



PHILIPS

Ökodesign-Richtlinie

Hochdruck-
Entladungslampen

ErP im Rampenlicht

Die dritte Phase der Richtlinie zur umweltgerechten Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte (Ökodesign-Richtlinie) EG245/2009 beginnt am 12. April 2017. Diese Phase der Richtlinie hat Auswirkungen auf eine Reihe von beliebten HID-Beleuchtungsarten und verlangt, dass alle ineffizienten Lichtquellen vom Markt genommen werden.

Alle betroffenen Lampen werden **nachgerüstet**, um den Vorschriften zu entsprechen

Nachstehend sind die Lampen aufgeführt, die von der dritten Phase der Ökodesign-Richtlinie betroffen sind. Wir werden 1:1-Umrüslösungen als effiziente und kostensparende Alternative zu den betroffenen Lampen anbieten. Ausführliche Informationen zu den Upgrades finden Sie in der Produkttabelle. Weitere Einzelheiten zum neuen Portfolio finden Sie unter www.philips.de/mastercolourcdm

Quarz-Metallhalogendampflampen

Keramik-Metallhalogendampflampen



HPI-T Plus - Betroffen -

Jetzt Upgrade auf CDM-T MW eco durchführen

HPI Plus - Betroffen -

Jetzt Upgrade auf CDM-E MW eco durchführen

HPI-T - Ausgenommen -

Alle unsere Lampen erfüllen die Vorschriften

MHN - Ausgenommen -

Alle unsere Lampen erfüllen die Vorschriften

CPO-TW/TT - Alle unsere Lampen erfüllen die Vorschriften

CDO-TT/ET - Alle unsere Lampen erfüllen die Vorschriften

CDM Elite MW - Ausgenommen -

Alle unsere Lampen erfüllen die Vorschriften

CDM-TT - Betroffen -

Jetzt Upgrade auf CDO-TT 4200 K durchführen

SON Hochdrucknatriumdampflampen

SOX Niederdrucknatriumdampflampen

HID Hochdruckentladungslampen für den Gartenbau

Kompakte Hochdruckentladungslampen



Nicht betroffen
Alle unsere Lampen erfüllen die Vorschriften

Ausgenommen
Alle unsere Lampen erfüllen die Vorschriften

Ausgenommen
Alle unsere Lampen erfüllen die Vorschriften

Nicht betroffen
Alle unsere Lampen erfüllen die Vorschriften

Liste der betroffenen Lampen (EG245/2009)

Materialcode	Bestellnummer (EOC)	Produktbezeichnung	Upgrade-Produktbezeichnung	Materialcode	Bestellnummer (EOC)
MASTER HPI-T Plus					
928481300098	179890 15	MASTER HPI-T Plus 250 W/645 E40 1SL/12	➤ MASTERColour CDM-T MW eco 230 W/842 E40 1SL/12 ¹	928070119230	59681400
928481600096	179906 15	MASTER HPI-T Plus 400 W/645 E40 1SL/12	➤ MASTERColour CDM-T MW eco 360 W/842 E40 1SL/12 ¹	928070319230	64610600
MASTER HPI Plus					
928410800027	211477 15	MASTER HPI Plus 250 W/645 BU-P E40 1SL/12	➤ MASTERColour CDM-EP MW eco 230 W/840 E40 1SL/12 ¹	928495309891	73479700
928076709891	181145 15	MASTER HPI Plus 250 W/645 BU E40 1SL/12	➤ MASTERColour CDM-E MW eco 230 W/842 E40 1SL/12 ¹	928070419830	59664700
928076809894	207395 15	MASTER HPI Plus 250 W/667 BU E40 1SL/12	➤ MASTERColour CDM-E MW eco 230 W/842 E40 1SL/12 ^{1*}	928070419830	59664700
928410700027	211453 10	MASTER HPI Plus 400 W/645 BUS-P E40 1SL/6	➤ Beste Alternative: MASTERColour CDM-EP MW eco 360 W/840 E40 1SL/6 & passendes Zündgerät **	928495409891	73481000
928074709891	181114 10	MASTER HPI Plus 400 W/645 BUS E40 1SL/6	➤ Beste Alternative: MASTERColour CDM-E MW eco 360 W/842 E40 1SL/12 & passendes Zündgerät **	928070219830	59568800
928410600027	211439 10	MASTER HPI Plus 400 W/645 BU-P E40 1SL/6	➤ MASTERColour CDM-EP MW eco 360 W/840 E40 1SL/6 ¹	928495409891	73481000
928074309891	182524 10	MASTER HPI Plus 400 W/645 BU E40 1SL/6	➤ MASTERColour CDM-E MW eco 460 W/842 E40 1SL/12 ¹	928070219830	59568800
928074409894	207371 10	MASTER HPI Plus 400 W/667 BU E40 1SL/6	➤ MASTERColour CDM-E MW eco 360 W/842 E40 1SL/12 ^{1*}	928070219830	59568800
MASTERColour CDM-TT					
928093609235	209658 15	MASTERCOLOUR CDM-TT 70 W/942 E27 1SL/12	➤ MASTER CityWhite CDO-TT Plus 70 W/942 E27 1SL/12 ¹	928082619230	59679100
928093709230	209672 15	MASTERCOLOUR CDM-TT 150 W/942 E40 1SL/12	➤ MASTER CityWhite CDO-TT Plus 150 W/942 E40 1SL/12 ¹	928082519230	59675300

* Beachten Sie, dass sich die Farbtemperatur von 6700 K (kühles Tageslicht) in 4200 K (kühles Licht) ändert.

** Bitte wenden Sie sich an Ihre Kontaktperson bei Philips für Fragen zu passenden Zündgeräten oder anderen Alternativen.

¹ Achtung: Prüfen Sie das vorhandene System: Bei einem verbauten HPL-Vorschaltgerät ist ein additives Zündgerät notwendig. Empfehlung: SI 51

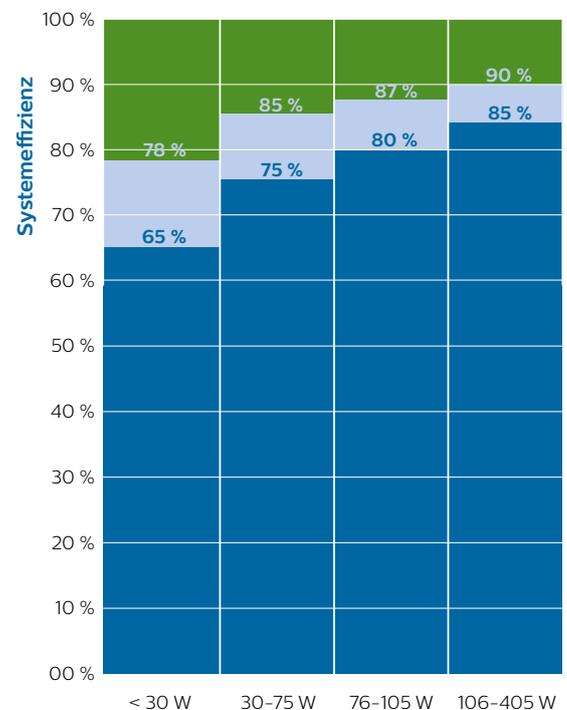
Anforderungen an Metallhalogendampflampen mit den Fassungen E27/E40/PGz12

Nenn-Lampentyp Leistung (W)	Nenn-Lichtausbeute (lm/W) – Klare Lampen	Nenn-Lichtausbeute (lm/W) – Nicht-klare Lampen
W ≤ 55	≥ 70	≥ 65
55 < W ≤ 75	≥ 80	≥ 75
75 < W ≤ 105	≥ 85	≥ 80
105 < W ≤ 155	≥ 85	≥ 80
155 < W ≤ 255	≥ 85	≥ 80
255 < W ≤ 405	≥ 90	≥ 85

Nenn-Lampentyp Leistung (P) (W)	Ab April 2017	2012 - 2017
	Mindesteffizienz des Vorschaltgeräts [%]	Mindesteffizienz des Vorschaltgeräts [%]
P < 30	78	65
30 < P < 75	85	75
75 < P < 105	87	80
105 < P < 405	90	85
P > 405	92	90

Brenndauer Stunden	Lichtstromfaktor der Lampe	Lampenlichtstromerhalt
12.000	> 0,80	> 0,80

Ökodesign-Richtlinie für HID Betriebsgeräte



- A2-Mindestanforderungen ab 2017
- A3-Mindestanforderungen ab 2012
- Verkauf verboten

Alle betroffenen Treiber werden zwecks Konformität aktualisiert

Ab April 2017 wird der Verkauf aller elektromagnetischen A3 MK4-Treiber und der meisten A3-Hochleistungstreiber in der EU verboten. Dies gilt sowohl für Erstinstallationen als auch für den Ersatz. Ausnahmen hierzu bilden die magnetischen Treiber („BSX“) für SOX-Lampen, für die diese Vorschrift nicht gilt, sowie einige Metallhalogen-Vorschaltgeräte mit weniger als 400 W und einer Effizienz von mehr als 90 %. Zündgeräte und Kondensatoren sind nicht durch die Ökodesign-Richtlinie der Stufe 3 betroffen. Philips hat A2-Alternativen für alle nicht-konformen Produkte entwickelt. Eine „A2-Alternative“ ist ein Upgrade-Vorschaltgerät, das den neuen Vorschriften der Kommission (EK) Nr. 245/2009 entspricht, nach der alle Vorschaltgeräte einen Energieeffizienz-Index (EEI) von A2 oder höher aufweisen müssen.

Was für A2-Vorschaltgeräte unverändert bleibt:

- Abmessungen für 90 % der Codes, die zu 98 % die Verkaufszahlen ausmachen
- Kombination aus Vorschaltgeräten, Zündgeräten und Kondensatoren
- Verdrahtung von Vorschaltgerät, Zündgerät und Kondensator

Was sich für A2-Vorschaltgeräte geändert hat:

- Höheres Gewicht aufgrund höheren Kupfer-/Stahlgehalts (durchschnittlich 7,3 %)
- Eingangsspannung: anstatt 230/240 V jetzt 230 V
- Anschlüsse: anstatt Schraub-/Steckverbindern nur noch Schraubverbinder

Was Sie ansonsten wissen müssen?

- mHID A2-Vorschaltgerät wurde Anfang März 2017 freigegeben
- Letztes Bestelldatum war der 10. März 2017
- Es können Muster bestellt werden

Wir bieten auch ein umfassendes Sortiment an elektronischen Treibern an, mit denen magnetische Vorschaltgeräte ersetzt werden können:

- Unsere elektronischen Treiber für Entladungslampen können für Lampen bis 250 W verwendet werden.
- Unsere neue und preislich attraktive Alternative Philips **BasePerform** kann alle magnetischen Treiber bis 150 W für SON- und CDO-Lampen ersetzen.
- Magnetische Treiber mit 400 W und mehr bleiben unverändert und stehen auch in Zukunft für Entladungslampen mit hoher Wattleistung zur Verfügung.
- Sportlampen können mit magnetischen Treibern oder elektronischen Treibern von Drittanbietern betrieben werden.



BHA 500



BHL 80



BSL 100



BSN 250

Diese Vorschaltgeräte sind nicht von der Regelung betroffen und sind auch nach April 2017 verfügbar

Bezeichnung	
BHA	BHA 400 L33 230V 50Hz HD2-151
BHD	BHD 2000 L76 380/400/415V 50Hz HP-317
BHL	BHL 2000 L76 380/400/415V 50Hz HP-317
BHL	BHL 1000 L78 230/240V 50Hz HP-207
BHL	BHL 400 K202 230V 50Hz BC2-151
BHL	BHL 400 K307 230/240V 50Hz BC2-160
BHL	BHL 400 L40 230V 50Hz HD2-151
BHL	BHL 250 K202 230V 50Hz BC2-126
BHL	BHL 250 K307 230/240V 50Hz BC2-134
BHL	BHL 250 L40 230V 50Hz HD2-126
BSN	BSN 1000 L78 230/240V 50Hz HP-257

Bezeichnung	
BSN	BSN 400 K407-ITS 230/240V 50Hz BC3-166
BSN	BSN 400 L33-TS 230V 50Hz HD3-166
BSX	BSX 131 H96 220-240V 50Hz CW-178/78
BSX	BSX 135 H96 220-240V 50Hz CW-149/67
BSX	BSX 180 H96 220-240V 50Hz CW-178/78
BSX	BSX 36 H66 240V 50Hz CW-173/44
BSX	BSX 55 H26 220-230V 50Hz CW-173/44
BSX	BSX 90 H26 220-230V 50Hz CW-173/52
BSX	BSX 90 L40 230V 50Hz HD1-118
BSX	BSX 91 H96 220-240V 50Hz CW-149/67

Diese Vorschaltgeräte sind von der Regelung betroffen und laufen ohne Alternative aus

Bezeichnung	
BHA	BHA 500 K302-ITS 230V 50Hz BC2-160
BHD	BHD 2000 L76 380/400/415V 50Hz HP-317
BHL	BHL 2000 L4018-A
BHL	BHL 2000 L4018-A HPGT IP65
BHL	BHL 2000 L50 360/380/400V 50Hz HP-257
BHL	BHL 2000 L76 380/400/415V 50Hz HP-317
BHL	BHL 2000 L78 230/240V 50Hz HP-317
BHL	BHL 1000 L02 220V 50Hz HP-207
BHL	BHL 400 K327 230/240V 50Hz BC2-160
BHL	BHL 250 K327 230/240V 50Hz BC2-134
BHL	BHL 125 K202 230V 50Hz BC1-118
BHL	BHL 125 K307 230/240V 50Hz BC1-118
BHL	BHL 125 L40 230V 50Hz HD1-118
BHL	BHL 80/125 K407 230/240V 50Hz BC1-118
BHL	BHL 80/125 K427 230/240V 50Hz BC1-118
BHL	BHL 50/80 K407 230/240V 50Hz BC1-118
BMH	BMH 2000 L5018-A
BMH	BMH 2000 L5018-A HPGT IP65
BMH	BMH 2000 L5019-A LA/FC HPGT IP65
BMH	BMH 2000 L5030-A HPGT IP65
BMH	BMH 2000 L76 380/400/415V 50Hz HP-317
BMH	BMH 1800 L78 230/240V 50Hz HP-317
BMH	BMH 70 K302-ITS 230V 50Hz BC1-118
BMH	BMH 70 K407-ITS 230/240V 50Hz BC1-118
BMH	BMH 35 K302-ITS 230V 50Hz BC1-118
BMH	BMH 35 K407-ITS 230/240V 50Hz BC1-118
BSH	BSH 2540 K3067 220-240V 50-60Hz BC1-118
BSL	BSL 100 K307-TS 230/240V 50Hz BC1-118
BSL	BSL 50 K307-TS 230/240V 50Hz BC1-118
BSN	BSN 1000 L02 220V 50Hz HP-257
BSN	BSN 1000 L201-A HPGT IP65
BSN	BSN 1000 L307-A
BSN	BSN 1000 L307-A HPGT IP65
BSN	BSN 1000 L407-I-A HPGT IP65
BSN	BSN 600 K3030-ITS 480V 60Hz BC3-166
BSN	BSN 600 K309-ITS 400V 50Hz BC3-166
BSN	BSN 600 K309-ITS 400V 50Hz BC3-166
BSN	BSN 400 K302-I 230V 50Hz BC3-166
BSN	BSN 400 K307-TS-R 230/240V 50Hz BC3-166
BSN	BSN 400 K407-ITS 230/240V 50Hz BC3-166
BSN	BSN 400 L34-TS 240V 50Hz HD3-166
BSN	BSN 400/250 K407-TS 230/240V 50Hz

Bezeichnung	
BSN	BSN 250 K302-I 230V 50Hz BC2-151
BSN	BSN 250 K307-TS-R 230/240V 50Hz BC2-160
BSN	BSN 250 K407-ITS 230/240V 50Hz BC2-160
BSN	BSN 250 K407-ITS 230/240V 50Hz BC2-160
BSN	BSN 250 K427-ITS 230/240V 50Hz BC2-160
BSN	BSN 250 L33-TS 230V 50Hz HD2-151
BSN	BSN 250 L34-TS 240V 50Hz HD2-160
BSN	BSN 250/150 K407-TS 230/240V 50Hz
BSN	BSN 150 K301-ITS 220V 60Hz BC2-134
BSN	BSN 150 K302-I 230V 50Hz BC2-126
BSN	BSN 150 K307-TS-R 230/240V 50Hz BC2-134
BSN	BSN 150 K327-TS-R 230/240V 50Hz BC2-134
BSN	BSN 150 K407-ITS 230/240V 50Hz BC2-134
BSN	BSN 150 K427-ITS 230/240V 50Hz BC2-134
BSN	BSN 150 L33-TS 230V 50Hz HD2-126
BSN	BSN 150 L34-TS 240V 50Hz HD2-134
BSN	BSN 150/100 K407-TS 230/240V 50Hz
BSN	BSN 150/100 K427-TS 230/240V 50Hz
BSN	BSN 100 K302-I 230V 50Hz BC1-123
BSN	BSN 100 K307-TS-R 230/240V 50Hz BC1-123
BSN	BSN 100 K407-ITS 230/240V 50Hz BC1-123
BSN	BSN 100 K427-ITS 230/240V 50Hz BC1-123
BSN	BSN 100 L33-TS 230V 50Hz HD1-123
BSN	BSN 100 L34-TS 240V 50Hz HD1-123
BSN	BSN 100/70 K407-TS 230/240V 50Hz BC1-123
BSN	BSN 70 K301-ITS 220V 60Hz BC1-118
BSN	BSN 70 K302-I 230V 50Hz BC1-118
BSN	BSN 70 K307-TS-R 230/240V 50Hz BC1-118
BSN	BSN 70 K327-TS-R 230/240V 50Hz BC1-118
BSN	BSN 70 K407-ITS 230/240V 50Hz BC1-118
BSN	BSN 70 K427-ITS 230/240V 50Hz BC1-118
BSN	BSN 70 L33-TS 230V 50Hz HD1-118
BSN	BSN 70 L34-TS 240V 50Hz HD1-118
BSN	BSN 70/50 K322-TS-R 230V 50Hz BC1-118
BSN	BSN 70/50 K407-TS 230/240V 50Hz BC1-118
BSN	BSN 70/50 K427-TS 230/240V 50Hz BC1-118
BSN	BSN 50 K302-I 230V 50Hz BC1-118
BSN	BSN 50 K407-ITS 230/240V 50Hz BC1-118
BSN	BSN 50 K427-ITS 230/240V 50Hz BC1-118
BSN	BSN 50 L33-TS 230V 50Hz HD1-118
BSX	BSX 131 H96 TR 220-240V 50Hz CW-114/74
BSX	BSX 90 L32 240V 50Hz HD1-118

Upgrade auf LED

Konventionelle Lampen können auch 1:1 durch LED-Lösungen ersetzt werden. LED-Beleuchtungstechnologie ermöglicht Energieeinsparungen von bis zu 75 % gegenüber herkömmlichen Leuchten.

TrueForce LED Urban (Stadt/Straße – HPL/SON)

Ein Upgrade für 80-W- und 125-W-Quecksilberlampen (HPL/HQL) oder 70-W-Hochdrucknatriumlampen (SON/HPS)

TrueForce LED	Produktbezeichnung	Leistung (W)	Ersatz für (W)	Nutzlebensdauer (h)	Spart bis zu (%)	Lichtstrom (lm)	EEL	Farbtemp. (K)	R _a -Wert	Philips-Bestellnummer (EOC)
	TrueForce LED HPL 32-25W E27 740 klar	25	80	50.000	69	3200	A++	4000	70	68700000
	TrueForce LED HPL 29-25W E27 740 matt	25	80	50.000	69	2900	A+	4000	70	68702400
	TrueForce LED HPL 48-33W E27 740 klar	33	125	50.000	74	4800	A++	4000	70	68696600
	TrueForce LED HPL 44-33W E27 740 matt	33	125	50.000	74	4400	A++	4000	70	68698000

NEU

*TrueForce Urban erhältlich ab Mai 2017.

TrueForce LED Highbay (Hochregal – HPI/SON/HPL)

Ein Upgrade für 250-W-Metallhalogenlampen (HPI/HQI) oder 250-W-Quecksilberlampen (HPL/HQL)*

TrueForce LED	Produktbezeichnung	Leistung (W)	Ersatz für (W)	Nutzlebensdauer (h)	Spart bis zu (%)	Lichtstrom (nutzbar) (lm)	EEL	Farbtemp. (K)	R _a -Wert	Philips-Bestellnummer (EOC)
	TrueForce LED HPI 110-88W E40 840 60°	88	250	50.000	65	10.000	A+	4000	80	71378500
	TrueForce LED HPI 110-88W E40 840 120°	88	250	50.000	65	11.000	A+	4000	80	71382200

NEU

* TrueForce Highbay voraussichtlich verfügbar ab September 2017.

CoreLine LED-Hallenleuchte

Ein Upgrade für HPI-Hallen-Reflektorleuchten mit 250 W und 400 W

	Produktbezeichnung	Spart bis zu (%)	Systemleistung (W)	Lichtstrom (lm)	Leuchtenlichtausbeute (lm/W)	Farbtemp. (K)	Nutzlebensdauer (h)	Philips-Bestellnummer (EOC)
	BY121P G3 LED2055/840 PSU WB GR	64	155	20.500		4000	50.000	30145700
	BY121P G3 LED2055/840 PSD WB GR	64	155	20.500		4000	50.000	30147100
	BY120P G3 LED1055/840 PSU WB GR	69	85	10.500		4000	50.000	30144000
	BY120P G3 LED1055/840 PSD WB GR	69	85	10.500		4000	50.000	30146400
	BY121Z G3 MB (Befestigungsbügel)							30149500
	BY120Z G3 MB (Befestigungsbügel)							30148800

CoreLine Tempo LED-Scheinwerfer Large (IP66/IK08)

Ein Upgrade für Scheinwerfer mit herkömmlichen Entladungslampen bis 400 W

	Produktbezeichnung	Spart bis zu (%)	Systemleistung (W)	Lichtstrom (lm)	Leuchtenlichtausbeute (lm/W)	Optiktyp	Farbtemp. (K)	Nutzlebensdauer (h)	Philips-Bestellnummer (EOC)
	BVP130 LED260/740 A	45	217	26.000	120	A	4000	70.000	9639700
	BVP130 LED210/740 A	60	162	21.000	130	A	4000	70.000	9640300
	BVP130 LED160/740 A	52	120	16.000	133	A	4000	70.000	9641000
	BVP130 LED260/740 S	45	217	26.000	120	S	4000	70.000	9642700
	BVP130 LED210/740 S	60	162	21.000	130	S	4000	70.000	9643400
	BVP130 LED160/740 S	52	120	16.000	133	S	4000	70.000	9644100

NEU

BVP130 (IP66/IK08)

Weitere verfügbare Modelle der CoreLine Tempo-Reihe:

BVP110: 4.200 lm Leuchtenlichtstrom (CoreLine tempo Small) und BVP130: 8.000/12.000 lm Leuchtenlichtstrom.

Ein Upgrade für herkömmliche Entladungslampen mit 70 W bis 150 W.



© Philips Lighting Holding B.V. 2017. Alle Rechte vorbehalten. Philips behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung oder Verpflichtungen Änderungen an den technischen Daten vorzunehmen und/oder ein Produkt aus dem Sortiment zu nehmen. Philips kann für keine infolge der Nutzung dieses Katalogs entstandenen Konsequenzen haftbar gemacht werden.

www.philips.de/erp

Erfahren Sie mehr auf
www.philips.de/erp