



**PHILIPS**

ErP-lainsäädäntö

Purkauslamput

# ErP valokeilassa

## Direktiivien vaikutukset purkauslamppuihin keväällä 2017

Tuotteiden energiankäyttöä koskevan ErP-direktiivin (EC245/2009) myötä kaikki tehottomat valonlähteet poistetaan vaiheittain käytöstä. Direktiivin kolmas vaihe alkaa 12.4.2017, ja se vaikuttaa useisiin yleisiin valaistustyyppeihin.

1. vaihe

2. vaihe

Välivaihe

3. vaihe

Tulevai-  
suus

Tulevai-  
suus

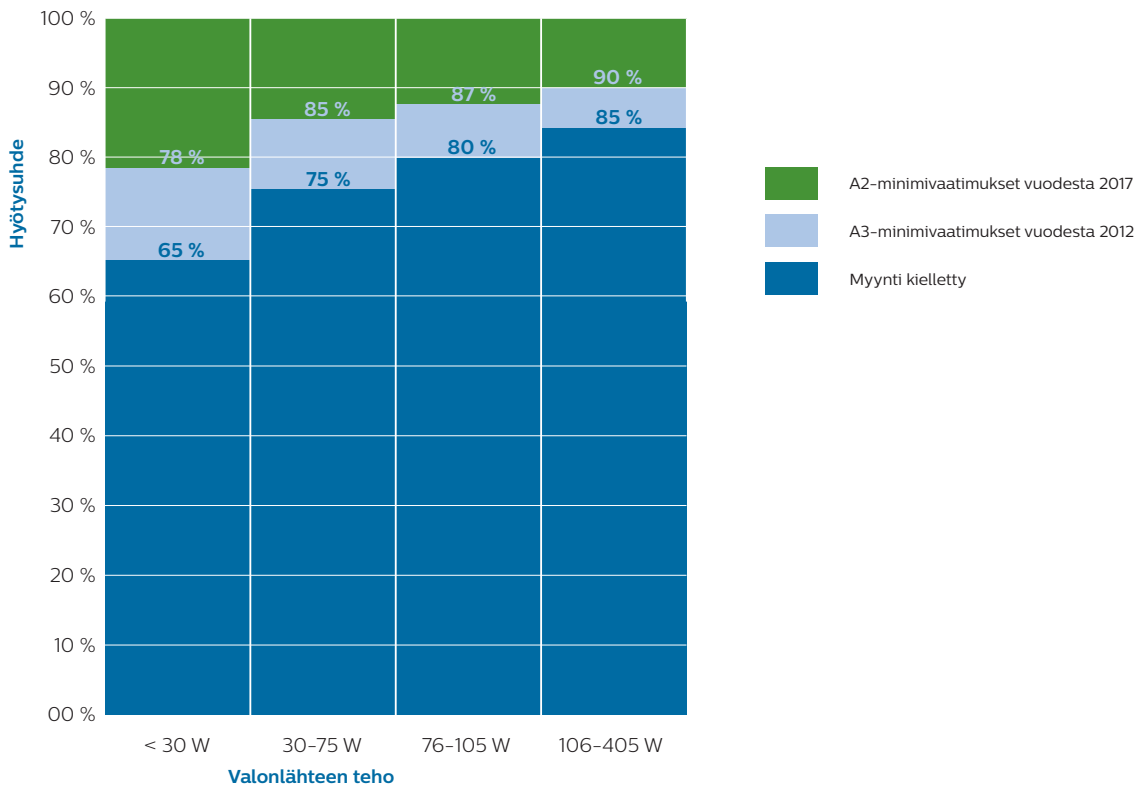
## Vaatimukset monimetallilamppuihin, joissa on E27, E40 tai PGz12-kanta

Valonlähteen nimellisteho (W)	Valonlähteen tehokkuus (lm/W) - Kirrkaat lamput	Valonlähteen tehokkuus (lm/W) - Ei-kirrkaat lamput
$W \leq 55$	$\geq 70$	$\geq 65$
$55 < W \leq 75$	$\geq 80$	$\geq 75$
$75 < W \leq 105$	$\geq 85$	$\geq 80$
$105 < W \leq 155$	$\geq 85$	$\geq 80$
$155 < W \leq 255$	$\geq 85$	$\geq 80$
$255 < W \leq 405$	$\geq 90$	$\geq 85$

Poltto-tunnit	Valonlähteen valovirran pysyvyys	Valonlähteen eloonjäämis-kerroin
12,000	$> 0.80$	$> 0.80$

Valonlähteen nimellisteho (P) (W)	Huhtikuusta 2017 eteenpäin	
	Pienin kuristimen hyötysuhde [%]	2012 - 2017 Pienin kuristimen hyötysuhde [%]
$P < 30$	78	65
$30 < P < 75$	85	75
$75 < P < 105$	87	80
$105 < P < 405$	90	85
$P > 405$	92	90

## ErP-direktiivi HID-kuristimille



Varmistuaaksemme, että tarjoamasi valikoima noudattaa direktiiviä huhtikuun 2017 jälkeen, kehitämme ja/tai korvaamme valonlähteitä, joita rajoitukset koskevat.

# Kaikki valonlähteet, joita rajoitukset koskevat, päivitetään säännönmukaisiksi

ErP-direktiivin kolmas vaihe vaikuttaa alla oleviin valonlähteisiin. Olemme tarjonneet syyskuusta 2016 lähtien jälkiasennettavia valonlähteitä, jotka toimivat tehokkaina ja taloudellisina korvaajina. Tarkempaa tietoa parannuksista löytyy alla olevasta taulukosta. Lisätietoja uudesta valikoimasta löytyy osoitteesta [www.philips.fi/mastercolourcdm](http://www.philips.fi/mastercolourcdm)

## Kvartsimonimetallilamput



korvaava  
saatavilla

korvaava  
saatavilla

korvaava  
saatavilla

**HPI-T Plus** - ErP koskee - Vaihda nyt CDM-T MW eco-lamppuun

**HPI Plus** - ErP koskee - Vaihda nyt CDM-E MW eco-lamppuun

**HPI-T** - ErP:stä vapautettu - Kaikki lamppumme täyttävät vaatimukset

**MHN** - ErP:stä vapautettu - Kaikki lamppumme täyttävät vaatimukset

## Keraamiset monimetallilamput



**CPO-TW/TT** - Kaikki lamppumme täyttävät vaatimukset

**CDO-TT/ET** - Kaikki lamppumme täyttävät vaatimukset

**CDM Elite MW** - ErP:stä vapautettu - Kaikki lamppumme täyttävät vaatimukset

**CDM-TT** - ErP koskee - Vaihda nyt CDO-TT 4200K -lamppuun

## SON suurpaine-natriumlamput



ErP ei koske  
Kaikki lamppumme  
täyttävät vaatimukset

## SOX pienpaine-natriumlamput



ErP:stä vapautettu  
Kaikki lamppumme  
täyttävät vaatimukset

## HID kasvihuonelamput



ErP:stä vapautettu  
Kaikki lamppumme  
täyttävät vaatimukset

## Kompaktit suurpaine-purkauslamput



ErP ei koske  
Kaikki lamppumme  
täyttävät vaatimukset

## Luettelo lampuista, joita ErP koskee (EC245/2009)

Philips-koodi	Sähkönumero	Tuotenimi	Korvaavan tuotteen nimi	Philips-koodi	Sähkönumero
<b>MASTER HPI-T Plus</b>					
928481300098	48 247 00	MASTER HPI-T Plus 250W/645 E40 1SL/12	MASTERCouleur CDM-T MW eco 230W/842 E40 1SL/12	928070119230	48 200 88
928481600096	48 247 01	MASTER HPI-T Plus 400W/645 E40 1SL/12	MASTERCouleur CDM-T MW eco 360W/842 E40 1SL/12	928070319230	48 200 90
<b>MASTER HPI Plus</b>					
928410800027	48 247 53	MASTER HPI Plus 250W/645 BU-P E40 1SL/12	MASTERCouleur CDM-EP MW eco 230W/840 E40 1SL/12**	Q2 2017	Q2 2017
928076709891	48 247 52	MASTER HPI Plus 250W/645 BU E40 1SL/12	MASTERCouleur CDM-E MW eco 230W/842 E40 1SL/12	928070419830	48 200 89
928076809894	48 248 25	MASTER HPI Plus 250W/667 BU E40 1SL/12	MASTERCouleur CDM-E MW eco 230W/842 E40 1SL/12*	928070419830	48 200 89
928410700027	48 247 03	MASTER HPI Plus 400W/645 BUS-P E40 1SL/6	Ei korvaavaa tuotetta		
928074709891	48 247 55	MASTER HPI Plus 400W/645 BUS E40 1SL/6	Ei korvaavaa tuotetta		
928410600027	48 247 02	MASTER HPI Plus 400W/645 BU-P E40 1SL/6	MASTERCouleur CDM-EP MW eco 360W/840 E40 1SL/6**	Q2 2017	Q2 2017
928074309891	48 247 54	MASTER HPI Plus 400W/645 BU E40 1SL/6	MASTERCouleur CDM-E MW eco 360W/842 E40 1SL/12	928070219830	48 200 91
928074409894	48 248 40	MASTER HPI Plus 400W/667 BU E40 1SL/6	MASTERCouleur CDM-E MW eco 360W/842 E40 1SL/12*	928070219830	48 200 91
<b>MASTERCouleur CDM-TT</b>					
928093609235	48 246 47	MASTERCOLOR CDM-TT 70W/942 E27 1SL/12	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 70W/942 E27 1SL/12	928082619230	48 200 92
928093709230	48 246 50	MASTERCOLOR CDM-TT 150W/942 E40 1SL/12	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 150W/942 E40 1SL/12	928082519230	48 200 93

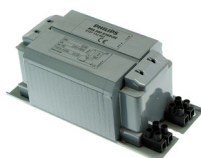
\*Huomaathan, että värilämpötila muuttuu arvosta 6700 K (viileä päivänvalo) arvoon 4200 K (viileä valo)  
 \*\*Saatavilla kesäkuussa 2017

# Kaikki liitäntälaitteet, joita ErP koskee, päivitetään vaatimuksien mukaisiksi\*

Huhtikuun 2017 jälkeen kaikkien sähkömagneettisten A3 MK4 -liitäntälaitteiden ja suurimman osan A3 Heavy Duty -liitäntälaitteista myynti kielletään. Poikkeus näihin ovat magneettiset liitäntälaitteet ("BSX") SOX-lampuille, joita ErP ei koske, ja muutama alle 400 W ja yli 90 %:n hyötysuhteen monimetallikuristin. Direktiivi ei myöskään koske sytyttimiä tai kondensaattoreita. Philips kehittää tällä hetkellä A2-vaihtoehtoja. "A2-vaihtoehto" on päivitetty kuristin, joka sopii uuteen No 245/2009 -sääntöön, jonka mukaan kaikkien kuristimien energiatehokkuusindeksi (EEI) tulee olla A2 tai parempi. Tarkempaa tietoa tulevina kuukausina.

Tarjoamme myös laajan valikoiman elektronisia liitäntälaitteita, jotka korvaavat magneettiset:

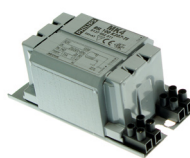
- Elektroniset HID-liitäntälaitteemme sopivat kaikkiin enintään 250 W lamppuihin
- Uusi ja edullinen vaihtoehtomme **Philips BasePerform** voi korvata kaikki enintään 150 W SON- ja CDO-lamppujen magneettiset liitäntälaitteet
- Magneettiset vähintään 400 W liitäntälaitteet pysyvät muuttumattomina ja ovat edelleen saatavilla korkeatehoisiin HID-lamppuihin
- Urheilualueiden valaistuksessa käytettävät lamput toimivat joko magneettisilla liitäntälaitteilla tai kolmannen osapuolen elektronisilla liitäntälaitteilla



**BHA 500**



**BHL 80**



**BSL 100**



**BSN 250**

\*Liitäntälaitteet, joita ErP rajoittaa, ovat myynnissä EU-maissa seuraavien ehtojen alaisena:

- Niihin ei tule CE-merkintää tai EU-vaatimustenmukaisuusvakuutusta (DoC)
- Niitä voi käyttää vain valaisimissa, joita on tarkoitettu viedä kolmansiin maihin EU:n ulkopuolelle
- Philipsin ja asiakkaan tulee solmia erityinen sopimus

## Uusi lainsäädäntö ei koske näitä liitälaitteita

\*Portfolio 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

## Uusi lainsäädäntö koskee näitä liitälaitteita

\*Portfolio 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

# Päivitä lediin

On myös mahdollista korvata perinteinen valaistus yhteensopivilla ledeillä. LED-teknologia laskee energiankulutusta jopa 75 % verrattuna perinteisiin valaisimiin. CoreLine-valikoimamme valaisimet ovat tyylikkäitä, energiaa säästäviä, edullisia ja helppoja asentaa. Poista vanha valaisin ja asenna CoreLine-ratkaisu - ei tarvetta kalliille uudelleenkaapeloinnille tai katon muokkaukselle.

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

Korvaa perinteiset 80W ja 125W elohopealamput (HPL/HQL) tai 70W suurpainenatriumlamput (SON/HPS)


TrueForce LED	Teho W	Perinteisen teho W	Polttoikä tuntia	Säästä jopa %	Valovirta lm	Valotehokkuus lm/W	EEL	Väri- lämpö-tila K	Ra	Tuotteen kuvaus
	33	125	50 000	74	4800	145	A++	4000	70	TForce LED HPL ND 48-33W E27 740 CL
	33	125	50 000	74	4400	133	A++	4000	70	TForce LED HPL ND 44-33W E27 740 FR
	25	80	50 000	69	3200	128	A++	4000	70	TForce LED HPL ND 32-25W E27 740 CL
	25	80	50 000	69	2900	116	A+	4000	70	TForce LED HPL ND 29-25W E27 740 FR

Uusi

\* TrueForce Public (Urban/Road) saatavilla huhtikuussa 2017.

## CoreLine highbay


Korvaa 250 W ja 400 W perinteiset HPI-syväsiteilijät

CoreLine	Teho W	Käyttöikä L <sub>70</sub> B <sub>50</sub>	Säästä jopa	Valovirta lm	Väri- lämpö-tila K	Ra	Tuotteen kuvaus	Sähkö- numero
	155	50 000 h	64%	20 500	4000	≥80	BY121P G3 LED2055/840 PSU WB GR	43 514 78
	155	50 000 h	64%	20 500	4000	≥80	BY121P G3 LED2055/840 PSD WB GR	43 514 80
	85	50 000 h	69%	10 500	4000	≥80	BY120P G3 LED1055/840 PSU WB GR	43 514 77
	85	50 000 h	69%	10 500	4000	≥80	BY120P G3 LED1055/840 PSD WB GR	43 514 79
	-	-	-	-	-	-	BY121Z G3 MB - kiinnike iso	43 514 82
	-	-	-	-	-	-	BY120Z G3 MB - kiinnike pieni	43 514 81

Uusi

## CoreLine tempo large (IP66/IK08)

Korvaa valonheittimet, joissa on perinteisiä max. 400 W HID-lamppuja

CoreLine tempo large	Teho W (+/-11%)	Käyttöikä L <sub>70</sub> B <sub>50</sub>	Optiikan tyyppi (LOR 0,88)	Valaisimen valovirta lm (+/-7%)	Väri- lämpö-tila (Ra >70) K	Valo- tehokkuus Lm/W	Tuotteen kuvaus	Sähkönumero
	245	50 000 h	A/52	26 000	4000	110	BVP130 LED260/740 A	45 173 07
	178	50 000 h	A/52	21 000	4000	121	BVP130 LED210/740 A	45 173 06
	140	50 000 h	A/52	16 000	4000	119	BVP130 LED160/740 A	45 173 05
	245	50 000 h	S	26 000	4000	110	BVP130 LED260/740 S	45 173 04
	178	50 000 h	S	21 000	4000	121	BVP130 LED210/740 S	45 173 03
	140	50 000 h	S	16 000	4000	119	BVP130 LED160/740 S	45 173 02
	BVP130							

Uusi

Muut saatavilla olevat CoreLine tempo -mallit:

BVP110: valaisimen valovirta 4 200 lm (CoreLine tempo small) ja BVP120: valaisimen valovirta 8 000 / 12 000 lm (CoreLine tempo). Korvaavat perinteisen 70-150 W HID-lampun

Lisätietoja osoitteessa [www.philips.fi/conventional](http://www.philips.fi/conventional)

© Helmikuu 2017 Philips Lighting Holding B.V. 2016. Kaikki oikeudet pidätetään. Philips pidättää oikeuden tehdä muutoksiateknisiin tietoihin ja/tai keskeyttää minkä tahansa tuotteen valmistuksen ilman eri ilmoitusta, eikä ole vastuussa tämän julkaisun käytöstä aiheutuvista seurauksista.



[www.philips.fi/conventional](http://www.philips.fi/conventional)