



**Vaihda
nyt
LEDiin!**

Valmistaudu loisteputki- lamppujen poistumiseen

Euroopan unionin RoHS¹⁾-direktiivi rajoittaa tiettyjen vaarallisten aineiden käyttöä sähkö- ja elektroniikkalaitteissa, kuten elohopean käyttöä valaistustuotteissa. Direktiivi sisälsi poikkeuksia, joita Euroopan komissio on nyt tarkastellut uudelleen, mikä vaikuttaa merkittävästi loisteputkilamppujen tulevaisuuteen.

Lisäksi SLR-säädösten²⁾ (ekosuunnitteludirektiivi, syyskuusta 2021 lähtien) myötä poistuu tuotteita, jotka eivät vastaa enää uusia energiatehokkuusvaatimuksia. Molempien direktiivien tarkoituksena on suojella ympäristöä ja ihmisten terveyttä ympäristöystävällisillä valaistustuotteilla.

RoHS:n pääseuraamukset

Uutta

Yleisvalaistustarkoituksiin:

- T5- ja T8-loisteputket poistuvat 24.8.2023
- Pienoisloistelamput poistuvat 24.2.2023

SRL:n pääseuraamukset

- Useita tuotteita poistui jo 1.9.2021
- Tulossa: halogeenipienoislamput poistuvat 1.9.2023
- Tulossa: T8-loisteputket poistuvat (600 mm, 1 200 mm, 1500 mm)³⁾

Valmistaudu tulevaan Philipsin LED-ratkaisujen avulla

- Laadukkaita LED-teknologia tarjoaa useita etuja
 - Radikaalisti pienemmät energiakustannukset ja pitempi käyttöikä
 - Parempi valaistus perinteisiin valaistustuotteisiin verrattuna – vähemmällä ylläpidolla
 - LED-lamput ja -valaisimet voidaan myös liittää osaksi älykästä valaistuksen ohjausjärjestelmää
- Kattava portfolio tulevaisuuteen valmiita, helposti asennettavia ja erittäin laadukkaita Philipsin LED-lamppuja ja -valaisimia, jotka tekevät LEDiin siirtymisestä mahdollisimman helppoa kaikissa kohteissa.

Onko sinulla kysyttävää? Ota meihin yhteyttä lighting.fi@signify.com tai 0207 809 410 (ma-pe 8-16) tai vieraile verkkosivuiltamme osoitteessa philips.com/ledconversion























¹⁾ Vaarallisten aineiden rajoittaminen sähkö- ja elektroniikkalaitteissa

²⁾ Single Lighting Regulation

³⁾ Sekä SLR ja RoHS vaikuttavat, toteutuu RoHSin aikataulun mukaisesti

LEDiin vaihtaminen on helppoa

Alta löydät tietoa, miten säädökset vaikuttavat perinteisten valonlähteiden poistumiseen markkinoilta ja korvaavuustietoa LED-ratkaisuista.

Tuotteet, joihin RoHS vaikuttaa	Poistuu*		Korvaavat Philipsin LED-ratkaisut	RoHS-poikkeusten jatkoajat päättyvät	
	24.2.2023	24.8.2023		24.2.2025	24.2.2027
Loisteputkilamppujen tuoteportfolio					
	Pienisloistelamput PL-C, PL-S, PL-T, PL-L, PL-R, PL-Q				
	Pienisloistelamput (pidempi käyttöikä) PL-C, PL-T, PL-L Xtra				
	T8-loisteputket T8				
	T5-loisteputket T5				
	Loisteputket (pidempi käyttöikä) T8 Xtreme, T5 Xtra				
	Jatkuu: Rengasloistelamput ja U-muotoiset loistelamput TL-E Circular (T9), TL-D U				
	Jatkuu: Loisteputket elintarvikekäyttöön ja teollisuuteen Master TL-D food, TL5 Secura				
	Jatkuu: Loisteputket turvalokäyttöön				
	Jatkuu: Loisteputket räjähdysalttiisiin olosuhteisiin / julkiseen liikenteeseen** TL-X XL, TLD 36W 1m				
Purkauslamput ja erikoiskäyttökohteiden tuoteportfolio					
	Jatkuu: HPS-suurpainenatriumlamput (SON)				
	Jatkuu: Monimetallilamput (kvartsi-MH/keramiini MH)				
	Jatkuu: CDM-monimetallilamput				
	Jatkuu: MSA-, MSD- ja MSR-lamput				
	Jatkuu: HPS-suurpainenatriumlamput ammattiviljelyyn				
	Jatkuu: Värilliset loisteputket, TL-D ja UHP-lamput (Philips MSD platinum -lamput) painatukseen yms.				
	Jatkuu: UHP-projektorilamput				
	Jatkuu: UV – A-, B- ja C-lamput (mukaan lukien TL-D Blacklight Blue)				

* Markkinoilla olevia tuotteita voidaan edelleen myydä näiden päivämäärien jälkeen, mutta uusia tuotteita ei saa enää tuoda markkinoille.

** RoHS ei vaikuta

**Tuotteet, joihin SLR
(ekosuunnitteludirektiivi)
vaikuttaa**


















Poistuu*
1.9.2021

24.8.2023
RoHSin mukaan

1.9.2023

**Korvaavat Philipsin
LED-ratkaisut**

Muut perinteiset lamput

	Pienoisloistelamput CFLi (E14, E27 jne.) integroidulla liitäntälaitteella		
	Matalajännitteiset halogeenilamput MR16/11 & AR111		
	Korkeajännitteiset halogeenilamput R7s > 2700 lm		
	Jatkuu: R7s < 2700 lm		
	GLS T22/T25 -lamput (esim. jääkappeihin ja ompelukoneisiin)		
	Jatkuu: Uunilamput		
	Pienoishalogeenilamput G9 / G4 / GY6.35		
	Jatkuu: Uunilamput		
	Loisteputket T12		
	Loisteputket T8**		
	Jatkuu: Lämpölamput (punakupuinen ja kirkaskupuinen) – GLS PAR38 ja R/BR		
	Jatkuu: Deco Night -yövalolamppu		
	Jatkuu: GLS-lamput Junat/veneet ELV 40/60 W		

Ota yhteyttä Signifyn myyntiin, jos tarvitset lisätietoja korvaavuuksista.

www.lighting.philips.fi/tuki/ota-yhteytta/valaistuksen-yhteystiedot

Kokeile korvaustyökaluamme, jossa voit etsiä perinteisen korvattavan putken ominaisuuksien tai suoraan tuotenumeron mukaan. Työkalu ehdottaa LED-vaihtoehtoja eri hintakategorioista. Työkaluun pääset tästä:

www.lighting.philips.com/main/support/support/tools/conversion-tool

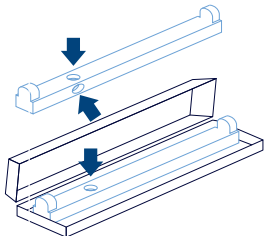
* Markkinoilla olevia tuotteita voidaan edelleen myydä näiden päivämäärien jälkeen, mutta uusia tuotteita ei saa enää tuoda markkinoille.

** T8-loisteputkiportfolioon (600 mm, 1200 mm, 1500 mm) vaikuttavat sekä SLR ja RoHS, mutta se poistuu RoHSin aikataulun mukaisesti (24.8.2023).

Löydä sopiva LED-valoputki!



1 Onko valaisimessa sytytin?



Katso kuvasta sytyttimen tyypillisin sijainti avoimessa tai suljetussa valaisimessa, jossa käytetään 600, 1200 tai 1500 mm:n pituisia loisteputkia.

2 Kyllä



Tässä valaisimessa on magneettinen kuristin. Korvaa perinteinen sytytin uudella LED-sytyttimellä (EM), joka toimitetaan tuotteen mukana. Valitse elektromagneettiselle kuristimelle (EM) soveltuva LED-valoputki, jonka päädyssä on **yksi merkkiviiva**.



3 Ei



Valaisimessa on elektroninen liitäntälaitte (HF). Valitse HF-LED-valoputki, jonka päädyssä on **kaksi merkkiviivaa**. Liitäntälaitetta ei tarvitse vaihtaa, eikä valaisinta tarvitse uudelleenkaapeloida. Heti käyttövalmis Plug and play -ratkaisu. Tarkista liitäntälaitteiden yhteensopivuudet verkkosivuiltamme: www.lighting.philips.fi

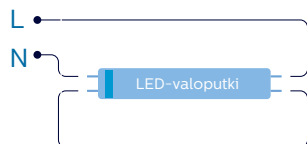


4 Kaapelo uudelleen tai kytke suoraan verkkovirtaan?

Vaihe (L), nolla (N)



tai



Jos liitäntälaitte ei ole yhteensopiva tai liitäntälaitetta ei enää käytetä: katkaise kaapelit, ohita liitäntälaitte ja kytke suoraan verkkovirtaan. Valitse EM/230 V LED-valoputki, jonka päädyssä on **yksi merkkiviiva**.

Ohje liitäntälaitteen ohitukseen: <https://www.youtube.com/watch?v=MWXcdiL6E2g>

Energiatohokkuuden varmistamiseksi suosittelemme valaisimessa olevan kompensointikondensaattorin poistamista ennen LED-putken asentamista. Jos valaisimeen tehdään muutostöitä, kuten uudelleenjohto tai kompensointikondensaattorin poisto, syntyy uusi sähköinen laite, ja alkuperäisen valaisinvalmistajan vastuu laitteen toiminnasta lakkaa. Kaikki muutostyöt on tehtävä valtuutetun sähköasentajan toimesta. Näissä tapauksissa valaisin on myös merkittävä Philipsiltä / jälleenmyyjältä saatavalla valaisinmuutostarralla.



Tai valitse Universal-LED-putki, jossa on **kolme merkkiviivaa**.

Toimii kaikissa asennuksissa!

Tähän valaisimeen on vaihdettu **LED-putki**

Muutostyön suorittaneen yrityksen nimi: _____

Päivämäärä: ____/____/____

Tälle valaisimelle on tehty seuraavat muutostyöt:

Kondensaattori poistettu

Liitäntälaitte ohitettu

PHILIPS

Tarkempi LED-valoputkien kytkentäohje on ladattavissa verkkosivuiltamme: https://www.assets.signify.com/is/content/PhilipsConsumer/PDFDownloads/Finland/ODLI20170322_001-UPD-fi_FI-Philips-EM-ja-230V-yhteensopivien-ledivaloputkien-kytkentaohje-v1.2.pdf

Korvaa vanhentuneet lamput uudella teknologialla

Philipsin LED-valaistus tarjoaa laadukkaimpia ja helposti asennettavia ratkaisuja kaikkiin kohteisiin sekä tukea projektia ennen, sen aikana ja jälkeen.

LEDiin siirtyminen on helppoa uusilla tuotteilla, jotka mahdollistavat perinteisten lamppujen korvaamiseen suoraan LED-ratkaisuilla. Hyödynnä alla olevia suosituksia Philipsin tehokkaista ja kustannustehokkaista LED-ratkaisuista, jotka korvaavat EU:n säädösten johdosta poistuvat perinteiset loisteputket.

T5-loisteputket		MASTER, LED-putki verkkovirrälle, T5		MASTER, InstantFit-LED-putki elektronisille liitäntälaitteille (HF), T5	
Poistuva tuote	Sähkönumero	LED-vaihtoehto	Sähkönumero	LED-vaihtoehto	Sähkönumero
MASTER TL5		MAS LEDtube		MAS LEDtube	
HE 14W/830	49 224 83	600mm HE 8W 830 T5	49 236 75	HF 600mm HE 8W 830 T5	47 215 91
HE 14W/840	49 224 84	600mm HE 8W 840 T5	49 236 76	HF 600mm HE 8W 840 T5	47 215 92
HE 28W/830	49 226 83	1200mm HE 16.5W 830 T5	49 236 78	HF 1200mm HE 16.5W 830 T5	47 215 94
HE 28W/840	49 226 84	1200mm HE 16.5W 840 T5	49 236 79	HF 1200mm HE 16.5W 840 T5	47 215 95
HE 35W/830	49 227 83	1500mm HE 20W 830 T5	49 236 84	HF 1500mm HE 20W 830 T5	47 215 97
HE 35W/840	49 227 84	1500mm HE 20W 840 T5	49 236 95	HF 1500mm HE 20W 840 T5	47 215 98
HO 49W/830	49 275 80	1500mm HO 26W 830 T5	47 209 92	HF 1500mm HO 26W 830 T5	49 236 12
HO 49W/840	49 275 84	1500mm HO 26W 840 T5	47 209 93	HF 1500mm HO 26W 840 T5	49 236 14
HO 54W/830	49 249 30	1200mm HO 26W 830 T5	47 209 90	HF 1200mm HO 26W 830 T5	49 235 97
HO 54W/840	49 249 40	1200mm HO 26W 840 T5	47 209 89	HF 1200mm HO 26W 840 T5	49 236 05
HO 80W/840	49 251 40	1200mm HO 26W 865 T5	47 209 91	HF 1200mm HO 26W 865 T5	49 236 08

T8-loisteputket		CorePro, LED-putki magneettisille kuristimille verkkovirrälle, T8		MASTER Value, LED-putki magneettisille kuristimille verkkovirrälle, T8 Ultra Output	
Poistuva tuote	Sähkönumero	LED-vaihtoehto	Sähkönumero	LED-vaihtoehto	Sähkönumero
MASTER TL-D		CorePro LEDtube		MAS LEDtube VLE	
Super 80 18W/840	49 201 40	600mm 8W840	49 236 66	600mm HO 8W 840 T8	47 237 19^{*)}
Super 80 36W/830	49 204 30	Suosittelemme 4000 K -versiota		1200mm UO 15.5W 830 T8	49 236 34^{*)}
Super 80 36W/840	49 204 40	1200mm 14.5W840	49 236 68	1200mm UO 15.5W 840 T8	49 236 35^{*)}
Super 80 36W/865	49 204 65	1200mm 14.5W865	49 236 69	1200mm UO 15.5W 865 T8	49 236 36^{*)}
Super 80 58W/830	49 207 30	Suosittelemme 4000 K -versiota		1500mm UO 23W 830 T8	49 236 37^{*)}
Super 80 58W/840	49 207 40	1500mm 20W 840	49 236 70	1500mm UO 23W 840 T8	49 236 38^{*)}
Super 80 58W/865	49 207 65	1500mm 20W 865	49 236 74	1500mm UO 23W 865 T8	49 236 39^{*)}

T8-loisteputket		MASTER, LED-putki magneettisille kuristimille verkkovirrälle, T8 Ultra Output		MASTER, InstantFit-LED-putki elektronisille liitäntälaitteille (HF), T8 Ultra Output	
Poistuva tuote	Sähkönumero	LED-vaihtoehto	Sähkönumero	LED-vaihtoehto	Sähkönumero
MASTER TL-D		MAS LEDtube		MAS LEDtube HF	
Super 80 36W/830	49 204 30	1200mm UO 14.7W 830 T8	49 236 44	1200mm UO 16W830 T8	47 215 47
Super 80 36W/840	49 204 40	1200mm UO 14.7W 840 T8	49 236 45	1200mm UO 16W840 T8	47 215 48
Super 80 36W/865	49 204 65	1200mm UO 14.7W 865 T8	49 236 46	1200mm UO 16W865 T8	47 215 49
Super 80 58W/830	49 207 30	1500mm UO 21.7W 830 T8	49 236 47	1500mm UO 24W830 T8	47 215 56
Super 80 58W/840	49 207 40	1500mm UO 21.7W 840 T8	49 236 48	1500mm UO 24W840 T8	47 215 57
Super 80 58W/865	49 207 65	1500mm UO 21.7W 865 T8	49 236 49	1500mm UO 24W865 T8	47 215 58
Secura 36W/840	49 211 84	1200mm UO 14.7W 840 T8	49 236 45	1200mm UO 16W840 T8	47 215 48
Secura 58W/840	49 212 84	1500mm UO 21.7W 840 T8	49 236 48	1500mm UO 24W840 T8	47 215 57
Xtreme 36W/840	-	1200mm UO 14.7W 840 T8	49 236 45	1200mm UO 16W840 T8	47 215 48
Xtreme 58W/840	49 220 22	1500mm UO 21.7W 840 T8	49 236 48	1500mm UO 24W840 T8	47 215 57

^{*)} Lähin korvaaja perinteiselle

Pienoisoistelamput



CorePro PLED



Poistuva tuote	Sähkönumero
MASTER	
PL-C 26W/840/4P	49 236 83
PL-C 18W/840/4P	49 236 73
PL-C 26W/840/2P	49 238 94
PL-L 36W/840/4P	49 238 84
PL-C 18W/840/2P	49 238 91
PL-S 9W/840/2P	49 238 53
PL-S 11W/840/2P	49 238 59
PL-L 55W/840/4P	49 239 65

LED-vaihtoehto	Sähkönumero
CorePro LED	
PLC 9W 840 4P G24q-3	47 203 15
PLC 6.5W 840 4P G24q-2	47 203 07
PLC 8.5W 840 2P G24d-3	47 203 13
PLL HF 16.5W 840 4P 2G11	47 215 89
PLC 6.5W 840 2P G24d-2	47 203 05
PLS 5W 840 2P G23	47 203 93
PLS 5W 840 2P G23	47 203 93
PLL HF 24W 840 4P 2G11	47 203 89

GY6.35-pienoishalogenilamput



CorePro GY6.35 -pienoishalogenilamput ei-himmennettävät



Poistuva tuote	Sähkönumero
Caps 3000h 14.3W GY6.35 12V	-

LED-vaihtoehto	Sähkönumero
CorePro LEDcapsule	
LV 1.8-20W GY6.35 827	47 237 75
LV 1.8-20W GY6.35 830	47 237 76

G9-pienoishalogenilamput



CorePro G9 -pienoishalogenilamput ei-himmennettävät



CorePro G9 -pienoishalogenilamput himmennettävät



Poistuva tuote	Sähkönumero
Halogen MV	
Click 19.0W G9 230V CL	47 200 17
Click 29.0W G9 230V CL	47 289 70

LED-vaihtoehto	Sähkönumero
CorePro LEDcapsule	
2-25W ND G9 827	47 255 82
2-25W ND G9 830	47 255 83
3.2-40W ND G9 827	47 255 84
3.2-40W ND G9 830	47 255 85

LED-vaihtoehto	Sähkönumero
CorePro LEDcapsule	
MV 2.6-25W G9 827 D	47 215 47
MV 4-40W G9 827 D	47 215 49

G4-pienoishalogenilamput



CorePro G4 -pienoishalogenilamput ei-himmennettävät



CorePro G4 -pienoishalogenilamput himmennettävät



Poistuva tuote	Sähkönumero
Halo Caps 7.1W G4 12V CL	
Halo Caps 7.1W G4 12V CL	-
Caps 3000h 7.1W G4 12V CL	
Caps 3000h 7.1W G4 12V CL	-
Halo Caps 14.3W G4 12V CL	
Halo Caps 14.3W G4 12V CL	-
Caps 3000h 14.3W G4 12V CL	
Caps 3000h 14.3W G4 12V CL	47 257 17

LED-vaihtoehto	Sähkönumero
CorePro LEDcapsule	
LV 1-10W G4 827	47 237 68
LV 1-10W G4 830	47 237 69
LV 1-10W G4 827	47 237 68
LV 1-10W G4 830	47 237 69
LV 1.8-20W G4 827	47 237 70
LV 1.8-20W G4 830	47 237 71
LV 1.8-20W G4 827	47 237 70
LV 1.8-20W G4 830	47 237 71

LED-vaihtoehto	Sähkönumero
CorePro LEDcapsule	
LV 2.1-20W G4 827 D	47 237 72
LV 2.1-20W G4 827 D	47 237 72

