



**PHILIPS**

ErP-lovgivning

HID-belysning

# Søkelys på **ErP**

Trinn 3 av lovgivningen om energirelaterte produkter (EC245/2009) trer i kraft 12. april 2017 og krever at alle ineffektive lyskilder fases ut. Når lovgivningen når tredje trinn, blir en rekke populære belysningstyper berørt.

Trinn 1

Trinn 2

Mellom-  
liggende

Trinn 3

Fremtid

Fremtid

\*

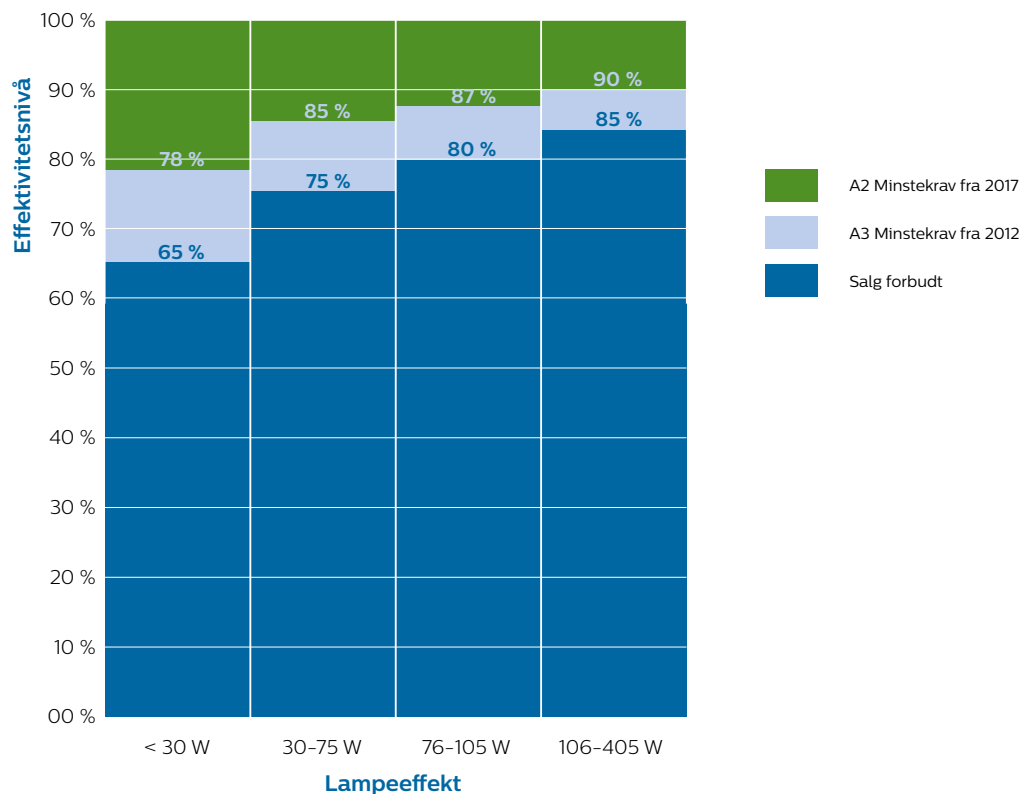
## Krav til damplamper med E27/E40/PGz12-hetter

Nominell lampeeffekt (W)	Nominell lampeeffektivitet (lm/W) – klare lamper	Nominell lampeeffektivitet (lm/W) – ikke klare lamper
$W \leq 55$	$\geq 70$	$\geq 65$
$55 < W \leq 75$	$\geq 80$	$\geq 75$
$75 < W \leq 105$	$\geq 85$	$\geq 80$
$105 < W \leq 155$	$\geq 85$	$\geq 80$
$155 < W \leq 255$	$\geq 85$	$\geq 80$
$255 < W \leq 405$	$\geq 90$	$\geq 85$

Driftstimer	Lumenvedlikeholds-faktor	Overlevelses-faktor
12 000	$> 0,80$	$> 0,80$

Nominell lampeeffekt (P) (W)	April 2017 og fremover	2012 - 2017
	Minimum ballast-effektivitet [%]	Minimum ballast-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-direktiv for HID-ballaster



For å sikre at produktutvalget ditt oppfyller kravene også etter april 2017, arbeider vi med produktoppgraderinger og/eller erstatninger for de berørte lampene.

# Alle berørte lamper blir oppgradert for å oppfylle kravene

Lyskildene nedenfor blir berørt av det tredje trinnet av ErP-lovgivningen. Fra og med september 2016 tilbyr vi 1:1-erstatninger som er praktiske og kostnadseffektive løsninger for de berørte lyskildene. Du finner detaljert informasjon om oppgraderingene i produkttabellen. Hvis du vil lese mer om det nye utvalget, kan du se [www.philips.no/cdm](http://www.philips.no/cdm)

## Metallhalogenlamper (kvartsbrenner)

## Keramiske dampplamper



1:1-erstatning  
tilgjengelig

1:1-erstatning  
tilgjengelig



1:1-erstatning  
tilgjengelig

**HPI-T Plus** – berørt – oppgrader nå til CDM-T MW eco

**HPI Plus** – berørt – oppgrader nå til CDM-T MW eco

**HPI-T** – unntatt – alle lampene våre oppfyller kravene

**MHN** – unntatt – alle lampene våre oppfyller kravene

**CPO-TW/TT** – alle lampene våre oppfyller kravene

**CDO-TT/ET** – alle lampene våre oppfyller kravene

**CDM Elite MW** – unntatt – alle lampene våre oppfyller kravene

**CDM-TT** – berørt – oppgrader nå til CDO-TT 4200K

## SON natriumlamper med høyt trykk

## SOX natriumlamper med lavt trykk

## HID-vekstlys

## Kompakte høyintensive utladningslamper



Ikke berørt  
Alle lampene våre  
oppfyller kravene

Unntatt  
Alle lampene våre  
oppfyller kravene

Unntatt  
Alle lampene våre  
oppfyller kravene

Ikke berørt  
Alle lampene våre  
oppfyller kravene

## Liste over berørte lamper (EC245/2009)

EL nr	Produktnavn	Oppgradering Produktnavn	EL nr
<b>MASTER HPI-T Plus</b>			
3858205	MASTER HPI-T Plus 250W/645 E40 1SL/12	MASTERColour CDM-T MW eco 230W/842 E40 1SL/12	3858362
3858210	MASTER HPI-T Plus 400W/645 E40 1SL/12	MASTERColour CDM-T MW eco 360W/842 E40 1SL/12	3858364
<b>MASTER HPI Plus</b>			
3858383	MASTER HPI Plus 250W/645 BU-P E40 1SL/12	MASTERColour CDM-EP MW eco 230W/842 E40 1SL/6**	-
3858230	MASTER HPI Plus 250W/645 BU E40 1SL/12	MASTERColour CDM-E MW eco 230W/842 E40 1SL/6	3858363
3858225	MASTER HPI Plus 250W/667 BU E40 1SL/12	MASTERColour CDM-E MW eco 230W/842 E40 1SL/6*	3858363
3858223	MASTER HPI Plus 400W/645 BUS-P E40 1SL/6	Ingen erstatter	
3858222	MASTER HPI Plus 400W/645 BUS E40 1SL/6	Ingen erstatter	
3858224	MASTER HPI Plus 400W/645 BU-P E40 1SL/6	MASTERColour CDM-EP MW eco 360W/842 E40 1SL/6**	-
3858208	MASTER HPI Plus 400W/645 BU E40 1SL/6	MASTERColour CDM-E MW eco 360W/842 E40 1SL/6	3858365
3858226	MASTER HPI Plus 400W/667 BU E40 1SL/6	MASTERColour CDM-E MW eco 360W/842 E40 1SL/6*	3858365
<b>MASTERColour CDM-TT</b>			
3858311	MASTERCOLOUR CDM-TT 70W/942 E27 1SL/12	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 70W/942 E27 1SL/12	3858368
3858312	MASTERCOLOUR CDM-TT 150W/942 E40 1SL/12	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 150W/942 E40 1SL/12	3858369

\* Merk at fargetemperaturen endres fra 6700 K (kjølig dagslys) til 4200 K (kjølig lys)

\*\* Tilgjengelig fra juni 2017

- EL nummer kommer

## Alle berørte drivere blir oppgradert for å oppfylle kravene\*

Fra april 2017 blir alle elektromagnetiske A3 MK4-drivere og de fleste A3 Heavy Duty-drivere forbudt for salg i EU, både for nye produkter og vedlikeholdsutskiftninger. Unntak fra dette er de magnetiske driverne ("BSX") for SOX-lamper, som ikke berøres av denne lovgivningen, og noen få damp lamper under 400 W med effektivitet over 90 %. Tennere og startapparater blir ikke påvirket av ErP Trinn 3-lovgivning. Philips arbeider for tiden med A2-alternativer. Et "A2-alternativ" er en oppgradert ballast som oppfyller de nye kravene, der alle ballaster må ha en energieffektivitetsindeks (EEI) på A2 eller bedre.

Philips har et stort utvalg av elektroniske drivere som kan erstatte magnetiske drivere:

- Våre elektroniske HID-drivere kan drive alle lamper opptil 250 W
- Vår nye og prisgunstige Philips BasePerform kan erstatte alle magnetiske drivere opptil 150 W for SON-lamper
- Magnetiske drivere på 400 W eller høyere forblir uendret og er fortsatt tilgjengelig
- Sportslamper kan brukes med enten magnetiske drivere eller tredjeparts elektroniske drivere



**BHA 500**



**BHL 80**



**BSL 100**



**BSN 250**

\*Ballaster som ikke oppfyller kravene, blir tilgjengelige for kjøp i EU-land på følgende vilkår:

- Det blir ingen CE-merking eller samsvarserklæring
- De kan bare brukes i armaturer som er beregnet for eksport til tredjeland utenfor EU
- Det må inngås en særlig avtale mellom Philips og kunden

## Disse driverne påvirkes ikke av den nye lovgivningen

El nr	Produktnavn
3584825	BHD 2000 L76 380/400/415V 50Hz HP-317
3584022	BHL 1000 L78 230/240V 50Hz HP-207
3584817	BHL 400 K307 230/240V 50Hz BC2-160
3501106	BHL 400 L40 230V 50Hz HD2-151
3584818	BHL 250 K307 230/240V 50Hz BC2-134
3584042	BHL 250 L40 230V 50Hz HD2-126
3584036	BSN 1000 L78 230/240V 50Hz HP-257
3584819	BSN 400 K407-ITS 230/240V 50Hz BC3-166
3584819	BSN 400 K407-ITS 230/240V 50Hz BC3-166
3584888	BSN 400 L33-TS 230V 50Hz HD3-166
3584800	BSN 100/70 K407-TS 230/240V 50Hz BC1-123
3584886	BSN 70 L33-TS 230V 50Hz HD1-118

## Disse driverne berøres av den nye lovgivningen


El nr	Produktnavn
3584815	BHL 80/125 K407 230/240V 50Hz BC1-118
3584808	BHL 50/80 K407 230/240V 50Hz BC1-118
3584813	BMH 70 K407-ITS 230/240V 50Hz BC1-118
3584814	BMH 35 K407-ITS 230/240V 50Hz BC1-118
3584812	BSL 100 K307-TS 230/240V 50Hz BC1-118
3584810	BSL 50 K307-TS 230/240V 50Hz BC1-118
3584820	BSN 250 K407-ITS 230/240V 50Hz BC2-160
3584885	BSN 250 L33-TS 230V 50Hz HD2-151
3584807	BSN 250/150 K407-TS 230/240V 50Hz
3584821	BSN 150 K407-ITS 230/240V 50Hz BC2-134
3584884	BSN 150 L33-TS 230V 50Hz HD2-126
3584802	BSN 150/100 K407-TS 230/240V 50Hz
3584822	BSN 100 K407-ITS 230/240V 50Hz BC1-123
3584887	BSN 100 L33-TS 230V 50Hz HD1-123
3584823	BSN 70 K407-ITS 230/240V 50Hz BC1-118
3584801	BSN 70/50 K407-TS 230/240V 50Hz BC1-118
3584824	BSN 50 K407-ITS 230/240V 50Hz BC1-118
3584895	BSN 50 L33-TS 230V 50Hz HD1-118

# Oppgrader til LED

Det er også mulig å oppgradere konvensjonell belysning til "punkt-for-punkt"-utskiftning med LED. LED-belysningsteknologi gir energibesparelser på opptil 75 % sammenlignet med konvensjonelle belysningsarmaturer. CoreLine-serien av LED-armaturer er elegante, energibesparende og enkle å installere. Du fjerner helt enkelt den gamle armaturen og monterer den nye, innovative LED CoreLine-løsningen – det er praktisk talt ingen behov for nye, dyre ledningsopplegg eller nye takkonfigurasjoner.


## CoreLine high-bay

En oppgradering for 250 W og 400 W konvensjonelle HPI for stor takhøyde

CoreLine	Effekt W	Levetid	Spar opptil	Lysytelse lm	Fargetemp. K	CRI	Produktbeskrivelse	El nr
 CoreLine high-bay	155	50 000 t	64 %	20 500	4000	≥80	BY121P G3 LED205S/840 PSU WB GR	3354022
	155	50 000 t	64 %	20 500	4000	≥80	BY121P G3 LED205S/840 PSD WB GR	3354024
	85	50 000 t	69 %	10 500	4000	≥80	BY120P G3 LED105S/840 PSU WB GR	3354021
	85	50 000 t	69 %	10 500	4000	≥80	BY120P G3 LED105S/840 PSD WB GR	3354023
							BY121Z G3 MB	3354028
							BY120Z G3 MB	3354025

## CoreLine tempo stor (IP66/IK08)

En oppgradering for flombelysning med konvensjonelle HID-lamper på opptil 400 W

CoreLine tempo stor	Effekt W (+/-10%)	Levetid L80B10 @ ta25°C	Optikktype (LOR 0,88)	Lumeneffekt på systemnivå lm (+/-7%)	CCT K	Effektivitet Lm/W	Produktbeskrivelse	El nr
 BVP130 -(IP66/IK08)	243	50 000 t	A/52	26 000	4000	107	BVP130 LED260/740 A	3510235
	178	50 000 t	A/52	21 000	4000	119	BVP130 LED210/740 A	3510238
	139	50 000 t	A/52	16 000	4000	115	BVP130 LED160/740 A	3510236
	243	50 000 t	S	26 000	4000	107	BVP130 LED260/740 S	3510234
	178	50 000 t	S	21 000	4000	119	BVP130 LED210/740 S	3510237
	139	50 000 t	S	16 000	4000	115	BVP130 LED160/740 S	3510233

Andre modeller i CoreLine tempo-serien:

CoreLine tempo liten: BVP110, 4200 lumen og CoreLine tempo: BVP120, 8000 og 12000 lumen. En oppgradering for konvensjonell fra 70 W til 250 W HID.

Hvis du vil vite mer, kan du gå til [www.philips.no/cdm](http://www.philips.no/cdm)

© Philips Lighting Holding B.V. 2016. Med enerett. Philips forbeholder seg retten til å foreta endringer i spesifikasjonene og/eller avslutte produksjonen av et produkt når som helst uten varsel eller forpliktelser, og er ikke ansvarlig for eventuelle konsekvenser av bruken av denne publikasjonen.

[www.philips.no/cdm](http://www.philips.no/cdm)

