

PHILIPS

TrueForce / LED HID

Tosiammattilaiset tarjoavat tehokkaita vaihtoehtoja purkauslamppuille

Tutustu kattavaan Philips TrueForce
-LED-tuoteportfolioon, joka korvaa
perinteiset purkauslamput

a lighting brand by  signify

lighting.philips.fi

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



Vaihda vanhanaikaiset purkauslamput nyky-aikaisiin ledeihin

Philips LED HID -lampuilla voidaan korvata perinteiset HPL-, HPI-, SOX- ja SON-T-lamput helposti.

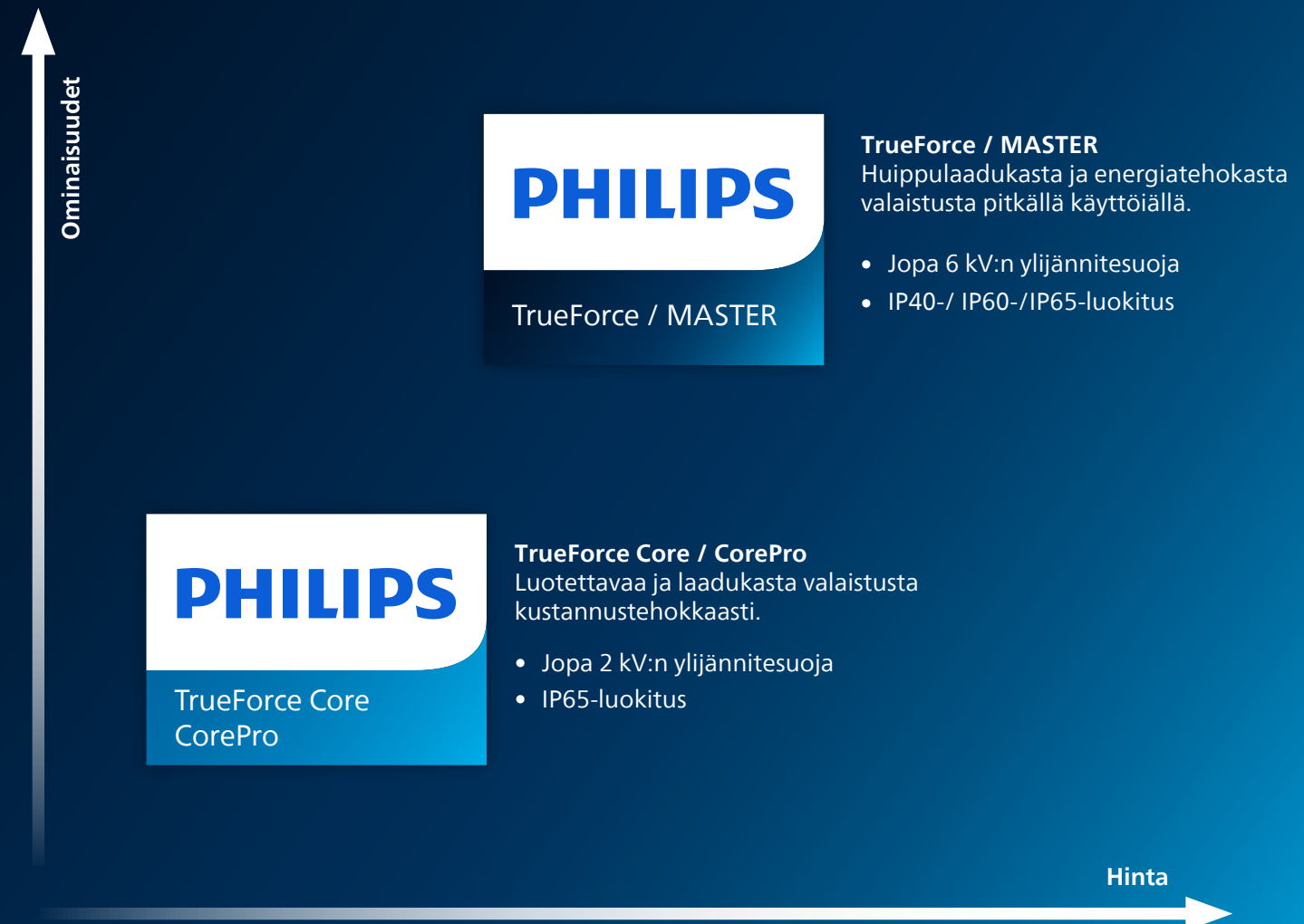
Ledillä on lukuisia etuja perinteisiin valonlähteisiin verrattuna: parempi energiatehokkuus, pidempi käyttöikä ja matalat alkuinvestointikustannukset. LED HID -lampuilla on perinteisiä purkauslamppuja vastaava koko ja valonjako, joten niillä voidaan helposti korvata perinteiset valonlähteet valaisinta vaihtamatta. Samalla valon laatu paranee, eivätkä lamput vaadi paljon kunnossapitoa. Niillä on jopa 8 vuoden takuu.*

Laadukasta valoa tarvitaan kaikkialla. Philips LED HID -tuotevalikoima sopii lukuisiin eri käyttökohteisiin, kuten teollisuuteen, vähittäismyymälöihin sekä tie- ja katuvalaistukseen.

Kattavasta tuotevalikoimasta löytyy vaihtoehto jokaiseen budjettiin. TrueForce Core- ja CorePro -tuotteet tarjoavat laadukasta ja luotettavaa valaistusta kustannustehokkaasti. TrueForce-/MASTER-tuotteet sopivat puolestaan silloin, kun halutaan tehokkain ratkaisu pidemmällä käyttöiällä ja isommat energiansäästöt.

Lue lisää: lighting.philips.fi

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



Helppo ratkaisu

Valaisinta ei tarvitse vaihtaa!



Sopiva valonjako

Tekee valaistuksesta miellyttävän ja turvallisen kaikissa käyttökohteissa.



Lyhyt takaisinmaksuaika

Led-ratkaisut maksavat itsensä takaisin yleensä jo alle kahdessa vuodessa.



Pitkä käyttöikä pienellä alkusijoituksella

Jopa 70 000 tunnin käyttöikä (L70B50) tekee LED-investoinnista kannattavan.



Vastuullinen valinta

Alhaisempi energiankulutus ja pidempi käyttöikä tekee ledistä vastuullisen vaihtoehdon perinteisille valonlähteille.



Laadukas LED-teknologia

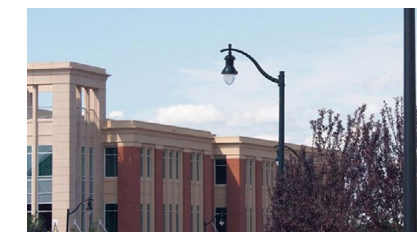
Philipsin laadukkailla LED-valonlähteillä on matalat ylläpitokustannukset ja jopa kahdeksan vuoden takuu*.

Lukuisia eri käyttökohteita



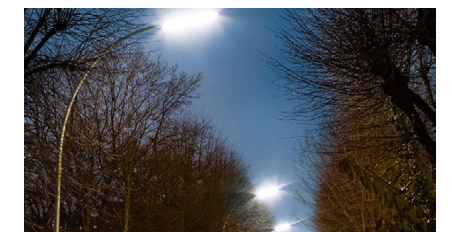
Teollisuus ja myymälät

Korvaamalla perinteiset HPL-lamput ledillä voidaan parantaa valaistuksen laatua, tilan turvallisuutta ja työntekijöiden jaksamista.



Kaupunkivalaistus

Kaupunkivalaisimien perinteiset HPI- ja SON-T-lamput voidaan helposti korvata LED HID -lampuilla. Näin alueista saadaan ympäristöystävällisempiä, turvallisempia ja valoisampia.



Tie-, katu- ja maisemavalistus

Perinteiset SOX-, SON-T- ja CDO-lamput voidaan vaihtaa tehokkaisiin LED HID -lamppuihin, joilla on pitkä käyttöikä ja vähäinen kunnossapidon tarve.



TrueForce Core / CorePro

Ominaisuuudet:    

TrueForce / MASTER

Ominaisuuudet:    

CorePro LED HID HPL

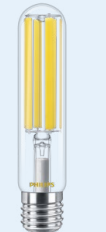


Philipsin CorePro LED HID HPL -lamput ovat helppo tapa korvata perinteiset suurpaineipurkauslamput tie- ja katuvalaistuksessa sekä esim. teollisuusrakennuksissa ja varastoissa.

- Mukailee perinteisiä SON- ja HPL-purkauslamppeja
- IP65-luokitus, sopii sisä- ja ulkovalaistuskohteisiin¹
- Yhteensopiva suoralle verkkovirrälle
- Jopa 2 kV:n ylijännitesuoja
- Lyhyt takaisinmaksuaika

Lue lisää

CorePro LED SON-T



Erittäin tehokas LED-korvaaja perinteisille SON-T-lampuille. Kustannustehokas vaihtoehto: matala alkuinvestointi, lyhyt takaisinmaksuaika.

- **Uutta:** korvaa jopa 100–150 W:n SON-T-lamput
- Mahdollistaa jopa 60 % energiansäästöt perinteiseen tievalaistukseen verrattuna²
- Energiatehokas galliumnitridikuristin (GaN)
- Yhteensopiva suoralle verkkovirrälle
- Jopa 2 kV:n ylijännitesuoja
- IP65-luokitus

Lue lisää

MASTER LED HID HPL



Vaivaton LED-korvaaja kaupunkialueiden purkauslamppuille lyhyellä takaisinmaksuajalla.

- Mukailee perinteistä purkauslamppua
- Pitkä käyttöikä, 50 000 tuntia (L70B50)
- IP65-luokitus, sopii sisä- ja ulkovalaistuskohteisiin¹
- Yhteensopiva suoralle verkkovirrälle
- Jopa 4 kV:n ylijännitesuoja

Lue lisää

MASTER LED SON-T UltraEfficient



Ensimmäinen huippuenergiatehokas (UltraEfficient) LED SON-T-korvaaja perinteiselle purkauslamppulle.

- Erittäin energiatehokas, valotehokkuus 210 lm/W, energiatehokkuusluokka A
- Mahdollistaa jopa 65 % energiansäästöt³
- Pitkä käyttöikä, 50 000 tuntia (L70B50)
- Korvaa perinteisen valonlähteen suoraan
- Saatavilla E27- ja E40-kannalla
- Jopa 4 kV:n ylijännitesuoja
- IP65-luokitus

Lue lisää

MASTER LED HID SON-T



Kätevä LED-ratkaisu kaupunki- ja katuvalaisimien perinteisten purkauslamppujen tilalle. Helppo asentaa, sopii erinomaisesti jälkiasennuksiin.

- Valaisimen kuristinta tai heijastinta ei tarvitse vaihtaa
- Kustannustehokas ratkaisu lyhyellä takaisinmaksuajalla
- Perinteistä purkauslamppua pidempi käyttöikä, jopa 70 000 tuntia (L70B50)
- Yhteensopiva kuristimelle ja suoralle verkkovirrälle
- Jopa 6 kV:n ylijännitesuoja
- IP40-luokitus

Lue lisää

CorePro highbay HPL



Philips CorePro LED-syvästeilijälamput tarjoavat edullisen vaihtoehdon purkauslamppuille teollisuus- ja myymäläkohteissa.

- Helppo ja energiatehokas ratkaisu perinteisten purkauslamppujen tilalle syvä- ja laajasäteilijöissä
- Matala alkuinvestointi, lyhyt takaisinmaksuaika
- Säästä lisää energiaa ohittamalla kuristin ja kytkemällä suoraan verkkovirtaan

Lue lisää

TrueForce Core LED highbay HPL



Korvaa varastoiden, tehtaiden, myymälöiden ja liikenneterminaalien perinteiset purkauslamput helposti ja kustannustehokkaasti.

- Helppo ja energiatehokas tapa parantaa valaistuksen laatua
- Matala alkuinvestointi, lyhyt takaisinmaksuaika
- Valonjako soveltuu suuriin tiloihin
- Leveä keilakulma (240°)

Lue lisää

TrueForce LED HID HPL



Helposti jälkiasennettava LED-ratkaisu kaupunki- ja katuvalaisimiin.

- Matala alkuinvestointi, lyhyt takaisinmaksuaika
- Jopa 4 kV:n ylijännitesuoja
- Kevyt paino
- Suora korvaaja perinteiselle valonlähteelle
- Yhteensopiva kuristimelle ja suoralle verkkovirrälle
- IP65-luokitus

Lue lisää

TrueForce LED highbay universal HPI



Tuo ledin hyödyt perinteisten purkauslamppujen tilalle teollisuus- ja myymäläkohteisiin, kuten varastoihin, tehtaisiin, myymälöihin ja terminaaleihin.

- Helppo ja kustannustehokas ratkaisu perinteisten purkauslamppujen tilalle syvästeilijöissä
- Suora korvaaja – valaisinta eri tarvitse vaihtaa
- Saatavilla kaksi keilakulmaa: kapea (60°) ja leveä (120°)
- Yhteensopiva 250 W:n ja 400 W:n liitäntälaitteille

Lue lisää

TrueForce LED SOX



Suora LED-korvaaja SOX-lampuille tie-, katu- ja tunnelivalaistuksessa.

- TrueForce LED SOX -lamppu ja integroitu liitäntälaitte korvaa perinteisen pienpaineipurkauslamppu suoraan
- Matala alkuinvestointi, lyhyt takaisinmaksuaika
- Yhteensopiva suoralle verkkovirrälle
- Jopa 6 kV:n ylijännitesuoja
- IP60-luokitus

Lue lisää

¹ Ulkoasennuksissa on käytettävä ulkokäyttöön luokiteltuja pistorasioita.

² Perustuu 40 W:n Philips CorePro LED SON-T -lamppun ja perinteisen 100 W:n SON-T-lamppun vertailuun (ml. kuristinhäviö 10 W).

³ Perustuu 42,8 W:n Philips MASTER LED SON-T UE -lamppun ja perinteisen 100 W:n SON-T-lamppun vertailuun (ml. kuristinhäviö 10 W).

Laskelmissa käytetty sähkön hinta on 0,252 €/kWh, joka perustuu viimeisimpään [Eurostat-raporttiin](https://eurostat-reportti.fi). Laskelmien tarkoituksena on havainnollistaa mahdollisia energiansäästöjä, mutta niiden tarkkuus voi vaihdella projektin ja ajankohdan mukaan.

Tosi ammattilainen ei HIDastele, vaan laittaa lediä

Philips CorePro LED SON-T korvaa katuvalaistuksen perinteiset SON-T-lamput suoraan

Ominaisuudet

- Mahdollistaa jopa 70 % energiansäästöt perinteiseen tievalaistukseen verrattuna¹
- Matala alkuinvestointi, lyhyt takaisinmaksuaika
- Materiaali lasia
- Valovirta jopa 10 000 lm suuren hehkulangan ansiosta
- Edistyksellinen kuristinteknologia (GaN) takaa korkean valotehokkuuden
- 25 000 tunnin käyttöikä
- Suora korvaavuus, yhteensopiva suoralle verkkovirrälle
- E27-/E40-kanta
- IP65-luokitus²
- Hyvä värintoisto (Ra 70)
- Saatavilla värilämpötilat 2 700 K, 3 000 K ja 4 000 K

Uutuus:
korvaa jopa
100–150 W:n
SON-T-
lamput

Näin paljon voit säästää

	Perinteinen SON-T	Philips CorePro LED SON-T
 70 %¹	150 W	49 W
 CO₂-päästöt	20236 kg vuodessa	6009 kg vuodessa

11 063 €

säästöt vuositasolla¹

n. 1 vuoden

takaisinmaksuaika

Lamppujen lukumäärä	100	Asennuskustannukset per lamppu	n. 10 €
Polttotunnit vuodessa	4 380 h	Keskimääräinen ostohinta per lamppu	112,58 €
Sähkön hinta	0,252 €/kWh	Kokonaiskustannukset per lamppu vuodessa	75,56 €

Perinteiseen SON-T-lamppuun verrattuna yhden Philips CorePro LED SON-T-lampun säästämällä energialla voisi ladata 15 sähköautoa kokonaisen vuoden ajan!⁴

¹ Perustuu Philips CorePro LED SON-T 49W 740 E40 MV -lampun ja perinteisen 150 W:n SON-T-lampun vertailuun (ml. 15 W kuristinhäviö). Lamput ovat päällä keskimäärin 12 tuntia päivässä vuoden jokaisena päivänä (4 380 polttotuntia 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.

² Ulkoasennuksissa tulee käyttää ulkokäyttöön luokiteltuja valaisimia ja pistorasioita.

³ Laskelmissa käytetty hiilidioksidipäästö on 0,28 kg/kWh.

⁴ Perustuu Philips CorePro LED SON-T 49W 740 E40 MV -lampun ja perinteisen 150 W:n SON-T-lampun vertailuun (ml. 15 W kuristinhäviö). Lamput ovat päällä keskimäärin 12 tuntia päivässä vuoden jokaisena päivänä (4 380 polttotuntia vuodessa). Sähköautovertauksessa käytetty auton sähkönkulutus 170 Wh/km ja vuosittainen ajomatka 20 000 km. Lähde: <https://ev-database.org/cheatsheet/energy-consumption-electric-car>.

TrueForce LED HID SON-T ylittää odotukset

Stratford-upon-Avon on keskiajalla perustettu maalaiskaupunki Englannissa ja lisäksi 1500-luvulla syntyneen William Shakespearen synnyinpaikka. Kuten kaupungin pitkältä historialta voi odottaakin, Stratford-upon-Avonissa on käytössä paljon Heritage-pylväsvalaisimia. Vaikka suurin osa asuinalueiden ja liikenneväylien valaistuksesta on jo päivitetty lediin, Heritage-pylväsvalaisimissa palaa edelleen perinteiset valonlähteet.

Suurin LED-vaihdon huolenaihe liittyi pylväsvalaisimien muotoilun säilymiseen. Valaisimien korvaamista harkittiin, mutta niistä syntyviä kustannuksia pidettiin kohtuuttomina.

Siispä pienimuotoisena kokeiluna pylväsvalaisimiin päätettiin vaihtaa Philips TrueForce LED HID SON-T -lamput.

Lamppuvalintaan vaikutti se, että Philips TrueForce LED HID SON-T-lampuilla pystyttiin korvaamaan perinteiset SON-T- ja CDO-TT-lamput suoraan. Ja mikä tärkeintä, Heritage-valaisimia ei tällöin tarvinnut vaihtaa.

Philips TrueForce LED HID SON-T -lamput ovat yksinkertainen LED-ratkaisu, joka korvaa perinteiset purkauslamput (HID). Ledin hyötyjä ovat energiatehokkuus ja pitkä käyttöikä, ja samalla se tarjoaa välittömiä säästöjä matalalla alkuinvestoinnilla ja lyhyellä takaisinmaksuajalla. TrueForce LED SON-T -lamput vastaavat kooltaan ja valonjaoltaan perinteisiä lamppeja, joten purkauslamppujen korvaaminen onnistuu helposti. Valon laatu paranee, eikä valaisimen liitäntälaitetta tarvitse vaihtaa.

Kokeilun jälkeen kaupungissa päätettiin korvata kaikki Heritage- ja Beta 5 -valaisimet Philipsin TrueForce-lampuilla. Lamppujen vaihdon myötä energiankulutus tulee ainakin puolittumaan.

Parantuneen energiatehokkuuden ansiosta valaistusratkaisun takaisinmaksuaika on alle kaksi vuotta.

"Tiesimme, että Philips on hyvä valinta, mutta TrueForce on ylittänyt kaikki odotuksemme."

Mike Cunningham, Street lighting Manager, Warwickshire County Council



Kaupunkialueet

Kaupunkivalaisimet



**Sama muotoilu kuin
perinteisessä lampussa**

Perinteinen	Philips LED HID	Sähköno		
HPL E27 50W	Core LED HPL 13W	4820105, 4820106	M	×
	MAS LED HPL 19W	4820148, 4820149	M	×
	TForce LED HPL 21W	4820189, 4820121	EM	×
HPL-N E27 80W	Core LED HPL 13W	4820105, 4820106	M	○
	Core LED HPL 18W	4820107, 4820108	M	×
	MAS LED HPL 19W	4820148, 4820149	M	×
	TForce LED HPL 21W	4820189, 4820121	EM	×
HPL E27 100W	Core LED HPL 18W	4820107, 4820108	M	○
	Core LED HPL 26W	4820194, 4820195	M	×
	MAS LED HPL 19W	4820148, 4820149	M	○
	MAS LED HPL 24W	4820150, 4820151	M	×
	TForce LED HPL 21W	4820189, 4820121	EM	○
	TForce LED HPL 28W	4820190, 4820191	EM	×
HPL-N E27 125W	Core LED HPL 24.5W		M	○
	Core LED HPL 36W	4820096, 4820097, 4820098, 4820099	M	×
	MAS LED HPL 24W	4820150, 4820151	M	○
	MAS LED HPL 33.5W	4820152, 4820153, 4820154, 4820155	M	×
	TForce LED HPL 28W	4820190, 4820191	EM	○
	TForce LED HPL 42W	4820192, 4820193, 4820104	EM	×
HPL E27 200W	Core LED HPL 36W	4820096, 4820097, 4820098, 4820099	M	○
	MAS LED HPL 33.5W	4820152, 4820153, 4820154, 4820155	M	○
	TForce LED HPL 42W	4820192, 4820193, 4820104	EM	○
HPL E40 250W	Core LED HPL 36W	4820096, 4820097, 4820098, 4820099	M	○
	MAS LED HPL 33W		M	○
	TForce LED HPL 42W	4820192, 4820193, 4820104	EM	○
SON / SON PIA Plus E27 50W	Core LED HPL 18W	4820107, 4820108	M	○
	Core LED HPL 24.5W		M	×
	MAS LED HPL 19W		M	○
	MAS LED HPL 24W	4820150, 4820151	M	×
	TForce LED HPL 21W	4820189, 4820121	EM	○
	TForce LED HPL 28W	4820190, 4820191	EM	×
SON / SON-PIA Plus E27 70W CDO-TT 50W	Core LED HPL 24.5W		M	○
	Core LED HPL 36W	4820096, 4820097, 4820098, 4820099	M	×
	MAS LED HPL 24W	4820150, 4820151	M	○
	MAS LED HPL 33.5W	4820152, 4820153, 4820154, 4820155	M	×
	TForce LED HPL 28W	4820190, 4820191	EM	○
	TForce LED HPL 42W	4820192, 4820193, 4820104	EM	×
SON / SON PIA Plus E40 100W CDO-TT 70W	Core LED HPL 36W	4820096, 4820097, 4820098, 4820099	M	×
	MAS LED HPL 33.5W	4820152, 4820153, 4820154, 4820155	M	×
	TForce LED HPL 42W	4820192, 4820193, 4820104	EM	×
HPI E40 150W				
HPI E40 250W				
HPI E40 400W				
MH E40 250W				
MH E40 400W				

Myyvälät

Syvä- ja laajasäteilijät



Philips LED HID	Sähkönumero		
Core LED HPL 13W	4820105, 4820106	M	×
MAS LED HPL 19W	4820148, 4820149	M	×
Core LED HPL 13W	4820105, 4820106	M	○
Core LED HPL 18W	4820107, 4820108	M	×
MAS LED HPL 19W	4820148, 4820149	M	×
Core LED HPL 18W	4820107, 4820108	M	○
Core LED HPL 24.5W		M	×
MAS LED HPL 19W	4820148, 4820149	M	○
MAS LED HPL 24W	4820150, 4820151	M	×
Core LED HPL 24.5W		M	○
Core LED HPL 36W	4820096, 4820097, 4820098, 4820099	M	×
MAS LED HPL 24W	4820150, 4820151	M	○
MAS LED HPL 33.5W	4820152, 4820153, 4820154, 4820155	M	×
Core LED HPL 36W	4820096, 4820097, 4820098, 4820099	M	○
MAS LED HPL 33.5W	4820152, 4820153, 4820154, 4820155	M	○
Core LED HPL 36W	4820096, 4820097, 4820098, 4820099	M	○
MAS LED HPL 33W		M	○

CorePro HPI 65W		M	×
CorePro HPI 105W		M	×
LED HPI UN 95W		UN	×
LED HPI UN 140W		UN	×
LED HPI Mains 140W		M	×
CorePro HPI 105W		M	×
LED HPI UN 95W		UN	×
LED HPI UN 140W		UN	×
LED HPI Mains 140W		M	×

Teollisuus

Syväsäteilijät



Philips LED HID	Sähkönumero		
Core HB 20W	4820111, 4820112	M	×
Core HB 20W	4820111, 4820112	M	○
Core HB 30W	4820113, 4820114	M	×
Core HB 35W	4820115, 4820116	M	×

Tie- ja katuvalaistus	
Tiet ja kadut	Julkisivut, aluevalaistus
	

Sama muotoilu kuin perinteisessä lampussa

Perinteinen	Philips LED HID	Sähköno		
SON-T (A)PIA Plus E27 50W	Core LED Road 17W	4820136, 4820137	M	○
	Core LED Road 26W	4820138, 4820139	M	×
	MAS LED SON-T UE 19W	4820196, 4820197	M	×
	MAS LED SON-T 23W*	4820156, 4820157	IF/EM	×
SON-T (A)PIA Plus E27 70W	Core LED Road 26W	4820138, 4820139	M	○
	MAS LED SON-T UE 19W	4820196, 4820197	M	○
	MAS LED SON-T UE 28.5W	4820198, 4820199	M	×
	MAS LED SON-T 23W*	4820156, 4820157	IF/EM	○
	MAS LED SON-T 34W*	4820158, 4820159	IF/EM	×
SON-T (A)PIA Plus E40 100W	Core LED Road 40W	4820140, 4820141	M	×
	Core LED Road 45W		M	×
	MAS LED SON-T UE 42.8W		M	×
	MAS LED SON-T 50W*	4820160, 4820161	IF/EM	×
SON-T (A)PIA Plus E40 150W	Core LED Road 45W		M	○
	MAS LED SON-T UE 42.8W		M	○
	MAS LED SON-T 65W*	4820170, 4820171	IF/EM	×
SON-T E27 50W	Core LED Road 17W	4820136, 4820137	M	×
	MAS LED SON-T UE 19W	4820196, 4820197	M	×
	MAS LED SON-T 23W*	4820156, 4820157	IF/EM	×
SON-T E27 70W	Core LED Road 26W	4820138, 4820139	M	×
	Core LED Road 40W	4820140, 4820141	M	×
	MAS LED SON-T UE 19W	4820196, 4820197	M	○
	MAS LED SON-T UE 28.5W	4820198, 4820199	M	×
	MAS LED SON-T 34W*	4820158, 4820159	IF/EM	×
	MAS LED SON-T 23W*	4820156, 4820157	IF/EM	○
SON-T E40 100W	Core LED Road 40W	4820140, 4820141	M	×
	Core LED Road 45W		M	×
	MAS LED SON-T UE 28.5W		M	○
	MAS LED SON-T UE 42.8W		M	×
	MAS LED SON-T 50W*	4820160, 4820161	IF/EM	×
	MAS LED SON-T 34W*	4820158, 4820159	IF/EM	○
SON-T E40 150W	Core LED Road 45W		M	○
	MAS LED SON-T UE 42.8W		M	○
	MAS LED SON-T 65W*	4820170, 4820171	IF/EM	×
CDO-TT E27 50W	Core LED Road 17W	4820136, 4820137	M	○
	Core LED Road 26W	4820138, 4820139	M	×
	MAS LED SON-T UE 28.5W	4820198, 4820199	M	×
	MAS LED SON-T 23W*	4820156, 4820157	IF/EM	×
CDO-TT E27 70W	MAS LED SON-T UE 28.5W	4820198, 4820199	M	×
	MAS LED SON-T 34W*	4820158, 4820159	IF/EM	×
CDO-TT E40 100W	Core LED Road 45W		M	×
	MAS LED SON-T UE 42.8W		M	×
	MAS LED SON-T 50W*	4820160, 4820161	IF/EM	○
CDO-TT E40 150W	Core LED Road 45W		M	○
	MAS LED SON-T UE 42.8W		M	○
	MAS LED SON-T 65W*	4820170, 4820171	IF/EM	○

Sama muotoilu kuin perinteisessä lampussa

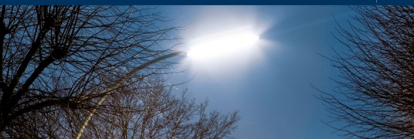
Perinteinen	Philips LED HID	Sähkönro		
SOX B22 35W/26W	LED SOX 18W	4820122	EM	×
SOX B22 55W/36W	LED SOX 28W	4820123	EM	×
SOX B22 55W	LED SOX 36W	4820124	EM	×

Värikoodit ja merkinnät	
	TrueForce Core LED/CorePro -lamput Luotettavaa valaistusta kustannustehokkaasti
	TrueForce LED/MASTER -lamput Huippulaadukkaat ja -tehokkaat vaihtoehdot
	Suora korvaavuus Ledin luksitaso on perinteistä purkauslamppua vastaava tai korkeampi.
	Keskiverto korvaavuus Ledin luksitaso mukailee perinteistä purkauslamppua.
UN	Universal: Vaivaton ratkaisu, joka ei vaadi uudelleenjohdotuksia tai osien poistoa. Yhteensopiva myös suoralle verkkovirrälle, jolloin voidaan säästää lisää energiaa.
EM	Magneettinen kuristin / suora verkkovirta Ratkaisu on yhteensopiva sekä magneettiselle kuristimelle että suoralle verkkovirrälle, jalkimmäinen tapa säästää enemmän energiaa. Sytytin ja kondensaattori on ohitettava.
IF	InstantFit: Vaivaton ratkaisu, joka ei vaadi uudelleenjohdotuksia tai osien poistoa. Syyttimen poistoa ei suositella. Ei yhteensopiva suoralle verkkovirrälle.
M	Suora verkkovirta Kuristin, kondensaattori ja sytytin on ohitettava. Yhteensopiva vain suoralle verkkovirrälle.
*	Saatavissa sekä IF- että EM-versiot.

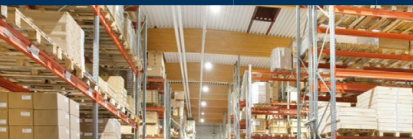
Säästöjä kaikissa projekteissa

Kokeile kätevää kokonaissäästölaskuriamme klikkaamalla tästä!

Tie- ja katuvalaistus

	Perinteinen HID 70W		MASTER LED SON-T IF	MASTER LED SON-T mains	MASTER UE LED SON-T glass	Core LED SON-T glass
Käyttöikä	20 000 h	>	70 000 h	70 000 h	50 000 h	25 000 h
Lampun teho	100 W	>	50 W	50 W	42,8 W	40 W
Keskimääräinen ostohinta per lamppu	16 €	>	155,17 €	136,81 €	136,81 €	52,81 €
Kokonaiskustannukset per lamppu vuodessa ¹	119,88 €	>	72,16 €	60,67 €	56,61 €	52,81 €
Lamppujen lukumäärä	100					
Polttotunnit vuodessa	4 100 h					
Säästö vuositasona			4 773 €	5 922 €	6 327 €	6 793 €
Takaisinmaksuaika			3,3 vuotta	2,3 vuotta	2,2 vuotta	0,8 vuotta
Säästetty hiilidioksidi koko käyttöiän ajalta ²			93 800 kg	114 100 kg	91 900 kg	48 000 kg
			MASTER LED SON-T -lamput tarjoavat erittäin laadukkaan ja tehokkaan ratkaisun ja merkittävät energiansäästöt.		MASTER UE LED SON-T -lamput tarjoavat huippuenergia-tehokkaan ratkaisun ja isot energiansäästöt.	Core LED SON-T -lamput tarjoavat luotettavaa tievalaistusta lyhyellä takaisinmaksuajalla.

Teollisuusvalaistus

	Perinteinen HPI 400W		MASTER LED HPI UN highbay	MASTER LED HPI mains highbay
Käyttöikä	15 000 h	>	50 000 h	50,000 hrs
Lampun teho	400 W	>	140 W	140 W
Keskimääräinen ostohinta per lamppu	23 €	>	179,02 €	161,12 €
Kokonaiskustannukset per lamppu vuodessa ¹	407,94 €	>	169,24 €	144,46 €
Lamppujen lukumäärä	100			
Polttotunnit vuodessa	3 750 h			
Säästö vuositasona			23 870 €	26 348 €
Takaisinmaksuaika			0,7 vuotta	0,6 vuotta
Säästetty hiilidioksidi koko käyttöiän ajalta ²			653 300 kg	685 900 kg
		MASTER LED -syväsiteilijälamput tarjoavat erittäin laadukkaan ja tehokkaan ratkaisun ja merkittävät energiansäästöt.		

Myymälävalaistus

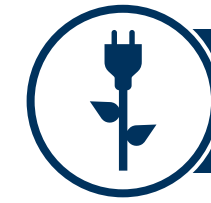
	Perinteinen HPL 125W		MASTER LED HPL mains	CorePro LED HPL mains
Käyttöikä	15 000 h	>	50 000 h	25 000 h
Lampun teho	125 W	>	33,5 W	24,5 W
Keskimääräinen ostohinta per lamppu	15 €	>	83,26 €	35 €
Kokonaiskustannukset per lamppu vuodessa¹	117,50 €	>	30,72 €	23,78 €
Lamppujen lukumäärä	100			
Polttotunnit vuodessa	3 000 h			
Säästö vuositasolla			8 678 €	9 373 €
Takaisinmaksuaika			1 vuosi	0,4 vuotta
Säästetty hiilidioksidi koko käyttöiän ajalta²			168 900 kg	91 000 kg
			MASTER LED HPL -lamput tarjoavat erittäin laadukkaan ja tehokkaan ratkaisun ja merkittävät energiansäästöt.	CorePro LED HPL -lamput tarjoavat vaivattoman valaistusratkaisun, jota tarvitsee huoltaa vain harvoin. Alkuinvestointi on alhainen ja takaisinmaksuaika lyhyt.

Kaupunkivalaistus

	Perinteinen HPL 125W		MASTER LED HPL mains – Premium	MASTER LED HPL mains	CorePro LED HPL mains
Käyttöikä	15 000 h	>	50 000 h	50 000 h	25 000 h
Lampun teho	125 W	>	24 W	33,5 W	24,5 W
Keskimääräinen ostohinta per lamppu	15 €	>	75 €	83 €	35 €
Kokonaiskustannukset per lamppu vuodessa ¹	160,58 €	>	31,57 €	41,96 €	32,49 €
Lamppujen lukumäärä	100				
Polttotunnit vuodessa	4 100 h				
Säästö vuositasona			12 901 €	11 862 €	12 809 €
Takaisinmaksuaika			0,6 vuotta	0,7 vuotta	0,3 vuotta
Säästetty hiilidioksidi koko käyttöiän ajalta ²			182 700 kg	168 900 kg	91 000 kg
		MASTER LED HPL -lamput tarjoavat erittäin laadukkaan ja tehokkaan ratkaisun ja merkittävät energiansäästöt.			CorePro LED HPL -lamput tarjoavat toimintavarmaa valaistusta lyhyellä takaisinmaksuajalla.

¹Sisältää kunnossapidosta ja lampun vaihdosta aiheutuvat kustannukset. ²Laskelmissa käytetty hiilidioksidipäästötaso on 0,42 kg/kWh.
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.

Philipsin LED päihittää purkauslamput



Korkea energiatehokkuus
takaa isot säästöt

Korvaa perinteiset purkauslamput laadukkaalla ledillä

Oletko koskaan pohtinut, sopiiko projektiisi paremmin perinteinen purkauslamppu vai pitäisikö vaihtaa lediin?

Vertailimme HID- ja LED-lamppuja kolmesta näkökulmasta. Kuten näkyy, ledistä on vaikea löytää huonoja puolia. Mikä parasta, Philipsin kattava LED HID -portfolio tarjoaa suoran korvaavuuden monille perinteisille purkauslamputuille.

Philips TrueForce/MASTER LED-lamput sopivat projekteihin, joihin tarvitaan laadukkaita, tehokkaita ja kestäviä vaihtoehtoja. TrueForce Core/CorePro LED-lamput tarjoavat luotettavaa valaistusta kustannustehokkaasti.

Nyt on korkea aika vaihtaa lediin!



Lediin vaihtaminen ei ole
koskaan ollut helpompaa!

Valon laatu

LED

- Valon laatu erittäin korkea
- Saatavissa kattavasti erilaisia värilämpötiloja
- Korkea värintoistoindeksi parantaa ulkokohteiden turvallisuutta ja viihtyisyyttä
- Syttyy välittömästi 100 prosentin kirkkauteen ilman välkyntää
- Tehokas optiikka: valo suuntautuu vain sinne, missä sitä tarvitaan

HID

- Rajattu värilämpötila (noin 2 200 K)
- Matala värintoistoindeksi, valo yleensä kellertävää
- Tehoton optiikka: valoa pitää heijastaa ja suunnata uudelleen



LED voittaa

Tehokkuus ja kestävyys

LED

- Korkea valotehokkuus
- Iskunkestävä teknologia, alhainen vikaantumisaste
- Jopa 8 vuoden takuu*
- Pitkä käyttöikä, jopa 50 000 tuntia
- Ulkokäyttöön sopiva IP-luokitus

HID

- Ympärisäteilevä valonjako tuottaa hukkavaloa
- Hauras, voi vikaantua monin eri tavoin
- Rikkoutuneet lamput vapauttavat pienen määrän myrkyllistä elohopeakaasua
- Käyttöikä puolet lyhyempi kuin ledillä



LED voittaa

Kokonais- kustannukset

LED

- Suhteellisen korkea alkuinvestointi, mutta matalat käyttökustannukset
- Vähäinen kunnossapidon tarve, lamppuja tarvitsee vaihtaa vain harvoin
- Korkea energiatehokkuus takaa lyhyen takaisinmaksuajan

HID

- Edullinen alkuinvestointi, mutta huomattavasti lyhyempi käyttöikä
- Lamppuja pitää vaihtaa ja osien huollontarvetta seurata monta kertaa yhden LED-lampun käyttöiän aikana



LED voittaa

*Takuu vaihtelee tuotekohtaisesti. Lue lisää tästä: LED-lamppujen takuehdot

Tosiammattilainen valitsee Philipsin LED-ratkaisut

Parhaat tuotteet

- Tarjoamme laadukkaita ja toimintavarmoja tuotteita, jotka vaativat vähemmän kunnossapitoa kuin perinteiset ratkaisut. Niiden avulla saat vakiinnutettua asemasi luotettavana valaistuksen asiantuntijana.
- Valonlähteet ja valaisimet on suunniteltu helposti asennettaviksi, mikä säästää aikaa ja rahaa.
- Philipsin LED-ratkaisuihin kuuluu innovaatioita, kuten langattomia ohjausvaihtoehtoja ja 3D-tulostettuja valaisimia, joilla pysyt kilpailijoitasi edellä.

Kattava portfolio

LED-portfoliostamme löytyy sopiva ratkaisu jokaiseen projektiin, olipa tarve tai budjetti mikä hyvänsä.



Philips on valaistuskumppani, joka ymmärtää haasteesi ja helpottaa arkeasi.

Tarjoamme kattavan valikoiman LED-valaisimia ja -valonlähteitä sekä useita käteviä verkkotyökaluja.



LED-lamppuluettelo

- Kattava LED-portfolio
- Perinteisten valonlähteiden korvaaminen
- Tuotenostoja
- Paljon muuta!



Kokonaissäästölaskuri

- Laske tuotteen kokonaiskustannukset (TCO) muutamalla klikkauksella



Valintatyökalu

- Löydä kohteeseen ja budjettiin sopiva LED-valonlähde tai -valaisin kätevästi



LED-korvaavuustyökalu

- Löydä energiatehokas LED-ratkaisu perinteisen valonlähteen tilalle

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 valaistusaiheista koulutusta, jonka avulla voit kasvattaa asiantuntijuuttasi.

Brändimme

PHILIPS

Philips-brändi edustaa laadukasta ja energiatehokasta valaistusta. Philipsin tuotteet ovat olleet valaistusalalla 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 kaupunkoihin.

Autamme sinua työskentelemään nopeammin, paremmin ja tehokkaammin.



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.

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



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 ennakkoilmoitusta. 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.

<https://www.lighting.philips.fi/prof/highlighted-products/trueforce-led-lamps>