	3000	62326370	6,84	0,23
MASTER PL-C 4p	18W/827	G24q-2	10	3000	62327070	6,84	0,23
MASTER PL-C 4p	26W/827	G24q-3	10	2400	62328770	6,84	0,23
MASTER PL-C 4p	10W/830	G24q-1	10	3600	62329470	6,84	0,23
MASTER PL-C 4p	13W/830	G24q-1	10	3000	62331770	6,84	0,23
MASTER PL-C 4p	18W/830	G24q-2	10	3000	62333170	6,84	0,23
MASTER PL-C 4p	26W/830	G24q-3	10	2400	62335570	6,84	0,23
MASTER PL-C 4p	10W/840	G24q-1	10	3600	62330070	6,84	0,23
MASTER PL-C 4p	13W/840	G24q-1	10	3000	62332470	6,84	0,23
MASTER PL-C 4p	18W/840	G24q-2	10	3000	62334870	6,84	0,23
MASTER PL-C 4p	26W/840	G24q-3	10	2400	62336270	6,84	0,23

Funciona apenas com equipamento electrónico. Permite regulação.

Lâmpadas compactas não integradas



Dimensões em mm.

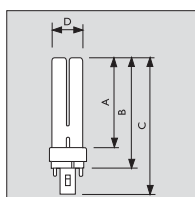
Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
18W	109,7	128	150,4	27,1
26W	130,7	149	171,4	27,1

PHILIPS MASTER PL-C XTRA 2 PINOS

Até 25.000 h. de vida útil

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER PL-C XTRA 2p	18W/830	G24 D - 2	50	3000	89895170	13,61	0,23
MASTER PL-C XTRA 2p	26W/830	G24 D - 3	50	2400	89883870	13,61	0,23
MASTER PL-C XTRA 2p	18W/840	G24 D - 2	50	3000	95030770	13,61	0,23
MASTER PL-C XTRA 2p	26W/840	G24 D - 3	50	2400	89886970	13,61	0,23

Tem uma vida útil duas vezes e meia superior à vida útil das MASTER PL-C actuais. Permite regulação.



Dimensões em mm.

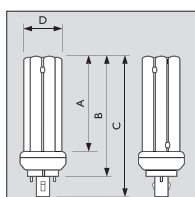
Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
18W	109,7	128	142,9	27,1
26W	130,7	149	163,9	27,1

PHILIPS MASTER PL-C XTRA 4 PINOS

Até 25.000 h. de vida útil

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER PL-C XTRA 4p	18W/830	G24 Q - 2	50	3000	95033870	15,27	0,23
MASTER PL-C XTRA 4p	26W/830	G24 Q - 3	50	2400	89889070	15,27	0,23
MASTER PL-C XTRA 4p	18W/840	G24 Q - 2	50	3000	95036970	15,27	0,23
MASTER PL-C XTRA 4p	26W/840	G24 Q - 3	50	2400	89892070	15,27	0,23

Tem uma vida útil duas vezes e meia superior à vida útil das MASTER PL-C actuais. Permite regulação.



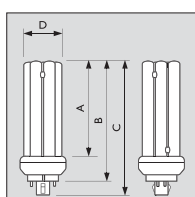
Dimensões em mm.

Tipo	A	B	C máx.	D
13W	66,7	91	114,2	41
18W	71,8	96	119,2	41
26W	86,7	111	134,2	41

PHILIPS MASTER PL-T 2 PINOS CS*

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER PL-T 2p	13W/827	GX24D-1	10	1500	55926570	14,06	0,23
MASTER PL-T 2p	18W/827	GX24D-2	10	1500	55979170	14,06	0,23
MASTER PL-T 2p	26W/827	GX24D-3	10	1200	55988370	14,06	0,23
MASTER PL-T 2p	13W/830	GX24D-1	10	1500	27211970	14,06	0,23
MASTER PL-T 2p	18W/830	GX24D-2	10	1500	61050870	14,06	0,23
MASTER PL-T 2p	26W/830	GX24D-3	10	1200	61102470	14,06	0,23
MASTER PL-T 2p	13W/840	GX24D-1	10	1500	55973970	14,06	0,23
MASTER PL-T 2p	18W/840	GX24D-2	10	1500	61061470	14,06	0,23
MASTER PL-T 2p	26W/840	GX24D-3	10	1200	61113070	14,06	0,23

Funciona apenas com equipamento convencional e tem arrancador incorporado



Dimensões em mm.

Tipo	A	B	C máx.	D
13W	66,7	91	106,7	41
18W	71,7	96	111,7	41
26W	86,7	111	126,7	41
32W	98,7	123	138,7	41
42W	120,7	145	160,7	41
57W	157,7	182	197,7	41

PHILIPS MASTER PL-T 4 PINOS CS*

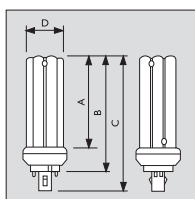
Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER PL-T 4p	13W/827	GX24Q-1	10	1500	55976070	15,33	0,23
MASTER PL-T 4p	18W/827	GX24Q-2	10	1500	55982170	15,33	0,23
MASTER PL-T 4p	26W/827	GX24Q-3	10	1500	55993770	15,33	0,23
MASTER PL-T 4p	32W/827	GX24Q-3	10	1200	55996870	17,61	0,23
MASTER PL-T 4p	42W/827	GX24Q-4	10	1200	56002570	18,83	0,23
MASTER PL-T 4p	57W/827	GX24Q-5	10	900	56005670	29,84	0,23
MASTER PL-T 4p	13W/830	GX24Q-1	10	1500	61044770	15,33	0,23
MASTER PL-T 4p	18W/830	GX24Q-2	10	1500	61076870	15,33	0,23
MASTER PL-T 4p	26W/830	GX24Q-3	10	1500	61120870	15,33	0,23
MASTER PL-T 4p	32W/830	GX24Q-3	10	1200	61128470	17,61	0,23
MASTER PL-T 4p	42W/830	GX24Q-4	10	1200	61134570	18,83	0,23
MASTER PL-T 4p	57W/830	GX24Q-5	10	900	61140670	29,84	0,23
MASTER PL-T 4p	13W/840	GX24Q-1	10	1500	61047870	15,33	0,23
MASTER PL-T 4p	18W/840	GX24Q-2	10	1500	61099770	15,33	0,23
MASTER PL-T 4p	26W/840	GX24Q-3	10	1500	61125370	15,33	0,23
MASTER PL-T 4p	32W/840	GX24Q-3	10	1200	61131470	17,61	0,23
MASTER PL-T 4p	42W/840	GX24Q-4	10	1200	61137670	18,83	0,23
MASTER PL-T 4p	57W/840	GX24Q-5	10	900	61145170	29,84	0,23

* Explicação tecnologia CS, pág. 125.

Lâmpadas compactas não integradas



Até 25.000 h. de vida útil



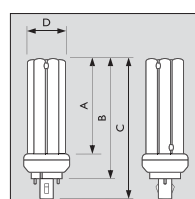
Dimensões em mm.

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
32W	98,7	123	138,7	41
42W	120,7	145	160,7	41
57W	157,7	182	197,7	41

PHILIPS MASTER PL-T XTRA 4 PINOS

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER PL-T XTRA 4p	32W/830	GX24Q-3	50	1200	89740470	31,00	0,23
MASTER PL-T XTRA 4p	42W/830	GX24Q-4	50	1200	89746670	33,06	0,23
MASTER PL-T XTRA 4p	57W/830	GX24Q-5	50	900	89752770	52,20	0,23
MASTER PL-T XTRA 4p	32W/840	GX24Q-3	50	1200	89743570	31,00	0,23
MASTER PL-T XTRA 4p	42W/840	GX24Q-4	50	1200	89749770	33,06	0,23
MASTER PL-T XTRA 4p	57W/840	GX24Q-5	50	900	89755870	52,20	0,23

Tem uma vida útil duas vezes e meia superior à vida útil das MASTER PL-T actuais.

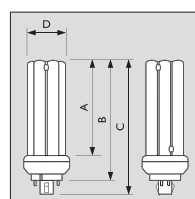


Dimensões em mm.

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
18W	71,7	96	119,2	41
26W	86,7	111	134,2	41

PHILIPS MASTER PL-T TOP 2 PINOS*

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER PL-T TOP 2p	18W/830	GX24D-2	50	1500	89011570	16,47	0,23
MASTER PL-T TOP 2p	26W/830	GX24D-3	50	1200	89017770	16,47	0,23
MASTER PL-T TOP 2p	18W/840	GX24D-2	50	1500	89014670	16,47	0,23



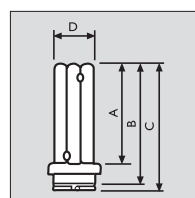
Dimensões em mm.

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
18W	71,7	96	111,7	41
26W	86,7	111	126,7	41
32W	98,7	123	138,7	41
42W	120,7	145	160,7	41
57W	157,7	182	197,7	41

PHILIPS MASTER PL-T TOP 4 PINOS*

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER PL-T TOP 4p	32W/827	GX24Q-3	10	1200	61158170	19,43	0,23
MASTER PL-T TOP 4p	42W/827	GX24Q-4	10	1200	27208970	20,78	0,23
MASTER PL-T TOP 4p	57W/827	GX24Q-5	10	900	56018670	33,73	0,23
MASTER PL-T TOP 4p	18W/830	GX24Q-2	10	1500	88908970	15,53	0,23
MASTER PL-T TOP 4p	26W/830	GX24Q-3	10	1500	88944770	15,53	0,23
MASTER PL-T TOP 4p	32W/830	GX24Q-3	10	1200	56023070	19,43	0,23
MASTER PL-T TOP 4p	42W/830	GX24Q-4	10	1200	61004170	20,78	0,23
MASTER PL-T TOP 4p	57W/830	GX24Q-5	10	900	61022570	33,73	0,23
MASTER PL-T TOP 4p	18W/840	GX24Q-2	10	1500	88941670	15,53	0,23
MASTER PL-T TOP 4p	26W/840	GX24Q-3	10	1500	88947870	15,53	0,23
MASTER PL-T TOP 4p	32W/840	GX24Q-3	10	1200	56026170	19,43	0,23
MASTER PL-T TOP 4p	42W/840	GX24Q-4	10	1200	61008970	20,78	0,23
MASTER PL-T TOP 4p	57W/840	GX24Q-5	10	900	61034870	33,73	0,23

* Explicação tecnologia TOP, pág. 125.



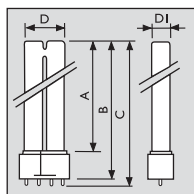
Dimensões em mm.

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
14W	99,7	120	126,6	41
17W	121,7	142	148,6	41

PHILIPS MASTER PL-R ECO 4 PINOS*

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER PL-R ECO	14W/830	GR14q-1	50	1200	26595170	13,14	0,23
MASTER PL-R ECO	17W/830	GR14q-1	50	1200	26601970	13,14	0,23
MASTER PL-R ECO	14W/840	GR14q-1	50	1200	26598270	13,14	0,23
MASTER PL-R ECO	17W/840	GR14q-1	50	1200	26604070	13,14	0,23

Lâmpadas compactas não integradas

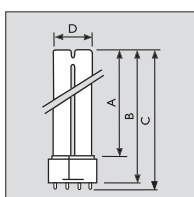


Dimensões em mm.

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.	D1 máx.
18W	194,2	220	226,6	37,7	18
24W	289,2	315	321,6	37,7	18
36W	384,2	410	416,6	37,7	18
40W	509,2	535	541,6	37,7	18
55W	509,2	535	541,6	37,7	18
80W	539,2	565	571,6	37,7	18

PHILIPS MASTER PL-L 4 PINOS

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER PL-L 4p	18W/827	2G11	25	1875	70667640	7,86	0,23
MASTER PL-L 4p	24W/827	2G11	25	1250	70670640	7,86	0,23
MASTER PL-L 4p	36W/827	2G11	25	875	70673740	7,86	0,23
MASTER PL-L 4p	18W/830	2G11	25	1875	70668340	7,86	0,23
MASTER PL-L 4p	24W/830	2G11	25	1250	70671340	7,86	0,23
MASTER PL-L 4p	36W/830	2G11	25	875	70674440	7,86	0,23
MASTER PL-L 4p	40W/830	2G11	25	750	61094240	10,77	0,23
MASTER PL-L 4p	55W/830	2G11	25	750	61541140	12,41	0,23
MASTER PL-L 4p	80W/830	2G11	25	750	86708740	17,55	0,23
MASTER PL-L 4p	18W/840	2G11	25	1875	70669040	7,86	0,23
MASTER PL-L 4p	24W/840	2G11	25	1250	70672040	7,86	0,23
MASTER PL-L 4p	36W/840	2G11	25	875	70675140	7,86	0,23
MASTER PL-L 4p	40W/840	2G11	25	750	61097340	10,77	0,23
MASTER PL-L 4p	55W/840	2G11	25	750	61542840	12,41	0,23
MASTER PL-L 4p	80W/840	2G11	25	750	86712440	17,55	0,23
MASTER PL-L 4p	18W/865	2G11	25	1875	63514340	7,86	0,23
MASTER PL-L 4p	24W/865	2G11	25	1250	63517440	7,86	0,23
MASTER PL-L 4p	36W/865	2G11	25	875	63520440	7,86	0,23
MASTER PL-L 4p	55W/865	2G11	25	750	26170040	12,41	0,23



Dimensões em mm.

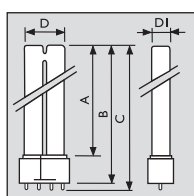
Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
36W	384,2	410	416,6	37,7
55W	509,2	535	541,6	37,7

PHILIPS MASTER PL-L XTRA 4 PINOS

Até 32.000 h. de vida útil

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER PL-L XTRA 4p	36W/830	2G11	25	875	89758940	14,52	0,23
MASTER PL-L XTRA 4p	55W/830	2G11	25	750	89762640	21,11	0,23
MASTER PL-L XTRA 4p	36W/840	2G11	25	875	89760240	14,52	0,23
MASTER PL-L XTRA 4p	55W/840	2G11	25	750	89764040	21,11	0,23

Tem uma vida útil duas vezes e meia superior à vida útil das MASTER PL-L actuais.



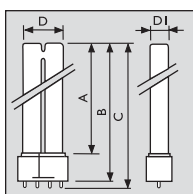
Dimensões em mm.

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.	D1 máx.
24W	290	315	321,6	37,7	18
36W	385	410	416,6	37,7	18
55W	510	535	541,6	37,7	18

PHILIPS MASTER PL-L POLAR 4 PINOS

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER PL-L POLAR 4p	24W/830	2G11	25	1250	26154040	10,48	0,23
MASTER PL-L POLAR 4p	36W/830	2G11	25	875	26158840	10,48	0,23
MASTER PL-L POLAR 4p	55W/830	2G11	25	750	26162540	14,45	0,23
MASTER PL-L POLAR 4p	24W/840	2G11	25	1250	26156440	10,48	0,23
MASTER PL-L POLAR 4p	36W/840	2G11	25	875	26160140	10,48	0,23
MASTER PL-L POLAR 4p	55W/840	2G11	25	750	26164940	14,45	0,23

Lâmpadas compactas não integradas

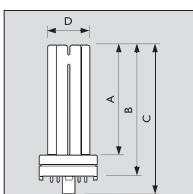


Dimensões em mm.

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.	DI máx.
18W	194,2	220	226,6	37,7	18
24W	289,2	315	321,6	37,7	18
36W	384,2	410	416,6	37,7	18
55W	509,2	535	541,6	37,7	18

PHILIPS MASTER PL-L 90 DE LUXE 4 PINOS

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER PL-L 90 De Luxe 4p	36W/930	2G11	10	950	62818325	12,47	0,23
MASTER PL-L 90 De Luxe 4p	55W/930	2G11	10	700	86698125	15,22	0,23
MASTER PL-L 90 De Luxe 4p	36W/950	2G11	10	950	62004025	12,47	0,23
MASTER PL-L 90 De Luxe 4p	55W/950	2G11	10	700	63384225	15,22	0,23

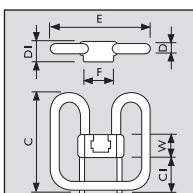


Dimensões em mm.

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
60W	141	167	182	59
85W	182	208	223	59
120W	259	285	300	59

PHILIPS MASTER PL-H 4 PINOS

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER PL-H 4p	60W/830	2G8	10	480	26407725	41,30	0,23
MASTER PL-H 4p	85W/830	2G8	10	480	26411425	43,60	0,23
MASTER PL-H 4p	120W/830	2G8	10	320	26403925	45,89	0,23
MASTER PL-H 4p	60W/840	2G8	10	480	26409125	41,30	0,23
MASTER PL-H 4p	85W/840	2G8	10	480	26423725	43,60	0,23
MASTER PL-H 4p	120W/840	2G8	10	320	26405325	45,89	0,23



Dimensões em mm.

Tipo	C	CI	D	DI	E	F	W
16W	141	51	15	27,5	138	41	40
28W	207	77	24	33	205	41	49
38W	207	77	24	33	205	41	49












PHILIPS PL-Q 2 PINOS

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
PL-Q 2p	16W/827	GR8	10	400	26965225	14,49	0,23
PL-Q 2p	16W/830	GR8	10	400	26987425	14,49	0,23
PL-Q 2p	16W/835	GR8	10	400	26966925	14,49	0,23











PHILIPS PL-Q 4 PINOS

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
PL-Q 4p	16W/827	GR10q	10	10	26988125	15,38	0,23
PL-Q 4p	28W/827	GR10q	10	180	26991125	22,24	0,23
PL-Q 4p	38W/827	GR10q	10	180	27171625	24,47	0,23
PL-Q 4p	16W/830	GR10q	10	400	26989825	15,38	0,23
PL-Q 4p	28W/830	GR10q	10	180	26992825	22,24	0,23
PL-Q 4p	38W/830	GR10q	10	180	27172325	24,47	0,23
PL-Q 4p	16W/835	GR10q	10	10	27206525	15,38	0,23
PL-Q 4p	28W/835	GR10q	10	180	26967625	22,24	0,23
PL-Q 4p	38W/835	GR10q	10	10	27173025	24,47	0,23
PL-Q 4p	28W/840	GR10q	10	10	26993525	22,24	0,23
PL-Q 4p	38W/840	GR10q	10	180	27174725	24,47	0,23











Lâmpadas compactas não integradas, dados técnicos

											
Lâmpada	EOC	Casquilho	Fluxo Luminoso (lm)	Eficácia (lm/W)	T de cor (K)	I.R.C.	Classe Energética	Vida média (h)	HF-P	Vida útil (h)	HF-P
PHILIPS MASTER PL-S 2 PINOS											
MASTER PL-S 7W/827/2P G23	26057470	G23	400	57	2700	> 80	B	10.000	-	7.000	-
MASTER PL-S 9W/827/2P G23	26079670	G23	600	67	2700	> 80	A	10.000	-	7.000	-
MASTER PL-S 11W/827/2P G23	26101470	G23	900	82	2700	> 80	A	10.000	-	7.000	-
MASTER PL-S 7W/830/2P G23	26062870	G23	400	57	3000	> 80	B	10.000	-	7.000	-
MASTER PL-S 9W/830/2P G23	26084070	G23	600	67	3000	> 80	A	10.000	-	7.000	-
MASTER PL-S 11W/830/2P G23	26106970	G23	900	82	3000	> 80	A	10.000	-	7.000	-
MASTER PL-S 7W/840/2P G23	26065970	G23	400	57	4000	> 80	B	10.000	-	7.000	-
MASTER PL-S 9W/840/2P G23	26087170	G23	600	67	4000	> 80	A	10.000	-	7.000	-
MASTER PL-S 11W/840/2P G23	26109070	G23	900	82	4000	> 80	A	10.000	-	7.000	-
PHILIPS MASTER PL-S 4 PINOS											
MASTER PL-S 7W/827/4P 2G7	26070370	2G7	400	57	2700	> 80	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-S 9W/827/4P 2G7	26090170	2G7	600	67	2700	> 80	A	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-S 11W/827/4P 2G7	26114470	2G7	900	82	2700	> 80	A	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-S 7W/840/4P 2G7	26076570	2G7	400	57	4000	> 80	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-S 9W/840/4P 2G7	26096370	2G7	600	67	4000	> 80	A	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-S 11W/840/4P 2G7	26122970	2G7	900	82	4000	> 80	A	-	13.000	-	8.000
PHILIPS MASTER PL-C 2 PINOS											
MASTER PL-C 10W/827/2P G24d-1	70681270	G24d-1	600	60	2700	> 80	B	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-C 13W/827/2P G24d-1	62081170	G24d-1	900	69	2700	> 80	A	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-C 18W/827/2P G24d-2	62088070	G24d-2	1200	67	2700	> 80	B	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-C 26W/827/2P G24d-3	62095870	G24d-3	1800	69	2700	> 80	B	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-C 10W/830/2P G24d-1	70724670	G24d-1	600	60	3000	> 80	B	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-C 13W/830/2P G24d-1	62084270	G24d-1	900	69	3000	> 80	A	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-C 18W/830/2P G24d-2	62091070	G24d-2	1200	67	3000	> 80	B	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-C 26W/830/2P G24d-3	62098970	G24d-3	1800	69	3000	> 80	B	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-C 10W/840/2P G24d-1	70498670	G24d-1	600	60	4000	> 80	B	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-C 13W/840/2P G24d-1	62086670	G24d-1	900	69	4000	> 80	A	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-C 18W/840/2P G24d-2	62093470	G24d-2	1200	67	4000	> 80	B	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-C 26W/840/2P G24d-3	62100970	G24d-3	1800	69	4000	> 80	B	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-C 13W/865/2P G24d-1	63523570	G24d-1	900	69	6500	> 80	A	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-C 18W/865/2P G24d-2	63527370	G24d-2	1200	67	6500	> 80	B	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-C 26W/865/2P G24d-3	63531070	G24d-3	1800	69	6500	> 80	B	10.000	-	6.500	-
PHILIPS MASTER PL-C 4 PINOS											
MASTER PL-C 10W/827/4P G24d-1	62325670	G24d-1	600	60	2700	> 80	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-C 13W/827/4P G24d-1	62326370	G24d-1	900	69	2700	> 80	A	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-C 18W/827/4P G24d-2	62327070	G24d-2	1200	67	2700	> 80	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-C 26W/827/4P G24d-3	62328770	G24d-3	1800	69	2700	> 80	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-C 10W/830/4P G24d-1	62329470	G24d-1	600	60	3000	> 80	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-C 13W/830/4P G24d-1	62331770	G24d-1	900	69	3000	> 80	A	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-C 18W/830/4P G24d-2	62333170	G24d-2	1200	67	3000	> 80	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-C 26W/830/4P G24d-3	62335570	G24d-3	1800	69	3000	> 80	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-C 10W/840/4P G24d-1	62330070	G24d-1	600	60	4000	> 80	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-C 13W/840/4P G24d-1	62332470	G24d-1	900	69	4000	> 80	A	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-C 18W/840/4P G24d-2	62334870	G24d-2	1200	67	4000	> 80	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-C 26W/840/4P G24d-3	62336270	G24d-3	1800	69	4000	> 80	B	-	13.000	-	8.000
PHILIPS MASTER PL-C XTRA 2 PINOS											
MASTER PL-C Xtra 2P 18W/830	89895170	G24d-2	1200	67	3000	>80	B	16.000	-	12.000	-
MASTER PL-C Xtra 2P 26W/830	89883870	G24d-3	1800	69	3000	>80	B	16.000	-	12.000	-
MASTER PL-C Xtra 2P 18W/840	95030770	G24d-2	1200	67	4000	>80	B	16.000	-	12.000	-
MASTER PL-C Xtra 2P 26W/840	89886970	G24d-3	1800	69	4000	>80	B	16.000	-	12.000	-
PHILIPS MASTER PL-C XTRA 4 PINOS											
MASTER PL-C Xtra 4P 18W/830	95033870	G24q-2	1200	67	3000	>80	B	-	33.000	-	20.000
MASTER PL-C Xtra 4P 26W/830	89889070	G24q-3	1800	69	3000	>80	B	-	33.000	-	20.000
MASTER PL-C Xtra 4P 18W/840	95036970	G24q-2	1200	67	4000	>80	B	-	33.000	-	20.000
MASTER PL-C Xtra 4P 26W/840	89892070	G24q-3	1800	69	4000	>80	B	-	33.000	-	20.000
PHILIPS MASTER PL-T 2 PINOS CS											
MASTER PL-T 13W/827 GX24D-1	55926570	GX24D-1	900	69	2700	> 80	A	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-T 18W/827 GX24D-2	55979170	GX24D-2	1200	67	2700	> 80	B	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-T 26W/827 GX24D-3	55988370	GX24D-3	1800	69	2700	> 80	B	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-T 13W/830 GX24D-1	27211970	GX24D-1	900	69	3000	> 80	A	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-T 18W/830 GX24D-2	61050870	GX24D-2	1200	67	3000	> 80	B	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-T 26W/830 GX24D-3	61102470	GX24D-3	1800	69	3000	> 80	B	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-T 13W/840 GX24D-1	55973970	GX24D-1	900	69	4000	> 80	A	10.000	-	6.500	-

Lâmpadas compactas não integradas, dados técnicos

											
Lâmpada	EOC	Casquilho	Fluxo Luminoso (lm)	Eficiência (lm/W)	T de cor (K)	I.R.C.	Classe Energética	Vida média (h) EEM Indutivo	HF-P	Vida útil (h) EEM Indutivo	HF-P
PHILIPS MASTER PL-T 2 PINOS CS											
MASTER PL-T 18W/840 GX24D-2	61061470	GX24D-2	1200	67	4000	> 80	B	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-T 26W/840 GX24D-3	61113070	GX24D-3	1800	69	4000	> 80	B	10.000	-	6.500	-
PHILIPS MASTER PL-T 4 PINOS CS											
MASTER PL-T 13W/827 GX24Q-1	55976070	GX24Q-1	900	69	2700	> 80	A	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-T 18W/827 GX24Q-2	55982170	GX24Q-2	1200	67	2700	> 80	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-T 26W/827 GX24Q-3	55993770	GX24Q-3	1800	69	2700	> 80	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-T 32W/827 GX24Q-3	55996870	GX24Q-3	2400	75	2700	> 80	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-T 42W/827 GX24Q-4	56002570	GX24Q-4	3200	76	2700	> 80	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-T 57W/827 GX24Q-5	56005670	GX24Q-5	4300	75	2700	> 80	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-T 13W/830 GX24Q-1	61044770	GX24Q-1	900	69	3000	> 80	A	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-T 18W/830 GX24Q-2	61076870	GX24Q-2	1200	67	3000	> 80	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-T 26W/830 GX24Q-3	61120870	GX24Q-3	1800	69	3000	> 80	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-T 32W/830 GX24Q-3	61128470	GX24Q-3	2400	75	3000	> 80	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-T 42W/830 GX24Q-4	61134570	GX24Q-4	3200	76	3000	> 80	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-T 57W/830 GX24Q-5	61140670	GX24Q-5	4300	75	3000	> 80	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-T 13W/840 GX24Q-1	61047870	GX24Q-1	900	69	4000	> 80	A	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-T 18W/840 GX24Q-2	61099770	GX24Q-2	1200	67	4000	> 80	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-T 26W/840 GX24Q-3	61125370	GX24Q-3	1800	69	4000	> 80	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-T 32W/840 GX24Q-3	61131470	GX24Q-3	2400	75	4000	> 80	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-T 42W/840 GX24Q-4	61137670	GX24Q-4	3200	76	4000	> 80	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-T 57W/840 GX24Q-5	61145170	GX24Q-5	4300	75	4000	> 80	B	-	13.000	-	8.000
PHILIPS MASTER PL-T XTRA 4 PINOS											
MASTER PL-T Xtra 4P 32W/830	89740470	GX24 q-3	2400	75	3000	>80	B	-	33.000	-	20.000
MASTER PL-T Xtra 4P 42W/830	89746670	GX24 q-4	3200	76	3000	>80	B	-	33.000	-	20.000
MASTER PL-T Xtra 4P 57W/830	89752770	GX24 q-5	4300	75	3000	>80	B	-	33.000	-	20.000
MASTER PL-T Xtra 4P 32W/840	89743570	GX24 q-3	2400	75	4000	>80	B	-	30.000	-	20.000
MASTER PL-T Xtra 4P 42W/840	89749770	GX24 q-4	3200	76	4000	>80	B	-	33.000	-	20.000
MASTER PL-T Xtra 4P 57W/840	89755870	GX24 q-5	4300	75	4000	>80	B	-	33.000	-	20.000
PHILIPS MASTER PL-T 2 PINOS TOP											
MASTER PL-T TOP 2P 18W/830	89011570	GX24 d-2	1200	67	3000	>80	B	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-T TOP 2P 26W/830	89017770	GX24 d-3	1200	46	3000	>80	B	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-T TOP 2P 18W/840	89014670	GX24 d-2	1200	67	4000	>80	B	10.000	-	6.500	-
PHILIPS MASTER PL-T 4 PINOS TOP											
MASTER PL-T TOP 4P 32W/827 GX24Q-3	61158170	GX24Q-3	2400	75	2700	> 80	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-T TOP 4P 42W/827 GX24Q-4	27208970	GX24Q-4	3200	76	2700	> 80	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-T TOP 4P 57W/827 GX24Q-5	56018670	GX24Q-5	4300	75	2700	> 80	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-T TOP 4P 18W/830 GX24Q-2	88908970	GX24Q-2	1200	67	3000	> 80	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-T TOP 4P 26W/830 GX24Q-3	88944770	GX24Q-3	1800	69	3000	> 80	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-T TOP 4P 32W/830 GX24Q-3	56023070	GX24Q-3	2400	75	3000	> 80	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-T TOP 4P 42W/830 GX24Q-4	61004170	GX24Q-4	3200	76	3000	> 80	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-T TOP 4P 57W/830 GX24Q-5	61022570	GX24Q-5	4300	75	3000	> 80	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-T TOP 4P 18W/840 GX24Q-2	88941670	GX24Q-2	1200	67	4000	> 80	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-T TOP 4P 26W/840 GX24Q-3	88947870	GX24Q-3	1800	69	4000	> 80	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-T TOP 4P 32W/840 GX24Q-3	56026170	GX24Q-3	2400	75	4000	> 80	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-T TOP 4P 42W/840 GX24Q-4	61008970	GX24Q-4	3200	76	4000	> 80	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-T TOP 4P 57W/840 GX24Q-5	61034870	GX24Q-5	4300	75	4000	> 80	B	-	13.000	-	8.000
PHILIPS MASTER PL-L 4 PINOS											
MASTER PL-L 18W/827/4P 2G11	70667640	2G11	1200	67	2700	> 80	B	15.000	20.000	10.000	14.000
MASTER PL-L 24W/827/4P 2G11	70670640	2G11	1800	75	2700	> 80	B	15.000	20.000	10.000	14.000
MASTER PL-L 36W/827/4P 2G11	70673740	2G11	2900	81	2700	> 80	A	15.000	20.000	10.000	14.000
MASTER PL-L 18W/830/4P 2G11	70668340	2G11	1200	67	3000	> 80	B	15.000	20.000	10.000	14.000
MASTER PL-L 24W/830/4P 2G11	70671340	2G11	1800	75	3000	> 80	B	15.000	20.000	10.000	14.000
MASTER PL-L 36W/830/4P 2G11	70674440	2G11	2900	81	3000	> 80	A	15.000	20.000	10.000	14.000
MASTER PL-L 40W/830/4P 2G11	61094240	2G11	3500	88	3000	> 80	A	15.000	20.000	10.000	14.000
MASTER PL-L 55W/830/4P 2G11	61541140	2G11	4500	82	3000	> 80	B	15.000	20.000	10.000	14.000
MASTER PL-L 80W/830/4P 2G11	86708740	2G11	6000	75	3000	> 80	B	15.000	20.000	10.000	14.000
MASTER PL-L 18W/840/4P 2G11	70669040	2G11	1200	67	4000	> 80	B	15.000	20.000	10.000	14.000
MASTER PL-L 24W/840/4P 2G11	70672040	2G11	1800	75	4000	> 80	B	15.000	20.000	10.000	14.000
MASTER PL-L 36W/840/4P 2G11	70675140	2G11	2900	81	4000	> 80	A	15.000	20.000	10.000	14.000
MASTER PL-L 40W/840/4P 2G11	61097340	2G11	3500	88	4000	> 80	A	15.000	20.000	10.000	14.000
MASTER PL-L 55W/840/4P 2G11	61542840	2G11	4500	82	4000	> 80	B	15.000	20.000	10.000	14.000

Lâmpadas compactas não integradas, dados técnicos

											
Lâmpada	EOC	Casquilho	Fluxo Luminoso (lm)	Eficiência (lm/W)	T de cor (K)	I.R.C.	Classe Energética	Vida média (h)	Vida útil (h)		
EEM Indutivo	HF-P	EEM Indutivo	HF-P								
PHILIPS MASTER PL-L 4 PINOS											
MASTER PL-L 80W/840/4P 2G11	86712440	2G11	6000	75	4000	> 80	B	15.000	20.000	10.000	14.000
MASTER PL-L 18W/865/4P 2G11	63514340	2G11	1170	65	6500	> 80	B	15.000	20.000	10.000	14.000
MASTER PL-L 24W/865/4P 2G11	63517440	2G11	1800	75	6500	> 80	B	15.000	20.000	10.000	14.000
MASTER PL-L 36W/865/4P 2G11	63520440	2G11	2900	81	6500	> 80	A	15.000	20.000	10.000	14.000
MASTER PL-L 55W/865/4P 2G11	26170040	2G11	4500	82	6500	> 80	B	15.000	20.000	10.000	14.000
PHILIPS MASTER PL-L XTRA 4 PINOS											
MASTER PL-L Xtra 4P 36W/830	89758940	2G11	2900	81	3000	>80	A	-	36.000	-	25.000
MASTER PL-L Xtra 4P 55W/830	89762640	2G11	4800	87	3000	>80	A	-	36.000	-	25.000
MASTER PL-L Xtra 4P 36W/840	89760240	2G11	2900	81	4000	>80	A	-	36.000	-	25.000
MASTER PL-L Xtra 4P 55W/840	89764040	2G11	4800	87	4000	>80	A	-	36.000	-	25.000
PHILIPS MASTER PL-L POLAR 4 PINOS											
MASTER PL-L POLAR 24W/830/4P 2G11	26154040	2G11	1800	75	3000	> 80	B	15.000	20.000	10.000	15.000
MASTER PL-L POLAR 36W/830/4P 2G11	26158840	2G11	2900	81	3000	> 80	A	15.000	20.000	10.000	15.000
MASTER PL-L POLAR 55W/830/4P 2G11	26162540	2G11	4800	87	3000	> 80	A	15.000	20.000	10.000	15.000
MASTER PL-L POLAR 24W/840/4P 2G11	26156440	2G11	1800	75	4000	> 80	B	15.000	20.000	10.000	15.000
MASTER PL-L POLAR 36W/840/4P 2G11	26160140	2G11	2900	81	4000	> 80	A	15.000	20.000	10.000	15.000
MASTER PL-L POLAR 55W/840/4P 2G11	26164940	2G11	4800	87	4000	> 80	A	15.000	20.000	10.000	15.000
PHILIPS MASTER PL-L 4 PINOS 90 DE LUXE											
MASTER PL-L 90 De Luxe 36W/930/4P 2G11	62818325	2G11	2350	65	3000	> 90	B	15.000	20.000	10.000	15.000
MASTER PL-L 90 De Luxe 36W/950/4P 2G11	62004025	2G11	2350	65	5000	> 90	B	15.000	20.000	10.000	15.000
MASTER PL-L 90 De Luxe 55W/930/4P 2G11	86698125	2G11	3650	66	5000	> 90	B	15.000	20.000	10.000	15.000
MASTER PL-L 90 De Luxe 55W/950/4P 2G11	63384225	2G11	3650	66	5000	> 90	B	15.000	20.000	10.000	15.000
PHILIPS MASTER PL-H 4 PINOS											
MASTER PL-H 60W/830/4P 2G8	26407725	2G8	4000	67	3000	> 80	B	-	20.000	-	12.000
MASTER PL-H 85W/830/4P 2G8	26411425	2G8	6000	71	3000	> 80	B	-	20.000	-	12.000
MASTER PL-H 120W/830/4P 2G8	26403925	2G8	9000	75	3000	> 80	-	-	20.000	-	12.000
MASTER PL-H 60W/840/4P 2G8	26409125	2G8	4000	67	4000	> 80	B	-	20.000	-	12.000
MASTER PL-H 85W/840/4P 2G8	26423725	2G8	6000	71	4000	> 80	B	-	20.000	-	12.000
MASTER PL-H 120W/840/4P 2G8	26405325	2G8	9000	75	4000	> 80	-	-	20.000	-	12.000
PHILIPS PL-Q 2 PINOS											
PL-Q 16W/827/2P GR8	26965225	GR8	1050	66	2700	> 80	B	10.000	-	6.000	-
PL-Q 16W/830/2P GR8	26987425	GR8	1050	66	3000	> 80	B	10.000	-	6.000	-
PL-Q 16W/835/2P GR8	26966925	GR8	1050	66	3000	> 80	B	10.000	-	6.000	-
PHILIPS PL-Q 4 PINOS											
PL-Q 16W/827/4P GR10q	26988125	GR10q	1050	66	2700	> 80	B	-	12.000	-	7.000
PL-Q 28W/827/4P GR10q	26991125	GR10q	2050	73	2700	> 80	B	-	12.000	-	7.000
PL-Q 38W/827/4P GR10q	27171625	GR10q	2850	75	2700	> 80	B	-	12.000	-	7.000
PL-Q 16W/830/4P GR10q	26989825	GR10q	1050	66	3000	> 80	B	-	12.000	-	7.000
PL-Q 28W/830/4P GR10q	26992825	GR10q	2050	73	3000	> 80	B	-	12.000	-	7.000
PL-Q 38W/830/4P GR10q	27172325	GR10q	2850	75	3000	> 80	B	-	12.000	-	7.000
PL-Q 16W/835/4P GR10q	27206525	GR10q	1050	66	3000	> 80	B	-	12.000	-	7.000
PL-Q 28W/835/4P GR10q	26967625	GR10q	2050	73	3000	> 80	B	-	12.000	-	7.000
PL-Q 38W/835/4P GR10q	27173025	GR10q	2850	75	3000	> 80	B	-	12.000	-	7.000
PL-Q 28W/840/4P GR10q	26993525	GR10q	2050	73	4000	> 80	B	-	12.000	-	7.000
PL-Q 38W/840/4P GR10q	27174725	GR10q	2850	75	4000	> 80	B	-	12.000	-	7.000
PHILIPS MASTER PL-R ECO 4 PINOS											
MASTER PL-R Eco 14W/830/4P GR1	26595170	GR14q-l	1200	82	3000	> 80	A	-	13.000	-	10.000
MASTER PL-R Eco 17W/830/4P GR1	26601970	GR14q-l	1500	84	3000	> 80	A	-	13.000	-	10.000
MASTER PL-R Eco 14W/840/4P GR1	26598270	GR14q-l	1200	82	4000	> 80	A	-	13.000	-	10.000
MASTER PL-R Eco 17W/840/4P GR1	26604070	GR14q-l	1500	84	4000	> 80	A	-	13.000	-	10.000

Lâmpadas compactas Integradas



Tendência de miniaturização nas lâmpadas de baixo consumo

Já passaram vinte e cinco anos desde que inventamos as lâmpadas fluorescentes de baixo consumo (CFL-I). Desde então, o seu desenvolvimento tem sido contínuo, permitindo-nos fabricar lâmpadas mais duradouras e fiáveis, com menos conteúdo de mercúrio, com um design cada vez **mais compacto** e que nos proporcionam uma iluminação de maior qualidade. A gama de modelos tem vindo a enriquecer até ao ponto em que se pode adequar a qualquer aplicação existente.

As vantagens de diminuição dos custos associados à iluminação, adicionamos agora aspectos relacionados com o design e a estética da instalação. Para aqueles locais onde a fonte de luz tem de ficar escondida, e a lâmpada tem de ser o mais pequena possível, a Philips lança a nova gama Philips MiniSoftone.

Disponível em dois formatos: forma de vela e a clássica Softone, mas em miniatura.

Redução de custos (TCO) numa aplicação em que se substitua uma lâmpada incandescente de 100W por uma de baixo consumo de 20W (MASTER PLE 20W)

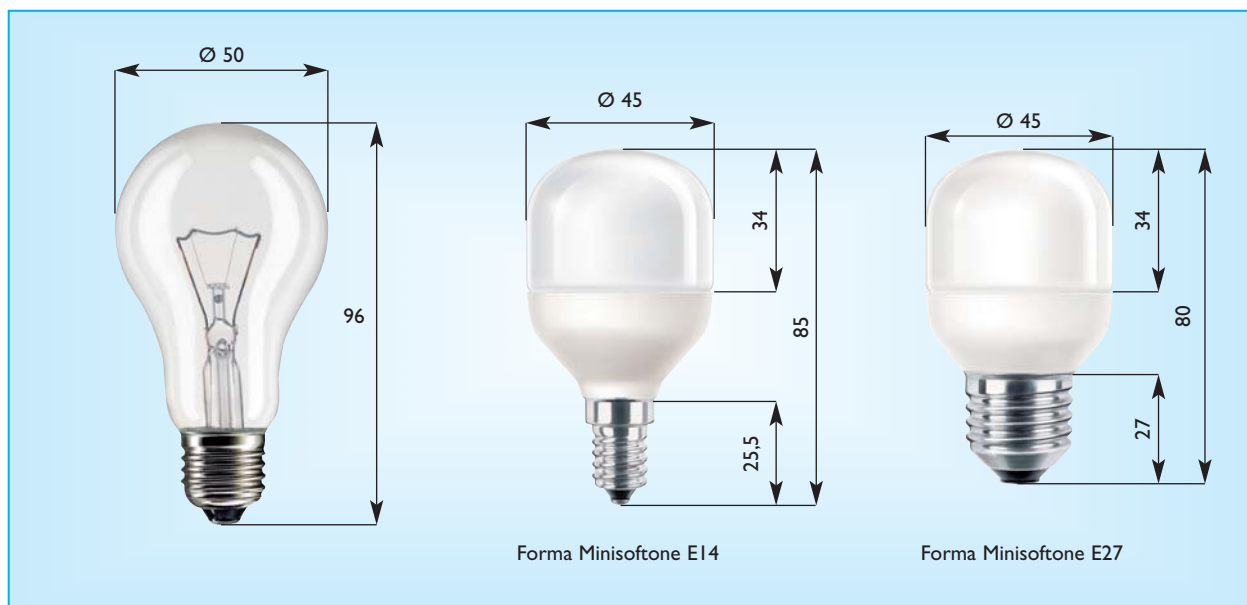
Dados básicos da instalação :

- Horas de uso ano: 5.000 h / ano
- Custo da energia : 0.09 Kw/h em €
- Custo da M. Obra : 3.50 € / lâmpada

Poupanças anuais :

- Poupança em gastos de energia : 21.60 €
- Poupança em manutenção: 9.10 €

Poupança por lâmpada ao ano : 30.70 €



Incandescente - 40W

Nova gama Philips MiniSoftone 8.000 horas
5 W: Forma vela E14
8W: Forma softone E14 e E27

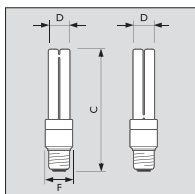
Lâmpadas compactas integradas



15.000 h. para WW = 827
12.000 h. para CDL = 865
12.000 h. para CW = 840



CLASSE ENERGÉTICA A



Dimensões em mm.

Tipo	C máx.	D máx.	F máx.
PLE-T 15W	126,2	39,6	48
PLE-T 20W	137,2	39,6	48
PLE-T 23W	152,2	39,6	48
PLE-T 27W	174,2	39,6	48

PHILIPS MASTER PL-ELECTRONIC, PLE-T

Tipo	Potência	Casquilho	V	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER PL E	15W/827	E27	230-240V	6	1260	75142310	17,18	0,23
MASTER PL E	20W/827	E27	230-240V	6	1080	75143010	17,18	0,23
MASTER PL E	23W/827	E27	230-240V	6	1080	75144710	17,18	0,23
MASTER PL E	27W/827	E27	230-240V	6	1080	54385110	17,18	0,23
MASTER PL E	33W/827	E27	230-240V	6	1080	65999610	18,18	0,23
MASTER PL E	20W/840	E27	230-240V	6	1080	87359010	17,18	0,23
MASTER PL E	23W/840	E27	230-240V	6	1080	87361310	17,18	0,23
MASTER PL E	15W/865	E27	230-240V	6	1260	86920310	17,18	0,23
MASTER PL E	20W/865	E27	230-240V	6	1080	71222610	17,18	0,23
MASTER PL E	23W/865	E27	230-240V	6	1080	71223310	17,18	0,23
MASTER PL E	27W/865	E27	230-240V	6	1080	54389910	17,18	0,23
MASTER PL E	33W/865	E27	230-240V	6	756	21035410	18,18	0,23

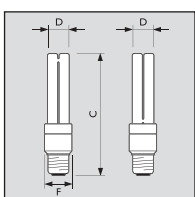
WW= Warm white (827): branco quente = incandescência.

CDL= Cold Day Light (865): branco frio.

CW= Cold White (840): branco neutro.



CLASSE ENERGÉTICA A



Dimensões em mm.

Tipo	C máx.	D máx.	F máx.
PLE-C 5W E14	117,2	28	40,3
PLE-C 8W E14	122,2	28	40,3
PLE-C 11W E14	144,2	28	40,3
PLE-C 5W E27	124,7	39,6	48,0
PLE-C 8W E27	135,7	39,6	48,0
PLE-C 11W E27	150,7	39,6	48,0

PHILIPS MASTER PL-ELECTRONIC, PLE-C

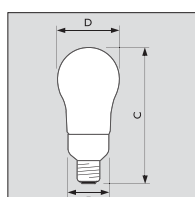
Tipo	Potência	Casquilho	V	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER PL E	5W/827	E14	230-240V	10	3000	26356825	17,66	0,23
MASTER PL E	8W/827	E14	230-240V	10	3000	26366725	17,66	0,23
MASTER PL E	11W/827	E14	230-240V	10	2400	26377325	17,66	0,23
MASTER PL E	5W/827	E27	230-240V	10	3000	26353725	17,18	0,23
MASTER PL E	8W/827	E27	230-240V	10	3000	26358225	17,18	0,23
MASTER PL E	11W/827	E27	230-240V	10	2400	26368125	17,18	0,23
MASTER PL E	8W/865	E27	230-240V	10	3000	26360525	17,18	0,23
MASTER PL E	11W/865	E27	230-240V	10	2400	26373525	17,18	0,23

WW= Warm white (827): branco quente = incandescência.

CDL= Cold Day Light (865): branco frio.



CLASSE ENERGÉTICA A



Dimensões em mm.

Tipo	C máx.	D máx.	F máx.
Ambiance 12W	128,1	65,8	48,1
Ambiance 16W	137,1	65,8	48,1
Ambiance 20W	151,6	70,8	48,1
Ambiance 23W	162,6	75,8	48,1

PHILIPS MASTER AMBIANCE

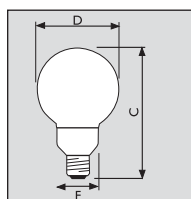
Tipo	Potência	Casquilho	V	Descrição U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)	
MASTER PL E Amb	12W/827	E27	230-240V	A65	6	750	46806200	17,63	0,23
MASTER PL E Amb	16W/827	E27	230-240V	A70	6	624	46810900	17,63	0,23
MASTER PL E Amb	20W/827	E27	230-240V	A75	6	504	46818500	17,63	0,23
MASTER PL E Amb	23W/827	E27	230-240V	A75	6	504	46802400	17,63	0,23

WW= Warm white (827): branco quente = incandescência.

Lâmpadas compactas integradas



CLASSE ENERGÉTICA A



Dimensões em mm.

Tipo	C máx.	D máx.	F máx.
PLE-D 16W	182,1	121	48,2
PLE-D 20W	182,1	121	48,2
PLE-D 23W	182,1	121	48,2

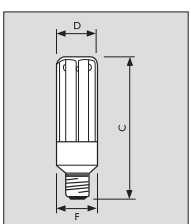
PHILIPS MASTER PLE-D GLOBE

Tipo	Potência	Casquilho	V	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER PL E-Globe	16W/827	E27	230-240V	6	420	46894900	26,94	0,23
MASTER PL E-Globe	20W/827	E27	230-240V	6	420	46898700	26,94	0,23
MASTER PL E-Globe	23W/827	E27	230-240V	6	420	46902100	26,94	0,23
MASTER PL E-Globe	23W/865	E27	230-240V	6	420	46906900	26,94	0,23

WW= Warm white (827): branco quente = incandescência.

CDL= Cold Day Light (865): branco frio.

10.000 h. para 865
12.000 h. para 827



Dimensões em mm.

Tipo	C máx.	D máx.	F máx.
15W	132	50,8	48
20W	143	50,8	48
23W	158	50,8	48

PHILIPS MASTER PL ELECTRONIC Polar

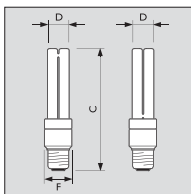
Tipo	Potência	Casquilho	V	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER PL E Polar	15W/827	E27	230-240V	6	864	66045910	24,41	0,23
MASTER PL E Polar	20W/827	E27	230-240V	6	864	66003910	24,41	0,23
MASTER PL E Polar	23W/827	E27	230-240V	6	864	66005310	24,41	0,23

Para aplicação exterior: óptimo funcionamento entre -20°C e 40°C.

15.000 h.



CLASSE ENERGÉTICA A



Dimensões em mm.

Tipo	C máx.	D máx.	F máx.
PL-E 20W	147,2	39,8	48

PHILIPS MASTER PL-E REGULÁVEL

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER PL E Regulável	20W/827	E27	6	1008	66021310	36,00	0,23

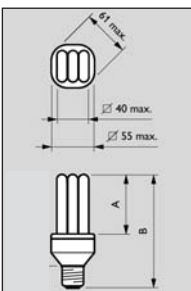
Possibilidade de regulação gradual no intervalo (10%, 100%) do fluxo luminoso nominal.

NOVIDADE

15.000 h.



CLASSE ENERGÉTICA A



Dimensões em mm.

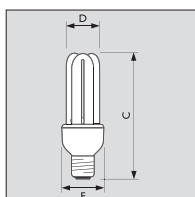
Tipo	C máx.	D máx.	F máx.
PL-E Automática	154,6	38	60,2

PHILIPS MASTER PL-E AUTOMÁTICA

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
MASTER PL E Automática	15W/827	E27	6	912	26060110	28,75	0,23
MASTER PL E Automática	11W/827	E27	6	1260	26058810	28,75	0,23

15.000 h.

Lâmpadas compactas integradas



Dimensões em mm.

Tipo	C máx.	D máx.	F máx.
PL-E 12W	118,9	38,7	48,1
PL-E 16W	126,6	38,7	48,1
PL-E 20W	144,2	38,7	48,1
PL-E 23W	155,2	38,7	48,1

CLASSE ENERGÉTICA A

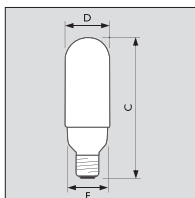
PHILIPS PL ELECTRONIC

Tipo	Potência	Casquilho	V	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
PL Electronic	8W/827	E27	230-240V	15	1725	66238510	12,62	0,23
PL Electronic	12W/827	E27	230-240V	15	1725	54334910	12,62	0,23
PL Electronic	16W/827	E27	230-240V	15	1725	54338710	12,62	0,23
PL Electronic	20W/827	E27	230-240V	15	1380	54342410	12,62	0,23
PL Electronic	23W/827	E27	230-240V	15	1380	54346210	12,62	0,23
PL Electronic	8W/865	E27	230-240V	15	1725	66240810	12,62	0,23
PL Electronic	12W/865	E27	230-240V	15	1725	54377610	12,62	0,23
PL Electronic	16W/865	E27	230-240V	15	1725	54379010	12,62	0,23
PL Electronic	20W/865	E27	230-240V	15	1380	54381310	12,62	0,23
PL Electronic	23W/865	E27	230-240V	15	1380	54383710	12,62	0,23

WW= Warm white (827): branco quente = incandescência.

CDL= Cold Day Light (865): branco frio.

10.000 h. para WW = 827
8.000 h. para CDL = 865



Dimensões em mm.

Tipo	C máx.	D máx.	F máx.
SL-E 12W	134,5	50,8	48,2
SL-E 16W	153,6	50,8	48,2
SL-E 20W	153,6	50,8	48,2
SL-E 23W	173,6	50,8	48,2

CLASSE ENERGÉTICA A

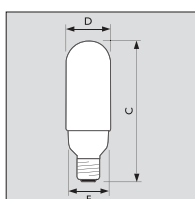
PHILIPS SLE PRISMÁTICA

Tipo	Potência	Casquilho	V	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
SL-Electronic	12W/827	E27	230-240V	6	1260	54292200	15,57	0,23
SL-Electronic	16W/827	E27	230-240V	6	960	54296000	15,57	0,23
SL-Electronic	20W/827	E27	230-240V	6	960	54300400	15,57	0,23
SL-Electronic	23W/827	E27	230-240V	6	960	54371400	15,57	0,23
SL-Electronic	12W/865	E27	230-240V	6	1260	54304200	15,57	0,23
SL-Electronic	16W/865	E27	230-240V	6	960	54306600	15,57	0,23
SL-Electronic	20W/865	E27	230-240V	6	960	54308000	15,57	0,23
SL-Electronic	23W/865	E27	230-240V	6	960	54373800	15,57	0,23

WW= Warm white (827): branco quente = incandescência.

CDL= Cold Day Light (865): branco frio.

10.000 h. para WW = 827
8.000 h. para CDL = 865



Dimensões em mm.

Tipo	C máx.	D máx.	F máx.
EXTERIEUR 9W	137,1	50,8	48,2
EXTERIEUR 12W	153,6	50,8	48,2
EXTERIEUR 16W	153,6	50,8	48,2

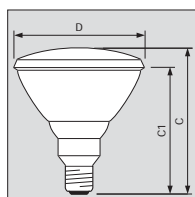
CLASSE ENERGÉTICA A
Excepto 9 W WW
(classe energética B)

PHILIPS EXTERIEUR ESAVER

Tipo	Potência	Casquilho	V	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
EXTERIEUR ES	9W/827	E27	230-240V	6	1200	83018010	14,59	0,23
EXTERIEUR ES	12W/827	E27	230-240V	6	960	83020310	14,59	0,23
EXTERIEUR ES	16W/827	E27	230-240V	6	960	83022710	14,59	0,23

WW= Warm white (827): branco quente = incandescência.

10.000 h.



Dimensões em mm.

Tipo	C máx.	D máx.	F máx.
PAR38 Downlighter Esaver	135	110	43

PHILIPS PAR38 ESAVER

Tipo	Potência	Casquilho	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
PAR38 Downlighter ES	20W	E27	6	216	21671310	29,50	0,23
PAR38 Downlighter ES	23W	E27	6	216	21672010	29,50	0,23

Substitui directamente as lâmpadas Incandescentes PAR 38.

20 W → 100 W Incandescente

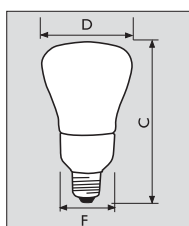
23 W → 120 W Incandescente

Consultar disponibilidade.

NOVIDADE

8.000 h.

Lâmpadas compactas integradas



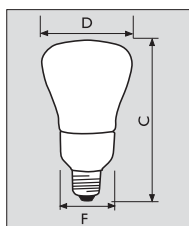
Dimensões em mm.

Tipo	C máx.	D máx.	F máx.
20W	143	81	48.1

PHILIPS PL ELECTRONIC REFLECTOR

12.000 h.

Tipo	Potência	Casquilho	V	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
PL E Reflector	20W/827	E27	230-240V	6	456	65989700	26,53	0,23
PL E Reflector	20W/840	E27	230-240V	6	456	83189700	26,53	0,23



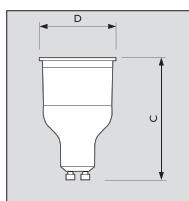
Dimensões em mm.

Tipo	C máx.	D máx.	F máx.
Reflector R60 8W	116	62	44.4
Reflector R63 11W	126	65	44.4

PHILIPS REFLECTORAS R60 E R63

6.000 h.

Tipo	Potência	Casquilho	V	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
Reflector R60	8W	E27	230-240V	6	720	79798810	14,80	0,23
Reflector R63	11W	E27	230-240V	6	480	79800810	14,80	0,23



Dimensões em mm.

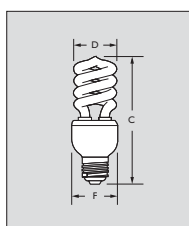
Tipo	C máx.	D máx.	F máx.
R50 GU10	82.0	50.0	21.9
R50 E14	97.0	50.8	48.1

PHILIPS REFLECTORAS R50

6.000 h.

Tipo	Potência	Casquilho	V	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
PL E Reflector R50	7W/827	E14	230-240V	10	1960	21315720	14,13	0,23
PL E Reflector R50	7W/827	GU10	230-240V	10	1960	21313320	14,13	0,23

CLASSE ENERGÉTICA A



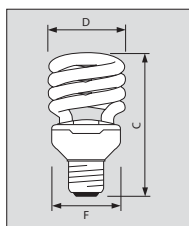
Dimensões em mm.

Tipo	C máx.	D máx.	F máx.
15W	128	47	44.4
20W	135	54	48.4
23W	141	54	48.4

PHILIPS TORNADO ESAVER

8.000 h.

Tipo	Potência	Casquilho	V	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
Tornado ES	15W/827	E27	230-240V	6	960	80216310	10,55	0,23
Tornado ES	20W/827	E27	230-240V	6	864	80217010	10,55	0,23
Tornado ES	23W/827	E27	230-240V	6	864	80218710	10,55	0,23
Tornado ES	15W/865	E27	230-240V	6	960	80205710	10,55	0,23
Tornado ES	20W/865	E27	230-240V	6	864	80206410	10,55	0,23
Tornado ES	23W/865	E27	230-240V	6	864	80207110	10,55	0,23



Dimensões em mm.

Tipo	C máx.	D máx.	F máx.
TORNADO REGULÁVEL	127	61	52.4

PHILIPS MASTER TORNADO REGULÁVEL

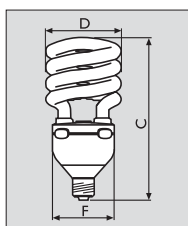
Tipo	Potência	Casquilho	V	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
Tornado Regulável	20W/827	E27	230-240	6	1008	39470110	36,00	0,23

Possibilidade de regulação gradual num intervalo 10%-100%.

Regulável com regulador de incandescência para transformador electrónico.

Lâmpadas compactas integradas

NOVIDADE



Dimensões em mm.

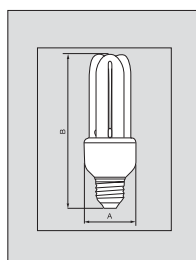
Tipo	C máx.	D máx.
HL 80W	263	102
HL 65W	220	96
HL 45W	203	96

PHILIPS TORNADO ALTO FLUXO

Tipo	Potência	Casquilho	V	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
Tornado H. Lumen 45W	45W/827	E27	220-240	6	378	80822300	37,99	0,23
Tornado H. Lumen 65W	65W/827	E27	220-240	6	378	80824700	48,55	0,23
Tornado H. Lumen 80W	80W/827	E40	220-240	6	378	80832200	59,89	0,23
Tornado H. Lumen 45W	45W/840	E27	220-240	6	378	80727100	37,99	0,23
Tornado H. Lumen 65W	65W/840	E27	220-240	6	378	80725700	48,55	0,23
Tornado H. Lumen 80W	80W/840	E40	220-240	6	378	80883400	59,89	0,23
Tornado H. Lumen 45W	45W/865	E27	220-240	6	378	80719600	37,99	0,23
Tornado H. Lumen 65W	65W/865	E27	220-240	6	378	80721900	48,55	0,23
Tornado H. Lumen 80W	80W/865	E40	220-240	6	378	80723300	59,89	0,23



CLASSE ENERGÉTICA A



Dimensões em mm.

Tipo	A máx.	B máx.
5W E14	37,4	109
8W E14	44,4	112
11W E14	44,4	122
5W E27	37,4	107
8W E27	44,4	107
11W E27	44,4	117
14W E27	44,4	132
18W E27	48,4	135

PHILIPS GENIE ESAVER

8.000 h.

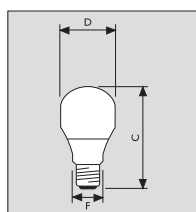
Tipo	Potência	Casquilho	V	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
GENIE ES	5W/827	E14	230-240V	6	2016	80114210	11,03	0,23
GENIE ES	8W/827	E14	230-240V	6	1680	80115910	11,03	0,23
GENIE ES	11W/827	E14	230-240V	6	1680	80116610	11,03	0,23
GENIE ES	11W/840	E14	230-240V	6	1680	21395810	11,03	0,23
GENIE ES	11W/865	E14	230-240V	6	1680	80257610	11,03	0,23
GENIE ES	8W/865	E14	230-240V	6	1680	79713115	11,03	0,23
GENIE ES	5W/827	E27	230-240V	6	2016	80117310	10,55	0,23
GENIE ES	8W/827	E27	230-240V	6	1680	80118010	10,55	0,23
GENIE ES	11W/827	E27	230-240V	6	1680	80119710	10,55	0,23
GENIE ES	14W/827	E27	230-240V	6	1680	80120310	10,55	0,23
GENIE ES	18W/827	E27	230-240V	6	1320	80121010	10,55	0,23
GENIE ES	11W/840	E27	230-240V	6	1680	21396510	10,55	0,23
GENIE ES	14W/840	E27	230-240V	6	1680	21397210	10,55	0,23
GENIE ES	18W/840	E27	230-240V	6	1320	21398910	10,55	0,23
GENIE ES	8W/865	E27	230-240V	6	1680	80228610	10,55	0,23
GENIE ES	11W/865	E27	230-240V	6	1680	80106710	10,55	0,23
GENIE ES	14W/865	E27	230-240V	6	1680	80107410	10,55	0,23
GENIE ES	18W/865	E27	230-240V	6	1320	80108110	10,55	0,23

WW= Warm white (827): branco quente = incandescência.

CDL= Cold Day Light (865): branco frio.



CLASSE ENERGÉTICA A



Dimensões em mm.

Tipo	C máx.	D máx.	F máx.
5W	114	60,8	46,5
8W	114	60,8	46,5
12W	114	60,8	46,5
16W	114	60,8	46,5
20W	129	65,8	46,5

PHILIPS SOFTONE ESAVER 8 Y

8.000 h.

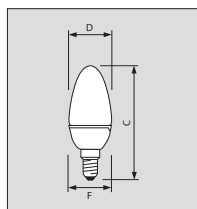
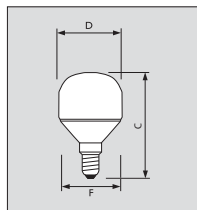
Tipo	Potência	Casquilho	V	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
Soft ES	5W/827	E27	230-240V	T60	6	1080	66255210	14,63	0,23
Soft ES	8W/827	E27	230-240V	T60	6	1080	66256910	14,63	0,23
Soft ES	12W/827	E27	230-240V	T60	6	1080	66257610	14,63	0,23
Soft ES	16W/827	E27	230-240V	T60	6	1080	66258310	14,63	0,23
Soft ES	20W/827	E27	230-240V	T60	6	870	66259010	14,63	0,23

WW= Warm white (827): branco quente = incandescência.

Lâmpadas compactas integradas



CLASSE ENERGÉTICA A



Dimensões em mm.

Tipo	C máx.	D máx.	F máx.
5W	99	38	38,4
8W	80	45	44,1

PHILIPS MINI SOFTONE ESAVER 8 Y

8.000 h.

Tipo	Potência	Casquilho	V	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
Soft ES	5W/827	E14	230-240V	B35	10	1680	21190025	11,85	0,23
Soft ES	8W/827	E27	230-240V	T45	10	2100	21184925	11,85	0,23
Soft ES	8W/827	E14	230-240V	T45	10	2100	21186325	11,85	0,23

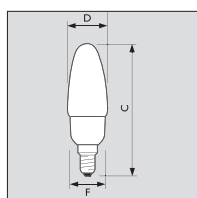
WW= Warm white (827): branco quente = incandescência.

Potência 5 W → 25 W Formato Vela

Potência 8 W → 40 W Formato Softone



CLASSE ENERGÉTICA B



Dimensões em mm.

Tipo	A máx.	B máx.
Ambiance Slim-line 8W	128,2	45,8
Ambiance Slim-line 12W	135,2	46,8

PHILIPS AMBIANCE SLIMLINE ESAVER 8Y

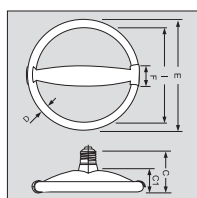
8.000 h.

Tipo	Potência	Casquilho	V	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
SOFT ES	8W/827	E14	230-240	6	1440	66286610	19,40	0,23
SOFT ES	8W/827	E27	230-240	6	1200	66294147	19,40	0,23
SOFT ES	12W/827	E27	230-240	6	1200	26095325	19,40	0,23

WW= (827): branco quente = incandescência



CLASSE ENERGÉTICA A



Dimensões em mm.

Tipo	C máx.	D máx.	E máx.	F máx.
Circular ES	77,5	17,5	227,2	42,0

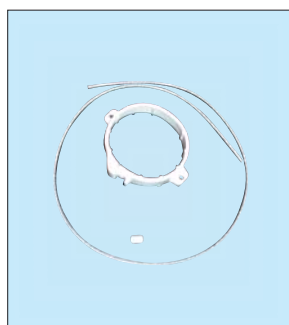
PHILIPS CIRCULAR ESAVER 6 Y

6.000 h.

Tipo	Potência	Casquilho	V	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
Circular ES	25W/827	E27	230-240V	6	108	31527410	28,20	0,23
Circular ES	25W/865	E27	230-240V	6	108	31705610	28,20	0,23

WW= Warm white (827): branco quente = incandescência.

CDL= Cold Day Light (865): branco frio.













PHILIPS ANEL ANTI-ROUBO











Tipo	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
ANTI THEFT RING	50	1250	54310399	2,41

Compatível com: PL Electronic, SL Electronic, PL-E Ambiance, PL Electronic Reflector.

Lâmpadas compactas integradas, dados técnicos

									
Lâmpada	EOC	Casquilho	Fluxo Luminoso (lm)	Eficácia (lm/W)	T de cor (K)	I.R.C.	Classe Energética	Vida média (h)	Equivalência Incandescência (W)
PHILIPS MASTER PL-ELECTRONIC, PLE-T									
MASTER PL E 15W/827 E27 230-240V	75142310	E27	875	58	2700	> 80	A	15.000	75
MASTER PL E 20W/827 E27 230-240V	75143010	E27	1200	60	2700	> 80	A	15.000	100
MASTER PL E 23W/827 E27 230-240V	75144710	E27	1485	65	2700	> 80	A	15.000	100+25
MASTER PL E 27W/827 E27 230-240V	54385110	E27	1800	67	2700	> 80	A	15.000	100+40
MASTER PL E 33W/827 E27 230-240V	65999610	E27	2250	65	2700	> 80	A	15.000	100+75
MASTER PL E 20W/840 E27 230-240V	87359010	E27	1175	59	4000	> 80	A	12.000	100
MASTER PL E 23W/840 E27 230-240V	87361310	E27	1400	61	4000	> 80	A	12.000	100+25
MASTER PL E 15W/865 E27 230-240V	86920310	E27	825	55	6500	> 80	A	12.000	75
MASTER PL E 20W/865 E27 230-240V	71222610	E27	1175	59	6500	> 80	A	12.000	100
MASTER PL E 23W/865 E27 230-240V	71223310	E27	1400	61	6500	> 80	A	12.000	100+25
MASTER PL E 27W/865 E27 230-240V	54389910	E27	1700	63	6500	> 80	A	12.000	100+40
MASTER PL E 33W/865 E27 230-240V	21035410	E27	2150	65	6500	> 80	A	12.000	100+75
PHILIPS MASTER PL-ELECTRONIC, PLE-C									
MASTER PL E 5W/827 E14 230-240V	26356825	E14	230	46	2700	> 80	A	15.000	25
MASTER PL E 8W/827 E14 230-240V	26366725	E14	400	50	2700	> 80	A	15.000	40
MASTER PL E 11W/827 E14 230-240V	26377325	E14	600	55	2700	> 80	A	15.000	60
MASTER PL E 5W/827 E27 230-240V	26353725	E27	230	46	2700	> 80	A	15.000	25
MASTER PL E 8W/827 E27 230-240V	26358225	E27	400	50	2700	> 80	A	15.000	40
MASTER PL E 11W/827 E27 230-240V	26368125	E27	600	55	2700	> 80	A	15.000	60
MASTER PL E 8W/865 E27 230-240V	26360525	E27	380	48	6500	> 80	A	12.000	40
MASTER PL E 11W/865 E27 230-240V	26373525	E27	575	52	6500	> 80	A	12.000	60
PHILIPS MASTER AMBIANCE									
MASTER PL E Ambiance 12W/827 E27	46806200	E27	640	53	2700	> 80	A	12.000	60
MASTER PL E Ambiance 16W/827 E27	46810900	E27	920	58	2700	> 80	A	12.000	75
MASTER PL E Ambiance 20W/827 E27	46818500	E27	1200	60	2700	> 80	A	12.000	100
MASTER PL E Ambiance 23W/827 E27	46802400	E27	1380	60	2700	> 80	A	12.000	100+25
PHILIPS MASTER GLOBE									
MASTER PL E-Globe 16W/827 E27	46894900	E27	900	56	2700	> 80	A	12.000	100
MASTER PL E-Globe 20W/827 E27	46898700	E27	1160	58	2700	> 80	A	12.000	100
MASTER PL E-Globe 23W/827 E27	46902100	E27	1380	60	2700	> 80	A	12.000	100+25
MASTER PL E-Globe 23W/865 E27	46906900	E27	1380	60	6500	> 80	A	12.000	100+25
PHILIPS MASTER PL ELECTRONIC Polar									
MASTER PL E Polar 15W/827 E27 230-240V	66045910	E27	875	58	2700	> 80	A	15.000	75
MASTER PL E Polar 20W/827 E27 230-240V	66003910	E27	1200	60	2700	> 80	A	15.000	100
MASTER PL E Polar 23W/827 E27 230-240V	66005310	E27	1485	65	2700	> 80	A	15.000	100+25
PHILIPS MASTER PL E REGULÁVEL									
MASTER PL E Regulável 20W/827	66021310	E27	1200	60	2700	> 80	A	15.000	100
PHILIPS MASTER PL E AUTOMÁTICA									
MASTER PL E Automática 11W/827	26058810	E27	600	54	2700	> 80	A	15.000	75
MASTER PL E Automática 15W/827	26060110	E27	900	60	2700	> 80	A	15.000	75
PHILIPS PL ELECTRONIC									
PL Electronic 8W/827 E27 230-240V	66238520	E27	420	54	2700	> 80	A	10.000	40
PL Electronic 12W/827 E27 230-240V	54334920	E27	650	54	2700	> 80	A	10.000	60
PL Electronic 16W/827 E27 230-240V	54338720	E27	900	56	2700	> 80	A	10.000	75
PL Electronic 20W/827 E27 230-240V	54342420	E27	1200	60	2700	> 80	A	10.000	100
PL Electronic 23W/827 E27 230-240V	54346220	E27	1500	65	2700	> 80	A	10.000	100+25
PL Electronic 8W/865 E27 230-240V	66240820	E27	420	54	6500	> 80	A	8.000	40
PL Electronic 12W/865 E27 230-240V	54377620	E27	600	50	6500	> 80	A	8.000	60
PL Electronic 16W/865 E27 230-240V	54379020	E27	870	54	6500	> 80	A	8.000	75
PL Electronic 20W/865 E27 230-240V	54381320	E27	1160	58	6500	> 80	A	8.000	100
PL Electronic 23W/865 E27 230-240V	54383720	E27	1420	62	6500	> 80	A	8.000	100+25
PHILIPS SLE PRISMÁTICA									
SL-Electronic 12W/827 E27 230-240V	54292210	E27	630	53	2700	> 80	A	10.000	60
SL-Electronic 16W/827 E27 230-240V	54296010	E27	950	59	2700	> 80	A	10.000	75
SL-Electronic 20W/827 E27 230-240V	54300410	E27	1200	60	2700	> 80	A	10.000	100
SL-Electronic 23W/827 E27 230-240V	54371410	E27	1500	65	2700	> 80	A	10.000	100+25
SL-Electronic 12W/865 E27 230-240V	54304210	E27	600	50	6500	> 80	A	8.000	60
SL-Electronic 16W/865 E27 230-240V	54306610	E27	875	55	6500	> 80	A	8.000	75
SL-Electronic 20W/865 E27 230-240V	54308010	E27	1155	58	6500	> 80	A	8.000	100
SL-Electronic 23W/865 E27 230-240V	54373810	E27	1425	62	6500	> 80	A	8.000	100+25
PHILIPS EXTERIEUR ESAVER									
EXTERIEUR ES 9W/827 E27 230-240V	83018010	E27	400	44	2700	> 80	B	10.000	40
EXTERIEUR ES 12W/827 E27 230-240V	83020310	E27	600	50	2700	> 80	A	10.000	60
EXTERIEUR ES 16W/827 E27 230-240V	83022710	E27	900	56	2700	> 80	A	10.000	75

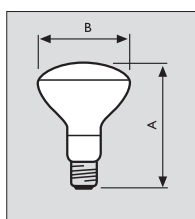
Lâmpadas compactas integradas, dados técnicos

									
Lâmpada	EOC	Casquilho	Fluxo Luminoso (lm)	Eficácia (lm/W)	T de cor (K)	I.R.C.	Classe Energética	Vida média (h)	Equivalência Incandescência (W)
PHILIPS PAR 38 ESAVER									
PAR 38 Dowligher ES 20W/827	21671310	E27	850	50	2700	> 80	-	8.000	100
PAR 38 Dowligher ES 23W/827	21672010	E27	1250	54	2700	> 80	-	8.000	120
PHILIPS PL ELECTRONIC REFLECTOR									
PL E Reflector 20W/827 E27 230-240V	65989710	E27	780	39	2700	> 80	-	10.000	R80 reflectora
PL E Reflector 20W/840 E27 230-240V	83189710	E27	750	38	2700	> 80	-	10.000	R80 reflectora
PHILIPS REFLECTORAS R50									
PL E Reflector R50 7W/827 E14	79792610	E14	160	23	2700	> 80	-	10.000	R50 reflectora
PL E Reflector R50 7W/827 GU10	80153110	GU10	160	23	2700	> 80	-	10.000	R50 reflectora
PHILIPS REFLECTORAS R60 E R63									
Reflector R60 8W	79798810	E27	280	42	2700	> 80	-	6.000	R60 reflectora
Reflector R63 11W	79800810	E27	385	42	2700	> 80	-	6.000	R63 reflectora
PHILIPS TORNADO ESAVER									
TORNADO ES 15W/827	80216310	E27	1000	67	2700	> 80	A	8.000	75
TORNADO ES 20W/827	80217010	E27	1350	67	2700	> 80	A	8.000	100
TORNADO ES 23W/827	80218710	E27	1550	67	2700	> 80	A	8.000	100+25
TORNADO ES 15W/865	80205710	E27	900	60	6500	> 80	A	8.000	75
TORNADO ES 20W/865	80206410	E27	1250	63	6500	> 80	A	8.000	100
TORNADO ES 23W/865	80207110	E27	1450	63	6500	> 80	A	8.000	100+25
PHILIPS TORNADO ALTO FLUXO									
TORNADO HIGH LUMEN 45W/827	80822300	E27	3000	66	2700	>80	A	8.000	
TORNADO HIGH LUMEN 65W/827	80824700	E27	4400	64	2700	>80	A	8.000	
TORNADO HIGH LUMEN 80W/827	80832200	E40	5600	70	2700	>80	A	8.000	
TORNADO HIGH LUMEN 45W/865	80727100	E27	3000	66	6500	>80	A	8.000	-
TORNADO HIGH LUMEN 65W/865	80725700	E27	4400	64	6500	>80	A	8.000	-
TORNADO HIGH LUMEN 80W/865	80883400	E40	5600	70	6500	>80	A	8.000	-
TORNADO HIGH LUMEN 45W/840	80719600	E27	3000	66	4000	>80	A	8.000	-
TORNADO HIGH LUMEN 65W/840	80721900	E27	4400	64	4000	>80	A	8.000	-
TORNADO HIGH LUMEN 80W/840	80723800	E40	5600	70	4000	>80	A	8.000	-
PHILIPS GENIE ESAVER									
GENIE ES 5W/827 E14 230-240V	80114210	E14	230	46	2700	> 80	A	8.000	25
GENIE ES 8W/827 E14 230-240V	80115910	E14	420	53	2700	> 80	A	8.000	40
GENIE ES 8W/865 E14 230-240V	79713115	E14	400	50	6500	> 80	A	8.000	40
GENIE ES 11W/827 E14 230-240V	80116610	E14	600	55	2700	> 80	A	8.000	60
GENIE ES 11W/840 E14 230-240V	21395810	E14	570	52	4000	> 80	A	8.000	60
GENIE ES 11W/865 E14 230-240V	80257610	E14	570	52	6500	> 80	A	8.000	60
GENIE ES 5W/827 E27 230-240V	80117310	E27	230	46	2700	> 80	A	8.000	25
GENIE ES 8W/827 E27 230-240V	80118010	E27	420	53	2700	> 80	A	8.000	40
GENIE ES 11W/827 E27 230-240V	80119710	E27	600	55	2700	> 80	A	8.000	60
GENIE ES 14W/827 E27 230-240V	80120310	E27	800	57	2700	> 80	A	8.000	75
GENIE ES 18W/827 E27 230-240V	80121010	E27	1100	61	2700	> 80	A	8.000	100
GENIE ES 11W/840 E27 230-240V	21396510	E27	570	52	4000	> 80	A	8.000	60
GENIE ES 14W/840 E27 230-240V	21397210	E27	760	54	4000	> 80	A	8.000	75
GENIE ES 18W/840 E27 230-240V	21398910	E27	1040	58	4000	> 80	A	8.000	100
GENIE ES 8W/865 E27 230-240V	80228610	E27	400	50	6500	> 80	A	8.000	40
GENIE ES 11W/865 E27 230-240V	80106710	E27	570	52	6500	> 80	A	8.000	60
GENIE ES 14W/865 E27 230-240V	80107410	E27	760	54	6500	> 80	A	8.000	75
GENIE ES 18W/865 E27 230-240V	80108110	E27	1040	58	6500	> 80	A	8.000	100
PHILIPS SOFTONE ESAVER 8Y									
Soft ES 5W/827 E27 230-240V T60	66255210	E27	200	40	2700	> 80	A	8.000	25
Soft ES 8W/827 E27 230-240V T60	66256910	E27	380	48	2700	> 80	A	8.000	40
Soft ES 12W/827 E27 230-240V T60	66257610	E27	610	51	2700	> 80	A	8.000	60
Soft ES 16W/827 E27 230-240V T60	66258310	E27	815	51	2700	> 80	B	8.000	75
Soft ES 20W/827 E27 230-240V T60	66259010	E27	1160	58	2700	> 80	A	8.000	100
PHILIPS MINI SOFTONE ESAVER 8Y									
Soft ES 5W/827 E27 230-240V	21190025	E27	190	38	2700	> 80	A	8.000	25
Soft ES 8W/827 E27 230-240V	21184925	E27	290	36	2700	> 80	B	8.000	40
Soft ES 8W/827 E14 230-240V	21186325	E14	290	36	2700	> 80	B	8.000	40
PHILIPS AMBIANCE SLIMLINE ESAVER 8Y									
Soft ES 8W/827 E14 230-240V	66286610	E14	370	41	2700	> 80	B	8.000	40
Soft ES 8W/827 E27 230-240V	66294147	E27	370	41	2700	> 80	B	8.000	40
Soft ES 12W/827 E14 230-240V	66287310	E14	550	46	2700	> 80	B	8.000	60
PHILIPS CIRCULAR ESAVER 6Y									
Circular ES 25W/827 E27 230-240V	31527410	E27	1800	72	2700	> 80	A	6.000	100+25
Circular ES 25W/865 E27 230-240V	31705610	E27	1700	68	2700	> 80	A	6.000	100+25

Lâmpadas especiais



Lâmpadas especiais



Dimensões em mm.

Tipo	A	B
	máx.	máx.
IR	180	125

PRACTITONE INFRAVERMELHOS VIDRO DURO

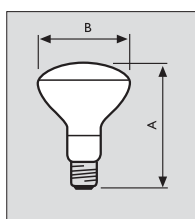
Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
IR	150W	E27	230V-250V	R125 ROJO HG	10	300	57520325	10,65
IR	150W	E27	230V-250V	R125 CL HG	10	300	57522725	9,90
IR	250W	E27	230V-250V	R125 ROJO HG	10	300	57521025	12,20
IR	250W	E27	230V-250V	R125 CL HG	10	300	57523425	11,55

Características das novas lâmpadas IR de vidro duro:

- Vidro duro de qualidade superior;
- Novo design de reflector.

Vantagens das novas lâmpadas IR de vidro duro:

- Vidro duro de qualidade superior;
- Mais estáveis e duradouras;
- Novo design de reflector;
- Resistentes à água;
- Mais emissão de calor cobrindo uma superfície maior.



Dimensões em mm.

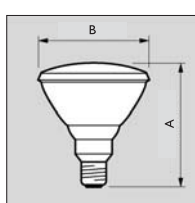
Tipo	A	B
	máx.	máx.
IR	180	125
INFRARED	180	95

PRACTITONE INFRAVERMELHOS

NOVIDADE

Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
IR	300W	E27	230-250V	R125 CL	10	480	12656625	23,80
IR	375W	E27	230-250V	R375CH	10	240	12659725	22,75
INFRARED*	100W	E27	230V	R95 ROJO	25	800	14559840	9,10

* As lâmpadas INFRAPHIL foram substituídas pelas lâmpadas INFRARED.



Dimensões em mm.

Tipo	A	B
	máx.	máx.
IR	136	121
INFRARED	136	121

PRACTITONE INFRAVERMELHOS PAR - VIDRO PRENSADO

NOVIDADE

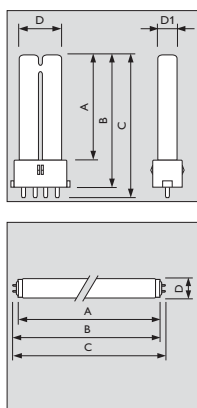
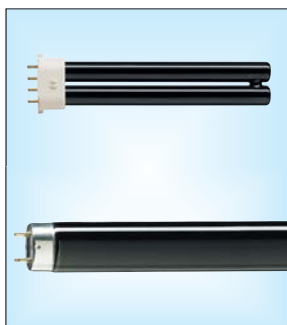
Tipo	Potência	Casquilho	V.	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
IR	100W	E27	230V	PAR38 CL	12	300	11578215	13,25
IR	100W	E27	230V	PAR38 ROJO	12	360	60052315	14,55
IR	175W	E27	230V	PAR38 CL	12	720	11579915	14,70
IR	175W	E27	230V	PAR38 ROJO	12	360	60053015	15,60
INFRARED*	150W	E27	230V	PAR38 ROJO	12	360	16675398	15,40
IR	100W	E27	240V	PAR38 CL	12	300	12893515	13,25
IR	100W	E27	240V	PAR38 ROJO	12	360	12891115	14,55
IR	175W	E27	240V	PAR38 CL	12	360	12895915	14,70
IR	175W	E27	240V	PAR38 ROJO	12	360	12898015	15,60

* As lâmpadas INFRAPHIL foram substituídas pelas lâmpadas INFRARED.

Vantagens das novas lâmpadas PAR

- As lâmpadas PAR 38 têm uma maior vida útil;
- Poupança energética de cerca de 30% do consumo;
- Lâmpada PAR38 100W dá calor equivalente à lâmpada IR R125 150W;
- Lâmpada PAR38 150W dá calor equivalente à lâmpada IR R125 250W.

Lâmpadas especiais



Dimensões em mm.

Tipo	A máx.	B mín.	C máx.	D máx.	D1 máx.
PL-S 9W BLB/2P	129,0	145,0	167,5	28,0	130
PL-S 9W BLB/4P	129,0	145,0	167,5	28,0	130
TL 4W BLB	135,9	143,0	150,1	16,0	-
TL 6W BLB	212,1	219,2	226,3	16,0	-
TL 8W BLB	288,3	295,4	302,5	16,0	-
TL-D 15W BLB	437,4	444,5	451,6	28,0	-
TL-D 18W BLB	589,8	596,9	604,0	28,0	-
TL-D 30W BLB	894,6	901,7	908,8	28,0	-
TL-D 36W BLB	1199,4	1206,5	1213,6	28,0	-

LÂMPADAS DE LUZ NEGRA (BLB - COR/108)

Tipo	Potência	Casquilho	Descrição	Vida útil	Vida média	U.E.	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor
PL-S	9W	G23	BLB/2p	3.000 h	6.000 h	10	95090180	26,00	0,23
PL-S	9W	2G7	BLB/4p	3.000 h	6.000 h	10	95093280	28,00	0,23
TL	4W	G5	BLB	5.000 h	8.000 h	25	95101427	9,75	0,23
TL	6W	G5	BLB	5.000 h	8.000 h	25	95098727	9,75	0,23
TL	8W	G13	BLB	5.000 h	10.000 h	25	95104527	9,75	0,23
TL-D	15W	G13	BLB	5.000 h	8.000 h	25	95109040	17,00	0,23
TL-D	18W	G13	BLB	5.000 h	13.000 h	25	95111340	17,50	0,23
TL-D	30W	G13	BLB	7.000 h	13.000 h	25	63322440	26,00	0,23
TL-D	36W	G13	BLB	12.000 h	15.000 h	25	95115140	21,00	0,23

*BLB: Black Light Blue, cor / 108

Vantagens das lâmpadas Philips de luz negra:

- Alta emissão de UVA e reduzida luz visível;
- Elevada vida útil;
- Conforme a norma RoHS;
- Respeita o meio ambiente:
 - Mínimo conteúdo de mercúrio
 - Vidro sem conteúdo de chumbo.

Aplicações

- Detecção e análise na indústria têxtil, alimentar e química;
- Detecção de notas falsas;
- Medicina, ciências forenses;
- Efeitos especiais em bares, discotecas e teatros;
- Iluminação de sinalização.

Balastros para lâmpadas Philips de Luz Negra

Tipo	Balastro Convencional			Balastro Electrónico ¹
	1 lâmpada	2 lâmpadas	Arrancador ²	
PL-S 9W BLB/2P	BPL 11W 230V	BPL 13W 230V	N.A.	-
PL-S 9W BLB/4P	-	-	-	HF-M Blue 109 / HF-M Red 109
TL 4W BLB	BTL 8W 230V	BTL 8W 230V	S2	HF-M Blue 105
TL 6W BLB	BTL 8W 230V	BTL 13W 230V	S2	HF-M Blue 109
TL 8W BLB	BTL 8W 230V	BTL 13W 230V	S2	HF-M Red 109
TL-D 15W BLB	BTA 15W 230V	-	S10	HF-P 118 TLD EII / HF-P 218 TLD EII
TL-D 18W BLB	BTA 18W 230V	BTA 36W 230V	S2	HF-R X18 TLD / HF-R TD X18 TLD / HF-P X18 TLD
TL-D 30W BLB	BTA 30W 230V	-	S10	HF-P 136 TLD EII
TL-D 36W BLB	BTA 36W 230V	-	S10	HF-P 136 TLD EII / HF-P 236 TLD EII

¹ Em função do balastro as lâmpadas Philips de Luz Negra permitem regulação.

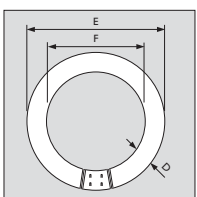
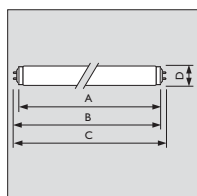
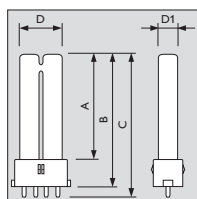
² Em circuitos múltiplos um por lâmpada

Lâmpadas especiais



Dimensões em mm.

Tipo	A máx.	B mín.	C máx.	D máx.	D1 máx.
TL 4W/10	135,9	143,0	150,1	16,0	-
TL 6W/10	212,1	219,2	226,3	16,0	-
TL 8W/10	288,3	295,4	302,5	16,0	-
TL 11W/10	212,1	219,2	226,3	16,0	-
TL 15W/10	288,3	295,4	302,5	16,0	-
TL 20W/10	589,8	596,9	604,0	40,5	-
TL 40W/10	1199,4	1206,5	1213,6	40,5	-
TL-D 15W/10	437,4	444,5	451,6	28,0	-
TL-D 18W/10	589,8	596,9	604,0	28,0	-
TL-D 30W/10	-	-	-	-	-
TL-K 40W/10-R	589,8	596,9	604,0	40,5	-
TL-K 40W/10-R	589,8	596,9	604,0	40,5	-
TL-D Secura 15W/10	437,4	444,5	451,6	28,0	-
TL-E 22W/10	205,9	157,2	-	26,0	-
PL-S 9W/10/2P	129,0	145,0	167,5	28,0	13,0
PL-S 9W/10/4P	129,0	145,0	167,5	28,0	13,0
PL-S 11W/10/2P	197,0	213,0	235,0	27,0	13,0
PL-L 18W/10/4P	195,0	220,0	225,0	38,0	18,0
PL-L 24W/10/4P	289,0	314,0	321,0	37,0	17,0



FLUORESCENTES ANTI-INSECTOS ACTINIC BL - COR/10

Tipo	Potência	Descrição	Casquilho	Vida útil	U.E.	EOC	PREÇO (€)	Eco-Valor (€)
TL	4W/10	Actinic BL	G5	5.000 h	25	95142727	4,45	0,23
TL	6W/10	Actinic BL	G5	5.000 h	25	26039027	4,45	0,23
TL	8W/10	Actinic BL	G5	5.000 h	25	26042027	4,65	0,23
TL	11W/10	Actinic BL	G5	2.000 h	25	95145827	5,35	0,23
TL	15W/10	Actinic BL	G5	1.000 h	25	95148927	5,75	0,23
TL	20W/10	Actinic BL	G13	5.000 h	25	71091840	8,40	0,23
TL	40W/10	Actinic BL	G13	5.000 h	25	26026040	9,50	0,23
TL-D	15W/10	Actinic BL	G13	5.000 h	25	71093240	7,90	0,23
TL-D	18W/10	Actinic BL	G13	5.000 h	25	26325440	8,10	0,23
TL-D	30W/10	Actinic BL	G13	3.000 h	25	89346840	8,75	0,23
TL-K	40W/10	Actinic BL	G13	3.000 h	25	71089540	9,00	0,23
TL-D SECURA	15W/10	Actinic BL	G13	5.000 h	25	89858640	16,00	0,23
TL-K	40W/10-R	Actinic BL	G13	3.000 h	25	61223640	15,00	0,23
PL-S	9W/10/2P	Actinic BL	G23	2.000 h	10	95194680	13,50	0,23
PL-S	9W/10/4P	Actinic BL	G23	2.000 h	10	95199165	11,50	0,23
PL-S	11W/10/2P	Actinic BL	G23	2.000 h	10	95201180	13,75	0,23
PL-L	18W/10/4P	Actinic BL	2G11	5.000 h	10	26018540	13,00	0,23
PL-L	24W/10/4P	Actinic BL	2G11	5.000 h	10	95206640	15,00	0,23
TL-E	22W/10	Actinic BL	G10Q	4.000 h	10	28513305	10,00	0,23

Vantagens das lâmpadas Philips anti-insectos:

- Radiação optimizada para atrair insectos;
- Elevada vida útil;
- Versões compactas, com reflector e SECURA;
- Respeita o meio-ambiente (RoHS):
 - Mínimo conteúdo de mercúrio
 - Vidro sem conteúdo de chumbo

Aplicações

- Armadilhas anti-insectos
- Processos de fotopolimerização
- Reprografia
- Bronzeado artificial

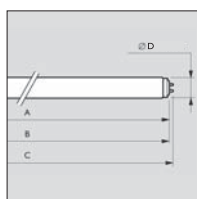
Balastros para lâmpadas Philips Anti-insectos

Tipo	Balastro Convencional			Balastro Electrónico ¹
	1 lâmpada	2 lâmpadas	Arrancador ²	
TL 4W/10	BTL 8W 230V	BTL 8W 230V	S2	HF-M 105
TL 6W/10	BTL 8W 230V	BTL 13W 230V	S2	HF-M 109
TL 8W/10	BTL 8W 230V	BTL 13W 230V	S2	HF-M 109
	BTL 13W 230V			
TL 11W/10	BTL 8W 230V (2/1)	-	S10	HF-P X24-39 TL5 HO
	BTA 18W 230V			
TL 15W/10	BTA 18W 230V	BTA 30W 230V	S10 (1 lâmpada) S2 (2 lâmpadas)	HF-P X24-39 TL5 HO
TL 20W/10	BTA 18W 230V	-	S10	
TL 40W/10	BTA 36W 230V	-	S10	HF-B 136 TLD EII
TL-D 15W/10	BTA 15W 230V	-	S10	HF-P X18 TLD EII
TL-D 18W/10	BTA 18W 230V	BTA 36W 230V	S2	HF-P X18 TLD EII
TL-D 30W/10	BTA 15W 230V (2/1)	BTA 30W 230V (2/1)	S10 (1 lâmpada)	HF-P 136 TLD EII
	BTA 58W 230V			
TL-K 40W/10	BTA 36W 230V	-	S10	HF-P 160-120 PL-H
TL-K 40W/10-R	BTA 36W 230V	-	S10	HF-P 160-120 PL-H
TL-D Secura 15W/10	BTA 18W 230V	-	S10	HF-P X18 TLD EII
TL-E 22W/10				

¹ Em função do balastro as lâmpadas Philips Anti-insectos permitem regulação.

² Em circuitos múltiplos um por lâmpada.

Lâmpadas especiais



Dimensões em mm.

Tipo	A	B	C	D
TL 8W	288,3	295,4	302,5	16,0
TL-D 14W	361,2	638,3	375,4	28,0
TL-D 15W	437,4	444,5	451,6	28,0
TL-D 18W	589,8	596,9	604,0	28,0
TL-D 25W	740,0	747,1	754,2	28,0
TL-D 30W	894,6	901,7	908,8	28,0
TL-D 36W	1199,4	1206,5	1213,6	28,0
TL-D 38W	1047,0	1054,1	1061,2	28,0
TL-D 58W	1500,0	1504,0	1514,0	28,0
TL5 24W	549,0	556,1	563,2	16,0
TL5 39W	849,0	856,1	863,2	16,0
TL5 54W	1149,0	1156,1	1163,2	16,0

FLUORESCENTES AQUÁRIOS (Embalagem Industrial)

Tipo	Potência	Casquilho	Descrição	Vida útil	U.E.	EOC	PREÇO	Eco-Valor
							(€)	(€)
TL-D	8W/89	G5	Aquarelle	8.000 h	25	62781027	7,00	0,23
TL-D	14W/89	G13	Aquarelle	8.000 h	25	64253040	7,35	0,23
TL-D	15W/89	G13	Aquarelle	8.000 h	25	89383340	7,35	0,23
TL-D	18W/89	G13	Aquarelle	8.000 h	25	89388840	7,35	0,23
TL-D	25W/89	G13	Aquarelle	8.000 h	25	64032140	7,85	0,23
TL-D	30W/89	G13	Aquarelle	8.000 h	25	89386440	8,40	0,23
TL-D	36W/89	G13	Aquarelle	8.000 h	25	89390140	9,95	0,23
TL-D	38W/89	G13	Aquarelle	8.000 h	25	62871840	10,50	0,23
TL-D	58W/89	G13	Aquarelle	8.000 h	25	89521940	13,10	0,23
TL-5	24W/89 HO	G5	Aquarelle	10.000	40	89792355	23,70	0,23
TL-5	39W/89 HO	G5	Aquarelle	10.000	40	89794755	25,80	0,23
TL-5	54W/89 HO	G5	Aquarelle	10.000	40	89796155	27,80	0,23
TL-5	24W/03 HO	G5	Aquacoral	5.000	40	89798555	28,50	0,23
TL-5	39W/03 HO	G5	Aquacoral	5.000	40	89800555	30,50	0,23
TL-5	54W/03 HO	G5	Aquacoral	5.000	40	89802955	32,50	0,23
TL-5	24W HO	G5	Aquasky	10.000	40	89804355	25,00	0,23
TL-5	39W HO	G5	Aquasky	10.000	40	89806755	27,00	0,23
TL-5	54W HO	G5	Aquasky	10.000	40	95248655	29,00	0,23

	Combinação ¹ :	
	Água Doce	Água Salgada
Boa solução	Aquarelle ou Aquasky	Aquacoral
Solução ideal	Aquarelle + Aquasky	Aquacoral + Aquasky

¹ Instalar 0,5 W por litro ou 1W por litro em aquários com muitas plantas ou água salgada

Características das lâmpadas Philips para Aquários:

- Aquarelle: Estimula a produção de oxigénio para melhorar o crescimento das plantas. Água doce. IRC > 70. T cor 10.000K.
- Aquacoral: Reproduz as condições da luz em água do mar a 10 metros de profundidade. Água salgada.
- Aquasky: Excelente restituição cromática, os peixes e as plantas são vistos com as cores reais. Utilizar com Aquarelle ou Aquacoral. IRC > 90. T cor 6.500K.

Balastros para lâmpadas Philips para Aquários:

Tipo	Balastro Convencional			Balastro Electrónico ¹
	1 lâmpada	2 lâmpadas	Arrancador ²	
TL 8W	BTL 8W 230V	BTL 13W 230V	S2	HF-M Red 109
	BTL 13W 230V			
TL-D 14W	BTA 18W 230V	-	S10	HF-M Red 114
TL-D 15W	BTA 18W 230V	-	S10	HF-P X18 TLD EII
TL-D 18W	BTA 18W 230V	BTA 36W 230V	S2	HF-P X18 TLD EII
TL-D 25W	BTA 36W 230V	-	S10	HF-P X18 TLD EII
TL-D 30W	BTA 36W 230V	-	S10	HF-P 218 TLD EII
TL-D 36W	BTA 36W 230V	-	S10	HF-P 136 TLD EII
TL-D 38W	BTA 36W 230V	-	S10	HF-P 136 TLD EII
TL5 24W	-	-	-	HF-M 124 / HF-R 124 TL5
TL5 39W	-	-	-	HF-R X39 TL5
TL5 54W	-	-	-	HF-P X54 TL5 HO EII
				HF-R 154 TL5 EII

¹ Em função do balastro as lâmpadas para aquários permitem regulação.

² Em circuitos múltiplos um por lâmpada.



Balastros electrónicos e electromagnéticos



Balastros para lâmpadas fluorescentes

Porquê utilizar balastros electrónicos de fluorescência?

Poupança de energia

Utilizar equipamentos electrónicos supõe uma poupança aproximada de 25% de energia comparativamente com equipamento electromagnético equivalente. Esta poupança é conseguida graças ao facto dos equipamentos electrónicos funcionarem a alta-frequência e a menores perdas térmicas.

A poupança não afecta apenas a redução nos custos de electricidade, como ajuda a reduzir as emissões de CO₂ para a atmosfera.

Com os equipamentos electrónicos, também se obtém uma relevante poupança ao nível dos custos de climatização, uma vez que o calor emitido pelos equipamentos é menor.

Maior vida útil das lâmpadas

A utilização de equipamentos electrónicos com arranque de pré-aquecimento faz com que as lâmpadas durem cerca de mais 50%, do que quando aplicadas com balastros electromagnéticos tradicionais. Em aplicações com muitos acendimentos diários, por exemplo, com detectores de presença, a vida útil da lâmpada pode chegar a ser 300% maior. Esta vantagem traduz-se em maior comodidade e poupança ao alargar os períodos de manutenção. Do ponto de vista do Meio Ambiente, esta é uma grande vantagem, uma vez que se reduz o volume de lâmpadas a reciclar.

Maior segurança

Os equipamentos electrónicos desligam-se automaticamente quando a lâmpada atinge o final do tempo de vida útil. Desta forma, evitam-se sobrecargas eléctricas e o desagradável cintilar que se produz quando um equipamento convencional tenta

arrancar continuamente uma lâmpada que já atingiu o final do seu tempo de vida.

Melhor funcionamento

Grças ao funcionamento em alta-frequência, é eliminado o piscar visível a 50 Hz, assim como a possibilidade de acidentes por culpa do efeito estroboscópico. Este ocorre quando a velocidade de funcionamento de uma ferramenta coincide com a frequência de funcionamento das lâmpadas. O resultado será a ferramenta aparentar não estar em movimento.

Compactos e simples

Apenas um equipamento desempenha a função do balastro, arrancador e condensador e existem equipamentos para uma, duas, três e quatro lâmpadas. Assim, a instalação é significativamente mais simples bem como a manutenção. e ainda se obtém uma considerável poupança com a redução de cablagem.



Índice de Eficiência Energética (IEE)

O Índice de Eficiência Energética (IEE) é um parâmetro característico dos equipamentos para fluorescência. O IEE informa-nos sobre a eficiência energética dos sistemas de iluminação de fluorescência, ou seja, lâmpada e equipamento.

Existem sete categorias de IEE, sendo a A1 a mais eficiente e a D a menos eficiente.

A Norma Europeia 2000/55/EC sobre eficiência energética em balastros para lâmpadas fluorescentes, tem como objectivo conseguir uma maior poupança de energia em instalações de iluminação. Esta norma proíbe a utilização de balastros menos eficientes, concretamente os tipos D e C.

Eficiência

- A1, electrónico regulável.
- A2, electrónico de baixas perdas.
- A3, electrónico standard.
- B1, EM de perdas muito baixas.
- B2, EM de baixas perdas.
- C, EM de perdas moderadas.
- D, EM de elevadas perdas.

Balastros para lâmpadas fluorescentes

Gama de Produto

HF-R TD: Touch & DALI

Equipamentos electrónicos de alta-frequência com arranque por pré-aquecimento e regulação digital de fluxo. Permitem uma regulação precisa até 1%.

Os equipamentos reguláveis Philips Touch & DALI juntam as vantagens dos equipamentos Philips HF-R DALI e Touch & Dim num só produto para maior simplicidade.

Incorporam a tecnologia **EII** o que leva a uma redução de tamanho, peso e um acendimento rápido (0,5 s), comprimentos standard e a ausência de polaridade entre fases de alimentação para uma instalação mais simples.

Estes equipamentos podem ser controlados de duas formas:

- Com base no protocolo DALI associado a um sistema de controlo (Actilume, Trios...)
- Com um interruptor standard (Pulsar curto para acender/apagar e longo para regular)

Este tipo de equipamentos é totalmente compatível com os anteriores modelos Touch & Dim e DALI.

Disponíveis para TL-D, TL-5 e PL-L, PL-C/T/R.

HF-R DALI

Equipamentos electrónicos de alta-frequência com arranque por pré-aquecimento e regulação digital de fluxo. Permitem uma regulação precisa até 3%. O controlo é conseguido com o protocolo DALI associado a um sistema de controlo (Actilume, Trios...)

Disponíveis para TL-5C.

HF-R T: Touch & Dim

Equipamentos electrónicos de alta-frequência com arranque por pré-aquecimento e regulação digital de fluxo. Permitem uma regulação precisa até 3%. O controlo é conseguido através de um interruptor standard. Um pulsar curto acende ou apaga, e um pulsar comprido regula o fluxo lumínico.

Disponíveis para TL-5C.

HF-R I-10V

Equipamentos electrónicos de alta-frequência com arranque por pré-aquecimento e regulação analógica de fluxo. Permitem uma regulação precisa até 1%.

Incorporam a tecnologia **EII** o que leva a uma redução de tamanho, peso e um acendimento rápido (0,5s), comprimentos standard e a ausência de polaridade entre fases de alimentação para uma instalação mais simples.

A regulação é conseguida através de uma entrada analógica de tensão e admite valores entre 1 e 10 V.

Disponíveis para TL-D, TL-5, TL-5C, PL-C/T e PL-L.

HF-P XTREME

Equipamentos electrónicos de alta Frequência com arranque por pré-aquecimento com tecnologia **EII**.

Recomendado para áreas de tecto alto, onde a substituição é complexa e as interrupções têm custos muito elevados.

Vida longa de 100.000 horas.

Excepcional robustez, com protecção a picos de tensão excessivos.

Disponíveis para TL-D e TL5.

HF-P

Equipamentos electrónicos de alta-frequência com arranque por pré-aquecimento e com a tecnologia **EII**.

Os equipamentos com arranque por pré-aquecimento fazem circular, instantes antes do arranque uma pequena intensidade para aquecer os eléctrodos.

Com os eléctrodos quentes, não é necessário um pico de tensão tão elevado para arrancar a lâmpada, conseguimos assim, aumentar o seu tempo de vida útil. Além de que estes, são os únicos equipamentos recomendados para aplicações de múltiplos acendimentos diários.

Incorporam a tecnologia **EII** o que leva a uma redução de tamanho, peso e um acendimento rápido (0,5s), comprimentos standard e a ausência de polaridade entre fases de alimentação para uma instalação mais simples.

Disponíveis para TL-D, TL-5, TL-5C, PL-C/T e PL-L.

Matchbox Vermelho

Equipamentos electrónicos de alta-frequência miniatura multi-lâmpada com arranque por pré-aquecimento.

Disponíveis para TL-Mini (8 e 13W), TL-D (18W), PL-S (7,9 e 11W), PL-C (10,13 e 18W), PL-T (13 e 18W), PL-L (18 e 24W), TL-5 (14,22 e 24W)

Matchbox Azul

Equipamentos electrónicos de alta-frequência miniatura multi-lâmpada com arranque instantâneo. Recomendados para instalações com menos de 3 acendimentos diários.

Disponíveis em versão quadrada (SH) ou larga (LH).

Disponíveis para TL-Mini (4,6,8 e 13W), TL-D (15 e 18W), PL-S (5,7,9 e 11W), PL-C (10,13 e 18W), PL-T (18W), PL-L (18 e 24W), PL-Q (28W), TL-5 (14,21,24 e 28W) e TL-5C (22W)

Relação entre lâmpadas fluorescentes e equipamentos

A seguinte tabela mostra os equipamentos disponíveis para as combinações de lâmpadas fluorescentes.

✓ Existe
✗ Não existe
✓ Novidade

HF-TD
HF-R
HF-T
HF-R DALI

HF-Regulator Touch & Dali
HF-Regulator I-10V
HF-Regulator Touch & Dim
HF-Regulator Dali

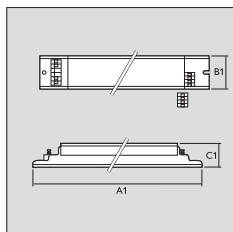
HF-P
MF-M Azul
HF-M Vermelho

HF-Performer
HF-Matchbox Vermelho
HF-Matchbox Azul

	HF-TD	HF-R	HF-T	HF-R DALI	HF-P	MB R	MB A
TL-Mini							
1 x TL 4	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
1 x TL 6	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
1 x TL 8	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓
1 x TL 13	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓
TL-D							
1 x TL-D 15W	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
1 x TL-D 18W	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓
1 x TL-D 36W	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗
1 x TL-D 58W	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗
1 x TL-D 70W	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗
2 x TL-D 18W	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗
2 x TL-D 36W	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗
2 x TL-D 58W	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗
2 x TL-D 70W	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗
3/4 x TL-D 18W	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗
TL-5							
1 x TL5 14W	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓
1 x TL5 21W	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗
1 x TL5 28W	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗
1 x TL5 35W	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗
1 x TL5 24W	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓
1 x TL5 39W	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗
1 x TL5 49W	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗
1 x TL5 54W	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗
1 x TL5 80W	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗
1 x TL5 95/120W	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗
2 x TL5 14W	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗
2 x TL5 21W	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗
2 x TL5 28W	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗
2 x TL5 35W	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗
2 x TL5 24W	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗
2 x TL5 39W	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗
2 x TL5 49W	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗
2 x TL5 54W	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗
2 x TL5 80W	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗
2 x TL5 95/120W	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗
3/4 x TL5 14W	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗
3/4 x TL5 24W	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗
TL-5C							
1 x TL5C 22W	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1 x TL5C 40W	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗
1 x TL5C 55W	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗
1 x TL5C 60W	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗
2 x TL5C 22W	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗
2 x TL5C 40W	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗
PL-S/C/R/T							
1 x PL-S 5W	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
1 x PL-S 7/9/11W	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓
1 x PL-C 10W	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓
1 x PL-C 13W	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓
1 x PL-R 14W	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗
1 x PL-R 17W	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗
1 x PL-C/T 18W	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓
1 x PL-C/T 26W	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗
1 x PL-C/T 32W	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗
1 x PL-C/T 42W	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗
1 x PL-T 57W	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗
2 x PL-C 13W	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗
2 x PL-R 14W	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗
2 x PL-R 17W	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗
2 x PL-C/T 18W	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗
2 x PL-C/T 26W	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗
2 x PL-C/T 32W	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗
2 x PL-C/T 42W	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗
2 x PL-T 57W	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗
PL-L/H							
1 x PL-L 18W	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓
1 x PL-L 24W	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✓
1 x PL-L 36W	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗
1 x PL-L 40W	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗
1 x PL-L 55W	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗
1 x PL-L 80W	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗
2 x PL-L 18W	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗
2 x PL-L 24W	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✗
2 x PL-L 36W	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗
2 x PL-L 40W	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗
2 x PL-L 55W	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗
2 x PL-L 80W	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗
3/4 x PL-L 24W	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗
1 x PL-H 60/85/120W	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗

Equipamentos electrónicos para fluorescência

Balastros para fluorescência TL-D



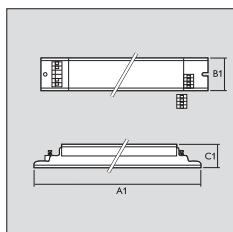
Dimensões em mm.

Tipo	A ₁	B ₁	C ₁
HF-R TD 1U/2L TLD E II	360	30	22
HF-R TD 3U/4L TLD E II	359	39	22

HF-REGULATOR TOUCH & DALI TL-D

Tipo	Lâmpada	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
HF-R TD 1U/2L TLD E II	1 x TL-D 18W	12	756	91172830	71,64
HF-R TD 1U/2L TLD E II	1 x TL-D 36W	12	756	90967130	71,64
HF-R TD 1U/2L TLD E II	1 x TL-D 58W	12	756	90971830	71,64
HF-R TD 2U/4L TLD E II	2 x TL-D 18W	12	756	91174230	85,57
HF-R TD 2U/4L TLD E II	2 x TL-D 36W	12	756	90969530	85,57
HF-R TD 2U/4L TLD E II	2 x TL-D 58W	12	756	90973230	85,57
HF-R TD 3U/6L TLD E II	3 x TL-D 18W	10	350	91355530	96,25
HF-R TD 3U/6L TLD E II	3 x TL-D 36W	10	350	91358630	96,25

É possível a sua regulação mediante interruptor (TOUCH and DIM) ou mediante protocolo DALI.

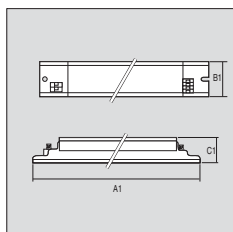


Dimensões em mm.

Tipo	A ₁	B ₁	C ₁
HF-R I-10V 1U/2L TLD E II	360	30	22
HF-R I-10V 3U/4L TLD E II	359	39	22

HF-REGULATOR I-10V TL-D

Tipo	Lâmpada	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
HF-R I-10V 1U/2L TLD E II	1 x TL-D 18W	12	756	91190230	57,77
HF-R I-10V 1U/2L TLD E II	1 x TL-D 36W	12	756	91013430	57,77
HF-R I-10V 1U/2L TLD E II	1 x TL-D 58W	12	756	91017230	57,77
HF-R I-10V 2U/4L TLD E II	2 x TL-D 18W	12	756	91192630	67,40
HF-R I-10V 2U/4L TLD E II	2 x TL-D 36W	12	756	91015830	67,40
HF-R I-10V 2U/4L TLD E II	2 x TL-D 58W	12	756	91019630	67,40
HF-R I-10V 3U/6L TLD E II	3 x TL-D 18W	10	350	91376030	82,36
HF-R I-10V 3U/6L TLD E II	3 x TL-D 36W	10	350	91366130	82,36



Dimensões em mm.

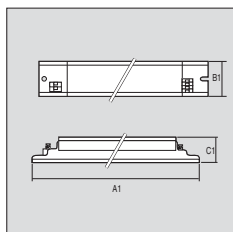
Tipo	A ₁	B ₁	C ₁
HF-P Xt 1U/2L TLD	360	30	28

HF - PERFORMER XTREME TL-D

Tipo	Lâmpada	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
HF-P Xt 1U/2L TLD E II	1 x TL-D 36W	12	336	91200830	51,77
HF-P Xt 1U/2L TLD E II	1 x TL-D 58W	12	336	91204630	51,77
HF-P Xt 2U/4L TLD E II	2 x TL-D 36W	12	336	91202230	60,05
HF-P Xt 2U/4L TLD E II	2 x TL-D 58W	12	336	91206030	60,05

Para uma duração longa recomenda-se o seu uso em combinação com as lâmpadas fluorescentes Xtra / Xtreme.

Garantia de 8 anos em instalações realizadas com sistema (lâmpada + balastro) Xtreme.



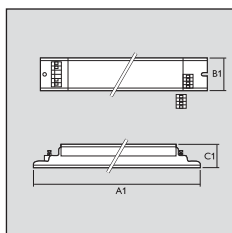
Dimensões em mm.

Tipo	A ₁	B ₁	C ₁
HF-P 1U/2L TLD E II	280	30	28
HF-P 3/4 1U/2L TLD E II	280	39	28

HF - PERFORMER TL-D

Tipo	Lâmpada	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
HF-P 1U/2L TLD E II	1 x TL-D 18W	12	1296	93408630	23,26
HF-P 1U/2L TLD E II	1 x TL-D 36W	12	1296	93146730	23,26
HF-P 1U/2L TLD E II	1 x TL-D 58W	12	1296	93148130	23,26
HF-P 1U/2L TLD E II	1 x TL-D 70W	12	1296	93411630	23,26
HF-P 2U/4L TLD E II	2 x TL-D 18W	12	1296	93413030	25,32
HF-P 2U/4L TLD E II	2 x TL-D 36W	12	1296	93150430	25,32
HF-P 2U/4L TLD E II	2 x TL-D 58W	12	1296	93152830	25,32
HF-P 2U/4L TLD E II	2 x TL-D 70W	12	1296	05863830	25,32
HF-P 3/4 1U/2L TLD E II	3/4 x TL-D 18W	10	400	93164130	32,32

Balastros para fluorescência TL5



Dimensões em mm.

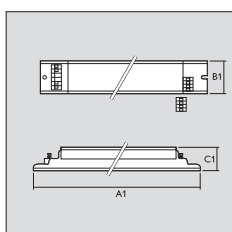
Tipo	A ₁	B ₁	C ₁
HF-R TD 11/2L TL5 EII	360	30	22
HF-R TD 280 TL5 EII	425	30	22
HF-R TD 3/4L TL5 EII	359	39	22
HF-R TD 2 95-120 TL5 EII	425	39	28

HF - REGULATOR TOUCH & DALI TL-5

Tipo	Lâmpada	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
HF-R TD 1 14-35 TL5 E II	1 x TL5 14/21/28/35W	12	756	91158230	78,37
HF-R TD 124 TL5 E II	1 x TL5 24W	12	756	91446030	78,37
HF-R TD 139 TL5 E II	1 x TL5 39W	12	756	91448430	78,37
HF-R TD 149 TL5 E II	1 x TL5 49W	12	756	90888930	78,37
HF-R TD 154 TL5 E II	1 x TL5 54W	12	756	90961930	78,37
HF-R TD 180 TL5 E II*	1 x TL5 80W	12	756	90965730	78,37
HF-R TD 2 14-35 TL5 E II	2 x TL5 14/21/28/35W	12	756	91162930	96,36
HF-R TD 224 TL5 E II	2 x TL5 24W	12	756	91452130	96,36
HF-R TD 239 TL5 E II	2 x TL5 39W	12	756	91454530	96,36
HF-R TD 249 TL5 E II	2 x TL5 49W	12	756	90959630	96,36
HF-R TD 254 TL5 E II	2 x TL5 54W	12	756	90963330	96,36
HF-R TD 280 TL5 E II*	2 x TL5 80W	12	756	91067730	115,43
HF-R TD 2 95-120 TL5 E II	2 x TL5 95/120W	10	280	91488030	127,20
HF-R TD 314 TL5 E II	3 x TL5 14W	10	350	91351730	115,43
HF-R TD 324 TL5 E II*	3 x TL5 24W	10	350	91360930	115,43
HF-R TD 414 TL5 E II	4 x TL5 14W	10	350	91353130	115,43
HF-R TD 424 TL5 E II*	4 x TL5 24W	10	350	91362330	115,43

É possível a sua regulação mediante interruptor (TOUCH and DIM) ou mediante protocolo DALI.

* Também funciona com PL-L.



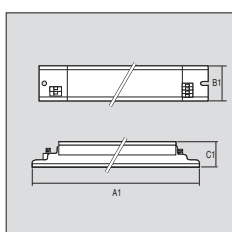
Dimensões em mm.

Tipo	A ₁	B ₁	C ₁
HF-R I-10V 1L TL5 EII	360	30	22
HF-R I-10V 2L TL5 EII	360	30	22
HF-R I-10V 280 TL5 EII	425	30	22
HF-R I-10V 3/4L TL5 EII	359	39	22
HF-R I-10V 2 95-120 TL5 EII	425	39	28

HF - REGULATOR I-10V TL-5

Tipo	Lâmpada	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
HF-R I-10V 1 14-35 TL5 E II	1 x TL5 14/21/28/35W	12	756	91180330	63,56
HF-R I-10V 124 TL5 E II*	1 x TL5 24W	12	756	91466830	63,56
HF-R I-10V 139 TL5 E II	1 x TL5 39W	12	756	91468230	63,56
HF-R I-10V 149 TL5 E II	1 x TL5 49W	12	756	90998530	63,56
HF-R I-10V 154 TL5 E II	1 x TL5 54W	12	756	91005930	63,56
HF-R I-10V 180 TL5 E II*	1 x TL5 80W	12	756	91011030	78,37
HF-R I-10V 2 14-35 TL5 E II	2 x TL5 14/21/28/35W	12	756	91178030	78,37
HF-R I-10V 224 TL5 E II*	2 x TL5 24W	12	756	91472930	78,37
HF-R I-10V 239 TL5 E II	2 x TL5 39W	12	756	91474330	78,37
HF-R I-10V 249 TL5 E II	2 x TL5 49W	12	756	91003530	78,37
HF-R I-10V 254 TL5 E II	2 x TL5 54W	12	756	91008030	78,37
HF-R I-10V 280 TL5 E II*	2 x TL5 80W	12	756	91065330	94,26
HF-R I-10V 295-120 TL5 WHO E II	2 x TL5 95/120W	10	280	91486630	121,60
HF-R I-10V 314 TL5 E II	3 x TL5 14W	10	350	91368530	94,26
HF-R I-10V 324 TL5 E II*	3 x TL5 24W	10	350	91370830	94,26
HF-R I-10V 414 TL5 E II	4 x TL5 14W	10	350	91364730	94,26
HF-R I-10V 424 TL5 E II*	4 x TL5 24W	10	350	91374630	94,26

* Também funciona com PL-L.



Dimensões em mm.

Tipo	A ₁	B ₁	C ₁
HF-P Xt 11/2L TL5 E II	360	30	28
HF-P Xt 280 TL5 E II	425	30	28

HF - PERFORMER XTREME TL-5

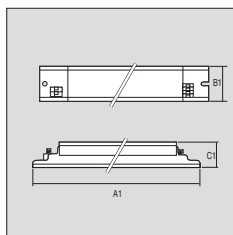
Tipo	Lâmpada	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
HF-P Xt 149 TL-5 E II	1 x TL5 49W	12	336	91423130	67,67
HF-P Xt 154 TL-5 E II	1 x TL5 54W	12	336	91429330	67,67
HF-P Xt 180 TL-5 E II	1 x TL5 80W	12	336	91440830	71,76
HF-P Xt 249 TL-5 E II	2 x TL5 49W	12	336	91427930	71,76
HF-P Xt 254 TL-5 E II	2 x TL5 54W	12	336	91431630	71,76
HF-P Xt 280 TL-5 E II	2 x TL5 80W	12	336	91442230	97,39

Recomenda-se a utilização deste balastro com as lâmpadas fluorescentes Xtra / Xtreme.

Garantia de 5 anos em instalações realizadas com lâmpada Xtra e balastro Xtreme.

Balastros para fluorescência TL5

NOVIDADE



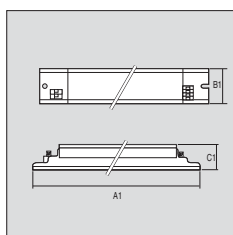
Dimensões em mm.

Tipo	A ₁	B ₁	C ₁
HF-Pi 1L TL5 EII	350	30	21
HF-Pi 2L TL5 EII	425	30	21

HF - PERFORMER INTELLIGENT TL5

Tipo	Lâmpada	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
HF-Pi 1 14/21/24/39 TL5 E II	1 x TL5 14/21/24/39W	12	756	91494130	34,44
HF-Pi 1 28/35/49/54 TL5 E II	1 x TL5 28/35/49/54W	12	756	91496530	34,44
HF-Pi 2 14/21/24/39 TL5 E II	2 x TL5 14/21/24/39W	12	756	91500930	39,86
HF-Pi 2 28/35/49/54 TL5 E II	2 x TL5 28/35/49/54W	12	756	91502330	39,86

Balastros multi-potência agrupados segundo os comprimentos de lâmpada existentes. Oferece a flexibilidade de mudar a potência das lâmpadas na luminária, sem substituir o equipamento.



Dimensões em mm.

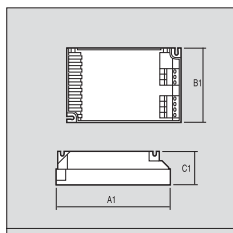
Tipo	A ₁	B ₁	C ₁
HF-P 1L/2L/3L/4L TL5 EII	360	30	22
HF-P 1 95/120 TL5 EII	360	30	28
HF-P 280 TL5 EII	425	30	22
HF-P 2 95/120 TL5 EII	425	39	28

HF - PERFORMER TL5

Tipo	Lâmpada	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
HF-P 1 14-35 TL5 E II	1 x TL5 14/21/28/35W	12	756	92855930	27,45
HF-P 1 24-39 TL5 E II	1 x TL5 24/39W	12	756	92857330	27,45
HF-P 149 TL5 E II	1 x TL5 49W	12	756	92859730	27,45
HF-P 154 TL5 E II	1 x TL5 54W	12	756	92861030	27,45
HF-P 180 TL5 E II*	1 x TL5 80W	12	756	00219830	28,80
HF-P 1 95-120 TL5 E II	1 x TL5 95/120W	12	700	91482830	60,00
HF-P 2 14-35 TL5 E II	2 x TL5 14/21/28/35W	12	756	91023330	28,80
HF-P 2 24-39 TL5 E II	2 x TL5 24/39W	12	756	91025730	28,80
HF-P 249 TL5 E II	2 x TL5 49W	12	756	91027130	28,80
HF-P 254 TL5 E II	2 x TL5 54W	12	756	91029530	28,80
HF-P 280 TL5 E II*	2 x TL5 80W	12	756	06016730	38,00
HF-P 2 95-120 TL5 E II	2 x TL5 95/120W	10	700	91484230	85,00
HF-P 3/4 14 TL5 E II	3/4 x TL5 14W	12	756	05984030	38,00
HF-P 3/4 24 TL5 E II*	3/4 x TL5 24W	12	756	90775230	38,00

* Também funciona com PL-L.

Balastros para fluorescência TL5C



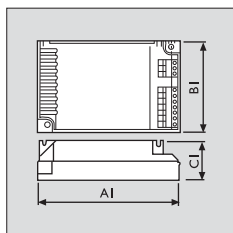
Dimensões em mm.

Tipo	A ₁	B ₁	C ₁
HF-R DALI 1L TL5C	123	79	33

HF - REGULATOR DALI TL5C

Tipo	Lâmpada	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
HF-R DALI 122 TL5C	1 x TL5C 22W	12	576	93453630	79,45
HF-R DALI 140 TL5C	1 x TL5C 40W	12	576	93451230	79,45
HF-R DALI 155 TL5C	1 x TL5C 55W	12	576	93449930	79,45
HF-R DALI 160 TL5C	1 x TL5C 60W	12	576	93447530	79,45

É possível a sua regulação mediante protocolo DALI.



Dimensões em mm.

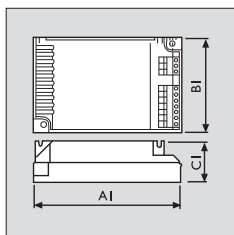
Tipo	A ₁	B ₁	C ₁
HF-R T 1L TL5C	123	79	33

HF - REGULATOR TOUCH & DIM TL5C

Tipo	Lâmpada	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
HF-R T 122 TL5C	1 x TL5C 22W	12	576	93463530	57,72
HF-R T 140 TL5C	1 x TL5C 40W	12	576	93459830	57,72
HF-R T 155 TL5C	1 x TL5C 55W	12	576	93457430	57,72
HF-R T 160 TL5C	1 x TL5C 60W	12	576	93455030	57,72

É possível a sua regulação mediante interruptor (TOUCH and DIM).

Balastros para fluorescência TL5C

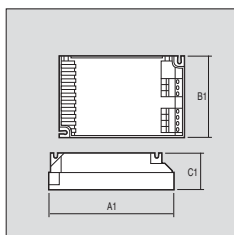


Dimensões em mm.

Tipo	A ₁	B ₁	C ₁
HF-R 1-10V 122/140 TL5C 103	67	30	
HF-R 1-10V 122/140 TL5C 123	79	33	

HF - REGULATOR 1-10V TL5C

Tipo	Lâmpada	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
HF-R 1-10V 122 TL5C	1 x TL5C 22W	12	2400	05886730	63,56
HF-R 1-10V 140 TL5C	1 x TL5C 40W	12	2400	05892830	63,56
HF-R 1-10V 155 TL5C	1 x TL5C 55W	12	2016	05894230	63,56
HF-R 1-10V 160 TL5C	1 x TL5C 60W	12	2016	05956730	63,56



Dimensões em mm.

Tipo	A ₁	B ₁	C ₁
HF-P 1 22-42 TL5C	103	67	30

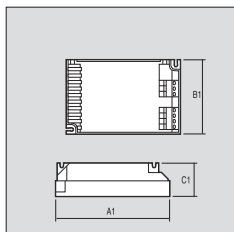
HF - PERFORMER TL5 CIRCULAR

Tipo	Lâmpada	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
HF-P 1 22-42 TL5C E II*	1 x TL5C 22/40W	12	1260	91397530	25,12
HF-P 155 TL5C	1 x TL5C 55W	36	2160	92776730	42,20
HF-P 160 TL5C	1 x TL5C 60W	36	2160	92778130	42,20
HF-P 2 22-42 TL5C E II*	2 x TL5C 22/40W	12	1260	91399930	27,13

A unidade mínima de pedido deste produto é 12.

* Também funciona com PL-C/T/R e PL-L 18/24W.

Balastros para fluorescência PL-C/T/R



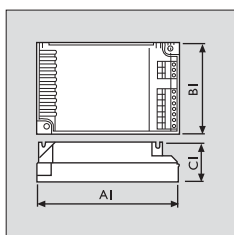
Dimensões em mm.

Tipo	A ₁	B ₁	C ₁
HF-R TD 1 14-17 PL-C/T/R	123	79	33

HF - REGULATOR TOUCH & DALI PL-C/T/R

Tipo	Lâmpada	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
HF-R TD 1 14-17 PL-R E II	1 x PL-R 14-17W	12	700	91349430	84,06
HF-R TD 1 18 PL-C/T E II	1 x PL-C/T 18W	12	700	91344930	84,06
HF-R TD 126-42 PL-C/T	1 x PL-C/T 26/32/42W	12	700	91340130	84,06
HF-R TD 214-17 PL-R E II	1 x PL-R 14-17W	12	700	91346330	98,41
HF-R TD 218 PL-C/T	2 x PL-C/T 18W	12	700	91342530	98,41
HF-R TD 2 26-42 PL-C/T	2 x PL-C/T 26/32/42W	12	700	91337130	98,41

É possível a sua regulação mediante interruptor (TOUCH and DIM) ou mediante protocolo DALI.



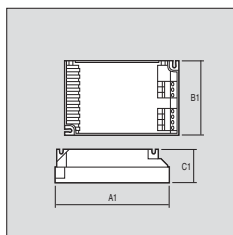
Dimensões em mm.

Tipo	A ₁	B ₁	C ₁
HF-R 1-10V 118 PL-C/T	123	79	33

HF - REGULATOR 1-10V PL-C/T

Tipo	Lâmpada	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
HF-R 1-10V 118 PL-C/T	1 x PL-C/T 18W	12	576	90867430	72,02
HF-R 1-10V 126-42 PL-C/T	1 x PL-C/T 26/32/42W	12	576	90876630	72,02
HF-R 1-10V 218 PL-C/T	2 x PL-C/T 18W	12	576	90869830	84,73
HF-R 1-10V 2 26-42 PL-C/T	2 x PL-C/T 26/32/42W	12	576	90878030	84,73

Balastros para fluorescência PL-C/T/R



Dimensões em mm.

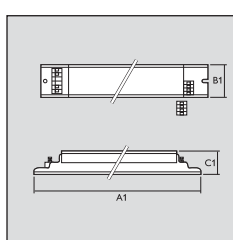
Tipo	A ₁	B ₁	C ₁
HF-P 13-17 PL-C/T/R	103	67	30
HF-P 257 PL-C/T	123	79	33

HF - PERFORMER PL-C/T/R

Tipo	Lâmpada	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
HF-P 13-17 PL-C/T/R E II	1 x PL-C 13W/PL-R 14/17W	12	1260	91407130	25,12
HF-P 18 PL-C/T E II	1 x PL-C/T 18W	12	1260	91403330	25,12
HF-P 122-42 PL-C/T E II*	1 x PL-C/T 26/32/42W	12	1260	91397530	25,12
HF-P 157 PL-T	1 x PL-T 57W	36	2160	92780430	35,17
HF-P 213-17 PL-C/T/R E II	2 x PL-C 13W/PL-R 14/17W	12	1260	91409530	27,13
HF-P 218 PL-C/T E II	2 x PL-C/T 18W	12	1260	91405730	27,13
HF-P 222-42 PL-C/T E II*	2 x PL-C/T 26/32/42W	12	1260	91399930	27,13
HF-P 257 PL-T	2 x PL-T 57W	12	1260	93401730	40,19

*Também funciona com PL-L 18/24W e TL5C.

Balastros para fluorescência PL-L/H



Dimensões em mm.

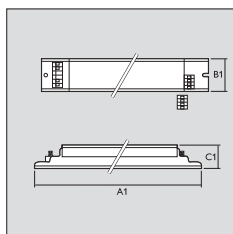
Tipo	A ₁	B ₁	C ₁
HF-R 11/2L TD PL-L EII	360	30	22
HF-R 280 TLD PL-L EII	425	30	22

HF - REGULATOR TOUCH & DALI PL-L

Tipo	Lâmpada	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
HF-R TD 136 PL-L EII	1 x PL-L 36W	12	756	91164330	70,94
HF-R TD 140 PL-L EII	1 x PL-L 40W	12	756	91450730	70,94
HF-R TD 155 PL-L EII	1 x PL-L 55W	12	756	91168130	70,94
HF-R TD 180 PL-L EII*	1 x PL-L 80W	12	756	90965730	96,36
HF-R TD 236 PL-L EII	2 x PL-L 36W	12	756	91166730	96,36
HF-R TD 240 PL-L EII	2 x PL-L 40W	12	756	91458330	96,36
HF-R TD 255 PL-L EII	2 x PL-L 55W	12	756	91170430	96,36
HF-R TD 280 PL-L EII*	2 x PL-L 80W	12	756	91067730	115,43
HF-R TD 324 PL-L EII*	3 x PL-L 24W	10	350	91360930	115,43
HF-R TD 424 PL-L EII*	4 x PL-L 24W	10	350	91362330	115,43

É possível a sua regulação mediante interruptor (TOUCH and DIM) ou mediante protocolo DALI.

* Também funciona com TL5.



Dimensões em mm.

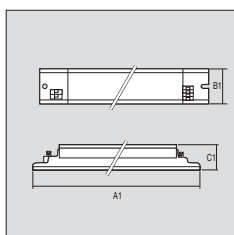
Tipo	A ₁	B ₁	C ₁
HF-R 1-10V 1L PL-L EII	360	30	22
HF-R 1-10V 2L PL-L EII	360	30	22
HF-R 1-10V 280 PL-L EII	425	30	22
HF-R 1-10V 3/4 24 TL5 EII	359	39	22

HF - REGULATOR 1-10V PL-L

Tipo	Lâmpada	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
HF-R 1-10V 124 PL-L EII*	1 x PL-L 24W	12	756	91466830	57,21
HF-R 1-10V 136 PL-L EII	1 x PL-L 36W	12	756	91182730	57,21
HF-R 1-10V 140 PL-L EII	1 x PL-L 40W	12	756	91470530	57,21
HF-R 1-10V 155 PL-L EII	1 x PL-L 55W	12	756	91186530	57,21
HF-R 1-10V 180 PL-L EII*	1 x PL-L 80W	12	756	91011030	78,38
HF-R 1-10V 224 PL-L EII*	2 x PL-L 24W	12	756	91472930	78,38
HF-R 1-10V 236 PL-L EII	2 x PL-L 36W	12	756	91184130	78,38
HF-R 1-10V 240 PL-L EII	2 x PL-L 40W	12	756	91460630	78,38
HF-R 1-10V 255 PL-L EII	2 x PL-L 55W	12	756	91188930	78,38
HF-R 1-10V 280 PL-L EII*	2 x PL-L 80W	12	756	91065330	94,26
HF-R 1-10V 324 PL-L EII*	3 x PL-L 24W	10	350	91370830	94,26
HF-R 1-10V 424 PL-L EII*	4 x PL-L 24W	10	350	91374630	94,26

*Também funciona com TL5.

Balastros para fluorescência PL-L/H



Dimensões em mm.

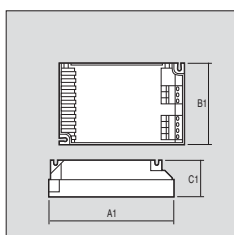
Tipo	A ₁	B ₁	C ₁
HF-P 1 22-42 PL-L E II*	103	67	30
HF-P 1L PL-L E II	280	30	28
HF-P 2 22-42 PL-L	123	79	33
HF-P 2L PL-L E II	280	30	28
HF-P 280 PL-L E II	425	30	21
HF-P 3/4 24 PL-L E II	360	30	21

HF - PERFORMER PL-L

Tipo	Lâmpada	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
HF-P 1 22-42 PL-L E II*	1 x PL-L 18/24W	12	1260	91397530	25,12
HF-P 136 PL-L E II	1 x PL-L 36W	12	1296	06370030	25,38
HF-P 140 PL-L E II	1 x PL-L 40W	12	1296	06372430	25,38
HF-P 155 PL-L E II	1 x PL-L 55W	12	1296	06374830	25,38
HF-P 180 PL-L E II**	1 x PL-L 80W	12	756	00219830	25,38
HF-P 2 22-42 PL-L E II*	2 x PL-L 18/24W	12	1260	91399930	27,13
HF-P 236 PL-L E II	2 x PL-L 36W	12	1296	06051830	27,41
HF-P 240 PL-L E II	2 x PL-L 40W	12	1296	06059430	27,41
HF-P 255 PL-L E II	2 x PL-L 55W	12	1296	06062430	27,41
HF-P 280 PL-L E II**	2 x PL-L 80W	12	756	06016730	38,00
HF-P 3/4 24 PL-L E II**	3/4 x PL-L 24W	12	756	90775230	38,00

* Também funciona com PL-C/T/R e TL5C.

** Também funciona com TL5.



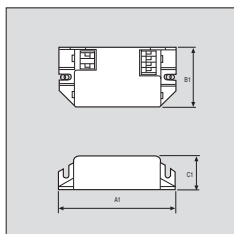
Dimensões em mm.

Tipo	A ₁	B ₁	C ₁
HF-P 1 60-120 PL-H	158	102	38

HF - PERFORMER PL-H

Tipo	Lâmpada	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
HF-P 1 60-120 PL-H	1 x PL-H 60/85/120W	10	320	92875731	81,20

Balastros para fluorescência multilâmpada



Dimensões em mm.

Tipo	A ₁	B ₁	C ₁
HF-M SH VERMELHO	80	40	22
HF-M 124 SH VERMELHO	94	40	22

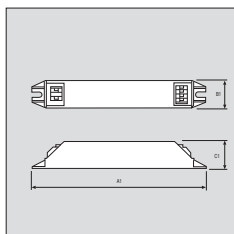
HF-MATCHBOX VERMELHO

Tipo	Lâmpada	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
HF-M 109 SH VERMELHO	PL-S 7/9W; TL 8W	50	3000	93142930	15,23
HF-M 113 SH VERMELHO	PL-S 11; PL-C 10/13W	50	3000	92798930	15,23
HF-M 114 SH VERMELHO	TL 13W; TL5 14W	50	3000	93140530	15,23
HF-M 118 SH VERMELHO	PL-C/T 18W	50	3000	92802330	15,23
HF-M 124 SH VERMELHO	TL-D 18W; TL5C 22W; TL5 24W; PL-L 18/24W	50	2500	91040030	17,26

SH: Quadrado com carcaça de revestimento.

A unidade mínima de pedido destes produtos é 10.

Arranque em pré-aquecimento. Recomenda-se o seu uso em instalações com comutações frequentes.



Dimensões em mm.

Tipo	A ₁	B ₁	C ₁
HF-M 105/09/14/18 SH AZUL	80	40	22
HF-M 124 SH AZUL	94	40	22
HF-M 105/09/14/18 SH AZUL	144	22	22
HF-M 121/24/28 LH AZUL	187	22	22

HF-MATCHBOX AZUL

Tipo	Lâmpada	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
HF-M 105 SH AZUL	TL 4W; PL-S 5W	50	3000	53672330	12,48
HF-M 105 LH AZUL	TL 4W; PL-S 5W	50	2100	53678530	12,48
HF-M 109 SH AZUL	TL 6/8W; PL-S 7/9W	50	3000	53674730	12,48
HF-M 109 LH AZUL	TL 6/8W; PL-S 7/9W	50	2100	53680830	12,48
HF-M 114 SH AZUL	TL 13; TL5 14W; PL-S 11W; PL-C 10/13W	50	3000	53676130	12,48
HF-M 114 LH AZUL	TL 13; TL5 14W; PL-S 11W; PL-C 10 /13W	50	2100	53682230	12,48
HF-M 118 SH AZUL	PL-C/T 18W	50	3000	74616030	12,48
HF-M 121 LH AZUL	TL5 21W	50	2500	53646430	17,26
HF-M 124 SH AZUL	TL-D 15/18W; TL5C 22W; TL5 24W; PL-L 18/24W	50	2500	53638930	17,26
HF-M 124 LH AZUL	TL-D 15/18W; TL5C 22W; TL5 24W; PL-L 18/24W	50	2500	53640230	17,26
HF-M 128 LH AZUL	TL5 28W	50	2500	93243330	17,26

SH: Quadrado com carcaça de revestimento. LH: Alargado rectangular com carcaça de revestimento.

A unidade mínima de pedido destes produtos é 10.

Arranque a frio. Recomendado para instalações com menos de 3 acendimentos diários.

Sistemas de controlo simples para fluorescência

Sistema Actilume



Consiste num **sensor múltiplo** (nível de luz natural, movimento e receptor de infra-vermelhos) e um controlador que converte a informação do sensor em sinal digital.

O sistema **Actilume** regula a emissão de luz das lâmpadas em função do nível de luz natural e da presença de pessoas. Opcionalmente pode incluir-se um interruptor de controlo ou comando à distância para personalizar o nível de luz.

O Actilume funciona com balastos digitais Touch and DALI (HF-R TD) e pode controlar até 11 balastos. O controlador tem em conta o local onde se coloca a luminária (janela ou corredor) para otimizar o fluxo luminoso e o selector de modos integrado permite que o sistema funcione segundo os parâmetros estabelecidos, como um escritório open space ou um gabinete.

Também está apto para outras configurações através do comando de distância.

O Philips Actilume é um sistema acessível que lhe oferece uma **poupança energética de até 75%**.

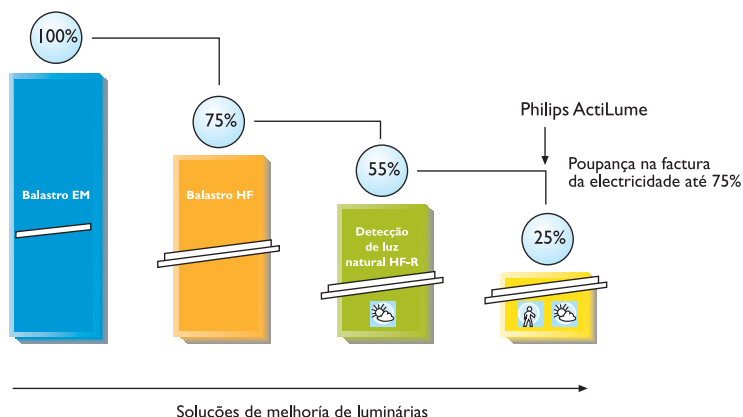
Tipo	Descrição	U.E.	EOC	PREÇO	Eco-Pilhas
				(€)	(€)
SENSOR LRI 1653/00	Sensor Actilume	48	91046230	66,25	
CONTROLLER LCC 1653/00	Controlador Actilume	48	91042430	73,85	
LRM 8118/00	Sensor de ampliação para Actilume	24	73078399	101,50	
IRT 8098/00	Comando de selecção de modos simples	12	73080699	139,26	0,01
IRT 8099/00	Comando de selecção de modos avançados	1	51889300	193,97	0,01

A unidade mínima de pedido destes produtos é 1.

Poupança automática de energia

- O Philips Actilume é um sistema de regulação automática que oferece uma poupança de energia automática.
- O consumo de energia supõe entre 50% e 80% do custo total de um sistema de iluminação, com o Actilume poderá ter poupanças na ordem dos 75%.
- Esta poupança de 75% terá também um impacto significativo na emissão de CO₂ e ajudará a cumprir com as novas directivas de poupança de energia e a alcançar os objectivos impostos pelo tratado de Quioto.

Consumo de energia



Máxima comodidade

- A iluminação é regulada automaticamente, adaptando os tipos de iluminação às utilizações e necessidades de todos os tipos de escritórios.
- O Philips Actilume está desenhado para o futuro. Combina os requisitos da directiva de construção 2002/91/CEE da EU que promove a poupança de energia, com a Norma Europeia EN 12464, que promove a aplicação de soluções ergonómicas, numa única simples solução.

Sistema Actilume Cor

NOVIDADE



LLC 1670/00



IRT 1670/00



IRR 1651/00



IRR 1654/00

O sistema **Actilume Cor** é um sistema de controlo flexível desenhado para criar efeitos de cor estáticos e dinâmicos em pequenas, médias e grandes aplicações.

Especialmente desenhado para todas as aplicações de interior como lojas, hotéis e espaços públicos, resulta num instrumento de atracção para as pessoas.

O sistema de iluminação consta de um sensor múltiplo de cor, o software Actilume Color Studio e uma entrada de ligação RS232.

O **controlador de cor** Actilume pode funcionar com um comando de infravermelhos à distância ou com qualquer um dos dois equipamentos: Philips MultiDim ou DMX.

Sendo um sistema **“plug and play”** simples, mediante o controlo remoto de infravermelhos podemos operar até 10 pré-programados de iluminação dinâmica e 10 sequências de cenas estáticas.

Graças ao controlador, um máximo de 10 luminárias podem ser controladas através da emissão DALI R (Red), DALI G (Green) e DALI B (Blue).

Fácil de utilizar, graças à programação própria dinâmica das sequências de cor com o **software Actilume Color Studio**, os arquivos das sequências programadas previamente eleitos e paletes de cores podem ser partilhadas facilmente através da Internet / correio electrónico.

Tipo	Descrição	U.E.	EOC	Eco-Pilhas (€)
IR Sensor IRR1651/00	Sensor Actilume	48	91585630	
IR Sensor IRR1654/00	Sensor Actilume com tampa	24	73063999	
Controller LLC 1670/00	Controlador Actilume cor	24	91571930	
Remote control IRT1670/00	Comando de selecção de modos	18	91583230	0,01
Programming kit 24V LCK1671/00	Actilume Color Studio Software e porta de enlace RS232	1	80523900	

Disponível a partir de Junho de 2009. Consultar preço.

Balastros para fluorescência, dados técnicos



Balastro	EOC	Lâmpada	IEE	Vida (h) Tc 75° 10% falhas	Potência do Sistema (W)
HF - REGULATOR TOUCH&DALI TL-D					
HF-R TD 118 TL-D EII	91172830	1 x TL-D 18W	AI	50.000	19,0
HF-R TD 136 TL-D EII	90967130	1 x TL-D 36W	AI	50.000	37,0
HF-R TD 158 TL-D EII	90971830	1 x TL-D 58W	AI	50.000	56,3
HF-R TD 218 TL-D EII	91174230	2 x TL-D 18W	AI	50.000	37,0
HF-R TD 236 TL-D EII	90969530	2 x TL-D 36W	AI	50.000	70,0
HF-R TD 258 TL-D EII	90973230	2 x TL-D 58W	AI	50.000	109,8
HF-R TD 318 TL-D EII	91355530	3 x TL-D 18W	AI	50.000	70,0
HF-R TD 418 TL-D EII	91358630	4 x TL-D 18W	AI	50.000	82,0
HF - REGULATOR I-10V TL-D					
HF-R I-10V 118 TL-D EII	91190230	1 x TL-D 18W	AI	50.000	19,0
HF-R I-10V 136 TL-D EII	91013430	1 x TL-D 36W	AI	50.000	37,0
HF-R I-10V 158 TL-D EII	91017230	1 x TL-D 58W	AI	50.000	56,3
HF-R I-10V 218 TL-D EII	91192630	2 x TL-D 18W	AI	50.000	37,0
HF-R I-10V 236 TL-D EII	91015830	2 x TL-D 36W	AI	50.000	70,8
HF-R I-10V 258 TL-D EII	91019630	2 x TL-D 58W	AI	50.000	109,8
HF-R I-10V 318 TL-D EII	91376030	3 x TL-D 18W	AI	50.000	70,0
HF-R I-10V 418 TL-D EII	91366130	4 x TL-D 18W	AI	50.000	82,0
HF - PERFORMER XTREME TL-D					
HF-P Xt 136 TL-D EII	91200830	1 x TL-D 36W	A2	100.000	37,0
HF-P Xt 158 TL-D EII	91204630	1 x TL-D 58W	A2	100.000	56,0
HF-P Xt 236 TL-D EII	91202230	2 x TL-D 36W	A2	100.000	70,0
HF-P Xt 258 TL-D EII	91206030	2 x TL-D 58W	A2	100.000	107,0
HF - PERFORMER TL-D					
HF-P 118 TL-D EII	93408630	1 x TL-D 18W/TL-D ECO 16W	A2	50.000	19,0/17,0
HF-P 136 TL-D EII	93146730	1 x TL-D 36W/TL-D ECO 32W	A2	50.000	37,0/32,5
HF-P 158 TL-D EII	93148130	1 x TL-D 58W/TL-D ECO 51W	A2	50.000	56,0/50,7
HF-P 170 TL-D EII	93411630	1 x TL-D 70W	A2	50.000	68,0
HF-P 218 TL-D EII	93413030	2 x TL-D 18W	A2	50.000	37,0
HF-P 236 TL-D EII	93150430	2 x TL-D 36W	A2	50.000	70,0
HF-P 258 TL-D EII	93152830	2 x TL-D 58W	A2	50.000	107,0
HF-P 270 TL-D EII	05863830	2 x TL-D 70W	A2	50.000	129,0
HF-P 3/4 18 TL-D EII	93164130	3/4 x TL-D 18W	A2	50.000	54/70
HF - REGULATOR TOUCH&DALI TL5					
HF-R TD 114-35 TL5 EII	91158230	1 x TL5 14/21/28/35W	AI	50.000	17/25/33/40
HF-R TD 124 TL5 EII	91446030	1 x TL5 24W	AI	50.000	27,0
HF-R TD 139 TL5 EII	91448430	1 x TL5 39W	AI	50.000	43,0
HF-R TD 149 TL5 EII	90888930	1 x TL5 49W	AI	50.000	54,1
HF-R TD 154 TL5 EII	90961930	1 x TL5 54W	AI	50.000	60,1
HF-R TD 180 TL5 EII	90965730	1 x TL5 80W	AI	50.000	87,0
HF-R TD 214-35 TL5 EII	91162930	2 x TL5 14/21/28/35W	AI	50.000	30/46/61/76
HF-R TD 224 TL5 EII	91452130	2 x TL5 24W	AI	50.000	53,0
HF-R TD 239 TL5 EII	91454530	2 x TL5 39W	AI	50.000	82,0
HF-R TD 249 TL5 EII	90959630	2 x TL5 49W	AI	50.000	106,1
HF-R TD 254 TL5 EII	90963330	2 x TL5 54W	AI	50.000	118,8
HF-R TD 280 TL5 EII	91067730	2 x TL5 80W	AI	50.000	172,0
HF-R TD 2 95-120 TL5 EII	91488030	2 x TL5 95/120W	AI	50.000	194/246
HF-R TD 314 TL5 EII	91351730	3 x TL5 14W	AI	50.000	55,0
HF-R TD 324 TL5 EII	91360930	3 x TL5 24W	AI	50.000	85,0
HF-R TD 414 TL5 EII	91353130	4 x TL5 14W	AI	50.000	66,0
HF-R TD 424 TL5 EII	91362330	4 x TL5 24W	AI	50.000	105,0
HF - REGULATOR I-10V TL5					
HF-R I-10V 114-35 TL5 EII	91180330	1 x TL5 14/21/28/35W	AI	50.000	17/25/33/40
HF-R I-10V 124 TL5 EII	91466830	1 x TL5 24W	AI	50.000	27,0
HF-R I-10V 139 TL5 EII	91468230	1 x TL5 39W	AI	50.000	43,0
HF-R I-10V 149 TL5 EII	90998530	1 x TL5 49W	AI	50.000	56,0
HF-R I-10V 154 TL5 EII	91005930	1 x TL5 54W	AI	50.000	61,0
HF-R I-10V 180 TL5 EII	91011030	1 x TL5 80W	AI	50.000	88,0
HF-R I-10V 214-35 TL5 EII	91180330	2 x TL5 14/21/28/35W	AI	50.000	30/46/61/76
HF-R I-10V 224 TL5 EII	91472930	2 x TL5 24W	AI	50.000	53,0
HF-R I-10V 239 TL5 EII	91474330	2 x TL5 39W	AI	50.000	82,0
HF-R I-10V 249 TL5 EII	91003530	2 x TL5 49W	AI	50.000	109,0
HF-R I-10V 254 TL5 EII	91008030	2 x TL5 54W	AI	50.000	120,0
HF-R I-10V 280 TL5 EII	91011030	2 x TL5 80W	AI	50.000	172,0

Balastros para fluorescência, dados técnicos

Factor de potência sem compensar	Tempo de acendimento (seg.)	Sistema de regulação	Nível de regulação	Temperatura de funcionamento (°C)	Equipamentos interruptor automático B16A
0,99	<0,5	TOUCH&DALI	1%-100%	+0..+50	28
0,98	<0,5	TOUCH&DALI	1%-100%	+0..+50	28
0,99	<0,5	TOUCH&DALI	1%-100%	+0..+50	28
0,99	<0,5	TOUCH&DALI	1%-100%	+0..+50	28
0,99	<0,5	TOUCH&DALI	1%-100%	+0..+50	12
0,99	<0,5	TOUCH&DALI	1%-100%	+0..+50	12
0,95	<0,5	TOUCH&DALI	1%-100%	+0..+50	-
0,95	<0,5	TOUCH&DALI	1%-100%	+0..+50	-
0,98	<0,5	I-10V	1%-100%	+0..+50	28
0,98	<0,5	I-10V	1%-100%	+0..+50	28
0,98	<0,5	I-10V	1%-100%	+0..+50	28
0,98	<0,5	I-10V	1%-100%	+0..+50	-
0,99	<0,5	I-10V	1%-100%	+0..+50	12
0,98	<0,5	I-10V	1%-100%	+0..+50	12
0,95	<0,5	I-10V	1%-100%	+0..+50	-
0,95	<0,5	I-10V	1%-100%	+0..+50	-
0,96	<2	NÃO	-	-25..+60	28
0,96	<2	NÃO	-	-25..+60	28
0,96	<2	NÃO	-	-25..+60	12
0,96	<2	NÃO	-	-25..+60	12
0,96	<0,5	NÃO	-	-25..+50	28
0,96	<0,5	NÃO	-	-25..+50	28
0,96	<0,5	NÃO	-	-25..+50	28
0,96	<0,5	NÃO	-	-25..+50	28
0,96	<0,5	NÃO	-	-25..+50	28
0,96	<0,5	NÃO	-	-25..+50	12
0,96	<0,5	NÃO	-	-25..+50	12
0,96	<0,5	NÃO	-	-25..+50	12
0,98	<0,5	TOUCH&DALI	1%-100%	+0..+50	28
0,95	<0,5	TOUCH&DALI	1%-100%	+0..+50	-
0,95	<0,5	TOUCH&DALI	1%-100%	+0..+50	-
0,98	<0,5	TOUCH&DALI	1%-100%	+0..+50	28
0,98	<0,5	TOUCH&DALI	1%-100%	+0..+50	28
0,99	<0,5	TOUCH&DALI	1%-100%	+0..+50	12
0,99	<0,5	TOUCH&DALI	1%-100%	+0..+50	12
0,95	<0,5	TOUCH&DALI	1%-100%	+0..+50	-
0,95	<0,5	TOUCH&DALI	1%-100%	+0..+50	-
0,99	<0,5	TOUCH&DALI	1%-100%	+0..+50	12
0,99	<0,5	TOUCH&DALI	1%-100%	+0..+50	12
0,99	<0,5	TOUCH&DALI	1%-100%	+0..+50	-
0,95	<0,5	TOUCH&DALI	1%-100%	+0..+50	6
0,95	<0,5	TOUCH&DALI	1%-100%	+0..+50	-
0,95	<0,5	TOUCH&DALI	1%-100%	+0..+50	-
0,95	<0,5	TOUCH&DALI	1%-100%	+0..+50	-
0,95	<0,5	TOUCH&DALI	1%-100%	+0..+50	-
0,98	<0,5	I-10V	1%-100%	+0..+50	-
0,95	<0,5	I-10V	1%-100%	+0..+50	28
0,95	<0,5	I-10V	1%-100%	+0..+50	28
0,98	<0,5	I-10V	1%-100%	+0..+50	28
0,98	<0,5	I-10V	1%-100%	+0..+50	28
0,98	<0,5	I-10V	1%-100%	+0..+50	12
0,98	<0,5	I-10V	1%-100%	+0..+50	-
0,95	<0,5	I-10V	1%-100%	+0..+50	28
0,95	<0,5	I-10V	1%-100%	+0..+50	12
0,98	<0,5	I-10V	1%-100%	+0..+50	12
0,98	<0,5	I-10V	1%-100%	+0..+50	12
0,98	<0,5	I-10V	1%-100%	+0..+50	-

Balastros para fluorescência, dados técnicos



Balastro	EOC	Lâmpada	IEE	Vida (h) Tc 75° 10% falhas	Potência do Sistema (W)
HF - REGULATOR I-10V TL5					
HF-R I-10V 2 95-120 TL5 EII	91486630	2 x TL5 95/120W	A1	50.000	196/249
HF-R I-10V 314 TL5 EII	91368530	3 x TL5 14W	A1	50.000	55,0
HF-R I-10V 324 TL5 EII	91370830	3 x TL5 24W	A1	50.000	85,0
HF-R I-10V 414 TL5 EII	91364730	4 x TL5 14W	A1	50.000	66,0
HF-R I-10V 424 TL5 EII	91374630	4 x TL5 24W	A1	50.000	105,0
HF - PERFORMER XTREME TL5					
HF-P Xt 149 TL5 EII	91423130	1 x TL5 49W	A2	100.000	53,0
HF-P Xt 154 TL5 EII	91429330	1 x TL5 54W	A2	100.000	59,0
HF-P Xt 180 TL5 EII	91440830	1 x TL5 80W	A2	100.000	87,0
HF-P Xt 249 TL5 EII	91427930	2 x TL5 49W	A2	100.000	109,0
HF-P Xt 254 TL5 EII	91431630	2 x TL5 54W	A2	100.000	120,0
HF-P Xt 280 TL5 EII	91442230	1 x TL5 80W	A2	100.000	170,0
HF - PERFORMER INTELLIGENT TL5					
HF-Pi I 14/21/24/39 TL5 EII	91494130	1 x TL5 14/21/24/39W	A2	50.000	17/25/28/43
HF-Pi I 28/35/49/54 TL5 EII	91496530	1 x TL5 28/35/49/54W	A2	50.000	33/41/58/61
HF-Pi 2 14/21/24/39 TL5 EII	91500930	2 x TL5 14/21/24/39W	A2	50.000	32/47/54/85
HF-Pi 2 28/35/49/54 TL5 EII	91502330	2 x TL5 28/35/49/54W	A2	50.000	64/78/108/120
HF - PERFORMER TL5					
HF-P I 14-35 TL5 EII	92855930	1 x TL5 14/21/28/35W	A2	50.000	17/25/33/40
HF-P I 24-39 TL5 EII	92857330	1 x TL5 24/39W	A2	50.000	28/44
HF-P 149 TL5 EII	92859730	1 x TL5 49W	A2	50.000	56,0
HF-P 154 TL5 EII	92861030	1 x TL5 54W	A2	50.000	61,0
HF-P 180 TL5 EII	00219830	1 x TL5 80W	A2	50.000	88,0
HF-P I 95-120 TL5 EII	91482830	1 x TL5 95/120W	A2	50.000	102/122
HF-P 2 14-35 TL5 EII	91023330	2 x TL5 14/21/28/35W	A2	50.000	30/46/61/76
HF-P 2 24-39 TL5 EII	91025730	2 x TL5 24/39W	A2	50.000	49/86
HF-P 249 TL5 EII	91027130	2 x TL5 49W	A2	50.000	109,0
HF-P 254 TL5 EII	91029530	2 x TL5 54W	A2	50.000	120,0
HF-P 280 TL5 EII	06016730	2 x TL5 80W	A2	50.000	172,0
HF-P 2 95-120 TL5 EII	91484230	2 x TL5 95/120W	A2	50.000	214/250
HF-P 3/4 14 TL5 EII	05984030	3/4 x TL5 14W	A2	50.000	47/62
HF-P 3/4 24 TL5 EII	90775230	3/4 x TL5 24W	A2	50.000	75/100
HF - REGULATOR DALI TL5C					
HF-R DALI 122 TL5C	93453630	1 x TL5C 22W	A1	50.000	27,0
HF-R DALI 140 TL5C	93451230	1 x TL5C 40W	A1	50.000	46,0
HF-R DALI 155 TL5C	93449930	1 x TL5C 55W	A1	50.000	61,0
HF-R DALI 160 TL5C	93447530	1 x TL5C 60W	A1	50.000	66,0
HF - REGULATOR I-10V TL5C					
HF-R I-10V 122 TL5C	05886730	1 x TL5C 22W	A1	50.000	27,0
HF-R I-10V 140 TL5C	05892830	1 x TL5C 40W	A1	50.000	46,0
HF-R I-10V 155 TL5C	05894230	1 x TL5C 55W	A1	50.000	61,0
HF-R I-10V 160 TL5C	05956730	1 x TL5C 60W	A1	50.000	66,0
HF - REGULATOR TOUCH&DIM TL5C					
HF-R T 122 TL5C	93463530	1 x TL5C 22W	A1	50.000	27,0
HF-R T 140 TL5C	93459830	1 x TL5C 40W	A1	50.000	46,0
HF-R T 155 TL5C	93457430	1 x TL5C 55W	A1	50.000	61,0
HF-R T 160 TL5C	93455030	1 x TL5C 60W	A1	50.000	66,0
HF - PERFORMER TL5 CIRCULAR					
HF-P I 22-42 TL5C EII	91397530	1 x TL5C 22/40W	A2	50.000	26/41
HF-P 155 TL5C	92776730	1 x TL5C 55W	A2	50.000	60,0
HF-P 160 TL5C	92778130	1 x TL5C 60W	A2	50.000	65,0
HF-P 2 22-42 TL5C EII	91399930	2 x TL5C 22/40W	A2	50.000	129***
HF - REGULATOR TOUCH & DALI PL-C/T/R					
HF-R TD 114-17 PL-R EII	91349430	1 x PL-R 14-17W	A1	50.000	17/21
HF-R TD 118 PL-C/T EII	91344930	1 x PL-C/T 18W	A1	50.000	20
HF-R TD 126-42 PL-C/T EII	91340130	1 x PL-C/T 26/32/42W	A1	50.000	28/36/47
HF-R TD 214-17 PL-R EII	91346330	1 x PL-R 14-17W	A1	50.000	33/40
HF-R TD 218 PL-C/T EII	91342530	2 x PL-C/T 18W	A1	50.000	39
HF-R TD 226-42 PL-C/T EII	91337130	2 x PL-C/T 26/32/42W	A1	50.000	54/71/93
HF - REGULATOR I-10V PL-C/T					
HF-R I-10V 118 PL-C/T	90867430	1 x PL-C/T 18W	A1	50.000	20,0
HF-R I-10V 126-42 PL-C/T	90876630	1 x PL-C/T 26/32/42W	A1	50.000	30/39/48
HF-R I-10V 218 PL-C/T	90869830	2 x PL-C/T 18W	A1	50.000	39,0
HF-R I-10V 226-42 PL-C/T	90878030	2 x PL-C/T 26/32/42W	A1	50.000	56/72/93

Balastros para fluorescência, dados técnicos

Factor de potência sem compensar	Tempo de acendimento (seg.)	Sistema de regulação	Nível de regulação	Temperatura de funcionamento (°C)	Equipamentos interruptor automático BI6A
0,95	<0,5	I-10V	1%-100%	+0..+50	6
0,95	<0,5	I-10V	1%-100%	+0..+50	-
0,95	<0,5	I-10V	1%-100%	+0..+50	-
0,95	<0,5	I-10V	1%-100%	+0..+50	-
0,95	<0,5	I-10V	1%-100%	+0..+50	-
0,96	2,0	NÃO	-	-25..+60	-
0,96	2,0	NÃO	-	-25..+60	-
0,96	2,0	NÃO	-	-25..+60	-
0,96	2,0	NÃO	-	-25..+60	-
0,96	2,0	NÃO	-	-25..+60	-
0,96	2,0	NÃO	-	-25..+60	-
0,95	<1	NÃO	-	-25..+50	-
0,95	<1	NÃO	-	-25..+50	-
0,95	<1	NÃO	-	-25..+50	-
0,95	<1	NÃO	-	-25..+50	-
0,95	0,5	NÃO	-	-25..+50	28
0,95	0,5	NÃO	-	-25..+50	28
0,95	0,5	NÃO	-	-25..+50	28
0,95	0,5	NÃO	-	-25..+50	28
0,95	0,5	NÃO	-	-25..+50	12
0,95	1,0	NÃO	-	-	-
0,95	0,5	NÃO	-	-25..+50	28
0,95	0,5	NÃO	-	-25..+50	15
0,95	0,5	NÃO	-	-25..+50	15
0,95	0,5	NÃO	-	-25..+50	15
0,95	0,5	NÃO	-	-25..+50	12
0,95	1,0	NÃO	-	-	-
0,95	0,5	NÃO	-	-25..+50	28
0,95	0,5	NÃO	-	-25..+50	12
0,95	<2	DALI	3%-100%	+10..+50	28
0,95	<2	DALI	3%-100%	+10..+50	28
0,95	<2	DALI	3%-100%	+10..+50	12
0,95	<2	DALI	3%-100%	+10..+50	12
0,95	<2	I-10V	3%-100%	+10..+50	28
0,95	<2	I-10V	3%-100%	+10..+50	28
0,95	<2	I-10V	3%-100%	+10..+50	12
0,95	<2	I-10V	3%-100%	+10..+50	12
0,95	0,5	INTERRUPTOR	3%-100%	+10..+50	28
0,95	0,5	INTERRUPTOR	3%-100%	+10..+50	28
0,95	0,5	INTERRUPTOR	3%-100%	+10..+50	12
0,95	0,5	INTERRUPTOR	3%-100%	+10..+50	12
0,95	0,5	NÃO	-	-25..+50	-
0,98	<1,2	NÃO	-	-15..+50	28
0,98	<1,2	NÃO	-	-15..+50	28
0,95	0,5	NÃO	-	-25..+50	-
0,95	0,5	TOUCH&DALI	3%-100%	-20..+50	-
0,95	0,5	TOUCH&DALI	1%-100%	-20..+50	-
0,95	0,5	TOUCH&DALI	1%-100%	-20..+50	-
0,95	0,5	TOUCH&DALI	3%-100%	-20..+50	-
0,95	0,5	TOUCH&DALI	1%-100%	-20..+50	-
0,95	0,5	TOUCH&DALI	1%-100%	-20..+50	-
0,90	0,5	I-10V	3%-100%	+10..+50	28
0,95	0,5	I-10V	3%-100%	+10..+50	28
0,95	0,5	I-10V	3%-100%	+10..+50	-
0,95	0,5	I-10V	3%-100%	+10..+50	-

Balastros para fluorescência, dados técnicos



Balastro	EOC	Lâmpada	IEE	Vida (h) Tc 75° 10% falhas	Potência do Sistema (W)
HF - PERFORMER PL-C/T/R					
HF-P 113-17 PL-C/T/R EII	91407130	1 x PL-C/T 13W/PL-R 14/17W	A2	50.000	14/13/17/20
HF-P 118 PL-C/T EII	91403330	1 x PL-C/T 18W	A2	50.000	19/17
HF-P 122-42 PL-C/T EII	91397530	1 x PL-C/T 26/32/42W	A2	50.000	27/29/38/39
HF-P 157 PL-T	92780430	1 x PL-T 57W	A2	50.000 **	62
HF-P 213-17 PL-C/T/R EII	91409530	2 x PL-C/T 13W/PL-R 14/17W	A2	50.000	27/26/34/41
HF-P 218 PL-C/T EII	91405730	2 x PL-C/T 18W	A2	50.000 ***	37/36
HF-P 2 22-42 PL-C/T EII	91360930	2 x PL-C/T 26/32/42W	A2	50.000	50/57/70/77
HF-P 257 PL-T	93401730	2 x PL-T 57W	A2	50.000	121
HF - REGULATOR TOUCH&DALI PL-L					
HF-R TD 136 PL-L EII	91164330	1 x PL-L 36W	A1	50.000	37,0
HF-R TD 140 PL-L EII	91168130	1 x PL-L 40W	A1	50.000	43,0
HF-R TD 155 PL-L EII	91168130	1 x PL-L 55W	A1	50.000	58,0
HF-R TD 180 PL-L EII	90965730	1 x PL-L 80W	A1	50.000	87,0
HF-R TD 236 PL-L EII	91166730	2 x PL-L 36W	A1	50.000	70,0
HF-R TD 240 PL-L EII	91458330	2 x PL-L 40W	A1	50.000	87,0
HF-R TD 255 PL-L EII	91170430	2 x PL-L 55W	A1	50.000	113,0
HF-R TD 280 PL-L EII	91067730	2 x PL-L 80W	A1	50.000	172,0
HF-R TD 324 PL-L EII	91370830	3 x PL-L 24W	A1	50.000	85,0
HF-R TD 424 PL-L EII	91362330	4 x PL-L 24W	A1	50.000	105,0
HF - REGULATOR I-10V PL-L					
HF-R I-10V 124 PL-L EII	91466830	1 x PL-L 24W	A1	50.000	37,0
HF-R I-10V 136 PL-L EII	91182730	1 x PL-L 36W	A1	50.000	37,0
HF-R I-10V 140 PL-L EII	91470530	1 x PL-L 40W	A1	50.000	27,0
HF-R I-10V 155 PL-L EII	91186530	1 x PL-L 55W	A1	-	-
HF-R I-10V 180 PL-L EII	91011030	1 x PL-L 80W	A1	-	88,0
HF-R I-10V 224 PL-L EII	91472930	2 x PL-L 24W	A1	50.000	70,8
HF-R I-10V 236 PL-L EII	91184130	2 x PL-L 36W	A1	50.000	70,8
HF-R I-10V 240 PL-L EII	91460630	2 x PL-L 40W	A1	50.000	87,0
HF-R I-10V 255 PL-L EII	91188930	2 x PL-L 55W	A1	50.000	-
HF-R I-10V 280 PL-L EII	91065330	2 x PL-L 80W	A1	-	172,0
HF-R I-10V 324 PL-L EII	91370830	3 x PL-L 24W	A1	50.000	85,0
HF-R I-10V 424 PL-L EII	91374630	4 x PL-L 24W	A1	50.000	105,0
HF - PERFORMER PL-L					
HF-P 122-42 PL-L EII	91397530	1 x PL-L 18/24W	A2	50.000	18/25
HF-P 136 PL-L EII	06370030	1 x PL-L 36W	A2	50.000	37,0
HF-P 140 PL-L EII	06372430	1 x PL-L 40W	A2	50.000	44,0
HF-P 155 PL-L EII	06374830	1 x PL-L 55W	A2	50.000	58,0
HF-P 180 PL-L EII	00219830	1 x PL-L 80W	A2	50.000	88,0
HF-P 2 22-42 PL-L EII	91399930	2 x PL-L 18/24W	A2	50.000	34/48
HF-P 236 PL-L EII	06051830	2 x PL-L 36W	A2	50.000	70,0
HF-P 240 PL-L EII	06059430	2 x PL-L 40W	A2	50.000	84,0
HF-P 255 PL-L EII	06062430	2 x PL-L 55W	A2	50.000	113,0
HF-P 280 PL-L EII	06016730	2 x PL-L 80W	A2	50.000	172,0
HF-P 3/4 24 PL-L EII	90775230	3/4 x PL-L 24W	A2	50.000	75/98
HF - PERFORMER PL-H					
HF-P 1 60-120 PLH	92875731	1 x PL-H 60/85/120W	A2	50.000	63/91/133
HF - M MATCHBOX VERMELHO					
HF-M 109 SH VERMELHO	93142930	1 X PL-S 7/9W; TL 8W	A2	50.000 *	-
HF-M 113 SH VERMELHO	92798930	1 X PL-S 11; PL-C 10/13W	A2/A3	50.000 *	-
HF-M 114 SH VERMELHO	93140530	1 X TL 13W; TL5 14W	A2	50.000 *	-
HF-M 118 SH VERMELHO	92802330	1 X PL-C/T 18W	A2	50.000 *	-
HF-M 124 SH VERMELHO	91040030	1 X TL-D 18W; TL5C 22W; TL5 24W; PL-L 18/24W	A2	50.000 *	-
HF - M MATCHBOX AZUL					
HF-M 105 SH AZUL	53672330	1 X TL 4W; PL-S 5W	A2	40.000 *	-
HF-M 105 LH AZUL	53678530	1 X TL 4W; PL-S 5W	A2	40.000 *	-
HF-M 109 SH AZUL	53674730	1 X TL 6/8W; PL-S 7/9W	A2	40.000 *	-
HF-M 109 LH AZUL	53680830	1 X TL 6/8W; PL-S 7/9W	A2	40.000 *	-
HF-M 114 SH AZUL	53676130	1 X TL 13W; TL5 14W; PL-S 11W; PL-C 10/13W	A2	40.000 *	-
HF-M 114 LH AZUL	53682230	1 X TL 13W; TL5 14W; PL-S 11W; PL-C 10/13W	A2	40.000 *	-
HF-M 118 SH AZUL	74616030	1 X PL-C/T 18W	A2	40.000 *	-
HF-M 121 LH AZUL	53646430	1 X TL5 21W	A2	40.000 *	-
HF-M 124 SH AZUL	53638930	1 X TL-D 15/18W; TL5C 22W; TL5 24W; PL-L 18/24W	A2/A3	40.000 *	-
HF-M 124 LH AZUL	53640230	1 X TL-D 15/18W; TL5C 22W; TL5 24W; PL-L 18/24W	A2/A3	40.000 *	-
HF-M 128 LH AZUL	93243330	1 X TL5 28W	A2/A3	40.000 *	-

* Tc 65° 10% falhas. ** Tc 70° 10% falhas. *** Tc 80 10% falhas.

Balastros para fluorescência, dados técnicos

Factor de potência sem compensar	Tempo de acendimento (seg.)	Sistema de regulação	Nível de regulação	Temperatura de funcionamento (°C)	Equipamentos interruptor automático BI6A
0,95	0,5	NÃO	-	-25..+50	-
0,95	0,5	NÃO	-	-25..+50	28
0,95	0,5	NÃO	-	-25..+50	-
0,95	1,0	NÃO	-	-15..+50	28
0,95	0,5	NÃO	-	-25..+50	-
0,95	0,5	NÃO	-	-25..+50	28
0,95	0,5	NÃO	-	-25..+50	-
0,95	0,5	NÃO	-	-15..+50	16
0,99	<0,5	TOUCH&DALI	1%-100%	+0..+50	-
0,95	<0,5	TOUCH&DALI	1%-100%	+0..+50	-
0,99	<0,5	TOUCH&DALI	1%-100%	+0..+50	-
0,99	<0,5	TOUCH&DALI	1%-100%	+0..+50	-
0,99	<0,5	TOUCH&DALI	1%-100%	+0..+50	-
0,95	<0,5	TOUCH&DALI	1%-100%	+0..+50	-
0,99	<0,5	TOUCH&DALI	1%-100%	+0..+50	-
0,99	<0,5	TOUCH&DALI	1%-100%	+0..+50	-
0,95	<0,5	TOUCH&DALI	1%-100%	+0..+50	-
0,95	<0,5	TOUCH&DALI	1%-100%	+0..+50	-
0,98	<0,5	I-10V	1%-100%	+0..+50	-
0,98	<0,5	I-10V	1%-100%	+0..+50	-
0,95	<0,5	I-10V	3%-100%	+0..+50	-
0,98	<0,5	I-10V	1%-100%	+0..+50	-
0,98	<0,5	I-10V	1%-100%	+0..+50	-
0,95	<0,5	I-10V	3%-100%	+0..+50	-
0,99	<0,5	I-10V	1%-100%	+0..+50	-
0,95	<0,5	I-10V	1%-100%	+0..+50	-
0,98	<0,5	I-10V	1%-100%	+0..+50	-
0,98	<0,5	I-10V	1%-100%	+0..+50	-
0,95	<0,5	I-10V	1%-100%	+0..+50	-
0,95	<0,5	I-10V	1%-100%	+0..+50	-
0,95	0,5	NÃO	-	-25..+50	-
0,96	0,5	NÃO	-	-25..+50	-
0,96	0,5	NÃO	-	-25..+50	-
0,96	0,5	NÃO	-	-25..+50	-
0,95	0,5	NÃO	-	-25..+50	12
0,95	0,5	NÃO	-	-25..+50	-
0,96	0,5	NÃO	-	-25..+50	-
0,96	0,5	NÃO	-	-25..+50	-
0,96	0,5	NÃO	-	-25..+50	-
0,95	0,5	NÃO	-	-25..+50	15
0,95	0,5	NÃO	-	-25..+50	12
0,96/0,98/0,99	<0,5	NÃO	-	-25..+50	12
-	0,8	NÃO	-	-10..+40	-
-	0,8	NÃO	-	-10..+40	-
-	0,8	NÃO	-	-10..+40	-
-	0,8	NÃO	-	-10..+40	-
-	0,8	NÃO	-	-10..+40	-
-	0,5	NÃO	-	-10..+40	-
-	0,5	NÃO	-	-10..+40	-
-	0,5	NÃO	-	-10..+40	-
-	0,5	NÃO	-	-10..+40	-
-	0,5	NÃO	-	-10..+40	-
-	0,5	NÃO	-	-10..+40	-
-	0,5	NÃO	-	-10..+40	-
-	0,5	NÃO	-	-10..+40	-
-	0,5	NÃO	-	-10..+40	-
-	0,5	NÃO	-	-10..+40	-
-	0,5	NÃO	-	-10..+40	-
-	0,5	NÃO	-	-10..+40	-

Balastros para lâmpadas fluorescentes

Dados instalação para equipamentos electrónicos:

Vida útil nos equipamentos electrónicos

A vida útil total de um equipamento electrónico é determinada pela vida dos seus componentes e os efeitos de tensão de rede, corrente e temperaturas.

Os equipamentos atingem o final da sua vida útil com um máximo de 10% de falhas prematuras sempre e quando o equipamento não ultrapasse a Temperatura máxima T_c (Temperatura da carcaça) indicada na carcaça do equipamento.

Os efeitos da temperatura são muito importantes, uma vez que se o equipamento funcionar 10°C acima da sua T_c , a vida útil ficará reduzida a metade, mas se funcionar a 10°C abaixo, duplicará.

No caso de equipamentos de descarga em luminárias fechadas, é muito importante comprovar que não se ultrapassa a T_c . Em caso de actualização de luminárias antigas, é recomendável seguir estes quadros para ter uma melhor avaliação do calor:

1. Se a temperatura da luminária é inferior à T_c do equipamento:

Utilizar a própria luminária para dissipar o calor. Para tal, é indispensável que haja boa condução do calor entre a luminária e o equipamento.

2. Se a temperatura da luminária é superior à T_c do equipamento:

Deve-se evitar ao máximo a condução do calor entre luminária e equipamento. Deve-se evacuar o calor do equipamento através do ar; assim é recomendado instalar o equipamento fora da luminária, incluindo suficientes ranhuras ou até uma ventilação activa.

Em caso de dúvida pode-se sempre medir a temperatura na parte do equipamento marcada com T_c .

Número máximo de equipamentos electrónicos por interruptor automático.

A principal função dos interruptores e fusíveis é proteger a instalação eléctrica de falhas e sobrecargas. Em instalações de iluminação os interruptores mais utilizados são de 10A e 16A.

Para evitar o mau funcionamento de um interruptor ou fusível deverão seguir-se os seguintes critérios:

- A máxima intensidade de corrente de transição durante os ciclos de acendimento e apagar na parte da instalação que se está a proteger.
- A estabilidade da intensidade de corrente total durante o funcionamento.

Se na instalação há equipamentos electrónicos, teremos de ter em conta o primeiro critério, uma vez que a corrente de transição pode afectar a sensibilidade dos interruptores automáticos.

Para facilitar a instalação indica-se o número máximo de equipamentos que se podem ligar a um interruptor automático sem que afecte o seu funcionamento. Este número refere-se ao número de equipamentos que se vão instalar simultaneamente.

Os valores indicados para cada equipamento estão relacionados a interruptores monofásicos com curva B16A. Se tiver outras curvas, pode-se utilizar esta tabela para escolher os dados referentes ao interruptor da instalação. Para interruptores trifásicos é recomendado reduzir o número em 20%.

Balastros para lâmpadas fluorescentes

Dados de instalação

Interruptor automático	Número relativo de equipamentos com respeito à curva B16A
B 10 A	63%
B 16 A	100%
C 10 A	104%
C 16 A	170%
L/I 10 A	65%
L/I 16 A	108%
G/J/II 10 A	127%
G/J/II 16 A	212%
K/III 10 A	154%
K/III 16 A	254%

Por exemplo, o número máximo de equipamentos HF-P 236 TL-D para um interruptor com curva B16 A é de 28. Para um interruptor com curva C16 será 170% do valor correspondente a B16 A. Ou seja $28 \times 170\% = 47$ equipamentos. No caso do resultado ser em decimais, devemos arredondar por baixo.

No caso de necessitar conectar um maior número de equipamentos do que um interruptor automático permita, será necessário adicionar um limitador de correntes transitórias ou um relé com atraso que assegure que os picos de tensão não se produzam ao mesmo tempo.

Recomendações de instalação para evitar interferências electromagnéticas.

Para evitar interferências electromagnéticas e conseguir um funcionamento óptimo de lâmpadas e equipamentos devem seguir-se as seguintes normas básicas:

Equipamentos de fluorescência:

1. Assegurar uma boa conexão eléctrica entre o equipamento e a luminária. Recomenda-se fixar o equipamento directamente à luminária.
2. Manter os fios o mais curto possível. Evitar que se enrolem e seguir o esquema de instalação indicado no equipamento, para que os fios mais curtos correspondam aos ali representados.
3. Manter os fios das lâmpadas afastados dos que vão à rede eléctrica, é recomendado um mínimo de 2 cm. Assegurar que o comprimento dos fios dentro da luminária seja o mais curto possível e que os fios de rede e das lâmpadas não estejam em paralelo.
4. Minimizar a possibilidade de que os fios e a luminária actuem como um condensador usando separadores.

Equipamentos de descarga:

1. Manter o fio de terra desde o equipamento até à placa onde se está montado o mais curto possível.
2. No caso de ser uma luminária de classe II, as partes metálicas da luminária mais perto do equipamento deverão estar conectadas à terra.
3. Nunca ter em paralelo os fios das lâmpadas e os de conexão à rede eléctrica.
4. Evitar que os fios passem em cima do equipamento.
5. Manter os cabos das lâmpadas o mais curtos possível.

Balastros para lâmpadas de descarga

Porquê usar equipamentos electrónicos de descarga?

Poupança de energia:

Os equipamentos electrónicos da Philips para lâmpadas de descarga, são mais eficientes que os equipamentos electromagnéticos tradicionais. As perdas térmicas são menores e consegue-se uma poupança de energia de aproximadamente 15%. Nos sistemas de iluminação pública é possível aumentar a poupança utilizando equipamentos electrónicos reguláveis Dynavision para lâmpadas MasterCity White e SON.

Poupança em manutenção:

Os equipamentos electrónicos estabilizam a tensão e controlam o funcionamento de cada lâmpada individualmente. As lâmpadas trabalham em condições óptimas de funcionamento e alargam a sua vida em cerca de 30%. A estabilização individual de cada lâmpada faz com que não sejam necessários os habituais estabilizadores em iluminação pública.

Mais compacto e simples:

Os equipamentos electrónicos incorporam as funções do balastro, arrancador, condensador e estabilizador de tensão num só equipamento compacto e leve. A sua conexão é muito mais fácil o que implica uma significativa poupança de fio e tempo.

Mais segurança e conforto.

As lâmpadas de descarga têm um comportamento anormal no final de vida, devido ao desgaste dos seus componentes. Tal, pode levar a um funcionamento irregular com "piscar" desconfortável, variações de tonalidade de cor e até aquecimentos excessivos. Os equipamentos electrónicos monitorizam constantemente o piscar stressante da lâmpada desconectando-a antes que comece a falhar.

O "piscar" visível é totalmente eliminado devido ao facto das lâmpadas terem uma frequência de funcionamento superior a 100 Hz.

Gama de produtos

PrimaVision

Equipamentos electrónicos compactos para lâmpadas de descarga em aplicações de iluminação interior e exterior. Em iluminação interior estão disponíveis para lâmpadas de iodetos metálicos de quartzo, lâmpadas Mastercolour, mini Mastercolour e Sódio Branco entre 20W e 250W. Existem versões para instalar no interior da luminária (/S) ou para instalação independente (/I).

Em iluminação exterior estão disponíveis para lâmpadas de sódio de alta pressão (SON) e lâmpadas de iodetos metálicos MasterCity White (CDO) de 70W, 100W e 150 W de potência. Também está disponível para as novas lâmpadas Cosmópolis em potências de 45W, 60W, 90W e 140W para a CosmoWhite.

Dynavision

Equipamentos electrónicos compactos reguláveis para lâmpadas de descarga em aplicações de iluminação exterior para lâmpadas de sódio de alta pressão (SON) e lâmpadas de iodetos metálicos MasterCity White (CDO) de 70W, 100W e 150 W de potência.

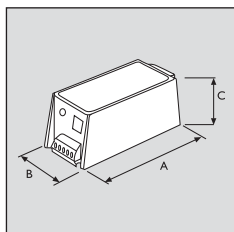
Nas lâmpadas SON é possível a regulação até 20% do fluxo luminoso (35% de potência) enquanto que nas lâmpadas CDO é possível até 50% de nível luminoso (60% de potência).



Equipamentos electrónicos para descarga

Balastros electrónicos para lâmpadas de descarga exterior

NOVIDADE



Dimensões em mm.

Tipo	A ₁	B ₁	C ₁
HID-DV Xt 90/140W CPO-TW	135	65	65
HID-DV Xt 60W CPO-TW	150	65	65

HID DYNAVISON COSMOPOLIS LUMISTEP

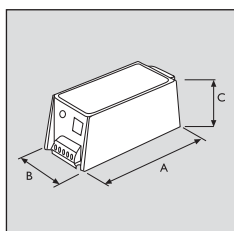
Tipo	Lâmpada	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
HID-DV LS-6 Xt 60 /S CPO-TW	1 x COSMOWHITE 60W	12	1080	91508530	250,00
HID-DV LS-8 Xt 60 /S CPO-TW	1 x COSMOWHITE 60W	12	1080	91510830	250,00
HID-DV LS-10 Xt 60 /S CPO-TW	1 x COSMOWHITE 60W	12	1080	91512230	250,00
HID-DV LS-6 Xt 90 /S CPO-TW	1 x COSMOWHITE 90W	12	1080	81560300	257,00
HID-DV LS-8 Xt 90 /S CPO-TW	1 x COSMOWHITE 90W	12	1080	81561000	257,00
HID-DV LS-10 Xt 90 /S CPO-TW	1 x COSMOWHITE 90W	12	1080	81562700	257,00
HID-DV LS-6 Xt 140 /S CPO-TW	1 x COSMOWHITE 140W	12	1080	81349400	270,00
HID-DV LS-8 Xt 140 /S CPO-TW	1 x COSMOWHITE 140W	12	1080	81350000	270,00
HID-DV LS-10 Xt 140 /S CPO-TW	1 x COSMOWHITE 140W	12	1080	81351700	270,00

Equipamentos reguláveis de duração extrema, 60.000 horas. Regula até 100%-75% da potência.

LS6: regula durante 6 horas.

LS8: regula durante 8 horas.

LS10: regula durante 10 horas.



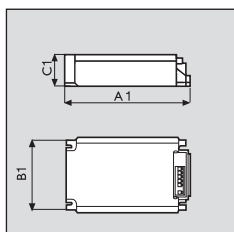
Dimensões em mm.

Tipo	A ₁	B ₁	C ₁
HID-DV Xt 60W /S CPO-TW	135	65	65
HID-DV Xt 90/140W /S CPO-TW	150	65	65

HID PRIMAISION XTREME COSMOPOLIS

Tipo	Lâmpada	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
HID-PV Xtreme 45 /S CPO-TW	1 x COSMOWHITE 45W	12	1080	91506130	212,24
HID-PV Xtreme 60 /S CPO-TW	1 x COSMOWHITE 60W	12	1080	91490330	212,24
HID-PV Xtreme 90 /S CPO-TW	1 x COSMOWHITE 90W	12	1080	91492730	220,41
HID-PV Xtreme 140 /S CPO-TW	1 x COSMOWHITE 140W	12	1080	84621000	226,95

Equipamentos sem regulação, de duração extrema: 60.000 horas.



Dimensões em mm.

Tipo	A ₁	B ₁	C ₁
HID-DV DALI	150	90	40

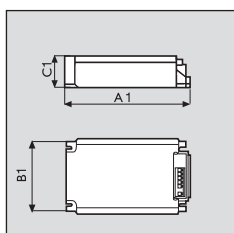
HID DYNAVISON DALI

Tipo	Lâmpada	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
HID-DV DALI 100-150W /S SON/CDO/SDW-TG	1 x SON/CDO/SDW-TG 100-150W	10	980	92873330	212,24

As lâmpadas SON podem ser reguláveis entre 100%-35% da potência (100%-20% do fluxo luminoso).

As lâmpadas CDO podem ser reguláveis entre 100%-60% da potência (100%-50% do fluxo luminoso).

É possível a sua regulação mediante protocolo DALI.



Dimensões em mm.

Tipo	A ₁	B ₁	C ₁
HID-DV SON/CDO	150	90	40

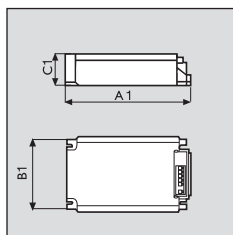
HID DYNAVISON I-10V

Tipo	Lâmpada	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
HID-DV 70/S SON	1 x SON 70W	10	980	92732330	170,82
HID-DV 100/S SON	1 x SON 100W	10	980	74905530	172,90
HID-DV 150/S SON	1 x SON 150W	10	980	53807930	176,00
HID-DV 70/S CDO	1 x CDO 70W	10	980	93134430	170,82
HID-DV 100/S CDO	1 x CDO 100W	10	980	93132030	172,90
HID-DV 150/S CDO	1 x CDO 150W	10	980	53809330	176,00

As lâmpadas SON podem ser reguláveis entre 100%-35% da potência (100%-20% do fluxo luminoso).

As lâmpadas CDO podem ser reguláveis entre 100%-60% da potência (100%-50% do fluxo luminoso).

Balastros electrónicos para lâmpadas de descarga exterior

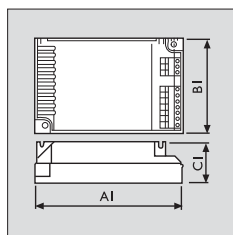


Dimensões em mm.

Tipo	A ₁	B ₁	C ₁
HID-PV SON/CDO	150	90	38

HID PRIMA VISION SON/CDO

Tipo	Lâmpada	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
HID-PV 70 SON/CDO	1 X SON/CDO 70W	10	980	93024830	150,12
HID-PV 100 SON/CDO	1 X SON/CDO 100W	10	980	92898630	150,12
HID-PV 150 SON/CDO	1 X SON/CDO 150W	10	980	92900630	155,30



Dimensões em mm.

Tipo	A ₁	B ₁	C ₁
EXC 36/66 SOX-E	280	39	28
EXC 91 SOX-E	335	39	28
EXC SOX-E	280	39	28

BALASTRO ELECTRONICO PARA SÓDIO BAIXA PRESSÃO

Tipo	Lâmpada	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
EXC 36 SOX-E	1 X SOX-E 36W	25	500	06240630	90,38
EXC 66 SOX-E	1 X SOX-E 66W	25	500	06244430	90,38
EXC 91 SOX-E	1 X SOX-E 91W	10	500	74108030	90,38
EXC 35 SOX	1 X SOX 35W	25	250	06238330	90,38
EXC 55 SOX	1 X SOX 55W	25	250	06242030	90,38

BeneKit



BENEKIT - EQUIPAMENTO ELECTRÓNICO

Tipo	Lâmpada	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-valor (€)
BeneKit CDO-TT EL	1 x CDO-TT 70W	4	220	21302045	194,29	0,23
BeneKit CDO-ET EL	1 x CDO-ET 70W	4	220	21298645	194,29	0,23

Kit de conversão para actualização de luminárias fechadas de vapor de mercúrio.

Contêm todos os componentes necessários: balastro electrónico PRIMA VISION HID PV 70 SON/CDO e lâmpada CDO-ET ou CDO-TT.



BENEKIT - EQUIPAMENTO ELECTROMAGNÉTICO

Tipo	Lâmpada	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)	Eco-valor (€)
BeneKit CDO-TT EM	1 x CDO-TT 70W	4	220	21300645	79,88	0,23
BeneKit CDO-ET EM	1 x CDO-ET 70W	4	220	21296245	79,88	0,23

Kit de conversão para actualização de luminárias fechadas de vapor de mercúrio.

Contêm todos os componentes necessários: balastro electromagnético BSN 70 L407-ITS, arrancador digital SND 57, condensador e lâmpada CDO-ET ou CDO-TT.

www.philips.com/benokit

Balastros electrónicos para lâmpadas de descarga interior



Dimensões em mm.

Tipo	A ₁	B ₁	C ₁	Fig.
HID-PV m 20/35 CDM	97	43	30	1
HID-PV 150 /S MH/CDM	150	90	40	2
HID-PV C 35/70 /S CDM	109	75	32	3
HID-PV C 2X 35/ 150 /S CDM	135	75	32	4
HID-PV 250 /S CDM	166	97	61	5

HID PRIMAVISION CDM STANDARD

NOVIDADE (*)

Tipo	Lâmpada	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
HID-PV m 020/S LPF CDM	1 x CDM-Tm 20W	12	1440	53608230	77,64
HID-PV m 020/S HPF CDM	1 x CDM-Tm 20W	12	1440	91236730	82,82
HID-PV m 035/S HPF CDM	1 x CDM-Tm 35W	12	1440	91062230	82,82
* HID-PV C 35 /S CDM	1 X CDM 35W	12	900	20931900	77,64
* HID-PV C 70 /S CDM	1 X CDM 70W	12	900	20933300	77,64
HID-PV C 150 /S CDM	1 X CDM 150W	12	288	91052330	124,24
HID-PV 150 /S MH/CDM	1 X CDM/MH 150W	10	980	74875130	151,67
HID-PV C 235 /S CDM	2 X CDM 35W	12	1152	93272330	139,74

Equipamentos **Standar** para instalar no interior da luminária.

LPF (Baixo factor de potência)

HPF (Alto factor de potência)



Dimensões em mm.

Tipo	A ₁	B ₁	C ₁	Fig.
HID-PV C 35/70 /I CDM Soft Star	188	83	34	1
HID-PV C 150 /I CDM	224	83	37	2
HID-PV m 20/I CDM	190	43	30	3
HID-PV m 35/I CDM	235	49	34	4
HID-PV C 235 /I CDM	175	79	35	5

HID PRIMAVISION CDM INDEPENDENT

NOVIDADE (*)

Tipo	Lâmpada	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
HID-PV m 020/I LPF CDM	1 x CDM-Tm 20W	12	1080	90981730	77,64
HID-PV m 035/I HPF CDM	1 x CDM-Tm 35W	10	480	91391330	82,82
* HID-PV C 35 /I CDM SOFT START	1 X CDM 35W	12	648	91478130	82,82
* HID-PV C 70 /I CDM SOFT START	1 X CDM 70W	12	648	91476730	82,82
HID-PV C 150 /I CDM	1 X CDM 150W	10	450	91287930	124,24
HID-PV C 235 /I CDM	2 X CDM 35W	12	648	93330030	144,94

Equipamentos **Independent** para instalações independentes.

Soft Star, número ilimitado de equipamentos por MCB (interruptor manético térmico).

LPF (Baixo factor de potência)

HPF (Alto factor de potência)



Dimensões em mm.

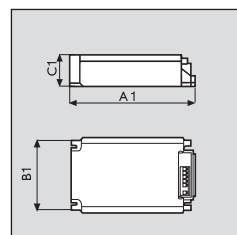
Tipo	A ₁	B ₁	C ₁	Fig.
HID-PV m 020/G CDM LPF	190	43	30	1
HID-PV m 35 /G CDM	235	49	34	2
HID-PV C 35/70 /G CDM	150	80	35	3
HID-PV C 2x35 /G CDM	175	79	35	4

HID PRIMAVISION CDM GEARED

NOVIDADE

Tipo	Lâmpada	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
HID-PV m 020/G CDM LPF	1 x CDM mini 20W	6	456	80153800	97,24
HID-PV m 35 /G CDM	1 x CDM mini 35W	6	228	80321100	108,11
HID-PV C 35 /G CDM	1 x CDM 35W	6	576	00210530	97,24
HID-PV C 70 /G CDM	1 x CDM 70W	6	576	00212930	97,24
HID-PV C 2x35 /G CDM	2 x CDM 35W	6	228	80368600	Consultar

Equipamentos **Geared**, equipamentos independentes em versão cabo + conector incorporado.



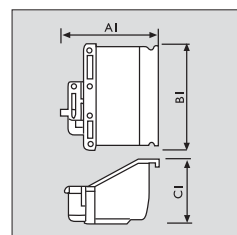
Dimensões em mm.

Tipo	A ₁	B ₁	C ₁
HID-PV /S SDW-TG	150	90	38

HID PRIMAVISION SDW-TG

Tipo	Lâmpada	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
HID-PV 50/S SDW-TG	1 X SDW-TG 50W	10	980	90910730	139,77
HID-PV 100/S SDW-TG	1 X SDW-TG 100W	10	980	90908430	139,77

Equipamentos também disponíveis em versão **Geared** (cabo + conector) consultar.



Dimensões em mm.

Tipo	A ₁	B ₁	C ₁
TAMPA HID-PV/ HID-DV	40	62	30

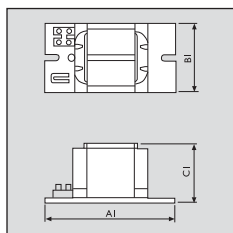
TAMPA DE PROTECÇÃO HID PRIMAVISION/DYNAVISION

Tipo	Lâmpada	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
TAMPA HID-PV/ HID-DV	CDM/SDW-TG/SON				
50-150W	50-100-150W	10	4440	53986130	5,08

Balastros electromagnéticos para lâmpadas de descarga



BASIC



Dimensões em mm.

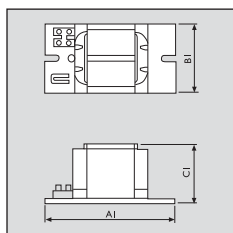
Tipo	A ₁	B ₁	C ₁
BSL 35 L307 - 230-240V Basic	118	61	52
BSL 50 L307 - 230-240V Basic	117	61	52
BSL 100 L307 - 230-240V Basic	117	61	52
BSL 35 L40 - 230V Heavy Duty	117	61	53
BSL 50 L40 - 230V Heavy Duty	117	61	53
BSL 100 L40 - 230V Heavy Duty	117	61	53

BSL PARA SÓDIO BRANCO

Tipo	Lâmpada	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
BSL 35 L327 - 230-240V Basic	1 X SDW-T 35W	6	792	74414230	17,68
BSL 50 L307 - 230-240V Basic	1 X SDW-T 50W	6	792	92035531	17,68
BSL 100 L307 - 230-240V Basic	1 X SDW-T 100W	6	594	91530630	17,68
BSL 35 L40 - 230V Heavy Duty	1 X SDW-T 35W	6	696	91997731	25,63
BSL 50 L40 - 230V Heavy Duty	1 X SDW-T 50W	6	696	92036231	25,63
BSL 100 L40 - 230V Heavy Duty	1 X SDW-T 100W	6	696	91984731	25,63



BASIC



Dimensões em mm.

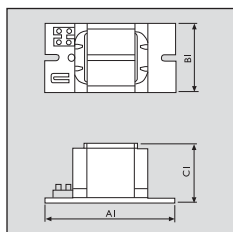
Tipo	A ₁	B ₁	C ₁
BMH 35 L407 ITS - 230-240V	117	61	52
BMH 70 L407 ITS - 230-240V	117	61	52
BMH 1800 L78 230-240V	317	116	102
BMH 2000 L76 380-400-415V	317	116	102

BMH, BHD PARA IODETOS METÁLICOS

Tipo	Lâmpada	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
BMH 35 L407 ITS - 230-240V Basic	1 X CDM 35W	6	792	74845430	29,10
BMH 70 L407 ITS - 230-240V Basic	1 X CDM / MH 70W	6	792	74891131	29,10
BMH 1800 L78 - 230-240V Heavy Duty	1 X MH 1800W	1	42	05990100	304,98
BHD 2000 L76 380-400-415V Heavy Duty	1 X MH 1800W / 2000W	1	42	74276600	304,98



BASIC



Dimensões em mm.

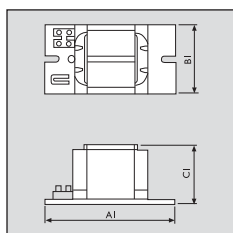
Tipo	A ₁	B ₁	C ₁
BSN 50 L407 ITS 230-240V	118	61	52
BSN 70 L407 ITS 230-240V	117	61	52
BSN 100 L407 ITS 230-240V	123	61	52
BSN 150 L407 ITS 230-240V	134	76	65
BSN 250 L407 ITS 230-240V	160	76	65
BSN 400 L407 ITS 230-240V	166	97	83
BSN 600 L407 ITS 230-240V	166	97	83
BSN 70 L33 TS 230V	118	61	52
BSN 100 L33 TS 230V	123	61	52
BSN 150 L33 TS 230V	134	76	45
BSN 250 L33 TS 230V	160	76	65
BSN 400 L33 TS 230V	165	96	82
BSN 1000 L78 230-240V	257	246	117

BSN PARA SÓDIO ALTA PRESSÃO E IODETOS METÁLICOS

Tipo	Lâmpada	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
BSN 50 L407 ITS - 230-240V Basic	1 X SON 50W	6	864	53612930	20,09
BSN 70 L407 ITS - 230-240V Basic	1 X SON/CDO 70W	6	594	53583230	20,09
BSN 100 L407 ITS - 230-240V Basic	1 X SON/CDO 100W	6	768	74774730	23,78
BSN 150 L407 ITS - 230-240V Basic	1 X SON/CDO/CDM/MH 150W	6	414	73908730	32,66
BSN 250 L407 ITS - 230-240V Basic	1 X SON/MH/HPI 250W	6	342	73916230	40,49
BSN 400 L407 ITS - 230-240V Basic	1 X SON/HPI 400W	2	220	53863530	62,84
BSN 600 L407 ITS - 230-240V Basic	1 X SON 600W	2	192	53880230	85,24
BSN 70 L33 TS - 230V Heavy Duty	1 X SON 70W	6	696	05968031	32,50
BSN 100 L33 TS - 230V Heavy Duty	1 X SON 100W	6	696	05972731	36,80
BSN 150 L33 TS - 230V Heavy Duty	1 X SON/CDM/MH 150W	6	414	05960430	45,98
BSN 250 L33 TS - 230V Heavy Duty	1 X SON/MH/HPI 250W	6	342	05964230	51,36
BSN 400 L33 TS - 230V Heavy Duty	1 X SON/HPI 400W	4	176	05976530	69,81
BSN 1000 L78 - 230-240V Heavy Duty	1 X SON/MH 1000W	1	62	06236900	304,98



BASIC



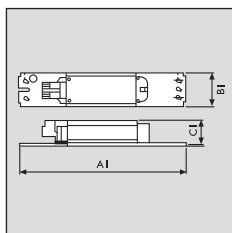
Dimensões em mm.

Tipo	A ₁	B ₁	C ₁
BHL 50/80 L407 230-240V	117	64	52
BHL 80/125 L407 230-240V	117	64	52
BHL 250 L307 230-240V	133	75	65
BHL 400 L307 ITS 230-240V	159	75	65
BHL 1000 L78 230-240V	207	116	102
BHL 2000 L78 230-240V	317	116	102
BHL 1000 L76 380-400-415V	317	116	102

BHL PARA VAPOR DE MERCÚRIO E IODETOS METÁLICOS

Tipo	Lâmpada	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
BHL 50/80 L407 - 230-240V Basic	1 X HPL 50W / 80W	6	792	91967031	20,50
BHL 80/125 L407 - 230-240V Basic	1 X HPL 80W / 125W; SON H 110W	6	594	94554931	20,50
BHL 250 L307 - 230-240V Basic	1 X HPL/HPI 250W; SON H 220W	6	414	73722930	30,30
BHL 400 L307 - 230-240V Basic	1 X HPL/HPI 400W; SON H 350W	6	342	73725030	40,40
BHL 1000 L78 - 230-240V Heavy Duty	1 X HPL/HPI 1000W	1	111	06237600	216,61
BHL 2000 L78 - 230-240V Heavy Duty	1 X HPI 2000W	1	42	06385400	309,49
BHL 2000 L76 380-400-415V Heavy Duty	1 X HPI 2000W	1	42	06384700	279,97

Balastros electromagnéticos para lâmpadas de descarga



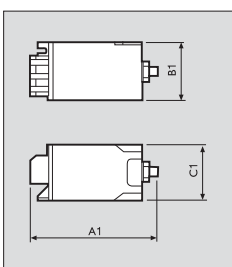
Dimensões em mm.

Tipo	A ₁	B ₁	C ₁
BSX 18 L81 230V	195	39	28
BSX 26 L81 230V	195	39	28
BSX 35 L81 230V	195	39	28
BSX 55 H26 220-230V	173	64	44

BSX PARA SÓDIO BAIXA PRESSÃO

Tipo	Lâmpada	U.E.	Palete	EOC	PREÇO (€)
BSX 18 L81 - 230V Basic	I X SOX-E 18W	32	1536	92048530	15,75
BSX 26 L81 - 230V Basic	I X SOX-E 26W	24	1008	92049230	15,75
BSX 35 L81 - 230V Basic	I X SOX 35W	24	1008	92050830	15,75
BSX 55 H26 - 220-230V Potted	I X SOX 55W	12	432	91996099	103,72

Controlos e arrancadores para descarga



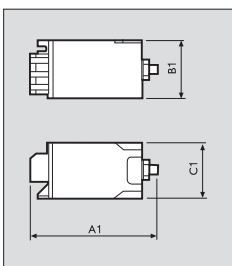
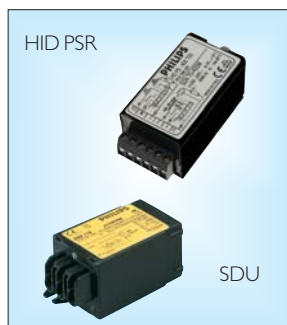
Dimensões em mm.

Tipo	A ₁	B ₁	C ₁
HID-DVC	116	38	42
VSH 2540 L36	117	90	40

HID DYNAVISION CONTROLLER I-10V

Tipo	Descrição	U.E.	Palete	EOC	PREÇO (€)
HID-DVC I-10V 250/S S	I x SON 250 W	6	2442	74854630	147,07
HID-DVC I-10V 400/S S	I x SON 400 W	6	2442	74864530	147,07
BSH 2540 L36	SON 250/400	6	696	53984731	54,35

Permite a regulação mediante sinal de I-10V de lâmpadas SON 250W/400W. Ver esquema de ligação 6 na folha de dados técnicos.



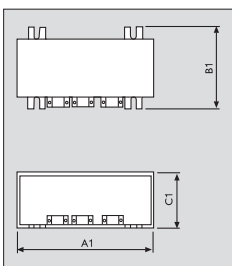
Dimensões em mm.

Tipo	A ₁	B ₁	C ₁
SDU 11S	89	41	38
HID PS 400 T 05	74	36	32
HID PSR 400 T 05	74	36	32

CONTROLADORES REGULAÇÃO DE SISTEMAS

Tipo	Descrição	U.E.	Palete	EOC	PREÇO (€)
SDU 11S	SON/CDO-TT	20	1380	74726630	24,52
HID PS 400 T 05	SON 70-400W	30	3600	91154430	53,29
HID PSR 400 T 05	SON 70-400W	30	3600	91156830	53,29

SDU 11S: Adapta os equipamentos reguláveis I-10V aos sistemas de duplo nível de comando. PSR e PS: Sistema para duplo nível com equipamentos electromagnéticos e cabo de comando. Ver esquema de ligação 7 na folha de dados técnicos.



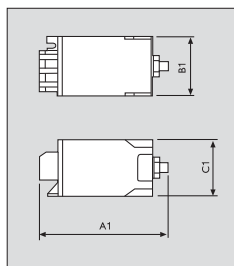
Dimensões em mm.

Tipo	A ₁	B ₁	C ₁
CSLS	98	58	39

UNIDADE DE CONTROLO DE SÓDIO BRANCO

Tipo	Descrição	U.E.	Palete	EOC	PREÇO (€)
CSLS 35	I X SDW-T 35	18	1728	91112430	87,14
CSLS 50	I X SDW-T 50	18	1728	90808730	87,14
CSLS 100	I X SDW-T 100	18	1728	90870430	87,14

Controlos e arrancadores para descarga

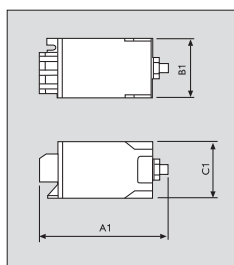


Dimensões em mm.

Tipo	A ₁	B ₁	C ₁
SND 57 S	89	41	38
SND 58 S	89	41	38
SN 56	115	40	37
SN 57 S	89	41	38
SN 58 S	89	41	38
SN 59	115	41	38

ARRANCADORES ELECTRÓNICOS SEMIPARALELO (IMPULSER)

Tipo	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
SND 57 S	SON 50/70W	20	1380	93072930	24,60
SND 58 S	CDM 35-150W; SON 100-600W; MH 70-250W	20	1380	93070530	24,60
SN 56	SON 1000W; MH 1000-1800W	20	2400	91560330	28,19
SN 57 S	SON 50-70W	20	1380	06052530	18,97
SN 58 S	SON 100-400W; MH 70-250W; HPI 250-400W	20	1380	74175230	18,97
SN 59	SON 1000W; MH 1000-1800W	20	2400	91557330	25,63

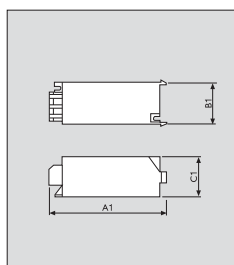


Dimensões em mm.

Tipo	A ₁	B ₁	C ₁
SUD/SU	84	37	32

ARRANCADORES ELECTRÓNICOS SÉRIE (SUPERIMPOSED)

Tipo	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
SUD 10 S	SON 50-70W; CDM-ET/TT 70W	30	-	93144330	36,60
SUD 40 S	CDM 35-150W; SON 100-600W; MH 70-250W; HPI 250-400W	30	1260	93035430	36,60
SU 10 S	SON 50-70W	30	1260	53783630	28,19
SU 40 S	SON 100-600W; MH 70-250W; HPI 250-400W	30	1260	53791130	28,19



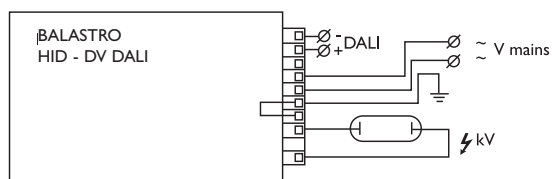
Dimensões em mm.

Tipo	A ₁	B ₁	C ₁
SI SX	115	40	37

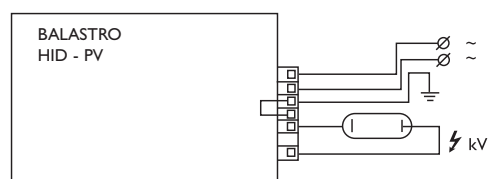
ARRANCADORES ELECTRÓNICOS PARALELO

Tipo	Descrição	U.E.	Paleta	EOC	PREÇO (€)
SI 51	HPI 250...400W	48	3456	91553530	17,94
SI 52	HPI 1...2KW (230V)	48	3456	91554230	19,48
SI 54	HPI 1...2 KW (400V)	20	2400	91548130	25,63
SX26	SOX-E 18...26W	20	2400	91590030	34,43
SX72	SOX-E 26...36W/SOX 35...55W	20	2400	91561030	34,43

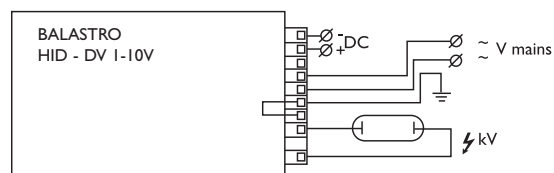
Esquemas de ligação para balastros de descarga



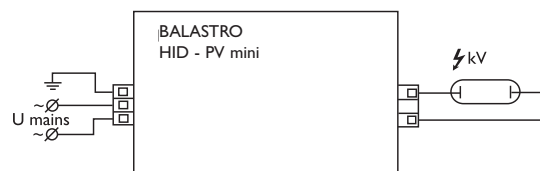
ESQUEMA 1



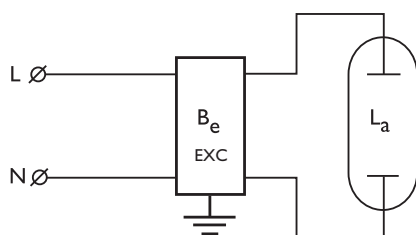
ESQUEMA 3



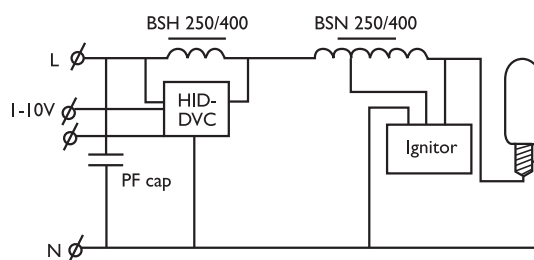
ESQUEMA 2



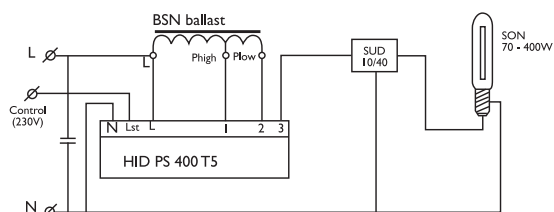
ESQUEMA 4



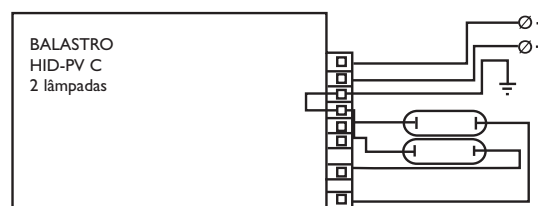
ESQUEMA 5



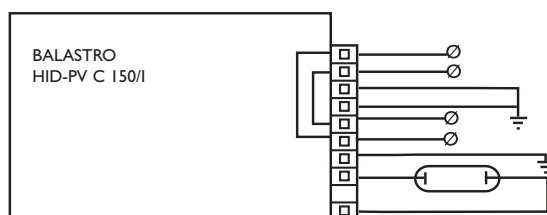
ESQUEMA 6



ESQUEMA 7



ESQUEMA 8



ESQUEMA 9

Balastros electromagnéticos para lâmpadas de descarga, dados técnicos



Balastro	EOC	Lâmpada	Arrancador em semiparalelo	Arrancador em série	Condensador (µF)
HID DYNAVISON COSMOPOLIS LUMISTEP					
HID-DV LS-6 Xt 60 /S CPO-TW	91508530	1 x COSMOWHITE 60W	60.000	70	67,3
HID-DV LS-8 Xt 60 /S CPO-TW	91510830	1 x COSMOWHITE 60W	60.000	70	67,3
HID-DV LS-10 Xt 60 /S CPO-TW	91512230	1 x COSMOWHITE 60W	60.000	70	67,3
HID-DV LS-6 Xt 90 /S CPO-TW	81560300	1 x COSMOWHITE 90W	60.000	70	97,3
HID-DV LS-8 Xt 90 /S CPO-TW	81561000	1 x COSMOWHITE 90W	60.000	70	97,3
HID-DV LS-10 Xt 90 /S CPO-TW	81562700	1 x COSMOWHITE 90W	60.000	70	97,3
HID-DV LS-6 Xt 140 /S CPO-TW	81349400	1 x COSMOWHITE 140W	60.000	70	147,3
HID-DV LS-8 Xt 140 /S CPO-TW	81350000	1 x COSMOWHITE 140W	60.000	70	147,3
HID-DV LS-10 Xt 140 /S CPO-TW	81351700	1 x COSMOWHITE 140W	60.000	70	147,3
HID PRIMAVISION XTREME COSMOPOLIS					
HID-PV Xtreme 45 /S CPO-TW	91506130	1 x COSMOWHITE 45W	60.000	90	51,5
HID-PV Xtreme 60 /S CPO-TW	91490330	1 x COSMOWHITE 60W	60.000	90	67,3
HID-PV Xtreme 90 /S CPO-TW	91492730	1 x COSMOWHITE 90W	60.000	90	99
HID-PV Xtreme 140 /S CPO-TW	91289330	1 x COSMOWHITE 140W	60.000	90	152,7
HID DYNAVISON DALI					
HID-DV DALI 100-150W /S SON/CDO/SDW-TG	92873330	1 x SON/CDO/SDW-TG 100-150W	20.000	90	108,9/167,8
HID DYNAVISON I-10V					
HID-DV 70/S SON	92732330	1 x SON 70W	20.000	90	81
HID-DV 100/S SON	74905530	1 x SON 100W	20.000	90	114
HID-DV 150/S SON	53807930	1 x SON 150W	20.000	90	166
HID-DV 70/S CDO	93134430	1 x CDO 70W	20.000	90	81
HID-DV 100/S CDO	93132030	1 x CDO 100W	20.000	90	114
HID-DV 150/S CDO	53809330	1 x CDO 150W	20.000	90	166
HID PRIMAVISION CDM STANDARD					
HID-PV m 020/S LPF CDM	53608230	1 x CDM-Tm 20W	40.000	75	23,00
HID-PV m 020/S HPF CDM	91236730	1 x CDM-Tm 20W	40.000	85	24
HID-PV m 035/S HPF CDM	91062230	1 x CDM-Tm 35W	40.000	85	41
HID-PV C 35 /S CDM	20931900	1 X CDM 35W	40.000	80	39,5
HID-PV C 70 /S CDM	20933300	1 X CDM 70W	40.000	80	74,5
HID-PV C 150 /S CDM	91052330	1 X CDM 150W	40.000	85	160
HID-PV 150 /S MH/CDM	74875130	1 X CDM/MH 150W	40.000	90	160
HID-PV C 235 /S CDM	93272330	2 X CDM 35W	40.000	80	83
HID PRIMAVISION CDM INDEPENDENT					
HID-PV m 020/I LPF CDM	90981730	1 x CDM-Tm 20W	40.000	65	23
HID-PV m 035/I HPF CDM	91391330	1 x CDM-Tm 35W	40.000	80	41
HID-PV C 35 /I CDM SOFT START	91478130	1 X CDM 35W	40.000	80	39,5
HID-PV C 70 /I CDM SOFT START	91476730	1 X CDM 70W	40.000	80	76,8
HID-PV C 150 /I CDM	91287930	1 X CDM 150W	40.000	80	160
HID-PV C 235 /I CDM	93330030	2 X CDM 35W	40.000	80	83
HID PRIMAVISION CDM GEARED					
HID-PV m 020 /G CDM LPF	80153800	1 X CDM-Tm 20W	40.000	75	23
HID-PV m 35 /G CDM	80321100	1 X CDM-Tm 35W	40.000	80	41
HID-PV C 35 /G CDM	00210530	1 X CDM 35W	40.000	85	39,5
HID-PV C 70 /G CDM	00212930	1 X CDM 70W	40.000	85	76,5
HID-PV C 2x35 /G CDM	80368600	2 X CDM 35W	40.000	85	74,5
HID PRIMAVISION SDW-TG					
HID-PV 50/S SDW-TG	90910730	SDW-TG 50W	40.000	75	56
HID-PV 100/S SDW-TG	90908430	SDW-TG 100W	40.000	75	109
HID PRIMAVISION SON/CDO					
HID-PV 70 SON/CDO	93024830	CDM-TT/SON/CDO 70W	25.000	90	81
HID-PV 100 SON/CDO	92898630	CDM-TT/SON/CDO 100W	25.000	90	114
HID-PV 150 SON/CDO	92900630	CDM-TT/SON/CDO 150W	25.000	90	166
BALASTRO ELECTRONICO PARA SÓDIO BAIXA PRESSÃO					
EXC 36 SOX-E	06240630	1 X SOX-E 36W	40.000	65	39
EXC 66 SOX-E	06244430	1 X SOX-E 66W	40.000	65	71
EXC 91 SOX-E	74108030	1 X SOX-E 91W	40.000	65	98
EXC 35 SOX	06238330	1 X SOX 35W	40.000	65	39
EXC 55 SOX	06242030	1 X SOX 55W	40.000	65	59

Balastros electromagnéticos para lâmpadas de descarga, dados técnicos

[illegible]

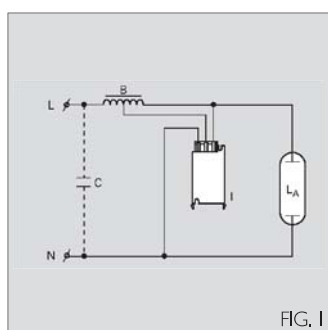
Balastros electromagnéticos para lâmpadas de descarga, dados técnicos



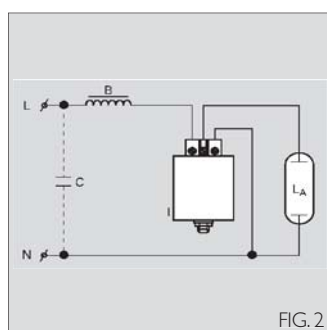
Balastro	EOC	Lâmpada	Arrancador em semiparalelo	Arrancador em série	Condensador (μF)
BSL PARA SÓDIO BRANCO					
BSL 35 L307 - 230-240V Basic	91905230	I X SDW-T 35W	-	-	6μF/250V
BSL 50 L307 - 230-240V Basic	92035531	I X SDW-T 50W	-	-	9μF/250V
BSL 100 L307 - 230-240V Basic	91530630	I X SDW-T 100W	-	-	14μF/250V
BSL 35 L40 - 230V Heavy Duty	91997731	I X SDW-T 35W	-	-	6μF/250V
BSL 50 L40 - 230V Heavy Duty	92036231	I X SDW-T 50W	-	-	9μF/250V
BSL 100 L40 - 230V Heavy Duty	91984731	I X SDW-T 100W	-	-	14μF/250V
BMH, BHD PARA IODETOS METÁLICOS					
BMH 35 L407 ITS - 230-240V Basic	74845430	I X CDM 35W	SND 58	SUD 40	6μF/250V
BMH 70 L407 ITS - 230-240V Basic	74891131	I X CDM/MH 70W	SN 58 / SND 58	SU 40/SUD 40	12μF/250V
BMH 1800 L78 - 230-240V Heavy Duty	05990100	I X MH 1800W	SN 56 / SN 59	-	200μF/250V
BHD 2000 L76 380-400-415V Heavy Duty	74276600	I X MH 1800W/2000W	-	série	65μF, 70μF, 75μF/450V
BSN PARA SÓDIO ALTA PRESSÃO E IODETOS METÁLICOS					
BSN 50 L407 ITS - 230-240V Basic	53612930	I X SON 50W	SN 57 / SND 57	SU 10 / SUD 10	10μF/250V
BSN 70 L407 ITS - 230-240V Basic	53583230	I X SON/CDO 70W	SN 57 / SND 57	SU 10 / SUD 10	12μF/250V
BSN 100 L407 ITS - 230-240V Basic	74774730	I X SON/CDO 100W	SN 58 / SND 58	SU 40 / SUD 40	12μF/250V
BSN 150 L407 ITS - 230-240V Basic	73908730	I X SON/CDO/CDM/MH 150W	SN 58 / SND 58	SU 40 / SUD 40	18μF/250V
BSN 250 L407 ITS - 230-240V Basic	73916230	I X SON/CDO/MH/HPI/CDM-T 250W	SN 58 / SND 58	SU 40 / SUD 40	32μF/250V
BSN 400 L407 ITS - 230-240V Basic	53863530	I X SON/HPI 400W	SN 58 / SND 58	SU 40 / SUD 40	45μF/250V
BSN 600 L407 ITS - 230-240V Basic	53880230	I X SON 600W	SN 58 / SND 58	SU 40 / SUD 40	60μF/250V
BSN 70 L33 TS - 230V Heavy Duty	05968031	I X SON 70W	SN 57 / SND 57	SU 40 / SUD 40	12μF/250V
BSN 100 L33 TS - 230V Heavy Duty	05972731	I X SON 100W	SN 58 / SND 58	SU 40 / SUD 40	12μF/250V
BSN 150 L33 TS - 230V Heavy Duty	05960430	I X SON/CDM/MH 150W	SN 58 / SND 58	SU 40 / SUD 40	18μF/250V
BSN 250 L33 TS - 230V Heavy Duty	05964230	I X SON/MH/HPI 250W	SN 58 / SND 58	SU 40 / SUD 40	32μF/250V
BSN 400 L33 TS - 230V Heavy Duty	05976530	I X SON/HPI 400W	SN 58 / SND 58	SU 40 / SUD 40	45μF/250V
BSN 1000 L78 - 230-240V Heavy Duty	06236900	I X SON/MH 1000W	SN 56 / SN 59	SU 40 / SUD 40	100μF/250V
BHL PARA VAPOR DE MERCÚRIO E IODETOS METÁLICOS					
BHL 50/80 L407 - 230-240V Basic	91967031	I X HPL 50W/80W	-	-	7μF/250V; 8μF/250V
BHL 80/125 L407 - 230-240V Basic	94554931	I X HPL 80W/125W; SON H 110W	-	-	8μF/250V; 10μF/250V
BHL 250 L307 - 230-240V Basic	73722930	I X HPL/HPI 250W; SON H 220W	SI51*	-	18μF/250V
BHL 400 L307 - 230-240V Basic	73725030	I X HPL/HPI 400W; SON H 350W	SI51*	-	25μF/250V
BHL 1000 L78 - 230-240V Heavy Duty	06237600	I X HPL/HPI 1000W	SI52*	-	65μF/250V
BHL 2000 L78 - 230-240V Heavy Duty	06385400	I X HPI 2000W	SI52*	-	125μF/250V
BHL 2000 L76 380-400-415V Heavy Duty	06384700	I X HPI 2000W	SI54*	-	35μF/450V
BSX PARA SÓDIO BAIXA PRESSÃO					
BSX 18 L81 - 230V Basic	92048530	I X SOX-E 18W	-	SX 26	4,5μF/250V
BSX 26 L81 - 230V Basic	92049230	I X SOX-E 26W	-	SX26	6μF/250V
BSX 35 L81 - 230V Basic	92050830	I X SOX 35W	-	SX 26	8μF/250V
BSX 55 H26 - 220-230V Potted	91996030	I X SOX 55W	-	SX 72	5μF, 7μF/420V

* As lâmpadas de mercúrio (HPL) não necessitam de arrancador.

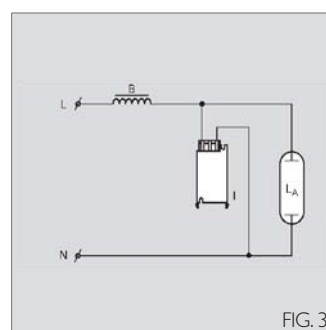
Circuitos de ligação



SEMIPARALELO



SERIE



PARALELO

Balastros electromagnéticos para lâmpadas de descarga, dados técnicos

Voltagem/Frequência	Consumo lâmpada (W)	Perdas do Balastro (W)	Corrente Nominal (A)	Corrente Máxima (A)	Comprimento Máximo do cabo	Unidade de Controlo	Esquema de ligação
230-240/50	35	6,30	0,20	0,70	-	CSLS 35	4
230-240/50	50	9,40	0,35	0,90	-	CSLS 50	4
230-240/50	100	14,80	0,55	1,30	-	CSLS 100	4
230/50	35	5,80	0,20	0,70	-	CSLS 35	4
230/50	50	9,70	0,35	0,90	-	CSLS 50	4
230/50	100	15,00	0,55	1,30	-	CSLS 100	4
230-240/50	38	8,1/8,3	0,24	0,55	15	-	1,2,3
230-240/50	70	12,7/13,9	0,45	0,60	15	-	1,2,3
230-240/50	1800	85	10	12	100/40/60	-	2,3
360,380,400,415/50	1850/2040	76/83/93	5,3/5,9	8,0/8,2	1	-	2,3
230-240/50	50	10,1/10,4	0,30	0,45	40	-	2,3
230-240/50	70	12,9/13,3	0,45	0,60	35	-	1,2,3,5,10
230-240/50	100	15,3/15,9	0,60	0,90	30	-	1,2,3,10
230-240/50	150	16,3/17,1	0,85	1,20	13	-	1,2,3,10
230-240/50	250	23/24	1,40	2,30	20	-	2,3,6,7,10
230-240/50	400	30	2,20	3,60	20	-	2,3,6,7,10
230-240/50	600	34	3,10	4,90	20	-	2,3
230/50	80	10,5	0,45	0,60	35	-	1,2,3,5,10
230/50	100	13,6	0,60	0,90	25	-	1,2,3,10
230/50	150	19	0,85	1,20	10/30	-	1,2,3,10
230/50	250/302	26	1,40	2,30	20	-	2,3,6,7,10
230/50	400/454	29	2,20	3,60	20	-	2,3,6,7,10
230-240/50	1000	56/65	5,4/6,0	7,3/8	40/100	-	2,3,10
230-240/50	50/80	8,8/10	0,30/0,45	0,40/0,65	sin limite	-	5
230-240/50	80/125	9,6/14,9	0,45/0,70	0,65/1,10	sin limite	-	5
230-240/50	250	19,40	1,35	2,2	1500	-	5,6,7
230-240/50	400	23,3/24,5	2,15	3,9	1500	-	5,6,7
230-240/50	1000	40/56	5,30	8,3/8,7	350	-	5,6,8,9
230-240/50	1960	75,00	10,60	17,4	350	-	6,9
380,400/50	1930	75,00	6,00	10,9	1200	-	6,9
230/50	18	7,9	0,14	0,35	50	-	6
230/50	27	9,3	0,16	0,45	50	-	6
230/50	37	11,6	0,22	0,60	50	-	1,6
220-230/50	56	19,5	0,34	0,39	70	-	1,6,11

ESQUEMAS DE LIGAÇÃO

Esquema 1

Os equipamentos electrónicos não necessitam de arrancador

Esquema 2

Esquema 3

Esquema 4

Esquema 5

Esquema 6

Esquema 7

Esquema 8

Esquema 9

Esquema 10

Esquema 11

Esquema 12

ÍNDICE ALFABÉTICO

Nome	Tipo	Página
A		
Accentled Clássica Branco	AccentLED 4W	18
Accentled Halo 12V Branco	AccentLED 4W	19
Accentled Halo 230V Branco	AccentLED 4W	19
Affinium Led Cooler	LCM 200	39
Affinium LED Freezer Módulos	LFM 200	39
Affinium Led String - Acessórios	Clips, cabos, conectores	37
Affinium Led String - Kits	Affinium LED String - Kit 2m/6m	26
Affinium Led String (Baixa Potência)	LED String LP	35
Affinium Led String (Média Potência)	LED String MP	36
Alimentadores de corrente constante Xitanium	Xitanium LED Driver Interior/Exterior	27
Alimentadores de tensão constante LED Power Driver	LED Power Driver	28
ALUline (37mm)	Aluline 20W	65
ALUline (56mm)	Aluline 35W/50W	65
ALUline III	Aluline III 50W/75W/100W	65
Ambiance Slimline Esaver 8Y	Soft ES 8W/12W	144
Anel Anti-Roubo	Anti Theft Ring	144
Antideflagrantes cor 33 Branco	TL-X XL 20W/40W/65W	119
Arrancadores electrónicos paralelos	SI 51/52/54 SX 26/72	178
Arrancadores electrónicos semiparalelo (impulser)	SN56/ SN57S/ SN58S/SN59 SND 57S / SND58S	178
Arrancadores electrónicos série (superimposed)	SUD 10S/40S	178
B		
Balastros electrónicos para sódio baixa pressão	ECX 36/66/91/ SOX-E ECX 35/55 SOX	174
Benekit- Equipamento Electromagnético	Benekit CDO-ET EM / CDO-TT EM	174
Benekit- Equipamento Electrónico	Benekit CDO-TT EL / CDO-ET EL	174
BHL para vapor de mercurio e iodetos metálicos	BHL 50/80 L407 - 230-240V Basic / BHL 80/125 L407 - 230-240V Basic	
	BHL 250/400 L307 -230-240V Basic	
	BHL 1000/2000 L78- 230-240V Heavy Duty	
	BHL 2000 L76 380-400-415 Heavy Duty	176
BMH,BHD para iodetos metálicos	BMH 35/70 L407 ITS- 230-240V Basic	
	BMH 1800 L78- 230-240V Heavy Duty	
	BHD 2000 L76 380-400-415V Heavy Duty	176
BSL para sódio branco	BSL 35/50/100 L307- 230-240V Basic	
	BSL 35/50/100 L40- 230V Heavy Duty"	176
BSN para sódio alta pressão e iodetos metálicos	BSN 50/70/100/150/250/400/600 L407 ITS-230-240V Basic	
	BSN 70/100/150/250/400 L33 TS-230V Heavy Duty	
	BSN 1000 L 78-230-240V Heavy Duty	176
BSX para sódio baixa pressão	BSX 18/26/35 L81- 230V Basic / BSX 55 H26 - 220-230V Potted	176
C		
CAPSULEline 12V	Capsl 10W/20W50W/75W/100W	67
Arrancadores	SI2 115W-140W / S10E 18-75W	119
Arrancadores Ecoclick	S2/S10 EUR/300/500/1000 4-22W	119
Arrancadores Polar	P10 18-65W	112
Circular Esaver 6 Y	Circular ES 25W/827 25W/865	144
CLICKline	Click MV Caps 25W/75W	67
Controladores regulação de sistemas	SDU IIS HID PS 400 T05 HID PSR 400 T05	177
Cosmopolis	MASTER Cosmo CPO-T White 45W/60W/90W/140W	85
D		
Decoled Clássica	Decoled 1W/1,5W	19
Decoled Exterior	Decoled Outdoor 1W	20
Decoled Halo 230V	Decoled 1W/1,5W	19
Dicróicas Accentline	Accent 20W/35W/50W	64
Dicróicas Brilliantline 25mm	Brilliantl 20W/35W	63
Dicróicas Brilliantline 35mm	Brilliantl 35W	63
Dicróicas Brilliantline 50mm	Brilliantl 20W/35W/50W	63
Dicróicas Diamondline 3500K	Diaml 3500K 35W/50W	64
Dicróicas Diamondline 4100K	Diaml 4100K 35W/50W	64
Dicróicas Diamondline 4700K	Diaml 41700K 35W/50W	64
E		
Ecoclassic30 Standard Clara/Fosca	EcoClassic Standard 42W/ 53W/ 72W/ 105W	69
Ecoclassic30 Vela Clara/Fosca	EcoClassic Vela 28W	69
EcoHalo Linear	EcoHalo Linear 105W/ 140W/ 200W/ 350W	66
Esférica Clara/Fosca (embalagem duo/individual)	Stan 15W25W/40W/60W75W	46
Esférica Cores	Esférica Cores 15W	46
Standard Anti-insectos	Anti-insectos (Buglezz) 60W	49
Standard baixa voltagem	Stan ELV 25W/40W/60W/100W	49
Standard Clara/Fosca (embalagem duo/individual)	Stan 15W25W/40W/60W75W	44
Standard Clara/Fosca larga vida	Stan LL 40W/60W/75W	50
Standard Luz Solar	Luz Solar (dayL) 40W	49
Standard Construção Reforçada	ReinfC 40W/60w	50
Exterieur Esaver	EXTERIEUR Es 9W/12W/16W 827	141

Nome	Tipo	Página
F		
Fluorescentes Aquários Água Doce (Embalagem industria/Blister)	TL-D 8W/14W/15W/18W/25W/30W/36W/58W	151
Fluorescentes Anti-insectos Actinic BL/10	TL, TL-D, TL-DK, TLK, TL-K TL-K SECURA, TL SECURA, TLD SECURA PL-S PL-L TL-E	150
G		
Genie Esaver	Genie ES 5W/8W/11W/14W/18W	143
H		
HalogenA T32	HalA 100W/150W	70
Halógenos Tráfego (Semáforos)	Traf Hal 13526 50W	60
Halógenos Tráfego (Semáforos)	Traf Hal 12058 50W	60
Iodetos Metálicos Master HPI PLUS-OVOIDES	MASTER HPI Plus 250W/400W 745 250W/400W 767	88
Iodetos Metálicos Master HPI-T PLUS-TUBULARES	MASTER HPI-T Plus 250W/645 400W/643	88
Iodetos Metálicos Master HPI-T TUBULARES	HPI-T 1000W/643 2000W/646 2000W/642	90
Iodetos Metálicos Compactos	MHW-TD 70W/150W/250W	79
Iodetos Metálicos MH-T-ART COLOUR	Artcolour MH-T 400W	89
HF- Performer TL-D	HF-P 118/136/158/170/218/236/258/270/3-418 TL-D EII	156
HF- Performer TL5	HF-P TL5 EII	158
HF- Performer TL5C	HF-P 122-42/55/60/2 22-42 TL5C	159
HF- Performer PL-L	HF-P PL-L E II	161
HF- Performer PL-C/T	HF-P PL-C PL-T PL-R	160
HF- Performer PLH	HF-P 60-120 PL-H	161
HF- Performer Intelligent TL-5	HF-Pi TL5 EII	158
HF- Performer Xtreme TL-D	HF-P Xt 136/158/236/258 TL-D E II	156
HF- Performer Xtreme TL5	HF-P Xt 149/154/180/249/254/280 TL-5 E II	157
HF- Regulator I-10V TL-D	HF-R I-10V 118/136/158/218/236/258/318/418 TL-D EII	156
HF- Regulator I-10V TL5	HF-R I-10V TL5 E II	157
HF- Regulator I-10V TL5C	HF-R I-10V 122/140/155/160 TL5C	159
HF- Regulator I-10V PL-C/T	HF-R I-10V PL-C PL-T	159
HF- Regulator I-10V PL-L	HF-R I-10V PL-L E II	160
HF- Regulator Dali TL5C	HF-R DALI 122/140/155/160 TL5C	158
HF- Regulator Touch & Dali TL-D	HF-R TD 118/136/158/218/236/258/318/418 TL-D E II	156
HF- Regulator Touch & Dali TL5	HF-R TD TL5 E II	157
HF- Regulator Touch & Dali PL-C/T	HF-R TD I-10V PL-C PL-T	159
HF- Regulator Touch & Dali PL-L	HF R TD PL-L E II	160
HF- Regulator Touch & Dim TL5C	HF-R T 122/140/155/160 TL5C	158
HF- Matchbox Azul	HF-M SH/LH AZUL	161
HF- Matchbox Vermelho	HF-M SH VERMELHO	161
HID Dynavision I-10V	HID-DV 70/100/150 /S SON/CDO	173
HID Dynavision Dali	HID-DV DALI 100-150W /S SON/CDO/SDW-TG	173
HID Dynavision Cosmopolis Lumistep	HID-DV 60W/90W/140W /S CPO-TW	173
HID Primavision Xtreme Cosmopolis	HID-PV Xt 45W/60W/90W/140W /S CPO-TW	173
HID Primavision SDW-TG	HID-PV 50/100 /S SDW-TG	175
HID Primavision SON/CDO	HID-PV 70/100/150 SON/CDO	174
HID Primavision CDM	HID-PV m/C Standard/Independent/Geared CDM	175
Horticultura Master Son-T Pia Agro - Green Power	MASTER SON-T PIA Agro 400W E MASTER SON-T PIA GreenP 400W/600W	86
L		
Lâmpada TL5 para aquários	TL5	151
Lâmpadas de Luz Negra (BLB cor/108)	PL-S/TL/TL-D	149
LCS-Componentes LED 1x4 - 12W	LCS 1x4 12W	30
LCS-Componentes LED 1x4 - 4W	LCS 1x4 4W	30
LCS-Componentes LED 2x2 - 12W	LCS 2x2 12W	30
LCS-Componentes LED 2x2 - 4W	LCS 2x2 4W	30
LED Strip Kit Profissional	LED Strip Kit	26
Led Strip Kit XL	Led Strip Kit XL Mono/ RGB	26
LivingColors Black Pearl	Living Colors Black	23
LivingColors White	Living Colors Cristal Clear	23
LMS-Acessórios	LMS conector de módulos / de cabos	34
LMS-Módulos LED 1x1-1W	LMS 1x1 1W	29
LMS-Módulos LED 1x1-3W	LMS 1x1 3W	29
LMS-Módulos LED 1x4-12W	LMS 1x4 12W	29
LMS-Módulos LED 1x4-4W	LMS 1x4 4W	30
LMS-Módulos LED 1x4-4W RGBA	LMS 1x4 4W	30
LMS-Módulos LED 2x2-12W	LMS 2x2 12W	30
LMS-Módulos LED 2x2-4W	LMS 2x2 4W	29
LMS-Módulos ON/OFF LED 1x1-1W	LMS 1x1 1W	29
LMS-Módulos ON/OFF LED 1x1-3W	LMS 1x1 3W	29
LMS-Módulos ON/OFF LED 1x4- 12W	LMS 1x4 12W	29
LMS-Módulos ON/OFF LED 1x4- 4W	LMS 1x4 4W	29
LMS-Módulos ON/OFF LED 2x2-12W	LMS 2x2 12W	29
LMS-Módulos ON/OFF LED 2x2-4W	LMS 2x2 4W	29
Luz Mista	ML 160W/250W500W 636 634 637	89
Luz Nocturna	NightL 5/8W	49

INDICE ALFABÉTICO

Nome	Tipo	Página
M		
Master MHN-SE	Master MHN-SE 2000W	90
MASTER Ambiance	MASTERAmbiance 12W/ 16W/ 20W/ 23W	139
Master City Flood - Tubulares	Master City CDM TT 70W/150W	87
Master City White - Ovóides	Master City White CDO-ET 70W/100W/150W	87
Master City White - Tubulares	Master City White CDO-TT 70W/100W/150W/250W	87
Master Classic Standard Clara	MasterClassic 20W/30W	68
Master Classic Standard Fosca	MasterClassic 20W/30W	68
Master Classic Vela Lisa Clara	MasterClassic 13W/ 20W	68
Master Classic Vela Lisa Fosca	MasterClassic 13W/ 20W	68
MASTER Globe	MASTERGlobe 16W/ 20W/ 23W	140
Master MHN-LA	Master MHN-LA 1000W/2000W	91
Master MHN-SA	Master MHN-SA 1800W/2000W	91
Master MHN-SB	Master MHN-SB 2000W	91
Master MHN-SE	Master MHN-SE 2000W	90
Master Minisódio Branco	Master SDW-TG 50W/75W	79
Master Par 20-E	Master Par 20-E 20W	70
Master PL Electronic Polar	Master PL E Polar 15W/20W/23W	140
Master PL-C 2 pinos	Master PL-C 2 pinos 10W/13W/18W/26W	129
Master PL-C 2 Xtra pinos	Master PL-C Xtra 2p 18W/26W	130
Master PL-C 4 pinos	Master PL-C 4 pinos 10W/13W/18W/26W	129
Master PL-C 4 Xtra pinos	Master PL-C Xtra 4p 18W/26W	130
Master PL-E Automática	Master PL-E Automática 15W	140
Master PL-Electronic, PLE-C	Master PL E 5W/8W/11W	139
Master PL-Electronic, PLE-T	Master PL E 15W/20W/23W/27W/33W/	140
Master PL-H 4 pinos	Master PL-H 4p 60W/85W/120W	133
Master PL-L 4 pinos	Master PL-L 4p 18W/24W/36W/40W/55W/80W	132
Master PL-L Polar 4 pinos	Master PL-L Polar 4p 24W/36W/55W	132
Master PL-L Xtra 4 pinos	Master PL-L Xtra 4p 36W/55W	132
Master PL-L 90 DeLuxe 4P	Master PL-L 90 DeLuxe 4P 36W/ 55W	133
Master PL-R ECO	Master PL-R ECO 4P 14W/ 17W	131
Master PL-S 2 pinos	Master PL-S 2p 7W/9W/11W	129
Master PL-S 4 pinos	Master PL-S 4p 7W/9W/11W	129
Master PL-T 2 pinos CS*	Master PL-T 2p 13W/18W/26W	130
Master PL-T 4 pinos CS*	Master PL-T 4p 13W/18W/26W/32W/42W/57W	130
Master PL-T TOP 2 pinos	Master PL-T TOP 2p 18W/26W	131
Master PL-T TOP 4 pinos	Master PL-T TOP 4p 18W/26W/32W/42W/57W	131
Master PL-T Xtra 4 pinos	Master PL-T Xtra 4p 32W/42W/57W	131
Master QL, Antena	QL Powe Coupler Antena 55W/85W/165W	120
Master QL, Lâmpada	Master QL, Lâmpada (Twist Base) 55W/85W/165W	120
Master QL, HF Gerador	QL HF-Generator 55W/85W/165W	120
Master Sódio Baixa Pressão SOX PSG*	Master SOX PSG 35W/36W/55/66W/90W/135W/91W	89
Master Sódio Branco	Master SDW-T 35W/50W/100W	79
Master SON-PIA Plus-Ovóides	Master SON PIA Plus 70W/100W/150W/250W/400W	85
Master SON-PIA-Livre de Mercúrio-Ovóides	Master SON PIA HG Free 150W/250W/400W	85
Master SON-PIA-Livre de Mercúrio-Tubulares	Master SON PIA HG Free 100W/150W/250W/400W	85
Master SON-T PIA Plus-Tubulares	Master SON-T PIA Plus 50W/70W/100W/150W/250W/400W/600W	86
Master TL 5 (16mm) Alta Eficácia	Master TL5 HE Super 80 14W/21W/28W/35W	106
Master TL 5 (16mm) Alta Fluxo	Master TL5 HO Super 80 24W/39W/49W/54W/80W/	107
Master TL 5 (16mm) Circular Super 80	Master TL 5 Circular 33W/40W/60W	107
Master TL 5 (16mm) Cor 90 de Luxe	Master TL 5 HO 90 de Luxe 24W/49W/54W	108
Master TL 5 Cores	Master TL 5 HO 24W/54W	117
Master TL_Mini Super 80	Master TL Mini 8W/13W	105
Master TL-5 Activiva	Master TL-5 Activiva Active/natural 24W/49W/54W	114
Master TL-5 Cores Alta Eficácia	Master TL5 HE Colored 14W/28W	117
Master TL-5 ECO Alta Eficácia	Master TL-5 ECO HE 25W/ 32W	106
Master TL-5 ECO Alto Fluxo	Master TL-5 ECO HO 45W/ 50W/ 73W	106
Master TL-5 Optiview Alto Fluxo	Master TL-5 HO Optiview 24W/49W/54W	115
Master TL-5 Secura Alta Eficácia	Master TL-5 HE Secura 21W/28W/35W	112
Master TL-5 Secura Alto Fluxo	Master TL-5 HO Secura 39W/49W/54W/80W	113
Master TL-5 Xtra Alto Fluxo	Master TL5 HO Xtra 49W/54W/80W	110
Master TL-D 90 De Luxe	Master TL-D 90 De Luxe 18W/36W/58W	108
Master TL-D 90 Graphica	Master TL-D 90 Graphica 18W/36W/58W	108
Master TL-D Eco	Master TL-D Eco 16W/ 32W/ 51W / 63W	104
Master TL-D Food Cor 79 (Alimentação)	Master TL-D Food 18W/30W/36W/58W	116
Master TL-D HF Super 80	Master TL_D Super 80 HF 32W/ 50W	104
Master TL-D Reflex Eco	Master TL-D Reflex Eco 18W/36W/58W	116
Master TL-D Secura	Master TL-D Secura 18W/30W/36W/58W	112
Master TL-D Secura Cor 79 (Alimentação)	Master TL-D Food Secura 18W/30W/36W/58W	113
Master TL-D Super 80	Master TL-D Super 80 18W/36W/58W	104
Master TL-D Super 80 Alta Frequência	Master TL-D HF Super 80 32W/50W	104
Master TL-D Super 80 Comprimentos Especiais	Master TL-D Super 80 15W/23W/30W/36W//38W/70W	105
Master TL-D Xtra	Master TL-D Extra 18W/36W/58W	110
Master TL-D Xtra Comprimentos Especiais	Master TL-D Extra 30W/36W/70W	110
Master TL-D Xtra Polar (32mm)	Master TL-D Xtra Polar (32mm) 18W/36W/58W	111
Master TL-D Xtra Polar (40mm)	Master TL-D Xtra Polar 18W/36W/58W	111
Master TL-D Xtra Secura	Master TL-D Xtra Secura 18W/36W/58W	113
Master TL-D Xtreme	Master TL-D Xtreme 18W/36W/58W	110
Master TL-D Xtreme Comprimentos Especiais	Master TL-D Xtreme 36W/70W	111
Master TL-D Xtreme Polar (40mm)	Master TL-D Xtreme Polar 18W/36W/58W	111
Master TL-D Xtreme Secura	Master TL-D Xtreme Secura 18W/36W/58W	113

Nome	Tipo	Página
Master TL-E Circulares Super 80	Master TL-E Circular 32W/40W	105
MasterCapsule	MasterCaps 20W/30W/45W/60W	67
MasterColour CDM-R I I I	Mastercolour CDM-R I I I 20W/ 35W/ 70W	78
MasterColour CDM-R III	MasterC CDM-R III 20W/35W/70W	78
MasterColour CDM-R Mini	MASTER CDM-R Mini 20W	77
MasterColour CDM-SA/R	CDM-SA/R 150W	78
MasterColour Duplo Terminal	Master CDM-TD 70W/150W	76
MasterColour Gama Refletores Par 20L	Master CDM-R 35W	77
MasterColour Gama Refletores Par 30L	Master CDM-R 35W/70W	78
MasterColour Gama tubular Compacta	Master CDM-TC 35W/70W	77
MasterColour Gama tubular Compacta Elite	Master CDM-TC Elite 35W/70W	76
MasterColour Medium Wattage	Mastercolour CDM Elite MW 210W/ 350W	88
MasterColour TP	Master CDM-TP 70W/150W	79
MasterColour Um Terminal	Master CDM-T 35W/70W/150W/250W	76
MasterColour Um Terminal Elite	Master CDM-T Elite 35W/ 70W/ 150W	76
MasterLed 4W 12V	MasterLed 4W 12V 25D Branco Frio/ Branco quente	18
MasterLed 7W (PACK ZADORA)	MasterLed 7W GU10 25D 40D Br. quente/ frio Zadora Branco e alumínio	20
MasterLed 7W Clássica	MasterLed 7W Clássica Branco Frio/ Branco quente	18
MasterLed 7W Halo 230V	MasterLed 7W Halo 230V 25D 40D Branco frio/ Branco quente	18
MasterLed 7W Spot	MasterLed 7W Spot 25D 40D Branco frio/ Branco quente	18
MasterLine ES	MasterLine ES 45W/20W/35W/30W	63
MasterLine III	MasterLine III 30W/45W/60W	65
MasterLine TC	MasterLine TC 45W/60W	67
Mercúrio Comfort	HPL Comfort 50W/80W/125W/250W/400W	90
Mini Colorenta	Deco 25W	48
Mini Living Colors	MiniLiving Colors White/Black	23
Mini MasterColour	Master CDM-TC Mini 20W/ 35W	77
Mini softone Esaver 8 Y	Soft Es 5W/8W	144
P		
PAR 20 HalogenaA	HalA PAR 20 50W	70
PAR 30S HalogenaA	HalA PAR 20S 75W/100W	70
PAR 38 Esaver	PAR38 Downlighter ES 20W/23W	141
PAR 38 HalogenaA	HalA PAR38 50W/ 65W/ 100W	70
Philinea 1 Casquilho	Philinea 35W/60W	47
Philinea 2 Casquilhos	Philinea 35W/60W/120	47
PI Electronic	PI. Electronic 8W/12W/16W/20W/23W	141
PI Electronic Reflector	PI. E Reflector 20W	142
PL-Q 2 pinos	PL-Q 2p 16W	133
PL-Q 4 pinos	PL-Q 4p 16W/28W/38W	133
PlusLine	PlusLine Comp/ Small 60W/100W/150W/200W/300W 500W/1000W/1500/2000W"	66
Power LED Drivers-Alimentadores	Exterior 20W/60W/100W	27
Practitone Infravermelhos	IR 150W/250W/300W/375W	148
Practitone Infravermelhos Par - Vidro Prensado	IR100W/150W/175W	148
R		
Refletores R50	PL E Reflector R50 7W	142
Refletores R60 e R63	Refletores R60 e R63 8W/11W	142
S		
Set de Doze Velas LED	Imageo	23
Set de Três Velas LED	Imageo	24
Sistema Actilume	Controlo de iluminação	162/163
SLE Prismática	SL-Electronic 12W/16W/20W/23W	141
Sódio Baixa Pressão SOX	SOX 35W/55W/90W/135W/180W	
	Master SOX 18W/26W/36W/66W/91W/131W	89
Sofito Argenta - Opal	Striplite 60W	47
Softone Esaver 6 Y	Soft ES 5W/8W/12W/16W/20W	143
Softone Mini Pastel	Soft 40W	47
Softone Vela	Soft 25W/40W/60W	45
Softone Vela Pastel	Soft 40W	45
SON - Balastro HPL - Ovóides	SON-H 110W/220W/350W	87
SON - Comfort - Ovóides	SON Comfort 150W/250W/400W	87
SON - Comfort - Tubulares	SON-T Comfort 150W/250W/400W	87
SON - Ovóides	SON 50W/70W/100W/150W/250W/400W/1000W	86
SON - Tubulares	SON-T 100W/150W/250W/400W/1000W	86
Spot On	Spot On Branco	24
Spotline NR 80 Disco	Party 60W	56
Spotone Luz indirecta	Refl CM 40W	56
Spotone Minilux Clara R 39	Refl 30W	55
Spotone PAR 38 PRO	PAR 38 60W/80W/120W	57
Spotone PAR 56 300W	PAR 56 300W	57
Spotone Philux E 80	Refl 40W/60W/75W/100W	55
Spotone Philux R 90	Refl 40W/60W/100W	55
Spotone Spotline NR 50	Refl 25W/40W	55
Spotone Spotline NR 60	ReflCM 60W	56
Spotone Spotline NR 63	Refl 40W/60W	55
Spotone Spotline NR 80	Refl 60W/75W/100W	56

ÍNDICE ALFABÉTICO

Nome	Tipo	Página
T		
Tampa de Protecção HID Primavision/Dynavision	Tampa HID-PV/HID DV 50-150W	175
TL-D Activiva	Master TL-D Activiva Natural 18W/36W/58W	114
TL-D Cores	TL-D 18W/36W/58W	117
TL-D Standard (26mm)	TL-D 18W/36W/58W	118
TL-D Standard (38mm)	TL 20W/40W	118
TL-D Standard Comprimentos Especiais	TL Mini 6W/8W/13W TL-D 14W/15W/23W/30W	118
TL-D Optiview	Master TL-D Optiview 18W/36W/58W	115
TL-E Circulares Standard	TL-E 22W/32W/40W	119
TL-M RS Standard (38mm) Arranque Rápido	TL-M RS 20W/40W/65W	118
TL-S Cor 33 Branco (4100K)	TL-S 20W/40W	118
Tornado Esaver	Tornado ES 15W/20W/23W	142
Tornado Alto Fluxo	TORNADO Alto Fluxo 45W/ 65W/ 80W	143
Tornado Regulável	Tornado Regulável 20W	142
Transformador Electrónico Certaline	Certaline 20W-60W/ 35W-105W/ 50W-105W	65
Transformador Electrónico Primaline	Primaline 20W-70W/ 35W-105W/ 50W-150W	64
Tubular Clara	Deco 10W/15W/40W	48
Tubular Frigorífico	App 15W	48
Tubular Forno (Até 300°C)	App 15W/25W	48
TWISTLine 2000 horas	20W/50W	66
TWISTLine 3000 horas	50W	66
U		
Unidade de Controlo de Sódio Branco	CSLS 35/50/100	177
V		
Vela LED Multicor	LED Candle Battery Medium	24
Vela Lisa Clara (embalagem Duo)	Stan 15W/25W/40W/60W	44
Vela Lisa Clara (embalagem Individual)	Stan 15W/25W/40W/60W	44
Vela Lisa Fosca (embalagem Duo)	Stan 25W/40W/60W	45
Vela Lisa Fosca (embalagem Individual)	Stan 25W/40W/60W	45
Vela Torcida Clara	Deco 25W/40W/60W	45
Vela Torcida Fosca	Deco 25W/40W/60W	45

LR 09/01V00

PHILIPS PORTUGUESA, S.A.
Lighting

Morada Oficial:

Rua Dr. António Loureiro Borges, n.º, 5
1499-026 Lisboa
PORTUGAL

Morada para efeitos de correspondência

Apartado 300
2796-975 LINDA A VELHA
PORTUGAL
Tel.: 351 21 416 33 33
Fax.: 351 21 416 32 22 - geral
351 21 416 31 65 - order desk

Filial PORTO:

Rua Eng.º. Ferreira Dias, n.º. 251 - 2.º
4100 - 247 PORTO
PORTUGAL
Tel.: 351 226 165 662
Fax.: 351 226 165 666

Visite-nos em www.philips.pt/iluminacao

Para mais informações, por favor contacte-nos:
geral.iluminacao@philips.com
marketing.iluminacao@philips.com



© 2006 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 a fiáveis e podem ser alteradas sem aviso prévio. O editor não será responsável por qualquer consequência da sua utilização. A publicação, assim, não cede nem implica qualquer licença de patente ou outros direitos propriedade intelectual ou industriais.