



LEDVANCE

LEDVANCE.FI

Enemmän
valoa,
pienemmät
kustannukset



OSRAM SubstiTUBE®
LED -valoputket jopa 5 600 lm:n
valovirralla ja 150 lm/W:n valote-
hokkuudella -nyt myös T5-mallit.

Valo on yksilöllistä

OSRAM SubstiTUBE® LED -valoputket
Edistyksellisiä valaistusratkaisuja,
joilla säästät taatusti

OSRAM



OSRAM SubstiTUBE® T8 Connected

Valaistuksen hallinta on näin helppoa

Langaton valaistuksen hallinta ZigBee® -verkon avulla: OSRAM SubstiTUBE® Connectedin avulla voit hyötyä todellisesta innovaatiosta. Voit yhdistää jopa 50 himmennettävää T8 LED -valoputkea yhteen tunnistimeen. Eikä asennukseen tarvita muuta kuin ruuvimeisseli. Valaisimien ohjaus tapahtuu näin langattomasti - eikä erillistä johdottamista ohjausta varten tarvita! Valaistuksen hallinta ei voisi enää olla tämän helpompaa.

OSRAM SubstiTUBE® Advanced T8 Connected:

- Korvaa 1 200–1 500 mm:n pituiset T8-loistelamput
- Kuristinkäyttöisiin tai 230 V:n valaisimiin
- Valotehokkuus jopa 150 lm/W
- Valovirta jopa 3 600 lm
- Pitkä käyttöikä, jopa 50 000 tuntia¹
- Viiden vuoden takuu²

OSRAM SubstiTUBE® LED-valoputkiin yhdistettävät sensorit:

- Erilaisia PIR-sensoreita saatavilla päivänvalon ja liikkeen tunnistukseen
- Yksi sensori voi ohjata jopa 50 SubstiTUBE® Advanced T8 Connected LED -valoputkea
- Tiedonsiirto sensorin ja LED -valoputkien välillä on toteutettu ZigBee® -signaalilla
- Asennukseen riittää ruuvimeisseli – kannettavaa tietokonetta, tablettia tai älypuhelinia ei tarvita



Suosittelut käyttökohteet:

- tuotantotilat
- varastot
- pysäköintitalot
- käytävät



Langattomuus takaa tehokkuuden: himmennystoiminnon sekä liike- ja päivänvalotunnistimen ansiosta SubstiTUBE® Advanced T8 Connected kuluttaa jopa 90 %:a vähemmän energiaa kuin vastaava loistelamppu.

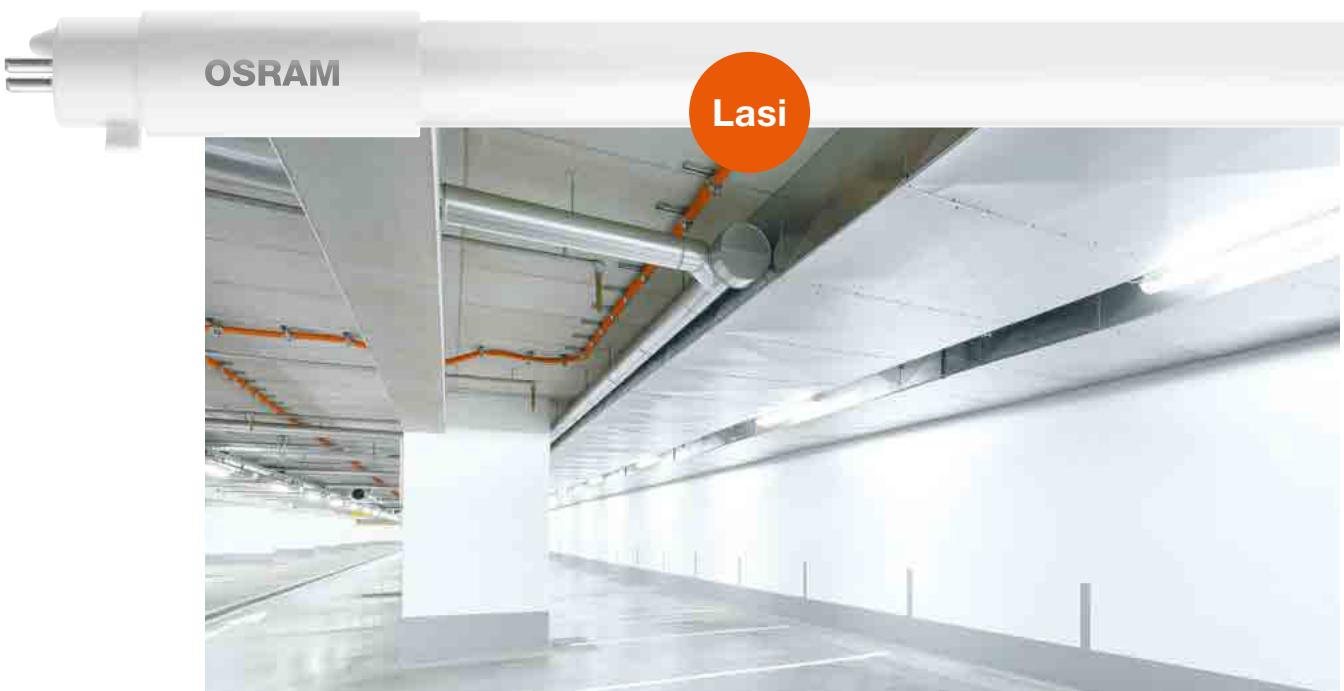


¹ L70/B50 | ² Lisätietoja ja täydet takuuehdot on saatavilla osoitteesta www.ledvance.fi/takuu

OSRAM SubstiTUBE® Advanced T5/T5 UO

Pieni LED -valoputki, jolla on suuri vaikutus

Uuden OSRAM SubstiTUBE® Advanced T5 LED-valoputken ansiosta T5-valaisimet on nyt helppo päivittää käyttämään uusinta, energiaa säästävää LED-teknologiaa ilman uudelleenjohtotusta. Integroidun elektronisen liitäntälaitteensa ansiosta nämä innovatiiviset, halkaisijaltaan 16 mm:n LED -valoputket ovat todellinen plug & play vaihtoehto 49 ja 80 W:n perinteisille T5-loistelampuille. Voit jopa jättää valaisimiin niiden alkuperäiset tyyppikilvet.



Lasi



OSRAM SubstiTUBE® Advanced T5 ja T5 UO:

- Korvaavat teholtaan 49 ja 80 W:n T5-loistelamput
- Näyttävät ja tuntuvat loisteputkilta lasirungon ansiosta
- Valovirta jopa 5 600 lm
- Valotehokkuus jopa 150 lm/W
- Erittäin pitkä käyttöikä, jopa 60 000 tuntia¹
- Viiden vuoden takuu²

Suosittelut käyttökohteet:

- Varastot, käytävät, pysäköintialot ja myymälätilat
- Saatavilla myös Ultra Output (UO) -vaihtoehto voimakasta valaistusta edellyttäviin tiloihin



¹ L70/B50 | ² Lisätietoja ja täydet takuuehdot on saatavilla osoitteesta www.ledvance.fi/takuu

OSRAM SubstiTUBE® T8 Universal

Yksi ratkaisu



Kun valitset uuden OSRAM SubstiTUBE® Advanced T8 UO Universal LED-valoputken, sinun ei tarvitse enää tietää kummalla teknologialla valaisin on toteutettu. Innovatiivinen LED-valoputki on yhtä tehokas sekä elektronisella liitäntälaitteella että kuristimilla varustetuissa valaisimissa. Se helpottaa varastointia huomattavasti, sillä sinun ei tarvitse pitää kahdentyypisiä lamppuja varastossa. Tämä huipputehokas LED-valoputki selviytyy haasteellisimmistakin valaistustarpeista. T8 UO Universal on LED-valoputkien yleisnero.

OSRAM SubstiTUBE® Advanced T8 UO Universal:

- Korvaa 1 200–1 500 mm:n pituiset T8-loistelamput
- Yhteensopiva EM- ja HF-valaisimien kanssa¹
- Valotehokkuus jopa 150 lm/W
- Ultra Output -lamput valovirta on jopa 3 600 lm
- Saatavilla olevat värisävyt 840 ja 865
- Pitkä käyttöikä, jopa 50 000 tuntia²
- Viiden vuoden takuu³

Suosittelut käyttökohteet:

- Täydellinen ratkaisu varastoihin ja tuotantotiloihin



LED-valoputkien yleisnero: SubstiTUBE® Advanced T8 UO Universal loistaa, kun tarvitset korkeaa valovirtaa.

¹ Yhteensopivat elektroniset liitäntälaitteet on lueteltu sivustolla www.ledvance.fi/substitube-universal

² L70/B50

³ Lisätietoja ja täydetyt takuuehdot on saatavilla osoitteesta www.ledvance.fi/takuu

OSRAM SubstiTUBE® Advanced/Value T8

Vahva pohja

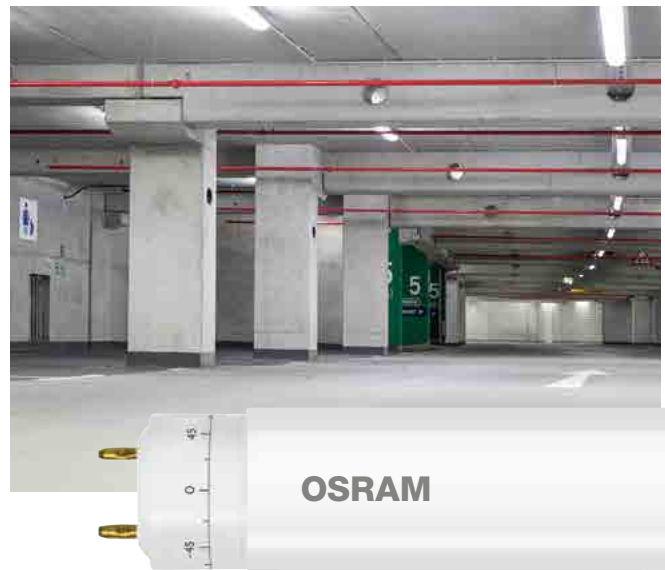
Myös OSRAM SubstiTUBE® -vakiovalikoimaan on tehty merkittäviä parannuksia. Lamppujen uudet, tehokkaammat versiot tuottavat jopa 150 lm/W. Ja kun valaistukselta toivotaan ennen kaikkea kustannustehokkuutta, OSRAM SubstiTUBE® Value T8 on nyt entistäkin taloudellisempi vaihtoehto perinteisille loistelampuille.

OSRAM SubstiTUBE® Advanced T8:

- Korvaa 590, 1 200 ja 1 500 mm:n loistelamput
- Valotehokkuus jopa 150 lm/W
- Valovirta jopa 3 000 lm
- Jopa 50 000 tunnin käyttöikä¹
- Saatavilla olevat värisävyt 830, 840 ja 865
- Edistynyt EM-R kuristinkäyttöisille valaisimille tai verkkojännitteelle; kierrettävät päät
- Edistynyt HF elektronisella liitäntälaitteella varustetuille valaisimille
- Viiden vuoden takuu²

Suosittelut käyttökohteet:

- Ammattilaiskäyttöön
- Tuotantolaitoksiin, varastoihin, myymälätiloihin, pysäköintitaloihin ja käytäviin

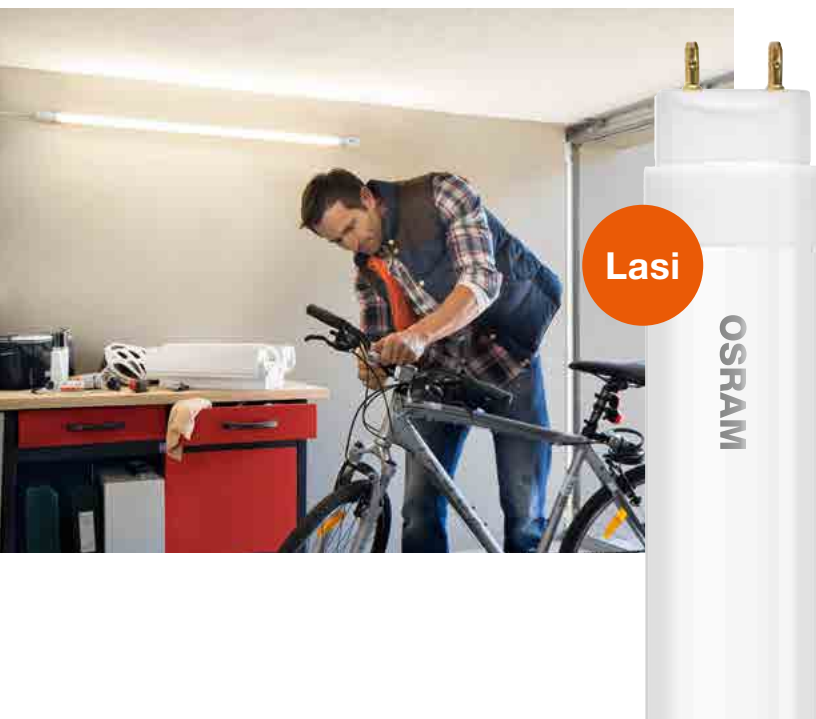


OSRAM SubstiTUBE® Value T8 EM ja HF:

- Valotehokkuus jopa 100 lm/W
- Saatavilla olevat värisävyt 830, 840 ja 865
- Jopa 30 000 tunnin käyttöikä¹
- Näyttävät ja tuntuvat loisteputkilta täyttä lasia olevan rungon ansiosta
- Kolmen vuoden takuu²

Suosittelut käyttökohteet:

- Kustannustehokkuutta vaativat valaistustarpeet
- Porraskäytävät, autotallit ja kellarit
- Kotitaloudet



¹ L70/B50

² Lisätietoja ja täydet takuehdot on saatavilla osoitteesta: www.ledvance.fi/takuu

OSRAM SubstiTUBE®

Laadukas valo sinulle

Loistava valaistus, kehittynyt teknologia: Uudet OSRAM SubstiTUBE® LED -valoputket ovat monella tapaa parempia kuin perinteiset T8- ja T5-loistelamput.¹

Plug & play

Nopea, helppo ja turvallinen asennus ilman uudelleenjohtotusta

Tehokkuus

Valotehokkuus jopa 150 lm/W

Energiansäästö

Jopa 70 % loistelamppuihin verrattuna
Langattomalla SubstiTUBE® Advanced T8 Connected
-himmennysratkaisulla jopa 90 %

Taloudellisuus

Säästöt kattavat hankintakustannukset vain kuudessa
kuukaudessa

Käyttöikä

Jopa viisi kertaa perinteisiä loistelamppuja pidempi

Lampun syttyminen

Lamput syttyvät täyteen tehoon ilman välkkymistä,
ihanteellinen ratkaisu ilmaisimien kanssa



Muotoilu

German Design Councilin
kunniamaininta erityislaatuudesta
muotoilusta



Turvallisuus

SubstiTUBE® Advanced EM/HF ja
Advanced UO EM



Takuu

Kolmesta viiteen vuoden tuotetakuu –
lisätietoja osoitteessa:
www.ledvance.fi/takuu

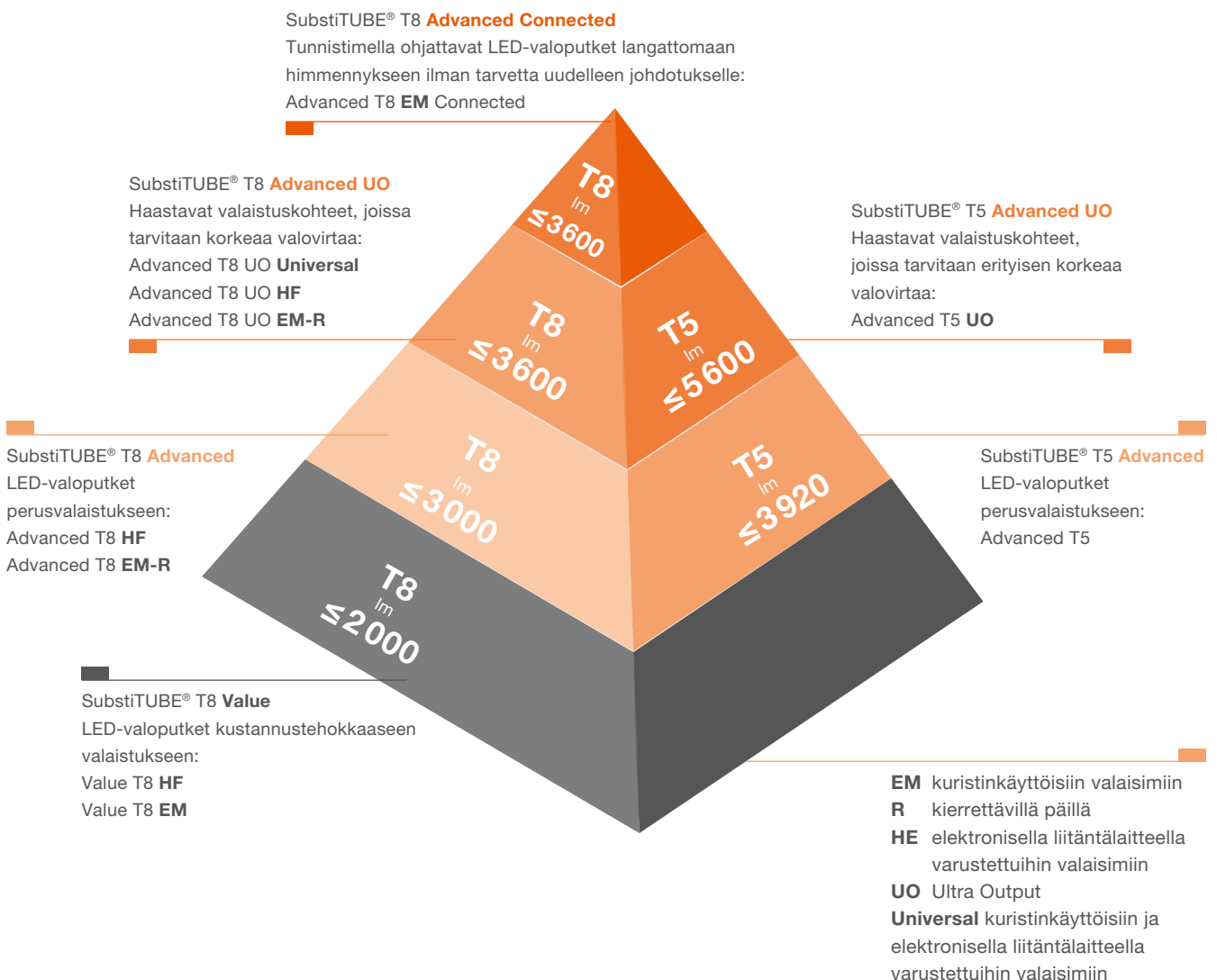


¹ Lopullinen energiatehokkuus ja valon jakautuminen riippuvat valaisimen tyypistä

OSRAM SubstiTUBE®

Valtava valikoima todellisia innovaatioita

Tarjoamme nyt vieläkin suuremman valikoiman entistä laadukkaampia lamppuja – innovaatioita, jotka tuottavat todellista lisäarvoa: Uudesta OSRAM SubstiTUBE® -mallistosta löydät yksilölliset valaistusratkaisut juuri sinun tarpeisiisi. LEDVANCE on ammattitaitoinen ja asiakaskeskeinen kumppani, joka on tukenasi kaikessa valaistukseen liittyvässä.



OSRAM SubstiTUBE®

Se kannattaa

Energiatehokkuus, käyttöikä, tuotetakuu: moni tekijä puhuu SubstiTUBE® LED -valoputkien puolesta. Kun ne lasketaan yhteen, tulos on selvä: loistelamppujen korvaaminen OSRAM SubstiTUBE® -putkilla maksaa itsensä takaisin alle vuodessa. Ja sen jälkeen jokainen käyttötunti tuottaa säästöjä säästöjen päälle – rahassa, energiassa ja hiilidioksidipäästöissä.

Alla on esimerkki kustannussäästöistä teollisuusyritykselle

Laskentaperusteet: 24 kuukautta, kaksi vuotta, 12 480 käyttötuntia
Käyttöaika: Viisi päivää viikossa, 52 viikkoa, 24 tuntia vuorokaudessa

Valaisimen tyyppi	Standard T8 FL 54 W 1 500 mm	SubstiTUBE® Advanced T8 EM-R	SubstiTUBE® LED -valoputkien tuottamat säästöt
GTin		4052899956209	
Valaisimien lukumäärä	100 kappaletta	100 kappaletta	
Järjestelmän teho ¹	72 W	21 W	
Valovirta	–	3.000 lm	
Keskimääräinen käyttöikä	15.000 h	50.000 h	
Käyttötunnit vuodessa	6.240 h	6.240 h	
Käyttötunnit 60 kuukauden jälkeen	31.200 h	31.200 h	
Lamppujen vaihtokustannukset	1,70 €/yksikkö	22,00 €/yksikkö	
Vaihtokustannukset	5,00 €/yksikkö	5,00 €/yksikkö	
Sähkön hinta ²	0,12 €/KWh	0,12 €/KWh	
Hiilidioksidipäästökerroin	0,5 kg CO ₂ /kWh	0,5 kg CO ₂ /kWh	
Lamppujen todennäköinen vaihtoväli	2,4 vuotta	8,01 vuotta	
Lamppujen vaihtotarve 60 kuukauden kuluttua	300 lamppua	100 lamppua	
Lamppujen kustannukset 60 kuukauden kuluttua	510 €	2.200 €	
Vaihtokustannukset 60 kuukauden kuluttua	1.500 €	500 €	1.000 €
Sähkönkulutus 60 kuukauden kuluttua	224.640 kWh	65.520 kWh	159.120 kWh
Energiakustannukset 60 kuukauden kuluttua	26.957 €	7.862 €	19.095 €
Kokonaiskustannukset 60 kuukauden kuluttua	28.967 €	10.562 €	18.405 €
Hiilidioksidipäästöt 60 kuukauden kuluttua	112.320 kg CO ₂	32.760 kg CO ₂	79.560 kg CO ₂

Säästöt tuotteen käyttöiän aikana	306 €/lamppua kohti
Sijoituksen arvioitu takaisinmaksuaika	0,53 vuotta
Energiansäästö vuodessa	3.819 €
Odotetut kokonaissäästöt 60 kuukauden kuluttua	18.404 €

¹ Järjestelmän teho = lamppujen teho + kuristimen tehohäviö

² Keskimääräinen hinta saksalaisille teollisuusasiakkaille vuonna 2015 (lähde: Statista)

**LEDVANCE:n
elinkaarikustannuslaskin**

Elinkaarikustannuslaskimemme avulla voit helposti laskea OSRAM SubstiTUBE® säästöpotentiaalin omissa projekteissasi:

www.ledvance.fi/substitube-tco

OSRAM SubstiTUBE®

Mikä teknologia on sopiva?

Oletko epävarma mikä lampputeknologia (EM vai HF) on on käytössä valaisimessasi? Sen voi selvittää kahdella helpolla tavalla.

Sytytintesti: Katso, onko valaisimessa sytytintä. Jos on, tarvitset kuristinkäyttöisen SubstiTUBE® Advanced T8 EM tai Value T8 EM LED-valoputken. Jos ei ole, tarvitset elektronisella liitäntälaitteella varustettuihin valaisimiin sopivan HF-mallin¹

Kamerateesti: Jos valaisimessa on toimiva T8-loistelamppu, katso sitä digitaalisen kameran läpi (esim. älypuhelimella tai tabletilla). Jos valo välkky, tarvitset kuristinkäyttöisen SubstiTUBE® Advanced T8 EM tai Value T8 EM -valoputken. Jos valo ei välky, tarvitset elektronisella liitäntälaitteella varustettuihin valaisimiin sopivan HF-mallin.¹

Ammat-
tilaisen
vinkki

**Sytytin-
testi:**

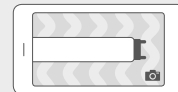


▶ SubstiTUBE® EM

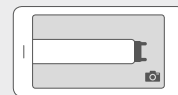


▶ SubstiTUBE® HF

**Kamera-
testi:**



▶ SubstiTUBE® EM



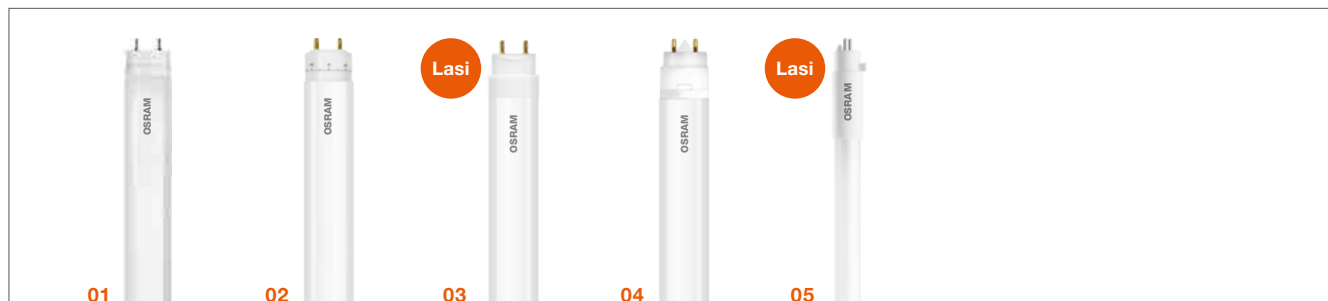
▶ SubstiTUBE® HF










¹ Yhteensopivuuslista ja lisätietoja: www.ledvance.fi/substitube-hf



OSRAM SubstiTUBE®

Yleiskatsaus teknisiin tietoihin



Tuotenimike	Snro	Tuotenumero (GTin)									
-------------	------	--------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

OSRAM SubstiTUBE® Advanced T5 HF UO – G5 – Valaisimiin elektronisella liitäntälaitteella⁴

ST5AU-1.5m-37W-840-HF	4730702	4052899956636	1.449	37	5.600	4.000	180°	>80	60.000	A++	05
ST5AU-1.5m-37W-865-HF	4730738	4052899956643	1.449	37	5.600	6.500	180°	>80	60.000	A++	05

OSRAM SubstiTUBE® Advanced T5 HF – G5 – Valaisimiin elektronisella liitäntälaitteella⁴










ST5A-1.5m-26W-840-HF	4730740	4052899956674	1.449	26	3.920	4.000	180°	>80	60.000	A++	05
ST5A-1.5m-26W-865-HF	4730741	4052899956681	1.449	26	3.920	6.500	180°	>80	60.000	A++	05

OSRAM SubstiTUBE® Advanced T8 EM, Connected – G13, 230V – Kuristinkäyttöisiin valaisimiin

ST8AU-1.2m-16W-840-CON	4730742	4052899970557	1.200	16	2.400	4.000	160°	>80	50.000	A++	01
ST8AU-1.2m-16W-865-CON	4730743	4052899970564	1.200	16	2.400	6.500	160°	>80	50.000	A++	01
ST8AU-1.5m-24W-840-CON	4730744	4052899970571	1.500	24	3.600	4.000	160°	>80	50.000	A++	01
ST8AU-1.5m-24W-865-CON	4730745	4052899970588	1.500	24	3.600	6.500	160°	>80	50.000	A++	01

OSRAM SubstiTUBE® Connected Sensorit

Tyyppi	Tuotenumero (GTin)	Sensorityyppi	Asennus	Asennus- korkeus	Suojaus- luokka	Jännite	Taajuus	Sovellus
SubstiTUBE® Sensor IS 3360	4058075801448	PIR	Katto	2,50–4,00 m	IP54	230–240V	50 Hz	Parkkihalli
SubstiTUBE® Sensor IS 345	4058075801462	PIR	Katto	2,50–5,00 m	IP54	230–240V	50 Hz	Käytävä
SubstiTUBE® Sensor IS 345 MX	4058075801486	PIR	Katto, käytävä	4,00–12,00 m	IP54	230–240V	50 Hz	Teollisuus, varastot










Tuotenimike	Snro	Tuotenumero (GTin)									
-------------	------	--------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

OSRAM SubstiTUBE® Advanced T8, Universal – G13, 230V – Kuristinkäyttöisiin valaisimiin ja elektronisella liitäntälaitteella varustettuihin valaisimiin

ST8A-1.2m-16W-840-UN	4730746	4052899956513	1.200	16	2.400	4.000	150°	>80	50.000	A++	04
ST8A-1.2m-16W-865-UN	4730747	4052899956520	1.200	16	2.400	6.500	150°	>80	50.000	A++	04
ST8A-1.5m-24W-840-UN	4730748	4052899956551	1.500	24	3.600	4.000	150°	>80	50.000	A++	04
ST8A-1.5m-24W-865-UN	4730749	4052899956575	1.500	24	3.600	6.500	150°	>80	50.000	A++	04

OSRAM SubstiTUBE® Advanced T8 EM-R UO, kierrettävillä päillä – G13, 230V – Kuristinkäyttöisiin valaisimiin

ST8AU-1.2m-16W-840-EM	4730614	4052899956438	1.200	16	2.400	4.000	160°	>80	50.000	A++	02
ST8AU-1.2m-16W-865-EM	4730615	4052899956445	1.200	16	2.400	6.500	160°	>80	50.000	A++	02
ST8AU-1.5m-24W-840-EM	4730616	4052899956476	1.500	24	3.600	4.000	150°	>80	50.000	A++	02
ST8AU-1.5m-24W-865-EM	4730617	4052899956483	1.500	24	3.600	6.500	150°	>80	50.000	A++	02

Tuotenimike	Snro	Tuotenumero (GTin)									
-------------	------	--------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

OSRAM SubstiTUBE® Advanced T8 EM-R, kierrettävillä päillä – G13, 230 V – Kuristinkäyttöisiin valaisimiin

ST8A-0.6m-7.3W-830-EM	4730630	4052899 956070	590	7,3	990	3.000	160°	>80	50.000	A++	02
ST8A-0.6m-7.3W-840-EM	4730631	4052899 956087	590	7,3	1.100	4.000	160°	>80	50.000	A++	02
ST8A-0.6m-7.3W-865-EM	4730632	4052899 956094	590	7,3	1.100	6.500	160°	>80	50.000	A++	02
ST8A-1.2m-14W-830-EM	4730495	4052899 956131	1.200	14	1.900	3.000	150°	>80	50.000	A++	02
ST8A-1.2m-14W-840-EM	4730739	4052899 956148	1.200	14	2.100	4.000	150°	>80	50.000	A++	02
ST8A-1.2m-14W-865-EM	4730497	4052899 956155	1.200	14	2.100	6.500	150°	>80	50.000	A++	02
ST8A-1.5m-20W-830-EM	4730498	4052899 956193	1.500	20	2.700	3.000	150°	>80	50.000	A++	02
ST8A-1.5m-20W-840-EM	4730499	4052899 956209	1.500	20	3.000	4.000	150°	>80	50.000	A++	02
ST8A-1.5m-20W-865-EM	4730500	4052899 956216	1.500	20	3.000	6.500	150°	>80	50.000	A++	02

OSRAM SubstiTUBE® Value T8 EM – G13, 230 V – Kuristinkäyttöisiin valaisimiin

ST8V-0.6m-8W-830-EM	4730622	4052899 955677	590	8	720	3.000	190°	>80	30.000	A+	03
ST8V-0.6m-8W-840-EM	4730621	4052899 955691	590	8	800	4.000	190°	>80	30.000	A+	03
ST8V-0.6m-8W-865-EM	4730623	4052899 955714	590	8	800	6.500	190°	>80	30.000	A+	03
ST8V-1.2m-17W-830-EM	4730624	4052899 955738	1.200	17	1.530	3.000	190°	>80	30.000	A+	03
ST8V-1.2m-17W-840-EM	4730625	4052899 955752	1.200	17	1.700	4.000	190°	>80	30.000	A+	03
ST8V-1.2m-17W-865-EM	4730626	4052899 955776	1.200	17	1.700	6.500	190°	>80	30.000	A+	03
ST8V-1.5m-20W-830-EM	4730627	4052899 955790	1.500	20	1.800	3.000	190°	>80	30.000	A+	03
ST8V-1.5m-20W-840-EM	4730628	4052899 955806	1.500	20	2.000	4.000	190°	>80	30.000	A+	03
ST8V-1.5m-20W-865-EM	4730629	4052899 955813	1.500	20	2.000	6.500	190°	>80	30.000	A+	03

OSRAM SubstiTUBE® Advanced T8 HF UO – G13 – Valaisimiin elektronisella liitäntälaitteella⁴

ST8A-1.5m-25W-840-HF UO	4730757	4058075 802902	1.500	25 ³	3.600 ³	4.000	160°	>80	50.000	A++	01
ST8A-1.5m-25W-865-HF UO	4730768	4058075 805354	1.500	25 ³	3.600 ³	6.500	160°	>80	50.000	A++	01

OSRAM SubstiTUBE® Advanced T8 HF – G13 – Valaisimiin elektronisella liitäntälaitteella⁴

ST8A-0.6m-8W-830-HF	4730750	4052899 956254	590	8	1.000	3.000	180°	>80	50.000	A++	01
ST8A-0.6m-8W-840-HF	4730537	4052899 956261	590	8	1.100	4.000	180°	>80	50.000	A++	01
ST8A-0.6m-8W-865-HF	4730751	4052899 956278	590	8	1.100	6.500	180°	>80	50.000	A++	01
ST8A-1.2m-14.5-830-HF	4730752	4052899 956315	1.200	14,5	1.890	3.000	180°	>80	50.000	A++	01
ST8A-1.2m-14.5-840-HF	4730753	4052899 956322	1.200	14,5	2.100	4.000	180°	>80	50.000	A++	01
ST8A-1.2m-14.5-865-HF	4730754	4052899 956339	1.200	14,5	2.100	6.500	180°	>80	50.000	A++	01
ST8A-1.5m-21W-830-HF	4730755	4052899 956377	1.500	21	2.835	3.000	180°	>80	50.000	A++	01
ST8A-1.5m-21W-840-HF	4730756	4052899 956384	1.500	21	3.150	4.000	180°	>80	50.000	A++	01
ST8A-1.5m-21W-865-HF	4730758	4052899 956391	1.500	21	3.150	6.500	180°	>80	50.000	A++	01

OSRAM SubstiTUBE® Value T8 HF – G13 – Valaisimiin elektronisella liitäntälaitteella⁴

ST8V-0.6m-8W-830-HF	4730759	4052899 955899	590	8	720	3.000	210°	>80	30.000	A+	03
ST8V-0.6m-8W-840-HF	4730760	4052899 955905	590	8	800	4.000	210°	>80	30.000	A+	03
ST8V-0.6m-8W-865-HF	4730761	4052899 955912	590	8	800	6.500	210°	>80	30.000	A+	03
ST8V-1.2m-17W-830-HF	4730762	4052899 955950	1.200	17	1.530	3.000	210°	>80	30.000	A+	03
ST8V-1.2m-17W-840-HF	4730763	4052899 955967	1.200	17	1.700	4.000	210°	>80	30.000	A+	03
ST8V-1.2m-17W-865-HF	4730764	4052899 955974	1.200	17	1.700	6.500	210°	>80	30.000	A+	03
ST8V-1.5m-20W-830-HF	4730765	4052899 956018	1.500	20	1.800	3.000	210°	>80	30.000	A+	03
ST8V-1.5m-20W-840-HF	4730766	4052899 956025	1.500	20	2.000	4.000	210°	>80	30.000	A+	03
ST8V-1.5m-20W-865-HF	4730767	4052899 956032	1.500	20	2.000	6.500	210°	>80	30.000	A+	03

¹ Kaikki tekniset parametrit koskevat koko lampun. LED-valojen monimutkaisen valmistusprosessin vuoksi teknisten LED-parametrien määritetyt tyyppilliset arvot edustavat vain puhtaasti tilastollisia muutujia. Ne eivät välttämättä vastaa kunkin tuotteen todellisia teknisiä arvoja, jotka voivat poiketa tyyppillisestä arvosta | ² L70/B50 | ³ alustavat tiedot | ⁴ Viitteelliset arvot elektronisen liitäntälaitteen kanssa

LEDVANCE Oy
Vantaankoskentie 14
FI-01670 Vantaa, Finland
Puh. +358 (0)9 7422 3300
Fax. +358 (0)9 7422 3374
asiakaspalvelu@ledvance.com

LEDVANCE-työkalut

Mobiilisovellustemme ja verkkotyökalujemme avulla lasket seuraavan LED-projektisi säästöt käden käännteessä, löydät oikean lampun tai valaisimen ja voit selata uusimpia tuoteluetteloitamme.

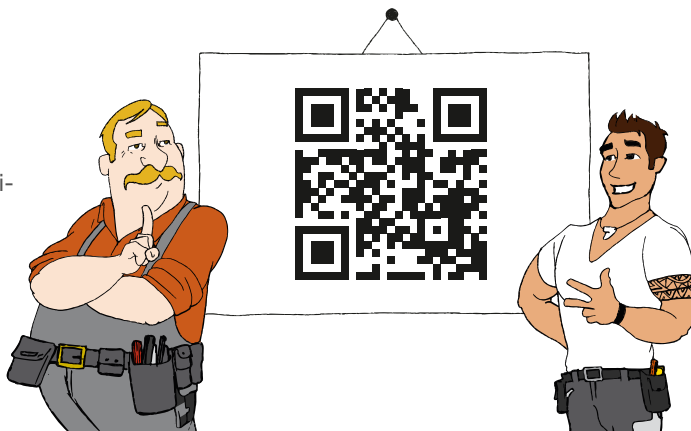
www.ledvance.fi/tools



LEDVANCE tarinoita

Tarinoita valon kiehtovasta maailmasta.
Tutustu valaistuksen maailmaan ja inspiroidu erilaisista haastatteluista, jutuista, videoista ja informatiivisista grafiikoista - jotka ovat luotu intohimosta valoon.

www.ledvance.fi/tarinat



OSRAM-tuotemerkin lisenssinhaltija
yleisvalaistuksen alalla



LEDVANCE.FI