Philips Iluminação

Informação de Produto

Lâmpadas e Reatores



LÂMPADAS

REATORES

Philips Lighting

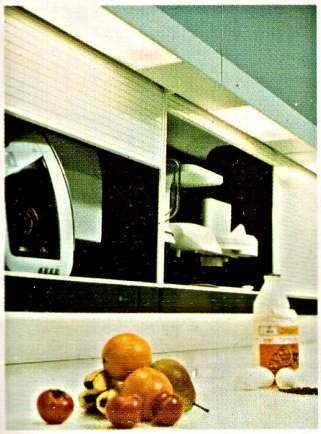
DESTINO ENG07
ALEXANDRE DEZEM BERTOZZI
XV DE NOVEMBRO 41
CENTRO
14700 BEBEDOURO SP

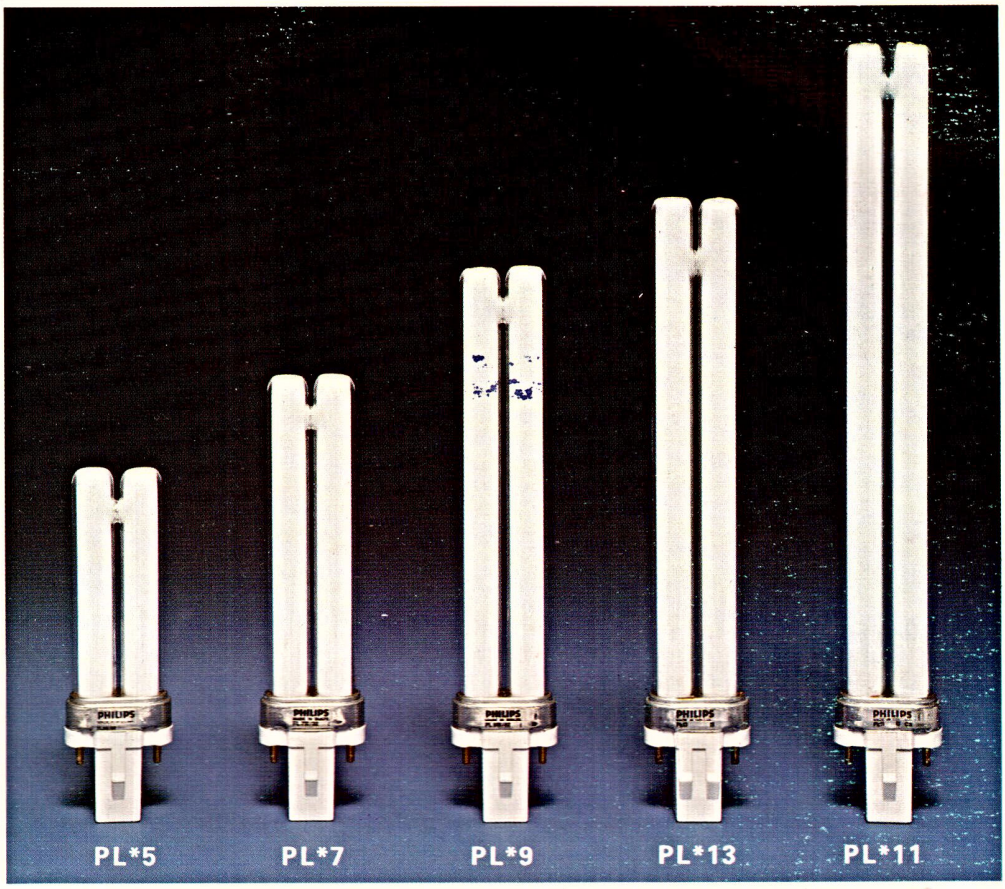
PHILIPS

PHILIPS

SISTEMA PL*







Características gerais

A lâmpada PL* Philips é uma lâmpada de descarga de gás de mercúrio a baixa pressão, com uma base provida de starter, capacitor e com dois tubos de descarga interligados.
O capacitor tem o propósito de evitar a rádio-interferência.
A superfície interna do tubo é coberta com um pó fluorescente que proporciona excelente reprodução de cor, o que permite inúmeras aplicações em ambientes onde uma atmosfera agradável é requerida, tais como residências, hotéis, restaurantes e teatros.
A lâmpada PL* oferece uma redução da ordem de 80% no consumo de energia, quando comparada com a lâmpada incandescente e uma vida muito mais longa, superior a 5000 horas, com dimensões bastante reduzidas.
São disponíveis em 5 versões. 5W, 7W, 9W, 11W e 13W.
Para o perfeito desempenho destas lâmpadas em corrente alternada, é necessário ligá-las em reatores do tipo RPL.

As lâmpadas PL* também podem ser operadas em fonte de corrente contínua para uso em ônibus, trailers, barcos etc., desde que ligadas com reatores especialmente projetados para este propósito.
As lâmpadas PL*5, PL*7, PL*9 e PL*11 são conectadas com um porta-lâmpada tipo H-29, e para PL*13 tipo Hx-28.

Atenção:
- Utilizar a lâmpada PL*13 somente em circuitos 115/127V.
- Utilizar a lâmpada PL*11 somente em circuitos 220V.
- As demais funcionam em ambas as voltagens com o reator apropriado.

Características cromáticas

Coordenadas cromáticas: x = 0,460 y = 0,414
(próximas às das lâmpadas incandescentes)
Temperatura de cor = 2 700 °K
Índice de reprodução de cor IRC = 82

Código comercial	Potência (W)	Tensão da lâmpada (V)	Corrente da lâmpada (A)	Base	Fluxo luminoso (lm)	Eficiência luminosa da lâmpada (lm/w)	Período de partida (Seg)
PL*5	5	33	0,182	G.23	250	50	⩾ 2
PL*7	7	45	0,180	G.23	400	57	⩾ 2
PL*9	9	59	0,180	G.23	600	67	⩾ 2
PL*11	11	90	0,155	G.23	900	82	⩾ 2
PL*13	13	60	0,300	GX23	900	69	⩾ 2

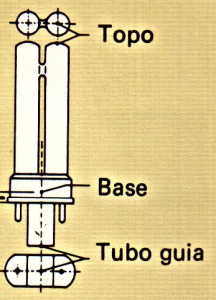
Alexandre Dezena Bertozzi
ENG. ELETRICA

PHILIPS

Lâmpadas PL*

Requisitos e recomendações

As luminárias para lâmpadas PL* devem satisfazer as recomendações gerais para luminárias fluorescentes como as estabelecidas pelo IEC e normas nacionais.
Para temperaturas, no topo da lâmpada, entre 35 e 70°C, o fluxo luminoso é > 80% do valor máximo.



Limites máximos de temperatura admissíveis na lâmpada
Na base – até 160°C
No tubo guia – até 85°C

Dimensões (mm)

CÓDIGO COMERCIAL	Fig.	Dimensões (mm)		
		A	B	C
PL*5	1	66	82	104
PL*7	1	95	111	133
PL*9	1	127	143	165
PL*11	1	196	212	234
PL*13	2	150	166	188

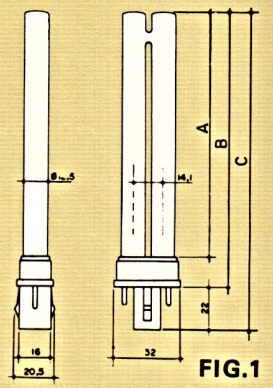


FIG.1

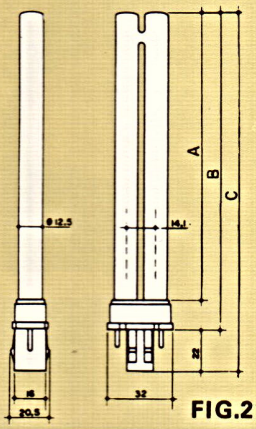
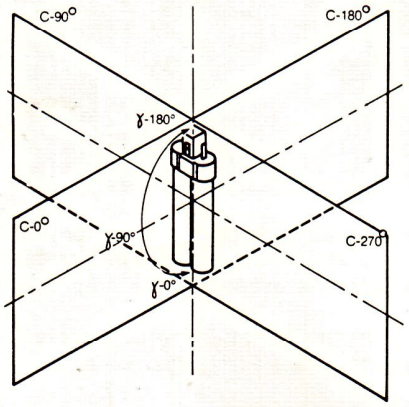
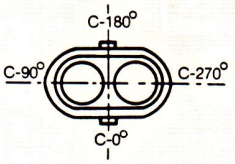


FIG.2

Dados fotométricos



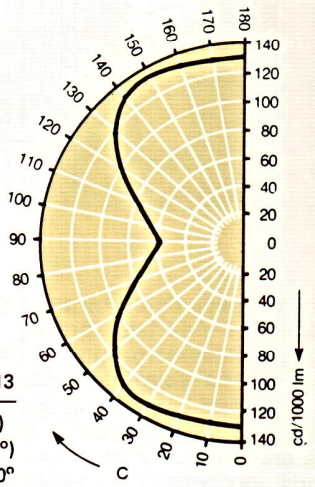
Definição dos planos de distribuição luminosa medidos

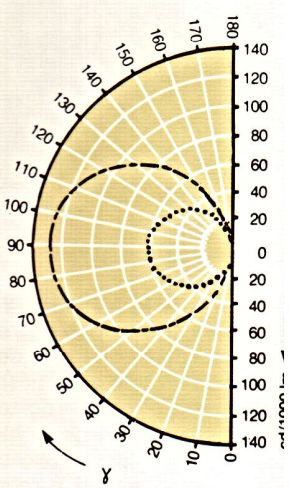


Lâmpadas
PL*5, PL*7, PL*9, PL*11 e PL*13

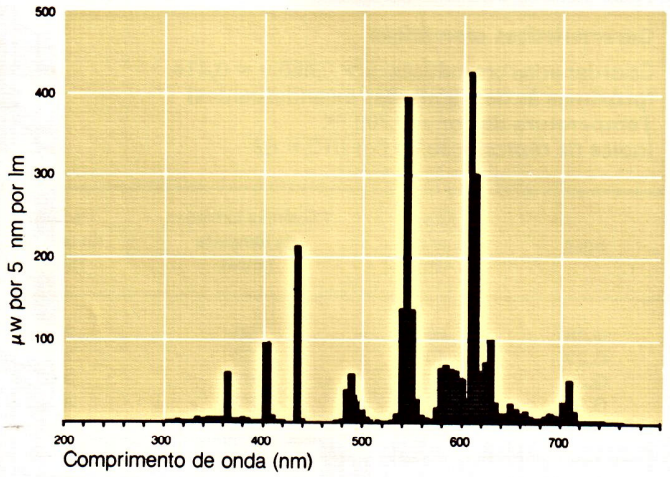
— — — C = 0° e γ = (0° - 180°)
------- C = 90° e γ = (0° - 180°)
——— C = (0° - 180°) e γ = 90°

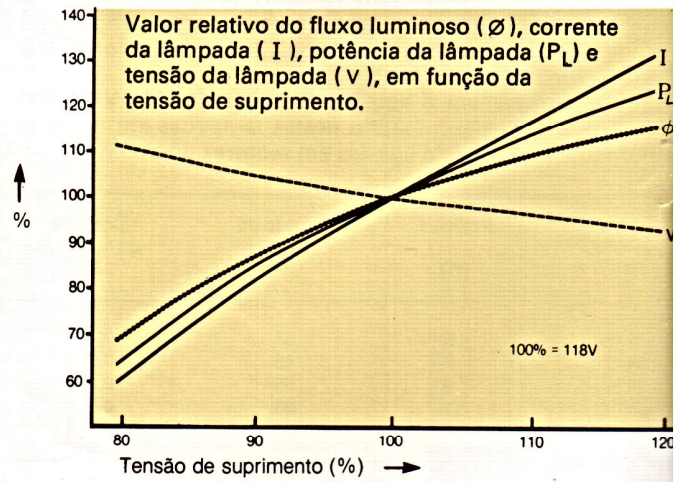
Curvas de distribuição de intensidade Luminosa



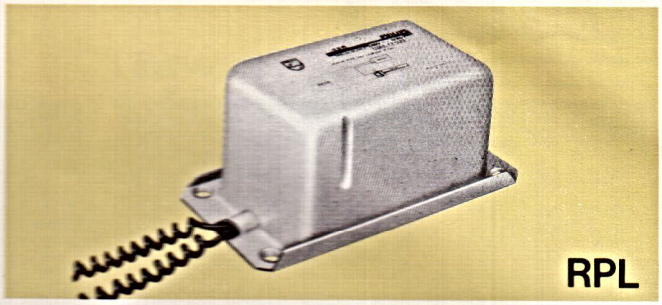


Distribuição espectral de luz





Reatores para lâmpadas PL*



CARACTERÍSTICAS GERAIS

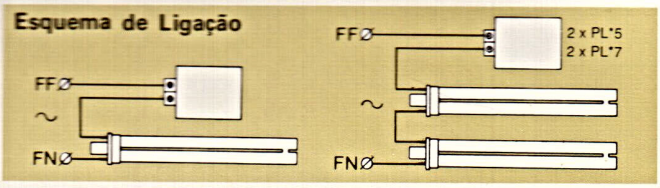
Os reatores RPL são equipamentos auxiliares necessários ao funcionamento das lâmpadas PL* tipos PL*5, PL*7, PL*9, PL*11, PL*13.
Proporcionam condições de partida, limitam a corrente e ainda fornecem potência total às lâmpadas.

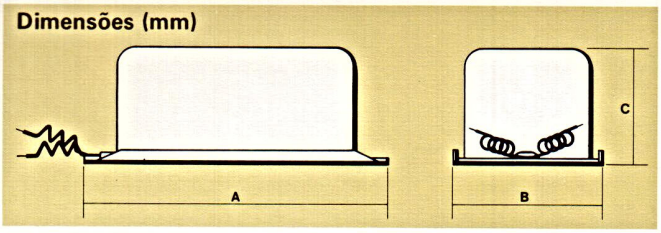
PRINCIPAIS VANTAGENS DOS REATORES RPL

- Pequenas dimensões
- Baixas perdas
- Grande confiabilidade
- Alto rendimento
- Fácil instalação.

ESPECIFICAÇÕES:

Aplicação: Nos circuitos com lâmpadas PL*.
Instalação: No próprio corpo da luminária ou em superfície de preferência metálica, para proporcionar ao reator uma boa dissipação térmica. O esquema impresso na parte externa do reator deverá ser seguido corretamente.
Funcionamento: Estes reatores foram desenvolvidos e são fabricados pela Philips, sendo garantido o seu perfeito funcionamento dentro das especificações constantes deste catálogo.
Fixação: Pelos quatro furos existentes na carcaça.



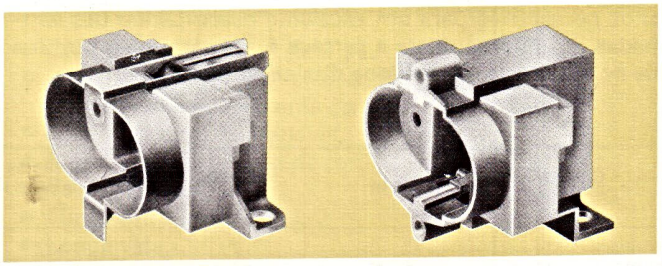


Código Comercial	Lâmpada (Quantidade x Watts)	Tensão da Rede 60Hz (V)	Perdas (valores médios) (W)	Corrente na Linha (A)	Fator de Potência (valor médio)	Capacitor p/ correção do F.P. 0,90 (μF)	Peso (Kg)	Dimensões (mm) A	B	C
RPL 15B16-C	1 x 5	118	3,0	0,18	0,39	3,0	0,40	80	46,4	37,5
RPL 15B26-C	1 x 5	220	4,5	0,17	0,25	2,0	0,55	96	47,6	41,5
RPL 17, 19B16-C	1 x 7	118	4,0	0,21	0,48	4,0	0,40	80	47,6	37,5
	1 x 9	118	3,0	0,18	0,56	2,5	0,40	80	47,6	37,5
RPL 17, 19, 111B26-C	1 x 7	220	6,0	0,19	0,30	2,0	0,65	96	47,6	41,5
	1 x 9	220	5,5	0,19	0,34	2,0	0,65	96	47,6	41,5
	1 x 11	220	5,0	0,17	0,43	2,0	0,65	96	47,6	41,5
	2 x 5	220	5,0	0,17	0,43	2,0	0,65	96	47,6	41,5
	2 x 7	220	3,5	0,16	0,47	2,0	0,65	96	47,6	41,5
RPL 113B16-C	1 x 13	118	6,0	0,30	0,53	5,0	0,40	80	47,6	37,5

Porta-lâmpadas para lâmpadas PL*

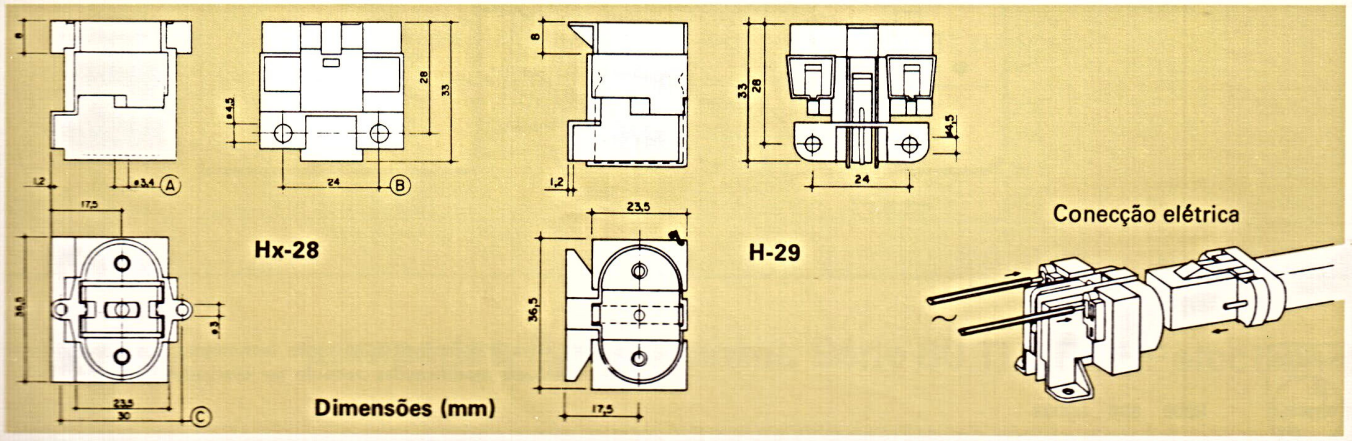
CARACTERÍSTICAS GERAIS

Porta-lâmpadas em material de polyester termoplástico, e reforçados com fibra de vidro, próprios para lâmpadas PL* Philips.
H-29 para lâmpadas PL* 5, 7, 9 e 11W.
Hx-28 para lâmpadas PL* 13W.
Uma perfeita e simples conexão elétrica é obtida através da inserção dos fios nos contatos, que fixam os mesmos sem o uso de parafusos. Para desconectá-los basta pressionar com uma chave de fenda na cavidade lateral à conexão do fio.
O encaixe da base da lâmpada PL* se processa de forma simples assegurando perfeita fixação mecânica e conexão elétrica.
O porta-lâmpada Hx-28 possui 3 alternativas de fixação inferior (A), lateral (B) e superior (C) conforme o desenho abaixo.

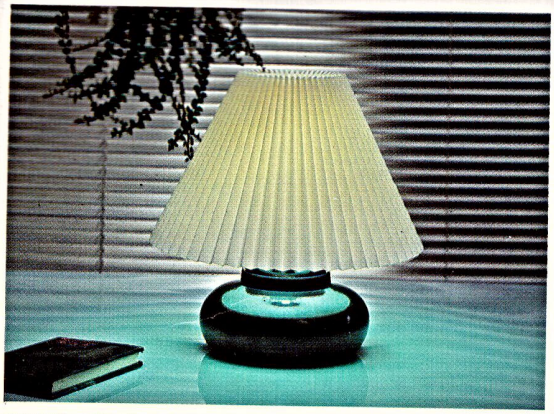


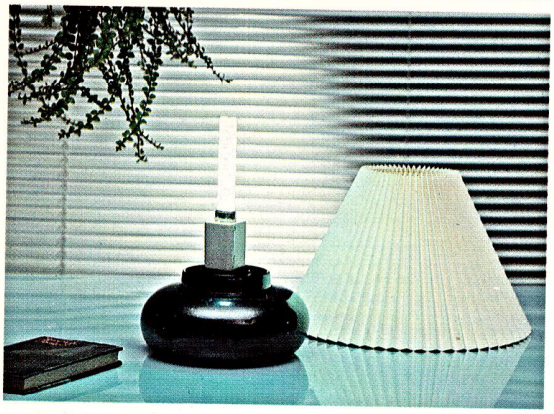
H-29 **Hx-28**

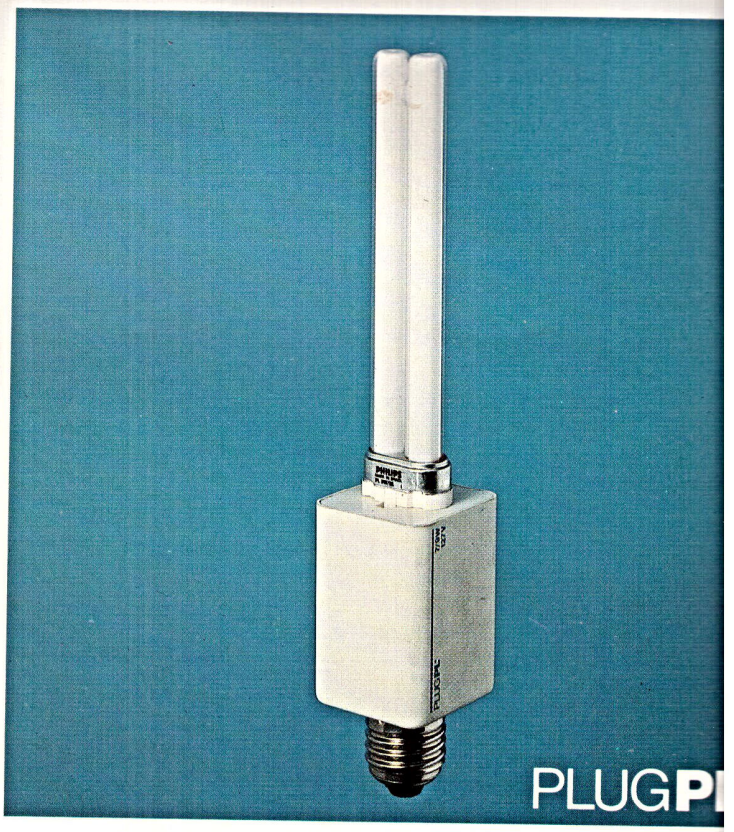
Código Comercial	Lâmpada
H-29	PL* 5, 7, 9 e 11W
Hx-28	PL* 13W



PHILIPS







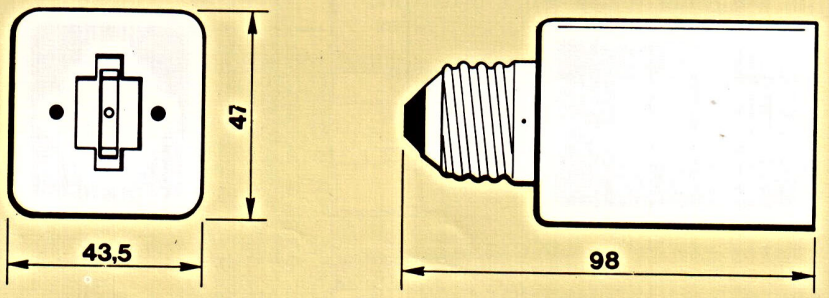
Características Gerais

PLUG PL* é um reator adaptador próprio para o funcionamento da lâmpada PL* 7W ou PL* 9W.
A carcaça é fabricada em nylon injetado com fibra de vidro, com o reator incorporado que proporciona todos os requisitos necessários para um excelente desempenho das lâmpadas PL*. Internamente a carcaça é preenchida com resina de poliester que proporciona dissipação térmica.

Possui um porta-lâmpada tipo H-29 para receber a lâmp
PL*, e base com rosca normal E-27 de latão niquelado,
possibilita a adaptação em instalações já existentes p
lâmpadas incandescentes normais.
O PLUG PL* é fornecido nas voltagens de 127V e 220V.
A alta eficiência luminosa, tamanho reduzido e a qualid
de luz da lâmpada PL* fazem com que sua aplicação s
ideal para lustres, arandelas, abajours etc, proporcionar
novas possibilidades e opções criativas nos projetos de i
minação.

Código Comercial	Base	Lâmpada (W)	Tensão da Rede p/60Hz (V)	Corrente na Linha (A)	Perdas valores médios (W)	Fator de Potência	Pe (K
PLUG 9 – 127V	E-27	7 ou 9	127	0,21	3,70	0,43	0,3
			127	0,18	2,80	0,50	0,3
PLUG 9 – 220V	E-27	7 ou 9	220	0,18	4,75	0,29	0,3
			220	0,18	5,00	0,32	0,3

Dimensões (mm)



PHILIPS

3206 608 90003

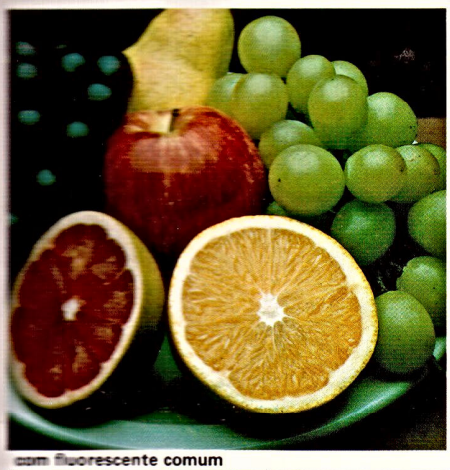
Tendo em vista a constante atualização tecnológica dos equipamen
Philips, eventuais modificações poderão ser efetuadas sem prévio av

Out

PHILIPS

Iluminação

LÂMPADAS
FLUORESCENTES



com fluorescente comum



com TLD série 80





CARACTERÍSTICAS GERAIS

É uma lâmpada que proporciona muito boa reprodução de cor aliada aos grandes benefícios da TLD *HF electronic* como, menor consumo de energia elétrica, maior eficiência luminosa e dimensões reduzidas, se comparada às lâmpadas fluorescentes comuns.
Disponíveis em 16 e 32 W nas cores 84 e 85.
A lâmpada super 84 possui temperatura de cor em torno de 4.000°K, e a super 85 possui temperatura de cor de 5.000°K. Ambas com o elevado Índice de Reprodução de Cor de 85.

Aplicações:

- escritórios
- estúdios
- escolas
- hospitais
- hotéis
- galerias
- indústrias
- residências

Vantagens da lâmpada série 80 TLD *HF electronic*

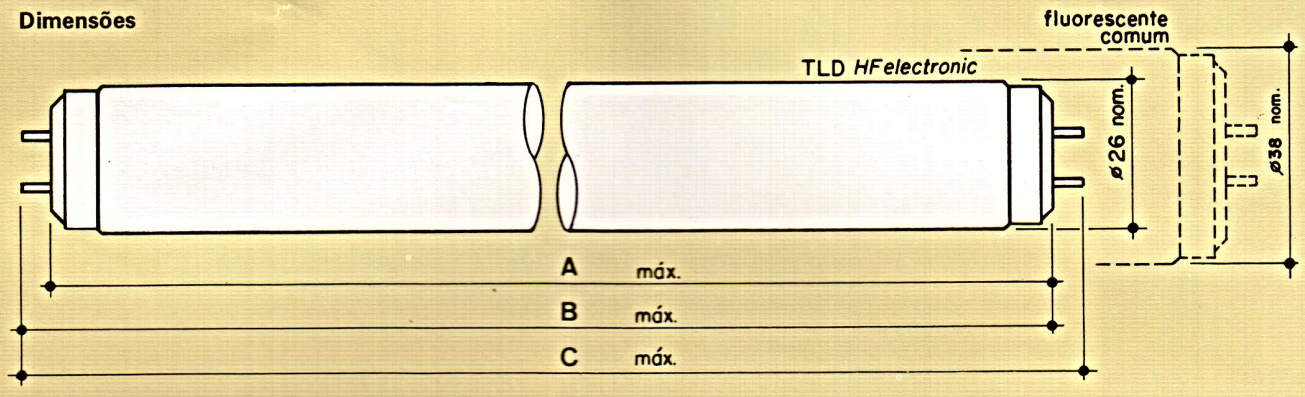
- Consome 20% menos energia.
- 30% mais eficiente na relação lm/W. comparada à fluorescente comum.
- Aparência de cor agradável.
- Muito boa reprodução de cor.
- Baixa depreciação.
- Luz difusa e confortável.
- Longa vida.
- Diâmetro 30% menor.
- Projetada para funcionar com reatores eletrônicos ou eletro-magnéticos.
- Menor volume de transporte.
- Mesma distância entre pinos.

CÓDIGO COMERCIAL	POTÊNCIA (W)	TENSÃO DA LÂMDADA (V)	CORRENTE NA LÂMPADA (A)	BASE	TONALIDADE DE COR Nº	FLUXO LUMINOSO (lm)	IRC	TEMPERATURA DE COR (°K)
TLDRS 16/84	16	74	0,265	Bipino	84	1250	85	4.000
TLDRS 16/85	16	74	0,265	Bipino	85	1150	85	5.000
TLDRS 32/84	32	135	0,265	Bipino	84	2900	85	4.000
TLDRS 32/85	32	135	0,265	Bipino	85	2750	85	5.000

PHILIPS

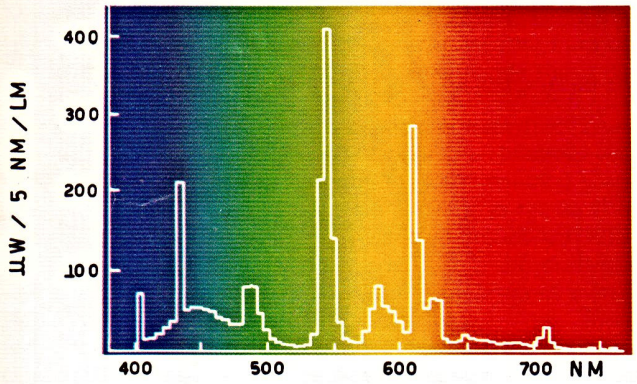
Lâmpadas fluorescentes Série 80 TLDRS HF electronic.

Dimensões

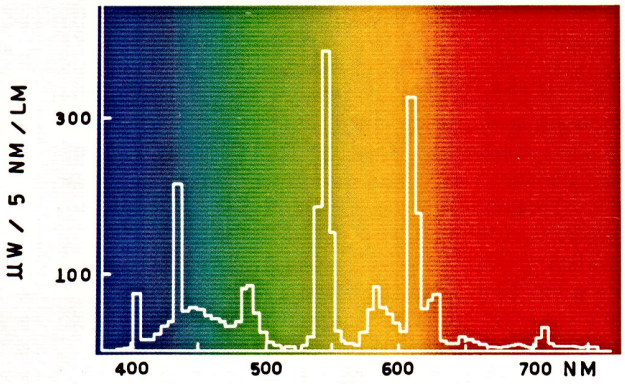


CÓDIGO COMERCIAL	DIMENSÕES (mm) A	B	C
TLDRS 16/84-85	589,8	596,9	604,0
TLDRS 32/84-85	1.199,4	1.206,5	1.213,6

Distribuição Espectral Cor 84



Distribuição Espectral Cor 85



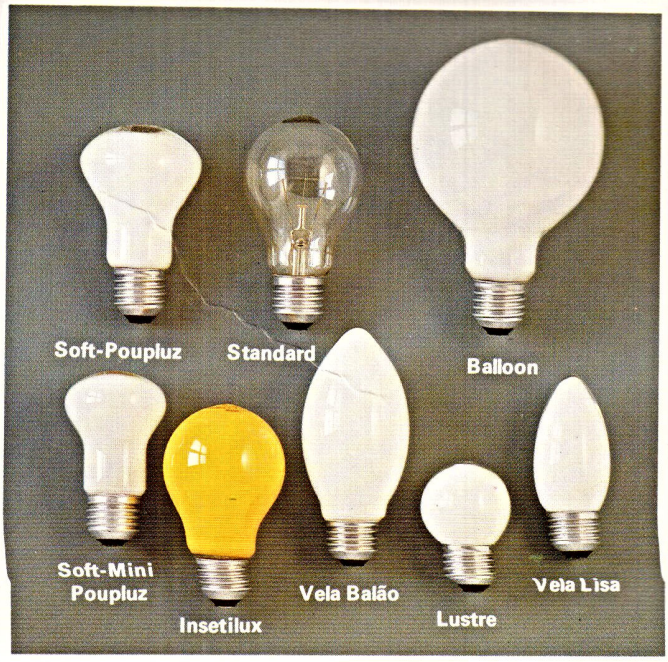
Tendo em vista a constante atualização tecnológica dos equipamentos Philips, eventuais modificações poderão ser efetuadas sem prévio aviso.

Philips Iluminação

Informação de Produto

Lâmpadas Incandescentes





Características Gerais

As lâmpadas incandescentes GLS Philips são fabricadas para diversas aplicações como iluminação geral, decorativa ou específica.

Iluminação Geral

São disponíveis nos acabamentos claro ou argenta.
As lâmpadas com acabamento argenta proporcionam uma boa distribuição do fluxo luminoso, atenuando as sombras e o ofuscamento.

Iluminação Específica

Para iluminação específica dispomos das lâmpadas:

Filamento reforçado – São utilizadas nos locais que sofrem vibrações.

Fazenda – Para iluminação com baixa voltagem.

Geladeira/Fogão – São especificamente projetadas para refrigeradores e fogões, resistentes à grande variação de temperatura e umidade.

Insetilux – Possui uma cobertura interna especial em pó cadmio amarelo que filtra a luz proveniente do filamento de tungstênio existente em seu interior. Dessa forma a sua emissão concentra-se principalmente na faixa de radiação visível de 570 a 590 nm (faixa espectral de luz onde é pouco visível à maioria dos insetos comuns). Assim os insetos costumam ignorá-la e procurar outras fontes de luz.

Lâmpadas Coloridas

As lâmpadas incandescentes coloridas Philips são criadas de acordo com as mais avançadas técnicas de fabricação. Elas são revestidas por uma cobertura na parte interna, de forma a acabar com os problemas de danos no manuseio.

Aplicações

- Residências:
  Dormitórios
  Salas
  Halls
  Copas
  Cozinhas
  Banheiros, etc.
- Shopping Centers
- Hotéis
- Clubes
- Restaurantes
- Bares
- Boutiques
- Teatros
- Cinemas
- Halls de Escritórios, etc.

3206 608 90092
5/89
Impresso no Brasil

Código Comercial	Acabamento	Potência (W)	Fluxo Luminoso (lm) 115V	127V	220V	Fig.	Dimensões (mm) (A)	(C)
Iluminação Geral								
SOFT MINI POUPLUZ	Argenta	36	–	390	320	1	88	50
	Argenta	54	–	690	590	1	88	50
SOFT POUPLUZ	Argenta	22	200	200	–	1	100	60
	Argenta	36	410	390	320	1	100	60
	Argenta	54	710	690	590	1	100	60
	Argenta	67	950	930	840	1	100	60
	Argenta	90	1.320	1.290	1.160	1	100	60
SOFT	Argenta	150	2.100	2.060	1.880	1	126	75
STANDARD	Claro	25	270	260	220	2	103	60
	Claro	40	500	490	430	2	103	60
	Claro	60	840	820	730	2	103	60
	Claro	75	1.100	1.080	960	2	103	60
	Claro	100	1.580	1.540	1.380	2	103	60
	Claro	150	2.500	2.410	2.220	2	117	65
	Claro	200	3.480	3.420	3.140	2	145	80
	Claro	300	–	5.220	5.040	2	175	90
Iluminação Específica								
FILAMENTO REFORÇADO	Claro	60	–	520	510	2	103	60
	Claro	100	–	1.180	1.040		*113	65
FAZENDA	Claro	15-25		12 V		2	103	60
GELADEIRA/FOGÃO (GEL/FOG)	Claro	25-40		127-220 V		2	91	48
INSETILUX	Amarelo	60-100		127-220 V		2	103	60

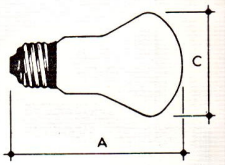


FIG. 1

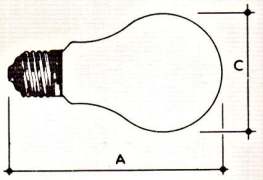


FIG. 2

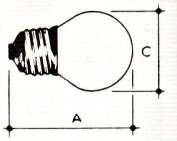


FIG. 3

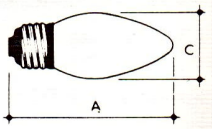


FIG. 4

Código Comercial	Acabamento	Potência (W)	Tensão (V)	Base	Fig.	Dimensões (mm) (A) E-14	(A) E-27	(C)
Iluminação Decorativa								
LUSTRE	Argenta Claro	25-40	127 220	E-27	3	–	68	45
VELA LISA	Argenta Claro	25-40	127	E-14 E-27	4	100	95	38
VELA BALÃO	Argenta Claro	40-60	127 220	E-27	5	–	122	54
BALLOON	Argenta	60-100	127 220	E-27	6	–	142	95
LUSTRE COLORIDA	Vm-Az-Vd Lj-Am	15	127 220	E-27	3	–	68	45
COLORIDA COMUM	Vm-Az-Vd Lj-Am	40	127 220	E-27	2	–	42	60

Vm - Vermelho Az - Azul Vd - Verde Lj - Laranja Am - Amarelo

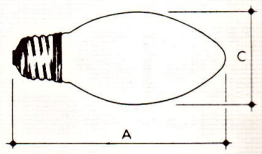


FIG. 5

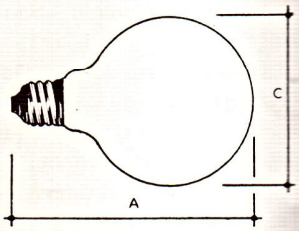


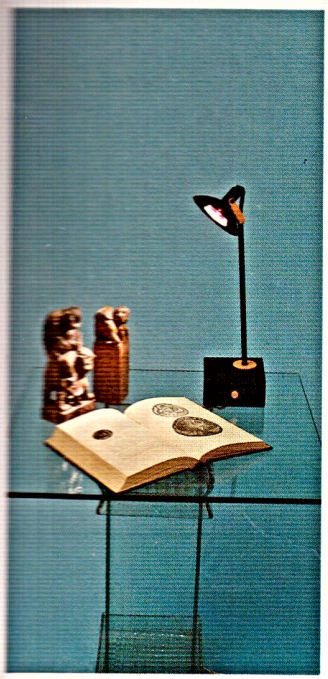
FIG. 6

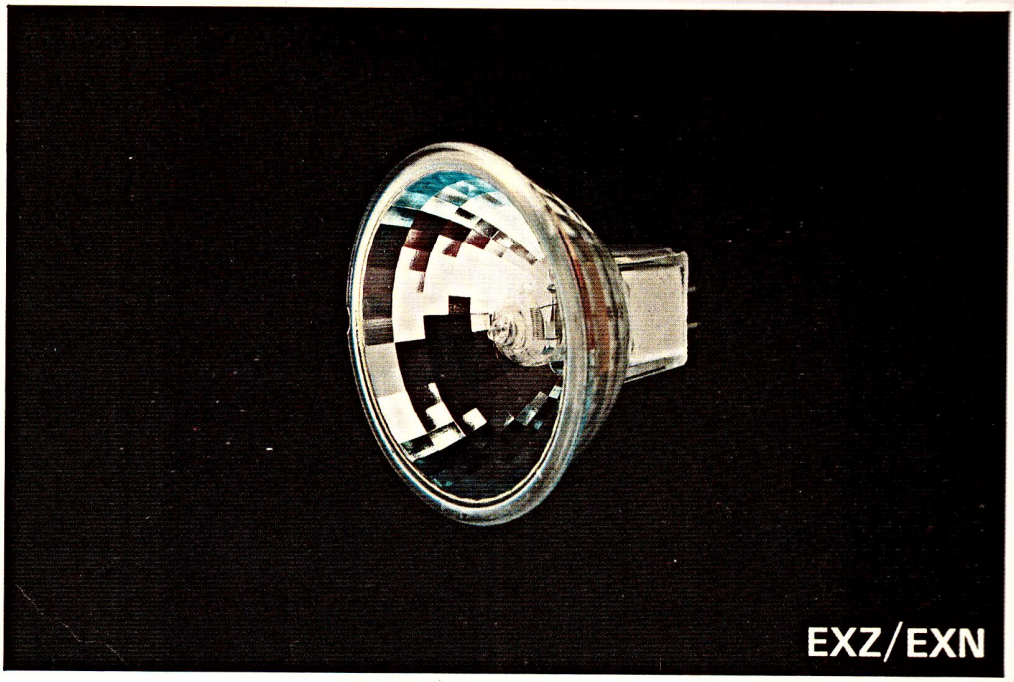
Tendo em vista a constante atualização tecnológica dos equipamentos Philips, eventuais modificações poderão ser efetuadas sem prévio aviso.

Philips Iluminação

Informação de Produto

Lâmpada Halógena Dicróica





Características Gerais

Lâmpada Dicróica Philips é constituída por uma lâmpada halógena com bulbo de quartzo, no centro de um refletor elipsoidal dicróico, e uma base bipino do tipo GX 5.3.

O refletor dicróico, composto por espelho multifacetado, possui uma característica especial, que reflete a luz visível emitida pelo filamento e transmite, aproximadamente, 65% da radiação infravermelha para sua parte posterior, proporcionando, assim, um facho de luz mais frio.

O posicionamento exato de bulbo de quartzo, uma cuidadosa prefocalização do filamento de tungstênio, combinado com o espelho multifacetado, proporciona um facho bem delimitado e de abertura controlada.

As lâmpadas Dicróicas Philips são disponíveis em dois modelos: um com abertura de facho de 38° e outro com 24°, sendo a tensão nominal de ambos 12 V. Portanto, para uso na rede elétrica, é necessária a utilização de um transformador adequado.

Por ser uma lâmpada do tipo halógena, graças ao processo de regeneração do filamento, possui uma longa vida útil.

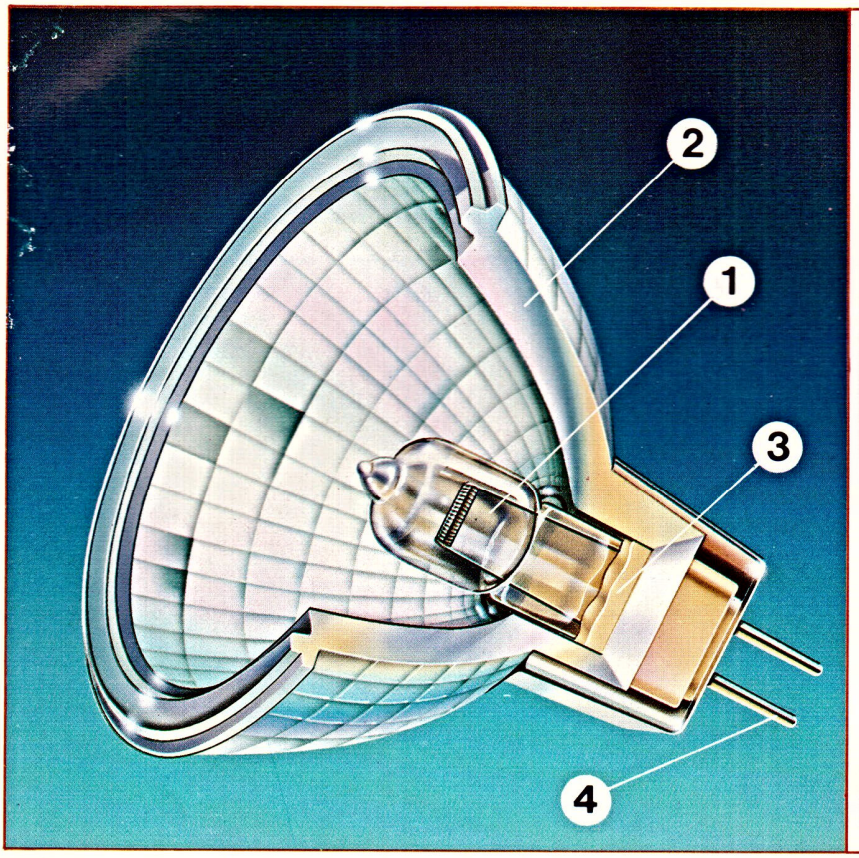
Possui dimensões reduzidas, luz branca e intensa.

Código Comercial	Potência (W)	Tensão (V)	Abertura do Facho	Temperatura de Cor °K	Vida Média
EXN	50W	12V	38°	3.050°K	2.000 hs.
EXZ	50W	12V	24°	3.050°K	2.000 hs.

Philips Lighting

PHILIPS

PHILIPS

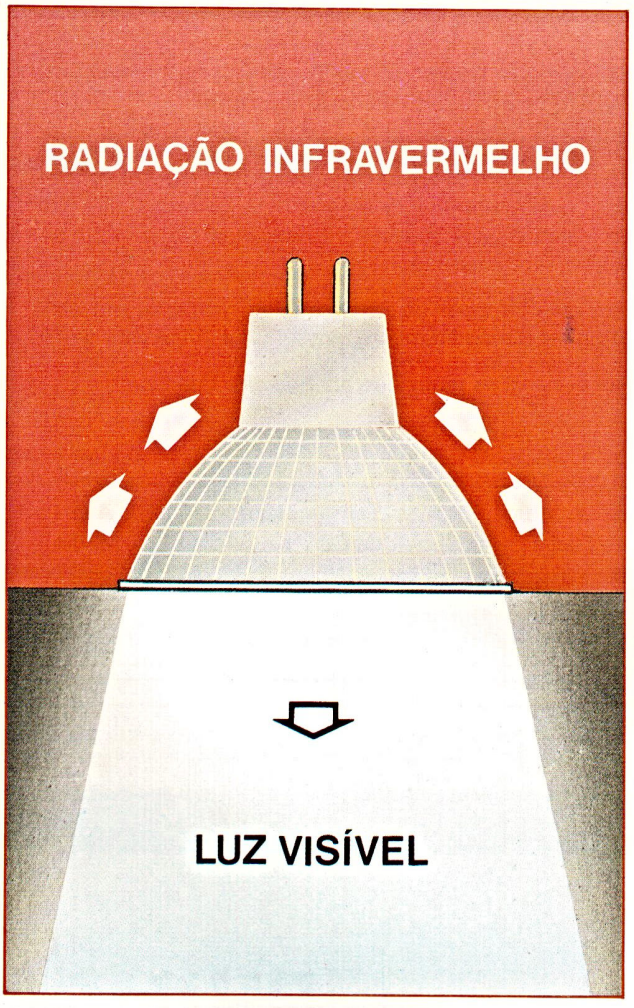


1 - Lâmpada halógena com bulbo de quartzo, garante longa vida útil e excelente reprodução de cores.

2 - Espelho dicróico, possui uma característica especial que reflete determinados comprimentos de onda e absorve outros.

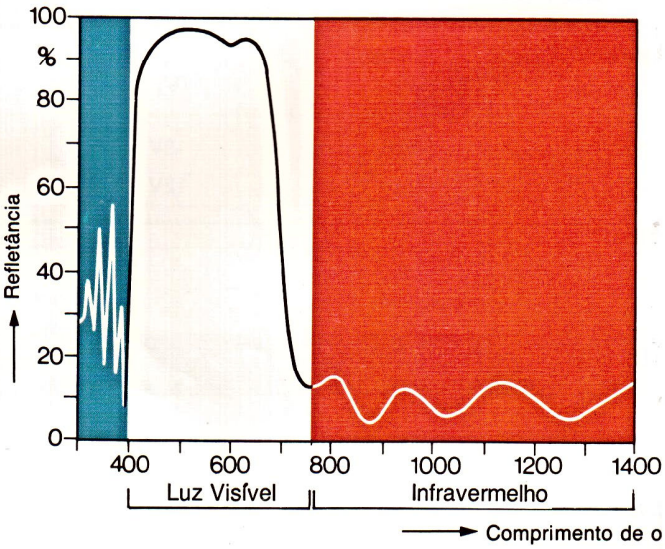
3 - Posicionamento exato do bulbo, combinado com espelho multifacetado, resultando um facho de abertura controlada.

4 - Base tipo bipino para conexão elétrica segura e de fácil instalação.



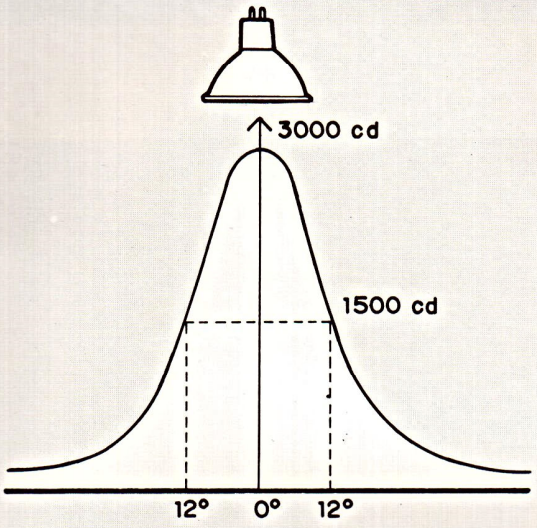
- Graças às características especiais do refletor dicróico, somente uma pequena parte da radiação infravermelha, refletida com a radiação visível, havendo, portanto, uma considerável diminuição de calor no facho de luz.

Curva de reflexão típica de um espelho dicróico

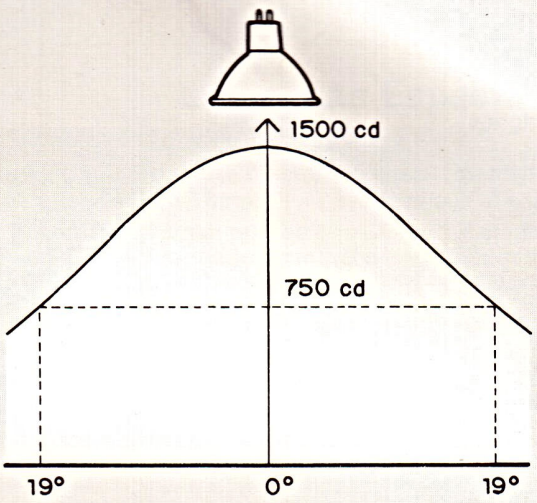


Dados Fotométricos

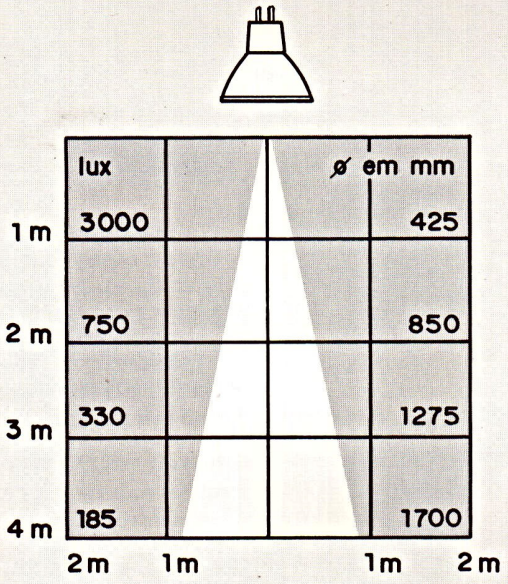
Distribuição de Luz - EXZ - 24°



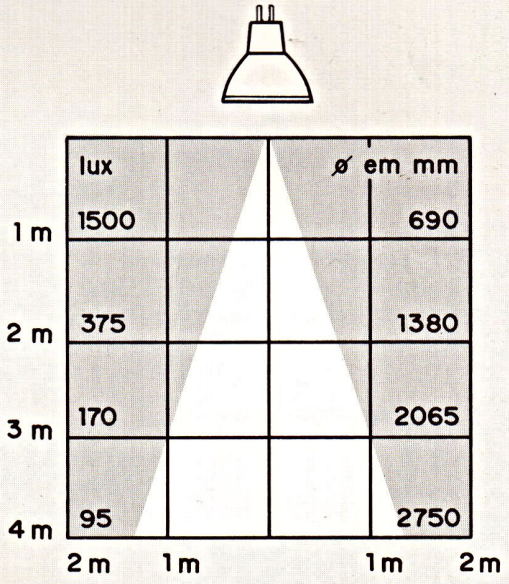
Distribuição de Luz - EXN - 38°



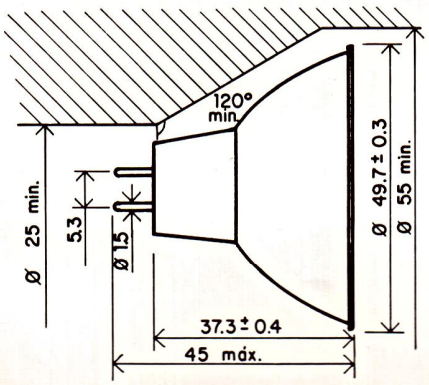
Abertura do Facho - EXZ - 24°

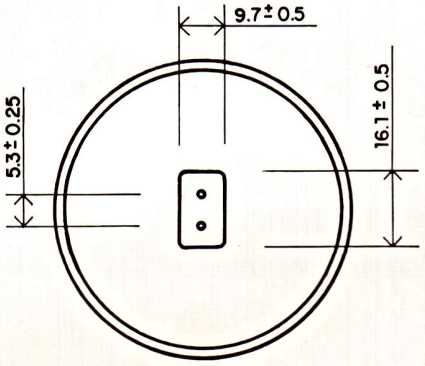


Abertura do Facho - EXN - 38°



Dimensões (mm)



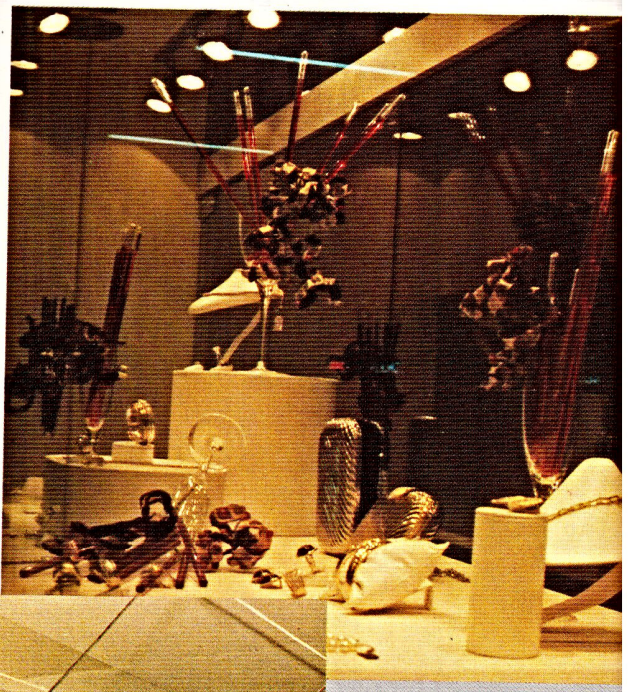


3206 608 96291
6/89
Impresso no Brasil

Aplicações

Onde há necessidade de iluminar somente o que você quer da maneira que você deseja, decorativamente.

- Joalherias, roupas, lojas de departamentos, flores, perfumarias, calçados, antiquários, móveis, etc.
- Vitrines
- Museus, galerias de arte, etc.
- Escritórios e residências
- Hotéis, restaurantes, bares, padarias, açougues, fruterias, night clubs, etc.





Onde o espaço disponíve
limitado

- laboratórios, relojoaria
salas de trabalho de
precisão.
- em máquinas industria

Tendo em vista a constante atualização tecnológica dos equipamentos Philips, eventuais modificações poderão ser feitas sem prévio aviso.

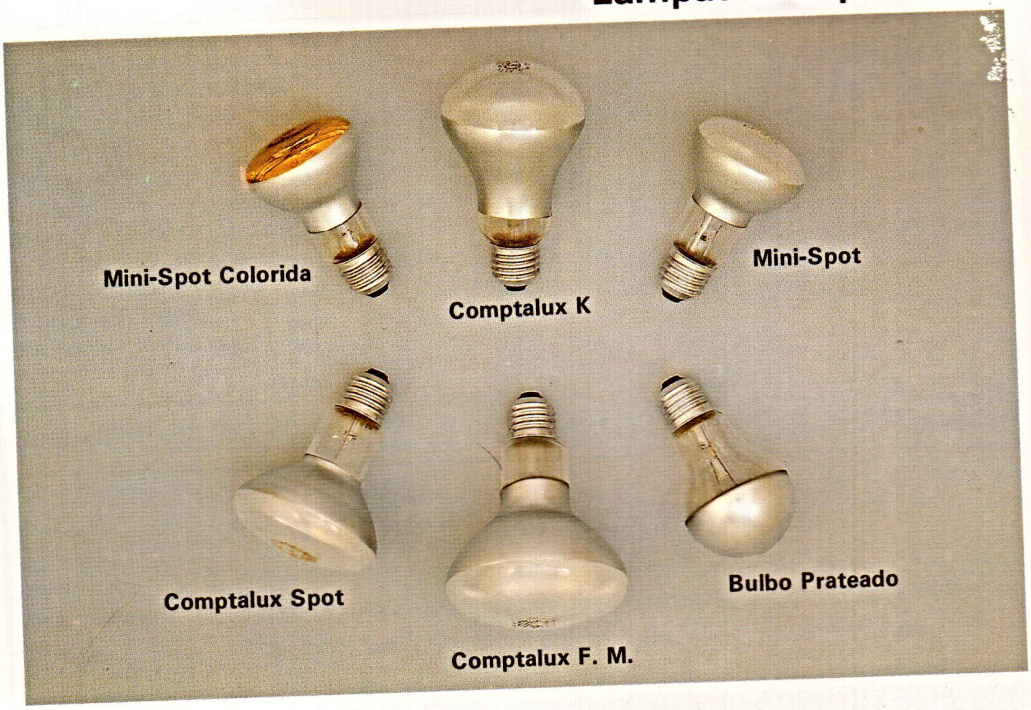
Nota: A lâmpada dicróica apresenta um nível muito baixo de radiação U.V., tanto na iluminação por longos períodos de tempo sobre materiais sensíveis a Violeta recomenda-se aplicação de filtro adequado.

Philips Iluminação

Informação de Produto

Lâmpadas Espelhadas





Características Gerais

As lâmpadas espelhadas são fontes de luz de alto rendimento luminoso, dimensões reduzidas e facho dirigido.

Permitem a obtenção de um fluxo luminoso constante de alta intensidade e distribuição precisa, devido ao formato do bulbo e ao espelho na sua superfície interna.

São produzidas nas versões Comptalux Facho Médio, Comptalux Spot, Comptalux K, Mini-Spot, Mini-Spot Colorida e Bulbo Prateado.

As lâmpadas Comptalux Facho Médio, Comptalux Spot, Comptalux K e Mini-Spot são destinadas a uso interno e externo, sendo que neste último requer o emprego de luminárias adequadas.

As lâmpadas Mini-Spot coloridas são disponíveis nas cores vermelha, azul, amarela e verde.

As lâmpadas tipo Bulbo Prateado são espelhadas no topo, dirigindo o fluxo luminoso no sentido de sua base. Isto permite a obtenção de um facho de luz indireto, sendo possível controlar sua distribuição de luz por meio de um refletor adequado. A coloração desse refletor é que proporcionará a cor desejada da luz.

Aplicações

As lâmpadas espelhadas Philips combinam economia de energia, pois concentram o facho de luz no local onde se deseja iluminar, sem desperdício, com ótima qualidade de iluminação e beleza estética.
Com estas qualidades, são ideais para qualquer ambiente onde se deseja uma iluminação dirigida de ótima qualidade, como por exemplo em:
vitrines, lojas, exposições, museus, hotéis, residências, etc.

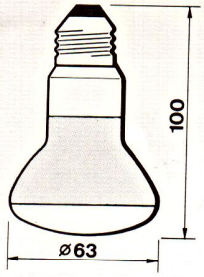
PHILIPS

3206 608 90171
6/89
Impresso no Brasil

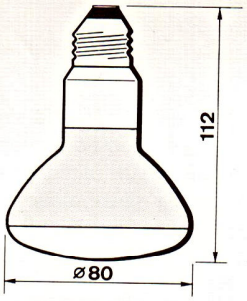
Código Comercial	Tipo de Bulbo	Potência (W)	Fluxo Luminoso (lm)		Intensidade no Centro do Facho (cd)		Abertura do Facho
			127V	220V	127V	220V	
COMPTALUX FACHO MÉDIO	R 95	100	1270	1110	860	940	30°
	R 95	150	1700	1550	880	700	35°
	R 125	300	3400	3120	1850	1940	35°
COMPTALUX K	K 75	60	630	510	200	180	96°
	K 75	100	1120	1070	410	400	96°
COMPTALUX SPOT	R 80	60	660	560	960	890	30°
	R 80	100	1250	1150	1060	1030	30°
BULBO PRATEADO	A 60	60	680	600	–	–	–
	A 65	100	1160	1120	–	–	–
MINI-SPOT	R 63	25	210	180	140	100	30°
	R 63	40	380	320	260	270	30°
	R 63	60	650	560	460	430	30°

			Tensão	Acabamento
MINI-SPOT COLORIDA	R 63	40	127 V e 220V	vermelho, azul, amarelo ou verde

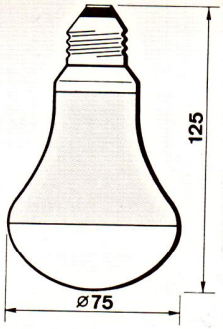
Mini-Spot



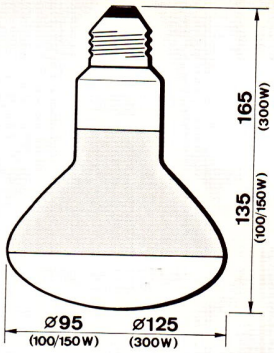
Comptalux Spot



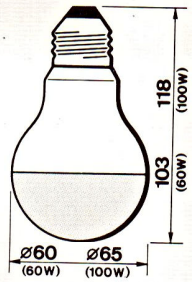
Comptalux K

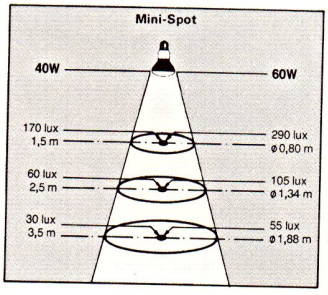


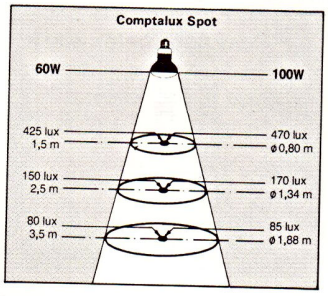
Comptalux F.M.

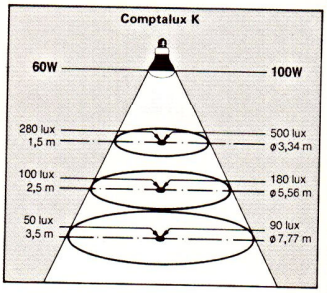


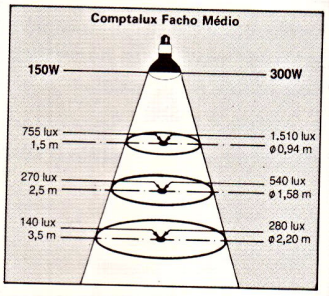
Bulbo Prateado











Tendo em vista a constante atualização tecnológica dos equipamentos Philips, eventuais modificações poderão ser efetuadas sem prévio aviso.

PHILIPS

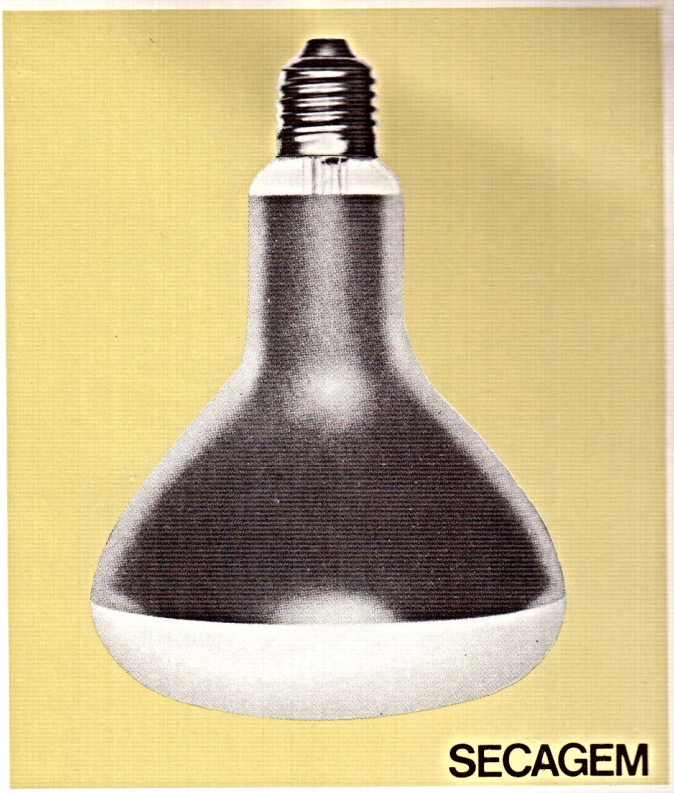
LÂMPADA INFRAVERMELHO

CARACTERÍSTICAS GERAIS

As lâmpadas infravermelho emitem uma radiação especialmente distribuida na faixa de onda curta da radiação infravermelho, cujo comprimento de onda varia de 780 a 1.400 nm.
A emissão de luz, ou seja, a radiação com comprimento de onda menor do que 750 nm, compreende apenas uma pequena parte da energia total, de maneira que a lâmpada produz um pequeno fluxo de luz visível.
Estas lâmpadas caracterizam-se por:

- Alto coeficiente de reflexão, graças ao espelho interno de alumínio.
- Alto rendimento, devido à qualidade do vidro e à aplicação do espelho interno, proporcionando uma alta eficiência, dispensando equipamento adicional.
- Pequenas dimensões de diâmetro e comprimento.

As lâmpadas infravermelho possuem base com rosca tipo E-27/30 de latão niquelado.
Para sua utilização, torna-se conveniente a instalação de receptáculos de porcelana de boa qualidade, em face das temperaturas de trabalho.



SECAGEM

CÓDIGO COMERCIAL	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	BASE	VIDA MÉDIA (h)	PÊSO (g)	TEMPERATURA MÁX. PERMISSÍVEL (ºC)	
						BASE	BULBO
SECAGEM	250	127 220/230	E-27/30	5.000	140	275	420

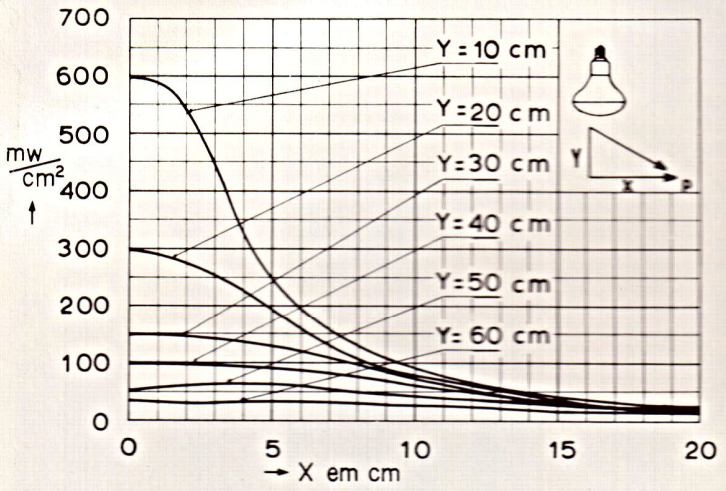
Aplicações:

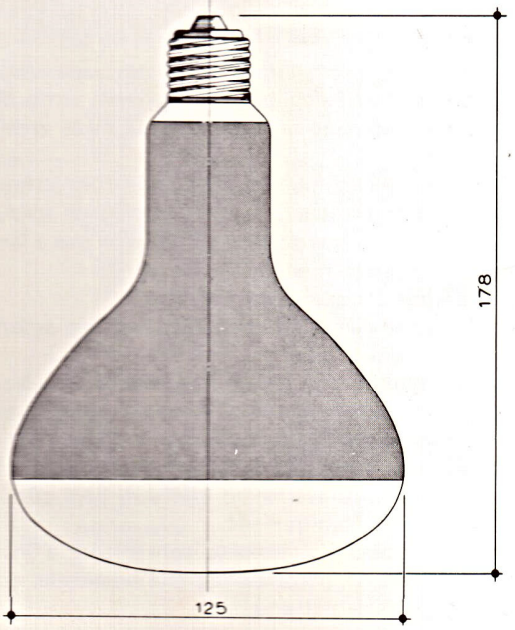
- Indústrias automobilísticas, na secagem de tintas à base de laca, esmalte e verniz.
- Indústrias gráficas na secagem de tintas.
- Na criação de animais como pintos, porcos e bezerros, aquecendo o ambiente.
- Indústrias têxteis, na evaporação dos componentes voláteis.
- Ampla aplicação como secagem nas indústrias de couro, tabaco, etc.
- e outras aplicação industriais.

PHILIPS

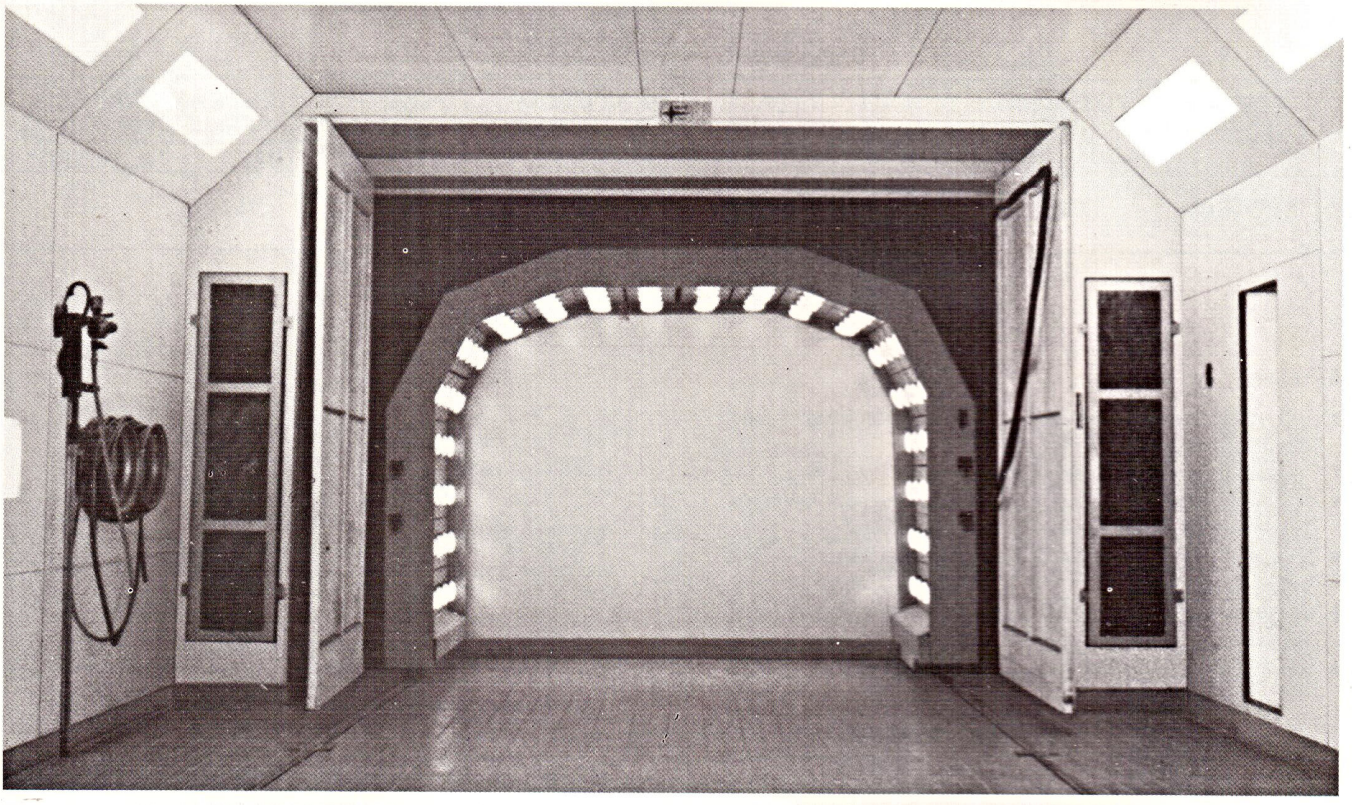
Lâmpada infravermelho

DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA





Medidas em mm



Tendo em vista a constante atualização tecnológica dos equipamentos Philips, eventuais modificações poderão ser efetuadas sem prévio aviso.

PHILIPS

LÂMPADAS FLUORESCENTES

CARACTERÍSTICAS GERAIS

A lâmpada fluorescente é uma lâmpada de descarga de vapor de mercúrio a baixa pressão, de forma tubular, na qual a luz é produzida por pós fluorescentes ativados pela radiação ultravioleta da descarga.
Ambas as extremidades do tubo são fechadas por bases, cada uma com dois terminais de contato, ligadas a um eletrodo (espiral de tungstênio) revestido com uma substância emissora.
A superfície interna do bulbo e coberta com um pó fluorescente cuja composição determina a quantidade e cor de luz emitida.
O perfeito funcionamento deste tipo de lâmpada depende diretamente da qualidade dos equipamentos auxiliares (reator e "starter").

VANTAGENS DAS LÂMPADAS FLUORESCENTES PHILIPS

- Alta eficiência luminosa.
- Longa vida.
- Luz difusa e confortável.
- Cores variadas, apropriadas a cada aplicação.
- Grande diversidade de potência e comprimentos, para atender às mais variadas exigências.
- Grande confiabilidade.
- Baixa depreciação.



Bipino

Duplo Embutido

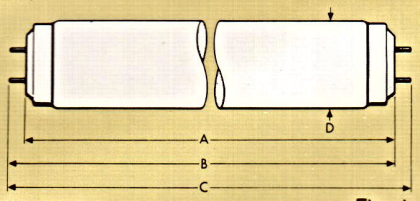
TL

LÂMPADAS FLUORESCENTES (TUBULARES)

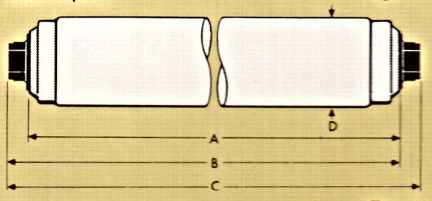
CÓDIGO COMERCIAL	POTÊNCIA (W)	CORRENTE NA LÂMPADA (A)	BASE	COR	Nº	FLUXO LUMINOSO (lm)*	LUMINÂNCIA (cd/cm²)
TLD 15/75	15	0,31	Bipino	Extra luz do dia	75	840	0,80
TLD 30/75	30	0,36	Bipino	Extra luz do dia	75	2.000	0,90
TLRS 20/27	20	0,37	Bipino	Suave de luxo	27	650	0,30
TLRS 20/34	20	0,37	Bipino	Branca de luxo	34	760	0,35
TLRS 20/37	20	0,37	Bipino	Branca natural	37	650	0,30
TLRS 20/75	20	0,37	Bipino	Extra luz do dia	75	1.060	0,50
TLRS 40/27	40	0,43	Bipino	Suave de luxo	27	1.700	0,40
TLRS 40/34	40	0,43	Bipino	Branca de luxo	34	2.020	0,45
TLRS 40/37	40	0,43	Bipino	Branca natural	37	1.700	0,40
TLRS 40/75	40	0,43	Bipino	Extra luz do dia	75	2.700	0,60
TLRS 65/27	65	0,67	Bipino	Suave de luxo	27	2.800	0,50
TLRS 65/34	65	0,67	Bipino	Branca de luxo	34	3.200	0,60
TLRS 65/37	65	0,67	Bipino	Branca natural	37	2.850	0,50
TLRS 65/75	65	0,67	Bipino	Extra luz do dia	75	4.500	0,80
TLRS 110/75	110	0,80	Duplo Embutido	Extra luz do dia	75	8.300	0,95

* O fluxo é medido com lâmpada estabilizada a 100 horas de uso.
As lâmpadas (TLRS) podem ser instaladas com reator convencional ou de partida rápida.

DIMENSÕES



Base bipino — Fig. 1



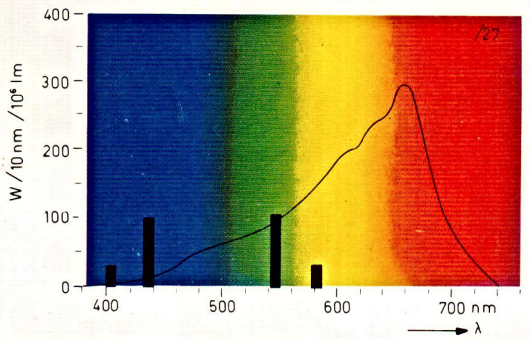
Base duplo embutido — Fig. 2

CÓDIGO COMERCIAL	FIG.	Dimensões (mm) COMPR. NOMINAL*	DIÂMETRO NOMINAL	A MÁX.	B MÁX.	B MIN.	C MÁX.	M
TLD 15	1	450	26	437,4	444,5	442,1	451,6	2
TLD 30	1	900	26	894,6	901,7	899,3	908,8	2
TLRS 20	1	600	38	589,8	596,9	594,4	604,0	4
TLRS 40	1	1.200	38	1.199,4	1.206,5	1.204,1	1.213,6	4
TLRS 65	1	1.500	38	1.500,0	1.507,1	1.504,7	1.514,2	4
TLRS 110	2	2.380	38	2.374,9	2.382,0	2.379,7	2.385,3	4

* Inclusive as bases

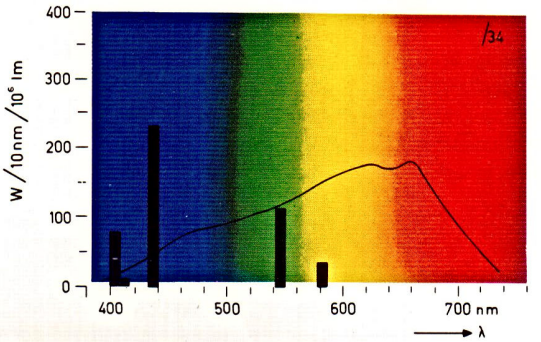
TONALIDADE DAS LÂMPADAS FLUORESCENTES PHILIPS E SUAS APLICAÇÕES

COR 27 – SUAVE DE LUXO



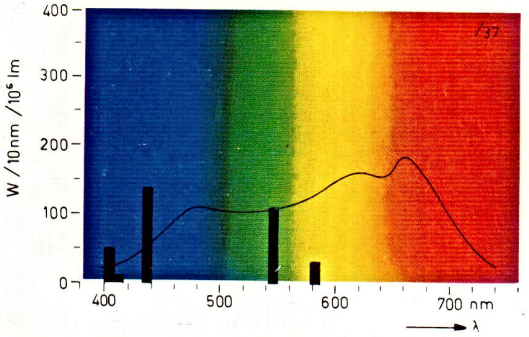
Temperatura de cor: 2.650° K
APLICAÇÃO: Para iluminação residencial em geral, onde se harmoniza perfeitamente com a iluminação incandescente, evitando assim a diferença de cor.
É indicada também para ambiente de estar, ou lugares onde se deseja uma iluminação mais aconchegante, sem perder as vantagens da iluminação fluorescente.

COR 34 – BRANCA DE LUXO



Temperatura de cor: 3.800° K
APLICAÇÃO: Para iluminação de ambientes onde se necessita muito boa reprodução de cores e boa eficiência luminosa. As cores naturais como as de madeira, tecidos e pele humana são muito bem reproduzidas.

COR 37 – BRANCA NATURAL



Temperatura de cor: 4.100° K
APLICAÇÃO: Para iluminação de ambientes onde se necessita de excelente reprodução de cores e aparência de cor agradável. Ideal para Museus, pesquisas e exames médicos.

Tendo em vista a constante atualização tecnológica dos equipar
Philips, eventuais modificações poderão ser efetuadas sem prévio

PHILIPS

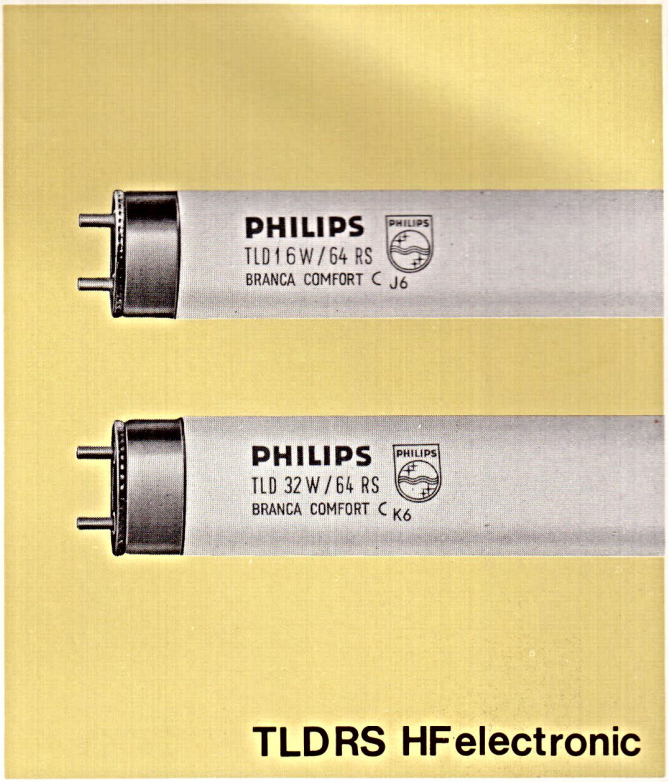
LÂMPADAS FLUORESCENTES

CARACTERÍSTICAS GERAIS

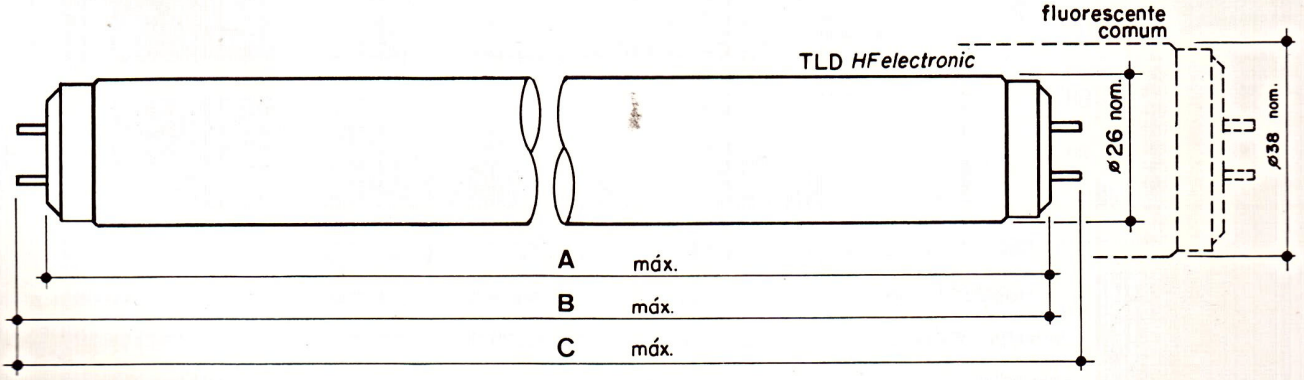
TLDRS *HF electronic* é uma lâmpada fluorescente desenvolvida pela Philips que oferece grandes benefícios, como menor consumo, maior eficiência e dimensões reduzidas, comparada às fluorescentes comuns.
Disponível em 16 e 32W/64 possuem temperatura de cor em torno de 4.100 K, proporcionando uma aparência quente. O índice de reprodução de cor é 66.
A TLDRS *HF electronic* está preparada para funcionar com reatores eletrônicos ou eletro-magnéticos.

Vantagens da lâmpada TLDRS *HF electronic*

- Luz difusa e confortável
- Longa vida
- Baixa depreciação
- 15% mais eficiente na relação lm/W comparada à fluorescente comum.
- Consome 20% menos energia
- Diâmetro 30% menor
- Mais leve
- Mesma distância entre pinos
- Aparência de cor quente
- Projetada para funcionar com reatores eletrônicos ou eletro-magnéticos.



CÓDIGO COMERCIAL	POTÊNCIA (W)	TENSÃO NA LÂMPADA (V)	CORRENTE NA LÂMPADA (A)	BASE	COR	Nº	FLUXO LUMINOSO (lm)	IRC	TEMPERATURA DE COR °K
TLDRS 16/64	16	74	0,265	Bipino	Branca Comfort	64	1.020	66	4.100
TLDRS 32/64	32	135	0,265				2.500		



CÓDIGO COMERCIAL	DIMENSÕES (mm) A	B	C
TLDRS 16/64	589,8	596,9	604,0
TLDRS 32/64	1.199,4	1.206,5	1.213,6

Tendo em vista a constante atualização tecnológica dos equipamentos Philips, eventuais modificações poderão ser efetuadas sem prévio aviso.

Lâmpada fluorescente TLDRS HFelectronic.

PHILIPS

LÂMPADAS DE DESCARGA

CARACTERÍSTICAS GERAIS

As lâmpadas de sódio de alta pressão são adequadas para aplicação em ambientes internos e externos. Possuem um tubo de descarga de óxido de alumínio sinterizado, encapsulado por um bulbo tubular ou ovóide recoberto por uma camada de pó difusor. A sua posição de funcionamento é universal, graças ao especial sistema de selagem e posicionamento dos eletrodos. A descarga em alta pressão de sódio possibilita a obtenção de uma alta eficiência luminosa e uma boa aparência de cor branco-dourada. Essa lâmpada possui longa vida, baixa depreciação do fluxo luminoso, operação estável. A geometria da lâmpada ovóide faz dela a fonte ideal para a utilização nos mesmos sistemas ópticos aplicados com lâmpadas a vapor de mercúrio.



CÓDIGO COMERCIAL	BASE	TENSÃO MÍNIMA DA REDE PARA IGNIÇÃO (20°C) (V) (1)	TENSÃO MÉDIA NA LÂMPADA (V) (2)	CORRENTE MÉDIA NA LÂMPADA (A) (2)	TENSÃO MÍNIMA DA REDE PARA OPERAÇÃO ESTÁVEL (V)	CORRENTE MÁXIMA NA PARTIDA (A)	FLUXO LUMINOSO NOMINAL (lm) (2)	LUMINÂNCIA MÉDIA (cd/cm²)	PERÍODO DE PARTIDA (min.) (3)	PESO (g)	CÓDIGO
SON 50 W-E	E-27	198	85	0,76	200	1,25	3.300	4,5	5	50	9281 508 088. .
SON 70 W-I *	E-27	198	90	1,00	200	1,7	5.800	7	5	63	9281 501 088. .
SON 70 W-E *	E-27	198	90	1,00	200	1,7	5.800	7	5	60	9281 518 088. .
SON 150 W	E-40	170	100	1,80	200	2,7	13.500	10	5	180	9281 503 098. .
SON 250 W	E-40	170	100	3,00	200	4,5	25.000	19	5	185	9281 510 098. .
SON 400 W	E-40	170	105	4,40	200	6,7	47.000	24	5	250	9281 520 098. .
SON 1.000 W	E-40	170	110	10,30	200	13,8	120.000	36	6	425	9281 540 085. .
SON/T 150 W	E-40	170	100	1,80	200	2,7	13.500	300	5	170	9281 504 092. .
SON/T 250 W	E-40	170	100	3,00	200	4,5	27.000	360	5	165	9281 515 092. .
SON/T 400 W	E-40	170	100	4,60	200	6,7	47.000	550	5	190	9281 445 092. .
SON/T 1.000 W	E-40	170	100	10,60	200	13,8	130.000	650	6	460	8222 205 335. .

* I = com ignitor interno E = com ignitor externo

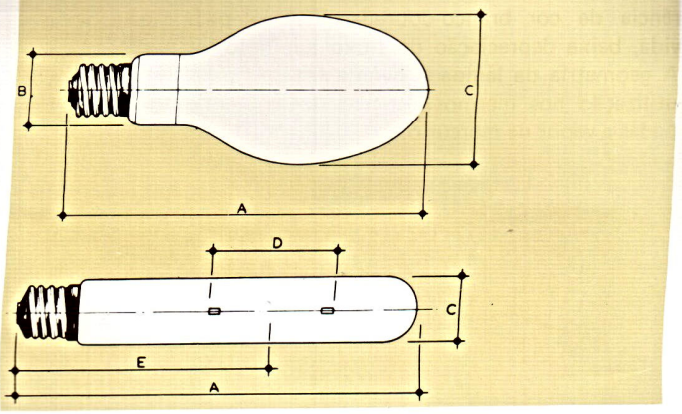
(1) A zero horas.
(2) A 100 horas de funcionamento.
(3) Período para a lâmpada atingir 80% do fluxo luminoso total.

APLICAÇÃO: Utilizadas na iluminação de vias públicas, estacionamentos, pátios industriais, depósitos e fachadas.

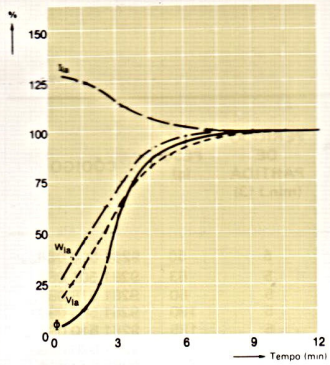
INFORMAÇÕES SOBRE INSTALAÇÃO

- As lâmpadas não devem ser utilizadas com circuitos capacitivos.
- Quando o circuito for 220V fase neutro, a fase deve ser conectada no contato central e o neutro no contato lateral do porta-lâmpada para facilitar a ignição da lâmpada.
- As lâmpadas SON(T) devem ser usadas em luminárias que não causem um excessivo aumento da tensão de arco da lâmpada. Recomenda-se que esse aumento da tensão de arco não seja superior aos valores indicados a seguir para cada tipo e potência de lâmpada:
  - SON50 – aumento da tensão de arco inferior a 4V
  - SON70 e SON150 – aumento da tensão de arco inferior a 5V
  - SON/T150 e SON400 – aumento da tensão de arco inferior a 7V
  - SON(T)250 e SON1000 – aumento da tensão de arco inferior a 10V
  - SON/T400 – aumento da tensão de arco inferior a 12V
  - SON/T1000 – aumento da tensão de arco inferior a 20V
- A temperatura dos reatores não deve exceder os limites de sua classe de isolamento e o recomendado na norma.

CÓDIGO COMERCIAL	DIMENSÕES (mm) máximas					TEMPERATURA MÁX. (°C)	
	A	B	C	D	E	BASE	BULBO
SON 50W	156	35	71	–	–	250	350
SON 70 W	156	35	71	–	–	250	350
SON 150 W	220	50	90	–	–	250	350
SON 250 W	221	50,5	90,5	–	–	250	350
SON 400 W	290	50,5	121	–	–	250	350
SON 1.000 W	400	60	168	–	–	250	350
SON/T 150 W	205	–	46	–	132	250	450
SON/T 250 W	257	–	46,5	65	162	250	450
SON/T 400 W	283	–	46,5	85	180	250	450
SON/T 1.000 W	390	–	66	148	240	250	450

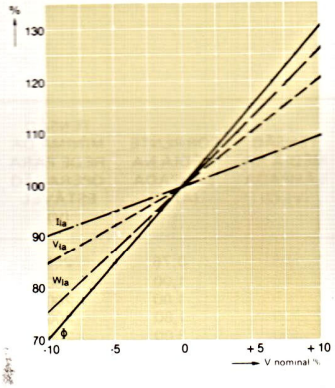


DESEMPENHO DURANTE O PERÍODO DE PARTIDA

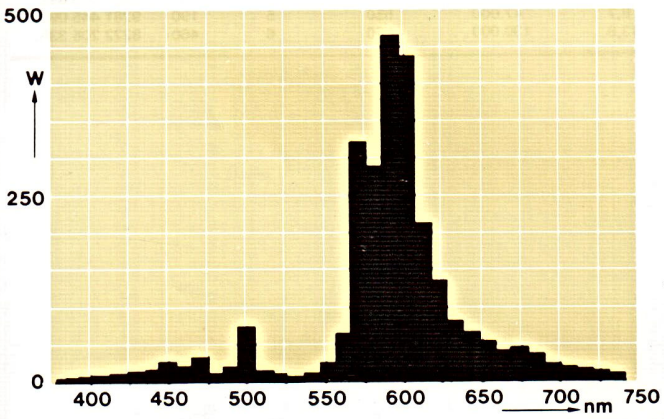


Wla = potência da lâmpada
Vla = tensão da lâmpada
Ila = corrente na lâmpada
ϕ = fluxo luminoso

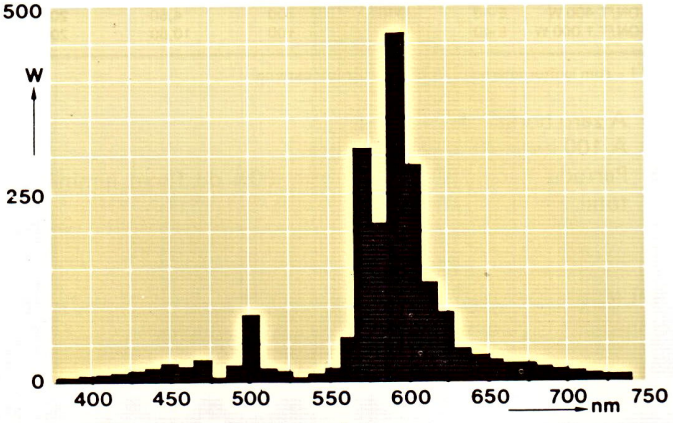
EFEITOS COM A VARIAÇÃO DE VOLTAGEM



DISTRIBUIÇÃO ESPECTRAL ABSOLUTA DE ENERGIA



Energia em W por 10 nm por 10^6 lumen
SON 150 W e 250 W



Energia em W por 10 nm por 10^6 lumen
SON 400 W e 1000 W

Tendo em vista a constante atualização tecnológica dos equipamentos Philips, eventuais modificações poderão ser efetuadas sem prévio aviso.

PHILIPS

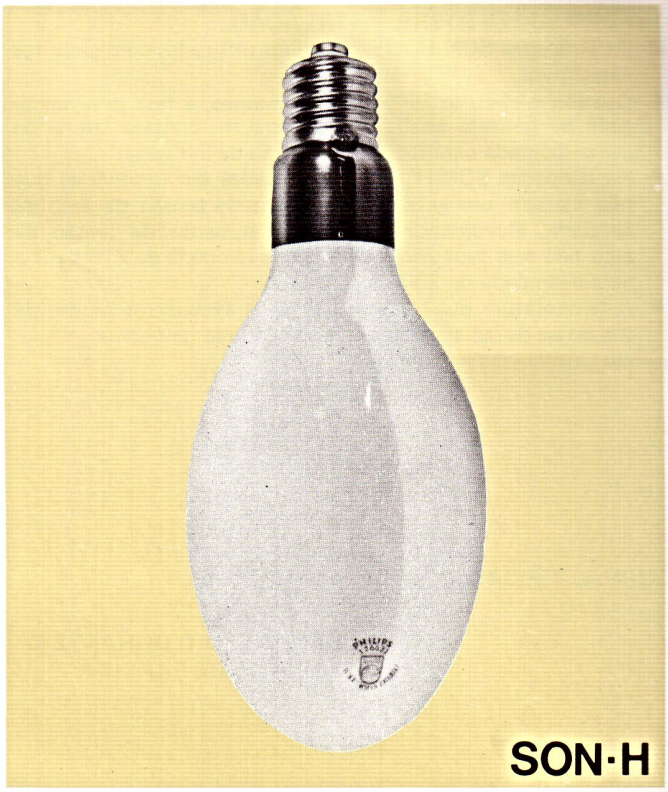
LÂMPADAS DE DESCARGA

CARACTERÍSTICAS GERAIS

As lâmpadas a vapor de sódio de alta pressão SON-H são adequadas para aplicação em ambientes internos e externos.
O tubo de descarga é de óxido de alumínio sinterizado encapsulado por um bulbo de vidro, recoberto internamente por uma camada de pó difusor.
O sistema auxiliar de ignição integrado à lâmpada dispensa o uso de ignitores e permite que a lâmpada funcione com reatores para lâmpadas a vapor de mercúrio.
A geometria e características elétricas desta lâmpada possibilitam sua utilização nos mesmos sistemas ópticos designados para lâmpadas a vapor de mercúrio de 250W e 400W, aumentando os níveis de iluminação com a simples troca do tipo da lâmpada.

VANTAGENS ADICIONAIS

- Devido sua alta eficiência luminosa de quase 100 lm/W, a lâmpada SON-H 210W proporciona 40% mais luz que a lâmpada a vapor de mercúrio de 250W, com 15% de redução de consumo de energia e a lâmpada SON-H 350W, 55% mais luz que a lâmpada a vapor de mercúrio de 400W, com 13% de redução de consumo de energia.
- Baixa depreciação do fluxo luminoso.
- Operação estável.
- Tempo de reignição de 3 minutos.
- Posição de funcionamento universal.



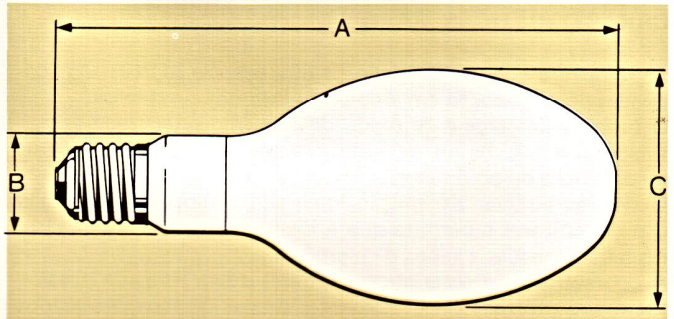
CÓDIGO COMERCIAL	BASE	TENSÃO MÍNIMA DA REDE PARA IGNIÇÃO (20°C) (V) (1)	TENSÃO MÉDIA NA LÂMPADA (V) (2)	CORRENTE MÉDIA NA LÂMPADA (A) (2) (4)	TENSÃO MÍNIMA DA REDE PARA OPERAÇÃO ESTÁVEL (V)	CORRENTE MÁXIMA NA PARTIDA (A)	FLUXO LUMINOSO NOMINAL (lm) (2)	LUMINÂNCIA MÉDIA (cd/cm²)	PERÍODO DE PARTIDA (min.) (3)	PESO (g)	CÓDIGO
SON-H 210W	E-40	190	104	2,5	200	4,4	18000	14	3	175	9281 536 098 . . .
SON-H 350W	E-40	190	117	3,6	200	6,2	34500	18	3	230	9281 535 098 . . .

(1) A zero horas.
(2) A 100 horas de funcionamento.
(3) Período para a lâmpada atingir 80% de fluxo luminoso total.
(4) Corrente na lâmpada fora da luminária.

APLICAÇÃO: Utilizadas na iluminação de vias públicas, estacionamentos, áreas industriais internas e externas, depósitos e fachadas.

INFORMAÇÕES SOBRE INSTALAÇÃO

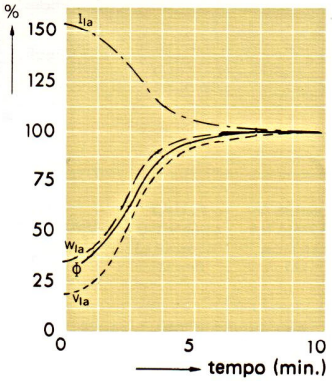
- As lâmpadas SON-H não devem ser utilizadas com circuitos capacitivos.
- Quando o circuito for 220V fase-neutro, a fase deve ser ligada no contato central e o neutro no contato lateral do porta-lâmpada para facilitar a ignição da lâmpada.
- As lâmpadas SON-H devem ser usadas em luminárias que não causem um excessivo aumento da tensão de arco da lâmpada. Recomenda-se que este aumento da tensão de arco não seja superior a 10V para a lâmpada de 210W e 7V para a lâmpada de 350W.
- A temperatura dos reatores não deve exceder os limites de sua classe de isolamento e o recomendado na norma.



CÓDIGO COMERCIAL	DIMENSÕES MÁX. (mm)			TEMPERATURA MÁX. (°C)	
	A	B	C	BASE	BULBO
SON-H 210W	227	53	92	250	350
SON-H 350W	292	58	122		

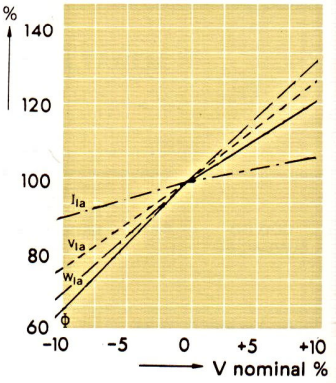
CURVAS TÍPICAS

DESEMPENHO DURANTE O PERÍODO DE PARTIDA

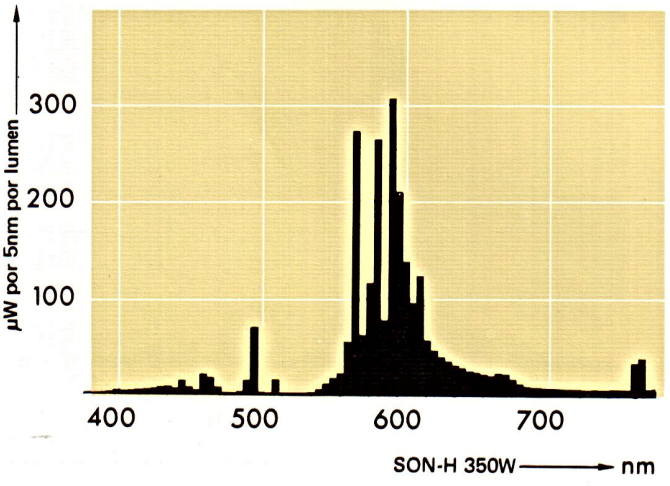


W_{la} = potência da lâmpada
V_{la} = tensão da lâmpada
I_{la} = corrente na lâmpada
Ø = fluxo luminoso

EFEITOS COM A VARIAÇÃO DE VOLTAGEM



DISTRIBUIÇÃO ESPECTRAL ABSOLUTA DE ENERGIA



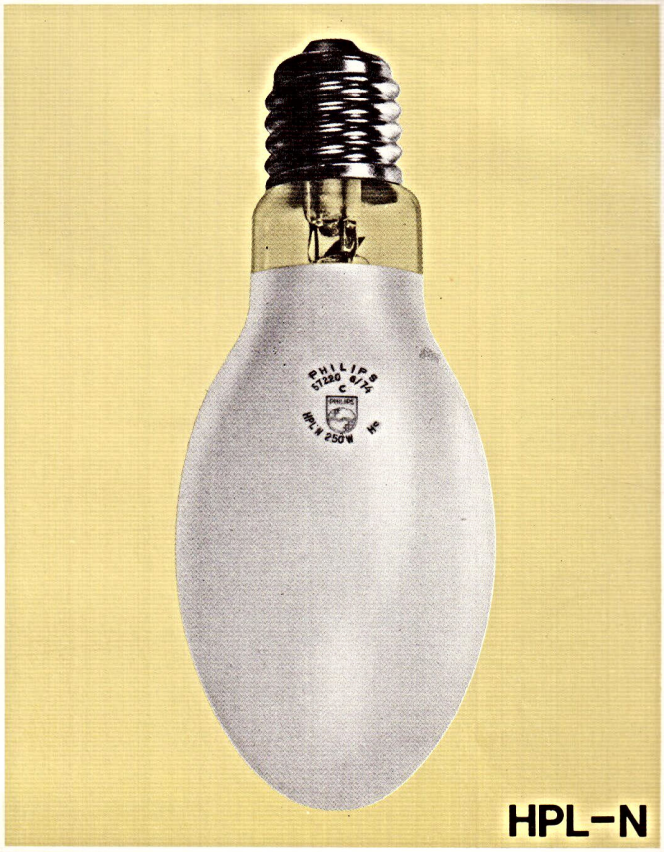
Tendo em vista a constante atualização tecnológica dos equipamentos Philips, eventuais modificações poderão ser efetuadas sem prévio aviso

PHILIPS

LÂMPADAS DE DESCARGA H.I.D.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

As lâmpadas a vapor de mercúrio de alta pressão são adequadas para aplicação em ambientes internos e externos. Possuem um tubo de descarga de quartzo, encapsulado por um bulbo ovóide, recoberto internamente por uma camada de fosfato de ítrio vanadato.
A descarga em alta pressão de mercúrio produz radiação visível e ultravioleta invisível, sendo esta última convertida em luz pelo pó fluorescente, aumentando assim a eficiência da lâmpada.
A posição de funcionamento é universal, graças ao sistema de selagem e posicionamento dos eletrodos.
Possui longa vida, baixa depreciação do fluxo luminoso e operação estável.
São produzidas numa grande gama de potências, entre 80 e 1.000 W, tornando possível sua utilização nas mais variadas aplicações.



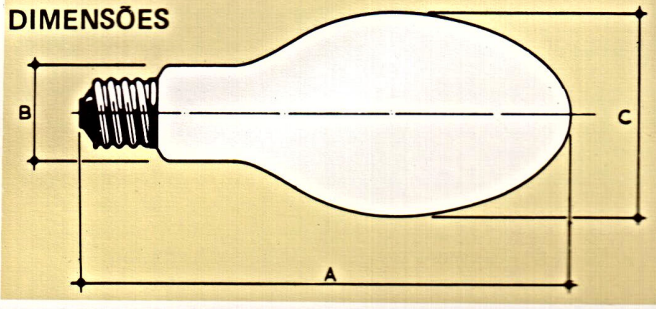
CÓDIGO COMERCIAL	BASE	TENSÃO MÍNIMA DA REDE PARA IGNIÇÃO (20°C) (V)(1)	TENSÃO MÉDIA NA LÂMPADA (V)(2)	CORRENTE MÉDIA NA LÂMPADA (A)(2)	TENSÃO MÍNIMA DA REDE PARA OPERAÇÃO ESTÁVEL (V)	FLUXO LUMINOSO NOMINAL (lm)(2)	LUMINÂNCIA MÉDIA (cd/cm²)	PERÍODO DE PARTIDA (min)(3)	PESO (g)	CÓDIGO
HPL-N 80W	E-27	180	115	0,80	198	3.600	5,0	4	55	9280 510 074..
HPL-N 125W	E-27	180	125	1,15	198	6.000	9,0	4	90	9280 523 074..
HPL-N 250W	E-40	180	135	2,13	198	12.600	10,0	4	185	9280 530 074..
HPL-N 400W	E-40	180	140	3,25	198	22.000	11,5	4	250	9280 535 074..
HPL-N 700W	E-40	180	145	5,40	198	38.500	15,0	4	295	9280 540 074..
HPL-N 1.000W	E-40	180	145	8,00	198	56.000	18,0	4	420	9280 545 074..

(1) A zero hora
(2) Após 100 horas de funcionamento
(3) Período para a lâmpada atingir 80% do fluxo luminoso nominal.

APLICAÇÕES:

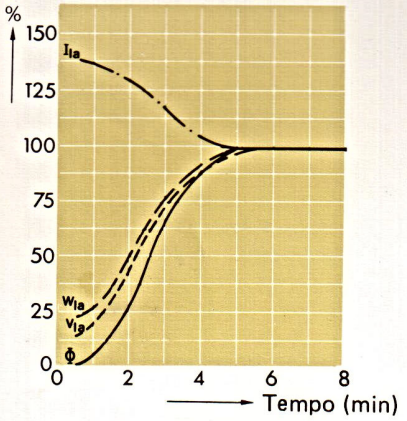
Utilizada na iluminação de vias públicas, estacionamentos, áreas industriais internas e externas, depósitos e fachadas.

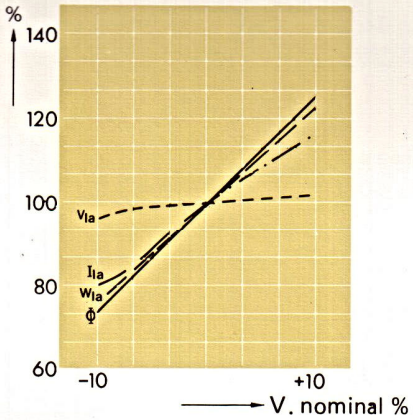
DIMENSÕES



CÓDIGO COMERCIAL	DIMENSÕES MÁX. (mm) A	B	C	TEMPERATURA MÁX. °C BASE	BULBO
HPL-N 80	156,0	40,0	70,5	200	350
HPL-N 125	177,0	41,5	76,0	200	350
HPL-N 250	226,0	50,5	90,5	250	350
HPL-N 400	290,0	50,5	121,0	250	350
HPL-N 700	329,0	51,0	141,0	250	350
HPL-N 1.000	400,0	56,5	166,0	250	350

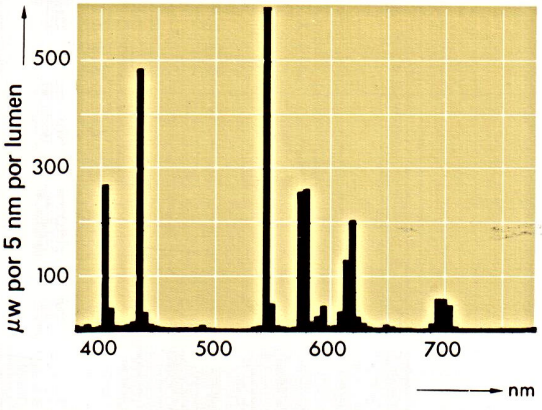
DESEMPENHO DURANTE O PERÍODO DE PARTIDA



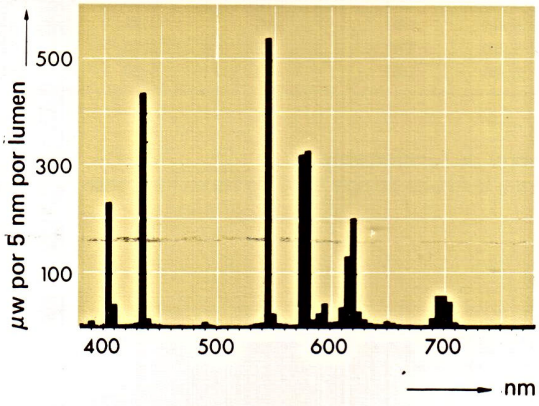


W_{la} = Potência da lâmpada
V_{la} = Tensão da lâmpada
I_{la} = Corrente na lâmpada
ϕ = Fluxo luminoso

DISTRIBUIÇÃO ESPECTRAL ABSOLUTA DE ENERGIA



HPL-N 80 W



HPL-N 250 W

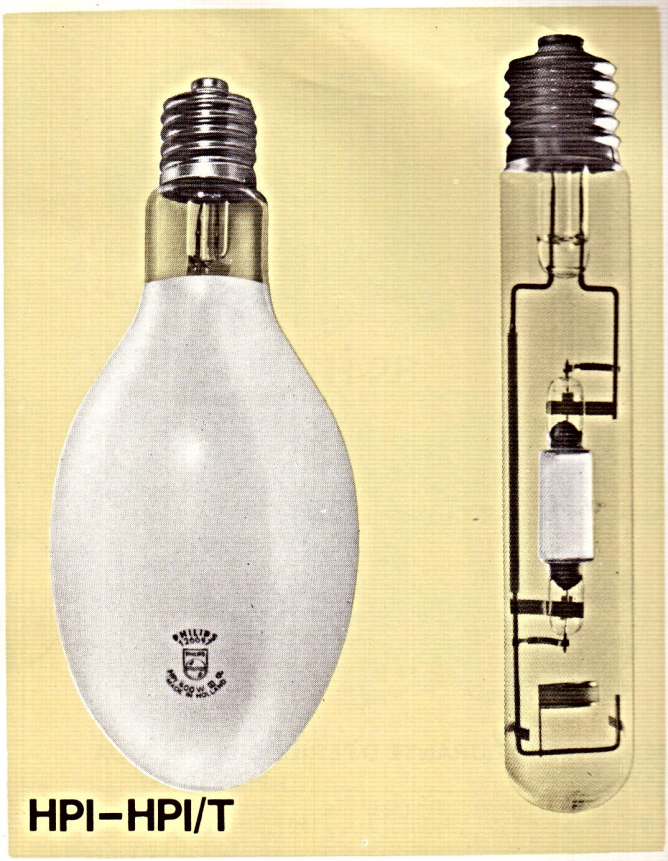
Tendo em vista a constante atualização tecnológica dos equipamentos Philips, eventuais modificações poderão ser efetuadas sem prévio aviso.

PHILIPS

LÂMPADAS DE DESCARGA H.I.D.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

As lâmpadas a vapor metálico de alta pressão, são adequadas para aplicação em áreas internas e externas. Operam segundo os mesmos princípios de todas as lâmpadas H.I.D., sendo a radiação proporcionada por iodeto de índio, tálio e sódio, em adição ao mercúrio.
A temperatura de cor da descarga está em torno de 4.000°K.
A proporção dos compostos no tubo de descarga resulta em algumas linhas de radiação que combinadas permitem uma reprodução de cores de muito boa qualidade.
A lâmpada ovóide possui uma cobertura que aumenta a superfície de emissão de luz, diminuindo, conseqüentemente, sua luminância.
Estas lâmpadas possuem alta eficiência, alto índice de reprodução de cor, baixa depreciação, longa vida e alta confiabilidade.
A lâmpada a vapor metálico possui uma distribuição espectral especialmente projetada para obtenção de um excelente sinal às câmeras de televisionamento a cores.



CÓDIGO COMERCIAL	BASE	TENSÃO MÍNIMA DE REDE PARA IGNIÇÃO (20°C) (V)(1)	TENSÃO MÉDIA NA LÂMPADA (V)(2)	CORRENTE MÉDIA NA LÂMPADA (A)(2)	TENSÃO MÍNIMA DA REDE PARA OPERAÇÃO ESTÁVEL (V)	CORRENTE MÁXIMA NA PARTIDA (A)	FLUXO LUMINOSO MÉDIO (lm)(2)	LUMINÂNCIA MÉDIA (cd/cm²)	PERÍODO DE PARTIDA (min.)(3)	PESO (g)	CÓDIGO
HPI 400W	E-40	200	125	3,40	200	6	27.600	14	3	260	9280 731 092...
HPI/T 400W	E-40	200	125	3,40	200	6	31.500	770	3	180	9280 734 092...
HPI/T 1.000W	E-40	200	130	8,25	200	14	81.000	950	3	400	9280 740 092...
HPI/T 2.000W-H	E-40	200/330(4)	240	8,60	200/340	14	183.000	870	3	670	9280 718 092...
HPI/T 2.000W-U	E-40	200	135	16,50	200	24	189.000	1.100	3	650	9280 736 092...

(1) A zero horas
(2) A 100 horas de funcionamento
(3) Tempo para que a lâmpada atinja 80% do fluxo total
(4) Conforme seja a rede de 220V ou 380V. nominal.

APLICAÇÕES:

São especialmente indicadas para iluminação de estádios, áreas desportivas internas e externas, fachadas, monumentos, etc.

DIMENSOÊS:

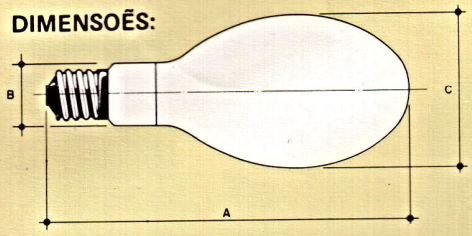


FIG. 1

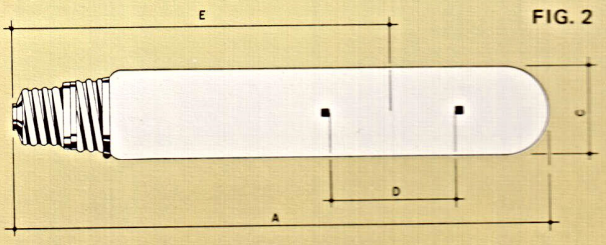


FIG. 2

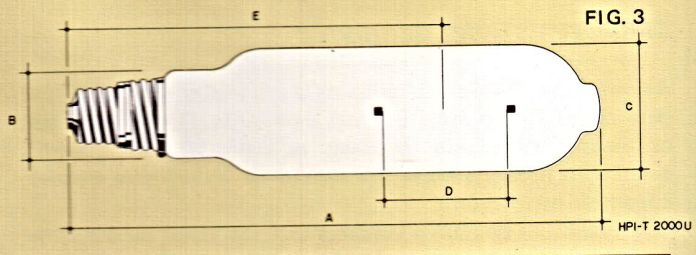
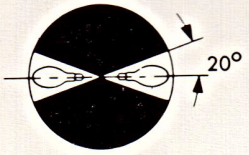


FIG. 3

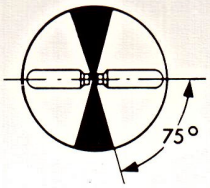
CÓDIGO COMERCIAL	DIMENSÕES (mm)					FIGURA	TEMPERATURA MÁX. PERMISSÍVEL	
	A	B	C	D	E		BASE (°C)	BULBO (°C)
HPI 400W	292	58	122	–	–	1	250	450
HPI/T 400W	283	–	47	41	175	2 *	250	600
HPI/T 1.000W	382	–	67	80	240	2	300	600
HPI/T 2.000W-U	430	68	102	85	290	3	300	600
HPI/T 2.000W-H	430	68	102	135	260	3	300	600

* Porém com a base E-40 simples

POSIÇÃO DE FUNCIONAMENTO



HPI 400W
HPI/T 400W
HPI/T 1.000W
HPI/T 2.000W-H



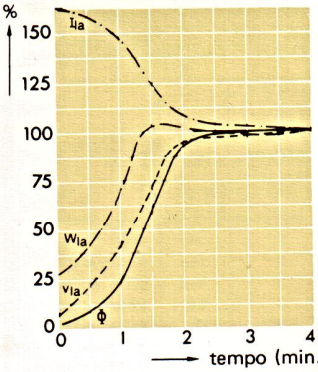
HPI/T 2.000U

Permitido

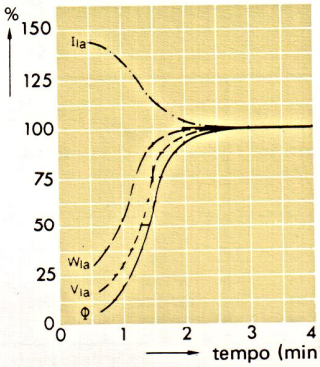
Não permitido

DESEMPENHO DURANTE O PERÍODO DE PARTIDA

HPI 400W

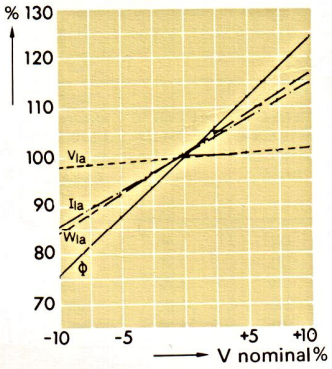


HPI/T 2.000U

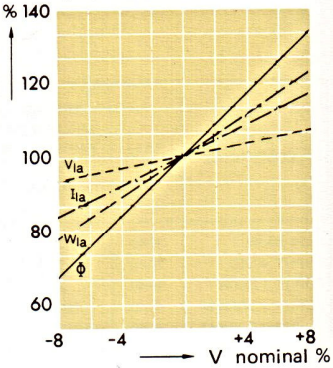


EFEITOS COM A VARIAÇÃO DE VOLTAGEM

HPI 400W

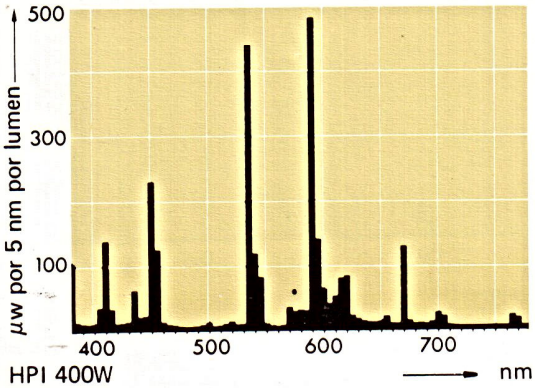


HPI/T 2.000U

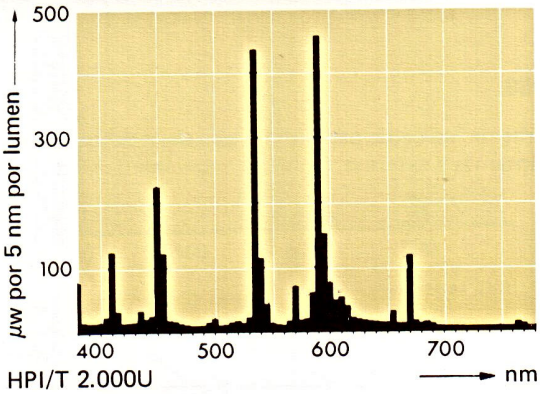


W_{la} = potência da lâmpada, V_{la} = tensão da lâmpada, I_{la} = corrente da lâmpada e ϕ = fluxo luminoso

DISTRIBUIÇÃO ESPECTRAL ABSOLUTA DE ENERGIA



HPI 400W



HPI/T 2.000U

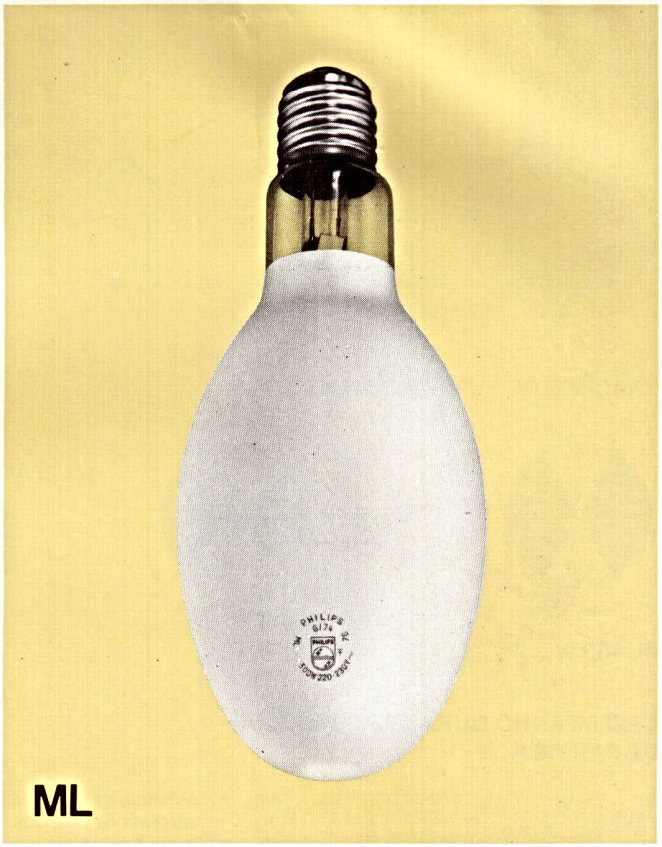
Tendo em vista a constante atualização tecnológica dos equipamentos Philips, eventuais modificações poderão ser efetuadas sem prévio aviso.

PHILIPS

LÂMPADAS
DE DESCARGA
H.I.D.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

As lâmpadas de luz mista são adequadas para aplicação em ambientes internos e externos, não necessitando de equipamento auxiliar para o seu funcionamento. Elas combinam a alta eficiência das lâmpadas a vapor de mercúrio, com as favoráveis propriedades de cor das fontes de luz com filamento de tungstênio. A lâmpada é composta de um tubo de descarga a vapor de mercúrio, conectado em série com um filamento de tungstênio, ambos encapsulados por um bulbo ovóide recoberto internamente com uma camada de fosfato de ítrio vanadato. O filamento atua como fonte de luz de cor quente e como limitador de corrente em lugar de um reator.
As lâmpadas de luz mista podem ser alojadas em luminárias próprias para as incandescentes e, portanto, são o meio ideal de modernizar instalações existentes.
Graças à longa vida das lâmpadas de luz mista, os custos de manutenção podem ser reduzidos, com a vantagem adicional da obtenção de uma maior eficiência luminosa em relação às lâmpadas incandescentes.



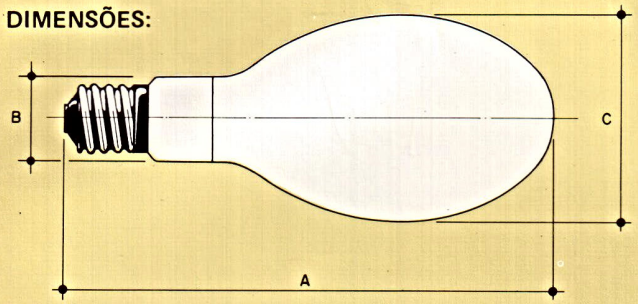
CÓDIGO COMERCIAL	BASE	TENSÃO DA REDE (V)	TENSÃO MÍNIMA DA REDE PARA IGNIÇÃO (20°C) (V)(1)	TENSÃO MÍNIMA DA REDE PARA OPERAÇÃO ESTÁVEL (V)(2)	CORRENTE MÉDIA NA LÂMPADA (A)(2)	FLUXO LUMINOSO NOMINAL (lm)(2)	LUMINÂNCIA MÉDIA (cd/cm²)(2)	PESO (g)	CÓDIGO
ML 160W	E-27	220/230	180	198	0,75	3.000	2,9	90	9280 950 572. .
ML 250W	E-27	220/230	180	198	1,18	5.500	4,7	140	9280 960 572. .
ML 250W	E-40	220/230	180	198	1,18	5.500	4,7	160	9180 962 572. .
ML 500W	E-40	220/230	180	198	2,36	13.500	6,4	250	9280 970 577. .

(1) A zero hora
(2) Após 100 horas de funcionamento

APLICAÇÕES:

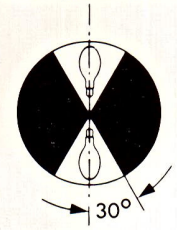
Utilizada na iluminação de vias públicas, jardins, indústrias, estacionamentos, postos de gasolina, quintais etc.

DIMENSÕES:

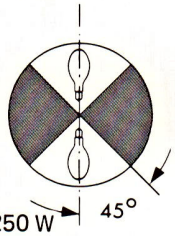


CÓDIGO COMERCIAL	DIMENSÕES MÁX. (mm)			TEMPERATURAS MÁX. (°C)	
	A	B	C	BASE	BULBO
ML 160	177,0	41,5	75,5	200	350
ML 250/E-27	216,0	50,5	90,5	200	350
ML 250/E-40	227,0	50,5	90,5	250	350
ML 500	290,0	50,5	121,0	250	350

POSIÇÕES DE FUNCIONAMENTO



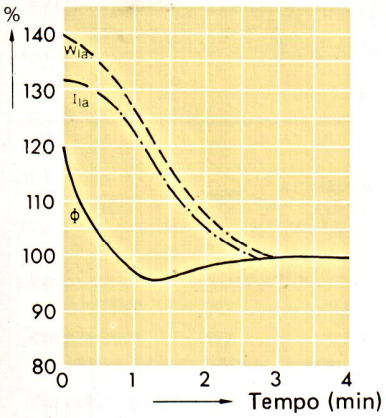
ML 160 W



ML 250 W
ML 500 W

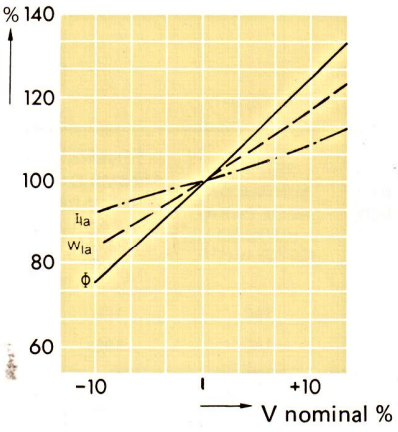
permitido
não permitido
não permitido com sub-tensão

DESEMPENHO DURANTE O PERÍODO DE PARTIDA

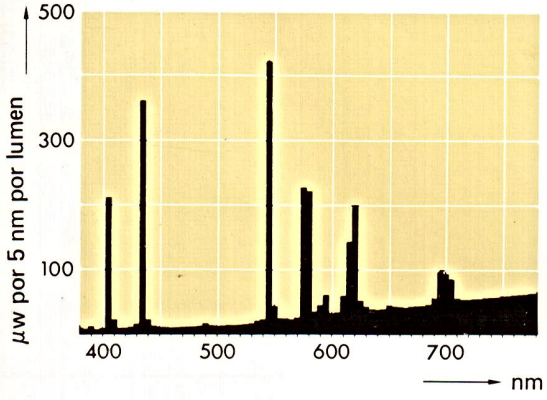


W_{la} = potência da lâmpada
I_{la} = corrente na lâmpada
ϕ = fluxo luminoso

EFEITOS COM A VARIAÇÃO DE VOLTAGEM



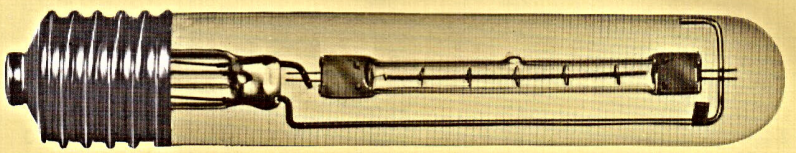
DISTRIBUIÇÃO ESPECTRAL ABSOLUTA DE ENERGIA



Tendo em vista a constante atualização tecnológica dos equipamentos Philips, eventuais modificações poderão ser efetuadas sem prévio aviso.

PHILIPS

LÂMPADAS
DE HALOGÊNIO



D 500-2



HA 1.000



HA 2.000

HA-HAD

CARACTERÍSTICAS GERAIS

As lâmpadas de halogênio Philips são construídas num tubo de quartzo dentro do qual se encontra um filamento de tungstênio e partículas de iodo. Quando este filamento de tungstênio for acendido, os átomos se desprendem do filamento e se combinam com os átomos do iodo em suspensão dentro do bulbo. É produzido, então, um terceiro elemento, o iodeto de tungstênio, com a propriedade de gerar um ciclo regenerativo, fazendo com que as partículas de tungstênio que se desprenderam do filamento retornem novamente a ele. As características acima descritas proporcionam uma série de vantagens, atendendo às seguintes exigências:

- Vida mais longa da lâmpada
- Ausência de enegrecimento do bulbo
- Alta eficiência luminosa
- Excelente reprodução de cores
- Reduzidas dimensões

As lâmpadas de halogênio Philips são fabricadas em 300, 500, 1.000 e 2.000 watts, dispensando o uso de equipamentos auxiliares (reatores, ignitores, etc.).

VANTAGENS DAS LÂMPADAS PHILIPS DE HALOGÊNIO HA E HAD

Vida mais longa: Graças ao ciclo regenerativo.

Melhor eficiência: Graças ao tubo de quartzo, permite maiores temperaturas no filamento que as incandescentes normais.

Ausência de enegrecimento no bulbo: Como o tungstênio evaporado retorna novamente ao filamento pelo processo de regeneração, as paredes internas do bulbo permanecem limpas, o que garante máxima emissão de luz durante sua longa vida.

Pequenas dimensões: Em conseqüência do sistema de funcionamento, permite sua fabricação em pequenas dimensões, tornando-a versátil e facilitando as mais variadas aplicações.

Aplicações: Iluminação de praças de esportes em geral, fachadas, monumentos, saguões, museus, vestíbulos, quadros, painéis, teatros, estúdios de televisão, fotografia, cinema e outros.

CÓDIGO COMERCIAL	BASE	POTÊNCIA (W)	TENSÃO NA LÂMPADA (V)	CORRENTE MÉDIA NA LÂMPADA (A)	FLUXO LUMINOSO NOMINAL (lm)	TEMPERATURA MÁXIMA PERMITIDA NO TUBO (°C)	TEMPERATURA MÁXIMA PERMITIDA NO SELO (°C)	PESO (g)	CÓDIGO
HA 300	R 7S-15	300	220	1,4	5.100	900	350	10,5	9238 804 432..
HA 500	R 7S-15	500	220	2,3	9.500	900	350	10,5	9238 803 432..
HA 1.000	R 7S-15	1.000	220	4,6	22.000	900	350	16,0	9238 800 432..
HA 2.000	F a 4	2.000	220	9,1	44.000	900	350	23,0	9238 810 432..
HAD 500-2	E-40	500	220	2,3	10.000	900	350	14,0	8206 190 013..
HAD 1.000	E-40	1.000	220	4,6	24.000	900	350	16,0	8206 190 013..

LÂMPADAS HA:

Devido às características do cristal de quartzo, material de construção de seu bulbo, estas lâmpadas não devem ser tocadas com as mãos.
Na eventualidade da necessidade de tocá-las, antes do funcionamento, limpá-las, com um pano embebido em álcool (ver instruções na própria embalagem).

LÂMPADAS HAD

São lâmpadas idênticas às HA, entretanto, possuem bulbo suplementar, o que oferece as seguintes vantagens:

- Utilizam um soquete E-40
- Perfeito contato elétrico e mecânico
- Podem ser tocadas no bulbo externo

DIMENSÕES:

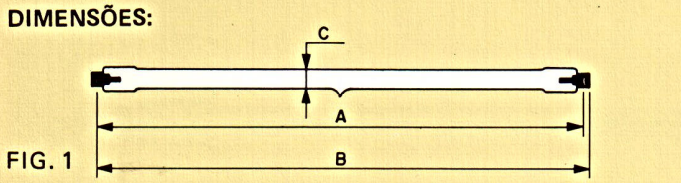


FIG. 1

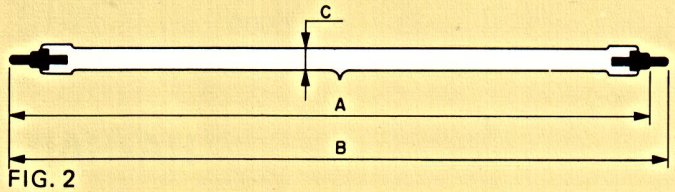


FIG. 2

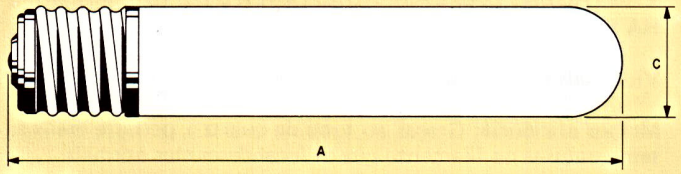


FIG. 3

CÓDIGO COMERCIAL	DIMENSÕES (mm) A	B	C	FIG.
HA 300	115	118	11	1
HA 500	115	118	11	1
HA 1.000	186	189	11	1
HA 2.000	323	334	11	2
HAD 500-2	215	–	38	3
HAD 1.000	255	–	38	3

POSIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Tendo em vista a constante atualização tecnológica dos equipamentos Philips, eventuais modificações poderão ser efetuadas sem prévio aviso.

PHILIPS

Reatores

Características Gerais

Os reatores RPL são equipamentos auxiliares necessários ao funcionamento das lâmpadas PL* tipos PL*7, PL*9 e PL*13.
Proporcionam condições de partida, limitam a corrente e ainda fornecem potência total às lâmpadas.
O reator RPL 17, 19B 16 é próprio para uma lâmpada PL*7 ou PL*9 em rede elétrica de 118 V e 60 Hz.
RPL 17, 27, 19B 26 é projetado para uma lâmpada PL*7, PL*9 ou 2 lâmpadas PL*7 em rede elétrica 220 V e 60 Hz.
Para lâmpada PL*13, temos os reatores RPL 13B16 e RPL 13B26, em rede elétrica de 110 V e 220 V respectivamente.



Principais vantagens dos reatores RPL

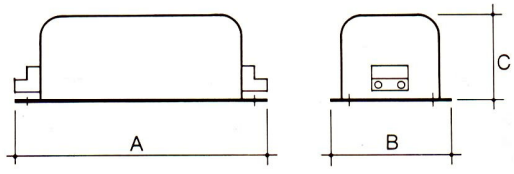
- Pequenas dimensões
- Potência correta, fluxo total da lâmpada
- Condições ótimas de partida permitindo longa vida à lâmpada
- Baixas perdas
- Grande confiabilidade
- Alto rendimento
- Fácil instalação

Especificações:

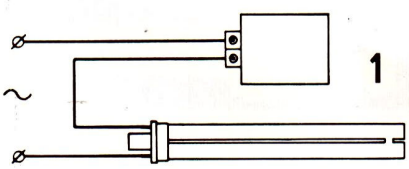
Aplicação: Nos circuitos com lâmpadas PL*
Instalação: No próprio corpo da luminária ou em superfície de preferência metálica, para proporcionar ao reator uma boa dissipação térmica. O esquema impresso na parte externa do reator deverá ser seguido corretamente.

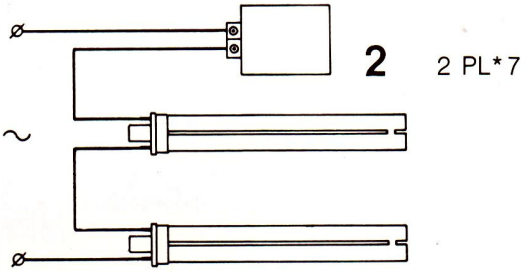
Funcionamento: Estes reatores foram desenvolvidos e são fabricados pela Philips, sendo garantido o seu perfeito funcionamento dentro das especificações constantes deste catálogo.
Fixação: Pelos quatro furos existentes na carcaça.

Código comercial	Lâmpada (Quant x Watts)	Tensão da rede 60 Hz (V)	Corrente na linha (A)	Fator de potência Valor Médio	Esquema
RPL 17, 19B16	1x7	118	0,18	0,48	1
	1x9	118	0,18	0,55	1
RPL 17, 27, 19B26	1x7	220	0,18	0,30	1
	2x7	220	0,18	0,46	2
	1x9	220	0,18	0,36	1
RPL 13B16	1x13	118	0,30	0,52	1
RPL 13B26	1x13	220	0,30	0,34	1



Código comercial	Dimensões (mm) A	B	C	Peso (g)	Código
RPL 17, 19B16	80.0	46,5	37.5	400	9197 060 00291
RPL 17 27, 19B26	96.0	46.5	41.0	650	9197 060 00301
RPL 13B16	96.0	46.5	41.0	650	9197 060 00381
RPL 13B26	96.0	46.5	41.0	650	9197 060 00391



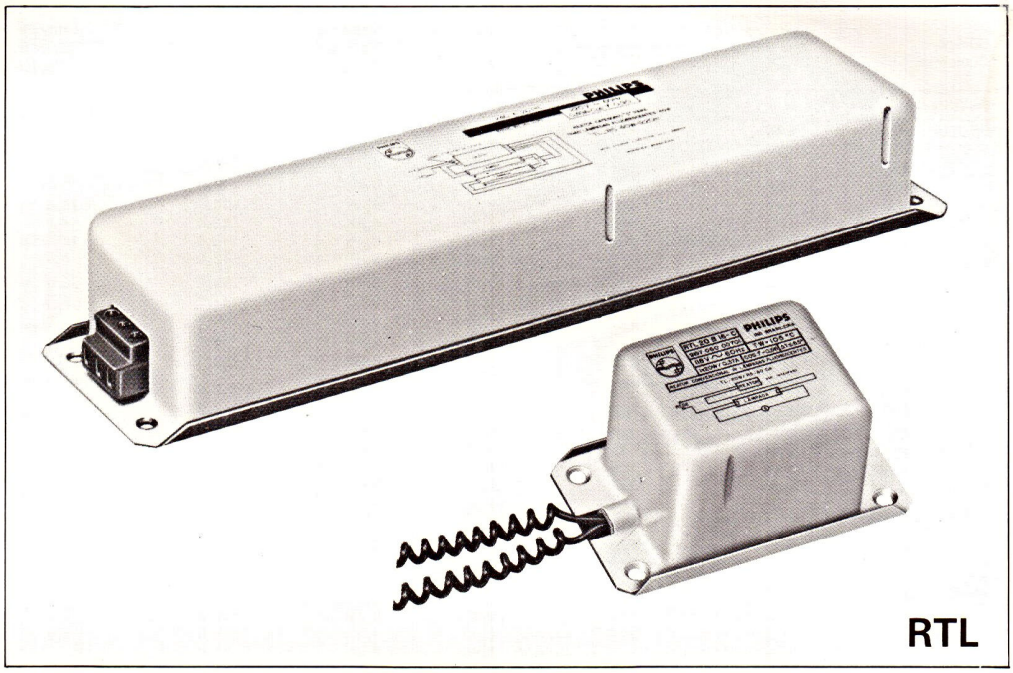


Reatores para lâmpadas PL*

Philips Iluminação

Informação de Produto

Reatores para Lâmpadas Fluorescentes



Características Gerais

Os reatores RTL são equipamentos auxiliares necessários ao funcionamento das lâmpadas fluorescentes. Proporcionam condições de partida, limitam a corrente e ainda fornecem potência total às lâmpadas.
O reator consiste basicamente de um núcleo de lâminas de ferro silício, coladas e soldadas, e de uma bobina de fio de cobre esmaltado classe "F". Estes componentes são alojados numa carcaça de chapa de aço preenchida de poliester que proporciona excelente dissipação térmica. A carcaça é revestida interna e externamente com base anticorrosiva e seu acabamento externo é feito em esmalte cinza.
Os blocos terminais de nylon do reator permitem uma ligação simples e perfeita ao circuito elétrico.
Os reatores simples de 20W e 40W convencionais ou de partida rápida são fabricados com rabichos.
Na parte superior do reator está impresso o esquema de ligação.

Vantagens dos reatores Philips

- Pequenas dimensões
- Potência de lâmpada correta
- Fluxo luminoso total de lâmpada
- Condições ótimas de partida, permitindo longa vida à lâmpada
- Silenciosos
- Baixas perdas
- Alto rendimento
- Baixa temperatura de operação ($\triangle t$)
- Fácil instalação

Especificações

Aplicação: Nos circuitos com lâmpadas fluorescentes.

Instalação: No próprio corpo da luminária ou em superfície de preferência metálica, para proporcionar ao reator uma boa dissipação térmica. O esquema impresso na parte externa do reator deverá ser seguido corretamente.
Por razão de segurança, é necessário aterrar o equipamento elétrico.

Funcionamento: Estes reatores foram desenvolvidos e são fabricados pela Philips, sendo garantido o seu perfeito funcionamento dentro das especificações constantes deste catálogo.

Fixação: Pelos quatro parafusos existentes na carcaça.

Código Comercial	Lâmpada (Quantidade x Watts)	Tensão da Rede 60 Hz (V)	Corrente na Linha (A)	Fator de Potência (Valor médio)	Perdas (valor médio) (W)	Capacitância para Correção do F.P: 0.90 (μF)	Esquema de Ligação	Starter a ser usado
Reatores para lâmpadas TL								
RTL 20B16-C	1 x 20	118	0,37	0,55	8,0	5,0	1	S-2
RTL 20B26-C	1 x 20	220	0,37	0,34	13,0	3,5	1	S-2
RTL 20B16PR-C	1 x 20	118	0,76	0,38	16,0	15,0	2	*
RTL 20B26PR-C	1 x 20	220	0,48	0,35	17,0	5,0	2	*
RTL 40B16-C	1 x 40	118	1,00	0,45	16,0	15,0	3	S-10
RTL 40B26-C	1 x 40 ou 2 x 20	220	0,43	0,55	13,0	4,0	1/10	S-10 ou 2xS-2
RTL 40B16PR-C	1 x 40	118	0,95	0,45	18,0	16,0	2	*
RTL 40B26PR-C	1 x 40	220	0,60	0,45	18,0	5,0	2	*
RTL 65B16	1 x 65	118	1,65	0,43	21,6	30,0	4	S-10
RTL 65B26	1 x 65	220	0,67	0,50	14,0	5,5	5	S-10
RTL 65B16PR	1 x 65	118	1,65	0,42	26,0	30,0	6	*
RTL 65B26PR	1 x 65	220	1,02	0,38	22,0	10,0	6	*
RTL 110A26-PR	1 x 110	220	0,61	0,90	23,0	–	6	*
RTL 220A126-PR	2 x 20	125	0,49	0,90	17,0	–	7	*
RTL 220A26-PR	2 x 20	220	0,30	0,90	19,0	–	7	*
RTL 240A26N	2 x 40	220	0,47	0,90	26,0	–	9	2xS-10
RTL 240A116-PR	2 x 40	115	1,00	0,90	23,0	–	7	*
RTL 240A126-PR	2 x 40	125	0,91	0,90	23,0	–	7	*
RTL 240A26-PR	2 x 40	220	0,51	0,90	23,0	–	7	*
RTL 265A26	2 x 65	220	0,72	0,90	26,0	–	8	2xS-10
RTL 265A16PR	2 x 65	118	1,50	0,90	32,5	–	7	*
RTL 265A26PR	2 x 65	220	0,80	0,90	32,5	–	7	*
RTL 2110A26PR	2 x 110	220	1,30	0,90	48,0	–	7	*
Reatores para lâmpadas TLDRS HF electronic.								
RTL 16B16PR-C	1 x TLDRS 16W	118	0,70	0,39	15,0	10,0	2	*
RTL 16B26PR-C	1 x TLDRS 16W	220	0,45	0,32	15,0	5,0	2	*
RTL 216A126PR	2 x TLDRS 16W	127	0,40	0,90	17,0	–	7	*
RTL 216A26PR	2 x TLDRS 16W	220	0,23	0,90	19,0	–	7	*
RTL 32B16PR-C	1 x TLDRS 32W	118	0,63	0,56	13,0	10,0	2	*
RTL 32B26PR-C	1 x TLDRS 32W	220	0,46	0,56	15,0	4,0	2	*
RTL 232A126PR	2 x TLDRS 32W	127	0,70	0,90	21,0	–	7	*
RTL232A26PR	2 x TLDRS 32W	220	0,42	0,90	23,0	–	7	*

* Os reatores de partida rápida (PR) não necessitam de starters.

Dimensões

Código Comercial	Dimensões (mm) A	B	C	D	E	Fig.	Peso (kg)
Reatores para lâmpadas TL							
RTL 20B16-C	80	47,6	33,0	67	34,8	1	0,320
RTL 20B26-C	96	47,6	38,5	83	34,8	1	0,570
RTL 20B16PR-C	128	63,8	48,5	113	42,0	1	1,240
RTL 20B26PR-C	150	63,8	48,5	135	42,0	1	1,610
RTL 40B16-C	128	63,8	48,5	113	42,0	1	1,370
RTL 40B26-C	96	47,6	38,5	83	34,8	1	0,570
RTL 40B16PR-C	128	63,8	48,5	113	42,0	1	1,350
RTL 40B26PR-C	150	63,8	48,5	135	42,0	1	1,610
RTL 65B16	202	63,8	48,5	187	42,2	2	2,500
RTL 65B26	105	63,8	43,0	90	42,0	2	0,950
RTL 65B16PR	202	63,8	48,5	187	42,2	2	2,500
RTL 65B26PR	202	63,8	48,5	187	42,2	2	2,500
RTL 110A26-PR	199	63,5	56,5	183	35,0	2	2,200
RTL 220A126-PR	202	63,8	48,5	187	42,2	2	1,500
RTL 220A26-PR	202	63,8	48,5	187	42,2	2	1,500
RTL 240A26N	202	63,8	48,5	187	42,2	2	1,600
RTL 240A116-PR	202	63,8	48,5	187	42,2	2	1,600
RTL 240A126-PR	202	63,8	48,5	187	42,2	2	1,600
RTL 240A26-PR	202	63,8	48,5	187	42,2	2	1,630
RTL 265A26	285	63,8	43,5	270	42,0	2	2,310
RTL 265A16PR	253	63,8	48,5	238	42,2	2	2,600
RTL 265A26PR	253	63,8	48,5	238	42,2	2	2,600
RTL 2110A26PR	285	78,0	65,5	270	58,0	2	4,310
Reatores para lâmpadas TLDRS HF electronic							
RTL 16B16PR-C	128	62,5	48,5	103	42,0	1	1,35
RTL 16B26PR-C	150	62,5	48,5	135	42,0	1	1,61
RTL 216A126PR	202	62,5	48,5	187	42,0	2	1,60
RTL 216A26PR	202	62,5	48,5	187	42,0	2	1,63
RTL 32B16PR-C	128	62,5	48,5	113	42,0	1	1,35
RTL 32B26PR-C	150	62,5	48,5	135	42,0	1	1,61
RTL 232A126-PR	202	62,5	48,5	187	42,0	2	1,63
RTL 232A26PR	202	62,5	48,5	187	42,0	2	1,63

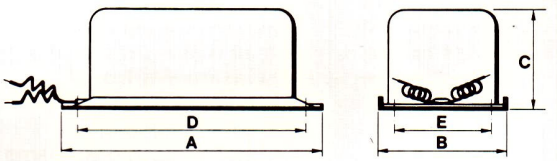


Figura 1

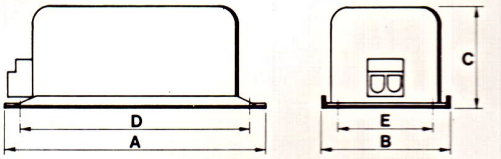
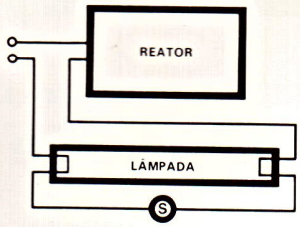


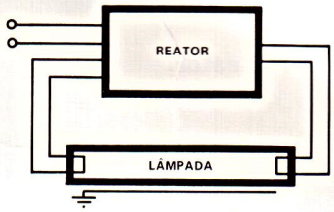
Figura 2

Esquemas de Ligação

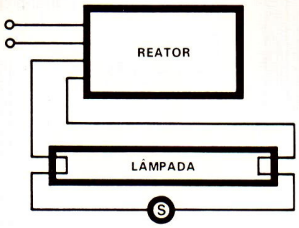
1



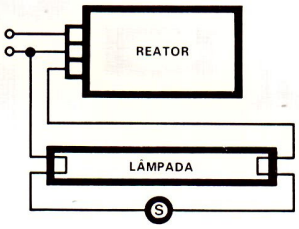
2



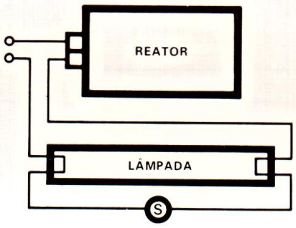
3



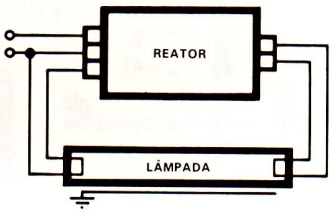
4



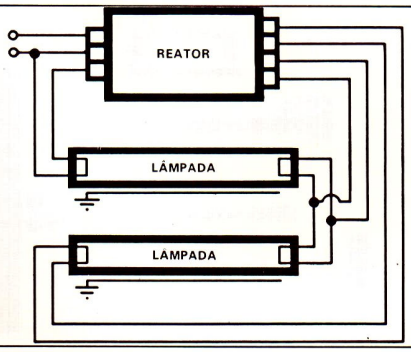
5



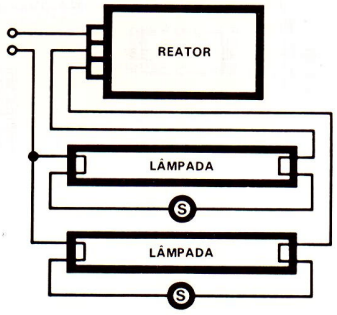
6



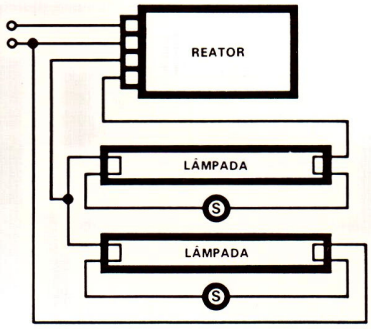
7



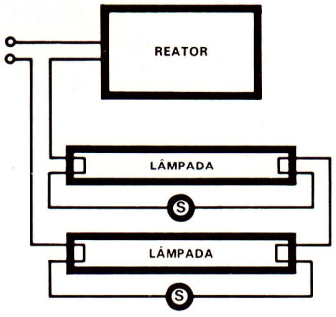
8



9

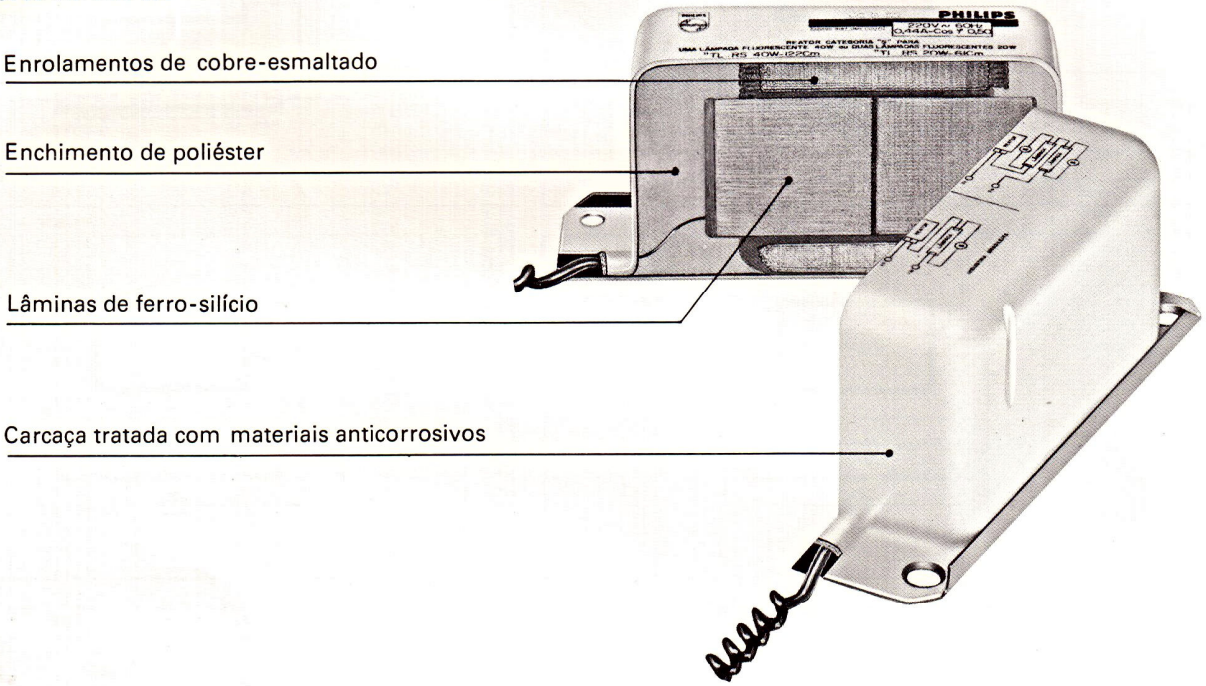


10



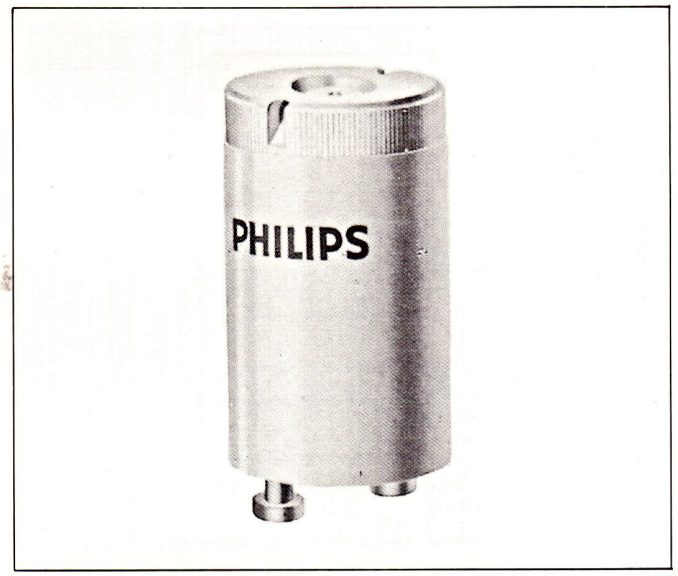
3206 608 93003
5/89
Impresso no Brasil

Vista em Corte do Reator



Starter

A função do starter, nos circuitos com lâmpadas fluorescentes, é fornecer condições de ignição para uma correta partida da lâmpada.
Os starters Philips são cuidadosamente construídos para uma longa duração, com constante operação, e são projetados para apresentar características próprias de ignição, a fim de não prejudicar a vida das lâmpadas.
O seu alto desempenho, conjugado às excelentes características das lâmpadas e reatores Philips, otimizam o período de manutenção do equipamento.



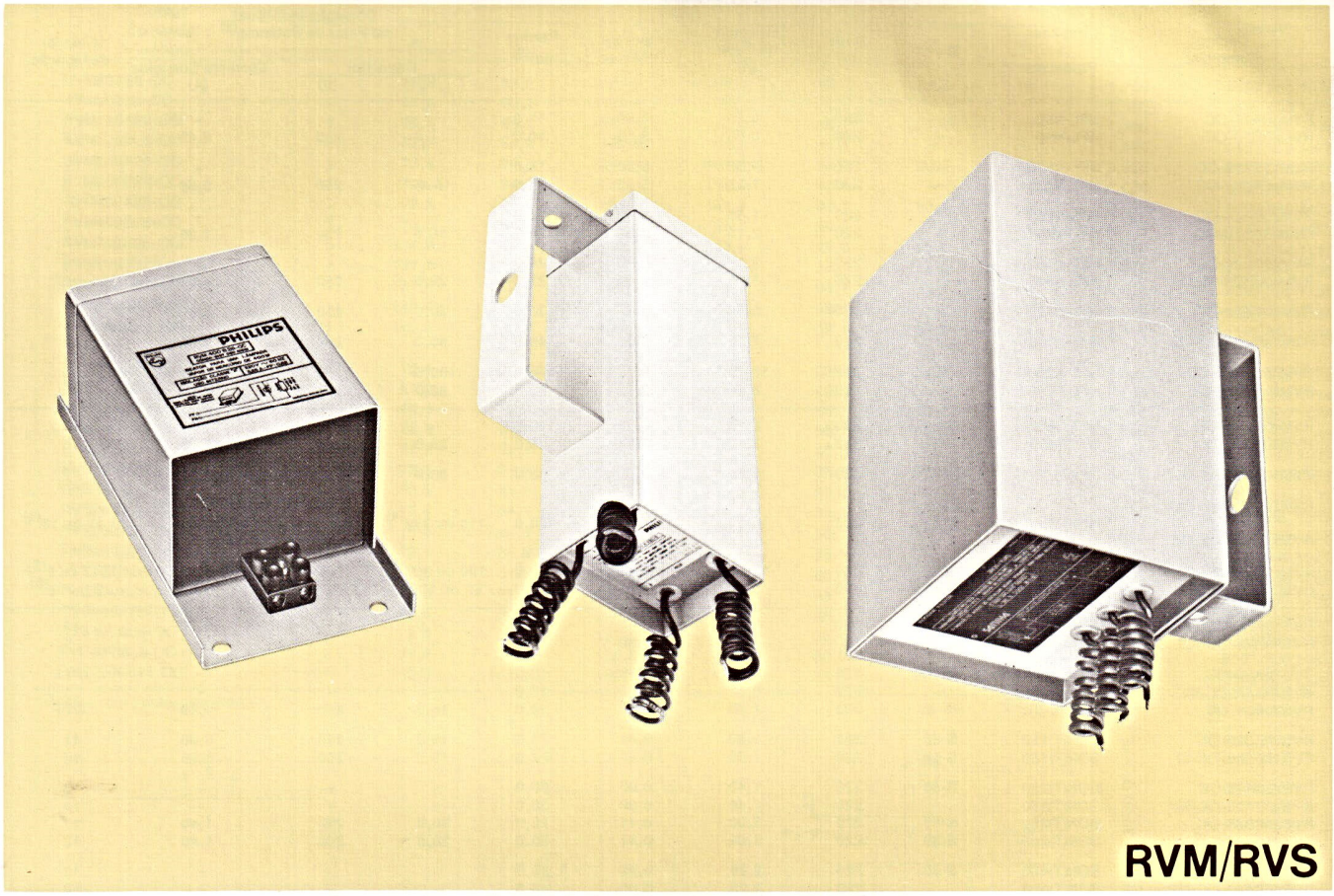
Código Comercial	Lâmpada (W)	Diâm. (mm)	Compr. (mm)
S-2	15 ou 20W	21,5	39,0
S-10	30, 40 ou 65W	21,5	39,0

Tendo em vista a constante atualização tecnológica dos equipamentos Philips, eventuais modificações poderão ser efetuadas sem prévio aviso.

PHILIPS

Iluminação

REATORES



RVM/RVS

CARACTERÍSTICAS GERAIS

O reator é um equipamento auxiliar ligado entre a rede e a lâmpada de descarga com a finalidade de proporcionar condições de ignição e limitar a corrente que passa pelo circuito, e cujas características devem ser adequadas aos requisitos da lâmpada.
Os reatores Philips proporcionam excelentes condições de ignição e operação necessárias para permitir o alto desempenho da lâmpada.
O alto padrão de qualidade de seu processo de fabricação assegura um reator com características que satisfazem rigorosamente as normas ABNT.
O Sistema Ortociclo (oc) de nossos reatores é resultado de uma avançada tecnologia de construção com um enrolamento especial do núcleo que permite a fabricação de reatores compactos, leves e com alto rendimento.

DESCRIÇÃO

A carcaça do reator é fabricada com chapa de aço protegida por uma camada anticorrosiva e acabamento em esmalte cinza. Reatores com carcaça zincada, galvanizada ou de alumínio poderão ser fabricados sob consulta.
As áreas livres internas do reator são preenchidas com uma resina de poliéster que proporciona excelente dissipação térmica.
O bloco terminal de ligação pode ser em polipropileno ou nylon, como também na versão com cabos flexíveis coloridos, conforme norma ABNT.

OBSERVAÇÕES

- As lâmpadas tipos SON(T) e HPI(T) necessitam de um ignitor para dar partida às lâmpadas. Vide as características dos ignitores na última página.
- Durante a ignição, o ignitor fornece um alto pico de voltagem aos eletrodos da lâmpada, que é sobreposto à tensão da rede. Por isso os disjuntores ou fusíveis de proteção do circuito deverão ser do tipo retardado, e que suportem a sobrecorrente necessária para a partida da lâmpada. Vide no folheto da lâmpada a curva de desempenho durante o período de partida.
- Logo após a partida da lâmpada, o ignitor é desligado automaticamente.
- No caso das lâmpadas SON(T), a corrente da lâmpada sempre passa pelo ignitor.
- O circuito eletrônico do ignitor possui componentes sensíveis à temperatura. A máxima temperatura permitida na carcaça é de 85°C.
- Os ignitores devem ser instalados abrigados da intempérie.
- Os reatores devem ser instalados com os bornes terminais para baixo.
- **Atenção:** O ignitor permanece em operação, mesmo com a lâmpada fora do circuito, ou quando a lâmpada estiver com defeito.

PHILIPS

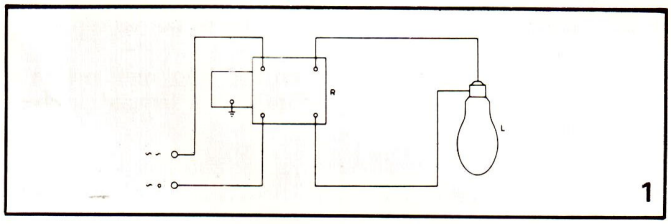
Reatores para lâmpadas de descarga

Código Comercial		Lâmpadas e Potências	Ignitor	Rede (V)	Corrente da Rede (A)	Fator de Potência	Perdas (W)(3)	Correção Individual do Fator de Potência(2)			Circuito de Ligação
								Capacitor		Corrente Corrigida	
								(μF)(1)	(V)	(A)	
RVM80A26-OC	Vapor de Mercúrio	HPL-N80	–	220	0,45	0,90	11,0	–	–	–	1
RVM80B26-OC		HPL-N80	–	220	0,80	0,50	10,0	7,0	250	0,45	2
RVM125A26-OC		HPL-N125	–	220	0,68	0,90	15,0	–	–	–	1
RVM125B26-OC		HPL-N125	–	220	1,15	0,56	14,0	10,0	250	0,68	2
RVM250A26-OC		HPL-N250		220	1,35	0,90	21,0	–	–	–	1
RVM250B26-OC		HPL-N250	–	220	2,15	0,57	20,0	16,0	250	1,35	2
RVM400A26-OC		HPL-N400	–	220	2,15	0,90	24,0	–	–	–	1
RVM400B26-OC		HPL-N400	–	220	3,25	0,60	23,0	22,0	250	2,15	2
RVM700B26-OC		HPL-N700	–	220	5,40	0,67	33,0	30,0	250	3,60	2
RVM1000B26-H-OC		HPL-N1000	–	220	7,50	0,64	48,0	50,0	250	5,30	3
RVM2000B26-OC		HPL-N2000	–	220	15,00	0,62	110,0	100,0	250	10,10	4
RVM2000B36-OC		HPL-N2000	–	380	8,60	0,61	80,0	30,0	380	6,10	3
RVM400A26-OC	Vapor Metálico	HPI(T)400	S-51	220	2,25	0,90	29,0	–	–	–	5
RVM400B26-OC		HPI(T)400	S-51	220	3,40	0,58	29,0	25,0	250	2,25	6
RVM1000B26-T-OC		HPI/T1000	S-52	220	8,25	0,57	63,0	60,0	250	5,10	7
RVM1000B26-H-OC + RVM1000B26-T-OC		HPI/T2000-U	S-52	220	16,50	0,57	100,0	110 ou 330(4)	250	10,40	8,15 ou 16(4)
RVM2000B26-OC		HPI/T2000	126689	220	15,00	0,62	110,0	100 ou 300(5)	250	11,00	9,17 ou 8(5)
RVM2000B36-OC		HPI/T2000	126689	380	8,60	0,61	80,0	30 ou 100(6)	250 ou 380(6)	6,10	10 ou 19(6)
RVS50B26-OC-IG	Vapor de Sódio de Alta Pressão	SON50	–	220	0,76	0,37	9,0	7,0	250	0,30	14
RVS50A26-OC-IG*		SON50	–	220	0,29	0,90	10,0	–	–	–	1
RVS70A26-OC		SON70-I/E(7)	-/S-50	220	0,41	0,90	13,0	–	–	–	2/14
RVS70A26-OC-IG*		SON70-E	–	220	0,41	0,90	13,0	–	–	–	1
RVS70B26-OC		SON70-I/E(7)	-/S-50	220	1,00	0,37	12,0	10,0	250	0,40	2/14
RVS150B26-OC		SON(T)150	S-50	220	1,80	0,41	24,0	18,0	250	0,86	11
RVS150B26-OC-UI		SON(T)150	S-50	220	1,80	0,41	24,0	18,0	250	0,86	12
RVS250A26-OC		SON(T)250	S-50	220	1,40	0,90	30,0	–	–	–	13
RVS250A26-OC-IG*		SON(T)250		220	1,40	0,90	30,0	–	–	–	14
RVS250B26-OC		SON(T)250	S-50	220	3,00	0,41	28,0	30,0	250	1,40	11
RVS250B26-OC-UI		SON(T)250	S-50	220	3,00	0,41	30,0	30,0	250	1,40	12
RVS400A26-OC		SON(T)400	S-50	220	2,25	0,90	43,0	–	–	–	13
RVS400A26-OC-IG*		SON(T)400		220	2,25	0,90	43,0	–	–	–	14
RVS400B26-OC		SON(T)400	S-50	220	4,60	0,44	40,0	40,0	250	2,25	11
RVS400B26-OC-UI		SON(T)400	S-50	220	4,60	0,44	43,0	40,0	250	2,25	12
RVS1000B26-OC		SON(T)1000	S-53	220	10,30	0,48	60,0	100,0	250	5,60	11

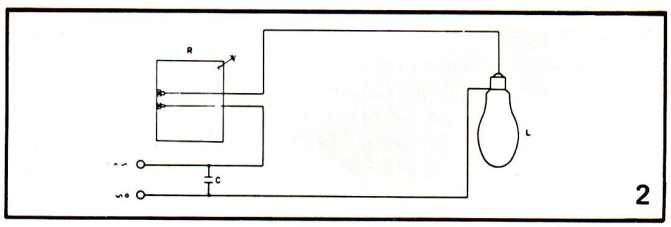
1. Valores da capacitância para correção do F.P. com capacitores ligados em paralelo à carga.
2. A correção indicada é para um F.P. médio de 0,9 e a tolerância na capacitância é de ± 10%.
3. Valores médios.
   As correções deverão ser efetuadas conforme orientações abaixo:
4. – Sistema Monofásico → capacitância 110 μF – circuito 8.
   – Sistema Trifásico → para 1 ou 2 lâmpadas, capacitância 110 μF – circuito 8.
   – Sistema Trifásico → para 3 ou mais lâmpadas, 220V Fase - Neutro, capacitância 110 μF – circuito 15.
   – Sistema Trifásico → para 3 ou mais lâmpadas, 220V Fase - Fase, capacitância 330 μF – circuito 16.
5. – Sistema Monofásico → capacitância 100 μF – circuito 9.
   – Sistema Trifásico → para 1 ou 2 lâmpadas, capacitância 100 μF – circuito 9.
   – Sistema Trifásico → para 3 ou mais lâmpadas, 220V Fase - Neutro, capacitância 100 μF – circuito 17.
   – Sistema Trifásico → para 3 ou mais lâmpadas, 220V Fase - Fase, capacitância 300 μF – circuito 18.
6. – Sistema Monofásico → capacitância 30 μF – circuito 10.
   – Sistema Trifásico → para 1 ou 2 lâmpadas, capacitância 30 μF – circuito 10.
   – Sistema Trifásico → para 3 ou mais lâmpadas, 380V Fase - Fase, capacitância 100 μF – circuito 19.
7. SON70-I = Com ignitor incorporado na lâmpada
   SON70-E = Utilizar ignitor S-50

* Reator com ignitor integrado

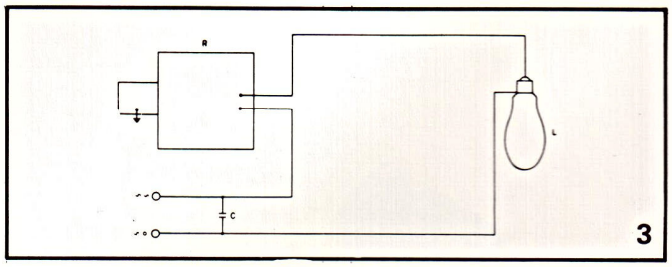
ESQUEMAS DE LIGAÇÃO



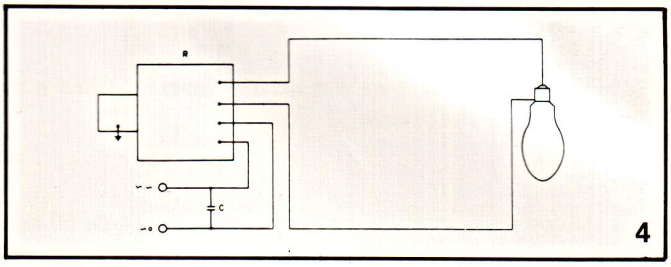
1



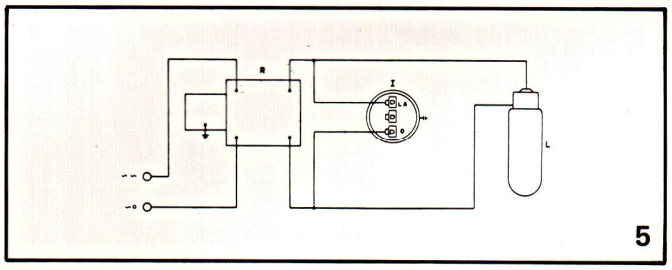
2



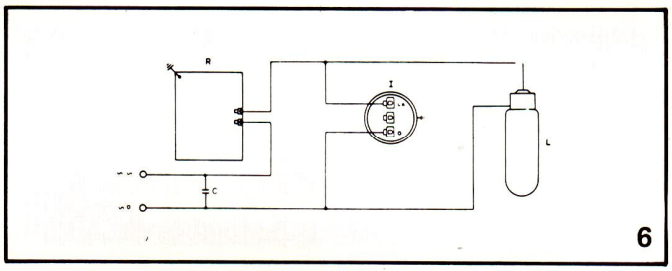
3



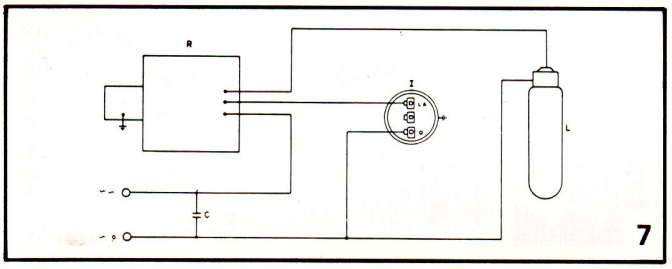
4



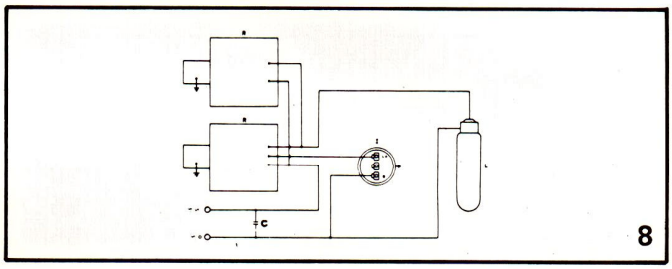
5



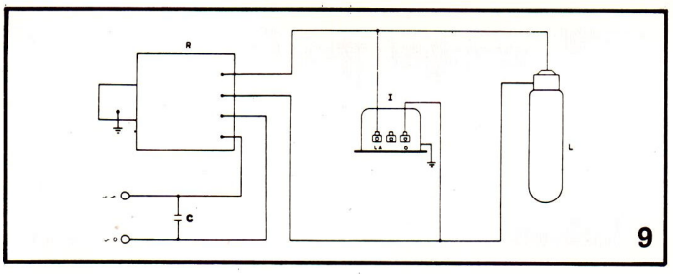
6



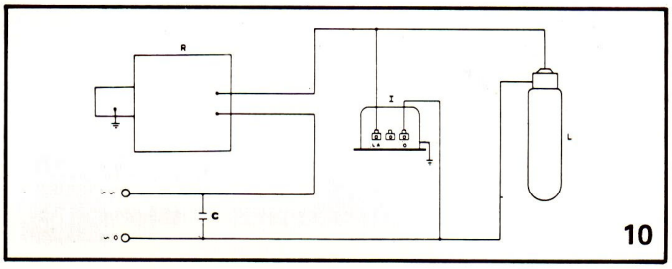
7



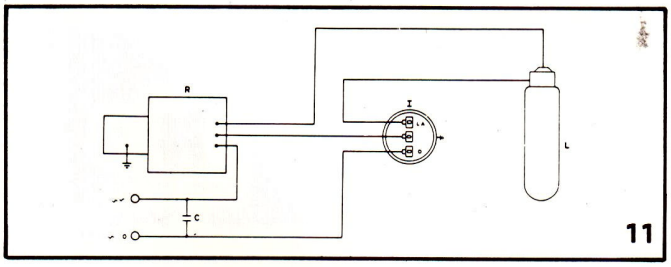
8



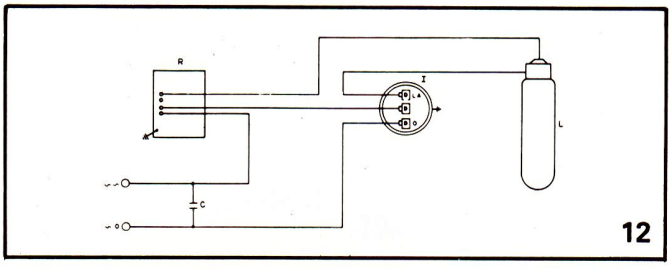
9



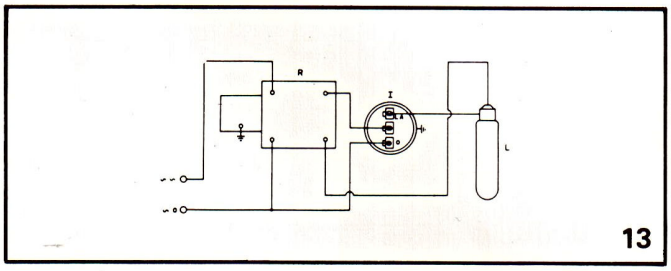
10



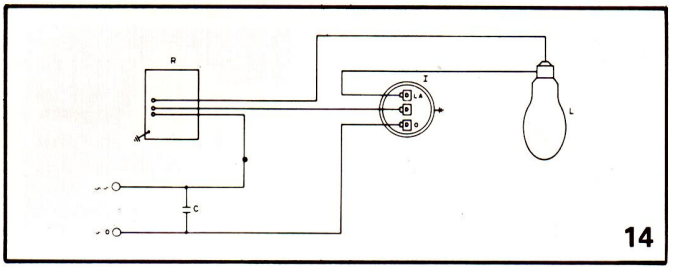
11



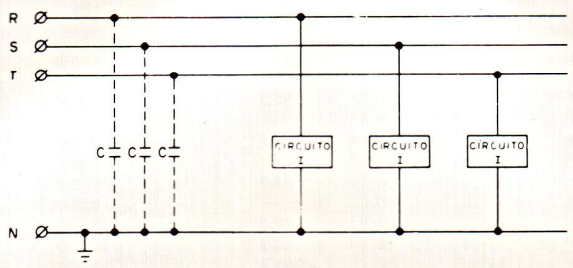
12



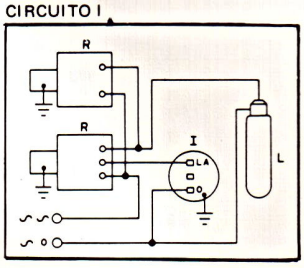
13



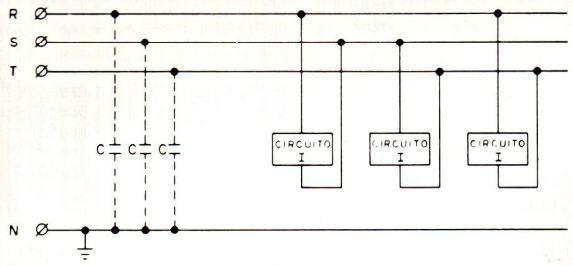
14



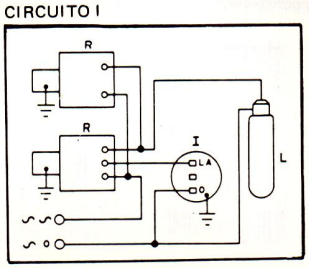
CIRCUITO I



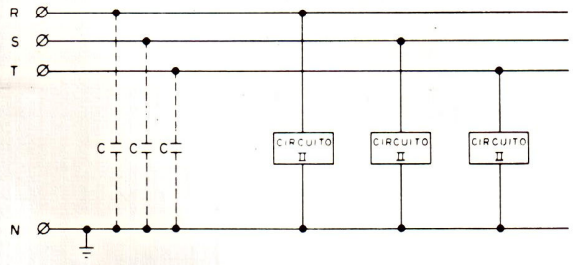
15



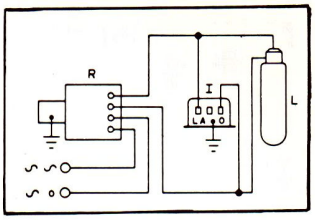
CIRCUITO I



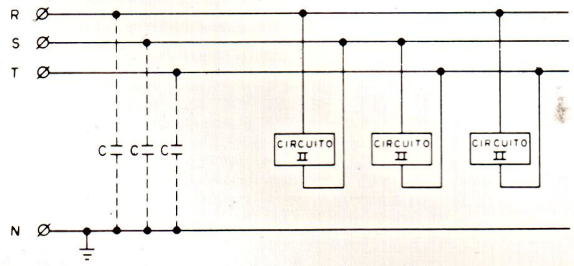
16



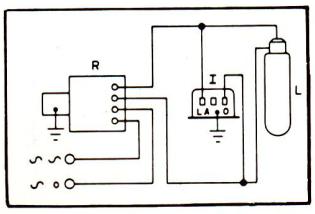
CIRCUITO II



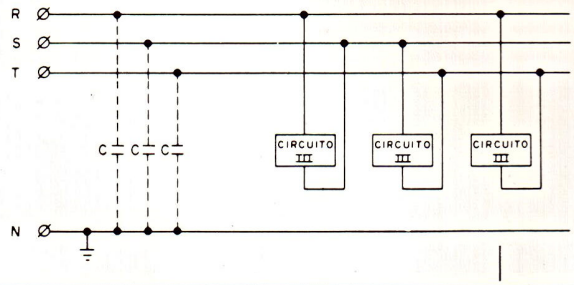
17



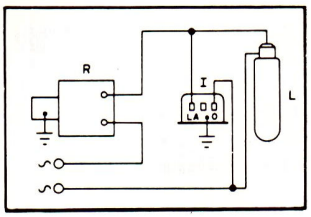
CIRCUITO II



18



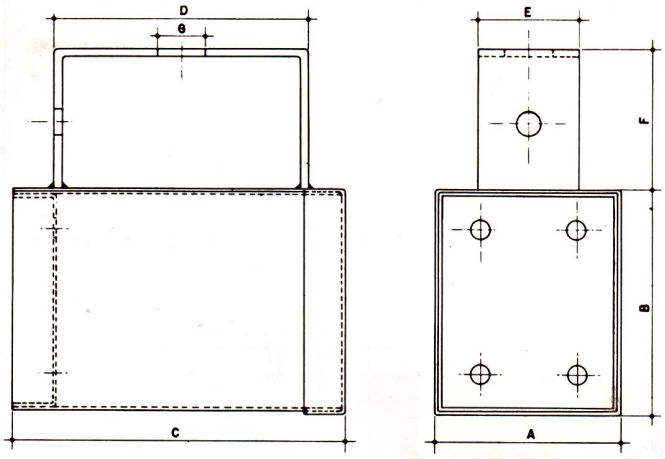
CIRCUITO III



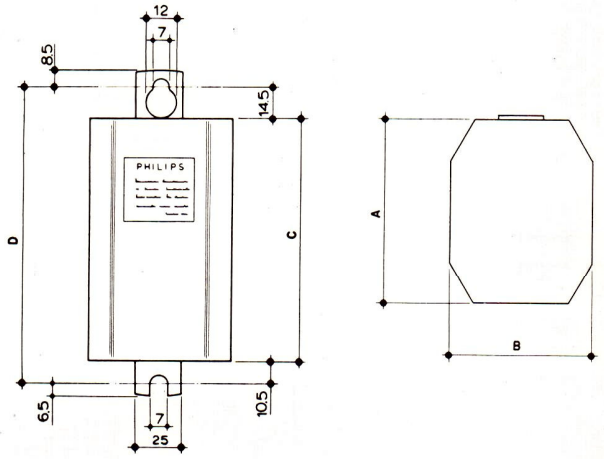
19

Código Comercial	Formato	Dimensões (mm)							Peso (g)	Código
		A	B	C	D	E	F	G		
RVM80A26-OC	1	59,8	69,8	177,0	96,4	38,1	53,2	18	1.750	9197 060 10741
RVM80B26-OC	2	57,8	68,2	120,0	105,0	40,0	–	–	1.100	9197 060 10751
RVM125A26-OC	1	59,8	69,8	177,0	96,4	38,1	53,2	18	1.990	9197 060 10731
RVM125B26-OC	2	57,8	68,2	120,0	105,0	40,0	–	–	1.420	9197 060 10761
RVM250A26-OC	1	72,8	84,8	208,0	141,4	38,1	53,2	18	2.930	9197 060 10711
RVM250B26-OC	2	70,5	84,3	151,0	135,0	60,0	–	–	2.000	9197 060 10641
RVM400A26-OC	1	72,8	84,8	208,0	141,4	38,1	53,2	18	3.700	9197 060 10721
RVM400B26-OC	2	70,5	84,3	151,0	135,0	60,0	–	–	3.000	9197 060 10651
RVM700B26-OC	3	114,8	94,8	148,0	173,0	25,0	23,0	17	5.900	9197 060 11171
RVM1000B26-H-OC	1	137,4	112,4	180,0	141,4	38,1	53,2	18	12.500	9197 060 11331
RVM1000B26-T-OC	1	137,4	112,4	180,0	141,4	38,1	53,2	18	12.500	9197 060 11321
RVM2000B26-OC	1	162,4	147,4	240,0	141,4	38,1	53,2	18	26.500	9197 060 11351
RVM2000B26-OC	1	162,4	147,4	190,0	141,4	38,1	53,2	18	19.500	9197 060 11381
RVS50A26-OC-IG	1	72,8	84,8	208,0	141,4	38,1	53,2	18	2.500	9197 060 11721
RVS50B26-OC-IG*	2	57,8	68,2	120,0	105,0	40,0	–	–	1.100	9197 060 11741
RVS70A26-OC	1	59,8	69,8	177,0	96,4	38,1	53,2	18	1.990	9197 060 10761
RVS70A26-OC-IG*	1	72,8	84,8	208,0	141,4	38,1	53,2	18	2.700	9197 060 11431
RVS70B26-OC	2	57,8	68,2	120,0	105,0	40,0	–	–	1.420	9197 060 10991
RVS150B26-OC	1	72,8	84,8	127,0	96,4	38,1	53,2	18	2.550	9197 060 11091
RVS150B26-OC-UI	2	70,5	84,3	151,0	135,0	60,0	–	–	2.000	9197 060 11111
RVS250A26-OC	1	72,8	84,8	233,5	141,4	38,1	53,2	18	4.100	9197 060 13361
RVS250A26-OC-IG*	1	79,8	92,8	273,5	141,4	38,1	53,2	18	4.900	9197 060 11761
RVS250B26-OC	1	72,8	84,8	127,0	96,4	38,1	53,2	18	3.350	9197 060 10771
RVS250B26-OC-UI	2	70,5	84,3	151,0	135,0	60,0	–	–	3.000	9197 060 10661
RVS400A26-OC	1	79,5	92,8	273,5	141,4	38,1	53,2	18	5.000	9197 060 11371
RVS400A26-OC-IG*	1	79,8	92,8	273,5	141,4	38,1	53,2	18	5.300	9197 060 11651
RVS400B26-OC	1	79,8	92,8	132,0	96,4	38,1	53,2	18	4.250	9197 060 10781
RVS400B26-OC-UI	2	77,0	92,2	152,8	135,0	60,0	–	–	3.700	9197 060 10671
RVS1000B26-OC	1	162,0	147,4	190,0	141,4	38,1	53,2	18	16.100	9197 060 11231

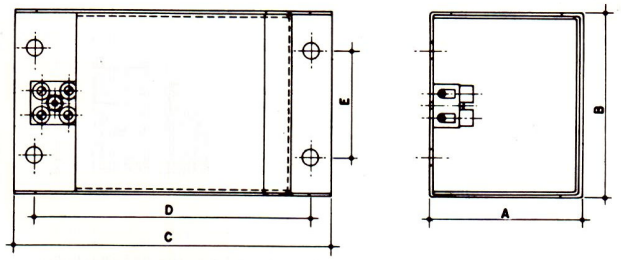
* Reator com ignitor integrado



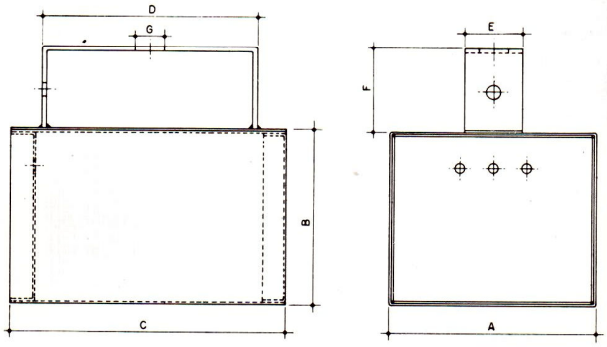
FORMATO 1



FORMATO 3



FORMATO 2

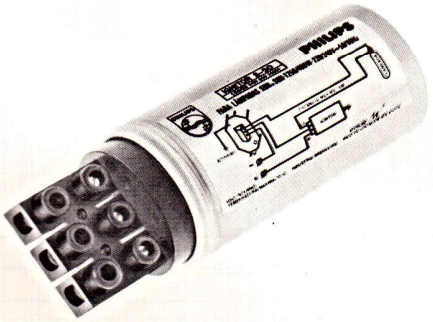


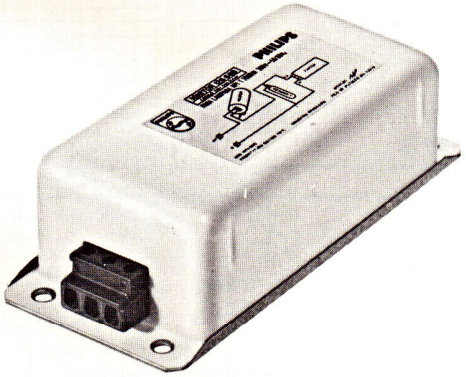
FORMATO 4

PHILIPS

IGNITORES

Dispositivos de partida para lâmpadas a vapor metálico e a vapor de sódio de alta pressão.



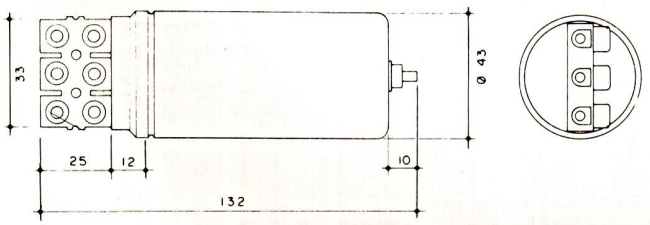


NOTAS:

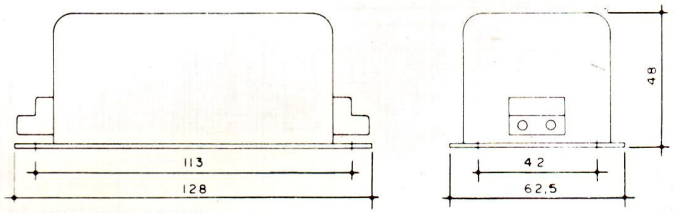
1. Os ignitores são próprios para uma rede elétrica de 50 ou 60 Hz.
2. Na instalação deverão ser obedecidas necessariamente as indicações para ligação dos terminais, conforme esquema no próprio ignitor.
3. Os equipamentos auxiliares para lâmpadas de sódio e vapores metálicos poderão ficar no máximo a 14 e 40 metros respectivamente das lâmpadas.

CÓDIGO COMERCIAL	Formato	PICO DE TENSÃO NA PARTIDA (V)	PESO (g)
S-50	1	3.000 – 4.500	150
S-51	1	580 – 750	95
S-52	1	600 – 760	95
S-53	1	3.000 – 4.500	150
126 689	2	1.300	300

DIMENSÕES (mm)



FORMATO 1



FORMATO 2

PHILIPS

3206 608 93012

Tendo em vista a constante atualização tecnológica dos equipamentos Philips, eventuais modificações poderão ser efetuadas sem prévio aviso

Jun/88

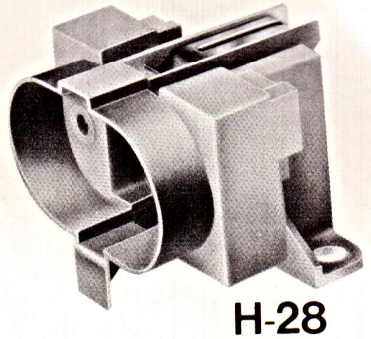
PHILIPS

Iluminação

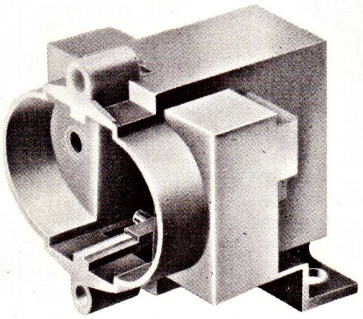
PORTA-LÂMPADAS PL*

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Porta-lâmpadas em material de polyester termoplástico, e reforçados com fibra de vidro, próprios para lâmpadas PL* Philips.
H-28 para lâmpadas PL* 5, 7, 9 e 11W.
Hx-28 para lâmpadas PL* 13W.
Uma perfeita e simples conexão elétrica é obtida através da inserção dos fios nos contatos, que fixam os mesmos sem o uso de parafusos. Para desconecta-los basta pressionar com uma chave de fenda na cavidade lateral à conexão do fio.
O encaixe da base da lâmpada PL* se processa de forma simples assegurando perfeita fixação mecânica e conexão elétrica.
O porta lâmpada Hx-28 possui 3 alternativas de fixação inferior (A), lateral (B) e superior (C) conforme o desenho abaixo.

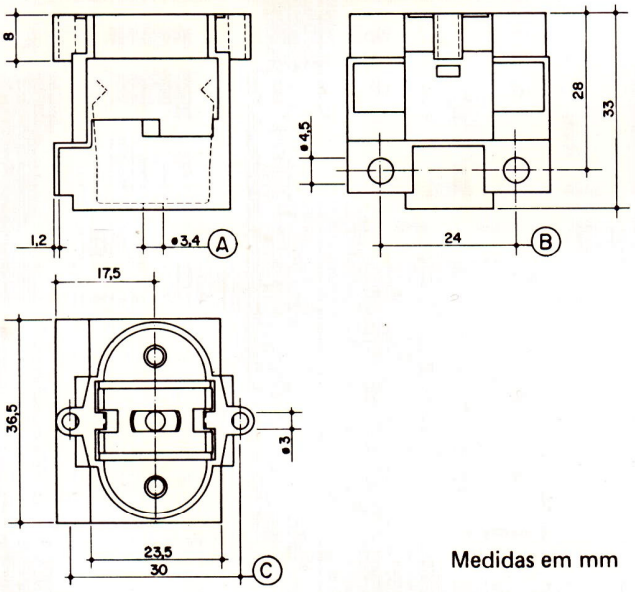


H-28

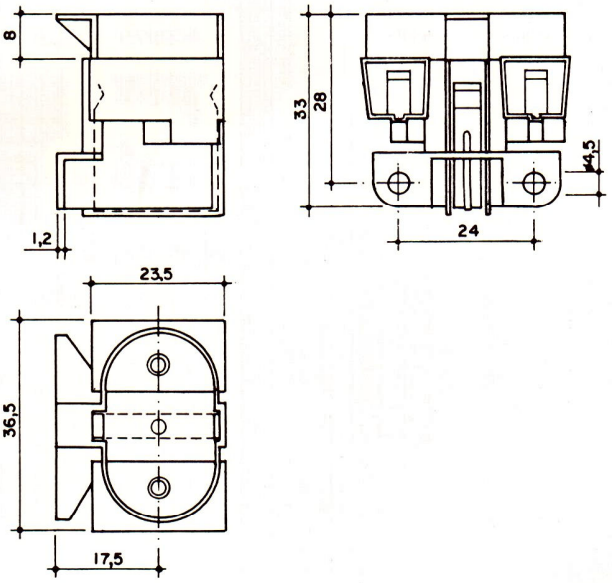


Hx-28

Hx-28

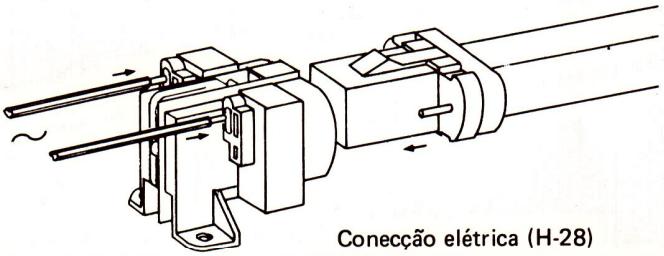


H-28



Medidas em mm

CÓDIGO COMERCIAL	LÂMPADA
H-28	PL* 5, 7, 9 e 11W
Hx-28	PL* 13W



Conecção elétrica (H-28)

PHILIPS

Porta-lâmpadas para lâmpadas PL*

Jun/86

H(x)-28
PROVISÓRIO

3206 608 96251
5/89
Impresso no Brasil

Escritório de Vendas Belém
Rua Avertano Rocha, 417 - CEP 66010
Tel. (091)223-5733

Unidade de Vendas Belo Horizonte
Rua Aquiles Lobo, 479 - CEP 30150
Tel. (031)273-2244

Unidade de Vendas Curitiba
Av. 7 de Setembro, 3457/65 - CEP 80230
Tel. (041)233-8181

Unidade de Vendas Porto Alegre
Rua Hoffmann, 246 - CEP 90220
Tel. (0512)22-6222

Unidade de Vendas Recife
Av. Agamenon Magalhães, 4581 - CEP 50070
Tel. (081)231-3399

Unidade de Vendas Rio de Janeiro
Rua Almirante Baltazar, 281 - CEP 20941
Tel. (021)204-2122

Unidade de Vendas Sálvador
Rua M, 192 - CEP 40000
Tel. (071)244-8211

Unidade de Vendas São Paulo
Rua Paes Leme, 524 - CEP 05424
Tel. (011)814-6955

Unidade de Vendas São Paulo Interior (Bauru)
Rua 1º de Agosto, 4-47 - CEP 17010
Tel. (0142)22-4238

Philips Lighting

PHILIPS

PHILIPS