

EU kehottaa siirtymään lediaikaan. Olemme valmiita.

Tosiammattilaisen ei ole koskaan ollut helpompaa korvata perinteisiä loisteputkia LED-putkillä. Löydä tämän oppaan avulla korvaava LED-putki perinteisiin asennuksiin.

LEDiin siirtyminen on helppoa

REAL PROS
REAL QUALITY

Lediaikaan siirtyminen on helppoa

EU on vakuuttunut ledien lukuisista eduista ja nostaa siksi ledit jalustalle: uuden 1.9.2021 voimaan tulleen ekosuunnitteludirektiivin myötä EU-maissa tullaan siirtymään tehokkaampaan ja ympäristöystävällisempään valaistukseen. Perinteiset valonlähteet, kuten T8-loisteputkilamput, poistetaan vaiheittain käytöstä vuoteen 2023 mennessä.

Perinteisten lamppujen korvaaminen LED-lampuilla on urakoitsijoille **ainutlaatuinen liiketoimintamahdollisuus**, sillä korvattavia loisteputkilamppuja on paljon.

Löydä tämän oppaan avulla korvaava LED-putki perinteisiin valaisimiin ja vieraile verkkosivuillemme, joilla voit tutustua lisätietoon, tuotelinkkeihin ja käteviin työkaluihin.

<https://www.lighting.philips.fi/tuotteet/led-valoputki>

¹ Kaikki mainitut valotehokkuudet ja energiamerkinnät viittaavat 4 000 ja 6 500 kelvinin versioihin. Tarkista 3 000 kelvinin version saatavuus ja tekniset tiedot teknisistä dokumenteista. ² Pois lukien Master HF T5 UO

Asentaminen on helppoa ja turvallista



Nopea ja helppo asennus

Philipsin LED-putket korvaavat perinteiset loisteputkilamput suoraan, mikä tekee niistä nopeimmin asennettavan ratkaisun.



Täydellinen yhteensopivuus

- Ei uudelleenkaapelointia tai liitälaitteen vaihtamista
- InstantFit-ratkaisut toimivat elektronisten liitälaitteiden kanssa (HF)
- Universal -LED-putket sopivat sekä magneettisille kuristimille, elektronisille liitälaitteille (HF) ja verkkovirta-asennuksiin.



Turvallinen asennus

- Päätykappaleen käsittely on turvallista
- Integroitu liitälaitte on erillään lampun käsiteltävistä osista
- UL:n ja IEC:n turvallisuusstandardien mukainen



Luotettava suorituskyky

- Alhainen vikaantumisaste
- Jopa 5 vuoden takuu
- Pitkät vaihtovälit



MASTERConnect

Interact ready.

Helppo ensiaskel älykkääseen valaistuksen ohjaukseen



- Älykäs LED-ratkaisu, joka korvaa perinteiset loisteputket ja tekee nykyisistä valaisimista langattomasti ohjattavia
- Säästää jopa 90 % energiansäästö perinteiseen loisteputkeen verrattuna edistyneiden valaistuksen ohjauksien ansiosta
- Interact Ready toimii saumattomasti skaalautuvan Interact Pro -ohjausjärjestelmän kanssa
- Skaalautuva ja päivitettävä järjestelmä yksittäisistä valaisimista pilvipohjaisiin ratkaisuihin

5 vuoden takuu 60 000 h

MasterConnect EM/mains UO T8

| Tuotteen tyyppi | Perinteisen lampun teho | Valotehokkuus ¹ | Energialuokka ¹ |
|------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|
| MC LEDtube IA | W | lm | |
| 600mm HO 7W T8 | 18 | 1050 | D |
| 1200mm UO 16W T8 | 36 | 2700 | D |
| 1500mm UO 25W T8 | 56 | 3700 | D |

MASTER T5



- Nopein ja yksinkertainen keino siirtyä lediin
- Optimoitu lasin² muotoilu vähentää häikäisyä
- Jopa 155 lm/W:n energiatehokkuus
- Saatavissa versioita magneettisille kuristimille, verkkovirta-asennuksiin tai elektronisille liitälaitteille (HF)

5 vuoden takuu 60 000 h

MASTER HF T5

| Tuotteen tyyppi | Perinteisen lampun teho | Valotehokkuus ¹ | Energialuokka ¹ |
|---------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|
| MAS LEDtube HF | W | lm | |
| 1500mm UO 36W T5 | 80 | 5600 | D |
| 1200mm HO 26W T5 OE | 54 | 3900 | D |
| 1500mm HO 26W T5 OE | 49 | 3900 | D |
| 600mm HE 8W T5 | 14 | 1050 | E |
| 1200mm HE 16.5W T5 | 28 | 2500 | D |
| 1500mm HE 20W T5 | 35 | 3000 | D |

5 vuoden takuu 50 000 h

MASTER Mains T5

| MAS LEDtube | W | lm | |
|--------------------|----|------|---|
| 1500mm UO 36W T5 | 80 | 5600 | D |
| 1200mm HO 26W T5 | 54 | 3900 | D |
| 1500mm HO 26W T5 | 49 | 3900 | D |
| 600mm HE 8W T5 | 14 | 1050 | E |
| 1200mm HE 16.5W T5 | 28 | 2500 | D |
| 1500mm HE 20W T5 | 35 | 3000 | D |

LED-vaihtoehdot perinteisille T5-loisteputkille



CorePro

Jokapäiväisiin valaistustarpeisiin



- Parasta vastinetta rahalle
- Korvaa suoraan perinteiset loisteputkilamput, turvallinen ja yksinkertainen asennus
- > 50 %:n energiansäästöt ja pidempi elinikä verrattuna perinteisiin loisteputkilamppuihin
- Lasirunko optimoi valaisimen optiikan
- Saatavissa versioita magneettisille kuristimille, verkkovirta-asennuksiin tai Universal-tuotteita, jotka sopivat kaikkiin asennuksiin

MASTERValue

Maksimitehokkuus ja helppo asennus



- Korvaa suoraan perinteiset loisteputkilamput, turvallinen ja yksinkertainen asennus
- Erittäin energiatehokas: jopa 160 lm/W, mikä pienentää käyttö-kustannuksia
- Lasirunko leveällä keilakulmalla takaa tasaisemman ja laadukkaan valon
- Vähäinen ylläpidon tarve pitkän käyttöiän vuoksi
- Saatavissa versioita magneettisille kuristimille, verkkovirta-asennuksiin tai Universal-tuotteita, jotka sopivat kaikkiin asennuksiin

MASTER T8

Parasta suorituskykyä vaativiin kohteisiin



- Nopein ja helpoin tapa päivittää nykyiset valaisimet LED-teknologialla
- Säästää eniten energiaa: energiatehokkuus jopa 185 lm/W
- Särkymätön – lamppu on valmistettu muovista
- Kääntyvät päätykappaleet helpottavat asennusta
- Korkeampi valotehokkuus kapeamman valokeilan ansiosta
- Saatavissa versioita magneettisille kuristimille, verkkovirta-asennuksiin tai elektronisille liitäntälaitteille (HF), joten lamppu sopii kaikenlaisiin asennuksiin

Löydä Philipsiltä korvaava LED-ratkaisu kaikenlaisiin perinteisiin valaisimiin helpokäyttöisen konversiotyökalun avulla verkkosivuiltamme osoitteessa <https://www.conversiontool.lighting.philips.com/>

3 vuoden takuu 30 000 h

CorePro HO Universal T8

| Tuotteen tyyppi | Perinteisen lampun teho | Valo-tehokkuus ¹ | Energia-luokka ¹ |
|--------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| CorePro LEDtube UN | W | lm | |
| 600mm HO 8W T8 | 18 | 900 | E |
| 1200mm HO 18W T8 | 36 | 2000 | E |
| 1500mm HO 23W T8 | 58 | 2700 | E |

CorePro SO EM/mains T8

| CorePro LEDtube | W | lm | |
|-----------------|----|------|---|
| 600mm 8W | 18 | 800 | F |
| 1200mm 14.5W | 36 | 1600 | E |
| 1500mm 20W | 58 | 2200 | E |

Uuden energiamerkintä-direktiivin myötä energia-luokkien (A–G) määritelmät muuttuivat uusien energiatehokkuusvaatimusten mukaisiksi.

Energialuokat Eurooppa

| Luokka | Lm/W |
|--------|------|
| A | 210 |
| B | 185 |
| C | 160 |
| D | 135 |
| E | 110 |
| F | 85 |
| G | 0 |

5 vuoden takuu 60 000 h

MASTER Value UO Universal T8

| Tuotteen tyyppi | Perinteisen lampun teho | Valo-tehokkuus ¹ | Energia-luokka ¹ |
|--------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| MAS LEDtube VLE UN | W | lm | |
| 1200mm UO 15.5W T8 | 36 | 2500 | C |
| 1500mm UO 23W T8 | 58 | 3700 | C |

MASTER Value UO EM/mains T8

| MAS LEDtube VLE | W | lm | |
|--------------------|----|------|---|
| 1200mm UO 15.5W T8 | 36 | 2500 | C |
| 1500mm UO 23W T8 | 58 | 3700 | C |

MASTER Value HO EM/mains T8

| MAS LEDtube VLE | W | lm | |
|--------------------|----|------|---|
| 600mm HO 8W T8 | 18 | 1050 | E |
| 1200mm HO 14W T8 | 36 | 2100 | D |
| 1500mm HO 20.5W T8 | 58 | 3100 | D |

UO = Ultra Output HE = High Efficiency
HO = High Output UE = Ultra Efficiency
SO = Standard Output

5 vuoden takuu 60 000 h

MASTER HF T8

| Tuotteen tyyppi | Perinteisen lampun teho | Valo-tehokkuus ¹ | Energia-luokka ¹ |
|------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| MAS LEDtube HF | W | lm | |
| 1200mm UO 16W T8 | 36 | 2500 | D |
| 1500mm UO 24W T8 | 58 | 3700 | D |
| 600mm HO 8W T8 | 18 | 1050 | E |
| 1200mm HO 14W T8 | 36 | 2100 | D |
| 1500mm HO 20W T8 | 58 | 3100 | D |

jopa 7 vuoden takuu 70 000 h

MASTER EM/mains T8

| MAS LEDtube | W | lm | |
|--------------------|----|------|---|
| 1200mm UE 13.5W T8 | 36 | 2500 | B |
| 1500mm UE 20W T8 | 58 | 3700 | B |
| 1200mm UO 14.7W T8 | 36 | 2500 | C |
| 1500mm UO 21.7W T8 | 58 | 3700 | C |
| 600mm HO 8W T8 | 18 | 1050 | E |
| 900mm HO 12W T8 | 30 | 1575 | E |
| 1200mm HO 12.5W T8 | 36 | 2100 | C |
| 1500mm HO 18.2W T8 | 58 | 3100 | C |

¹Kaikki mainitut valotehokkuudet ja energiamerkinnät viittaavat 4 000 ja 6 500 kelviniin versioihin. Tarkista 3 000 kelviniin version saatavuus ja tekniset tiedot teknisistä dokumenteista.