



**PHILIPS**

Ledilamput

Tuoteluettelo



# Ledilamput

kaikkiin käyttökohteisiin

Ledilamput ammattivalaistukseen

1/2017



## Philipsin ledilamppujen takuu-aika

LED-valoputket	Vuotta	Takuuaika käyttötunteina
MASTER LEDtube	5	43 800
CorePro LED tube	3	20 000

Ledilamput	Vuotta	Takuuaika käyttötunteina
MASTER	5	20 000
MASTER Value	5	20 000
CorePro	2	8 000
Classic LED	2	8 000

Takuuaikana käytetään sitä takuuehtoa, joka täyttyy ensimmäisenä.

# Miksi valita Philipsin ledilamput

### PARAS tuote

#### Ledilamppujemme ominaisuuksiin kuuluvat:

- **Korkealaatuinen valo:** yhdenmukainen valon väri ilman epämiellyttäviä yllätyksiä ajan kuluessa.
- Yhtenäinen ja suunnattu valokeila – ei hukka-aloa
- Yhteensopiva useimpien muuntajien kanssa – suunnittelemamme älykäs liitäntälaitekonsepti matalajännitteisille LED-lampuille mahdollistaa laajan yhteensopivuuden
- Tehokas himmennys – nauti pehmeästä, välkkymättömästä valosta MASTER LED -lampuillamme. Yhteensopiva kaikkien suurimpien himmenninmerkkien kanssa.

### PARAS kumppani

#### Läheinen yhteistyö Philipsin kanssa ennen projektia, sen aikana ja sen jälkeen:

”He todella onnistuivat täyttämään tarpeemme hyvin. He ovat huolehtineet projektista ja sitoutuneet siihen vahvasti.”

#### Tekninen konsultointi ja asiakaspalvelu:

”Nopeat ja ammattitaitoiset vastaukset kysymyksiin.”

#### Tiivis yhteistyö paikallisten jälleenmyyjien kanssa varmisti tuotteiden olevan saatavilla ajoissa.

”Philips tarjoaa joustavia ratkaisuja toimituksiin.”

### PARAS valikoima

- Laaja tuotevalikoima – meillä on lamppu jokaiseen kantaan ja tarjoomamme kattaa sekä CorePro-perusmalliston että MASTER-huippumalliston.
- Philips tarjoaa tuotteita kaikkien alojen kaikkiin sovelluksiin: parkkihallista supermarkettiin ja toimistosta hotellin aulaan.



#### Huom:

Viimeisimmät yhteensopivuuslistat sivulla: [www.lighting.philips.fi/tuki/tuotetuki/lataukset](http://www.lighting.philips.fi/tuki/tuotetuki/lataukset)

# Sisältö

---

Philipsin ledilamppujen takuuajat	2
Miksi valita Philipsin ledilamput	2
LED-valonlähdevalikoima	4

---

## **LED-valonlähteet ammattivalaistukseen**

LED spot	6
LED capsule & LED linear	24
LED bulb	28
LED candle	40
LED luster	46
LED PL-C	52
LED tube	56

---

LED classic - Suunniteltu nähtäväksi	64
AR111 - Laita design valokeilaan	65
DimTone - Mitä enemmän himmennät, sen lämpimämpi valo	65
LED tube - Oikea lediputki joka kerta	66
CRI90 - Kohdevalolla tehoa väreihin	67
MASTER Value - Laatua, arvoa ja pitkää ikää	67
High Performance Dimming	68
TransforMax	68
Valonjakokäyrät	69
Yhteystiedot	70

---

# Philips LED-valonlähdevalikoima

## LED-valonlähteet ammattivalaistukseen / 1/2017

### MASTER LEDspot



### MASTER LEDspot Value



### LED spot classic



### CorePro LED spot



### CorePro LED capsule & LED linear



### MASTER LEDbulb



### LED bulb classic



### CorePro LED bulb



## MASTER LEDcandle



DT 4-25 W  
DT 6-40 W  
DT 8-60 W

E14 - s. 42

### Näin luet tuotenimeä

#### Esimerkkituote 4-25 W

4 W =  
ledilampun  
teho

25 W = perinteisen  
valonlähteen teho,  
jonka kyseinen  
ledilamppu korvaa

## LED candle classic



D 3-25 W D 4.5-40 W ND 2-25 W ND 2-25 W ND 2-25 W ND 4-40 W

E14 - s. 43

## CorePro LED candle



ND 4-25 W ND 5.5-40 W

E14 - s. 44

## MASTER LEDluster



DT 4-25 W DT 6-40 W DT 4-25 W DT 6-40 W DT 8-60 W

E14/E27 - s. 48

## LED luster classic



D 3-25 W D 4.5-40 W D 3-25 W D 4.5-40 W ND 2-25 W ND 2-25 W ND 4-40 W ND 4-40 W

E14/E27 - s. 49

## CorePro LED luster



ND 4-25W ND 5.5-40 W ND 4-25 W ND 5.5-40 W

E14 - s. 50

E27 - s. 50

## CorePro LED PL-C



ND 6.5 W ND 8.5 W ND 6.5 W ND 9 W

PL-C 2-pin - s. 54

PL-C 4-pin - s. 54

## MASTER LEDtube



EM

HF

EM

HF

EM

HF

s. 60

s. 61

s. 62

## CorePro LED tube



EM

HF

s. 63

## Skanna QR-koodi

Skannaamalla QR-koodin mobiililaitteellasi pääset suoraan oikealle Philipsin nettisivulle.

### MASTER LED-sivusto



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

### CorePro-sivusto



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

### MASTER LEDtube-sivusto



[www.philips.fi/master-ledtube](http://www.philips.fi/master-ledtube)

### Lataukset-sivusto



[www.lighting.philips.fi/tuki/tuotetuki/lataukset](http://www.lighting.philips.fi/tuki/tuotetuki/lataukset)

# LED spot



**MASTER LEDspot**

**MASTER LEDspot  
Value**

**LED spot classic**

**CorePro LED spot**





# MASTER LEDspot MV

Verkköjännitteiset MASTER LEDspot -kohdelamput luovat kirkkaan ja selkeän valokeilan, ja säästävät samalla noin 90 % energiaa. Kohdelamput sopivat erinomaisesti yleis- ja korostusvalaistukseen.

DimTone-versioiden väriämpötila lämpenee himmennettäessä 2 700 kelvistä 2 200 kelviiniin. Ra 90 -värintoistoindeksiä tarvitaan mm. myymälävalaistuksessa. MASTER LEDspot -kohdelampuilla on pisin, 50 000 tunnin polttoikä.

- Pisin polttoikä 50 000 tuntia
- Paras valon laatu
- Suuret energiansäästöt
- Värintoistoindeksi Ra 90, s. 67
- DimTone: mitä enemmän himmennät, sen lämpimämpi valo, s. 65
- High Performance Dimming, s. 68



25D

40D



2700 - 2200



GU10



HIMMENNETTÄVÄ



50 000 H



ENERGIAL.



10-PAKK.



25°



40°

KEILAKULMA



MITAT

## MASTER LEDspot MV DimTone / 4-35 W



Tuotekuvas	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Valovoima	Keila- kulma	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
MASTER LEDspot MV	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	
DimTone 4-35W GU10 25D	4	35	280	70	1000	25	80	2700-2200	47 201 91
DimTone 4-35W GU10 40D	4	35	280	70	600	40	80	2700-2200	47 201 93



25D

40D



2700 - 2200



GU10



HIMMENNETTÄVÄ



50 000 H



ENERGIAL.



10-PAKK.



25°



40°

KEILAKULMA



MITAT

## MASTER LEDspot MV DimTone / 4.5-50 W



Tuotekuvas	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Valovoima	Keila- kulma	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
MASTER LEDspot MV	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	
DimTone 4.5-50W GU10 25D	4.5	50	355	79	1400	25	80	2700-2200	47 201 94
DimTone 4.5-50W GU10 40D	4.5	50	355	79	800	40	80	2700-2200	47 201 95



Viimeisimmät tiedot Philipsin ledilampuille soveltuvista himmentimistä löydät osoitteesta [www.philips.fi/masterled](http://www.philips.fi/masterled)





## MASTER LEDspot MV Ra 90 / 4-35 W



Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Valovoima	Keila- kulma	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
MASTER LEDspot MV	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	
D 4-35W GU10 927 25D	4	35	250	63	925	25	90	2700	47 201 79
D 4-35W GU10 930 25D	4	35	260	65	962	25	90	3000	47 201 83
D 4-35W GU10 940 25D	4	35	282	71	1040	25	90	4000	47 201 87
D 4-35W GU10 927 40D	4	35	262	66	560	40	90	2700	47 201 81
D 4-35W GU10 930 40D	4	35	272	68	582	40	90	3000	47 201 85
D 4-35W GU10 940 40D	4	35	285	71	624	40	90	4000	47 201 89

D = himmennettävä



## MASTER LEDspot MV Ra 90 / 5.4-50 W



Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Valovoima	Keila- kulma	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
MASTER LEDspot MV	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	
D 5.4-50W GU10 927 25D	5.4	50	360	67	1350	25	90	2700	47 209 83
D 5.4-50W GU10 930 25D	5.4	50	360	67	1350	25	90	3000	47 209 84
D 5.4-50W GU10 927 40D	5.4	50	378	70	800	40	90	2700	47 209 86
D 5.4-50W GU10 930 40D	5.4	50	378	70	800	40	90	3000	47 209 87
D 5.4-50W GU10 940 40D	5.4	50	392	73	830	40	90	4000	47 209 88

D = himmennettävä



# MASTER LEDspot MV Value

Verkköjännitteiset MASTER LEDspot Value -kohdelamput eroavat MASTER-lampuista polttoajan sekä hinnan osalta. Value-versioiden polttoikä on 35 000 tuntia, ja niiden hinta-laatusuhde on erinomainen. MASTER LEDspot Value -lamput soveltuvat yleis- ja kohdevalaistukseen monissa eri käyttökohteissa, ja ne säästävät energiaa jopa yli 90 % verrattuna halogeenipolttimoihin.

- MASTER Value -sarja, s. 67
- High Performance Dimming, s. 68
- Pitkä polttoikä 35 000 tuntia
- Erinomainen valon laatu
- Suuret energiansäästöt



## MASTER LEDspot MV Value / 3.5-25 W - 3.5-35 W



Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Valovoima	Keila- kulma	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
MASTER LEDspot MV Value	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	
D 3.5-25W GU10 827 40D	3.5	25	200	57	400	40	80	2700	47 202 89
D 3.5-35W GU10 827 40D	3.5	35	265	76	550	40	80	2700	47 202 91
D 3.5-35W GU10 830 40D	3.5	35	275	79	550	40	80	3000	47 202 93
D 3.5-35W GU10 840 40D	3.5	35	290	83	350	40	80	4000	47 202 95
D 3.5-35W GU10 827 60D	3.5	35	265	76	350	60	80	2700	47 202 97
D 3.5-35W GU10 830 60D	3.5	35	275	79	350	60	80	3000	47 202 99
D 3.5-35W GU10 840 60D	3.5	35	290	83	350	60	80	4000	47 203 12

D = himmennettävä



## MASTER LEDspot MV Value / 4.3-50 W



Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Valovoima	Keila- kulma	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
MASTER LEDspot MV Value	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	
D 4.3-50W GU10 827 40D	4.3	50	365	85	750	40	80	2700	47 203 17
D 4.3-50W GU10 830 40D	4.3	50	375	87	750	40	80	3000	47 203 19
D 4.3-50W GU10 840 40D	4.3	50	390	91	750	40	80	4000	47 203 21
D 4.3-50W GU10 827 60D	4.3	50	365	85	450	60	80	2700	47 203 23
D 4.3-50W GU10 830 60D	4.3	50	375	87	450	60	80	3000	47 203 25
D 4.3-50W GU10 840 60D	4.3	50	390	91	450	60	80	4000	47 203 27

D = himmennettävä



Viimeisimmät tiedot Philipsin ledilampuille soveltuvista himmentimistä löydät osoitteesta [www.philips.fi/masterled](http://www.philips.fi/masterled)



# LED spot classic MV

Uudet himmennettävät LED spot classic -lamput tarjoavat tyylikkään perinteisen ulkonäön. Nämä verkkojännitteiset lamput ovat lasia ja muistuttavat halogeenipolttimoita sekä päälle että pois kytkettynä. LED spot classic -lamput soveltuvat hyvin mm. ravintoloihin ja hotelleihin. Lamput muistuttavat kylmäsädehalogeenilamppuja ja antavat valohunnun myös taaksepäin. Yhtenäinen optiikka tarjoaa erinomaisen valokeilan ja korkealaatuisen valon. Lampuilla on 25 000 ja 15 000 tunnin polttoikä ja energi-ansäästö jopa 89 %. LED spot classic -lamput korvaavat 25, 35 ja 50 W:n halogeenipolttimot.

- Yhtenäinen optiikka
- DimTone-lasispotti
- Perinteinen ulkonäkö sekä päälle-että poiskytkettynä



## MASTER LEDspot classic MV DimTone / 4.5-35 W - 5-50 W



2200-2700



GU10



HIMMENNETTÄVÄ



25 000 H



ENERGIAL.



10-PAKK.

KEILAKULMA  
36°MITAT  
53 H 53 M

Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Valovoima	Keila- kulma	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
MAS LEDspot MV CLA DimTone	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	
DimTone 4.5-35W GU10 36D	4.5	35	245	54	450	36	80	2700-2200	47 250 20
DimTone 5-50W GU10 36D	5	50	345	69	600	36	80	2700-2200	47 250 21



## LED spot classic MV / 4.4-35 W - 5.5-50 W



2700 / 3000



GU10



HIMMENNETTÄVÄ



15 000 H



ENERGIAL.



10-PAKK.

KEILAKULMA  
36°MITAT  
53 H 50 M

Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Valovoima	Keila- kulma	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
CLA LED spot MV	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	
D 4.4-35W GU10 827 36D	4.4	35	250	57	500	36	80	2700	47 250 09
D 4.4-35W GU10 830 36D	4.4	35	260	59	520	36	80	3000	47 250 10
D 5.5-50W GU10 827 36D	5.5	50	350	64	650	36	80	2700	47 250 11
D 5.5-50W GU10 830 36D	5.5	50	365	66	680	36	80	3000	47 250 12

D = himmennettävä



# CorePro LED spot MV

Verkköjännitteiset CorePro LED spot -lamput sopivat hyvin kohdevalaistukseen. Niiden polttoikä on MASTER ja MASTER Value -lamppuja lyhyempi, 15 000 tuntia. CorePro-lamput soveltuvat hyvin kohteisiin, joihin tarvitaan edullinen ratkaisu eikä himmennystä tarvita. Energiansäästöä CorePro LED spot -lampuilla saadaan jopa yli 90 % verrattuna halogeenipolttimiin.

- Helppo jälkiasennus
- Polttoikä 15 000 tuntia
- Suuret energiansäästöt
- Alhainen lämmöntuotto



## CorePro LED spot MV / 2-25 W - 3.5-35 W



2700 / 3000 / 4000



GU10



EI-HIMMENNETTÄVÄ



15 000 H



ENERGIAL



10-PAKK.



KEILAKULMA



MITAT

Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Valovoima	Keila- kulma	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
CorePro LED spot MV	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	
ND 2-25W GU10 827 36D	2	25	170	85	400	36	80	2700	47 240 00
ND 2-25W GU10 830 36D	2	25	175	88	400	36	80	3000	47 240 01
ND 2-25W GU10 840 36D	2	25	185	93	400	36	80	4000	47 240 02
ND 3.5-35W GU10 827 36D	3.5	35	250	71	650	36	80	2700	47 205 81
ND 3.5-35W GU10 830 36D	3.5	35	260	74	650	36	80	3000	47 205 82
ND 3.5-35W GU10 840 36D	3.5	35	270	77	650	36	80	4000	47 240 03

ND = ei-himmennettävä



## CorePro LED spot MV / 5-50 W



2700 / 3000 / 4000



GU10



EI-HIMMENNETTÄVÄ



15 000 H



ENERGIAL



10-PAKK.



KEILAKULMA



MITAT

Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Valovoima	Keila- kulma	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
CorePro LED spot MV	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	
ND 5-50W GU10 827 36D	5	50	350	70	900	36	80	2700	47 205 83
ND 5-50W GU10 830 36D	5	50	360	72	900	36	80	3000	47 205 84
ND 5-50W GU10 840 36D	5	50	380	76	900	36	80	4000	47 240 04

ND = ei-himmennettävä



Viimeisimmät tiedot Philipsin ledilampuille soveltuvista himmentimistä löydät osoitteesta [www.philips.fi/masterled](http://www.philips.fi/masterled)



# MASTER LEDspot LV MR16

Pienjännitteisessä MASTER LEDspot -lamppuvalikoimassa on valonlähteitä useilla eri keilakulmilla. Valonlähde ei tuota UV- tai infrapunasäteilyä, mikä tekee niistä erinomaisen vaihtoehdon lämpöherkille kohteille (elintarvikkeet, maalaukset jne.).

Lamput ovat himmennettäviä ja osassa on DimTone-ominaisuus, eli niiden värilämpötila lämpenee himmennettäessä 2 700 kelvinitä 2 200 kelviniin. AirFlux-passiivijäähdytys tekee lampusta täysin äänettömän. Laaja yhteensopivuus elektronisten- ja halogeenimuuntajien kanssa.



## MASTER LEDspot LV MR16 DimTone / 6.5-35 W



2700-2200



GU5.3



HIMMENNETTÄVÄ



25 000 H



ENERGIAL



10-PAKK



24°



36°



MITAT

Tuotekuvas	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Valovoima	Keila- kulma	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
MASTER LEDspot LV	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	
D 6.5-35W 2700K MR16 24D	6.5	35	370	57	1800	24	80	2700-2200	47 201 73
D 6.5-35W 2700K MR16 36D	6.5	35	370	57	900	36	80	2700-2200	47 201 75



## MASTER LEDspot LV MR16 Ra 90 / 7-35 W



2700 / 3000 / 4000



GU5.3



HIMMENNETTÄVÄ



40 000 H



ENERGIAL



10-PAKK



15°



24°



36°



MITAT

Tuotekuvas	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Valovoima	Keila- kulma	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
MASTER LEDspot LV	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	
D 7-35W 927 MR16 15D	7	35	400	57	2800	15	90	2700	47 202 61
D 7-35W 927 MR16 24D	7	35	400	60	2100	24	90	2700	47 202 67
D 7-35W 927 MR16 36D	7	35	400	60	1150	36	90	2700	47 202 81
D 7-35W 930 MR16 15D	7	35	410	59	2950	15	90	3000	47 202 63
D 7-35W 930 MR16 24D	7	35	410	63	2200	24	90	3000	47 202 77
D 7-35W 930 MR16 36D	7	35	405	60	1200	36	90	3000	47 202 83
D 7-35W 940 MR16 15D	7	35	430	61	3050	15	90	4000	47 202 65
D 7-35W 940 MR16 24D	7	35	430	66	2300	24	90	4000	47 202 79
D 7-35W 940 MR16 36D	7	35	425	66	1250	36	90	4000	47 202 85



## MASTER LEDspot LV MR16 / 8-50 W



2700 / 3000 / 4000



GU5.3



HIMMENNETTÄVÄ



25 000 H



ENERGIAL



10-PAKK



24°



36°



MITAT

Tuotekuvas	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Valovoima	Keila- kulma	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
MASTER LEDspot LV	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	
D 8-50W 827 MR16 24D	8	50	621	78	3100	24	80	2700	47 201 69
D 8-50W 830 MR16 24D	8	50	621	78	3250	24	80	3000	47 201 71
D 8-50W 840 MR16 24D	8	50	670	84	3350	24	80	4000	47 202 73
D 8-50W 827 MR16 36D	8	50	621	78	1650	36	80	2700	47 202 69
D 8-50W 830 MR16 36D	8	50	621	78	1700	36	80	3000	47 202 71
D 8-50W 840 MR16 36D	8	50	670	84	1750	36	80	4000	47 202 75

D = himmennettävä



# MASTER LEDspot LV Value MR16

Pienjännitteisten MASTER LEDspot Value -lamppujen polttoikä on 25 000 tuntia. Value-versiot ovat hinta-laatusuhteeltaan erinomainen vaihtoehto, ja ne säästävät yli 80 % energiaa halogeenilamppuhin verrattuna.

- AirFlux-teknologia
- Himmennettävä
- Pitkä polttoikä 25 000 tuntia
- Laaja yhteensopivuus eri himmentimien kanssa

6.3 W:n versiot ovat himmennettäviä. Lamput tuottavat vain vähän lämpöä. Laaja yhteensopivuus elektronisten ja halogeenimuuntajien kanssa.



## MASTER LEDspot LV Value MR16 / 3.4-20 W



2700 / 3000



GU5.3



EI-HIMMENNETTÄVÄ



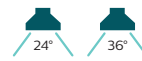
25 000 H



ENERGIAL.



10-PAKK.



KEILAKULMA



MITAT

Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Valovoima	Keila- kulma	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
MASTER LEDspot LV Value	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	
ND 3.4-20W 827 MR16 24D	3.4	20	220	65	1000	24	80	2700	47 201 97
ND 3.4-20W 830 MR16 24D	3.4	20	225	66	1000	24	80	3000	47 201 77
ND 3.4-20W 827 MR16 36D	3.4	20	220	65	550	36	80	2700	47 201 55
ND 3.4-20W 830 MR16 36D	3.4	20	225	66	600	36	80	3000	47 201 57

ND = ei-himmennettävä



## MASTER LEDspot LV Value MR16 / 6.3-35 W



2700 / 3000 / 4000



GU5.3



HIMMENNETTÄVÄ



25 000 H



ENERGIAL.



10-PAKK.



KEILAKULMA



MITAT

Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Valovoima	Keila- kulma	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
MASTER LEDspot LV Value	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	
D 6.3-35W 827 MR16 24D	6.3	35	380	60	1800	24	80	2700	47 202 23
D 6.3-35W 830 MR16 24D	6.3	35	395	63	1800	24	80	3000	47 202 25
D 6.3-35W 840 MR16 24D	6.3	35	410	65	1800	24	80	4000	47 202 27
D 6.3-35W 827 MR16 36D	6.3	35	380	60	980	36	80	2700	47 201 59
D 6.3-35W 830 MR16 36D	6.3	35	395	63	1000	36	80	3000	47 201 61
D 6.3-35W 840 MR16 36D	6.3	35	410	65	1000	36	80	4000	47 202 29

D = himmennettävä



Viimeisimmät tiedot Philipsin ledilampuille soveltuvista himmentimistä löydät osoitteesta [www.philips.fi/masterled](http://www.philips.fi/masterled)



## MASTER LEDspot LV Value MR16 / 8-50 W



2700 / 3000 / 4000



GU5.3



HIMMENNETTÄVÄ



25 000 H



ENERGIAL



10-PAKK.



24° 36°

KEILAKULMA



MITAT

Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Valovoima	Keila- kulma	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
MASTER LEDspot LV Value	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	
D 8-50W 827 MR16 24D	8	50	621	78	2850	24	80	2700	47 209 39
D 8-50W 827 MR16 36D	8	50	621	78	1250	36	80	2700	47 209 40
D 8-50W 830 MR16 24D	8	50	621	78	2900	24	80	3000	47 209 41
D 8-50W 830 MR16 36D	8	50	621	78	1300	36	80	3000	47 209 42
D 8-50W 840 MR16 24D	8	50	630	79	2900	24	80	4000	47 209 43
D 8-50W 840 MR16 36D	8	50	630	79	1350	36	80	4000	47 209 44

D = himmennettävä

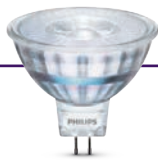




# LED spot classic LV MR16

Uudet LED spot classic LV MR16 -lamput tarjoavat tyylikkään perinteisen ulkonäön. Nämä verkkojännitteiset lamput ovat lasia ja muistuttavat halogeenipolttimoita sekä päälle- että poiskytkettynä. LED spot classic -lamput soveltuvat hyvin mm. ravintoloihin ja hotelleihin. Lamput muistuttavat kylmäsädehalogeenilamppuja ja antavat valohunnun myös taaksepäin. Yhtenäinen optiikka tarjoaa erinomaisen valokeilan ja korkealaatuisen valon. Lampuilla on 15 000 tunnin polttoikä. LED spot classic -lamput korvaavat 20 ja 35 W:n halogeenipolttimot.

- Korvaa 20 ja 35 W:n halogeeni-kohdelamput
- Yhtenäinen optiikka
- Ei-himmennettävä
- Lasispotti
- Polttoikä 15 000 tuntia
- Väriämpötila lämmin 2 700 K
- Perinteinen ulkonäkö sekä päälle- että poiskytkettynä



## LED spot classic LV MR16 / 3-20 W



2700



GU5.3



EI-HIMMENNETTÄVÄ



15 000 H



ENERGIAL



10-PAKK.



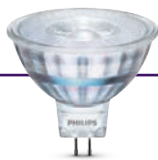
KEILAKULMA



MITAT

Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Valovoima	Keila- kulma	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
CLA LED spot LV	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	
ND 3-20W 827 MR16 36D	3	20	230	77	450	36	80	2700	47 250 13

ND = ei-himmennettävä



## LED spot classic LV MR16 / 5-35 W



2700



GU5.3



EI-HIMMENNETTÄVÄ



15 000 H



ENERGIAL



10-PAKK.



KEILAKULMA



MITAT

Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Valovoima	Keila- kulma	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
CLA LED spot LV	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	
ND 5-35W 827 MR16 36D	5	35	345	69	650	36	80	2700	47 250 14

ND = ei-himmennettävä





# CorePro LED spot LV MR16

Pienjännitteinen CorePro LED spot soveltuu erinomaisesti kohdevalaistukseen tiloihin, joissa himmennystä ei tarvita ja joissa riittää 15 000 tunnin polttoikä. Lamppu tuottaa vain vähän lämpöä.

CorePro LED spot LV on luotettava ja edullinen vaihtoehto moniin käyttökohteisiin. Energiansäästö on jopa 84 % verrattuna halogeenipolttimiin.

- Korvaa 20, 35 ja 50 W:n halogeeni-kohdelamput
- Ei-himmennettävä
- Polttoikä 15 000 tuntia
- Värlämpötila lämmin valkoinen 2 700 K tai viileä valkoinen 4 000 K
- Luotettavaa Philips-laatua



## CorePro LED spot LV MR16 / 2.8-20 W - 4.7-35 W - 8.2-50 W



2700 / 4000



GU5.3



EI-HIMMENNETTÄVÄ



15 000 H



ENERGIAL

ENERGIAL  
vain 20 W

10-PAKK.



KEILAKULMA



MITAT

Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Valovoima	Keila- kulma	Ra	Värlämpötila	Sähkönumero
CorePro LED spot LV	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	
ND 2.8-20W 827 MR16 36D	2.8	20	250	89	500	36	80	2700	47 240 05
ND 4.7-35W 827 MR16 36D	4.7	35	380	81	900	36	80	2700	47 201 31
ND 4.7-35W 840 MR16 36D	4.7	35	395	84	900	36	80	4000	47 240 06
ND 8.2-50W 827 MR16 36D	8.2	50	621	76	1400	36	80	2700	47 240 07
ND 8.2-50W 840 MR16 36D	8.2	50	645	79	1400	36	80	4000	47 240 08

ND = ei-himmennettävä



Viimeisimmät tiedot Philipsin ledilampuille soveltuvista himmentimistä löydät osoitteesta [www.philips.fi/masterled](http://www.philips.fi/masterled)



# MASTER LEDspot LV MR11

Pienjännitteinen MASTER LED MR11 on kohdelamppu, joka korostaa erityisesti hopean sävyjä esim. kultasepäneliikkeissä.

Lampulla on selkeärajainen valokeila ja pitkä 40 000 tunnin polttoikä. Lampulla on laaja yhteensopivuus elektronisten ja halogeenimuuntajien kanssa.

- Korvaa 20 W:n halogeenikohdelamppu
- Ei-himmennettävä
- Pitkä polttoikä 40 000 tuntia
- Väriämpötila lämmin 2 700 K
- TransforMax, s. 68
- Laaja yhteensopivuus eri himmentimien kanssa



## MASTER LEDspot LV MR11 / 3.5-20 W



2700



GU4



EI-HIMMENNETTÄVÄ



40 000 H



ENERGIAL



12-PAKK.



KEILAKULMA  
24°



MITAT  
40 35

Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valotehokkuus	Valovoima	Keilakulma	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
MASTER LEDspot LV	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	
ND 3.5-20W GU4 2700K 24D	3.5	20	200	57	1000	24	80	2700	47 200 55

ND = ei-himmennettävä





# MASTER LEDspot LV AR111

Pienjännitteiset MASTER LEDspot AR111 -lamput korvaavat R111-halogeenilamput. Lamppujen värintoistoindeksi on 90, mikä takaa erinomaisen värintoiston esimerkiksi liiketiloihin ja myymälöihin. Lamput ovat himmennettäviä, niillä on pitkä 40 000 tunnin polttoikä ja ovat yhteensopivia lähes kaikkien markkinoilla olevien halogeenimuuntajien kanssa. Energiansäästö on jopa 80 %.

- Korvaa 50 ja 75 W:n halogeeni-kohdeampum
- TransforMax, s. 68
- Himmennettävä
- Korkealaatuinen valo
- Pitkä polttoikä 40 000 tuntia
- Värlämpötila 2 700 tai 3 000 K



## MASTER LEDspot LV AR111 Ra 90 / 11-50 W



2700 / 3000



G53



HIMMENNETTÄVÄ



40 000 H



ENERGIAL



6-PAKK.



8°



24°



40°

KEILAKULMA



60.5 K111H

MITAT

Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Valovoima	Keila- kulma	Ra	Värlämpötila	Sähkönumero
MASTER LEDspot LV	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	
D 11-50W 927 AR111 24D	11	50	560	51	2900	24	90	2700	47 202 31
D 11-50W 930 AR111 24D	11	50	580	53	3000	24	90	3000	47 202 33
D 11-50W 927 AR111 40D	11	50	550	50	1100	40	90	2700	47 202 35
D 11-50W 930 AR111 40D	11	50	570	52	1150	40	90	3000	47 202 37

D = himmennettävä



## MASTER LEDspot LV AR111 Ra 90 / 15-75 W



2700 / 3000



G53



HIMMENNETTÄVÄ



40 000 H



ENERGIAL



6-PAKK.



24°



40°

KEILAKULMA



60.5 K111H

MITAT

Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Valovoima	Keila- kulma	Ra	Värlämpötila	Sähkönumero
MASTER LEDspot LV	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	
D 15-75W 927 AR111 24D	15	75	760	51	3900	24	90	2700	47 202 39
D 15-75W 930 AR111 24D	15	75	770	51	4000	24	90	3000	47 202 41
D 15-75W 927 AR111 40D	15	75	750	50	1400	40	90	2700	47 202 43
D 15-75W 930 AR111 40D	15	75	760	51	1450	40	90	3000	47 202 45

D = himmennettävä



Viimeisimmät tiedot Philipsin ledilampuille soveltuvista himmentimistä löydät osoitteesta [www.philips.fi/masterled](http://www.philips.fi/masterled)



# MASTER LEDspot MV PAR

Verkköjännitteiset MASTER LEDspot PAR -lamput soveltuvat erinomaisesti yleis- ja kohdevalaistukseen, esimerkiksi työvalaistukseen. Niissä on äänetön AirFlux-jäähdytys ja erittäin pitkä 45 000 tai 40 000 tunnin polttoikä. Energiansäästö on lähes 90 % verrattuna halogeenipolttimoihin. PAR38 13 W soveltuu sekä sisä- että ulkokäyttöön ja on IP65-luokiteltu.

- AirFlux-teknologia
- Pisin polttoikä
- Soveltuu sekä kohde- että yleisvalaistukseen
- Paras valon laatu
- Suurimmat energiansäästöt
- Uusi ja parannettu design



## MASTER LEDspot MV PAR / 5.5-50 W PAR20



2700 / 3000 / 4000   
 E27   
 HIMMENNETTÄVÄ   
 45 000 H   
 ENERGIAL A+   
 ENERGIAL A++ 4000 K / 25D   
 6-PAKK.   
 KEILAKULMA 25°   
 KEILAKULMA 40°   
 MITAT 85.2 x 65

Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Valovoima	Keila- kulma	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
MASTER LEDspot MV	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	
D 5.5-50W 2700K PAR20 25D	5.5	50	440	80	2000	25	80	2700	47 202 01
D 5.5-50W 3000K PAR20 25D	5.5	50	450	82	2050	25	80	3000	47 202 02
D 5.5-50W 4000K PAR20 25D	5.5	50	475	86	2150	25	80	4000	47 202 03
D 5.5-50W 2700K PAR20 40D	5.5	50	420	76	950	40	80	2700	47 202 05
D 5.5-50W 3000K PAR20 40D	5.5	50	430	78	970	40	80	3000	47 202 07
D 5.5-50W 4000K PAR20 40D	5.5	50	455	83	1000	40	80	4000	47 202 09

D = himmennettävä



## MASTER LEDspot MV PAR / 8.5-75 W PAR30S



2700 / 4000   
 E27   
 HIMMENNETTÄVÄ   
 40 000 H   
 ENERGIAL A+   
 6-PAKK.   
 KEILAKULMA 25°   
 MITAT 93 x 92

Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Valovoima	Keila- kulma	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
MASTER LEDspot MV	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	
D 8.5-75W 827 WW PAR30S 25D	8.5	75	720	85	2600	25	80	2700	47 202 56
D 8.5-75W 840 CW PAR30S 25D	8.5	75	800	94	2800	25	80	4000	47 202 57

D = himmennettävä



## MASTER LEDspot MV PAR / 9.5-90 W PAR30S



2700 / 4000   
 E27   
 HIMMENNETTÄVÄ   
 40 000 H   
 ENERGIAL A+   
 6-PAKK.   
 KEILAKULMA 25°   
 MITAT 93 x 92

Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Valovoima	Keila- kulma	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
MASTER LEDspot MV	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	
D 9.5-90W 827 PAR30S 25D	9.5	90	815	86	3500	25	80	2700	47 202 87

D = himmennettävä



Viimeisimmät tiedot Philipsin ledilampuille soveltuvista himmentimistä löydät osoitteesta [www.philips.fi/masterled](http://www.philips.fi/masterled)



## MASTER LEDspot MV PAR / 5.5-60 W - 13-100 W PAR38



2700



E27



HIMMENNETTÄVÄ



40 000 H (sisäv.)  
20 000 H (ulkov.)



ENERGIAL



6-PAKK.



KEILAKULMA



MITAT

Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Valovoima	Keila- kulma	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
MASTER LEDspot MV	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	
D 5.5-60W 827 WW PAR38 25D	5.5	60	500	91	2300	25	80	2700	47 209 38
D 13-100W 2700K PAR38 25D	13	100	1000	77	5000	25	80	2700	47 201 27

D = himmennettävä



# CorePro LED spot R

Verkköjännitteiset CorePro LED spot R -kohdelamput on varustettu E14-kannalla. Lamppuja saa himmennettävänä ja ne soveltuvat moniin kohteisiin, joissa on aiemmin käytetty halogeenikohdelamppuja.

Energiaa säästyy lähes 90 % ja lamput tuottavat vain erittäin vähän lämpöä. Lampuilla on 15 000 tunnin polttoikä.

- Helppo jälkiasennus
- Polttoikä 15 000 tuntia
- Suuret energiansäästöt
- Alhainen lämmöntuotto



## CorePro LED spot MV R39 ND / 2.2-30 W



2700



E14



EI-HIMMENNETTÄVÄ



15 000 H



ENERGIAL.



10-PAKK.



KEILAKULMA



MITAT

Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Valovoima	Keila- kulma	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
CorePro LED spot R39	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	
ND 2.2-30W 827 R39 36D	2.2	30	150	68	250	36	80	2700	47 203 35

ND = ei-himmennettävä



## CorePro LED spot MV R50 ND / 1.7-25 W - 2.9-40 W



2700



E14



EI-HIMMENNETTÄVÄ



15 000 H



ENERGIAL.



10-PAKK.



KEILAKULMA



MITAT

Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Valovoima	Keila- kulma	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
CorePro LED spot R50	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	
ND 1.7-25W 827 36D	1.7	25	135	79	310	36	80	2700	47 203 41
ND 2.9-40W 827 36D	2.9	40	230	79	530	36	80	2700	47 203 43

ND = ei-himmennettävä



## CorePro LED spot MV R50 DIM / 5-60 W



2700



E14



HIMMENNETTÄVÄ



15 000 H



ENERGIAL.



10-PAKK.



KEILAKULMA



MITAT

Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Valovoima	Keila- kulma	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
CorePro LED spot R50	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	
D 5-60W 827 36D	5	60	320	64	735	36	80	2700	47 203 45

D = himmennettävä



Viimeisimmät tiedot Philipsin ledilampuille soveltuvista himmentimistä löydät osoitteesta [www.philips.fi/masterled](http://www.philips.fi/masterled)



### CorePro LED spot MV R63 ND / 2.7-40 W



2700



E27



EI-HIMMENNETTÄVÄ



15 000 H



ENERGIAL.



10-PAKK.



KEILAKULMA



MITAT

Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Valovoima	Keila- kulma	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
CorePro LED spot R63	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	
ND 2.7-40W 827 36D	2.7	40	210	78	450	36	80	2700	47 203 31

ND = ei-himmennettävä



### CorePro LED spot MV R63 DIM / 5.7-60 W



2700



E27



HIMMENNETTÄVÄ



15 000 H



ENERGIAL.



10-PAKK.



KEILAKULMA



MITAT

Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Valovoima	Keila- kulma	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
CorePro LED spot R63	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	
D 5.7-60W 827 36D	5.7	60	345	61	600	36	80	2700	47 202 59

D = himmennettävä



### CorePro LED spot MV R80 ND / 3.7-60 W - 7-100 W



2700



E27



EI-HIMMENNETTÄVÄ



15 000 H



ENERGIAL.



10-PAKK.



KEILAKULMA



MITAT

Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Valovoima	Keila- kulma	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
CorePro LED spot R80	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	
ND 3.7-60W 827 40D	3.7	60	370	100	850	40	80	2700	47 203 37
ND 7-100W 827 40D	7	100	667	95	1500	40	80	2700	47 203 39

ND = ei-himmennettävä





# LED capsule & LED linear

## CorePro LED capsule & LED linear



G4 / LV ND 1.2-10 W  
- ND 2-20 W  
Sivu 26



G4 / LV  
D 2-20 W  
Sivu 26



G9 / MV  
ND 2.5-25 W  
Sivu 26



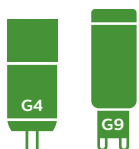
G9 / MV  
D 2.3-25 W  
Sivu 26



R7S / MV  
ND 6.5-60 W  
Sivu 27



R7S / MV  
D 14-100 W  
Sivu 27



# CorePro LED capsule

CorePro LED capsuleissa on säkenöivä ja kirkas valo, ja ne soveltuvat halogeenilamppujen tilalle useimpiin markkinoilla oleviin valaisimiin. Lamppu soveltuu hyvin kohdevalaistukseen ja koristeelliseen valaistukseen. Kantavaihtoehdot G4 ja G9. Lamput eivät tuota UV- tai infrapunavaloa ja soveltuvat lämpöherkille kohteille.

- Polttoikä 15 000 tuntia
- Sekä pienjännitteiset että verkkojännitteiset versiot
- Himmennettävät ja ei-himmennettävät versiot



## CorePro LED capsule LV ND / 1.2-10 W - 2-20 W



2700/3000



G4



EI-HIMMENNETTÄVÄ



15 000 H



ENERGIAL



12-PAKK.



MITAT



MITAT

Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
CorePro LED capsule LV	W	W	lm	lm/W		K	
1.2-10 W G4 827	1.2	10	120	100	80	2700	47 203 49
2-20 W G4 827	2	20	200	100	80	2700	47 203 51



## CorePro LED capsule LV DIM / 2-20 W



2700



G4



HIMMENNETTÄVÄ



15 000 H



ENERGIAL



12-PAKK.



MITAT

Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
CorePro LED capsule LV	W	W	lm	lm/W		K	
2-20 W G4 827 D	2	20	200	100	80	2700	47 203 33



## CorePro LED capsule MV ND / 2.5-25 W



2700



G9



EI-HIMMENNETTÄVÄ



15 000 H



ENERGIAL



12-PAKK.



MITAT

Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
CorePro LED capsule MV	W	W	lm	lm/W		K	
2.5-25W G9 827	2.5	25	204	82	80	2700	47 201 67



## CorePro LED capsule MV DIM / 2.3-25 W



2700



G9



HIMMENNETTÄVÄ



15 000 H



ENERGIAL



12-PAKK.



MITAT

Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
CorePro LED capsule MV	W	W	lm	lm/W		K	
2.3-25W G9 827 D	2.3	25	215	93	80	2700	47 203 29



Viimeisimmät tiedot Philipsin ledilampuille soveltuvista himmentimistä löydät osoitteesta [www.philips.fi/masterled](http://www.philips.fi/masterled)



# CorePro LED linear R7S

CorePro LED linear on uusi tuotesarja, joka soveltuu lineaaristen halogeenilamppujen tilalle. Lampulla on pitkä elinikä verrattuna halogeenilamppuihin (15 000 tuntia vs. 2 000 tuntia). Lamppuja on saatavana sekä himmennettävänä että ei-himmennettävänä, ja ne soveltuvat koristeelliseen valaistukseen hyvin. CorePro LED linearilla on alhainen energiankulutus ja leveä 300 asteen keilakulma. Lampussa on R7S-kanta.



## CorePro LED linear R7S ND / 6.5-60 W



3000



R7S



EI-HIMMENNETTÄVÄ



15 000 H



ENERGIAL



10-PAKK.



KEILAKULMA



MITAT

Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Keilakulma	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
CorePro LED linear	W	W	lm	lm/W	°		K	
R7S 117mm 6.5-60W 830	6.5	60	806	124	300	80	3000	47 201 99



## CorePro LED linear R7S DIM / 14-100 W



3000/4000



R7S



HIMMENNETTÄVÄ



15 000 H



830  
ENERGIAL



840  
ENERGIAL



10-PAKK.



KEILAKULMA



MITAT

Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Keilakulma	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
CorePro LED linear	W	W	lm	lm/W	°		K	
R7S 118mm 14-100W 830 D	14	100	1600	114	300	80	3000	47 215 63
R7S 118mm 14-100W 840 D	14	100	1800	129	300	80	4000	47 203 47





# LED bulb

**MASTER  
LEDbulb  
DimTone**

**LED bulb classic**

**CorePro LED bulb**



**E27/DT 6-40 W**  
Sivu 30



**E27/D 4.5-40 W**  
Sivu 32



**E27/ND 4-40 W**  
Sivu 32



**E27/D 6-40 W**  
Sivu 37



**E27/D 8.5-60 W**  
Sivu 37



**E27/D 11.5-75 W**  
Sivu 37



**E27/DT 8.5-60 W**  
Sivu 30



**E27/D 7.5-60 W**  
Sivu 33



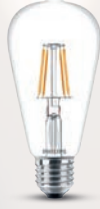
**E27/ND 6-60 W**  
Sivu 33



**E27/D 16-100 W**  
Sivu 37



**E27/DT 6-40 W -  
DT 8.5-60 W**  
Sivu 31



**E27/ND 3.5-40 W**  
Sivu 34



**E27/D 7-60 W**  
Sivu 34



**E27/ND 6-60 W**  
Sivu 34



**E27/ND 5-40 W 865 -  
ND 5.5-40 W 830**  
Sivu 38



**E27/ND 5-40 W 840 -  
ND 5.5-40 W 827**  
Sivu 38



**E27/ND 7.5-60 W -  
ND 8-60 W**  
Sivu 38



**E27/DT 11-75 W**  
Sivu 31



**E27/ND 6-60 W**  
Sivu 35



**E27/D 7.5-48 W**  
Sivu 36



**E27/D 7-50 W -  
D 7-55 W**  
Sivu 36



**E27/ND 10-75 W -  
ND 10.5-75 W - ND 11-75 W**  
Sivu 38



**E27/ND 13-100 W**  
Sivu 39



**E27/DT 15-100 W**  
Sivu 31



**E27/D 7-60 W**  
Sivu 34



**E27/D 7-50 W**  
Sivu 36



# MASTER LEDbulb

MASTER LEDbulb -lamput soveltuvat hyvin yleisvalaistukseen, ja himmennettävänä ne ovat erinomainen valinta myös tunnelmavalaisukseen. DimTone-ominaisuudella lamppujen värilämpötila lämpenee himmennettäessä 2 700 kelvinitä 2 200 kelviniin. Tämä luo lämmintä tunnelmaa esimerkiksi hotelleissa ja ravintoloissa. MASTER LEDbulb -lampuilla on pisin 25 000 tunnin polttoikä. Lamput löytyvät 40, 60, 75 ja 100 W:n hehkulampun korvaavat versiot, ja energiansäästö on yli 80 %.

- DimTone: mitä enemmän himmennät, sen lämpimämpi valo, s. 65
- High Performance Dimming - paras himmennettävyyys, s. 68
- Ainutlaatuinen linssi
- Pisin polttoikä 25 000 h
- Korvaa 40, 60, 75 ja 100 W:n hehkulampun
- Paras valon laatu



reddot award 2016 winner



2700 - 2200



E27



HIMMENNETTÄVÄ



25 000 H



ENERGIAL.



10-PAKK.



MITAT E27

## MASTER LEDbulb clear DimTone / 6-40 W



Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Kupu	Ra	Värilämpötila	Sähkönumero
<b>MASTER LEDbulb clear</b>	<b>W</b>	<b>W</b>	<b>lm</b>	<b>lm/W</b>			<b>K</b>	
DT 6-40W E27 A60 CL	6	40	470	78	A60	80	2700 - 2200	47 209 30

DT = DimTone, CL = kirkas kupu



reddot award 2016 winner



2700 - 2200



E27



HIMMENNETTÄVÄ



25 000 H



ENERGIAL.



10-PAKK.



MITAT E27

## MASTER LEDbulb clear DimTone / 8.5-60 W



Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Kupu	Ra	Värilämpötila	Sähkönumero
<b>MASTER LEDbulb clear</b>	<b>W</b>	<b>W</b>	<b>lm</b>	<b>lm/W</b>			<b>K</b>	
DT 8.5-60W E27 A60 CL	8.5	60	806	95	A60	80	2200 - 2700	47 209 31

DT = DimTone, CL = kirkas kupu



Viimeisimmät tiedot Philipsin ledilampuille soveltuvista himmentimistä löydät osoitteesta [www.philips.fi/masterled](http://www.philips.fi/masterled)



### MASTER LEDbulb frosted DimTone / 6-40 W - 8.5-60 W



 2700 - 2200    
  E27    
  HIMMENNETTÄVÄ    
  25 000 H    
  ENERGIAL    
  10-PAKK.    
  110    
  MITAT E27









Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Kupu	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
<b>MASTER LEDbulb frosted</b>	<b>W</b>	<b>W</b>	<b>lm</b>	<b>lm/W</b>			<b>K</b>	
DT 6-40W A60 E27 827 FR	6	40	470	78	A60	80	2700 - 2200	47 209 34
DT 8.5-60W A60 E27 827 FR	8.5	60	806	95	A60	80	2700 - 2200	47 209 35

DT = DimTone, FR = mattakupu



### MASTER LEDbulb frosted DimTone / 11-75 W



 2700 - 2200    
  E27    
  HIMMENNETTÄVÄ    
  25 000 H    
  ENERGIAL    
  6-PAKK.    
  137    
  MITAT E27

Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Kupu	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
<b>MASTER LEDbulb frosted</b>	<b>W</b>	<b>W</b>	<b>lm</b>	<b>lm/W</b>			<b>K</b>	
DT 11-75W A67 E27 827 FR	11	75	1055	96	A67	80	2700 - 2200	47 209 32

DT = DimTone, FR = mattakupu



### MASTER LEDbulb frosted DimTone / 15-100 W



 2700 - 2200    
  E27    
  HIMMENNETTÄVÄ    
  25 000 H    
  ENERGIAL    
  6-PAKK.    
  137    
  MITAT E27

Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Kupu	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
<b>MASTER LEDbulb frosted</b>	<b>W</b>	<b>W</b>	<b>lm</b>	<b>lm/W</b>			<b>K</b>	
DT 15-100W A67 E27 827 FR	15	100	1521	101	A67	80	2700 - 2200	47 209 33

DT = DimTone, FR = mattakupu



# LED bulb classic

LED bulb classic on tuotesarja, jonka klassinen muotoilu muistuttaa perinteisiä hehkulamppuja. LED bulb classicit soveltuvat hyvin yleisvalaistukseen sekä koristeellisiin valaisimiin. Lamput tarjoavat jopa 90 % energiansäästön verrattuna hehkulamppuihin. Lampuilla on 15 000 tunnin polttoikä ja ne valaisevat kauniisti lämpimän valkoisella valolla.

Valikoimasta löytyy useita kupuvaihtoehtoja perinteisen hehkulampun mallisista A60-kuvuista koristeellisempiin ST64-kupuihin ja aina kulanhoitoisiin suuriin Globe-kupuihin. LED bulb classic -lamput korvaavat 40-60 W:n hehkulamput.

- Himmennettävät ja ei-himmennettävät versiot
- Polttoikä 15 000 h
- Korvaa 40-60 W:n hehkulamput
- Väriämpötila lämmin 2 700 K
- Useita kupuvaihtoehtoja
- Philips LED classic: perinteinen ulkonäkö - moderni tekniikka, s. 64



## LED bulb classic / 4.5-40 W



2700



E27



HIMMENNETTÄVÄ



15 000 H



ENERGIAL



10-PAKK.

MITAT  
E27

Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Kupu	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
CLA LED bulb	W	W	lm	lm/W			K	
D 4.5-40W A60 E27 827 CL	4.5	40	470	104	A60	80	2700	47 250 31

D = himmennettävä, CL = kirkas kupu



## LED bulb classic / 4-40 W



2700



E27



EI-HIMMENNETTÄVÄ



15 000 H



ENERGIAL



10-PAKK.

MITAT  
E27

Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Kupu	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
CLA LED bulb	W	W	lm	lm/W			K	
ND 4-40W A60 E27 827 CL	4	40	470	118	A60	80	2700	47 250 00

ND = ei-himmennettävä, CL = kirkas kupu



Viimeisimmät tiedot Philipsin ledilampuille soveltuvista himmentimistä löydät osoitteesta [www.philips.fi/masterled](http://www.philips.fi/masterled)





### LED bulb classic / 7.5-60 W



2700



E27



HIMMENNETTÄVÄ



25 000 H



ENERGIAL



10-PAKK.



MITAT

E27

Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Kupu	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
<b>CLA LED bulb</b>	<b>W</b>	<b>W</b>	<b>lm</b>	<b>lm/W</b>			<b>K</b>	
D 7.5-60W A60 E27 827 CL	7.5	60	806	107	A60	80	2700	47 250 32

D = himmennettävä, CL = kirkas kupu



### LED bulb classic / 6-60 W



2700



E27



EI-HIMMENNETTÄVÄ



15 000 H



ENERGIAL



10-PAKK.



MITAT

E27

Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Kupu	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
<b>CLA LED bulb</b>	<b>W</b>	<b>W</b>	<b>lm</b>	<b>lm/W</b>			<b>K</b>	
ND 6-60W A60 E27 827 CL	6	60	806	134	A60	80	2700	47 250 01

ND = ei-himmennettävä, CL = kirkas kupu



## LED bulb classic / 4-40 W



2700



E27



EI-HIMMENNETTÄVÄ



15 000 H



ENERGIAL

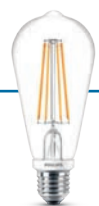


10-PAKK.

MITAT  
ST64

Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Kupu	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
CLA LED bulb	W	W	lm	lm/W			K	
ND 4-40W ST64 E27 827 CL	4	40	470	118	ST64	80	2700	47 250 03

ND = ei-himmennettävä, CL = kirkas kupu



## LED bulb classic / 7-60 W



2700



E27



HIMMENNETTÄVÄ



15 000 H



ENERGIAL



6-PAKK.

MITAT  
ST64

Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Kupu	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
CLA LED bulb	W	W	lm	lm/W			K	
D 7-60W ST64 E27 827 CL	7	60	806	115	ST64	80	2700	47 250 35

D = himmennettävä, CL = kirkas kupu



## LED bulb classic / 6-60 W



2700



E27



EI-HIMMENNETTÄVÄ



15 000 H



ENERGIAL



10-PAKK.

MITAT  
ST64

Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Kupu	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
CLA LED bulb	W	W	lm	lm/W			K	
ND 6-60W ST64 E27 827 CL	6	60	806	134	ST64	80	2700	47 250 04

ND = ei-himmennettävä, CL = kirkas kupu



## LED bulb classic globe / 7-60 W



2700



E27



HIMMENNETTÄVÄ



15 000 H



ENERGIAL



6-PAKK.

MITAT  
G93

Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Kupu	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
CLA LED globe	W	W	lm	lm/W			K	
D 7-60W G93 E27 827 CL	7	60	806	115	G93	80	2700	47 250 37

D = himmennettävä, CL = kirkas kupu

Viimeisimmät tiedot Philipsin ledilampuille soveltuvista himmentimistä löydät osoitteesta [www.philips.fi/masterled](http://www.philips.fi/masterled)



## LED bulb classic globe / 6-60 W



2700



E27



EI-HIMMENNETÄVÄ



15 000 H



ENERGIAL.



6-PAKK.

MITAT  
G93

Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Kupu	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
CLA LED globe	W	W	lm	lm/W			K	
ND 6-60W G93 E27 827 CL	6	60	806	134	G93	80	2700	47 250 16

ND = ei-himmennettävä, CL = kirkas kupu



## LED bulb classic gold / 7.5-48 W



2000



E27



HIMMENNETTÄVÄ



15 000 H



ENERGIAL.



10-PAKK.

MITAT  
E27

Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Kupu	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
CLA LED bulb	W	W	lm	lm/W			K	
D 7.5-48W A60 E27 820 GOLD	7.5	48	600	80	A60	80	2000	47 250 33

D = himmennettävä, GOLD = kullanhoitoinen kupu



## LED bulb classic gold / 7-50 W - 7-55 W



2000 / 2500



E27



HIMMENNETTÄVÄ



15 000 H



ENERGIAL.

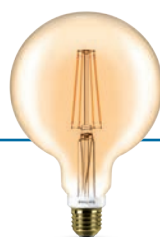


6-PAKK.

MITAT  
E27

Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Kupu	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
CLA LED bulb	W	W	lm	lm/W			K	
D 7-50W ST64 E27 820 GOLD	7	50	630	90	ST64	80	2000	47 250 36
D 7-55W ST64 E27 825 GOLD	7	55	720	103	ST64	80	2500	47 250 34

D = himmennettävä, GOLD = kullanhoitoinen kupu



## LED bulb classic globe gold / 7-50 W



2000



E27



HIMMENNETTÄVÄ



15 000 H



ENERGIAL.



6-PAKK.

MITAT  
E27

Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Kupu	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
CLA LED globe	W	W	lm	lm/W			K	
D 7-50W G120 E27 820 GOLD	7	50	630	90	G120	80	2000	47 250 38

D = himmennettävä, GOLD = kullanhoitoinen kupu



Viimeisimmät tiedot Philipsin ledilampuille soveltuvista himmentimistä löydät osoitteesta [www.philips.fi/masterled](http://www.philips.fi/masterled)



# CorePro LED bulb

CorePro LED bulb -lamput ovat luotettavaa Philips-laatua ja niillä on erinomainen hinta-laatusuhde. CorePro LED bulb -lampuista löytyy sekä himmennettäviä että ei-himmennettäviä versioita. Lamppujen polttoikä on 15 000 tuntia, ja energiansäästö yli 80 % verrattuna hehkulamppuihin. Lamput korvaavat 40, 60, 75 ja 100 W:n hehkulamput.

- Himmennettävät ja ei-himmennettävät versiot
- Polttoikä 15 000 h
- Väriämpötila 2 700, 3 000, 4 000 tai 6 500 K
- Korvaa 40, 60, 75 ja 100 W:n hehkulamput



## CorePro LED bulb / 6-40 W - 8.5-60 W - 11.5-75 W



2700



E27



HIMMENNETTÄVÄ



15 000 H



ENERGIAL.



10-PAKK.



MITAT

Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Kupu	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
CorePro LED bulb	W	W	lm	lm/W			K	
D 6-40W A60 E27 827	6	40	470	78	A60	80	2700	47 209 03
D 8.5-60W A60 E27 827	8.5	60	806	95	A60	80	2700	47 209 06
D 11.5-75W A60 E27 827	11.5	75	1055	92	A60	80	2700	47 209 09

D = himmennettävä



## CorePro LED bulb / 16-100 W



2700



E27



HIMMENNETTÄVÄ



15 000 H



ENERGIAL.



10-PAKK.



MITAT

Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Kupu	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
CorePro LED bulb	W	W	lm	lm/W			K	
D 16-100W A67 827 E27	16	100	1521	95	A67	80	2700	47 209 11

D = himmennettävä



## CorePro LED bulb / 5-40 W - 5.5-40 W

2700 / 3000  
4000 / 6500

E27



EI-HIMMENNETTÄVÄ



15 000 H



ENERGIAL.



10-PAKK.

MITAT  
2700 K & 4000 KMITAT  
3000 K & 6500 K

Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Kupu	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
CorePro LED bulb	W	W	lm	lm/W			K	
ND 5.5-40W A60 E27 827	5.5	40	470	85	A60	80	2700	47 209 01
ND 5.5-40W A60 E27 830	5.5	40	470	85	A60	80	3000	47 209 02
ND 5-40W A60 E27 840	5	40	470	94	A60	80	4000	47 209 23
ND 5-40W A60 E27 865	5	40	470	94	A60	80	6500	47 209 14

ND = ei-himmennettävä



## CorePro LED bulb / 7.5-60 W - 8-60 W

2700 / 3000  
4000 / 6500

E27



EI-HIMMENNETTÄVÄ



15 000 H



ENERGIAL.



10-PAKK.



MITAT E27

Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Kupu	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
CorePro LED bulb	W	W	lm	lm/W			K	
ND 8-60W A60 E27 827	8	60	806	101	A60	80	2700	47 209 04
ND 8-60W A60 E27 830	8	60	806	101	A60	80	3000	47 209 05
ND 7.5-60W A60 E27 840	7.5	60	806	107	A60	80	4000	47 209 24
ND 7.5-60W A60 E27 865	7.5	60	806	107	A60	80	6500	47 209 15

ND = ei-himmennettävä



## CorePro LED bulb / 10-75 W - 10.5-75 W - 11-75 W

2700 / 3000  
4000 / 6500

E27



EI-HIMMENNETTÄVÄ



15 000 H



ENERGIAL.



10-PAKK.



MITAT E27

Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Kupu	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
CorePro LED bulb	W	W	lm	lm/W			K	
ND 11-75W A60 E27 827	11	75	1055	96	A60	80	2700	47 209 07
ND 10.5-75W A60 E27 830	10.5	75	1055	100	A60	80	3000	47 209 08
ND 10-75W A60 E27 840	10	75	1055	106	A60	80	4000	47 209 25
ND 10-75W A60 E27 865	10	75	1055	106	A60	80	6500	47 209 27

ND = ei-himmennettävä



## CorePro LED bulb / 13-100 W



2700 / 3000  
4000 / 6500



E27



EI-HIMMENNETTÄVÄ



15 000 H



ENERGIAL



10-PAKK.



MITAT E27

Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Kupu	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
CorePro LED bulb	W	W	lm	lm/W			K	
ND 13-100W A60 E27 827	13	100	1521	117	A60	80	2700	47 209 10
ND 13-100W A60 E27 830	13	100	1521	117	A60	80	3000	47 209 36
ND 13-100W A60 E27 840	13	100	1521	117	A60	80	4000	47 209 26
ND 13-100W A60 E27 865	13	100	1521	117	A60	80	6500	47 209 37

ND = ei-himmennettävä



# LED candle





**MASTER LEDcandle DimTone**

**LED candle classic**

**CorePro LED candle**

 B38 E14 / DT 4-25 W Sivu 42	 BA38 E14 / DT 4-25 W Sivu 42	 B35 E14 / D 3-25 W - D 4.5-40 W Sivu 43	 BA35 E14 / D 3-25 W - D 4.5-40 W Sivu 43	 B35 E14 / ND 4-25 W Sivu 44	 B35 E14 / ND 5.5-40 W Sivu 44
 B38 E14 / DT 6-40 W Sivu 42	 BA38 E14 / DT 6-40 W Sivu 42	 B35 E14 / ND 2-25 W Sivu 43	 BA35 E14 / ND 2-25 W Sivu 43		
 B40 E14 / DT 8-60 W Sivu 42		 ST35 E14 / ND 2-25 W Sivu 43	 BA35 E14 / ND 4-40 W Sivu 43		



# MASTER LEDcandle

MASTER LED -kynttilälampuissa on ainutlaatuinen linssi, jonka ansiosta lamput tuottavat kaunista, säkenöivää valoa. Norsunluunvalkoinen kantaosa soveltuu hyvin valaisimiin, joissa lamppu on näkyvillä. Lamput on DimTone-ominaisuus: niiden värilämpötila lämpenee himmennettäessä 2 700 kelvinitä 2 200 kelviniin, mikä luo taianomaisen himmennysefektin. Saatavana on myös klassinen kynttilälamppu taivutetulla kärjellä. Lamppujen polttoikä on 25 000 tuntia, ja energiansäästö yli 80 % verrattuna perinteisiin kynttilähekkulamppuihin. MASTER LEDcandle DimTone -kynttilälamput korvaavat 25, 40 ja 60 W:n hekkulamput.

- DimTone: mitä enemmän himmennät sen lämpimämpi valo, s. 65
- Ainutlaatuinen linssi
- Pisin polttoikä 25 000 h
- Korvaa 25, 40 ja 60 W:n hekkulamput
- Paras valon laatu



## MASTER LEDcandle DimTone / 4-25 W



2700-2200



E14



HIMMENNETTÄVÄ



25 000 H



ENERGIAL



10-PAKK.



MITAT B38



MITAT BA38

Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Kupu	Ra	Värlämpötila	Sähkönumero
MASTER LEDcandle	W	W	lm	lm/W			K	
DT 4-25W E14 827 B38 CL	4	25	250	65	B38	80	2700-2200	47 245 75
DT 4-25W E14 827 BA38 CL	4	25	250	65	BA38	80	2700-2200	47 245 74

DT = DimTone-himmennettävä, CL = kirkas kupu



## MASTER LEDcandle DimTone / 6-40 W



2700-2200



E14



HIMMENNETTÄVÄ



25 000 H



ENERGIAL



10-PAKK.



MITAT B38



MITAT BA38

Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Kupu	Ra	Värlämpötila	Sähkönumero
MASTER LEDcandle	W	W	lm	lm/W			K	
DT 6-40W E14 827 B38 CL	6	40	470	78	B38	80	2700-2200	47 209 75
DT 6-40W E14 827 BA38 CL	6	40	470	78	BA38	80	2700-2200	47 209 74

DT = DimTone-himmennettävä, CL = kirkas kupu



## MASTER LEDcandle DimTone / 8-60 W



2700-2200



E14



HIMMENNETTÄVÄ



25 000 H



ENERGIAL



10-PAKK.



MITAT B38



MITAT BA38

Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Kupu	Ra	Värlämpötila	Sähkönumero
MASTER LEDcandle	W	W	lm	lm/W			K	
DT 8-60W E14 827 B40 CL	8	60	806	101	B40	80	2200-2700	47 209 28

DT = DimTone-himmennettävä, CL = kirkas kupu



Viimeisimmät tiedot Philipsin ledilampuille soveltuvista himmentimistä löydät osoitteesta [www.philips.fi/masterled](http://www.philips.fi/masterled)



# LED candle classic

LED candle classic on tuotesarja, jonka klassinen muotoilu muistuttaa perinteisiä hehkulamppuja. Nämä kynttilälamput soveltuvat hyvin koristeellisiin valaisimiin, joissa lamput ovat näkyvillä. LED candle classic -kynttilälamput tarjoavat yli 90 %:n energiansäästön. Lampuilla on 15 000 tunnin polttoikä ja ne valaisevat kauniisti lämpimän valkoisella valolla. Valikoimasta löytyy kolme kupuvaihtoehtoa. LED candle classic-kynttilälam- puista löytyy sekä himmennettäviä että ei-himmennettäviä versioita, ja ne korvaavat 25 ja 40 W:n hehkulamput.

- Himmennettävät ja ei-himmennettävät versiot
- Polttoikä 15 000 h
- Korvaa 25 ja 40 W:n hehkulamput
- Väriämpötila lämmin 2 700 K
- Useita kupuvaihtoehtoja
- Philips LED classic: perinteinen ulkonäkö - moderni tekniikka, s. 64



B35 BA35

## LED candle classic / 3-25 W - 4.5-40 W



2700



E14



HIMMENNETTÄVÄ



15 000 H



ENERGIAL



10-PAKK.



118 35

MITAT B35



144 35

MITAT BA35

Tuotekuvas	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Kupu	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
CLA LED candle	W	W	lm	lm/W			K	
D 3-25W B35 E14 827 CL	3	25	300	100	B35	80	2700	47 250 22
D 4.5-40W B35 E14 827 CL	4.5	40	470	104	B35	80	2700	47 250 24
D 4.5-40W BA35 E14 827 CL	4.5	40	470	104	BA35	80	2700	47 250 27

D = himmennettävä, CL = kirkas kupu



B35

BA35

ST35

## LED candle classic / 2-25 W



2700



E14



EI-HIMMENNETTÄVÄ



15 000 H



ENERGIAL



10-PAKK.



97 35

MITAT B35



123 35

MITAT BA35

Tuotekuvas	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Kupu	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
CLA LED candle	W	W	lm	lm/W			K	
ND 2-25W B35 E14 827 CL	2	25	250	125	B35	80	2700	47 250 05
ND 2-25W BA35 E14 827 CL	2	25	250	125	BA35	80	2700	47 250 06
ND 2-25W ST35 E14 827 CL	2	25	250	125	ST35	80	2700	47 250 07

ND = ei-himmennettävä, CL = kirkas kupu



B35

## LED candle classic / 4-40 W



2700



E14



EI-HIMMENNETTÄVÄ



15 000 H



ENERGIAL



10-PAKK.



97 35

MITAT



97 35

MITAT

Tuotekuvas	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Kupu	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
CLA LED candle	W	W	lm	lm/W			K	
ND 4-40W B35 E14 827 CL	4	40	470	118	B35	80	2700	47 250 17

ND = ei-himmennettävä, CL = kirkas kupu



# CorePro LED candle

Mattapintaiset CorePro -kynttilälamput soveltuvat kohteisiin, joissa riittää 15 000 tunnin polttoikä eikä himmennettävyyttä tarvita. Lamput ovat luotettavaa Philips-laatua ja niillä on erinomainen hinta-laatusuhde. Lamppujen energiansäästö on yli 80 % verrattuna perinteisiin kynttilähehkulamppuihin. CorePro-kynttilälamput korvaavat 25 ja 40 W:n hehkulamput.

- Ei-himmennettävä
- Mattakupu
- Polttoikä 15 000 h
- Suuret energiansäästöt
- Korvaa 25 ja 40 W:n hehkulamput
- Väriämpötila lämmin 2 700 K



## CorePro LED candle / 4-25 W



2700



E14



EI-HIMMENNETTÄVÄ



15 000 H



ENERGIAL.



10-PAKK.



MITAT

Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Kupu	Ra	Väriämpötila	Sähkö- numero
CorePro LED candle	W	W	lm	lm/W			K	
ND 4-25W E14 827 B35 FR	4	25	250	65	B35	80	2700	47 209 17

ND = ei-himmennettävä, FR = mattakupu



## CorePro LED candle / 5.5-40 W



2700



E14



EI-HIMMENNETTÄVÄ



15 000 H



ENERGIAL.



10-PAKK.



MITAT

Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Kupu	Ra	Väriämpötila	Sähkö- numero
CorePro LED candle	W	W	lm	lm/W			K	
ND 5.5-40W E14 827 B35 FR	5.5	40	470	85	B35	80	2700	47 209 20

ND = ei-himmennettävä, FR = mattakupu



Viimeisimmät tiedot Philipsin ledilampuille soveltuvista himmentimistä löydät osoitteesta [www.philips.fi/masterled](http://www.philips.fi/masterled)





# LED luster

## MASTER LEDluster DimTone

## LED luster classic

## CorePro LED luster



E14 / DT 4-25 W  
Sivu 48



E27 / DT 4-25 W  
Sivu 48



E14 / D 3-25 W -  
D 4.5-40 W  
Sivu 49



E27 / D 3-25 W -  
D 4.5-40 W  
Sivu 49



E14 / ND 4-25 W  
Sivu 50



E27 / ND 4-25 W  
Sivu 50



E14 / DT 6-40 W  
Sivu 48



E27 / DT 6-40 W  
Sivu 48



E14 / ND 2-25 W  
Sivu 49



E27 / ND 2-25 W  
Sivu 49



E14 / ND 5.5-40 W  
Sivu 50



E27 / ND 5.5-40 W  
Sivu 50



E14 / DT 8-60 W  
Sivu 48



E14 / ND 4-40 W  
Sivu 49



E27 / ND 4-40 W  
Sivu 49



# MASTER LEDluster

MASTER LED -mainos- ja koristelampuissa on ainutlaatuinen linssi, jonka ansiosta lamput tuottavat kaunista, säkenöivää valoa. Norsunluunvalkoinen kantaosa soveltuu hyvin valaisimiin, joissa lamppu on näkyvillä. Lamput on DimTone-ominaisuus: niiden väriämpötila lämpenee himmennettäessä 2 700 kelviniä 2 200 kelviniin, mikä luo taianomaisen himmennysvaikutuksen. Lamput ovat saatavana E14- ja E27-kannoilla. Lamppujen polttoikä on 25 000 tuntia, ja energiansäästö yli 80 %. MASTER LEDluster DimTone -lamput korvaavat 25, 40 ja 60 W:n hehku-lamput.

- DimTone: mitä enemmän himmennät, sen lämpimämpi valo, s. 65
- Ainutlaatuinen linssi
- Pisin polttoikä 25 000 h
- Korvaa 25, 40 ja 60 W:n hehku-lamput
- Paras valon laatu



## MASTER LEDluster DimTone / 4-25 W



Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Kupu	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
MASTER LEDluster	W	W	lm	lm/W			K	
DT 4-25W E14 827 P48 CL	4	25	250	63	P48	80	2700-2200	47 245 78
DT 4-25W E27 827 P48 CL	4	25	250	63	P48	80	2700-2200	47 245 80

DT = DimTone-himmennettävä, CL = kirkas kupu



## MASTER LEDluster DimTone / 6-40 W

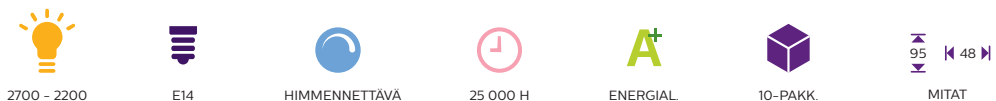


Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Kupu	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
MASTER LEDluster	W	W	lm	lm/W			K	
DT 6-40W E14 827 P48 CL	6	40	470	78	P48	80	2700-2200	47 215 78
DT 6-40W E27 827 P48 CL	6	40	470	78	P48	80	2700-2200	47 215 80

DT = DimTone-himmennettävä, CL = kirkas kupu



## MASTER LEDluster DimTone / 8-60 W



Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Kupu	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
MASTER LEDluster	W	W	lm	lm/W			K	
DT 8-60W P50 E14 827 CL	8	60	806	101	P50	80	2700-2200	47 209 29

DT = DimTone-himmennettävä, CL = kirkas kupu



Viimeisimmät tiedot Philipsin ledilampuille soveltuvista himmentimistä löydät osoitteesta [www.philips.fi/masterled](http://www.philips.fi/masterled)





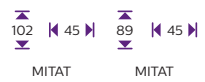
# LED luster classic

LED luster classic on tuotesarja, jonka klassinen muotoilu muistuttaa perinteisiä hehkulamppuja. Nämä mainos- ja koristelamput soveltuvat hyvin koristeellisiin valaisimiin, joissa lamput ovat näkyvillä. LED luster classic -lamput tarjoavat yli 90 %:n energiänsäästön. Lampuilla on 15 000 tunnin polttoikä ja ne valaisevat kauniisti lämpimän valkoisella valolla. LED luster classic -lamput korvaavat 25 ja 40 W:n hehkulamput.

- Himmennettävät ja ei-himmennettävät versiot
- Polttoikä 15 000 h
- Korvaa 25 ja 40 W:n hehkulamput
- Väriämpötila lämmin 2 700 K
- Philips LED classic: perinteinen ulkonäkö - moderni tekniikka, s. 64



## LED luster classic / 3-25 W - 4.5-40 W

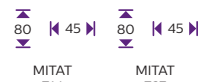


Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Kupu	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
CLA LED luster	W	W	lm	lm/W			K	
D 3-25W P45 E14 827 CL	3	25	300	100	P45	80	2700	47 250 23
D 3-25W P45 E27 827 CL	3	25	300	100	P45	80	2700	47 250 30
D 4.5-40W P45 E14 827 CL	4.5	40	470	104	P45	80	2700	47 250 28
D 4.5-40W P45 E27 827 CL	4.5	40	470	104	P45	80	2700	47 250 29

D = himmennettävä, CL = kirkas kupu



## LED luster classic / 2-25 W

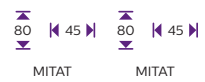


Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Kupu	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
CLA LED luster	W	W	lm	lm/W			K	
ND 2-25W P45 E14 827 CL	2	25	250	125	P45	80	2700	47 250 08
ND 2-25W P45 E27 827 CL	2	25	250	125	P45	80	2700	47 250 15

ND = ei-himmennettävä, CL = kirkas kupu



## LED luster classic / 4-40 W



Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Kupu	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
CLA LED luster	W	W	lm	lm/W			K	
ND 4-40W P45 E14 827 CL	4	40	470	118	P45	80	2700	47 250 18
ND 4-40W P45 E27 827 CL	4	40	470	118	P45	80	2700	47 250 19

ND = ei-himmennettävä, CL = kirkas kupu



# CorePro LED luster

Mattapintaiset CorePro mainos- ja koristelamput soveltuvat kohteisiin, joissa riittää 15 000 tunnin polttoikä eikä himmennettävyyttä tarvita. Lamput ovat saatavana E14- ja E27-kannoilla. Lamput ovat luotettavaa Philips-laatua ja niillä on erinomainen hinta-laatusuhde. Energiansäästö on yli 80 %. CorePro mainos- ja koristelamput korvaavat 25 ja 40 W:n hehkulamput.

- Ei-himmennettävä
- Suuret energiansäästöt
- Polttoikä 15 000 h
- Korvaa 25 ja 40 W:n hehkulamput
- Värilämpötila lämmin 2 700 K



## CorePro LED luster / 4-25 W



2700



E14



E27



EI-HIMMENNETTÄVÄ



15 000 H



ENERGIAL



10-PAKK.

MITAT  
E14

88

45

MITAT  
E27

95

48

Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Kupu	Ra	Värilämpötila	Sähkönumero
CorePro LED luster	W	W	lm	lm/W			K	
ND 4-25W E14 827 P45 FR	4	25	250	65	P45	80	2700	47 209 18
ND 4-25W E27 827 P45 FR	4	25	250	65	P45	80	2700	47 209 19

ND = ei-himmennettävä, FR = mattakupu



## CorePro LED luster / 5.5-40 W



2700



E14



E27



EI-HIMMENNETTÄVÄ



15 000 H



ENERGIAL



10-PAKK.

MITAT  
E14

88

45

MITAT  
E27

95

48

Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Valo- tehokkuus	Kupu	Ra	Värilämpötila	Sähkönumero
CorePro LED luster	W	W	lm	lm/W			K	
ND 5.5-40W E14 827 P45 FR	5.5	40	470	85	P45	80	2700	47 209 21
ND 5.5-40W E27 827 P45 FR	5.5	40	470	85	P45	80	2700	47 209 22

ND = ei-himmennettävä, FR = mattakupu



Viimeisimmät tiedot Philipsin ledilampuille soveltuvista himmentimistä löydät osoitteesta [www.philips.fi/masterled](http://www.philips.fi/masterled)





# LED PL-C



### CorePro LED PL-C



G24d-2



G24d-3



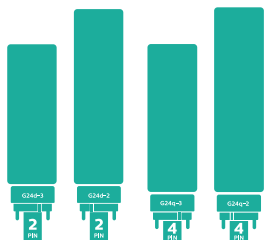
G24q-2



G24q-3

6.5 & 8.5 W 2-pin  
Sivu 54

6.5 & 9 W 4-pin  
Sivu 54



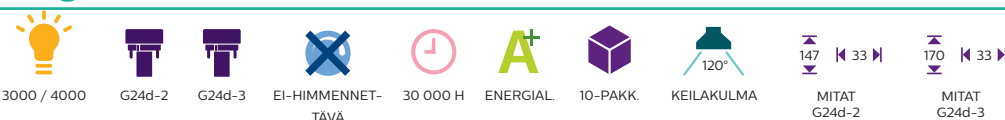
# CorePro LED PL-C

Alasvalaistus yleisten tilojen käytävillä muodostaa merkittävän osan monien rakennusten valaistuskustannuksista. CorePro LED PL-C on jälkiasennettava lamppu, joka 30 000 tunnin käyttöiän ansiosta vaatii vähemmän ylläpitoa ja säästää energiaa. Voitkin siis pienentää alasvalaistuksen kustannuksia energiatehokkailla LED-lampuilla.

- Energiansäästö jopa 67 % verrattuna perinteisiin PL-C-pistokantaloistelamppuihin
- Käyttöikä 30 000 tuntia
- Valmistettu muovista lasin sijaan
- Helppo vaihtaa nykyisten PL-C-pistokantaloistelamppujen tilalle
- Sekä 2-nastaiset (EM) että 4-nastaiset (HF) vaihtoehdot 18 ja 26 W:n PL-C-pistokantaloistelamppujen tilalle
- Heti 100 %:n valo
- Valot eivät välky



## CorePro LED PL-C / 6.5-8.5 W 2-nastainen valikoima magneettiselle kuristimelle



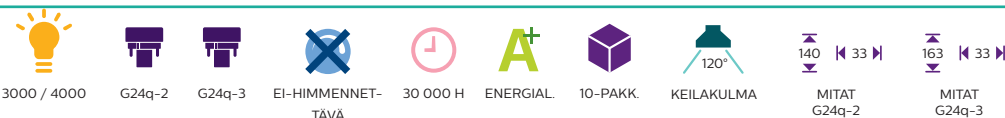
Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Yhteensopivuus	Keilakulma	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
CorePro LED PL-C	W	W	lm		°		K	
6.5W 830 2P G24d-2	6.5	18	600	EM	120	80	3000	47 203 01
6.5W 840 2P G24d-2	6.5	18	650	EM	120	80	4000	47 203 05
8.5W 830 2P G24d-3	8.5	26	900	EM	120	80	3000	47 203 09
8.5W 840 2P G24d-3	8.5	26	950	EM	120	80	4000	47 203 13

Jos valaisimessa on kompensointikondensaattori, suosittelemme sen poistoa energiatehokkuuden maksimoimiseksi.

EM = soveltuu magneettiselle kuristimelle



## CorePro LED PL-C / 6.5-9 W 4-nastainen valikoima elektroniselle liitäntälaitteelle



Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Yhteensopivuus	Keilakulma	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
CorePro LED PL-C	W	W	lm		°		K	
6.5W 830 4P G24q-2	6.5	18	600	HF	120	80	3000	47 203 03
6.5W 840 4P G24q-2	6.5	18	650	HF	120	80	4000	47 203 07
9W 830 4P G24q-3	9	26	900	HF	120	80	3000	47 203 11
9W 840 4P G24q-3	9	26	950	HF	120	80	4000	47 203 15

Tarkista liitäntälaitteen soveltuvuus osoitteesta [www.philips.fi/corepro](http://www.philips.fi/corepro)

HF = soveltuu elektroniselle liitäntälaitteelle



Viimeisimmät tiedot CorePro LED PL-C HF -ledilampuille soveltuvista liitäntälaitteista löydät osoitteesta [www.philips.fi/corepro](http://www.philips.fi/corepro)



# Pienennä kustannuksiasi **LED PL-C -lampuilla**



G24d-2

G24d-3

G24q-2

G24q-3

Philips CorePro LED PL-C on ensimmäinen korkealaatuinen LED PL-C-lamppu, joka korvaa pistokantaloistelamput tarjoten jopa 60 % energiansäästön ja pitkän 30 000 tunnin polttoian. Valikoima sisältää sekä 2-nastaiset (EM) että 4-nastaiset (HF) lamppuvaihtoehdot 18 W:n ja 26 W:n PL-C-pistokantaloistelamppujen tilalle. Energiatohokkaat CorePro LED PL-C -lamput vähentävät alavalaisuuden ylläpito- ja huoltokustannuksia.

# LED tube

HO NORD TLP PROJECT



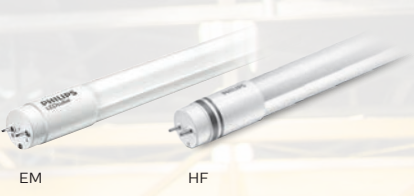


**MASTER LEDtube**

**CorePro LED tube**



MASTER LEDtube High Output  
Sivu 60



CorePro  
Sivu 63



MASTER LEDtube Ultra Output  
Sivu 61



MASTER LEDtube  
Sivu 62

# LED-valoputkien valintaohje

## Komponentteja nykyisessä valaisimessa



Sytytin

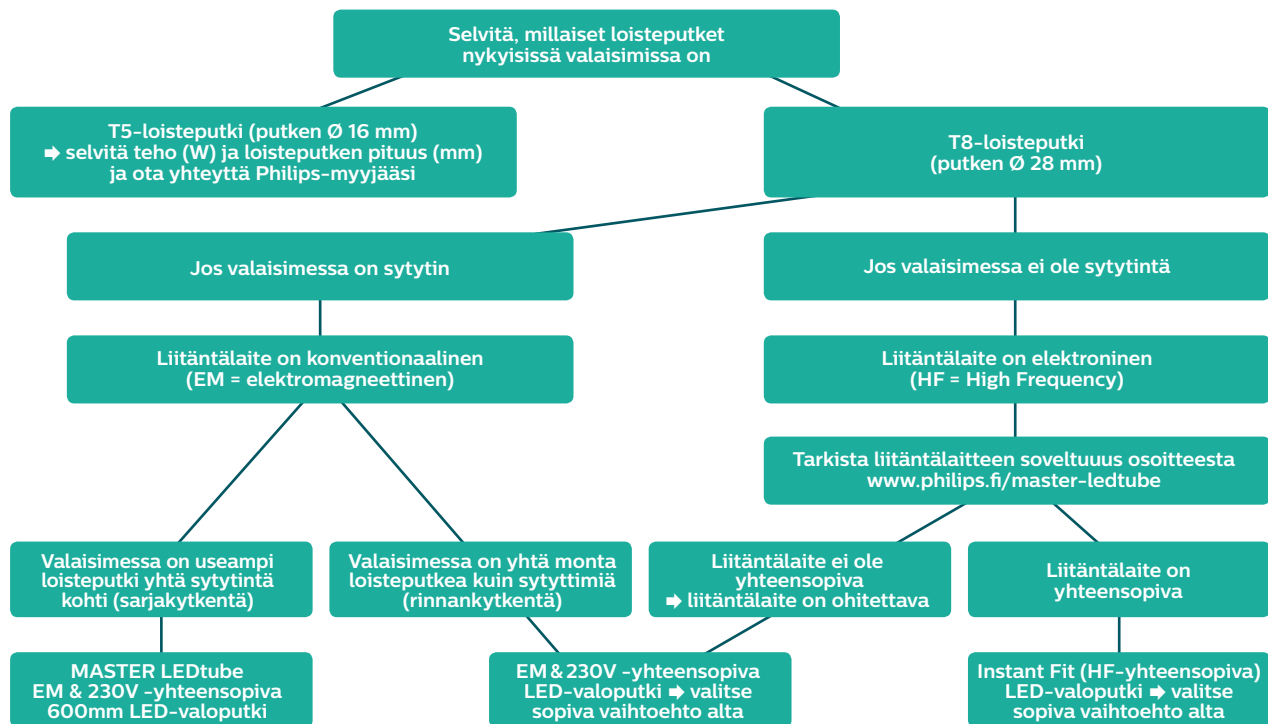


Konventionaalinen liitäntälaitte

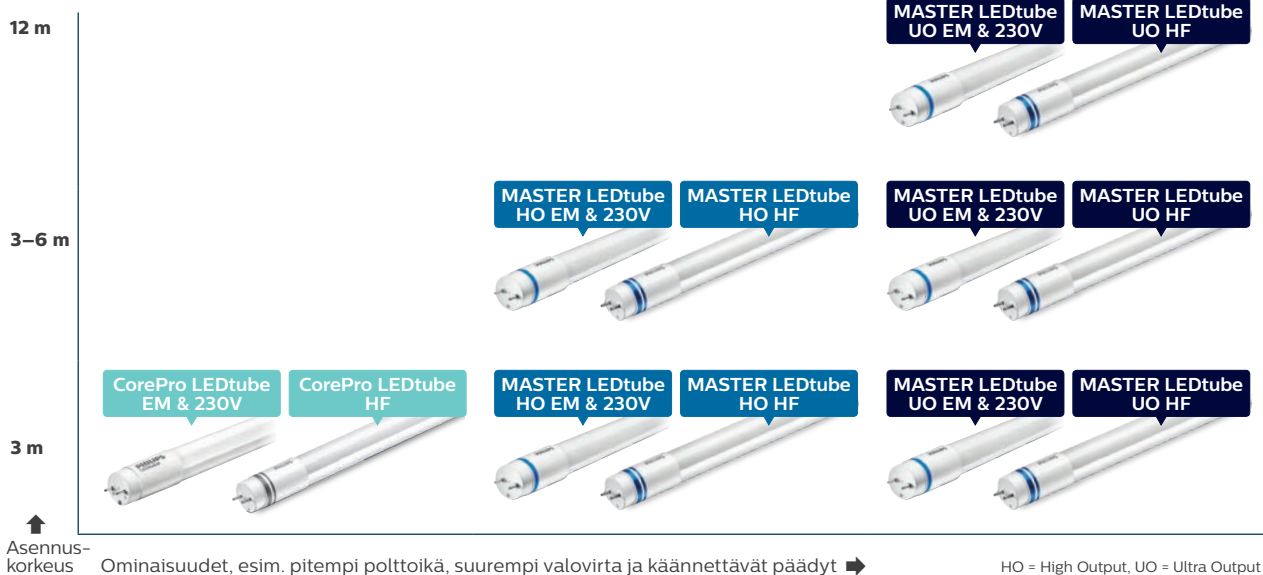


Kondensaattori

## LED-valoputkien valintaohje



## LED-valoputket asennuskorkeuksittain

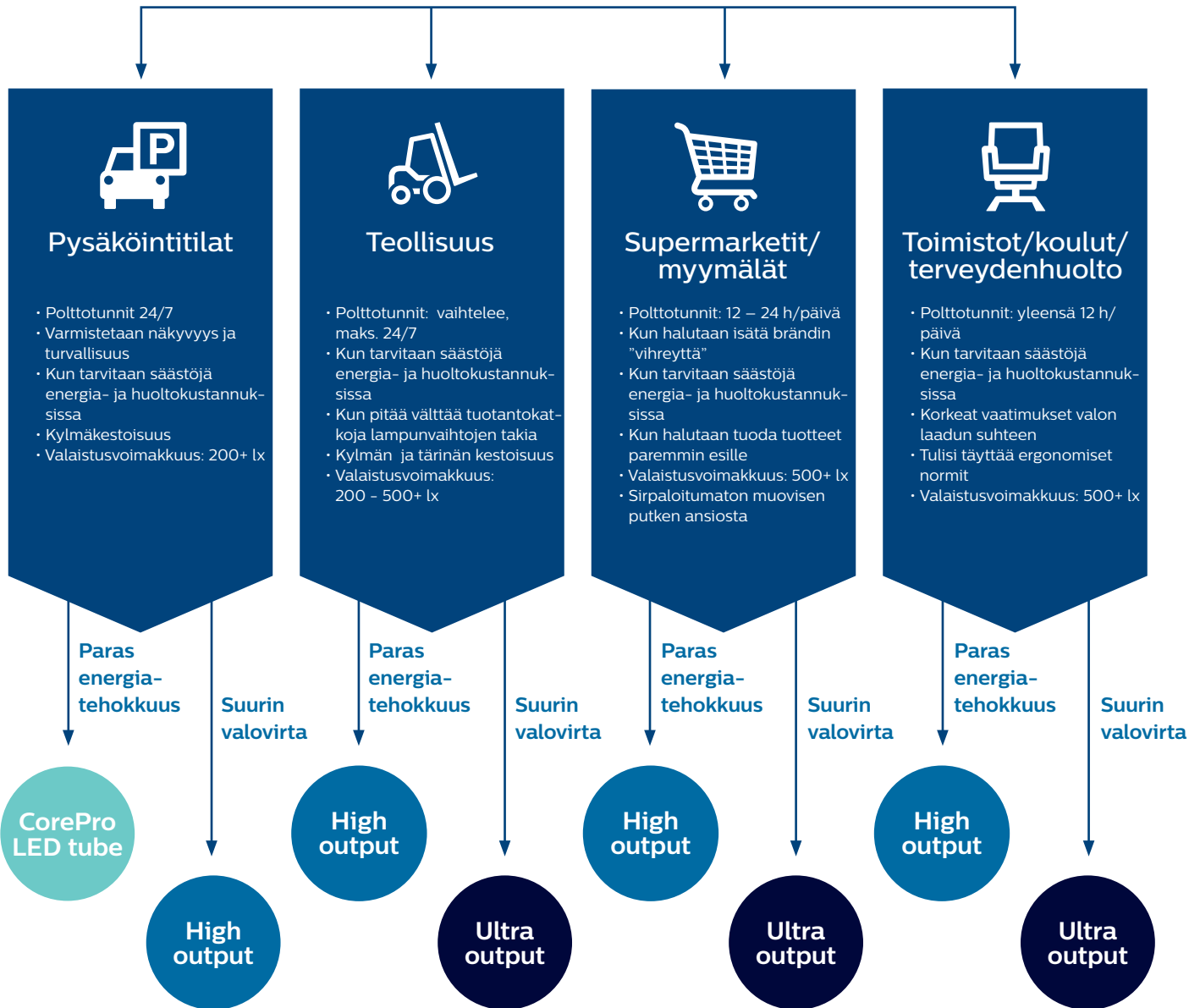




Toimii sähkömagneettisen  
liitäntälaitteen kanssa (EM)



Toimii elektronisen  
liitäntälaitteen kanssa (HF)



**CorePro LED tube**  
800-2000 lumen


- 600 mm
- 1200 mm
- 1500 mm
- 600 mm HF
- 1200 mm HF
- 1500 mm HF

**High output**  
2100-3100 lumen

- 1200 mm ROT
- 1200 mm ROT InstantFit HF
- 1500 mm ROT
- 1500 mm ROT InstantFit HF

**Ultra output**  
2500-3700 lumen

- 1200 mm ROT
- 1200 mm ROT InstantFit HF
- 1500 mm ROT
- 1500 mm ROT InstantFit HF

 **Käännettävät päädyt**

Philipsin MASTER LED-valoputkien käännettävät päädyt mahdollistavat valon suuntaamisen juuri sinne, missä sitä eniten tarvitaan. Näitä LED-valoputkia on mahdollista kääntää jopa 90 astetta



# MASTER LEDtube

## Philipsin MASTER LEDtube -valikoimasta löytyy ratkaisu kaikkiin valaistuskohteisiin

T8-loistelamppujen tilalle. Löydät vaihtoehdon eri vaativuustason kohteisiin kahdesta eri tuoteluokasta: High Output ja Ultra Output. High Output-tuotteistolla saadaan paras energiansäästö; Ultra-tuotteistolla paras valotehokkuus. Tämä tekee kohteeseesi soveltuvan LED-valoputken valinnasta helppoa. Saatavana on laaja valikoima eri pituuksia ja valotehokkuuksia. EM & 230 V -yhteensopivissa lediputkissa EMP-sytytin tulee pakkauksen mukana. MASTER LEDtube -tuotesarjassa polttoikä on 50 000 tuntia.



**InstantFit HF -versiot** soveltuvat elektroniselle liitäntälaitteelle. Asennuksessa ei tarvitse tehdä uudelleenjohtoksia tai vaihtaa liitäntälaitteita; Philipsin InstantFit-ratkaisu toimii heti luotettavasti. Asenna HF LED-valoputki valaisimeen, ja asennus on valmis.



Energiätehokkuuden 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.

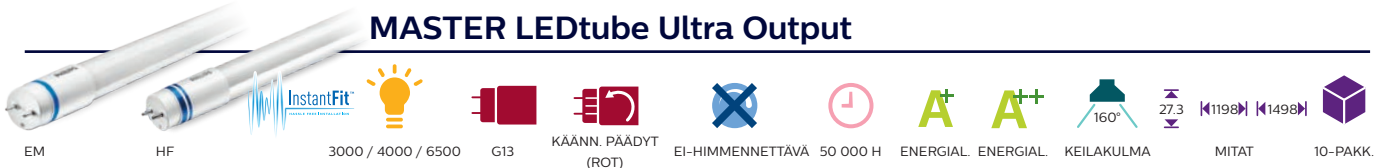
## MASTER LEDtube High Output



	EM	HF	3000 / 4000 / 6500	G13	KÄÄNN. PÄÄDYT (ROT)	EI-HIMMENNETTÄVÄ	50 000 H	ENERGIAL. A+	ENERGIAL. A++	KEILAKULMA 160°	MITAT 27.3	1198   1498	10-PAKK.
Tuotekuvas	LED	Perinteinen	Käänn. päädyt	Valovirta	Yhteen-sopivuus	Keila-kulma	Ra	Väriämpötila	Sähkö-numero				
<b>MASTER LEDtube (EM) *)</b>	<b>W</b>	<b>W</b>		<b>lm</b>				<b>K</b>					
1200mm HO 16W 830 T8 ROT	16	36	Kyllä	2000	EM & 230 V	160	83	3000	47 215 29				
1200mm HO 16W 840 T8 ROT	16	36	Kyllä	2100	EM & 230 V	160	83	4000	47 215 30				
1200mm HO 16W 865 T8 ROT	16	36	Kyllä	2100	EM & 230 V	160	83	6500	47 215 31				
1500mm HO 23W 830 T8 ROT	23	58	Kyllä	2900	EM & 230 V	160	83	3000	47 205 91				
1500mm HO 23W 840 T8 ROT	23	58	Kyllä	3100	EM & 230 V	160	83	4000	47 205 92				
1500mm HO 23W 865 T8 ROT	23	58	Kyllä	3100	EM & 230 V	160	83	6500	47 205 93				
<b>MASTER LEDtube (HF) *)</b>	<b>W</b>	<b>W</b>		<b>lm</b>				<b>K</b>					
1200mm HF HO 18W 830 T8 ROT	18	36	Kyllä	2000	HF	160	83	3000	47 215 45				
1200mm HF HO 18W 840 T8 ROT	18	36	Kyllä	2100	HF	160	83	4000	47 215 41				
1200mm HF HO 18W 865 T8 ROT	18	36	Kyllä	2100	HF	160	83	6500	47 215 42				
1500mm HF HO 25W 830 T8 ROT	25	58	Kyllä	2900	HF	160	83	3000	47 215 46				
1500mm HF HO 25W 840 T8 ROT	25	58	Kyllä	3100	HF	160	83	4000	47 215 27				
1500mm HF HO 25W 865 T8 ROT	25	58	Kyllä	3100	HF	160	83	6500	47 215 28				

EM & 230 V = soveltuu magneettiselle kuristimelle ja verkkovirrälle, HF = soveltuu elektroniselle liitäntälaitteelle, HO = High Output, ROT = käännettävät päädyt, EM & 230 V-yhteensopivissa putkissa EMP-sytytin mukana, Energialuokka A++ EM & 230 -versiot, Energialuokka A+ HF-versiot  
 \*) ottoteho pienenee kevään 2017 aikana, samat sähkönumerot säilyvät

## MASTER LEDtube Ultra Output



Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Käänn. päädyt	Valovirta	Yhteensopivuus	Keilakulma	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
<b>EM</b> MASTER LEDtube (EM) *)	W	W		lm		°		K	
1200mm UO 18W 830 T8 ROT	18	36	Kyllä	2300	EM & 230 V	160	83	3000	47 215 35
1200mm UO 18W 840 T8 ROT	18	36	Kyllä	2500	EM & 230 V	160	83	3000	47 215 36
1200mm UO 18W 865 T8 ROT	18	36	Kyllä	2500	EM & 230 V	160	83	6500	47 215 37
1500mm UO 25W 830 T8 ROT	25	58	Kyllä	3400	EM & 230 V	160	83	3000	47 215 38
1500mm UO 25W 840 T8 ROT	25	58	Kyllä	3700	EM & 230 V	160	83	4000	47 215 39
1500mm UO 25W 865 T8 ROT	25	58	Kyllä	3700	EM & 230 V	160	83	6500	47 215 40
<b>HF</b> MASTER LEDtube (HF) *)	W	W		lm		°		K	
1200mm HF UO 21W 830 T8 ROT	21	36	Kyllä	2300	HF	160	83	3000	47 215 47
1200mm HF UO 21W 840 T8 ROT	21	36	Kyllä	2500	HF	160	83	4000	47 215 48
1200mm HF UO 21W 865 T8 ROT	21	36	Kyllä	2500	HF	160	83	6500	47 215 49
1500mm HF UO 26W 830 T8 ROT	26	58	Kyllä	3400	HF	160	83	3000	47 215 56
1500mm HF UO 26W 840 T8 ROT	26	58	Kyllä	3700	HF	160	83	4000	47 215 57
1500mm HF UO 26W 865 T8 ROT	26	58	Kyllä	3700	HF	160	83	6500	47 215 58

EM & 230 V = soveltuu magneettiselle kuristimelle ja verkkovirralle, HF = soveltuu elektroniselle liitäntälaitteelle, UO = Ultra Output, ROT = käännettävät päädyt.

EM & 230 V-yhteensopivissa putkissa EMP-sytytin mukana, Energialuokka A+ vain tuotteella 47 215 47

\*) ottoteho pienenee kevään 2017 aikana, samat sähkönumerot säilyvät



### Sytytin

34,5  
MITAT  
K21,5

Tuotekuvaus	Sähkönumero
Lisätarvikkeet	
EMP-sytytin	40 081 84



Viimeisimmän yhteensopivuusluettelon löydät osoitteesta [www.philips.fi/master-ledtube](http://www.philips.fi/master-ledtube)



## MASTER LEDtube



Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Käänn. päädyt	Valovirta	Yhteensopivuus	Keilakulma	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
<b>EM</b> MASTER LEDtube (EM) *)	W	W		lm		°		K	
600mm 9W 830 T8 ROT	9	18	Kyllä	1000	EM & 230 V	160	83	3000	47 215 32
600mm 9W 840 T8 ROT	9	18	Kyllä	1050	EM & 230 V	160	83	4000	47 215 33
600mm 9W 865 T8 ROT	9	18	Kyllä	1050	EM & 230 V	160	83	6500	47 215 34
<b>EM</b> MASTER LEDtube (EM) *)	W	W		lm		°		K	
900mm 15W 840 T8 ROT	15	30	Kyllä	1575	EM & 230 V	160	83	4000	47 215 43
900mm 15W 865 T8 ROT	15	30	Kyllä	1575	EM & 230 V	160	83	6500	47 215 44
<b>HF</b> MASTER LEDtube (HF)	W	W		lm		°		K	
600mm HF 10.5W 830 T8 ROT	10.5	18	Kyllä	1000	HF	160	83	3000	47 215 59
600mm HF 10.5W 840 T8 ROT	10.5	18	Kyllä	1050	HF	160	83	4000	47 215 60
600mm HF 10.5W 865 T8 ROT	10.5	18	Kyllä	1050	HF	160	83	6500	47 215 61

EM & 230 V = soveltuu magneettiselle kuristimelle ja verkkovirralle, HF = soveltuu elektroniselle liitäntälaitteelle, ROT = käännettävät päädyt, EM & 230 V-yhteensopivissa putkissa EMP-sytytin mukana

\*) ottoteho pienenee kevään 2017 aikana, samat sähkönumerot säilyvät



### Sytytin

34.5 (21.5) MITAT

Tuotekuvaus	Sähkönumero
Lisätarvikkeet	
EMP-sytytin	40 081 84



Viimeisimmän yhteensopivuusluettelon löydät osoitteesta [www.philips.fi/master-ledtube](http://www.philips.fi/master-ledtube)





# CorePro LED tube

CorePro LED tube on edullinen LED-valoputki T8-loistelamppujen tilalle. CorePro LED tubet ovat nyt lasisia ja niiden keilakulma on 240 astetta. CorePro LED -valoputket soveltuvat kaikkiin kohteisiin, joissa 30 000 tunnin polttoikä on riittävä.



Tuotekuvaus	LED	Perinteinen	Valovirta	Yhteensopivuus	Keilakulma	Ra	Väriämpötila	Sähkönumero
<b>EM</b> CorePro LED tube (EM)	W	W	lm		°		K	
600mm 8W 840 T8 Glass	8	18	800	EM & 230 V	240	80	4000	47 215 50
600mm 8W 865 T8 Glass	8	18	800	EM & 230 V	240	80	6500	47 215 51
1200mm 16W 840 T8 Glass	16	36	1600	EM & 230 V	240	80	4000	47 215 52
1200mm 16W 865 T8 Glass	16	36	1600	EM & 230 V	240	80	6500	47 215 53
1500mm 20W 840 T8 Glass	20	58	2000	EM & 230 V	240	80	4000	47 215 54
1500mm 20W 865 T8 Glass	20	58	2000	EM & 230 V	240	80	6500	47 215 55
<b>HF</b> CorePro LED tube (HF)	W	W	lm		°		K	
600mm HF 9W 840 T8 Glass	9	18	800	HF	240	80	4000	47 215 68
600mm HF 9W 865 T8 Glass	9	18	800	HF	240	80	6500	47 215 67
1200mm HF 15W 840 T8 Glass	15	36	1600	HF	240	83	4000	47 215 65
1200mm HF 15W 865 T8 Glass	15	36	1600	HF	240	83	6500	47 215 62
1500mm HF 20W 840 T8 Glass	20	58	2000	HF	240	83	4000	47 215 66
1500mm HF 20W 865 T8 Glass	20	58	2000	HF	240	83	6500	47 215 64

EM & 230 V = soveltuu magneettiselle kuristimelle ja verkkovirrälle, HF = soveltuu elektroniselle liitäntälaitteelle, EM & 230 V-yhteensopivissa putkissa EMP-sytytin mukana, Glass = lasiputki



## Sytytin



MITAT

Tuotekuvaus	Sähkönumero
Lisätarvikkeet	
EMP-sytytin	40 081 84

# Suunniteltu nähtäväksi

Täydellinen yhdistelmä  
klassista tyyliä ja nykypäivän  
ledilamppujen tehokkuutta



## LED classic - ulkonäöltään kuin hehkulamppu, säästää kuin LED

Philips LED classic -lamppu tuo valaistukseen hehkulamppujen tunnelman. Lampun kuvun klassinen muoto on suunniteltu ajattomaan sisustukseen. Kuvun sisältö on kuitenkin se, mikä erottaa lampun perinteisestä. Sovellamme energiaa säästävää teknologiaamme järjestämällä ledit kuvun sisään siten, että lamppu jäljittelee hehkulamppuja. Näin voit luoda hehkuvan ja lämpimän valkoisen valon ilman suurta sähkölaskua.

### **Philips LED classic -lamppujen ajattomuus tekee niistä täydellisen moniin sovelluksiin:**

- Luo taianomainen, intiimi tunnelma olohuoneisiin
- Lisää ravintoloiden, baarien ja hotellihuoneiden tunnelmaan ripaus vintagea
- Valaise sairaaloita ja museota lämpimällä, valkoisella valolla





Philips MASTER LEDspot LV AR111

# Laita design valokeilaan

Myymälöissä, näyttelytiloissa ja gallerioissa, mutta myös ravintoloissa ja hotelleissa, ihmisten pitää nähdä värit sellaisena kuin ne oikeasti ovat. Tämä tekee Philips MASTER LEDspot LV AR111 -lampusta

täydellisen vaihtoehdon valaistukseen. Sen värintoistoindeksi on 90, ja tehostettu punainen väri tekee kohteista eloisamman näköisiä. Värit pysyvät kirkkaina ja luonnollisina.



reddot award 2016  
winner

Ajaton  
design

Häikäisemätön  
optiikka



40 000  
tunnin  
käyttöikä

TransforMax™  
-teknologia

Ledien  
tehokkuus

## DimTone -

Mitä enemmän himmennät, sen lämpimämpi valo



2200 K 2700 K

DimTone vie LED-lamppujen himmentämisen seuraavalle tasolle kauniilla, auringonlaskua muistuttavalla efektillä. DimTone-lamppuja himmennettäessä väri-  
lämpötila lämpenee 2700 kelviniinistä 2200 kelviniin. Tämä luo lämpimän, intiimin tunnelman alemmilla valaistustasoilla, jolloin vaikutelma on sama kuin himmennetyillä halogeeni- tai hehkulamput. Hotellien, baarien ja ravintoloiden omistajat hyötyvät energiaa säästävästä LED-valaistuksesta, ja silti samalla luoda luonnollisen, viihtyisän tunnelman.



# Oikea lediputki joka kerta



CorePro

High output

Ultra output

Philipsin LED-valoputkien valikoimassa on kaikki mitä tarvitset. Olemme jakaneet lamppumme kolmeen kategoriaan valovirran perusteella: CorePro, High Output ja Ultra Output -tasoihin. Pieni muutos, joka tekee kuhunkin sovellukseen sopivan lampun valinnan vieläkin helpommaksi. Parhaasta energiatehokkuudesta parhaaseen valovirtaan. LED-valoputkemme on saatavilla eri pituuksilla ja värilämpötiloilla, sekä käännettävillä päätykappaleilla. Philipsin kanssa sinulla on oikea LED-valoputki joka kerta.

# Kohdevalolla **tehoa väreihin**



Korkean värintoistoindeksi 90:n ansiosta MASTER LEDspot MV on täydellinen korvaaja myymälöiden halogeenilampuille. Lampun optiikka jättää muut lamput jälkeensä korkean intensiteetin laadukkaalla valolla, joka tuo tuotteiden oikeat värit esiin. Valitse 4-35 W tai 5,4-50 W kolmesta eri värilämpötilasta, tehokkaalla himmennyksellä ja pienellä energiankulutuksella. LED-lamppujen avulla saat tuotteesi loistamaan. Näiden lamppujen polttoikä on 50 000 tuntia.

Philips MASTER LEDspot

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

# Laatua, **arvoa** ja pitkää ikää



MASTER LEDspot Value -lamput takaavat hyvää laatua edulliseen hintaan. Verkojännitteiset lamput on saatavana 25° ja 40° keilakulmilla ja kolmella eri valon värilämpötilalla. Pienjännitteiset lamput on saatavana 24° ja 36° keilakulmilla ja kolmella eri valon värilämpötilalla. Näissä lampuissa on kaikki, mitä arvostat ledeissä.

Philips MASTER LEDspot **Value**

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

# High Performance Dimming

Korkealaatuisen himmennuksen ansiosta voit nauttia tasaisesta, välkkyttömästä himmennyksestä. MASTER LED -lamput on testattu kaikilla markkinoiden yleisimmillä himmentimillä.

- Laaja yhteensopivuus tavallisten aaltoa leikkaavien himmentimien kanssa
- Tasainen himmennyskäyrä, syvempi himmennystaso, yksi tai useampi lamppu

**Huom.:** MASTER LEDspot MV GU10 8 W -lamppujen hyvän himmennuksen varmistamiseksi eri lamputyyppejä ei pitäisi yhdistää samaan ryhmään himmennintä käytettäessä (sekalainen kuorma).

## TransforMax™ (patentoitu)

Pienjännitteisten LED-lamppujen älykäs elektroniikka mahdollistaa ensiluokkaisen yhteensopivuuden muuntajien kanssa.

Philips suunnitteli ainutlaatuisen (patentilla suojatun) älykkään liitäntälaitekoneptin matalajännitteisille (12 V) LED-lampuille. Se mahdollistaa laajan yhteensopivuuden olemassa olevien elektronisten ja sähkömagneettisten halogeenimuuntajien kanssa. Tämän vuoksi Philipsin matalajännitteiset (12 V) LED-lamput korvaavat 12 V halogeenikohdelamput ensiluokkaisella muuntajiin sopivalla elektroniikalla. Tätä teknologiaa kutsutaan nimellä TransforMax™, ja se mahdollistaa lamppujen sopivuuden useimpiin valaisimiin.

### Ilman himmennintä

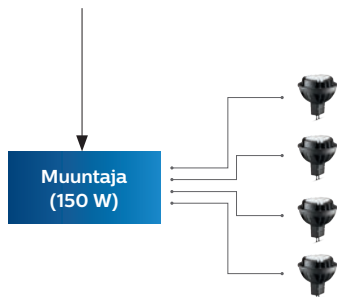
20% muuntajan ohjearvosta  
(20% x 150 W = 30 W)

LED-lampun teho (7 W)

=

Haaran maksimi (4.3)

4 lamppua per muuntaja



### Himmentimellä

Himmennettävän pienjännitteisen LED-lampun kytkemiseksi himmentimeen tulee noudattaa seuraavaa tapaa:

- 1) Määritä sekä muuntajasi että himmentimesi suurin mahdollinen kuorma watteina (W)
- 2) Käytä alla esitettyjä suhdelukuja ”järjestelmän maksimin” ja ”haaran maksimin” määrittämiseksi
- 3) Rajoita asennettavien lamppujen lukumäärä ”järjestelmän maksimin” mukaan...
- 4) ...ja varmista, että kuorma on riittävä kuhunkin ”haaraan”

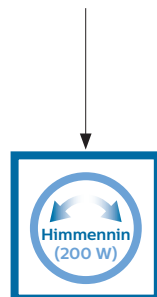
Himmentimen ohjearvo  
(300 W)

Muuntajan teho (150 W)

=

Järjestelmän maksimi (2)

2 muuntajaa per himmentin



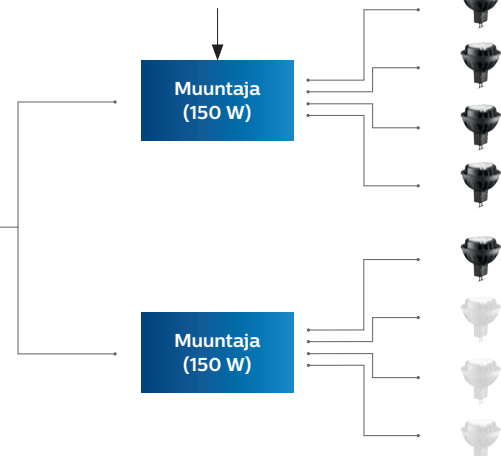
20 % muuntajan ohjearvosta  
(20% x 150 W = 30 W)

LED-lampun teho (7 W)

=

Haaran maksimi (4.3)

4 lamppua per muuntaja



**Huom.:** Elektroniset himmentimet, jotka eivät ole kuormitussäännön mukaisia, on määritelty osoitteessa [www.philips.fi/masterled](http://www.philips.fi/masterled)



Viimeisimmät tiedot Philipsin ledilampuille soveltuvista himmentimistä löydät osoitteesta [www.philips.fi/masterled](http://www.philips.fi/masterled)

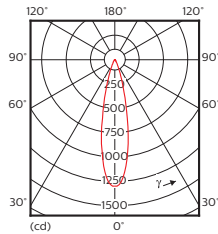
# Valonjakokäyrät

Tällä sivulla on muutamia esimerkkejä Philips-ledilamppujen valonjakokäyristä.

Kaikkien valikoimaan kuuluvien tuotteiden valonjaot löydät internet-sivulta: [www.philips.fi/lighting](http://www.philips.fi/lighting)



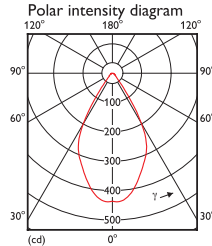
MASTER LEDspot MV  
Sivu 8



4-35W GU10 2700K 25D



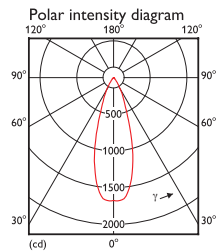
CorePro LED spot MV  
Sivu 13



5-50W GU10 2700K 36D



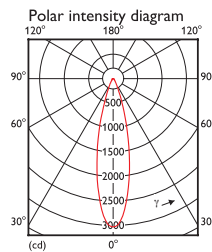
MASTER LEDspot LV  
Sivu 15



8-50W MR16 2700K 24D



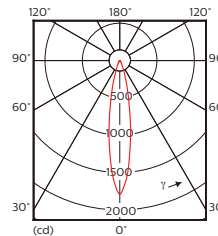
MASTER LEDspot AR111  
Sivu 21



15-75W AR111 2700K 40D



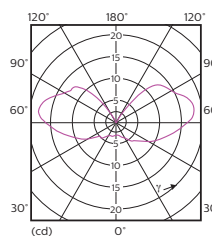
MASTER LEDspot MV PAR  
Sivu 22



5.5-50W PAR 20 2700K 25D



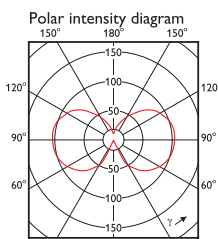
CorePro LED capsule  
Sivu 28



1.2-10W G4 2700K



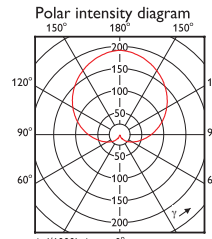
MASTER LEDbulb  
Sivu 33



13-75W E27 2700K



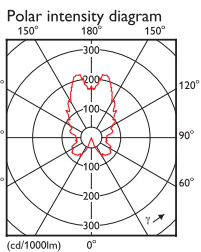
CorePro LED bulb  
Sivu 36



6-40W E27 2700K



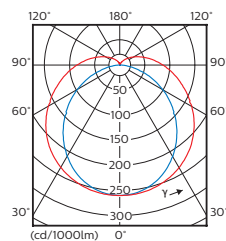
MASTER LEDcandle  
DimTone  
Sivu 40



6-40W E14 2700K



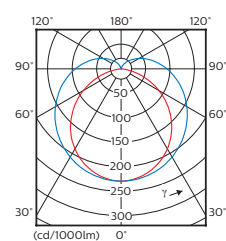
MASTER LEDtube  
Ultra output  
Sivu 59



18W G13 6500K



CorePro LED tube  
Sivu 60



10W G13 6500K

## Yhteystiedot



**Piia Hänninen**  
Maajohtaja  
matkap. 050 523 0919



**Antti Aunola**  
Myyntijohtaja  
Tukkukanava ja  
urakoitsijayhteistyö  
matkap. 040 582 5621



**Kimmo Malkki**  
Myyntipäällikkö  
Ulkovalaistus  
matkap. 0400 805 927

### Alueorganisaatio

#### Etelä-Suomi



**Sini Honkanen**  
Aluemyyntipäällikkö  
Sisävalaistus  
matkap. 050 304 1818



**Kimmo Malkki**  
Myyntipäällikkö  
Ulkovalaistus  
matkap. 0400 805 927

#### Itä-Suomi



**Matti Mäkelä**  
Aluemyyntipäällikkö  
Sisävalaistus  
matkap. 040 828 2091



**Jussi Lehto**  
Aluemyyntipäällikkö  
Ulkovalaistus  
matkap. 040 513 0027

#### Länsi-Suomi



**Ilkka Hyppänen**  
Aluemyyntipäällikkö  
Sisävalaistus  
matkap. 040 635 2585



**Onni Eskola**  
Aluemyyntipäällikkö  
Ulkovalaistus  
matkap. 040 162 5800

#### Pohjois-Suomi



**Harri Heikkinen**  
Aluemyyntipäällikkö  
Sisävalaistus  
matkap. 050 511 7392



**Markku Kumpulainen**  
Aluemyyntipäällikkö  
Ulkovalaistus  
matkap. 040 509 2125

### Asiakaspalvelu

Puh. 0207 809 410, sähköposti: [lighting.fi@philips.com](mailto:lighting.fi@philips.com)



**Paavo Lyytikäinen**  
Asiakaspalvelu



**Outi Meriläinen**  
Asiakaspalvelu



**Heidi Övelius**  
Asiakaspalvelu

## Asiantuntijapalvelut – koko Suomi



**Antti-Olli Mäkinen**  
Avainasiakaspäällikkö  
matkap. 040 620 9603



**Erkki Osmala**  
Myyntipäällikkö  
Valonlähteet  
matkap. 040 561 1372



**Ismo Salonen**  
Avainasiakaspäällikkö  
Urakoitsijayhteistyö  
matkap. 0500 606 365

## Suunnittelijayhteistyö



**Jani Suojanen**  
Avainasiakaspäällikkö  
Suunnittelijat  
matkap. 050 577 1689



**Deniz Seifulla**  
Tekninen asiantuntija  
Ohjauksjärjestelmät  
matkap. 040 153 0485



**Katja Kosonen**  
Valaistussuunnittelu  
Ulkovalaistus  
matkap. 040 848 9495



**Eero Asunmaa**  
Valaistussuunnittelu  
Sisävalaistus  
matkap. 040 642 7965

## Tukitoiminnot



**Samuli Salonen**  
Tekninen tuki,  
tarjouslaskenta  
Sisävalaistus  
matkap. 040 168 8550



**Tarmo Ruponen**  
Tekninen tuki,  
tarjouslaskenta  
Ulkovalaistus  
matkap. 040 591 4753



**Patrick Odenwall**  
Tekninen tuki,  
reklamaatiot  
matkap. 040 557 2141



**Tiia Kostainen**  
Myynti, myymälät  
matkap. 040 621 3713



**Krista Keinonen**  
Myyntiassistentti  
matkap. 040 182 4297

## Markkinointi



**Tuula Tomminen**  
Markkinointiviestintä,  
tapahtumat  
matkap. 050 329 9614



**Eemeli Kumpulainen**  
Markkinointi, tukkuka-  
nava  
matkap. 040 672 1771



**Adrian Mateos**  
Markkinointi  
Markkinointimateriaali

## Yhteystiedot – Philips

**Philips Lighting Finland Oy**  
Äyritie 4, 01510 Vantaa  
puh. (09) 615 800  
etunimi.sukunimi@philips.com  
lighting.fi@philips.com  
www.philips.fi/lighting



© 2017 Koninklijke Philips N.V. Kaikki oikeudet pidätetään. Philips pidättää oikeuden muuttaa teknisiä ominaisuuksia ja/tai lopettaa minkä tahansa tuotteen tuotannon milloin tahansa ilman ilmoitusta tai velvollisuuksia eikä vastaa mistään tämän julkaisun käytöstä aiheutuvista seurauksista.

[www.philips.fi/lighting](http://www.philips.fi/lighting)  
[www.philips.fi/masterled](http://www.philips.fi/masterled)  
[www.philips.fi/corepro](http://www.philips.fi/corepro)  
[www.philips.fi/master-ledtube](http://www.philips.fi/master-ledtube)

1/2017

Alkuun