

**PHILIPS**

LED-lamput

TrueForce LED HPL

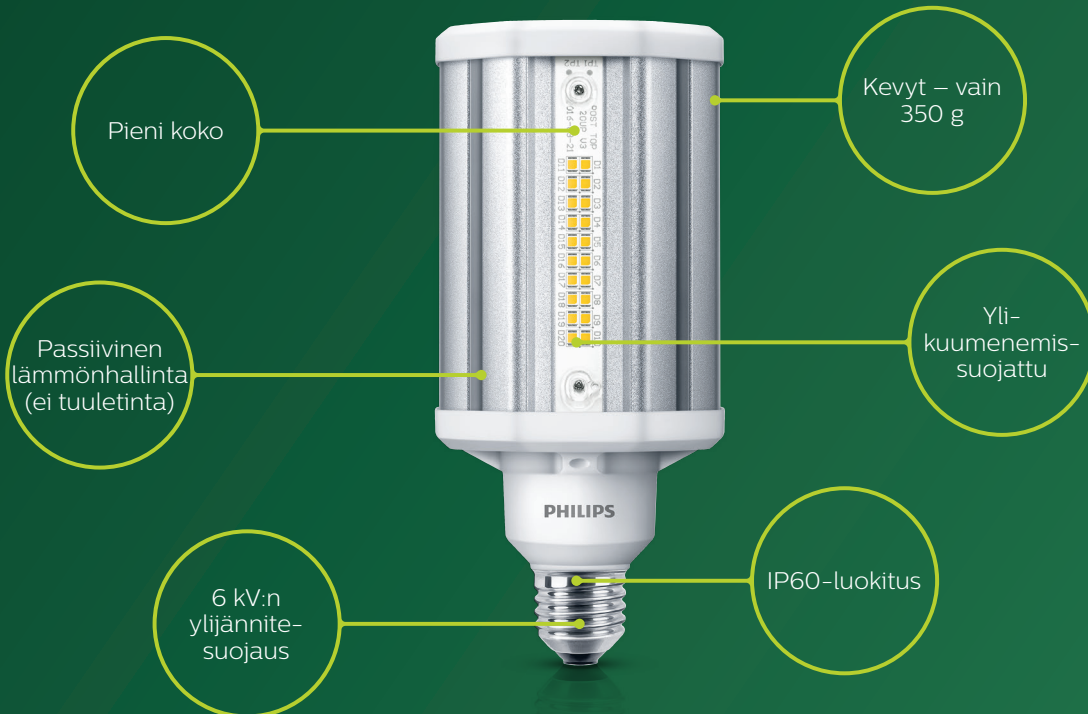


# Kätevin tapa korvata purkaustampput LED-lampuilla

UUSI!

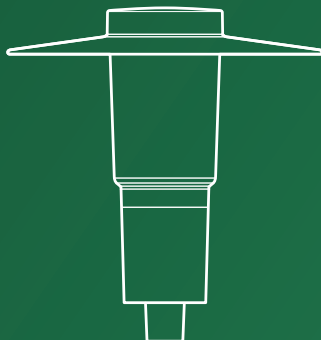
Kustannustehokas LED-lamppuvaihtoehto kaupunki- ja puistovalaistukseen

# Tärkeimmät ominaisuudet



Kirkas ja huurrettu linssiversio mahdollistaa parhaan valaistuksen nykyisissä valaisimissa.

4 400/  
4 800 lm



2 900/  
3 200 lm



## Kirkas versio

10 % suurempi valovirta. Soveltuu erityisesti valaisimiin tai käyttökohteisiin, joissa lamppu ei ole suoraan näkyvillä.

## Huurrettu versio

Soveltuu erityisesti valaisimiin, joissa lamppu on näkyvillä, ja käyttökohteisiin, joissa halutaan hajautettu valo ja perinteinen ulkoasu.

# TrueForce LED HPL

## Säästä energiaa olemassa olevilla valaisimilla

Kaupunki- ja puistovalaisuksen voi nyt päivittää kustannustehokkaasti LED-lampuilla. Philips TrueForce on ensimmäinen LED-lamppu, jonka voi vaihtaa suoraan täsmälleen samankokoisena HPL/HQL 125W -lampun tilalle. Lamppu sopii täydellisesti sekä modernin että perinteisen tyyliin valaisimiin. TrueForce onkin yksinkertainen tapa siirtyä ledivalaistukseen ilman suuria alkuinvestointeja.



Päivitä puisto- ja kaupunkivalaistuksesi lediin ja hyödy **välittömistä säästöistä ja pienestä alkuinvestoinnista**

- Lyhyt takaisinmaksuaika – yleensä alle kaksi vuotta
- Helppo käyttöönotto – valaisinta ei tarvitse vaihtaa
- Täydellinen sopivuus – samankokoinen kuin HPL/HQL 125W
- Alhainen energiankulutus
- Paranna käyttäjien viihtyvyyttä, turvallisuuden tunnetta ja tuottavuutta

Helppo asennus ohittamalla liitäntälaite\*



HPL 125 W

LED 33 W

SON 70 W

LED 33 W

HPL 80 W

LED 25 W

SON 50 W

LED 25 W

\*Suosituksena on, että TrueForce Urban kytketään suoraan verkkovirtaan (220–240 V). Lisätietoja on asennusoppaassa.



### TrueForcen edut



Energiansäästö jopa 75 %



Korvaa perinteiset lamput suoraan LED-lampuilla valaisinta vaihtamatta



Luotettava 50 000 tunnin polttoikä



Optisesti tehokas, säteilee valoa tarvittuun suuntaan



Oikean lampun koon ja valonjaon ansiosta jälkiasennus onnistuu kätevästi suoraan



Miellyttävä valkoinen valo, värintoistoindeksi Ra 70

### Säästä kaupunki- ja puistovalaisuksessa

TrueForce LED-lamput ovat korkealaatuinen vaihtoehto nykyisessä koristevalaistuksessa ja funktionaalisessa valaistuksessa käytettäville perinteisille lampuille. Jopa 75 %:n energiansäästöjen lisäksi niiden asennus on helppoa ja asennukseen kuluu yleensä 50–90 % vähemmän aikaa kuin muiden LED-vaihtoehtojen asennukseen.

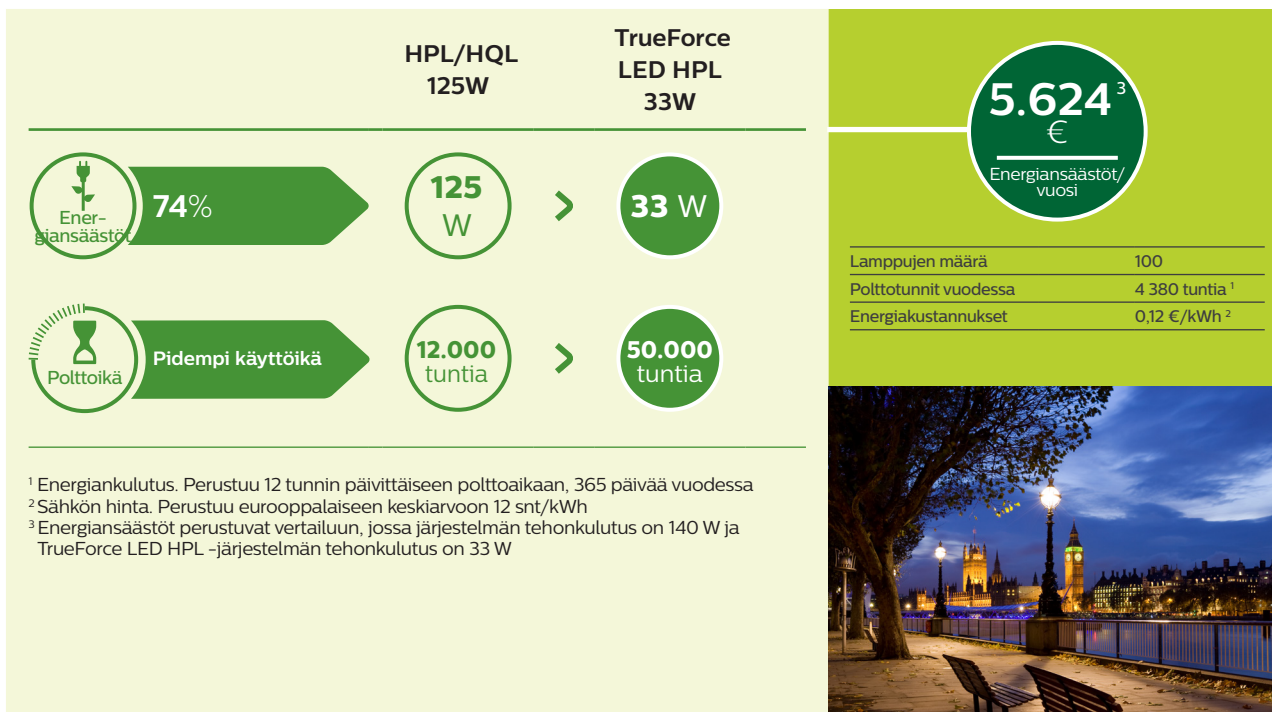
### Oikea valonjako

Koska valokaaren pituus ja sijainti on sama kuin purkauslamput, TrueForce suuntaa valon juuri sinne, missä sitä tarvitaan. Värintoistoindeksi Ra > 70 ja miellyttävä valkoinen valo parantavat käyttäjien viihtyvyyttä, turvallisuuden tunnetta ja tuottavuutta. TrueForce yhdistää oikean valon määrän ja erinomaisen tehokkuuden parhaan energiansäästön saavuttamiseksi.

### Pieni investointi, pitkä käyttöikä

Koska alkuinvestoinnit ovat pienet ja takaisinmaksuaika lyhyt, TrueForce on paras vaihtoehto kaikille LED-päivitystä harkitseville. TrueForce-valikoiman luotettava polttoikä on 50 000 tuntia ja huollontarve täten vähäinen. Lisäksi lampuilla on viiden vuoden takuu. Odotettavissa onkin säästöjä pitkältä ajalta.

# Laske energiansäästösi



## Tekniset tiedot



TrueForce LED HPL, asennus pylvään päähän



4000



E27



EI-HIMMENNETTÄVÄ



50 000 tuntia



ENERGIALUOKKA



MITAT

Tuotteen tyyppi	LED	Perinteinen HPL	Valo-virta	Valote-hokkuus	Jännite	Syttymis-virta	Poltto-ikä	Syttymis-aika	Energia-luokka	Kuvun muoto	Sähkö-numero
	W	W	lm	lm/W	V	mA		s			
TForce LED HPL ND 32-25W E27 740 CL	25	80	3200	128	220-240	135	50 000	< 0,5	A++	HPL-E	47 288 50
TForce LED HPL ND 48-33W E27 740 CL	33	125	4800	145	220-240	165	50 000	< 0,5	A++	HPL-E	47 288 51
TForce LED HPL ND 29-25W E27 740 FR	25	80	2900	116	220-240	135	50 000	< 0,5	A+	HPL-E	47 288 52
TForce LED HPL ND 44-33W E27 740 FR	33	125	4400	133	220-240	165	50 000	< 0,5	A++	HPL-E	47 288 53

ND = ei-himmennettävä, 32-25W = valovirta 3 200 lm ja teho 25 W, 740 = värintoistoindeksi Ra >70 ja värlämpötila 4 000 K, CL = kirkas kupu, FR = huurrettu kupu

