



PHILIPS

LED-valoputket

**REAL
PROs**
**REAL
QUALITY**

Tosi ammattilaiselta löytyy sopiva LED- putki jokaiseen projektiin

Kattavasta tuotevalikoimastamme
löytyy energiatehokas LED-valoputki
jokaiseen käyttökohteeseen,
tarpeeseen ja budjettiin.

a lighting brand by  signify

philips.com/ledtube

LED-putkia lukuisiin eri käyttö- kohteisiin



Philipsin LED-valoputket ovat nopea ja helppo tapa korvata perinteiset loisteputket. Ne ovat laadukkaita ja energiatehokkaita ja niissä on pitkä käyttöikä.

Philipsiltä löytyy sopiva LED-valoputki jokaiseen käyttökohteeseen, ja niillä on helppo korvata perinteiset loisteputket. Laadukkailla LED-valoputkillamme on markkinoiden alhaisin vikaantumisaste ja pitkä käyttöikä.

CorePro-LED-valoputki on energiatehokas luottovalinta perustoihin ja yleisvalaistuskohteisiin. MASTER Value -tuoteperhe tarjoaa laatua ja tehoa vaativampiin kohteisiin kustannustehokkaasti. MASTER-tuoteperhe kannattaa valita silloin, kun tarvitaan parasta suorituskykyä vaativiin kohteisiin. MasterConnect-valoputket ovat Interact-yhteensopivia, eli niitä voidaan ohjata langattomasti älykkäällä valaistuksenohjausjärjestelmällä.

Nopea asentaa, pitkä käyttöikä

Philipsin LED-valoputket ovat kaikin tavoin helppo valinta. Asennus käy nopeasti ja vaivattomasti, ja putkilla voidaan korvata perinteiset loisteputket suoraan. EM/ Mains, InstantFit HF and Universal -versiot sopivat suoraan vanhoihin valaisimiin.

Philipsin valoputkilla on markkinoiden paras yhteensopivuus eri liitäntälaitteille, ja niitä on saatavilla eri pituuksilla.

LED-valoputkilla on yli kaksi kertaa pidempi käyttöikä kuin loisteputkilla, ja niiden huoltokustannukset ovat puolta pienemmät. Kun valoputkien kokonaiskustannukset otetaan huomioon, Philipsin valoputket maksavat itsensä takaisin muutamassa kuukaudessa.

Taattua Philips-laatua

Philipsin LED-valoputket eivät välky tai häikäise. Ne syttyvät välittömästi täyteen kirkkauteen, ja valon laatu on erinomainen. Saatavilla on myös himmennettäviä valoputkia. Kiertyvien päätykappaleiden ansiosta valo voidaan suunnata juuri oikeaan suuntaan.

Nyt on korkea aika siirtyä lediin

LED-valoputket ovat nykyaikaa. Valon laatu on huomattavasti loisteputkia parempi, kuten myös käyttöikä: 100 000 tuntia loisteputkien 5 000–20 000 tuntiin verrattuna. Vaikka LED-valoputket ovat hankintahinnaltaan kalliimpia, loisteputkia parempi energiatehokkuus maksaa itsensä takaisin muutamassa kuukaudessa.

Lue lisää lediin siirtymisestä [klikkaamalla tästä](#).

Loisteputket ovat muutenkin pian historiaa, sillä EU:n RoHS-direktiivi rajoittaa vaarallisten aineiden käyttöä sähkötuotteissa, kuten elohopeaa valonlähteissä. Lisäksi energiatehottomat tuotteet poistuvat markkinoilta SLR-asetusten mukaisesti.

Tutustu Philipsin energiatehokkaisiin LED-valoputkiin [klikkaamalla tästä](#).



Nyt on
korkea aika
siirtyä
lediin!

LED päihittää loisteputket

Valon laatu

LED-valoputki

- Valon laatu erittäin korkea
- Syttyy välittömästi 100 % kirkkauteen ilman viivettä tai välkyntää
- Optiikaltaan tehokas – suuntaa valoa vain käyttösuuntaan

Loisteputki

- Optiikaltaan tehoton – valoa pitää heijastaa ja suunnata
- Välkkyä syttyessään

Tehokkuus ja kestävyys

LED-valoputki

- Erittäin korkea valo-tehokkuus, jopa 210 lm/W
- Kuluttaa jopa 75 % vähemmän energiaa kuin perinteiset loisteputket
- Matala vikaantumisaste
- Jopa 10 vuoden takuu
- Pitkä käyttöikä, jopa 100 000 tuntia

Loisteputki

- Ympärisäteilevä optiikka johtaa matalampaan valotehokkuuteen
- Rikkoutuneista putkista vapautuu pieni määrä myrkyllistä elohopeakaasua
- Käyttöikä vain 5 000–20 000 tuntia

Kokonaiskustannukset

LED-valoputki

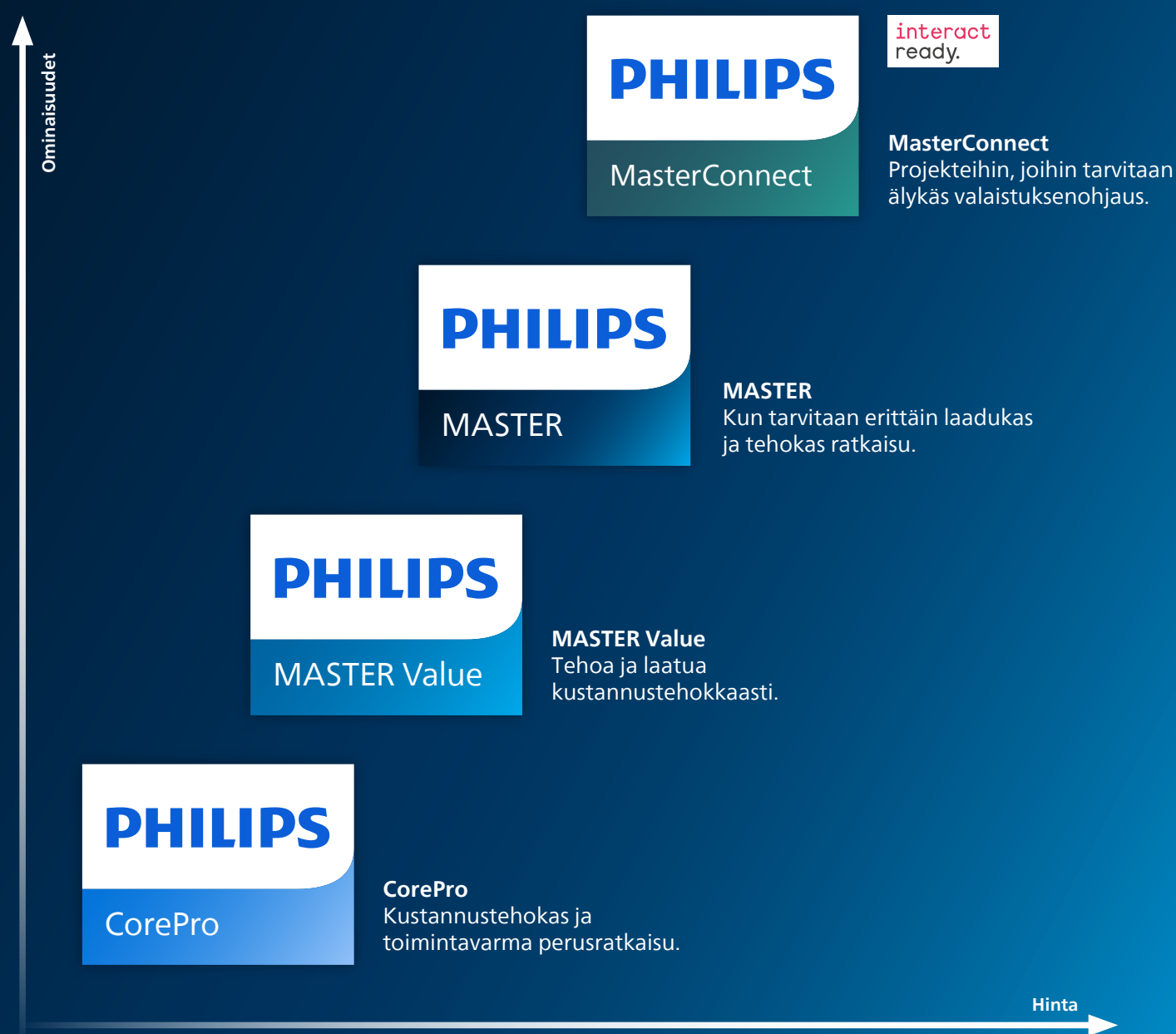
- Korkeampi hankintahinta, mutta matalammat kokonaiskustannukset
- Vähäinen huollon tarve, putkia tarvitsee vaihtaa vain harvoin
- Maksaa itsensä takaisin vuoden sisällä paremman energiatehokkuuden ansiosta

Loisteputki

- Edullisempi, mutta paljon lyhyempi käyttöikä
- Putkia pitää vaihtaa ja osien huollontarvetta seurata monta kertaa yhden LED-valoputken käyttöiän aikana

www.philips.com/ledconversion

Philipsin kattavasta tuoteportfoliosta löytyy laadukas ratkaisu kaikenlaisiin projekteihin ja moniin eri budjetteihin.



Philipsin LED-valoputket ovat loistava valinta

Helppo ja nopea asentaa

Philipsin LED-valoputkilla voidaan korvata perinteiset loisteputket suoraan, ja niiden asennus käy helposti.

Suora yhteensopivuus

- Johtoja tai liitäntälaitteita ei tarvitse vaihtaa
- InstantFit -ratkaisut ovat yhteensopivia elektronisille liitäntälaitteille
- Saatavilla Universal LED-valoputkia, jotka sopivat kaikkiin asennuksiin

Philips LEDtube T5

Yhteensopiva monien eri liitäntälaitetyyppien kanssa:

- kiinteä valovirta
- säädettävä valovirta
- himmennettävät (DALI, 1–10V)

Philips LEDtube T8

- Laaja yhteensopivuus elektronisten liitäntälaitteiden kanssa: yli 45 yhteensopivaa liitäntälaitetta

Sähköturvallisuus

- Kantaa on turvallista koskettaa valoputkea asennettaessa
- Integroitu liitäntälaitte on suojattu kosketukselta
- Täyttää UL- ja IEC-vaatimukset kannan turvallisuudesta

Laadukas ja toimintavarma

- Matala vikaantumisaste
- Jopa 10 vuoden takuu
- Kestää hyvin kytkentäjaksoja
- Syttyy täyteen kirkkauteen käyttöiän loppuun asti

Tuotevalikoima

CorePro

Ominaisuuudet:     

CorePro LEDtube EM/Mains T8



- Paras hinta-laatusuhde lediin vaihdettaessa
- Korvaa loisteputken suoraan, sopii erinomaisesti jälkiasennuksiin, helppo asentaa
- Valotehokkuus jopa 110 lm/W
- Lasiputki, tehokas optiikka
- Yhteensopiva magneettiselle kuristimelle tai suoralle verkkovirrälle

[Lue lisää](#)

MASTER Value

Ominaisuuudet:     

MASTER Value LEDtube EM/Mains T8



- Korkea valotehokkuus, jopa 185 lm/W
- Lasiputki, leveämpi keilakulma takaa yhtenäisemmän valon
- Pitkä käyttöikä vähentää valoputkien vaihdon tarvetta
- Yhteensopiva magneettiselle kuristimelle tai suoralle verkkovirrälle

[Lue lisää](#)

MASTER

Ominaisuuudet:     

MASTER LEDtube EM/Mains T8



- Jopa 210 lm/W takaa erittäin korkeat energiansäästöt
- Muoviputki, ei pirstaloidu (IEC 61549)
- Kiertyvä päätykappale helpottaa asennusta
- Korkeampi valovirta kapeamman keilakulman ansiosta
- Yhteensopiva magneettiselle kuristimelle tai suoralle verkkovirrälle

[Lue lisää](#)

MASTER LEDtube InstantFit HF T8



- Markkinoiden paras yhteensopivuus elektronisille liitäntälaitteille
- Valotehokkuus jopa 155 lm/W
- Muoviputki, ei pirstaloidu (IEC 61549)
- Kiertyvä päätykappale helpottaa asennusta
- Korkeampi valovirta kapeamman keilakulman ansiosta

[Lue lisää](#)

MasterConnect

Ominaisuuudet:     

MasterConnect LEDtube EM/Mains T8



- LED-korvaaja, joka voidaan yhdistää älykkääseen valaistuksenohjausjärjestelmään
- Jopa 90 % energiansäästö loisteputkiin verrattuna valaistuksenohjauksella
- Yhteensopiva tietyille magneettisille kuristimille sekä suoralle verkkovirrälle (UL A-tyyppi ja B-tyyppi)
- Toimii saumattomasti Interact Pron kanssa
- Langaton valaistuksenohjaus onnistuu kätevästi ja mahdollistaa isot energiansäästöt
- Skaalautuva ja päivitettävä

interact
ready.

[Lue lisää](#)

CorePro LEDtube Universal T8



- Paras hinta-laatusuhde lediin vaihdettaessa
- Sopii kaikkiin asennustapoihin (Universal)
- Valotehokkuus jopa 150 lm/W
- Lasiputki, tehokas optiikka

[Lue lisää](#)

MASTER Value LEDtube Universal T8



- Yksi valoputki kaikkiin asennuksiin: yhteensopiva elektronisten liitäntälaitteiden (HF) ja magneettisten kuristimien (EM) kanssa sekä suoralle verkkovirrälle
- Korkea valotehokkuus, jopa 160 lm/W
- Lasiputki, leveämpi keilakulma takaa yhtenäisemmän valon
- Pitkä käyttöikä vähentää valoputkien vaihdon tarvetta

[Lue lisää](#)

MASTER LEDtube Mains T5



- Lasiputki, joka on suunniteltu minimoimaan häikäisy
- Valotehokkuus jopa 155 lm/W
- Yhteensopiva suoralle verkkovirrälle

[Lue lisää](#)

MASTER LEDtube InstantFit HF T5



- Lasiputki, joka on suunniteltu minimoimaan häikäisy
- Valotehokkuus jopa 155 lm/W
- Laaja yhteensopivuus elektronisille liitäntälaitteille, myös himmentäville

[Lue lisää](#)

CorePro LEDtube InstantFit HF T5



- Helppo ja edullinen LED-korvaaja loisteputkille
- Valotehokkuus jopa 146 lm/W
- Yhteensopiva lukuisten eri elektronisten liitäntälaitteiden kanssa

[Lue lisää](#)



Ajan hermolla standardien mukaisesti

Uusia säädöksiä

EU on julkaissut kaksi säädöstä, joiden tarkoituksena on edistää valaistusalan vastuullisuutta energiatehokkuutta parantamalla.

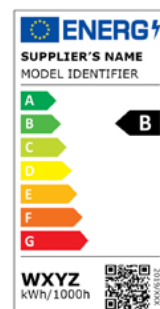
Ekosuunnitteludirektiivi:

Tarkoituksena on parantaa tuotteiden tehokkuutta ja vastuullisuutta. Sellaiset tuotteet, jotka eivät täytä vaatimuksia, poistetaan vaiheittain markkinoilta.

Uusi energiatehokkuusmerkintä:

Uusi kuluttajaystävällinen tuotemerkintä, joka kannustaa loppukäyttäjiä valitsemaan energiatehokkaita tuotteita.

- Tuotteet luokitellaan uudella A–G-asteikolla energiatehokkuuden mukaan.



Syyskuu 2021

Stroboskooppi-ilmiö: SVM¹ ≤ 0,9²

Välkyntä:
P_{stLM} ≤ 1

Syyskuu 2024

Stroboskooppi-ilmiö:
SVM¹ ≤ 0,4²

Asetus valon laadun optimointiin

Single Lighting Regulation (SLR) -asetus tähtää valon laadullisten ominaisuuksien optimointiin, erityisesti suoraan verkkovirtaan asennettujen valonlähteiden stroboskooppi-ilmiön ja välkyntän vähentämiseen. Philipsin LED-valoputkilla tarjoat asiakkaillesi aina standardien mukaisia ja turvallisia ratkaisuja.



[Lue lisää säädöksistä ja lediin siirtymisestä klikkaamalla tästä.](#)

RoHS-direktiivi

EU:n RoHS-direktiivi kieltää tiettyjen vaarallisten aineiden käytön sähkölaitteissa, ja näihin kuuluu elohopea valaistustuotteissa. Direktiivin myötä mm. loisteputket ja pienloistelamput ovat poistuneet markkinoilta.

Oikeanlainen valo joka tilaan

Philipsin valoputket ovat EN12464-1-valaistusstandardin mukaisia. Se tarkoittaa, että niiden valo on miellyttävää eikä se häikäise, vaikka valovirta olisi korkea.



Riittävästi valoa

- EN12464-1-standardi ilmaisee valaistusvoimakkuuden vähimmäisvaatimukset lukseissa (luumenia per neliömetri).
- EN12464-1-standardissa on työtehtäväkohtaiset vähimmäisvaatimukset luksitasolle, valon yhtenäisyydelle ja värintoistoindeksille.



Kiusahäikäisy

- Liian kirkas ja epätasainen valo häiritsee ja aiheuttaa häikäisyä esimerkiksi tietokoneen näytölle.
- Häikäisyn määrä ilmoitetaan EN 12464-1-standardissa UGR-arvona (Unified Glare Rating).

Valaistusvoimakkuus

Erilaiset työtehtävät, kuten kirjoittaminen, lukeminen ja tiedonkäsittely vaativat riittävän valaistusvoimakkuuden, joka mitataan lukseissa.

Häikäisy (UGR)

Erittäin kirkas ja epätasainen valo voi aiheuttaa kiusahäikäisyä, joka ilmoitetaan UGR-arvona.

Tosiammattilainen asentaa huippu- energiatehokkaita valoputkia

Philips MASTER LEDtube UltraEfficient on valintasi silloin, kun asiakkaasi haluavat säästää kunnolla rahaa ja energiaa.

Monet yritykset koittavat jatkuvasti pienentää energiakustannuksiaan ja hiilijalanjälkeään. Tiesitkö, että valaistuksen osuus kiinteistön sähkönkulutuksesta on keskimäärin 10 %?³ Uusi Philips MASTER LEDtube UltraEfficient on huippuenergiatehokas ratkaisu, jonka avulla voidaan säästää merkittävästi rahaa.

Kustannustehokas valoputki on erittäin energiatehokas ja sillä on pitkä käyttöikä. Jos sillä korvataan perinteinen loisteputki, se maksaa itsensä takaisin neljässä kuukaudessa!²

Vakuuta asiakkaasi näillä:

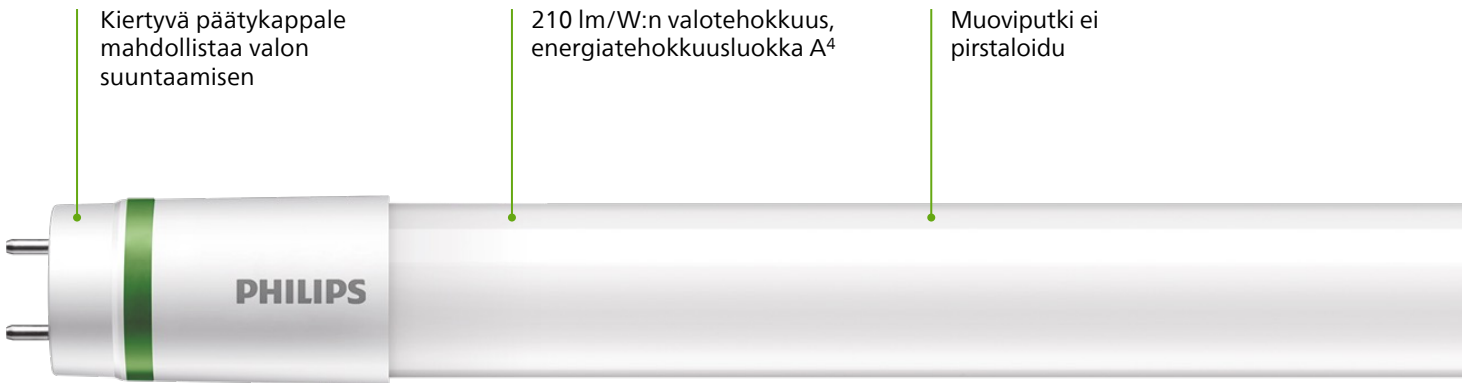
- 75 % pienempi energiankulutus loisteputkiin verrattuna²
- Viisi kertaa pidempi käyttöikä kuin loisteputkilla —jopa 100 000 tuntia (L70)²
- Takaisinmaksuaika neljä kuukautta, kun loisteputket korvataan UltraEfficient-valoputkella²
- Kymmenen vuoden takuu



Jopa 118 €
säästöt
vuodessa
yhdellä
putkella!



Esittelyssä Philips MASTER LEDtube UltraEfficient



Pelkkää säästöä alusta asti

Kun perinteiset loisteputket korvataan MASTER LEDtube UltraEfficient -valoputkilla, ratkaisu maksaa itsensä takaisin neljässä kuukaudessa. Jos valot ovat päällä koko ajan, rahaa voidaan säästää vuodessa jopa 11 848 € vaihtamalla sadan 58 W:n loisteputken tilalle sata 17,6 W:n MASTER LEDtube UE -valoputkea.²

	Standardi-LED-putki ²	MASTER LEDtube UE	Loisteputki ²	MASTER LEDtube UE
Käyttöikä (L ₇₀)	50 000 h ➤	100 000 h	20 000 h ➤	100 000 h
Valoputken teho	25,9 W ➤	17,6 W	58 W ➤	17,6 W
Säästö vuositasolla ²		1 662 €		11 848 €
Takaisinmaksuaika ²		2,6 vuotta		0,4 vuotta

Valoputkien lukumäärä	100	Sähkön hinta	0,25 €/kWh	Putken kustannukset vuodessa	3,72 €	Kokonaiskustannukset vuodessa per putki	42,70 €
Poltto tunnit vuodessa	8 760 h	Putken vaihtokustannukset vuodessa	0,44 €	Energiakustannukset vuodessa per putki	38,54 €		

Standardi-LED-putkeen verrattuna² Philips MASTER LEDtube UE -valoputkella voidaan pienentää hiilidioksidipäästöjä jopa 249 kg koko käyttöiän aikana⁵ – ja vuoden aikana säästetyllä sähköllä voitaisiin ladata neljä kannettavaa tietokonetta vuoden ajan!⁶

Loisteputkeen verrattuna² Philips MASTER LEDtube UE -valoputkella voidaan pienentää hiilidioksidipäästöjä jopa 1 632 kg koko käyttöiän aikana⁵ – ja vuoden aikana säästetyllä sähköllä voitaisiin ladata 24 kannettavaa tietokonetta vuoden ajan!⁶

¹ Signifyn oma kuvake, joka kertoo tuotteen olevan erittäin energiatehokas (UltraEfficient). Merkillä varustetut tuotteet saavuttavat joko EU-energiamerkin A- tai B-luokan (valonlähteet) tai IEA 4E SSL -luokituksen parhaan energiatehokkuusluokan (Tier 3).

² Laskelmat perustuvat suoraan verkkovirtaan asennetun Philips MASTER LEDtube UE EELA 1500mm 17.6W -valoputken ja Philips MASTER TL-D 1500mm 58W -valoputken (jossa magneettinen kuristin, 14 W:n kuristinhäviö; kiellettiin 2023) vertailuun. Standardi-LED-putkena toimii Philips CorePro LEDtube EM/mains Ultra Output 1500mm 25.9W, ja sen verrokina MASTER LEDtube UE EELA 1500mm 17.6W (molemmat asennettu suoraan verkkovirtaan). Valot ovat päällä keskimäärin 24 tuntia päivässä, 365 päivää vuodessa (8 760 tuntia vuodessa). Laskelmissa käytetty sähkön hinta on 0,252 €/kWh, joka perustuu viimeisimpään Eurostat-raporttiin. Laskelmien tarkoituksena on havainnollistaa mahdollisia energiansäästöjä, mutta niiden tarkkuus voi vaihdella projektin ja ajankohdan mukaan.

³ Lähde: U.S. Energy Information Administration [Annual energy outlook 2023](#) (table 5).

⁴ EU:n päivitetyn energiamerkintäasetuksen (European Energy Labelling Regulation) mukaan (09/2021).

⁵ Käytetty hiilidioksidipäästö on Euroopan keskiarvo, 0,3 kg/kWh, lähde: [Our World in Data](#).

⁶ Kannettavat tietokoneet kuluttavat tavallisissa käytössä keskimäärin 0,055 kWh päivässä ja 20,24 kWh vuodessa.

Vastuullinen ja kannattava valinta

Philips MASTER LEDtube Ultra Efficient -valoputki auttaa asiakkaitasi pienentämään energiankulutustaan. Vaikka valoputkea ei tarvitse huoltaa tai vaihtaa niin usein, korkeampi hankintahinta antaa sinulle isomman tuoton jokaista asennettua valoputkea kohti!

Ympäristö-
ystävällinen
valinta

Tosiammattilainen korvaa T5-loisteputket ledillä edullisesti

Uusi Philips CorePro LEDtube InstantFit HF T5 – kaikki mitä tarvitset T5-loisteputkien korvaamiseen

Helppo asentaa, edullinen, yhteensopiva elektronisille liitäntälaitteille... Philips CorePro LEDtube InstantFit HF T5 on loistava valinta monesta syystä. T5-loisteputkien korvaaminen sujuu sillä vaivattomasti ja energiatehokkaasti.

Alhainen hankintahinta, suuret säästöt



Loistava valinta monesta syystä



Vakuuta asiakkaasi näillä

Suora LED-korvaaja

- Sopii erinomaisesti jälkiasennuksiin
- Helppo ratkaisu, lisäkaapelointeja ei tarvita
- Nopea ja helppo asennus säästää aikaa ja rahaa
- Saatavilla monia kokoja ja värilämpötiloja

Korkea valotehokkuus, pitkä käyttöikä

- Jopa 146 lm/W:n valotehokkuus, kuluttaa 46 % vähemmän energiaa*
- 50 000 tunnin käyttöikä (L_{70}) — 2 kertaa pidempi kuin loisteputkilla
- Korkeat energiansäästöt ja pitkä käyttöikä takaavat lyhyen takaisinmaksuajan*

Laaja yhteensopivuus

- Yhteensopiva lukuisten eri liitäntälaitteiden kanssa

[Klikkaa tästä liitäntälaitteiden yhteensopivuusluetteloon](#)

Erittäin kestävä

- Lasiputki ei väännä käytössä

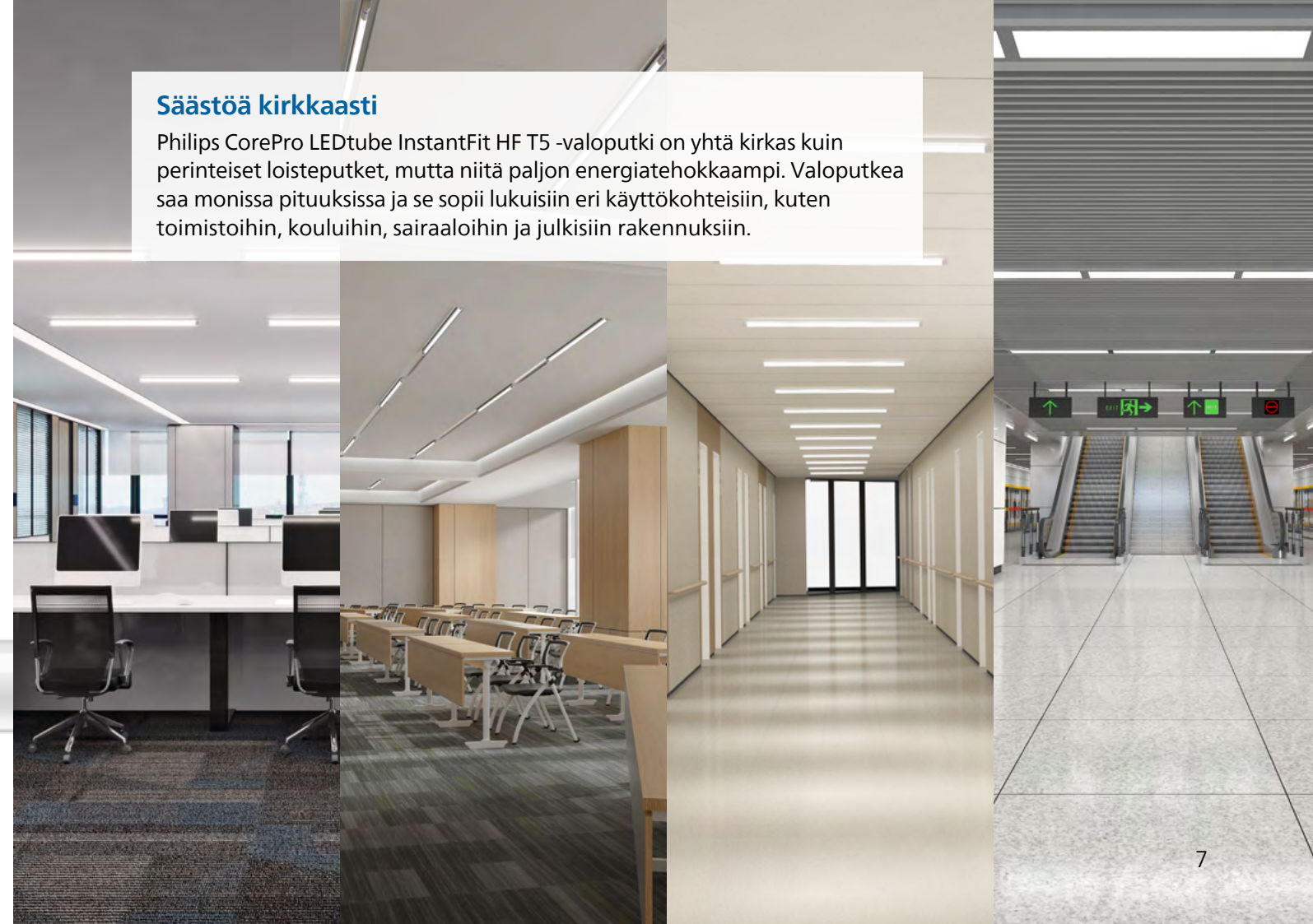
Lediin vaihtaminen kannattaa aina

Philipsin LED-valoputkien tuotevalikoimasta löytyy laadukas ja helposti asennettava tuote jokaiseen kohteeseen.

- Merkittävät energiansäästöt loisteputkiin verrattuna
- Pitkä käyttöikä, vähäinen huollon tarve
- Saatavilla monia kokoja ja värilämpötiloja
- Erittäin kirkas, ei välky**

Säästää kirkkaasti

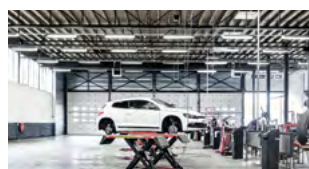
Philips CorePro LEDtube InstantFit HF T5 -valoputki on yhtä kirkas kuin perinteiset loisteputket, mutta niitä paljon energiatehokkaampi. Valoputkea saa monissa pituuksissa ja se sopii lukuisiin eri käyttökohteisiin, kuten toimistoihin, kouluihin, sairaaloihin ja julkisiin rakennuksiin.



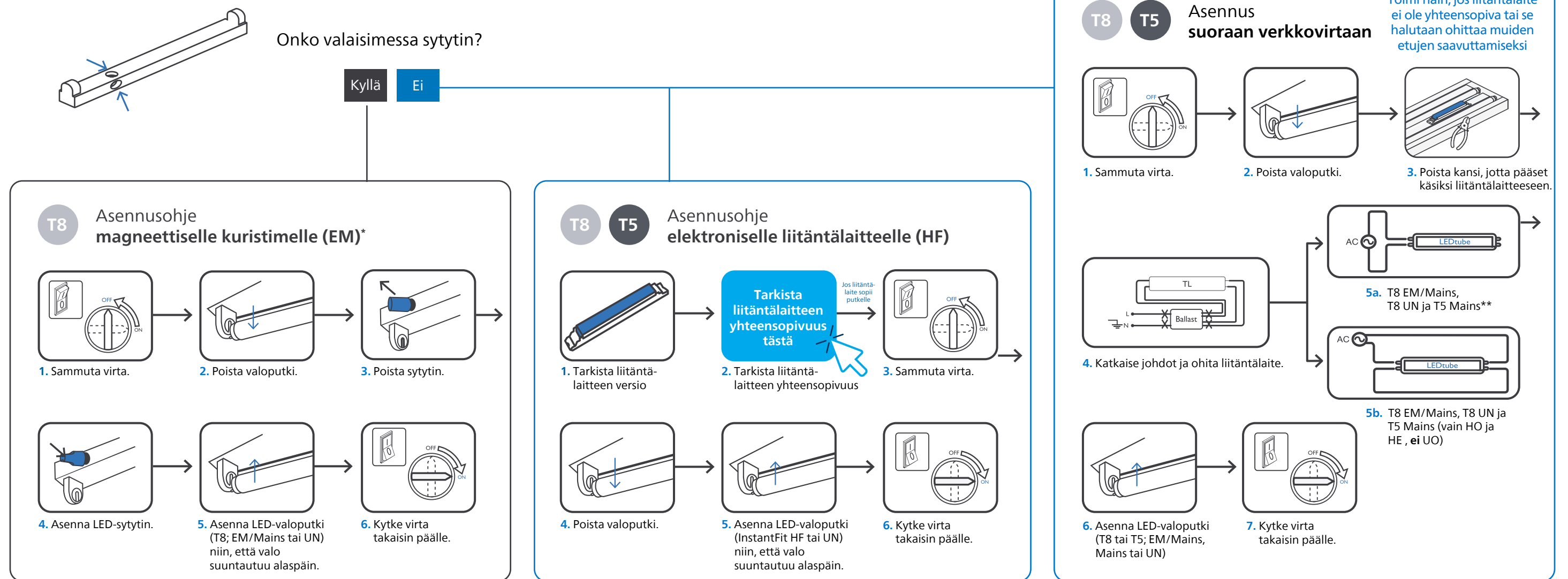
* Laskelmassa vertaillaan Philips CorePro LEDtube InstantFit HF T5 High Output (1200mm, 26.7W) -valoputkea, jossa on Philips HF-R-standardiliitäntälaite (5,2 W:n kuristinhäviö) perinteiseen TL5 High Output (1200mm, 54W) -loisteputkeen, jossa on sama liitäntälaite ja 5,5 W:n kuristinhäviö.

** Vuoden 2024 SLR-vaatimusten mukainen ($P_{st} LM \leq 1$, $SVM \leq 0,4$)

Valitse paras valoputki projektiisi

		T8-putki								T5-putki			
		CorePro LEDtube SO	Corepro LEDtube UO	MASTER Value LEDtube HO	MASTER Value LEDtube UO	MASTER Value LEDtube UE	MASTER LEDtube HO	MASTER LEDtube UO	MASTER LEDtube UE	MasterConnect LEDtube	MASTER / CorePro LEDtube HE	MASTER / CorePro LEDtube HO	MASTER LEDtube UO
		jopa 2 200 lm	jopa 3 500 lm	jopa 3 100 lm	jopa 3 700 lm	jopa 4 100 lm	jopa 3 100 lm	jopa 3 700 lm	jopa 3 700 lm	jopa 3 700 lm	jopa 3 000 lm	jopa 3 900 lm	jopa 5 600 lm
Käyttökohteet		OminaisuuDET:											
	Teollisuus Polttotunnit: vaihtelee, enint. 24 h/vrk Vaadittu valaistustaso: 200–500+ lx		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
	Varastot ja tehta Polttotunnit: 12–24 h/vrk Vaadittu valaistustaso: 200–300 lx	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
	Pysäköintihalli Polttotunnit: 24 h/vrk Vaadittu valaistustaso: 200+ lx	✓	✓	✓			✓			✓		✓	
	Vähittäiskauppa/myymälä Polttotunnit: 12–24 h/vrk Vaadittu valaistustaso: 500+ lx		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
	Toimistot, koulut, terveydenhuolto Polttotunnit: yleensä 12 h/vrk Vaadittu valaistustaso: 500+ lx		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	Julkiset rakennukset Polttotunnit: 12–24 h/vrk Vaadittu valaistustaso: 100–500+ lx	✓	✓	✓			✓			✓	✓	✓	

Millaisen LED-putken tarvitsen?



*Suosittelemme poistamaan kompensointikondensaattorin tehokertoimen parantamiseksi.

Philips LED-valoputkien rengasmerkinnät nopeuttavat valintaa



Säästöjä kaikissa käyttökohteissa



Pysäköintialueet

Pysäköintihalleihin ja muihin vastaaviin tiloihin tarvitaan kirkas, miellyttävä ja turvallinen valaistus vuorokauden ympäri. Valkoinen LED-valo on kirkas ja siinä on hyvä värintoisto, mikä lisää turvallisuuden tunnetta. Korkean valovirran LED-valoputkissa on jopa 3 100 luumenin valovirta, mikä takaa hyvän näkyvyyden ja turvallisuuden.

	TL-D-loisteputki 1 500 mm		CorePro LEDtube SO 1 500 mm	CorePro LEDtube UO 1 500 mm	MASTER Value LEDtube HO 1 500 mm	MASTER LEDtube HO 1 500 mm
Käyttöikä	20 000 h	>	50 000 h	50 000 h	60 000 h	75 000 h
Valoputken teho	58 W	>	20 W	25,9 W	20,5 W	18,2 W
Kokonaiskustannukset vuodessa per valoputki*	162,45 €	>	46,31 €	59,89 €	47,81 €	43,13 €
Valoputkien lukumäärä	100					
Polttotunnit vuodessa	8 760 h					
Säästöt vuosisatasolla			11 614 €	10 256 €	11 463 €	11 931 €
Takaisinmaksuaika			0,8 kuukautta	1,2 kuukautta	1,3 kuukautta	2,0 kuukautta
Säästetyn hiilidioksidin määrä käyttöiän ajalta			78 000 kg	69 150 kg	92 700 kg	121 050 kg



Myymälät

Kaunis ja esteettinen valaistus tuo myytävien tuotteiden parhaat puolet esiin ja takaa miellyttävän ostokokemuksen asiakkaille. Koska myymälöissä tarvitaan kuitenkin paljon valoa ja valaistus saattaa olla päällä vuorokauden ympäri, on tärkeää valita energiatehokkaat valonlähteet, joilla kustannukset saadaan pidettyä kurissa.

	TL-D-loisteputki 1 500 mm		CorePro LEDtube UO 1 500 mm	MASTER Value LEDtube HO 1 500 mm	MASTER LEDtube HO 1 500 mm	MASTER Value LEDtube UO 1 500 mm	MASTER LEDtube UO 1 500 mm	MASTER UE Class B 1 500 mm
Käyttöikä	20 000 h	>	50 000 h	60 000 h	75 000 h	60 000 h	75 000 h	75 000 h
Valoputken teho	58 W	>	25,9 W	20,5 W	18,2 W	23 W	21,7 W	20 W
Kokonaiskustannukset vuodessa per valoputki*	74,18 €	>	27,35 €	21,83 €	19,70 €	24,48 €	23,32 €	35,32 €
Valoputkien lukumäärä	100							
Polttotunnit vuodessa	4 000 h							6 480 h
Säästöt vuosisatasolla			4 683 €	5 234 €	5 448 €	4 970 €	5 085 €	8 485 €
Takaisinmaksuaika			2,7 kuukautta	2,9 kuukautta	4,5 kuukautta	3,5 kuukautta	5,2 kuukautta	3,6 kuukautta
Säästetyn hiilidioksidin määrä käyttöiän ajalta			69 150 kg	92 700 kg	121 050 kg	88 200 kg	113 175 kg	117 000 kg



Teollisuus

Teollisuuden vaativat käyttökohteet ja 24/7-toiminta tarkoittaa usein korkeaa sähkölaskua. Erittäin kirkkaissa Ultra Output- ja UltraEfficient-valoputkissa on jopa 3 700 luumenin valovirta, mikä takaa turvallisen valaistuksen energiatehokkaasti.

	TL-D-loisteputki 1 500 mm		CorePro LEDtube UO 1 500 mm	MASTER Value LEDtube UO 1 500 mm	MASTER LEDtube UO 1 500 mm	MASTER LEDtube UE Class A 1 500 mm
Käyttöikä	20 000 h	>	50 000 h	60 000 h	75 000 h	100 000 h
Valoputken teho	58 W	>	25,9 W	23 W	21,7 W	17,6 W
Kokonaiskustannukset vuodessa per valoputki*	81,22 €	>	29,94 €	26,80 €	25,54 €	42,93 €
Valoputkien lukumäärä	100					
Polttotunnit vuodessa	4 380 h					8 760 h
Säästöt vuosisatasolla			5 128 €	5 442 €	5 568 €	11 951 €
Takaisinmaksuaika			2,5 kuukautta	3,2 kuukautta	4,8 kuukautta	4,2 kuukautta
Säästetyn hiilidioksidin määrä käyttöiän ajalta			69 150 kg	88 200 kg	113 175 kg	163 200 kg



Toimistot

Philipsin High Output LEDtube -valoputket tarjoavat jopa 3 100 luumenin valovirran, erinomaisen valonlaadun ja parhaan valotehokkuuden. Energiatehokkaissa Ultra Output LEDtube -valoputkissa on erittäin laadukas ja miellyttävä valo, joka on toimistoyhteensopiva.

	TL-D-loisteputki 1 500 mm		CorePro LEDtube UO 1 500 mm	MASTER Value LEDtube HO 1 500 mm	MASTER LEDtube HO 1 500 mm	MASTER Value LEDtube UO 1 500 mm	MASTER LEDtube UO 1 500 mm
Käyttöikä	20 000 h	>	50 000 h	60 000 h	75 000 h	60 000 h	75 000 h
Valoputken teho	58 W	>	25,9 W	20,5 W	18,2 W	23 W	21,7 W
Kokonaiskustannukset vuodessa per valoputki*	55,63 €	>	20,51 €	16,37 €	14,77 €	18,36 €	17,49 €
Valoputkien lukumäärä	100						
Polttotunnit vuodessa	3 000 h						
Säästöt vuosisatasolla			3 512 €	3 926 €	4 086 €	3 727 €	3 814 €
Takaisinmaksuaika			3,6 kuukautta	3,8 kuukautta	6,0 kuukautta	4,6 kuukautta	7,0 kuukautta
Säästetyn hiilidioksidin määrä käyttöiän ajalta			69 150 kg	92 700 kg	121 050 kg	88 200 kg	113 175 kg

*Laskelmissa käytetty sähkön hinta on 0,252 €/kWh, joka perustuu viimeisimpään Eurostat-raporttiin. Laskelmien tarkoituksena on havainnollistaa mahdollisia energiansäästöjä, mutta niiden tarkkuus voi vaihdella projektin ja ajankohdan mukaan. Laskelmissa käytetty hiilidioksidipäästö on Euroopan keskiarvo, 0,3 kg/kWh, lähde: [Our World in Data](#).

Signify on varma valinta valaistuskumppaniksi

Signify, entiseltä nimeltään Philips Lighting, on maailman johtava valaistuksen asiantuntija. Tarjoamme innovatiivisia ja energiatehokkaita LED-valaistusratkaisuja maailman parhaiden brändien alla, joihin kuuluu muun muassa Philips ja Interact.

Tiivis yhteistyö ennen projekteja, niiden aikana ja niiden jälkeen on meille tärkeää. Paikalliset tiimimme takaavat asiantuntevan tuen aina kun sitä tarvitaan. Paikalliset tukkurit tarjoavat tuotteitamme nopeasti ja hyvällä saatavuudella.

Lisäksi [Signify Lighting Academy](#) tarjoaa valaistusaiheisia koulutuksia, joiden avulla voit kasvattaa asiantuntijuuttasi.

Brändimme

PHILIPS

Philips-brändi edustaa laadukasta ja energiatehokasta valaistusta. Philipsin tuotteet ovat olleet valaistusalaa suunnannäyttäjiä jo yli 125 vuoden ajan.

Tänä päivänä Philipsiä pidetään maailman johtavana valaistusbrändinä. Philipsin kattavasta tuotevalikoimasta löytyy ratkaisu jokaiseen projektiin.

interact

Interact on älykkään valaistuksenohjauksen brändi. Interact-järjestelmät integroivat IoT-sovellukset valaistusdataan, jolloin lopputuloksena on älykkäämpi, vastuullisempi ja tehokkaampi valaistus.

Interact on helppo asentaa ja ottaa käyttöön, eikä se vaadi ylimääräisiä kaapelointeja. Se toimii kaikkialla pienistä toimistoista kokonaiseen kaupunkieihin.

Autamme sinua työskentelemään nopeammin, paremmin ja tehokkaammin.

Ota yhteyttä

Signify



Vauhdilla kohti vastuullisia innovaatioita

Signifyta ja Mercedes-AMG PETRONAS F1 Team -tallia yhdistää kiinnostus jatkuvaan kehittymiseen ja innovaatioihin.

Valaistusinnovaatiomme tukevat tiimin tavoitetta tulla yhdeksi maailman vastuullisimmista urheilujoukkueista. Ratkaisumme parantavat joukkueen hyvinvointia ja suoriutumista sekä tarjoavat unohtumattomia kisaelämyksiä faneille niin kilparadalla kuin kotikatsomoissakin.

Lue lisää

Signify on Mercedes-AMG PETRONAS F1 Team -tallin virallinen yhteistyökumppani

Signify



Official Lighting Partner

AMG
PETRONAS
FORMULA ONE TEAM



© 2025 Signify Holding. Kaikki oikeudet pidätetään. Kaikki tavaramerkit ovat Signify Holdingin tai sen omistajien omaisuutta. Huomaa, että tiedot voivat muuttua ilman ennakoilmoitusta. Signify ei väitä tai takaa, että tässä esitetyt tiedot olisivat tarkkoja tai täydellisiä, eikä se ole vastuussa niiden perusteella tehdyistä toimista. Tämän julkaisun tietoja ei ole tarkoitettu kaupalliseksi tarjoukseksi, eivätkä ne ole osa tarjousta tai sopimusta, ellei Signifyn kanssa ole sovittu muuta.

Philips ja Philips-kilpitunnus ovat Koninklijke Philips N.V:n rekisteröityjä tavaramerkkejä. Kaikki muut tavaramerkit ovat Signify Holdingin tai sen omistajien omaisuutta.

www.lighting.philips.fi