

## ErP em destaque

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 afetados.

## Todas as lâmpadas afetadas estão a ser atualizadas tecnicamente para estarem em conformidade

A terceira fase da legislação sobre ErP afeta as lâmpadas que abordaremos de seguida. Estamos neste momento a trabalhar em desenvolvimentos técnicos e/ou substituições eficientes e rentáveis para as lâmpadas afetadas. Pode encontrar informação mais detalhada na tabela de produtos ou visitar a página www.philips.com/mastercolourcdm

#### Lâmpadas de Iodetos Metálicos de Quartzo

#### Lâmpadas de Iodetos Metálicos em Cerâmica



HPI-T Plus - Afetada - Muda para CDM-T MW eco HPI Plus - Afetada - Muda para CDM-E MW eco HPI-T - Isenta - Todas as nossas lâmpadas estão em conformidade

MHN - Isenta - Todas as nossas lâmpadas estão em conformidade

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 - Afetada - Muda para CDO-TT 4200K

Lâmpadas de Sódio a Alta Pressão SON

Lâmpadas de Sódio de Baixa Pressão SOX Lâmpadas de Horticultura HID

Lâmpadas de Descarga de Alta Intensidade **Compactas** 









Não afetada Todas as nossas lâmpadas estão em conformidade

Isenta estão em conformidade

Isenta Todas as nossas lâmpadas Todas as nossas lâmpadas Todas as nossas lâmpadas estão em conformidade

Não afetada estão em conformidade

#### Lista de lâmpadas afetadas (EC245/2009)

Código de encomenda (EOC) 8711500	Nome do produto	Substituição Nome do produto	Código de encomenda (EOC) 8718696
179890 15	MASTER HPI-T Plus 250W/645 E40	MASTERColour CDM-T MW eco 230W/842 E40	59681400
179906 15	MASTER HPI-T Plus 400W/645 E40	MASTERColour CDM-T MW eco 360W/842 E40	64610600
211477 15	MASTER HPI Plus 250W/645 BU-P E40	MASTERColour CDM-EP MW eco 230W/840 E4	73479700
181145 15	MASTER HPI Plus 250W/645 BU E40	MASTERColour CDM-E MW eco 230W/842 E40	59664700
207395 15	MASTER HPI Plus 250W/667 BU E40	MASTERColour CDM-E MW eco 230W/842 E40*	59664700
211453 10	MASTER HPI Plus 400W/645 BUS-P E40	MASTERColour CDM-EP MW eco 360W/840 E40 & suitable ignitor **	73481000
181114 10	MASTER HPI Plus 400W/645 BUS E40	MASTERColour CDM-E MW eco 360W/842 E40 & suitable ignitor **	59568800
211439 10	MASTER HPI Plus 400W/645 BU-P E40	MASTERColour CDM-EP MW eco 360W/840 E4	73481000
182524 10	MASTER HPI Plus 400W/645 BU E40	MASTERColour CDM-E MW eco 360W/842 E40	59568800
207371 10	MASTER HPI Plus 400W/667 BU E40	MASTERColour CDM-E MW eco 360W/842 E40*	59568800
209658 15	MASTERCOLOUR CDM-TT 70W/942 E27	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 70W/942 E27	59679100
209672 15	MASTERCOLOUR CDM-TT 150W/942 E40	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 150W/942 E40	59675300

<sup>\*</sup> Tenha em conta que a temperatura de cor muda de 6700K (cool daylight) para 4200K (cool light)
\*\* Se tem questões sobre os arrancadores ou outras alternativas, contacte o seu promotor Philips

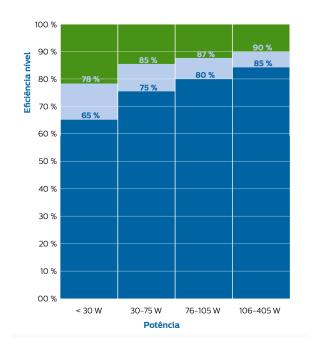
#### Requisitos para lâmpadas de iodetos metálicos com casquilhos E27/E40/PGz12

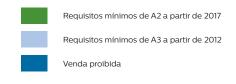
Potência nominal da lâmpada (W)	Eficiência nominal da lâmpada (lm/W) - Lâmpadas transpar- entes	Eficiência nominal da lâmpada (lm/W) - Lâmpadas não transparentes
W ≤ 55	≥ 70	≥ 65
55 < W ≤ 75	≥ 80	≥ 75
75 < W ≤ 105	≥ 85	≥ 80
105 < W ≤ 155	≥ 85	≥ 80
155 < W ≤ 255	≥ 85	≥ 80

Potência (P) nominal da lâmpada	A partir de abril de 2017	2012 - 2017
(W)	Eficiência mínima do balastro [%]	Eficiência mínima do balastro [%]
P < 30	78	65
30 < P < 75	85	75
75 < P < 105	87	80
105 < P > 405	90	85

Tempo de acendimento	Fator de manutenção lumínica da lâmpada	Fator de sobrevivência da lâmpada
12,000	> 0.80	> 0.80

#### Diretiva ErP para balastros HID





# Os equipamentos eletromagnéticos serão substituidos por **equipamentos eletrónicos, uma boa alternativa**

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 exceção a esta proibição são os equipamentos eletromagnéticos ("BSX") para lâmpadas SOX, que não são afetados por esta legislação, e alguns balastros de iodetos metálicos abaixo de 400 W.

Desenvolvemos balastros alternativos EEI A2 para substituir todos os produtos que nãocumprem com a legislação. Estes balastros alternativos cumprirão com a nova legislação (EC) Não 245/2009. Os novos balastros mHID A2 serão lançados em inicios de março de 2017, com amostras disponíveis sob pedido.

#### Quais são as alterações para os balastros A2 alternativos?

- · O peso dos balastros aumenta devido à maior utilização de metal e cobre (média de 7,3%)
- · Uma única entrada de 230V em vez de 230/240V
- Simplificação do conector: passando de conectores de aparafusar e inserir a conectores de aparafusar apenas.
- · Novo código de compra (novo 12NC/GPC)

#### O que permanece igual para os balastros A2 alternativos?

- · As dimensões de 26 dos 30 balastros permanecerá o mesmo.
- A combinação de balastros, arrancadores e condensadores permanecerá a mesma que nas alterações anteriores.
- · O cablado permanecerá igual.

Felizmente, temos disponível um grande portefólio de equipamentos eletrónicos, que podem substituir os equipamentos eletromagnéticos:

- $\cdot$  Os nossos equipamentos eletromagnéticos para HID eletrónicos podem controlar todas as lâmpadas até 250 W
- A nossa nova alternativa Philips BasePerform, com um preço atrativo, pode substituir todos os controladores magnéticos até 150 W para lâmpadas SON
- · Os equipamentos eletromagnéticos 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 eletrónicos de terceiros



**BHA 500** 



**BHL 80** 



**BSL 100** 



**BSN 250** 

#### Equipamentos isentos da legislação

Portfolio válido para Q2 2017

EOC	Material
91958830	BHA 400 L33 230V 50Hz HD2-151
72276600	BHD 2000 L76 380/400/415V 50Hz HP-317
06384700	BHL 2000 L76 380/400/415V 50Hz HP-317
06237600	BHL 1000 L78 230/240V 50Hz HP-207
88703700	BHL 400 K307 230/240V 50Hz BC2-160
88701300	BHL 250 K307 230/240V 50Hz BC2-134
06236900	BSN 1000 L78 230/240V 50Hz HP-257
88704400	BSN 400 K407-ITS 230/240V 50Hz BC3-166
0597653	BSN 400 L33-TS 230V 50Hz HD3-166
05968031	BSN 70 L33-TS 230V 50Hz HD1-118
91978699	BSX 131 H96 220-240V 50Hz CW-178/78
92007299	BSX 135 H96 220-240V 50Hz CW-149/67
93900599	BSX 180 H96 220-240V 50Hz CW-178/78
92003499	BSX 36 H66 240V 50Hz CW-173/44
91996099	BSX 55 H26 220-230V 50Hz CW-173/44
91990899	BSX 90 H26 220-230V 50Hz CW-173/52
92039399	BSX 91 H96 220-240V 50Hz CW-149/67

EOC	Material
11851000	BMH 2000 L5018-A
92053930	BSX 35/55 L82 240V 50Hz BCO-196

#### Equipamentos afetados pela nova legislação

Portfolio válido para Q2 2017

	Balastro A3 atual		Nova alternativa A2
12NC	Material	12NC	Material
913700280926	BMH 70 K407-ITS 230/240V 50Hz BC1-118	913700751726	BMH 70 K302-A2-ITS 230V 50Hz
913700280626	BMH 35 K407-ITS 230/240V 50Hz BC1-118	913700751626	BMH 35 K302-A2-ITS 230V 50Hz
13700281126	BSL 100 K307-TS 230/240V 50Hz BC1-118	913700751826	BSL 100 K202-A2-TS 230V 50Hz
13700283126	BSN 250 K302-I 230V 50Hz BC2-151**	913700752926	BSN 250 K302-A2-ITS 230V 50Hz
13700277626	BSN 250 K407-ITS 230/240V 50Hz BC2-160	913700752926	BSN 250 K302-A2-ITS 230V 50Hz
13700226326	BSN 250 L33-TS 230V 50Hz HD2-151	913700753126	BSN 250 L33-A2-TS 230V 50Hz
13700283026	BSN 150 K302-I 230V 50Hz BC2-126**	913700752626	BSN 150 K302-A2-ITS 230V 50Hz
13700277426	BSN 150 K407-ITS 230/240V 50Hz BC2-134	913700752626	BSN 150 K302-A2-ITS 230V 50Hz
13700226126	BSN 150 L33-TS 230V 50Hz HD2-126	913700752826	BSN 150 L33-A2-TS 230V 50Hz
13700277226	BSN 100 K407-ITS 230/240V 50Hz BC1-123	913700752326	BSN 100 K302-A2-ITS 230V 50Hz
3700226726	BSN 100 L33-TS 230V 50Hz HD1-123	913700752526	BSN 100 L33-A2-TS 230V 50Hz
13700277026	BSN 70 K407-ITS 230/240V 50Hz BC1-118	913700752126	BSN 70 K302-A2-ITS 230V 50Hz
13700276826	BSN 50 K407-ITS 230/240V 50Hz BC1-118	913700751926	BSN 50 K302-A2-ITS 230V 50Hz
13700253626	BSN 50 L33-TS 230V 50Hz HD1-118	913700752026	BSN 50 L33-A2-TS 230V 50Hz
3700285926	BHL 125 K202 230V 50Hz BC1-118	Descatalogado. A	bril 2017.
3700286026	BHL 125 K307 230/240V 50Hz BC1-118	Descatalogado. A	bril 2017.
3700280226	BHL 80/125 K407 230/240V 50Hz BC1-118	Descatalogado. A	bril 2017.
3700286126	BHL 50/80 K407 230/240V 50Hz BC1-118	Descatalogado. A	bril 2017.

<sup>\*\*</sup> Cambio de dimensiones - A3 vs A2

## Mude para **LED**

Também é possível substituir a iluminação convencional para alternativas LED. A iluminação com tecnologia LED permite uma poupança de energia de até 75% quando comparada com iluminação .convencional.

#### TrueForce LED Public (Urban/Road - HPL/SON)

Atualização para as lâmpadas de mercúrio de 80W e 125E (HPL/ HQL) ou para lâmpadas de sódio de 70W de alta pressão (SON/ HPS)

	TrueForce LED	Tensão W	Reemplazo lámpara convencional W	Vida útil hrs	Poupança de energia %	Fluxo luminoso (lm)	Eficacia lm/W	EEL	Temp de cor K	CRI	Descrição do produto	Código EOC 8718696
NEW		33	125	50,000	74	4800	145	A++	4000	70	TForce LED HPL ND 48-33W E27 740 CL	68696600
	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	33	125	50,000	74	4400	133	A++	4000	70	TForce LED HPL ND 44-33W E27 740 FR	68698000
		25	80	50,000	69	3200	128	A++	4000	70	TForce LED HPL ND 32-25W E27 740 CL	68700000
	V V	25	80	50,000	69	2900	116	Α+	4000	70	TForce LED HPL ND 29-25W E27 740 FR	68702400

<sup>\*</sup> TrueForce Public (Urban/Road) disponível desde Abril 2017

## TrueForce LED Industrial and Retail (Highbay - HPI/SON/HPL) Atualização para as lâmpadas de quartzo de 250W (HPI/ HQI) ou para as lâmpadas de mercúrio de 250W (HPL/ HQL)\*

Tr	ueForce LED	Tensão	Reemplazo lámpara		Poupança de energia	luminoso	Fluxo luminoso	Eficacia lm/W	EEL	Temp CRI de cor	Descrição do produto	Código EOC 8718696
EW		W	convencional W	hrs	%	(lm)	(total) lm			К		
	Ū	88	250	50,000	65 1	0000	11000	125	Α+	4000 80	TForce LED HPI ND 110-88W E40 840 60D	71378500
		88	250	50,000	65 1	1000	11000	125	Δ+	4000 80	TForce LED HPI ND 110-88W E40 840 120D	71382200

<sup>\*</sup> TrueForce Industrial e Retail 250W disponível desde Maio de 2017, e para 400W a partir do Q3 de 2017

#### CoreLine campânula

#### Atualização para as lâmpadas convencionais HPI em campânulas de 250W e 400W

CoreLine	Tensão W	Vida útil hrs	Poupança de energia %	Fluxo lumi- noso (lm)	Temp de cor K	CRI	Descrição do produto	Código EOC
CoreLine	155	50,000	64%	20,500	4000	≥80	BY121P G3 LED2055/840 PSU WB GR	30145700
campânula	155	50,000	64%	20,500	4000	≥80	BY121P G3 LED2055/840 PSD WB GR	30147100
IEW	85	50,000	69%	10,500	4000	≥80	BY120P G3 LED1055/840 PSU WB GR	30144000
The second	85	50,000	69%	10,500	4000	≥80	BY120P G3 LED1055/840 PSD WB GR	30146400
The same of the sa	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	BY121Z G3 MB	30149500
	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	BY120Z G3 MB	30148800

#### CoreLine tempo grande (IP66/IK08)

Atualização de lâmpadas convencionais HID em projetores de até 400W

CoreLine tempo grande	Tensão (+/-11%) W	Eficiencia Lm/W	Poupança de energia %	Fluxo luminoso (+/- 7%) lm	Vida útil hrs	Tipo de óptica (LOR 0,88)	Temp de cor K	Descrição do produto	Código EOC
	217	120	45	26,000	70,000	A/52	4000	BVP130 LED260/740 A	9639700
w	162	130	60	21,000	70,000	A/52	4000	BVP130 LED210/740 A	9640300
	120	133	52	16,000	70,000	A/52	4000	BVP130 LED160/740 A	9641000
	217	120	45	26,000	70,000	S	4000	BVP130 LED260/740 S	9642700
	162	130	60	21,000	70,000	S	4000	BVP130 LED210/740 S	9643400
BVP130 -(IP66/IK08)	120	133	52	16,000	70,000	S	4000	BVP130 LED160/740 S	9644100

#### Sancho e Dulcinea

### Atualização para as instalações de lâmpadas de mercúrio de 125W (HPL) ou lâmpadas de Sódio de alta pressão de 70W

Sancho	Tensão W	Fluxo luminoso lm	Vida útil hrs	Temp de cor	CRI	Descrição do produto	Código EOC 87101633110
	48	5117	70,000	4000	>70	BGS213 ECO59/740 PSR DDF27 I 48/60A SP	37726000
671	67	7030	70,000	4000	>70	BGS213 ECO82/740 PSR DDF27 I 48/60A SP	37725300

Sancho Mini	Tensão W	Fluxo luminoso lm	Vida útil hrs	Temp de cor	CRI	Descrição do produto	Código EOC 87101633110
	48	5186	70,000	4000	>70	BGP212 ECO59/740 I DDF27 48/60A SP	38200400
	65	7277	70,000	4000	>70	BGP212 ECO82/740 I DDF27 48/60A SP	38199100

Dulcinea	Tensão W	Fluxo luminoso lm	Vida útil hrs	Temp de cor	CRI	Descrição do produto	Código EOC 87101633110
	42	4155	80.000	4000	>80	BDP102 ECO50/840 DS I PCC DDF27 62P	37118300

