



**PHILIPS**

ErP-direktivet

HID belysning

# ErP-direktivet i rampljuset

Etapp 3 i ErP-direktivet (EG 245/2009), som träder i kraft den 12 april 2017, kräver att alla energislösande ljuskällor ska fasas ut. När lagstiftningen når sin tredje etapp kommer ett antal populära belysningstyper att påverkas.

# Alla berörda ljuskällor uppgraderas för att uppfylla kraven

Nedanstående lampor berörs av den tredje etappen i ErP-direktivet. Från och med september 2016 har vi ett-till-ett-utbyteslampor som är både energi- och kostnadseffektiva alternativ till de berörda lamporna. Mer information om uppgraderingarna hittar du i produkttabellen. Om du vill ha mer information om det nya sortimentet kan du besöka [www.philips.com/mastercolourcdm](http://www.philips.com/mastercolourcdm)

## Kvartsmetallhalogenlampor

## Keramiska metallhalogenlampor



Direkta ersättare  
finns

Direkta ersättare  
finns



Direkta ersätta  
finns

**HPI-T Plus** – Berörs – Byt nu till CDM-T MW eco  
**HPI Plus** – Berörs – Byt nu till CDM-E MW eco  
**HPI-T** – Undantas – Alla våra lampor uppfyller kraven  
**MHN** – Undantas – Alla våra lampor uppfyller kraven

**CPO-TW/TT** – Alla våra lampor uppfyller kraven  
**CDO-TT/ET** – Alla våra lampor uppfyller kraven  
**CDM Elite MW** – Undantas – Alla våra lampor uppfyller kraven  
**CDM-TT** – Berörs – Byt nu till CDO-TT 4 200K

## SON högtrycks- natriumlampor

## SOX lågtrycks- natriumlampor

## HID växtodlings- lampor

## Kompakta urladdningslampor med hög intensitet



Berörs ej  
Alla våra lampor  
uppfyller kraven

Undantas  
Alla våra lampor  
uppfyller kraven

Undantas  
Alla våra lampor  
uppfyller kraven

Berörs ej  
Alla våra lampor  
uppfyller kraven

## Lista av berörda ljuskällor (EC245/2009)

Produktnummer 12 NC	E-nummer	Produktnamn	Uppgraderadinsens Produktnamn	Produktnummer 12 NC	E-nummer
<b>MASTER HPI-T Plus</b>					
928481300098	-	MASTER HPI-T Plus 250W/645 E40 1SL/12	MASTERColour CDM-T MW eco 230W/842 E40 1SL/12	928070119230	8348301
928481600096	-	MASTER HPI-T Plus 400W/645 E40 1SL/12	MASTERColour CDM-T MW eco 360W/842 E40 1SL/12	928070319230	8348303
<b>MASTER HPI Plus</b>					
928410800027	8348146	MASTER HPI Plus 250W/645 BU-P E40 1SL/12	MASTERColour CDM-EP MW eco 230W/840 E40 1SL/12 **	928495309891	-
928076709891	-	MASTER HPI Plus 250W/645 BU E40 1SL/12	MASTERColour CDM-E MW eco 230W/842 E40 1SL/12	928070419830	8348302
928076809894	-	MASTER HPI Plus 250W/667 BU E40 1SL/12	MASTERColour CDM-E MW eco 230W/842 E40 1SL/12*	928070419830	8348302
928410700027	8348165	MASTER HPI Plus 400W/645 BUS-P E40 1SL/6	Inga alternativa ersättare		
928074709891	-	MASTER HPI Plus 400W/645 BUS E40 1SL/6			
928410600027	8348170	MASTER HPI Plus 400W/645 BU-P E40 1SL/6	MASTERColour CDM-EP MW eco 360W/840 E40 1SL/6 **	928495409891	-
928074309891	-	MASTER HPI Plus 400W/645 BU E40 1SL/6	MASTERColour CDM-E MW eco 360W/842 E40 1SL/12	928070219830	8348304
928074409894	-	MASTER HPI Plus 400W/667 BU E40 1SL/6	MASTERColour CDM-E MW eco 360W/842 E40 1SL/12*	928070219830	8348304
<b>MASTERColour CDM-TT</b>					
928093609235	8348326	MASTERCOLOUR CDM-TT 70W/942 E27 1SL/12	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 70W/942 E27 1SL/12	928082619230	8340000
928093709230	8348328	MASTERCOLOUR CDM-TT 150W/942 E40 1SL/12	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 150W/942 E40 1SL/12	928082519230	8340001

\* Observera att ändringarna i färgtemperaturen sker från 6700K (kallt dagsljus) till 4200K (kallt ljus)

\*\* Tillgängliga från Juni 2017

- E-nummer kommer

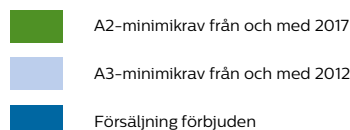
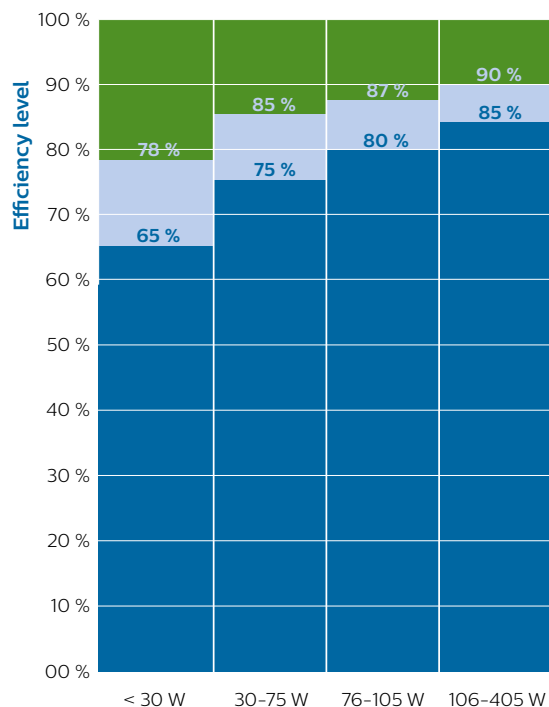
## Krav på metallhalogenlampor med E27-, E40- och PGz12-socklar

Lampans nominella effekt (W)	Lampans nominella effektivitet (lm/W) – klara lampor	Lampans nominella effektivitet (lm/W) – matta lampor
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

Lampans nominella effekt (P) (W)	Från och med april 2017	2012 - 2017
	Minsta driftdonseffektivitet [%]	Minsta driftdonseffektivitet [%]
P < 30	78	65
30 < P < 75	85	75
75 < P < 105	87	80
105 < P < 405	90	85
P > 405	92	90

Brinntimmar	Faktor för lampans bibehållna ljusflöde	Faktor för lampans livslängd
12,000	> 0.80	> 0.80

## ErP-direktiv för HID-driftdon



# Alla berörda driftdon uppgraderas för att uppfylla kraven

Efter april 2017 kommer det att vara förbjudet att sälja alla elektromagnetiska A3 MK4-driftdon och merparten av A3-driftdonen för tung drift inom EU. Det här gäller både nyinstallationer och byten. Undantaget är de magnetiska driftdonen ("BSX") för SOX-lampor, som inte berörs av direktivet, och ett litet antal metallhalogendriftdon under 400 W.

Vi har utvecklat alternativa driftdon med EEI A2 som ersätter alla icke-kompatibla produkter. Dessa alternativa driftdonen uppfyller helt kommissionens förordning (EC) No 245/2009. De nya mHID A2 driftdonen kommer släppas i början av Mars 2017 och det ges ut prover på begäran.

## Vilka förändringar kommer med de alternativa A2 förkopplingsdon?

- Driftdonet får en viktökning på grund av mer koppar / stål användning (i genomsnitt 7,3%)
- inspänning 230V i stället för 230 / 240V
- Förenklat kontaktdon: gått ifrån skruv / Sätt bara skruvplintar
- Nytt inköpsnummer (ny 12NC / GPC)

## Vad är densamma för de alternativa A2 förkopplingdon?

- Driftdonets dimension för 26 ut 30 driftson förblir densamma
- Kombinationen av driftdon, tändare och kondensatorer kommer att förbli densamma som i den aktuella inställningen
- Kopplingsdiagrammet förblir densamma

## Vi har också en bred portfölj tillgänglig för elektroniska driftdon som kan ersätta magnetiska reaktorer:

- Våra elektroniska HID förare kan driva alla lampor upp till 250W
- Vår nya och prisvärda alternativ; Philips BasePerform, kan ersätta alla magnetiska driftdon upp till 150W för SON och CDO lampor
- Magnetiska driftdon av 400W och ovan kommer att förbli oförändrade och fortsätta att vara tillgängliga för hög watt för HID-lampor
- Sportljuskällor kan komma med antingen magnetiska drivrutiner eller 3: e parts elektroniska driftdon



BHA 500



BHL 80



BSL 100



BSN 250

## Dessa driftdon påverkas inte av den nya lagstiftningen

Faktisk portfölj gäller för Q2 2017

12NC	Material	E-nummer
913604960426	BHA 400 L33 230V 50Hz HD2-151	-
913700232103	BHD 2000 L76 380/400/415V 50Hz HP-317	7901000
913700217903	BHL 2000 L76 380/400/415V 50Hz HP-317	7900815
913700218403	BHL 1000 L02 220V 50Hz HP-207	-
913700217303	BHL 1000 L78 230/240V 50Hz HP-207	7900814
913700284626	BHL 400 K202 230V 50Hz BC2-151	-
913700278226	BHL 400 K307 230/240V 50Hz BC2-160	-
913700278327	BHL 400 K327 230/240V 50Hz BC2-160	7900813
913604920426	BHL 400 L40 230V 50Hz HD2-151	7900813
913700283226	BHL 250 K202 230V 50Hz BC2-126	-
913700278026	BHL 250 K307 230/240V 50Hz BC2-134	7901388
913700278127	BHL 250 K327 230/240V 50Hz BC2-134	7901388
913603920426	BHL 250 L40 230V 50Hz HD2-126	7900718
913700217503	BSN 1000 L78 230/240V 50Hz HP-257	7901345
913700293426	BSN 400 K307-TS-R 230/240V 50Hz BC3-166	7901386
913700277826	BSN 400 K407-ITS 230/240V 50Hz BC3-166	-
913700226926	BSN 400 L33-TS 230V 50Hz HD3-166	7901031

- E-nummer kommer

12NC	Material	E-nummer
913700226526	BSN 70 L33-TS 230V 50Hz HD1-118	7901041
913700226626	BSN 70 L34-TS 240V 50Hz HD1-118	-
913647057226	BSX 131 H96 220-240V 50Hz CW-178/78	7901054
913680093426	BSX 131 H96 TR 220-240V 50Hz CW-114/74	-
913654097226	BSX 135 H96 220-240V 50Hz CW-149/67	7901055
913626027226	BSX 180 H96 220-240V 50Hz CW-178/78	7901530
913653920526	BSX 36 H66 240V 50Hz CW-173/44	7901438
913653000326	BSX 55 H26 220-230V 50Hz CW-173/44	7901060
913650030326	BSX 90 H26 220-230V 50Hz CW-173/52	-
913650080526	BSX 90 L32 240V 50Hz HD1-118	-
913650080426	BSX 90 L40 230V 50Hz HD1-118	-
913668007226	BSX 91 H96 220-240V 50Hz CW-149/67	7901062
913700275326	BMH 2000 L5018-A	-
913700200926	BSX 35/55 L82 240V 50Hz BCO-196	-
913700279926	BSX 35/55 L82 240V 50Hz WITH BRACKET	-
913700751526	BHL 400 K200-A 220V 50Hz BC3-143	-

## Dessa driftdon påverkas av den nya lagstiftningen

Faktisk portfölj gäller för Q2 2017

Nuvarande A3 driftdon			Nya A2 alternativen		
12NC	Produkt	E-nummer	12NC	Produkt	E-nummer
913700280926	BMH 70 K407-ITS 230/240V 50Hz BC1-118	7901424	913700751726	BMH 70 K302-A2-ITS 230V 50Hz	-
913700280626	BMH 35 K407-ITS 230/240V 50Hz BC1-118	7901423	913700751626	BMH 35 K302-A2-ITS 230V 50Hz	-
913700281126	BSL 100 K307-TS 230/240V 50Hz BC1-118	-	913700751826	BSL 100 K202-A2-TS 230V 50Hz	-
913700283126	BSN 250 K302-I 230V 50Hz BC2-151**	7901428	913700752926	BSN 250 K302-A2-ITS 230V 50Hz	-
913700292526	BSN 250 K307-TS-R 230/240V 50Hz BC2-160	-	913700753026	BSN 250 K202-A2-TS-R 230V 50Hz	-
913700277626	BSN 250 K407-ITS 230/240V 50Hz BC2-160	7901385	913700752926	BSN 250 K302-A2-ITS 230V 50Hz	-
913700277727	BSN 250 K427-ITS 230/240V 50Hz BC2-160	-	913700752926	BSN 250 K302-A2-ITS 230V 50Hz	-
913700226326	BSN 250 L33-TS 230V 50Hz HD2-151	7901028	913700753126	BSN 250 L33-A2-TS 230V 50Hz	-
913700283026	BSN 150 K302-I 230V 50Hz BC2-126**	-	913700752626	BSN 150 K302-A2-ITS 230V 50Hz	-
913700292126	BSN 150 K307-TS-R 230/240V 50Hz BC2-134	-	913700752726	BSN 150 K202-A2-TS-R 230V 50Hz	-
913700277426	BSN 150 K407-ITS 230/240V 50Hz BC2-134	7901384	913700752626	BSN 150 K302-A2-ITS 230V 50Hz	-
913700277527	BSN 150 K427-ITS 230/240V 50Hz BC2-134	-	913700752626	BSN 150 K302-A2-ITS 230V 50Hz	-
913700226126	BSN 150 L33-TS 230V 50Hz HD2-126	7901025	913700752826	BSN 150 L33-A2-TS 230V 50Hz	-
913700286726	BSN 150/100 K407-TS 230/240V 50Hz	7901431	913700753426	BSN 150/100 K302-A2-TS 230V 50Hz	-
913700286827	BSN 150/100 K427-TS 230/240V 50Hz	-	913700753426	BSN 150/100 K302-A2-TS 230V 50Hz	-
913700292026	BSN 100 K307-TS-R 230/240V 50Hz BC1-123	-	913700752426	BSN 100 K202-A2-TS-R 230V 50Hz	-
913700277226	BSN 100 K407-ITS 230/240V 50Hz BC1-123	7901383	913700752326	BSN 100 K302-A2-ITS 230V 50Hz	-
913700277327	BSN 100 K427-ITS 230/240V 50Hz BC1-123	-	913700752326	BSN 100 K302-A2-ITS 230V 50Hz	-
913700226726	BSN 100 L33-TS 230V 50Hz HD1-123	7901020	913700752526	BSN 100 L33-A2-TS 230V 50Hz	-
913700287426	BSN 100/70 K407-TS 230/240V 50Hz BC1-123	7901435	913700753326	BSN 100/70 K302-A2-TS 230V 50Hz	-
913700282626	BSN 70 K302-I 230V 50Hz BC1-118	-	913700752126	BSN 70 K302-A2-ITS 230V 50Hz	-
913700293126	BSN 70 K307-TS-R 230/240V 50Hz BC1-118	-	913700752226	BSN 70 K202-A2-TS-R 230V 50Hz	-
913700750326	BSN 70 K327-TS-R 230/240V 50Hz BC1-118	-	913700752226	BSN 70 K202-A2-TS-R 230V 50Hz	-
913700277026	BSN 70 K407-ITS 230/240V 50Hz BC1-118	7901382	913700752126	BSN 70 K302-A2-ITS 230V 50Hz	-

- E-nummer kommer

Nuvarande A3 driftdon			Nya A2 alternativen		
12NC	Produkt	E-nummer	12NC	Produkt	E-nummer
913700277127	BSN 70 K427-ITS 230/240V 50Hz BC1-118	-	913700752126	BSN 70 K302-A2-ITS 230V 50Hz	-
913700287226	BSN 70/50 K407-TS 230/240V 50Hz BC1-118**	7901434	913700753226	BSN 70/50 K302-A2-TS 230V 50Hz	-
913700287327	BSN 70/50 K427-TS 230/240V 50Hz BC1-118**	-	913700753226	BSN 70/50 K302-A2-TS 230V 50Hz	-
913700276826	BSN 50 K407-ITS 230/240V 50Hz BC1-118	7901381	913700751926	BSN 50 K302-A2-ITS 230V 50Hz	-
913700276927	BSN 50 K427-ITS 230/240V 50Hz BC1-118	-	913700751926	BSN 50 K302-A2-ITS 230V 50Hz	-
913700253626	BSN 50 L33-TS 230V 50Hz HD1-118	7901034	913700752026	BSN 50 L33-A2-TS 230V 50Hz	-
913700285926	BHL 125 K202 230V 50Hz BC1-118*	-	Ljuskällan förbjuds i April 2017 - produkten kommer att fasas ut		
913700286026	BHL 125 K307 230/240V 50Hz BC1-118*	7901420	Ljuskällan förbjuds i April 2017 - produkten kommer att fasas ut		
913602950426	BHL 125 L40 230V 50Hz HD1-118*	7901420	Ljuskällan förbjuds i April 2017 - produkten kommer att fasas ut		
913700280226	BHL 80/125 K407 230/240V 50Hz BC1-118*	7901422	Ljuskällan förbjuds i April 2017 - produkten kommer att fasas ut		
913700286126	BHL 50/80 K407 230/240V 50Hz BC1-118*	7901421	Ljuskällan förbjuds i April 2017 - produkten kommer att fasas ut		
913700226826	BSN 100 L34-TS 240V 50Hz HD1-123*	-	Inget A2 alternativ kommer att introduceras		

\* Kommer att fasas ut i slutet av Q1. Sista beställningsdatum är 10 mars

\*\* Ändring av dimensioner - A3 vs A2


- E-nummer kommer

## Uppgradera till LED

Det går även att uppgradera konventionell belysning till LED-belysning "hål-för-hål". LED-belysningsteknik möjliggör energibesparingar på upp till 75 % jämfört med konventionella belysningsarmaturer.

### TrueForce LED Public (Stadsmiljö/Väg - HPL/SON)


En uppgradering till 80W och 125W kvicksilverlampor (HPL / HQL) eller 70W Högtrycksnatriumlampor (SON / HPS)

TrueForce LED	Effekt W	Ersätter konventionella ljuskällor W	Livslängd	Sparar upp till %	Ljusflöde lm	Ljusutbyte lm/W	EEL	Färg Temp. K	CRI	Produktbeskrivning	12 NC
	33	125	50,000	74	4800	145	A++	4000	70	TForce LED HPL ND 48-33W E27 740 CL	929001296402
	33	125	50,000	74	4400	133	A++	4000	70	TForce LED HPL ND 44-33W E27 740 FR	929001296502
	25	80	50,000	69	3200	128	A++	4000	70	TForce LED HPL ND 32-25W E27 740 CL	929001296602
	25	80	50,000	69	2900	116	A+	4000	70	TForce LED HPL ND 29-25W E27 740 FR	929001296702

\* TrueForce Public (Detaljhandel/Väg) finns tillgängliga från April 2017.

### TrueForce LED Industri och Detaljhandel (Höghöjd - HPI/SON/HPL)


En uppgradering till 250W Kvartsmetallhalogenlampor (HPI / HQI) eller 250W kvicksilverlampor (HPL / HQL)

TrueForce LED	Effekt W	Ersätter konventionella ljuskällor W	Livs-längd h	Sparar upp till %	Ljusflöde lm	Lumen output (total) lm	Effi-cacy lm/W	EEL	Färg Temp. K	CRI	Produktbeskrivning	12 NC
	88	250	50,000	65	10000	11000	125	A+	4000	80	TForce LED HPI ND 110-88W E40 840 60D	929001356802
	88	250	50,000	65	11000	11000	125	A+	4000	80	TForce LED HPI ND 110-88W E40 840 120D	929001356902

\* TrueForce Industr och detaljhandel 250W är tillgänglig från maj 2017 och 400W är tillgänglig från Q3 2017.


## CoreLine för hög takhöjd

En uppgradering för konventionella HPI-armaturer på 250 och 400 W för hög takhöjd

CoreLine	Effekt W	Livslängd	Spara upp till %	Ljusflöde lm	Färgtemp. K	CRI	Produktbeskrivning	E-nummer/12 NC
	155	50,000	64%	20,500	4000	≥80	BY121P G3 LED2055/840 PSU WB GR	7212560
	155	50,000	64%	20,500	4000	≥80	BY121P G3 LED2055/840 PSD WB GR	7212561
	85	50,000	69%	10,500	4000	≥80	BY120P G3 LED1055/840 PSU WB GR	7212478
	85	50,000	69%	10,500	4000	≥80	BY120P G3 LED1055/840 PSD WB GR	7212479
	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	BY121Z G3 MB	7212563
	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	BY120Z G3 MB	7212562

## CoreLine tempo large (IP66/IK08)

En uppgradering för strålkastare med konventionella urladdningslampor på upp till 400 W


CoreLine tempo large	Effekt (+/-11%) W	Energi-effektivitet Lm/W	Spara upp till %	Ljus flöde (+/- 7%) lm	Livslängd hrs	Optiktyp (LOR 0,88)	Färgtemp. K	Produktbeskrivning	E-nummer/12 NC
	217	120	45	26,000	70,000	A/52	4000	BVP130 LED260/740 A	7763333
	162	130	60	21,000	70,000	A/52	4000	BVP130 LED210/740 A	7763331
	120	133	52	16,000	70,000	A/52	4000	BVP130 LED160/740 A	7763329
	217	120	45	26,000	70,000	S	4000	BVP130 LED260/740 S	912300023663
	162	130	60	21,000	70,000	S	4000	BVP130 LED210/740 S	912300023664
	120	133	52	16,000	70,000	S	4000	BVP130 LED160/740 S	912300023665

Andra modeller som finns inom CoreLine tempo familjen:


BVP110: 4,2 klm systemet flux (CoreLine tempo liten) & BVP130: 8/12 klm systemet flux. En uppgradering för den konventionella från 70W till 150W HID.

## StreetStar and StreetSaver

En uppgradering för installationer med 125W kvicksilverlampor (HPL) eller 70W Högtrycksnatriumlampor

StreetStar	Effekt W	Spara upp till %	Ljusflöde lm	Livslängd	Färgtemp. K	CRI	Produktbeskrivning
	18	80	2400	50,000	4000	80	BRP215 LED24/NW 18W 220-240V DW3 MP1
	27	80	3500	50,000	4000	80	BRP215 LED35/NW 27W 220-240V DW3 MP1

Byte av armaturer med kvicksilverlampor upp till 125 W och högtrycksnatriumlampor upp till 70W Den nedre lumen versionen kan ersätta såväl armaturer med 36W / 40W lysrör

StreetSaver	Effekt W	Spara upp till %	Ljusflöde lm	Livslängd	Färgtemp. K	CRI	Produktbeskrivning
	27	80	2300*	50,000	3000	80	BPP008 LED-MP 830 PSU I GR 60P
	27	80	2300*	50,000	4000	70	BPP008 LED-MP 740 PSU I GR 60P

Byte av skål armaturer med kvicksilverlampor upp till 125W

\*2,300lm för 3000K / 2,500lm för 4000K

© Philips Lighting Holding B.V. 2017. All rights reserved. Philips förbehåller sig rätten att göra ändringar i specifikationerna och / eller att upphöra med någon produkt som helst utan föregående meddelande och kan inte hållas ansvariga för eventuella konsekvenser till följd av användningen av denna publikation.



Läs mer på  
<http://www.lighting.philips.se/education/konventionell-belysning.html>

<http://www.lighting.philips.se/education/konventionell-belysning.html>