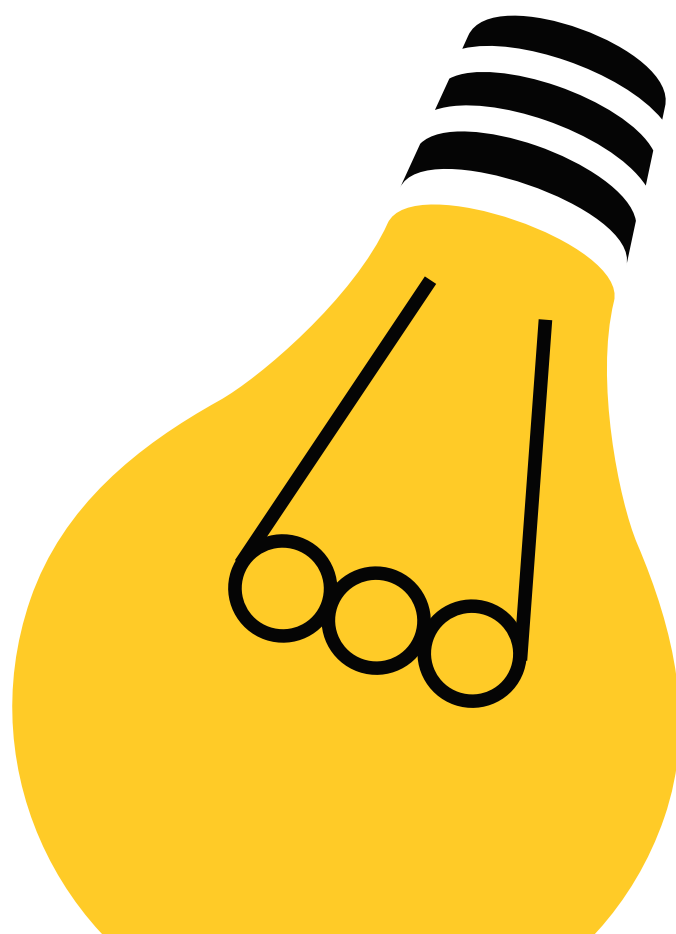




O FIM DAS LUMINÁRIAS COM HALOGÉNEOS E AS SUAS ALTERNATIVAS

Setembro de 2016

ÍNDICE

1. A legislação que visa as luminárias com halogéneos
2. Alternativas às luminárias afectadas

1. A LEGISLAÇÃO QUE VISA AS LUMINÁRIAS COM HALOGÉNEOS

A partir do 1 de setembro de 2016, as lâmpadas de halogéneo direccionais de tensão de rede ("lâmpadas reflectoras") deixarão de ser produzidas ou importadas para revenda na UE. Os stocks comerciais que restarem poderão ainda ser vendidos após esta data.

Esta retirada das luminárias de halogéneos do mercado é resultado do Regulamento (CE) nº 245/2009 de 18 de Março de 2009, que põe em prática as Indicações da Directiva 2005/32 / CE do Parlamento Europeu e do Conselho. Diz respeito aos requisitos de design ecológico (ErP) para lâmpadas fluorescentes sem balastro integrado, para lâmpadas de descarga de alta intensidade e para balastros e luminárias que possam funcionar com as referidas lâmpadas. Dessa forma, vem revogar a Directiva 2000/55.

Mas, na prática, a que nos referimos

quando falamos de design ecológico?

O programa Ecodesign (ErP) engloba várias regulamentações da UE, com o objectivo de incentivar a utilização de soluções de eficiência energética (ErP = Produtos relacionados com Energia). Por conseguinte, os produtos de menor eficiência energética foram (ou serão) gradualmente proibidos. Ao mesmo tempo, existe uma maior exigência nos requisitos de desempenho das alternativas de maior eficiência energética.

A fase 3 da legislação para Produtos relacionados com Energia (EC245/2009) tem início em 12 de abril de 2017 e requer que todas as fontes de luz de menor eficiência energética sejam retiradas do mercado. Quando a legislação atingir a terceira fase, vários tipos de iluminação populares serão afectados.



Quais as tipologias de lâmpadas halogéneas afectadas pela fase 3?

A terceira fase da legislação sobre a ErP afecta as seguintes lâmpadas reflectoras halogéneas e incandescentes:

Lâmpadas de Haleto Metálico de Quartzo



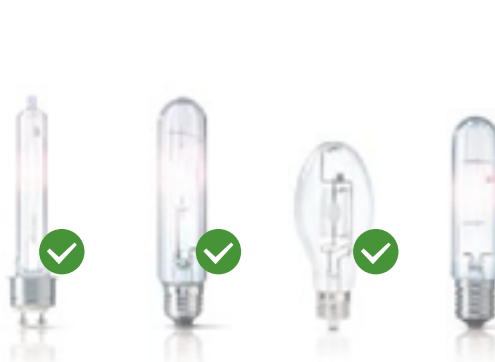
HPI-T Plus - Afectada

HPI Plus - Afectada

HPI-T - Isenta - Todas as nossas lâmpadas estão em conformidade

MHN - Isenta - Todas as nossas lâmpadas estão em conformidade

Lâmpadas de Haleto Metálico em Cerâmica



CPO-TW/TT - Todas as nossas lâmpadas estão em conformidade

CDO-TT/ET - Todas as nossas lâmpadas estão em conformidade

CDM Elite MW - Isenta - Todas as nossas lâmpadas estão em conformidade

CDM-TT - Afectada

Lâmpadas de Sódio a Alta Pressão SON



Não afectada

Todas as nossas lâmpadas estão em conformidade

Lâmpadas de Sódio de Baixa Pressão SOX



Isenta

Todas as nossas lâmpadas estão em conformidade

Lâmpadas de Horticultura HID



Isenta

Todas as nossas lâmpadas estão em conformidade

Lâmpadas de Descarga de Alta Intensidade Compactas



Não afectada

Todas as nossas lâmpadas estão em conformidade

NOTA: As lâmpadas assinaladas com a cor verde correspondem aos modelos actuais da Philips que cumprem os requisitos em vigor de ErP, pelo que não se são afectadas por esta legislação.

Todas as lâmpadas refletoras de tensão de rede (230-240 V):

- Halogen Classic com casquilho E14/E27 e as formas R39/R50/R63/R80
- Todas as de halogéneo com casquilho GU10
- PAR16/20/30/38 (excepto lâmpadas de infravermelhos PAR38 para aquecimento)

De notar que as lâmpadas não direccionais não serão afectadas até Setembro de 2018 (isto envolve lâmpadas com casquilho E27/E14/B22, bem como cápsulas de 12 V).

Código do material	Código de encomenda (EOC) 8711500	Nome do produto	
MASTER HPI-T Plus			
928481300098	179890 15M	ASTER HPI-T Plus 250 W/645 E40 1SL/12	Actualização/sucessor esperado no 3.º trimestre de 2016
928481600096	179906 15M	ASTER HPI-T Plus 400 W/645 E40 1SL/12	Actualização/sucessor esperado no 3.º trimestre de 2016
MASTER HPI Plus			
928410800027	211477 15M	ASTER HPI Plus 250 W/645 BU-P E40 1SL/12	Actualização/sucessor esperado no 3.º trimestre de 2016
928076709891	181145 15M	ASTER HPI Plus 250 W/645 BU E40 1SL/12	Actualização/sucessor esperado no 3.º trimestre de 2016
928076809894	207395 15M	ASTER HPI Plus 250 W/667 BU E40 1SL/12	Actualização/sucessor esperado no 3.º trimestre de 2016
928410700027	211453 10M	ASTER HPI Plus 400 W/645 BUS-P E40 1SL/6	Actualização/sucessor esperado no 3.º trimestre de 2016
928074709891	181114 10	MASTER HPI Plus 400 W/645 BUS E40 1SL/6	Actualização/sucessor esperado no 3.º trimestre de 2016
928410600027	211439 10M	ASTER HPI Plus 400 W/645 BU-P E40 1SL/6	Actualização/sucessor esperado no 3.º trimestre de 2016
928074309891	182524 10M	ASTER HPI Plus 400 W/645 BU E40 1SL/6	Actualização/sucessor esperado no 3.º trimestre de 2016
928074409894	207371 10M	ASTER HPI Plus 400 W/667 BU E40 1SL/6	Actualização/sucessor esperado no 3.º trimestre de 2016
MASTERColour CDM-TT			
928093609235	209658 15M	ASTERCOLOUR CDM-TT 70 W/942 E27 1SL/12	Actualização/sucessor esperado no 3.º trimestre de 2016
928093709230	209672 15M	ASTERCOLOUR CDM-TT 150 W/942 E40 1SL/12	Actualização/sucessor esperado no 3.º trimestre de 2016

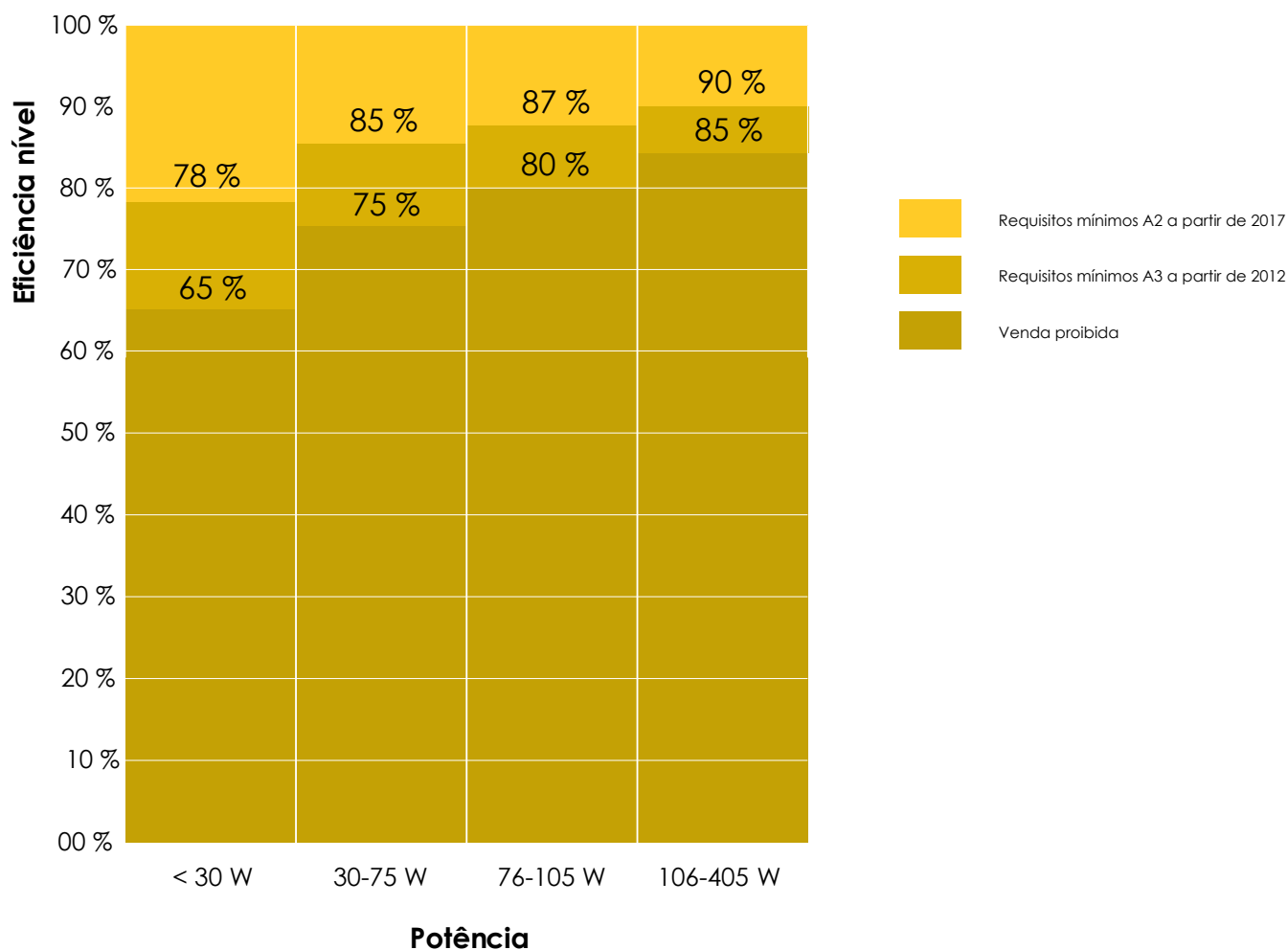
Lista de lâmpadas afectadas (EC245/2009) por código de material e por código de pedido

Requisitos para lâmpadas de haleto metálico com casquilhos E27/E40/PGz12

Potência nominal da lâmpada (W)	Eficiência nominal da lâmpada (lm/W) - Lâmpadas transparentes	Eficiência nominal da lâmpada (lm/W) - Lâmpadas não transparentes	Potência (P) nominal da lâmpada (W)	A partir de abril de 2017 Eficiência mínima do balastro [%]	2012 - 2017 Eficiência mínima do balastro [%]
W ≤ 55	≥ 70	≥ 65	P < 307	86	5
55 < W ≤ 75	≥ 80	≥ 75	30 < P < 75	85	75
75 < W ≤ 105	≥ 85	≥ 80	75 < P < 105	87	80
105 < W ≤ 155	≥ 85	≥ 80	105 < P < 405	90	85
155 < W ≤ 255	≥ 85	≥ 80	P > 405	92	90
255 < W ≤ 405	≥ 90	≥ 85			

Tempo de acendimento	Factor de manutenção luminica da lâmpada	Fator de sobrevivência da lâmpada
12,000	> 0, 80	> 0, 80

Directiva ErP para balastros HID



Após Abril de 2017, a venda de todos os equipamentos eletromagnéticos MK4, equipamentos Heavy Duty e da maior parte dos controladores de Alta Resistência será proibida na UE, quer seja para instalação inicial ou substituição. A excepção a esta proibição são os equipamentos electroma-

gnéticos ("BSX") para lâmpadas SOX, que não são afectados por esta legislação, e alguns balastros de haleto metálico abaixo de 400 W com eficácia acima de 90%. Os mecanismos de ignição e os condensadores não serão retirados do mercado pela Fase 3 da legislação ErP.

2. ALTERNATIVAS ÀS LUMINÁRIAS AFECTADAS

Há muito que a Philips tem vindo a trabalhar arduamente para que as suas lâmpadas afectadas consigam cumprir com a legislação, através de inúmeras melhorias técnicas.

As lâmpadas abaixo indicadas serão afectadas na terceira fase da legislação

ErP para lâmpadas direccionais.

Na tabela à direita poderá encontrar actualizações e/ou substituições economicamente rentáveis e com alta eficiência energética.



Spot

► LEDspot MV



Hal-Twist 2y



CorePro LED spot MV



Philips LED spot classic MV



MASTER LEDspot MVL



ED spot classic D MV

Halogéneo

Eliminação progressiva

EOCR

35 W - Hal-Twist 2y

35W GU10 230V 20D 1CT/50	65275165
35W GU10 230V 20D CL 1CT/50	65228765
35W GU10 230V 40D 1CT/50	65236265
35W GU10 230V 40D 1CT/50	65283665

Não regulável

Recomendação LEDE

OC

CorePro LED spot MVM	
3.5-35W GU10 827 36D	79916000
3.5-35W GU10 830 36D	79918400

Regulável

Recomendação LEDE

OC

ASTER LEDspot MV	
VLE D 3.5-35W GU10 827 40D	56298700
VLE D 3.5-35W GU10 830 40D	45705400
Philips LED spot classic MV	
D 4.4-35W GU10 827 36D	56558200
D 4.4-35W GU10 830 36D	58167400

50 W - Hal-Twist 2y

50W GU10 230V 20D 1CT/10X5F	42847960
50W GU10 240V 20D 1CT/10X5F	42850960
50W GU10 230V 40D 1CT/10X5F	42853060
50W GU10 240V 40D 1CT/10X5F	42856160
50W GU10 230V 40D 1CT/10X5F	41258460
50W GU10 240V 40D 1CT/10X5F	41261460

CorePro LED spot MVM	
5-50W GU10 827 36D	79920700
5-50W GU10 830 50D	49716600

ASTER LEDspot MV	
VLE D 4.3-50W GU10 830 40D	45711500
VLE D 4.3-50W GU10 827 40D	45709200
Philips LED spot classic MV	
D 5.5-50W GU10 827 36D	56560500
D 5.5-50W GU10 830 36D	58169800

LEDspot MV PAR alternativas



Halogéneo PAR

► LEDspot MV PAR R50



PAR16

Halogéneo

Eliminação progressiva EOC

Halogéneo PAR16
40W E14 230V 25D 1CT/15 49753620

Não regulável

Recomendação LED EOC

CorePro LED spot MV
ND 2.9-40W 827 R50 36D 57851300



R50

Regulável

Recomendação LED EOC

CorePro LED spot MV
D 5-60W 827 R50 36D 57853700



Halogéneo PAR

► LEDspot MV PAR



PAR20



PAR30S



PAR38

Halogéneo

Eliminação progressiva EOC

50 W - Halogéneo PAR20
50W E27 230V 25D 1CT/15 49489420

75 W - Halogéneo PAR30S
75W E27 230V 10D 1CT/15 50441820
75W E27 230V 30D 1CT/15 50439520

100 W - Halogéneo PAR30S
100W E27 230V 30D 1CT/15 51881120

100 W - Halogéneo PAR38
100W E27 230V 30D 1CT/15 65521920



PAR20



PAR30S



PAR38

Regulável

Recomendação LED EOC

MASTER LEDspot
D 5.5-50W 2700K PAR20 25D 46063400

MASTER LEDspot
D 8.5-75W 827 WW PAR30S 25D SO 57805600

MASTER LEDspot
D 9.5-90W 827 WW PAR30S 25D SO 5080900

MASTER LEDspot
D 13-100W 827 WW PAR38 25D 46043600



PAR38



PAR38

Incandescente

Eliminação progressiva	EOC
60 W / 80W - PAR38	
60W E27 230V FL 30D 1CT/12	38063015
80W E27 220-240V FL 1CT/15	90003620
80W E27 220-240V SP 1CT/15	60037020
80W E27 230V FL 30D 1BL/10	02123600
80W E27 230V FL 30D 1CT/12	38066115
80W E27 230V FL 30D 1CT/12	60040015
80W E27 230V SP 12D 1CT/12	38075315
80W E27 240V PAR38 Flood 1CT/6	01856497
120 W - PAR38	
120W E27 230V FL 30D 1CT/12	38061615
120W E27 230V SP 12D 1CT/12	38071515
120W E27 240V FL 1CT/6	17089300

LEDspot MV PAR



PAR38

Regulável

Recomendação LED	EOC
MASTER LEDspot	
D 6-60W 827WW PAR38 25D	57829200
D 13-100W 827 WW PAR38 25D	
	46043600



ReinfC



A60



A60

Incandescente Reforçada

Eliminação progressiva	EOC
25 W - A60	
25W E27 230V A60 FR 1CT/20	09029405
40 W - A60	
40W E27 230V A60 FR 1CT/20	09032405
60 W - A60	
60W 230V E27 CL RC.1CT/20	09033105
60W E27 230V A60 FR 1CT/20	09019505
100 W - A60	
100W E27 230V A60 FR 1CT/20	09037900
100W E27 230V A60 CL 1CT/20	09039300

LEDbulb



A60



A60

Não regulável

Recomendação LED	EOC
CorePro LED bulb	
ND 5.5-40W A60 E27 827	57757800
CorePro LED bulb	
ND 5.5-40W A60 E27 827	57757800
CorePro LED bulb	
ND 8-60W A60 E27 827	57755400
CorePro LED bulb	
ND 13.5-100W A60 E27 827	49074700

Regulável

Recomendação LED	EOC
CorePro LED bulb	
D 6-40W A60 E27 827	57749300
CorePro LED bulb	
D 6-40W A60 E27 827	57749300
CorePro LED bulb	
D 8.5-60W A60 E27 827	57747900
CorePro LED bulb	
D 16-100W A67 E27 827	47875200



EcoClassic

► LEDspot MV



EcoClassic R39



EcoClassic R50

Halogéneo

Eliminação progressiva	EOC
28 W - EcoClassic R39	
28W E14 R39 45D 1CT/10 SRP	75721401
18 W - EcoClassic R50	
18W E14 230V NR50 1CT/10 SRP	82042304
28 W - EcoClassic R50	
28W E14 230V NR50 1CT/10 SRP	25274304
28W E14 230V NR50 30D 1CT/10	46636000
28W E14 240V NR50 1CT/10 SRP	25276701
42 W - EcoClassic R50	
42W E14 230V NR50 1CT/10 SRP	68435001

Não regulável

Recomendação LED	EOC
CorePro LED spot MV	
ND 2.2-30W 827 R39 36D	58404000
CorePro LED spot MV	
ND 1.7-25W 827 R50 36D	57849000
CorePro LED spot MV	
ND 2.9-40W 827 R50 36D	57851300



CorePro LED spot MV R39



CorePro LED spot MV R50

Regulável

Recomendação LED	EOC
CorePro LED spot MV	
No disponível en versão regulável. Selecionar um produto não regulável	
CorePro LED spot MV	
D 5-60W 827 R50 36D	57853700
CorePro LED spot MV	
D 5-60W 827 R50 36D	57853700



EcoClassic

► LEDspot MV



EcoClassic NR63



EcoClassic R80

Halogéneo

Eliminação progressiva	EOC
28 W - EcoClassic NR63	
28W E27 230V NR63 1CT/10 SRP	82046104
28W E27 240V NR63 1CT/10 SRP	82048502
42 W - EcoClassic NR63	
42W E27 230V NR63 1CT/10 SRP	25195104
42W E27 240V NR63 1CT/10 SRP	25196801
42 W - EcoClassic NR80	
42W E27 R80 55D 1CT/10 SRP	77096101
42W E27 R80 25D 1CT/10 SRP	83530401
70 W - EcoClassic NR80	
70W E27 R80 25D 1CT/10 SRP	83534201

Não regulável

Recomendação LED	EOC
CorePro LED spot MV	
ND 2.7-40W 827 R63 36D	57859900
CorePro LED spot MV	
ND 3.7-60W 827 R80 40D	58406400
CorePro LED spot MV	
ND 7-100W 827 R80 40D	58408800



CorePro LEDspot R63



CorePro LEDspot R80

Regulável

Recomendação LED	EOC
CorePro LED spot MV	
D 5.7-60W 827 R63 36D	58958800
CorePro LED spot MV	
No disponível en versão regulável. Selecionar um produto não regulável.	
CorePro LED spot MV	
No disponível en versão regulável. Selecionar um produto não regulável.	

Como referido no primeiro capítulo, o regulamento EC245/2009 proíbe a venda de todos os equipamentos Mk4 abaixo de 400 W, após Abril de 2017. Perante este cenário, os equipamentos electrónicos apresentam-se como a alternativa ideal.

Nesse sentido, a Philips oferece agora um grande portefólio de equipamentos que podem substituir os convencionais.

- Os equipamentos eletromagnéticos para HID electrónicos podem controlar todas as lâmpadas até 250 W.
- A nova alternativa Philips BasePerform, com um preço atractivo, pode substituir todos os controladores magnéticos até 150 W para lâmpadas SON.
- Os equipamentos electromagnéticos a partir de 400 W continuarão a estar disponíveis para lâmpadas HID de elevada potência.
- As lâmpadas para aplicações desportivas podem ser controladas por controladores magnéticos ou por controladores electrónicos de terceiros.



BHA 500



BHL 80



BSL 100



BSN 250

