



**PHILIPS**

ErP-regulativet

HID

# Spot på **ErP**

Trin 3 i EU-regulativet om energirelaterede produkter (ErP) (EC245/2009) træder i kraft den 12. april 2017. Regulativet kræver at alle lyskilder der ikke lever op til de nye krav udfases. I trin 3 bliver en del populære metalhalogen lyskilder påvirket.



\* Data fra EC245/2009

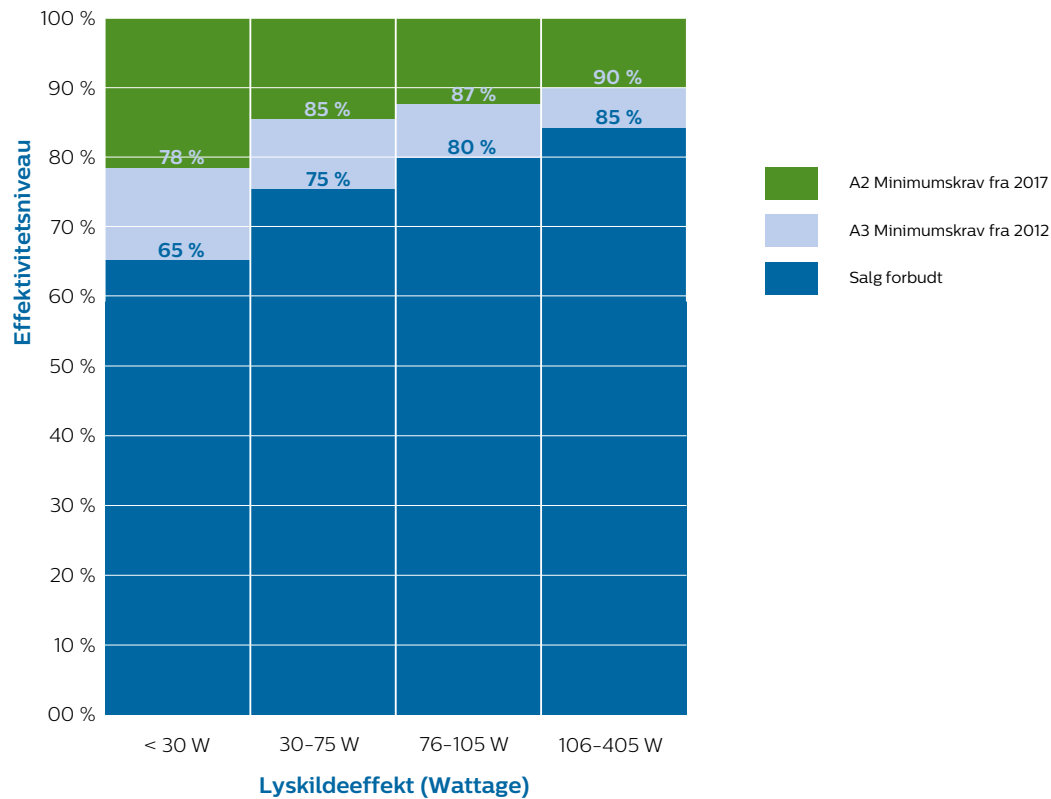
## Krav til metalhalogen lyskilder med E27/E40/PGz12 sokkel

Lyskilde effekt (W)	Lyskilde-effektivitet (lm/W) - Klare lyskilder	Lyskilde-effektivitet (lm/W) - Ikke klare lyskilder
$W \leq 55$	$\geq 70$	$\geq 65$
$55 < W \leq 75$	$\geq 80$	$\geq 75$
$75 < W \leq 105$	$\geq 85$	$\geq 80$
$105 < W \leq 155$	$\geq 85$	$\geq 80$
$155 < W \leq 255$	$\geq 85$	$\geq 80$
$255 < W \leq 405$	$\geq 90$	$\geq 85$

Brændetimer	Lyskildelysstrøm, vedligeholdelsesfaktor - LLMF	Lyskildeudfald, vedligeholdelsesfaktor - LSF
12.000	$> 0.80$	$> 0.80$

Nominel lyskilde-effekt (P) (W)	April 2017 og fremad	2012 - 2017
	Minimum forkoblings-effektivitet [%]	Minimum forkoblings-effektivitet [%]
$P < 30$	78	65
$30 < P < 75$	85	75
$75 < P < 105$	87	80
$105 < P < 405$	90	85
$P > 405$	92	90

## ErP Direktivet for HID forkoblinger



For at sikre at vores produkter også efterlever de nye krav efter april 2017, arbejder vi i øjeblikket på produktopgraderinger og/eller erstatninger for påvirkede lyskilder og forkoblinger.

# Alle påvirkede lyskilder bliver opgraderet til at opfylde de nye krav

Lyskilderne nedenfor er påvirket af trin 3 i ErP-regulativet. Fra september 2016, har vi effektive 1-1 retrofit løsninger klar, som en løsning for de påvirkede lyskilder. Detaljeret information om opgraderingerne kan findes i tabellen på næste side. Yderligere detaljer om de nye produkter kan findes på [www.philips.com/mastercolourcdm](http://www.philips.com/mastercolourcdm)

## Kvarts metalhalogen

## Keramisk metalhalogen



1:1 retrofit tilgængelig



1:1 retrofit tilgængelig



1:1 retrofit tilgængelig

**HPI-T Plus** - Påvirket - Opgrader til CDM-T MW eco  
**HPI Plus** - Påvirket - Opgrader til CDM-E MW eco  
**HPI-T** - Fritaget - Alle vores lyskilder opfylder krav  
**MHN** - Fritaget - Alle vores lyskilder opfylder krav

**CPO-TW/TT** - Alle vores lyskilder opfylder krav  
**CDO-TT/ET** - Alle vores lyskilder opfylder krav  
**CDM Elite MW** - Fritaget - Alle vores lyskilder opfylder krav  
**CDM-TT** - Påvirket - Opgrader til CDO-TT 4200K

## SON Højtryks-natrium lyskilder

## SOX Lavtryks-natrium lyskilder

## HID Gartneri-lyskilder

## Kompakte højintensitets udladningslamper



Ikke påvirket  
Alle vores lyskilder opfylder krav



Fritaget  
Alle vores lyskilder opfylder krav



Fritaget  
Alle vores lyskilder opfylder krav



Ikke påvirket  
Alle vores lyskilder opfylder krav

## Øversigt over påvirkede lyskilder (EC245/2009)

Varenummer	EL-nummer	Produkt navn	Opgradering Produkt navn	Varenummer	EL-nummer
<b>MASTER HPI-T Plus</b>					
928481300098	2052001149	MASTER HPI-T Plus 250W/645 E40 1SL/12	MASTERColour CDM-T MW eco 230W/842 E40 1SL/12	928070119230	2052801190
928481600096	2052001152	MASTER HPI-T Plus 400W/645 E40 1SL/12	MASTERColour CDM-T MW eco 360W/842 E40 1SL/12	928070319230	2052801200
<b>MASTER HPI Plus</b>					
928410800027	2052001288	MASTER HPI Plus 250W/645 BU-P E40 1SL/12	MASTERColour CDM-EP MW eco 230W/842 E40 1SL/6	Q2 2017	Q2 2017
928076709891	2052001084	MASTER HPI Plus 250W/645 BU E40 1SL/12	MASTERColour CDM-E MW eco 230W/842 E40 1SL/6	928070419830	2052801174
928076809894	2051769495	MASTER HPI Plus 250W/667 BU E40 1SL/12	MASTERColour CDM-E MW eco 230W/842 E40 1SL/6*	928070419830	2052801174
928410700027	2052001275	MASTER HPI Plus 400W/645 BUS-P E40 1SL/6	Ingen erstatning	-	-
928074709891	2051769521	MASTER HPI Plus 400W/645 BUS E40 1SL/6	Ingen erstatning	-	-
928410600027	2052001262	MASTER HPI Plus 400W/645 BU-P E40 1SL/6	MASTERColour CDM-EP MW eco 360W/842 E40 1SL/6	Q2 2017	Q2 2017
928074309891	2051769505	MASTER HPI Plus 400W/645 BU E40 1SL/6	MASTERColour CDM-E MW eco 360W/842 E40 1SL/6	928074309891	2052801187
928074409894	2051769518	MASTER HPI Plus 400W/667 BU E40 1SL/6	MASTERColour CDM-E MW eco 360W/842 E40 1SL/6*	928074309891	2052801187
<b>MASTERColour CDM-TT</b>					
928093609235	2040300001	MASTERCOLOUR CDM-TT 70W/942 E27 1SL/12	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 70W/942 E27 1SL/12	928082619230	2040300823
928093709230	2040300014	MASTERCOLOUR CDM-TT 150W/942 E40 1SL/12	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 150W/942 E40 1SL/12	928082519230	2040300810

\*Bemærk: Farvetemperaturen ændres fra 6700K (koldt dagslys) til 4200K (koldt lys)

# Alle påvirkede forkoblinger bliver opgraderet til overholde de nye krav\*

Efter april 2017 bliver elektromagnetiske A3 MK4 forkoblinger, og størstedelen af A3 Heavy Duty forkoblinger, ikke lovlige for salg indenfor EU, både ved nyinstallationer og ved erstatninger. Undtagelsen for dette er magnetiske forkoblinger ("BSX") til SOX lyskilder, som ikke er påvirket af regulativet, samt nogle få forkoblinger til metalhalogen under 400W, med en effektivitet over 90%. Tændingsenheder og kondensatorer vil ikke blive påvirket af trin 3 i ErP-regulativet. Philips arbejder i øjeblikket på A2 alternativer. Et "A2 alternativ" er en opgraderet forkobling som efterlever Kommissionens Forordning (EF) Nr. 245/2009, hvori alle forkoblinger skal have et energieffektivitetsindeks (EEI) på A2 eller bedre.

Vi har også en bred portfolio af elektroniske forkoblinger, der kan erstatte mekaniske forkoblinger:

- Vores elektroniske HID-forkoblinger kan drive alle lyskilder op til 250W
- Vores nye **Philips BasePerform** kan erstatte alle elektromagnetiske forkoblinger op til 150W for SON og CDO lyskilder
- Elektromagnetiske forkoblinger i 400W, og mere, vil forblive uændrede og vil forsat være tilgængelige høj wattage HID-lyskilder
- Sportslyskilder kan drives af enten elektromagnetiske forkoblinger eller 3. parts elektroniske forkoblinger



**BHA 500**



**BHL 80**



**BSL 100**



**BSN 250**

\*Forkoblinger der ikke lever op til de nye krav vil være tilgængelige for køb i EU-lande under følgende betingelser:

- Der vil ikke være CE-mærkning og overensstemmelseserklæring (DoC)
- Forkoblingerne må kun bruges i armaturer beregnet for eksport til 3. parts lande udenfor EU
- Der skal underskrives en specialaftale mellem Philips og kunden

## Disse forkoblinger er **IKKE** påvirket af det nye ErP-regulativ

\*Aktuel portfolio gældende for Q3 2016

913604960426	BHA 400 L33 230V 50Hz HD2-151
913700232103	BHD 2000 L76 380/400/415V 50Hz HP-317
913700217903	BHL 2000 L76 380/400/415V 50Hz HP-317
913700218403	BHL 1000 L02 220V 50Hz HP-207
913700217303	BHL 1000 L78 230/240V 50Hz HP-207
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
913604920426	BHL 400 L40 230V 50Hz HD2-151
913700283226	BHL 250 K202 230V 50Hz BC2-126
913700278026	BHL 250 K307 230/240V 50Hz BC2-134
913700278127	BHL 250 K327 230/240V 50Hz BC2-134
913603920426	BHL 250 L40 230V 50Hz HD2-126
913700217503	BSN 1000 L78 230/240V 50Hz HP-257
913700293426	BSN 400 K307-TS-R 230/240V 50Hz BC3-166
913700277826	BSN 400 K407-ITS 230/240V 50Hz BC3-166
913700277826	BSN 400 K407-ITS 230/240V 50Hz BC3-166
913700226926	BSN 400 L33-TS 230V 50Hz HD3-166
913700287426	BSN 100/70 K407-TS 230/240V 50Hz BC1-123
913700282626	BSN 70 K302-I 230V 50Hz BC1-118
913700226526	BSN 70 L33-TS 230V 50Hz HD1-118
913700226626	BSN 70 L34-TS 240V 50Hz HD1-118
913647057226	BSX 131 H96 220-240V 50Hz CW-178/78
913680093426	BSX 131 H96 TR 220-240V 50Hz CW-114/74
913654097226	BSX 135 H96 220-240V 50Hz CW-149/67
913626027226	BSX 180 H96 220-240V 50Hz CW-178/78
913653920526	BSX 36 H66 240V 50Hz CW-173/44
913653000326	BSX 55 H26 220-230V 50Hz CW-173/44
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

## Disse forkoblinger **ER** påvirket af det nye ErP-regulativ

\*Aktuel portfolio gældende for Q3 2016


913700285926	BHL 125 K202 230V 50Hz BC1-118
913700286026	BHL 125 K307 230/240V 50Hz BC1-118
913602950426	BHL 125 L40 230V 50Hz HD1-118
913700280226	BHL 80/125 K407 230/240V 50Hz BC1-118
913700280327	BHL 80/125 K427 230/240V 50Hz BC1-118
913700286126	BHL 50/80 K407 230/240V 50Hz BC1-118
913700280926	BMH 70 K407-ITS 230/240V 50Hz BC1-118
913700280626	BMH 35 K407-ITS 230/240V 50Hz BC1-118
913700281126	BSL 100 K307-TS 230/240V 50Hz BC1-118
913700281426	BSL 50 K307-TS 230/240V 50Hz BC1-118
913700283126	BSN 250 K302-I 230V 50Hz BC2-151
913700292526	BSN 250 K307-TS-R 230/240V 50Hz BC2-160
913700277626	BSN 250 K407-ITS 230/240V 50Hz BC2-160
913700277626	BSN 250 K407-ITS 230/240V 50Hz BC2-160
913700277727	BSN 250 K427-ITS 230/240V 50Hz BC2-160
913700226326	BSN 250 L33-TS 230V 50Hz HD2-151
913700286226	BSN 250/150 K407-TS 230/240V 50Hz
913700283026	BSN 150 K302-I 230V 50Hz BC2-126
913700292126	BSN 150 K307-TS-R 230/240V 50Hz BC2-134
913700277426	BSN 150 K407-ITS 230/240V 50Hz BC2-134
913700277527	BSN 150 K427-ITS 230/240V 50Hz BC2-134
913700226126	BSN 150 L33-TS 230V 50Hz HD2-126
913700286726	BSN 150/100 K407-TS 230/240V 50Hz
913700286827	BSN 150/100 K427-TS 230/240V 50Hz
913700292026	BSN 100 K307-TS-R 230/240V 50Hz BC1-123
913700277226	BSN 100 K407-ITS 230/240V 50Hz BC1-123
913700277327	BSN 100 K427-ITS 230/240V 50Hz BC1-123
913700226726	BSN 100 L33-TS 230V 50Hz HD1-123
913700226826	BSN 100 L34-TS 240V 50Hz HD1-123
913700293026	BSN 70 K301-ITS 220V 60Hz BC1-118
913700293126	BSN 70 K307-TS-R 230/240V 50Hz BC1-118
913700750326	BSN 70 K327-TS-R 230/240V 50Hz BC1-118
913700277026	BSN 70 K407-ITS 230/240V 50Hz BC1-118
913700277127	BSN 70 K427-ITS 230/240V 50Hz BC1-118
913700287226	BSN 70/50 K407-TS 230/240V 50Hz BC1-118
913700287327	BSN 70/50 K427-TS 230/240V 50Hz BC1-118
913700282126	BSN 50 K302-I 230V 50Hz BC1-118
913700276826	BSN 50 K407-ITS 230/240V 50Hz BC1-118
913700276927	BSN 50 K427-ITS 230/240V 50Hz BC1-118
913700253626	BSN 50 L33-TS 230V 50Hz HD1-118

# Opgrader til LED

Det er også muligt at opgradere den konventionelle belysning til LED-armaturer. LED-teknologien muliggør energibesparelser på helt op til 75%, sammenlignet med konventionel belysning.

## TrueForce LED til parkarmaturer (HPL/SON)


En opgradering til 80W og 125W kviksølv (HPL/HQL) eller 70W højtryksnatrium (SON/HPS)

TrueForce LED	Wattage W	Erstatter wattage W	Levetid t	Lumen output lm	Effek- tivitet lm/W	EEL	Farve Temp. K	RA	Produkt navn	EAN kode
	33	125	50.000 t	4800	145	A++	4000	70	TForce LED HPL 48-33W E27 740 Klar	8718696686966
	33	125	50.000 t	4400	133	A++	4000	70	TForce LED HPL 44-33W E27 740 Mat	8718696686980
	25	80	50.000 t	3200	128	A++	4000	70	TForce LED HPL 32-25W E27 740 Klar	8718696687000
	25	80	50.000 t	2900	116	A+	4000	70	TForce LED HPL 29-25W E27 740 Mat	8718696687024

NY

## TrueForce LED til højloftede rum (Highbay - HPI/SON/HPL)

En opgradering til 250W kvarts metalhalogen (HPI/HQI) eller 250W kviksølv (HPL/HQL)\*


TrueForce LED	Wattage W	Erstatter wattage W	Levetid- t	Lumen output (total) lm	Effekt lm/W	EEL	Farve Temp. K	RA	Produkt navn	EAN- kode
	88	250	50.000 t	11.000	125	A+	4000	80	TForce LED HPI ND 110-88W E40 840 60D	8718696713785
	88	250	50.000 t	11.000	125	A+	4000	80	TForce LED HPI ND 110-88W E40 840 120D	8718696713822

NY

\* TrueForce til højloftede rum er tilgængelig fra sommeren 2017


## CoreLine high-bay

### En opgradering for 250 W og 400 W konventionelle HPI high-bays i højloftede rum

CoreLine	Wattage W	Levetid timer	Lysstrøm lm	Farve Temp. K	RA	Produkt navn	EAN- kode
 CoreLine high-bay	155	50.000	20.500	4.000	≥80	BY121P G3 LED2055/840 PSU WB GR	8710163301457
	155	50.000	20.500	4.000	≥80	BY121P G3 LED2055/840 PSD WB GR	8710163301471
	85	50.000	10.500	4.000	≥80	BY120P G3 LED1055/840 PSU WB GR	8710163301440
	85	50.000	10.500	4.000	≥80	BY120P G3 LED1055/840 PSD WB GR	8710163301464
	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	BY121Z G3 Monteringsbeslag	8710163301495
	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	BY120Z G3 Monteringsbeslag	8718696902073

## CoreLine tempo large (IP66/IK08)

### En opgradering af projektører med konventionelle HID- lyskilder op til 400 W

CoreLine tempo large	Produktfamilie	Optik type (LOR 0,88)	Farve Temp. K	System lumen output klm	System effekt W	Effektivitet Lm/w	Levetid	EAN- kode
 BVP130 - (IP66/IK08)	BVP130	Assymetrisk	4.000	16,5	140	119	50.000 t	8718699096397
			4.000	21,6	178	121	50.000 t	8718699096403
			4.000	26,8	245	110	50.000 t	8718699096410
		Symmetrisk	4.000	16,5	140	119	50.000 t	8718699096427
			4.000	21,6	178	121	50.000 t	8718699096434
			4.000	26,8	245	110	50.000 t	8718699096441


Andre typer i CoreLine tempo serien:

System lumen:

BVP110: 4.2 klm system flux (CoreLine tempo small) & BVP120: 8 / 12 klm system flux (CoreLine tempo) En opgradering fra konventionel 70W to 150W HID


## StreetStar og StreetSaver

### En opgradering af armaturer med 125W kviksølv lyskilder (HPL) eller 70W højtryksnatrium lyskilder

StreetStar	Wattage W	Lysstrøm lm	Levetid	Farve Temp. K	RA	Produkt navn	EAN- kode
	18	2.400	50.000 t	4.000	80	BRP215 LED24/NW 18W 220-240V DW3 MP1	87101633110992
	27	3.500	50.000 t	4.000	80	BRP215 LED35/NW 27W 220-240V DW3 MP1	87101633110985

En opgradering af armaturer med 125W kviksølv lyskilder (HPL) eller 70W højtryksnatrium lyskilder.

LED24-version kan også erstatte armaturer der med 36W/40W lysstofrør

StreetSaver	Wattage W	Lysstrøm lm	Levetid	Farve Temp. K	RA	Produkt navn	EAN- kode
	27	2.300*	50.000 t	3.000	80	BPP008 LED-MP 830 PSU I GR 60P	87101633110120
	27	2.300*	50.000 t	4.000	70	BPP008 LED-MP 740 PSU I GR 60P	8710163311005

Erstatning af armaturer med kviksølv lyskilder op til 125W

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

© 2016 Philips Lighting Holding B.V. Alle rettigheder forbeholdes. Philips Lighting forbeholder sig ret til når som helst at ændre specifikationer for og/eller ophøre med salg af et produkt uden forudgående varsel eller forpligtelse og er ikke ansvarlig for nogen konsekvens, der skyldes brugen af denne tryksag.  
www.philips.com/conventional



Find ud af mere, besøg  
www.philips.com/conventional