

EL FIN DE LAS LÁMPARAS CON HALÓGENOS Y SUS ALTERNATIVAS

Septiembre de 2016

ÍNDICE

1. La legislación que afecta a las lámparas halógenas
2. Alternativas a las lámparas con halógenos

1. LA LEGISLACIÓN QUE AFECTA A LAS LÁMPARAS HALÓGENAS

Del 1 de septiembre de 2016 en adelante, se ha prohibido en la Unión Europea tanto la fabricación como la importación para reventa, de lámparas halógenas direccionales de tensión de red, también conocidas como “lámparas reflectoras”. Las existencias ya fabricadas podrán seguir vendiéndose durante un periodo de tiempo.

La legislación europea bajo la cual se están retirando del mercado las lámparas con halógenos es el reglamento (CE) nº 245/2009 de 18 de marzo 2009. Este reglamento desarrolla la Directiva 2005/32 / CE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo que respecta a los requisitos de diseño ecológico (ErP) para lámparas fluorescentes sin balasto integrado, para lámparas de descarga de alta intensidad y para balastos y luminarias que puedan funcionar con dichas lámparas. Del mismo modo, derogó la Directiva 2000/55.

Pero, ¿a qué nos referimos cuando hablamos de diseño ecológico?

ErP es ecodiseño, un concepto que abarca una serie de normativas europeas dirigidas a fomentar e impulsar el uso de soluciones energéticamente eficientes. Por lo tanto, podemos decir que todos los productos ineficientes se han prohibido e irán desapareciendo del mercado de forma gradual. Además, se plantean distintos requerimientos de rendimiento para las alternativas que suponen una mayor eficiencia energética.

La tercera fase de esta legislación sobre productos relacionados con la energía (EC245/2009) entrará en vigor el 12 de abril de 2017, y con ella la consecuente retirada de todas las fuentes de luz ineficientes.

Conforme la legislación se aproxime a esta fase 3 de su cumplimiento, otros tipos de iluminación convencional se irán viendo afectados. muy populares.



¿Cuáles son las lámparas halógenas afectadas en la fase 3?

La tercera fase de la legislación sobre ErP afecta a las siguientes lámparas reflectoras halógenas e incandescentes:

Lámparas de halogenuros metálicos de cuarzo

Lámparas de halogenuros metálicos cerámicos



HPI-T Plus - Afectada

HPI Plus - Afectada

HPI-T - Exenta - Todas nuestras lámparas cumplen

MHN - Exenta - Todas nuestras lámparas cumplen

CPO-TW/TT - Exenta - Todas nuestras lámparas cumplen

CDO-TT/ET - Exenta - Todas nuestras lámparas cumplen

CDM Elite MW - Exenta - Todas nuestras lámparas cumplen

CDM-TT - Afectada

Lámparas de sodio de alta presión SON

Lámparas de sodio de baja presión SOX

Lámparas para horticultura HID

Lámparas de descarga compactas de alta intensidad



No afectada
Todas nuestras lámparas cumplen

Exenta
Todas nuestras lámparas cumplen

Exenta
Todas nuestras lámparas cumplen

No afectada
Todas nuestras lámparas cumplen

NOTA: Las lámparas marcadas en color verde corresponden a los modelos actuales de Philips que cumplen con los requisitos actuales de ErP, por lo que no se ven afectados por esta legislación.

Todas las lámparas reflectoras con tensión de red (230-240 V):

- Halógena Classic con base E14/E27, con formas R39/R50/R63/R80
- Todos los halógenos con base GU10
- /20/30/38 (excepto lámparas infrarrojas PAR38, diseñadas para fines de calentamiento)

No obstante, las lámparas no direccionales no se verán afectadas hasta septiembre de 2018 (esto afecta a bombillas con base E27/E14/B22, así como cápsulas de 12 V).

Código de material	Código de pedido (EOC) 8711500	Nombre del producto	
MASTER HPI-T Plus			
928481300098	179890 15	MASTER HPI-T Plus 250W/645 E40 1SL/12	Actualización/sucesora esperada para el T3 de 2016
928481600096	179906 15	MASTER HPI-T Plus 400W/645 E40 1SL/12	Actualización/sucesora esperada para el T3 de 2016
MASTER HPI Plus			
928410800027	211477 15	MASTER HPI Plus 250W/645 BU-P E40 1SL/12	Actualización/sucesora esperada para el T3 de 2016
928076709891	181145 15	MASTER HPI Plus 250W/645 BU E40 1SL/12	Actualización/sucesora esperada para el T3 de 2016
928076809894	207395 15	MASTER HPI Plus 250W/667 BU E40 1SL/12	Actualización/sucesora esperada para el T3 de 2016
928410700027	211453 10	MASTER HPI Plus 400W/645 BUS-P E40 1SL/6	Actualización/sucesora esperada para el T3 de 2016
928074709891	181114 10	MASTER HPI Plus 400W/645 BUS E40 1SL/6	Actualización/sucesora esperada para el T3 de 2016
928410600027	211439 10	MASTER HPI Plus 400W/645 BU-P E40 1SL/6	Actualización/sucesora esperada para el T3 de 2016
928074309891	182524 10	MASTER HPI Plus 400W/645 BU E40 1SL/6	Actualización/sucesora esperada para el T3 de 2016
928074409894	207371 10	MASTER HPI Plus 400W/667 BU E40 1SL/6	Actualización/sucesora esperada para el T3 de 2016
MASTERColour CDM-TT			
928093609235	209658 15	MASTERCOLOUR CDM-TT 70W/942 E27 1SL/12	Actualización/sucesora esperada para el T3 de 2016
928093709230	209672 15	MASTERCOLOUR CDM-TT 150W/942 E40 1SL/12	Actualización/sucesora esperada para el T3 de 2016

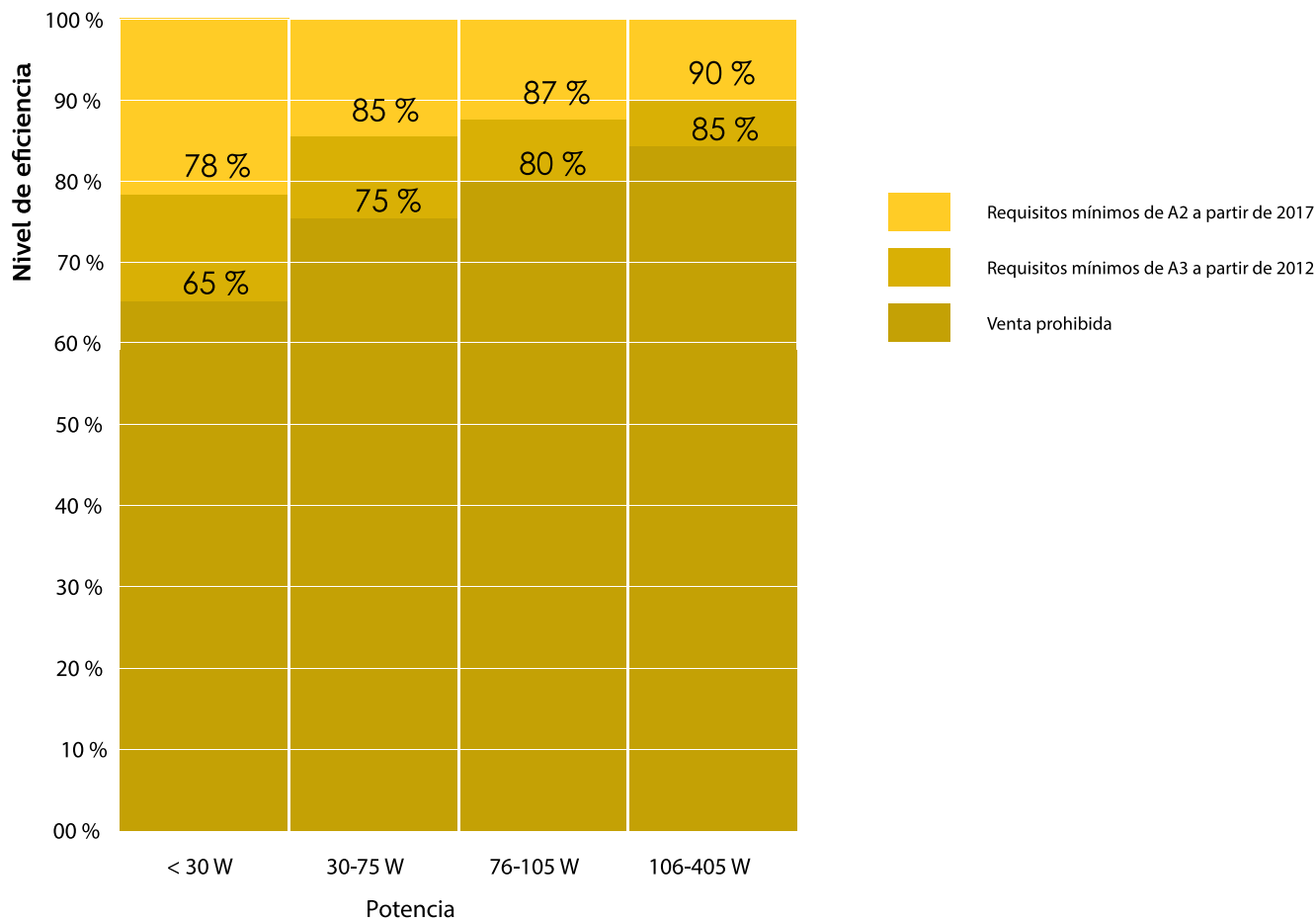
Lista de lámparas afectadas (EC245/2009) por código de material y por código de pedido.

Requisitos para lámparas de halogenuros metálicos con casquillos E27/E40/PGz12:

Potencia de lámpara nominal (W)	Eficacia de lámpara nominal (lm/W) Lámparas transparentes	Eficacia de lámpara nominal (lm/W) Lámparas no transparentes	Potencia de lámpara nominal (P) (W)	Desde abril de 2017 en adelante	2012 - 2017
				Eficiencia de balasto mínima [%]	Eficiencia de balasto mínima [%]
W ≤ 55	≥ 70	≥ 65	P < 30	78	65
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			

Horas de funcionamiento	Factor de mantenimiento lumínico de la lámpara	Factor de supervivencia de la lámpara
12,000	> 0,80	> 0,80

Directiva sobre ErP para balastos HID



En abril de 2017, quedará prohibida la venta en la UE de todos los equipos electromagnéticos MK4, los equipos Heavy Duty y la mayoría de equipos de material resistente, tanto para instalaciones iniciales como para instalaciones de sustitución.

A pesar de la regla, existe alguna excepción, como la que constituyen los equipos electromagnéticos ("BSX") para lámpa-

ras SOX, que no se verán afectados por la citada legislación. Tampoco entran en el grupo de excepción unos pocos balastos de halogenuros metálicos por debajo de 400 W con una eficacia superior al 90 %.

Es importante saber que durante la fase 3 de la legislación sobre ErP no se retirarán los arrancadores ni los condensadores.

2. ALTERNATIVAS A LAS LÁMPARAS CON HALÓGENOS

Philips lleva tiempo trabajando intensamente para cumplir con la legislación, actualizando técnicamente todas las lámparas afectadas en cada caso.

Las lámparas que se muestran a continuación están afectadas por la tercera

etapa de la legislación ErP para lámparas direccionales.

En la tabla de la derecha pueden encontrarse actualizaciones y/o sustituciones muy rentables económicamente y con una alta eficiencia energética.



DISPONIBLE EN STORE.VOLTUMUM.ES

Spot



Hal-Twist 2y

Halógena

Reducción progresiva	EOC
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

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

LEDspot MV



CorePro LED spot MV



Philips LED spot classic MV



MASTER LEDspot MV



LED spot classic D MV

No regulable

Recomendación LED	EOC
CorePro LED spot MV	
3.5-35W GU10 827 36D	79916000
3.5-35W GU10 830 36D	79918400

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

Regulable

Recomendación LED	EOC
MASTER 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

MASTER 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



Halógena PAR



PAR16

Halógena

Reducción progresiva EOC

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

▶ LEDspot MV PAR R50



Regulable

No regulable

Recomendación LED EOC

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

Recomendación LED EOC

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



Halógena PAR



PAR20



PAR30S



PAR38

Halógena

Reducción progresiva EOC

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

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

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

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

▶ LEDspot MV PAR



PAR20



PAR30S



PAR38

Regulable

Recomendación 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

Reducción progresiva	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

Regulable

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

Alternativas LEDbulb



ReinfC



A60



A60

Incandescente Reforzada

Reducción progresiva	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

No regulable

Recomendación 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

Regulable

Recomendación 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

Alternativas LEDspot

E14 EcoClassic



EcoClassic R39



EcoClassic R50

Halógena

Reducción progresiva	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

LEDspot MV

No regulable

Recomendación 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

Regulable

Recomendación LED	EOC
CorePro LED spot MV	
No disponible en versión Regulable. Seleccionar un producto no regulable.	
CorePro LED spot MV	
D 5-60W 827 R50 36D	57853700
CorePro LED spot MV	
D 5-60W 827 R50 36D	57853700

E27 EcoClassic



EcoClassic NR63



EcoClassic R80

Halógena

Reducción progresiva	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 R80	
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

LEDspot MV

No regulable

Recomendación 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

Regulable

Recomendación LED	EOC
CorePro LED spot MV	
D 5.7-60W 827 R63 36D	58958800
CorePro LED spot MV	
CorePro LED spot MV	
No disponible en versión Regulable. Seleccionar un producto no regulable.	
CorePro LED spot MV	
No disponible en versión Regulable. Seleccionar un producto no regulable.	

Como hemos visto en el apartado 1, el reglamento EC245/2009 prohíbe todos los equipos electromagnéticos MK4, ya por debajo de los 400 W, después de abril de 2017.

Ante esta realidad, los equipos electrónicos proporcionan una buena alternativa. En este sentido, Philips dispone de una amplia gama de equipos electrónicos que pueden sustituir a los controladores magnéticos:

- Los equipos electromagnéticos HID electrónicos pueden servir para todas las lámparas de hasta 250 W.
- La nueva alternativa, Philips BasePerform, de precio atractivo, puede sustituir a todos los equipos electromagnéticos de hasta 150 W para lámparas SON.
- Los equipos electromagnéticos de 400 W y más seguirán estando disponibles para lámparas HID de alta potencia.
- A las lámparas para aplicaciones deportivas se les puede dar servicio mediante equipos electromagnéticos o equipos electrónicos de otros fabricantes.



BHA 500



BHL 80



BSL 100



BSN 250

