



OSRAM SubstiTUBE® T5/T8

VAKUUTTAVA SOPIVA LED-VALOPUTKI JOKA KOHTEESEEN

HUHTIKUU 2021

LEDVANCE on OSRAM tuotemerkin lisenssinhaltija lampputuotteissa yleisvalaistuksen alalla.

KESTÄVÄ. KORKEALAATUINEN. TEHOKAS.

HUIPPUEDUT KANTAVAT PITKÄLLE TULEVAISUUTEEN

Erinomaisen suorituskykynsä ja edistyneen teknologian ansiosta, OSRAM SubstiTUBE® LED-valoputket ovat perinteisiä T8-, T5- ja T9-loistelamppuja parempia monilla eri tavoin.

OSRAM SubstiTUBE®



HELPPO VAIHTAA VANHAN TILALLE

Nopea, yksinkertainen ja turvallinen vaihtaa vanhan tilalle ilman uudelleenjohdotuksen tarvetta.



VÄHÄINEN HUOLTOTARVE JA ALHAISET KÄYTTÖKUSTANNUKSET

Pitkän, jopa 60 000 tunnin käyttöiän ansiosta



SUURI VALOTEHOKKUUS

Jopa 165 lm/W



VÄHÄINEN VÄLKYNTÄ

EU 2019/2020 direktiivin mukainen, ja jo nyt täyttää 2024 voimaan tulevan direktiivin vaatimukset



HETI SYTTYVÄ VALO

Heti 100 % valoa, ihanteellinen käytettäessä tunnistimien kanssa



PAREMPI TEHOKERROIN

Maksat vain käyttämästäsi energiasta



SUURET ENERGIASÄÄSTÖT

Jopa 70% verrattuna vastaaviin loistelamppuihin



TURVALLINEN SIRPALESUOJAUS

Lasirunko PET-sirpalesuojauksella useimmissa SubstiTUBE® LED-valoputkissa



ERINOMAINEN TALOUDELLISUUS

Hankinnan ja vaihtotyön takaisinmaksu mahdollista jo neljässä kuukaudessa



KORKEALAATUISTA LASIA

T5 ja T8 koko valikoima lasia



LUOTETTAVA TUOTETAKUU

3 tai 5 vuotta; lisätietoa: www.ledvance.fi/takuu



TURVALLISUUSHYVÄKSYNNÄT

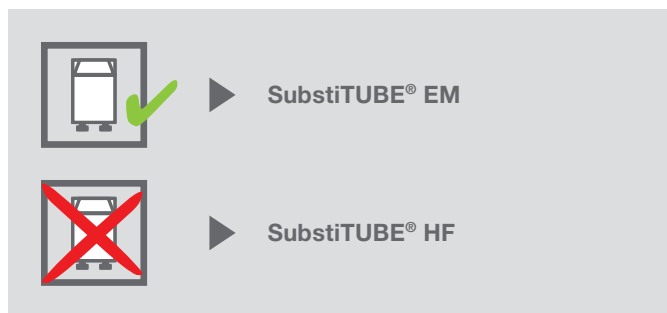
VDE-testattu ja sertifioitu IEC 62776 mukaisesti: SubstiTUBE® T8 EM PRO UO ja PRO, SubstiTUBE® T8 EM Food ja Motion Sensor

VALITSE OIKEA TEKNOLOGIA EM TAI HF

Etkö ole varma, minkätyyppisiä lamppeja (EM vai HF) tarvitset valaisimeesi? Asiantuntijoidemme vinkeissä on kaksi tapaa joilla selvität sen kätevästi.

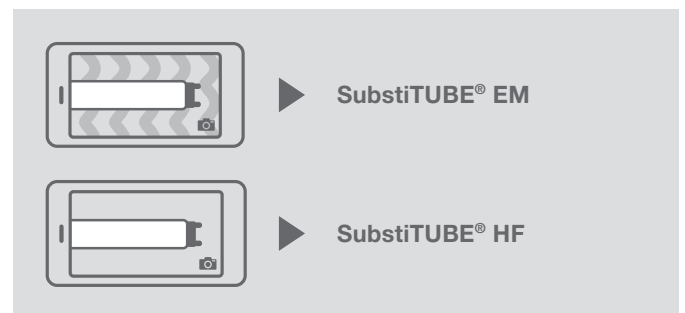
SYTYTINTESTI

Tarkista, onko uusille lampuille valitsemassasi valaisimessa sytytin. Jos valaisimessa on sytytin, tarvitset kuristimelle (CCG) suunnitellun **SubstiTUBE T8 EM** -lampun. Jos ei, käytä elektronisen liitännälaitteen (ECG) kanssa yhteensopivaa **HF-versiota**.



KAMERATESTI

Jos valaisimessa on yhä toimiva T8-loistelamppu, kuvaa sitä digitaalikameralla (esim. älypuhelimella tai tabletin kameralla). Jos valo välkkyy, tarvitset kuristimelle (CCG) suunnitellun **SubstiTUBE T8 EM** -lampun. Jos ei, käytä elektronisen liitännälaitteen (ECG) kanssa yhteensopivaa **HF-versiota**.



VALITSE OIKEIN LIITÄNTÄLAITEYHTEENSOPIVUUS

YHTEENSOPIVUUS	KURISTIN (CCG)	ELEKTRONINEN LIITÄNTÄLAITE (ECG*)	230 V
SubstiTUBE® EM	✓	✗	✓
SubstiTUBE® UNIVERSAL	✓	✓	✓
SubstiTUBE® HF	✗	✓	✗
SubstiTUBE® AC	✗	✗	✓

*Yhteensopivuustarkistettava

✗ = ei yhteensopiva ✓ = yhteensopiva

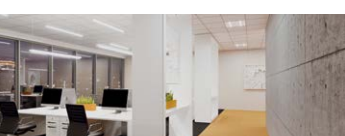
Muista tarkastaa elektronisen liitännälaitteen yhteensopivuus ennen HF- ja UNIVERSAL-mallien valintaa.



Yhteensopivuuslista löytyy osoitteesta:
www.ledvance.fi/yhteensopivuudet

KÄYTTÖKOHTEITA

T8 LED-VALOPUTKET

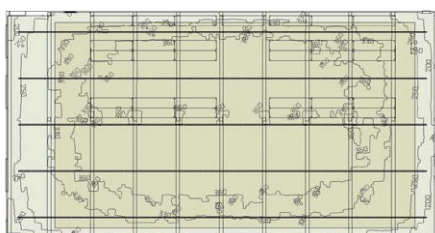
OSRAM SubstiTUBE® T8-VALIKOIMA		PRO UO	PRO	ADVANCED UO	ADVANCED	VALUE	CONNECTED	FOOD	MOTION SENSOR
	TEOLLISUUS Tyypillinen käyttöaika 24 h/päivä, 6 päivää/viikko Suositeltu valaistusvoimakkuus: 200–500+ lux	✓	✓	✓	✓				
	VARASTOTILA Tyypillinen käyttöaika 24 h/päivä, 6 päivää/viikko Suositeltu valaistusvoimakkuus: 200–300 lux	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓ ¹
	PYSÄKÖINTI Tyypillinen käyttöaika 24 h/päivä, 7 päivää/viikko Suositeltu valaistusvoimakkuus: 75–300 lux			✓	✓	✓	✓		✓ ¹
	MYYMÄLÄ Tyypillinen käyttöaika 15 h/päivä, 7 päivää/viikko Suositeltu valaistusvoimakkuus: 500+ lux	✓	✓	✓	✓				
	RUOANESILLEPANO Tyypillinen käyttöaika 15 h/päivä, 7 päivää/viikko Suositeltu valaistusvoimakkuus: Erikoisspektri korkealla CRI R9 arvolla, sirpalesuojaus							✓	
	TOIMISTO Tyypillinen käyttöaika 14 h/day, 5 päivää/viikko Suositeltu valaistusvoimakkuus: 500+ lux	✓		✓					
	ASUNTO Tyypillinen käyttöaika 2.7 h/day, 7 päivää/viikko Suositeltu valaistusvoimakkuus: 100+ lux					✓			✓
	ULKOKÄYTTÖ / JULKINEN LIIKENNE Tyypillinen käyttöaika 10 h/päivä, 7 päivää/viikko Suositeltu valaistusvoimakkuus: 5–500+ lux	✓	✓	✓	✓				
	JULKINEN RAKENNUS / LIIKUNTA JA VAPAA-AIKA Tyypillinen käyttöaika 15 h/päivä, 7 päivää/viikko Suositeltu valaistusvoimakkuus: 100–500+ lux	✓	✓	✓	✓		✓		

¹ < 10 valopistettä

JÄRKI VALINTA OSRAM SubstiTUBE®

SubstiTUBE® LED-valoputkien kustannustehokkuudelle on monia erilaisia puolia, kuten energiatehokkuus, käyttöikä ja tuotetakuu. Faktaa on, että perinteisen loistelampun päivitys OSRAM SubstiTUBE® LED-valoputkeen maksaa itsensä takaisin alle vuodessa. Ja siitä eteenpäin, jokainen käyttötunti on säästöä – rahassa, energiassa ja CO₂ päästöissä. Ja toinen huomionarvoinen asia on, että perinteiset T8-loistelamput poistuvat markkinoilta jo vuonna 2023 EU:n Single Lighting Regulation-direktiivin myötä. OSRAM SubstiTUBE® LED-valoputkilla olet siis jo valmistautunut tulevaisuutta varten.

TAKAISINMAKSU ESIMERKKINÄ VARASTOTILA:



- Varastotila, jonka lattiapinta-ala on 1 351 m²
- Tilan korkeus on 6,3 - 8,3 m ja asennuskorkeus on 6 m

155 kpl **OSRAM SubstiTUBE® Advanced Ultra Output 23,1 W / 4000 K 1500 mm** LED-valoputkea asennetaan. Tämä LED-valoputki soveltuu suuren valontuoton ansiosta korkeampaankin tilaan.

NÄIN KUSTANNUKSET LASKETAAN ENNEN JA JÄLKEEN PÄIVITYKSEN:

Seurantajakso:

5 vuotta

Sähkön hinta:

0,13 €

CO₂ päästöt:

474 g/kWh

	Vanha	Uusi	Säästöt
Kokonaiskustannukset	18 278 €	8 406 €	9 871 €
Sähköenergian kustannukset	17 813 €	6 051 €	11 762 €
Hankintakustannukset	465 €	2 356 €	1 891 €
Vähentynyt huoltotarve	–	3,33	–
Energiankulutus	137 020 kWh	46 540 kWh	90 480 kWh
CO ₂ päästöt	64 947 kg	22 060 kg	42 888 kg
Laskelman perusteena käytetyt arvot			
Valopisteiden lukumäärä	155	155	
Käyttötunnit	13 000 h	13 000 h	
Asennuksen teho	10 540 wattia	3 580 wattia	
Nimellinen käyttöikä	15 000 tuntia	50 000 tuntia	
Hinta/yksikkö	3 €	15 €	
Huoltokustannukset/kpl	10 €	10 €	

SUURI SÄÄSTÖPOTENTIAALI:

Kokonais-
säästöt
54 %

Kokonais CO₂
säästöt
66 %

Takaisin-
maksuaika
kuukausissa
11.3

Energiasäästöt
kWh
90 480

Kustannus-
säästöt
sähkön-
kulutuksessa
66 %

Haluatko päivittää energiaa säästäviin LED-lamppuihin? Autamme sinua mielellämme ja teemme sinulle kohteeseesi laskelman ilman sitoutumista. Laajasta valikoimastamme löydämme sinulle juuri sopivat tuotteet. Sitä paitsi, loistevalokuvien päivitys LED-lamppuihin on hyvin nopeaa ja yksinkertaista, ja se voidaan tehdä haittaamatta yrityksesi toimintaa.

UUDET KOHOKOHDAT SOVELTUU MONEEN KÄYTTÖÖN

LEDVANCE LED-lamppuvalikoima sisältää laajan kattauksen valovoimaisia ja kestäviä OSRAM SubstiTUBE® LED-valoputkia. Uudet vuoden 2021 SubstiTUBE® UN/HF ja AC LED-valoputket päihittävät helposti päivittäiset haasteesi työssäsi.



OSRAM SubstiTUBE® T5 HF

Elektroniselle liitäntälaitteelle sopiva LED-vaihtoehto. Verrattuna perinteiseen T5-loistelamppuun, SubstiTUBE® T5 HF LED-valoputken säästää jopa 50 % energiaa, joka takaa nopean takaisinmaksun.

- Tulee käyttää yhteensopivan elektronisen liitäntälaitteen kanssa¹ (ei saa kytkeä suoraan 230 V verkkojännitteeseen)
- Erittäin suuri valovirta, jopa 5 600 lm
- Suuri valotehokkuus, jopa 155 lm/W
- Sirpalesuojattua lasia



OSRAM SubstiTUBE® T5 AC MAINS

Suoraan verkkojännitteeseen soveltuvat LED-valoputket saavuttavat jopa 50 % energiansäästön ja takaa nopean takaisinmaksun.

- Kytetään verkkojännitteeseen, 220 – 240 V AC (ei tule käyttää elektronisen liitäntälaitteen kanssa¹)
- Erittäin suuri valovirta, jopa 5 600 lm
- Suuri valotehokkuus, jopa 155 lm/W
- Käyttöikä jopa 50 000 tuntia
- Vähäinen välkyntä EU 2019/2020 mukaisesti (jo nyt 2024 mukainen)
- Sirpalesuojattua lasia



OSRAM SubstiTUBE® T8 HF

Elektroniselle liitäntälaitteelle¹ sopiva T8 LED-korvaajalla on erinomainen hinta-suorituskyky-suhde, suuret energiasäästöt (jopa 60 %) ja lyhyt takaisinmaksuaika.

- Tulee käyttää yhteensopivan elektronisen liitäntälaitteen kanssa¹ (ei saa kytkeä suoraan 230 V verkkojännitteeseen)
- Suuri valovirta, jopa 3 700 lm
- Suuri valotehokkuus, jopa 161 lm/W
- Käyttöikä jopa 60 000 tuntia (PRO UO/PRO) tai 30 000 tuntia (VALUE)
- PRO UO ja PRO-tuoteperheen tuotteet sirpalesuojattua lasia



OSRAM SubstiTUBE® T8 UN

SubstiTUBE® T8 UN soveltuu kaikille käytössä oleville käyttötavoille, joka vähentää varastoitavien mallien määrää. Tämän lisäksi sillä on lyhyt takaisinmaksuaika ja se mahdollistaa suuret energiansäästöt (jopa 60 %).

- Elektroninen liitäntälaitte¹-, kuristin- tai verkkojännitekäyttöön
- Suuri valovirta, jopa 3 700 lm
- Suuri valotehokkuus, jopa 161 lm/W
- Käyttöikä jopa 60 000 tuntia (PRO UO) tai 30 000 tuntia (VALUE)
- Vähäinen välkyntä EU 2019/2020 mukaisesti (jo nyt 2024 mukainen)
- PRO UO-tuoteperheen tuotteet sirpalesuojattua lasia

VÄHÄINEN VÄLKYNTÄ JA TULEVAISUUDEN KESTÄVÄ

HYVÄ VALAISTUS PARANTAA TUOTTAVUUTTA JA TURVALLISUUTTA

Vuodesta 2021 alkaen, LED-lamppujen välkyntän ja stroboskooppisten efektien määrää säädelään Single Lighting Regulation (SLR) direktiivillä. Ne erotellaan seuraavasti SVM² and P_{st}LM³.

► alkaen 09/2021: SVM ≤ 0.9 / P_{st}LM ≤ 1; alkaen 09/2024: SVM ≤ 0.4

Uudet LEDVANCEn LED-valoputkien tuoteominaisuudet täyttävät jo 2024 vaatimukset.

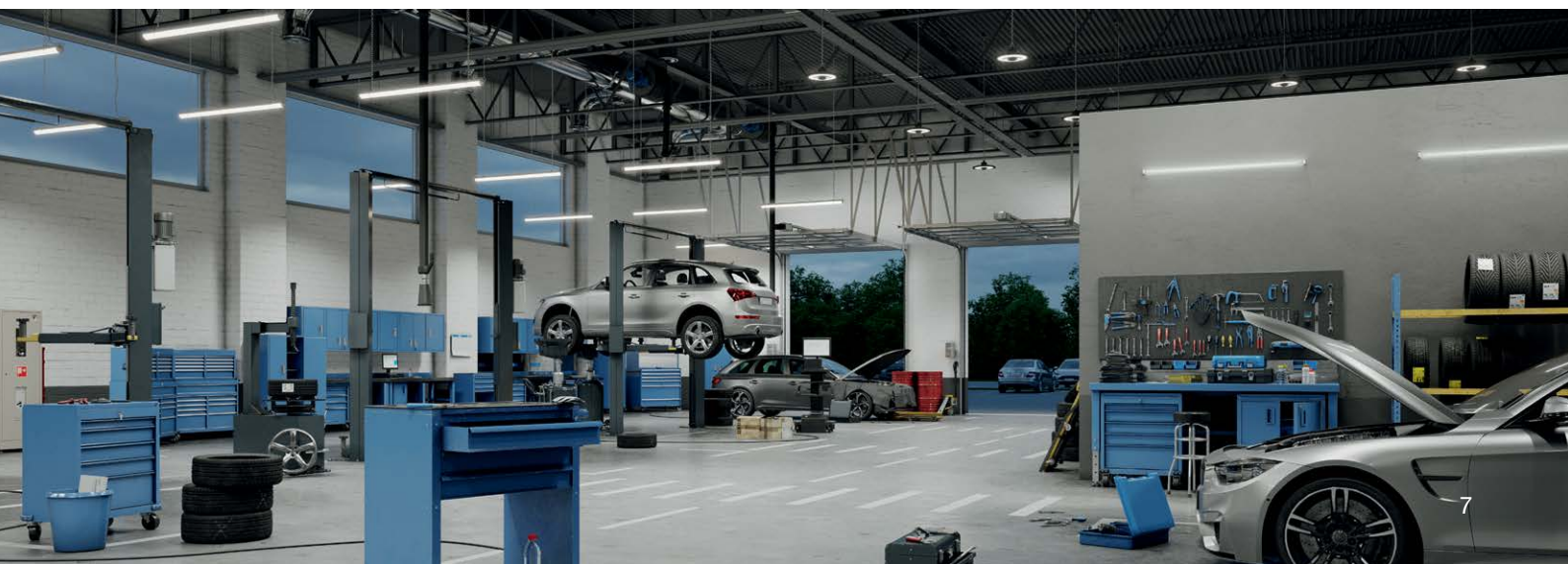
¹Yhteensopivuuslista löytyy osoitteesta: www.ledvance.fi/yhteensopivuudet | ²SVM (stroboskooppiset efektit) voi esiintyä kun ei-sopivalla valonlähteellä valaistaan liikkuvaa esinettä. Stroboskooppinen efekti voi johtaa vaaratilanteeseen, kuten pyörivän tai liikkuvan kappaleen liikkeen havainnointivirheisiin (esim. pyörivän koneen osa näyttää paikallaan olevalta) | ³P_{st}LM (välkyntä) viittaa näkyvään välkyntään, kuten esimerkiksi näytöt. Tämä voi aiheuttaa epämukavuutta, päänsärkyä ja väsyttää silmiä.

OSRAM SubstiTUBE®

VALIKOIMAN YLEISKATSAUS

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	Pituus vastaa (W)	W	lm	lm/W	K	t ₉₀ ²
OSRAM SubstiTUBE® T8 EM PRO ULTRA OUTPUT UO (KÄYTTÖ: KURISTIN TAI VERKKOJÄNNITE)								
Suorituskykyiset ja sirpalesuojatut LED-valoputket kuristinkäyttöön								
SubstiTUBE® PRO Ultra Output EM 14.3 W/3000K 1200 mm	4058075453968	4930329	36	14.3	2 250	160	3 000	60 000
SubstiTUBE® PRO Ultra Output EM 14.3 W/4000K 1200 mm	4058075453982	4930331	36	14.3	2 500	175	4 000	60 000
SubstiTUBE® PRO Ultra Output EM 14.3 W/6500K 1200 mm	4058075454002	4930332	36	14.3	2 500	175	6 500	60 000
SubstiTUBE® PRO Ultra Output EM 21.1 W/3000K 1500 mm	4058075454026	4930335	58	21.1	3 330	160	3 000	60 000
SubstiTUBE® PRO Ultra Output EM 21.1 W/4000K 1500 mm	4058075454040	4930337	58	21.1	3 700	175	4 000	60 000
SubstiTUBE® PRO Ultra Output EM 21.1 W/6500K 1500 mm	4058075454064	4930338	58	21.1	3 700	175	6 500	60 000
OSRAM SubstiTUBE® T8 EM PRO (KÄYTTÖ: KURISTIN TAI VERKKOJÄNNITE)								
Sirpalesuojatut LED-valoputket kuristinkäyttöön								
SubstiTUBE® PRO EM 6.7 W/4000K 600 mm	4058075454088	4930339	18	6.7	1 100	165	4 000	60 000
SubstiTUBE® PRO EM 6.7 W/6500K 600 mm	4058075454101	4930340	18	6.7	1 100	165	6 500	60 000
SubstiTUBE® PRO EM 10.3 W/4000K 900 mm	4058075454125	4930341	30	10.3	1 700	165	4 000	60 000
SubstiTUBE® PRO EM 10.3 W/6500K 900 mm	4058075454149	4930342	30	10.3	1 700	165	6 500	60 000
SubstiTUBE® PRO EM 12.1 W/4000K 1100 mm	4058075454163	4930343	38	12.1	2 000	165	4 000	60 000
SubstiTUBE® PRO EM 12.1 W/6500K 1100 mm	4058075454187	4930344	38	12.1	2 000	165	6 500	60 000
SubstiTUBE® PRO EM 12.7 W/4000K 1200 mm	4058075454200	4930345	36	12.7	2 100	165	4 000	60 000
SubstiTUBE® PRO EM 12.7 W/6500K 1200 mm	4058075454224	4930346	36	12.7	2 100	165	6 500	60 000
SubstiTUBE® PRO EM 18.8 W/4000K 1500 mm	4058075454248	4930347	58	18.8	3 100	165	4 000	60 000
SubstiTUBE® PRO EM 18.8 W/6500K 1500 mm	4058075454262	4930348	58	18.8	3 100	165	6 500	60 000
OSRAM SubstiTUBE® T8 EM ADVANCED ULTRA OUTPUT UO (KÄYTTÖ: KURISTIN TAI VERKKOJÄNNITE)								
Suorituskykyiset LED-valoputket kuristinkäyttöön								
SubstiTUBE® Advanced Ultra Output EM 15.6 W/3000K 1200 mm	4058075454620	4930349	36	15.6	2 250	145	3 000	50 000
SubstiTUBE® Advanced Ultra Output EM 15.6 W/4000K 1200 mm	4058075454644	4930350	36	15.6	2 500	160	4 000	50 000
SubstiTUBE® Advanced Ultra Output EM 15.6 W/6500K 1200 mm	4058075454668	4930351	36	15.6	2 500	160	6 500	50 000
SubstiTUBE® Advanced Ultra Output EM 23.1 W/3000K 1500 mm	4058075454682	4930352	58	23.1	3 330	145	3 000	50 000
SubstiTUBE® Advanced Ultra Output EM 23.1 W/4000K 1500 mm	4058075454705	4930353	58	23.1	3 700	160	4 000	50 000
SubstiTUBE® Advanced Ultra Output EM 23.1 W/6500K 1500 mm	4058075454729	4930354	58	23.1	3 700	160	6 500	50 000
OSRAM SubstiTUBE® T8 EM ADVANCED (KÄYTTÖ: KURISTIN TAI VERKKOJÄNNITE)								
LED-valoputket kuristinkäyttöön								
SubstiTUBE® Advanced EM 7.3 W/4000K 600 mm	4058075454743	4930355	18	7.3	1 100	150	4 000	50 000
SubstiTUBE® Advanced EM 7.3 W/6500K 600 mm	4058075454767	4930356	18	7.3	1 100	150	6 500	50 000
SubstiTUBE® Advanced EM 14 W/4000K 1200 mm	4058075454781	4930357	36	14.0	2 100	150	4 000	50 000
SubstiTUBE® Advanced EM 14 W/6500K 1200 mm	4058075454804	4930358	36	14.0	2 100	150	6 500	50 000
SubstiTUBE® Advanced EM 20.6 W/4000K 1500 mm	4058075454828	4930359	58	20.6	3 100	150	4 000	50 000
SubstiTUBE® Advanced EM 20.6 W/6500K 1500 mm	4058075454842	4930360	58	20.6	3 100	150	6 500	50 000

¹ Lisätiedot ja takuuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ² L70/B50



OSRAM SubstiTUBE®

VALIKOIMAN YLEISKATSAUS

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	Pituus vastaa (W)	W	lm	lm/W	K	t ₉₀ ²
-----------	------------	-------------	-------------------	---	----	------	---	------------------------------

OSRAM SubstiTUBE® T8 EM VALUE (KÄYTTÖ: KURISTIN TAI VERKKOJÄNNITE)

Kustannustehokkaat LED-valoputket kuristinkäyttöön				LASIA CCG 230 V 3 ¹				
SubstiTUBE® Value EM 7.3 W/3000K 600 mm	4058075454446	4930361	18	7,3	720	100	3 000	30 000
SubstiTUBE® Value EM 7.3 W/4000K 600 mm	4058075454460	4930362	18	7,3	800	110	4 000	30 000
SubstiTUBE® Value EM 7.3 W/6500K 600 mm	4058075454484	4930363	18	7,3	800	110	6 500	30 000
SubstiTUBE® Value EM 16.4 W/3000K 1200 mm	4058075454507	4930364	36	16,4	1 620	100	3 000	30 000
SubstiTUBE® Value EM 16.4 W/4000K 1200 mm	4058075454521	4930365	36	16,4	1 800	110	4 000	30 000
SubstiTUBE® Value EM 16.4 W/6500K 1200 mm	4058075454545	4930366	36	16,4	1 800	110	6 500	30 000
SubstiTUBE® Value EM 20 W/3000K 1500 mm	4058075454569	4930367	58	20,0	1 980	100	3 000	30 000
SubstiTUBE® Value EM 20 W/4000K 1500 mm	4058075454583	4930368	58	20,0	2 200	110	4 000	30 000
SubstiTUBE® Value EM 20 W/6500K 1500 mm	4058075454606	4930369	58	20,0	2 200	110	6 500	30 000

OSRAM SubstiTUBE® T8 EM ADVANCED UO CONNECTED (KÄYTTÖ: KURISTIN TAI VERKKOJÄNNITE)

Langattomasti ohjattavat LED-valoputket kuristinkäyttöön				LASIA CCG 230 V 5 ¹				
SubstiTUBE® Connected Advanced Ultra Output 7.5 W/4000K 600 mm	4058075187337	4731176	18	7,5	1 100	147	4 000	50 000
SubstiTUBE® Connected Advanced Ultra Output 7.5 W/6500K 600 mm	4058075187351	4731177	18	7,5	1 100	147	6 500	50 000
SubstiTUBE® Connected Advanced Ultra Output 16 W/4000K 1200 mm	4058075187375	4731178	36	16,0	2 400	150	4 000	50 000
SubstiTUBE® Connected Advanced Ultra Output 16 W/6500K 1200 mm	4058075187399	4731179	36	16,0	2 400	150	6 500	50 000
SubstiTUBE® Connected Advanced Ultra Output 24 W/4000K 1500 mm	4058075187634	4731180	58	24,0	3 600	150	4 000	50 000
SubstiTUBE® Connected Advanced Ultra Output 24 W/6500K 1500 mm	4058075187658	4731181	58	24,0	3 600	150	6 500	50 000

LEDVANCE CONNECTED SENSOR

Connected Sensor -tunnistimet OSRAM SubstiTUBE® T8 EM ADVANCED UO Connected LED-valoputkille				IP54 5 ¹				
SubstiTUBE® Connected Sensor Low Bay LB	4058075232969	2628004	4,0 m korkeuteen	–	–	–	–	50 000
SubstiTUBE® Connected Sensor High Bay HB	4058075232983	2628005	4,0 m korkeuteen	–	–	–	–	50 000

Connected Sensor kaukosäädin LEDVANCE Connected Sensor HB ja LB tuotteisiin

SubstiTUBE® Connected Sensor Remote	4058075374034	2628003	–	–	–	–	–	50 000
-------------------------------------	---------------	---------	---	---	---	---	---	--------

OSRAM SubstiTUBE® T8 EM FOOD (KÄYTTÖ: KURISTIN TAI VERKKOJÄNNITE)

LED-valoputket sirpalesuojauksella ruoanesisilepanokäyttöön kuristinkäyttöisiin valaisimiin				LASIA CCG 230 V 5 ¹				
SubstiTUBE® Food EM 7.9 W/3300K 900 mm	4058075292475	4731185	30	7,9	750	95	3 300	50 000
SubstiTUBE® Food EM 11.6 W/3300K 1200 mm	4058075292499	4731186	36	11,6	1 100	95	3 300	50 000
SubstiTUBE® Food EM 17.9 W/3300K 1500 mm	4058075292512	4731187	58	17,9	1 700	95	3 300	50 000

OSRAM SubstiTUBE® T8 EM MOTION SENSOR (KÄYTTÖ: KURISTIN TAI VERKKOJÄNNITE)

LED-valoputket liiketunnistimella ja sirpalesuojauksella kuristinkäyttöisiin valaisimiin				LASIA CCG 230 V 5 ¹				
SubstiTUBE® MS EM 7.3 W/4000K 600 mm	4058075292413	4731182	18	7,3	1 100	150	4 000	50 000
SubstiTUBE® MS EM 14 W/4000K 1200 mm	4058075292437	4731183	36	14,0	2 100	150	4 000	50 000
SubstiTUBE® MS EM 20.6 W/4000K 1500 mm	4058075292451	4731184	58	20,6	3 100	150	4 000	50 000

OSRAM SubstiTUBE® T8 UNIVERSAL PRO ULTRA OUTPUT UO (KÄYTTÖ: KURISTIN, YHTEENSOPIVA ELEKTRONINEN LIITÄNTÄLAITE TAI VERKKOJÄNNITE)

Sirpalesuojatut LED-valoputket kuristinkäyttöön tai elektronisen liitäntälaitteen kanssa				LASIA CCG ECG ³ 230 V 5 ¹				
SubstiTUBE® PRO UO UN 7.5 W/3000K 600 mm	4058075546752	4930374	18	7,5	1 000	135	3 000	60 000
SubstiTUBE® PRO UO UN 7.5 W/4000K 600 mm	4058075546776	4930375	18	7,5	1 100	145	4 000	60 000
SubstiTUBE® PRO UO UN 7.5 W/6500K 600 mm	4058075546790	4930376	18	7,5	1 100	145	6 500	60 000
SubstiTUBE® PRO UO UN 15 W/4000K 1200 mm	4058075546813	4930377	36	15,0	2 400	160	4 000	60 000
SubstiTUBE® PRO UO UN 15 W/6500K 1200 mm	4058075546837	4930378	36	15,0	2 400	160	6 500	60 000
SubstiTUBE® PRO UO UN 23 W/4000K 1500 mm	4058075546851	4930379	58	23,0	3 700	160	4 000	60 000
SubstiTUBE® PRO UO UN 23 W/6500K 1500 mm	4058075546875	4930380	58	23,0	3 700	160	6 500	60 000

¹ Lisätiedot ja takuuehdot osoitteesta: www.ledvance.fi/takuu | ² L70/B50 | ³ Yhteensopivuuslista löytyy osoitteesta: www.ledvance.fi/yhteensopivuudet



Yhteensopivuuslista löytyy osoitteesta:
www.ledvance.fi/yhteensopivuudet

OSRAM SubstiTUBE®

VALIKOIMAN YLEISKATSAUS

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	Pituus vastaa (W)	W	lm	lm/W	K	t ₉₀ ²
OSRAM SubstiTUBE® T5 HO HF (KÄYTTÖ: ELEKTRONINEN LIITÄNTÄLAITE ³⁾)								
Sirpalesuojatut T5 HO LED-valoputket elektroniselle liitännälaitteelle								
SubstiTUBE® T5 HF 37 W/3000K 1449 mm	4058075 542945	4930426	80	37,0	5 050	136	3 000	50 000
SubstiTUBE® T5 HF 37 W/4000K 1449 mm	4058075 542969	4930428	80	37,0	5 600	151	4 000	50 000
SubstiTUBE® T5 HF 37 W/6500K 1449 mm	4058075 542983	4930429	80	37,0	5 600	151	6 500	50 000
SubstiTUBE® T5 HF 26 W/3000K 1149 mm	4058075 543003	4930419	54	26,0	3 600	138	3 000	50 000
SubstiTUBE® T5 HF 26 W/4000K 1149 mm	4058075 543027	4930421	54	26,0	4 000	154	4 000	50 000
SubstiTUBE® T5 HF 26 W/6500K 1149 mm	4058075 543041	4930422	54	26,0	4 000	154	6 500	50 000
SubstiTUBE® T5 HF 26 W/3000K 1449 mm	4058075 543065	4930423	49	26,0	3 600	138	3 000	50 000
SubstiTUBE® T5 HF 26 W/4000K 1449 mm	4058075 543089	4930424	49	26,0	4 000	154	4 000	50 000
SubstiTUBE® T5 HF 26 W/6500K 1449 mm	4058075 543102	4930425	49	26,0	4 000	154	6 500	50 000
OSRAM SubstiTUBE® T5 HE HF (KÄYTTÖ: ELEKTRONINEN LIITÄNTÄLAITE ³⁾)								
Sirpalesuojatut T5 HE LED-valoputket elektroniselle liitännälaitteelle								
SubstiTUBE® T5 HF 18 W/3000K 1449 mm	4058075 543126	4930415	35	18,0	2 550	142	3 000	50 000
SubstiTUBE® T5 HF 18 W/4000K 1449 mm	4058075 543140	4930416	35	18,0	2 800	156	4 000	50 000
SubstiTUBE® T5 HF 18 W/6500K 1449 mm	4058075 543164	4930418	35	18,0	2 800	156	6 500	50 000
SubstiTUBE® T5 HF 17 W/3000K 1149 mm	4058075 543188	4930412	28	17,0	2 150	126	3 000	50 000
SubstiTUBE® T5 HF 17 W/4000K 1149 mm	4058075 543201	4930413	28	17,0	2 400	141	4 000	50 000
SubstiTUBE® T5 HF 17 W/6500K 1149 mm	4058075 543225	4930414	28	17,0	2 400	141	6 500	50 000
SubstiTUBE® T5 HF 10 W/3000K 849,0 mm	4058075 543249	4930408	21	10,0	1 350	135	3 000	50 000
SubstiTUBE® T5 HF 10 W/4000K 849,0 mm	4058075 543263	4930410	21	10,0	1 500	150	4 000	50 000
SubstiTUBE® T5 HF 10 W/6500K 849,0 mm	4058075 543287	4930411	21	10,0	1 500	150	6 500	50 000
SubstiTUBE® T5 HF 7 W/3000K 549,0 mm	4058075 543300	4930404	14	7,0	900	129	3 000	50 000
SubstiTUBE® T5 HF 7 W/4000K 549,0 mm	4058075 543324	4930406	14	7,0	1 000	143	4 000	50 000
SubstiTUBE® T5 HF 7 W/6500K 549,0 mm	4058075 543348	4930407	14	7,0	1 000	143	6 500	50 000
OSRAM SubstiTUBE® T5 HO AC-MAINS (KÄYTTÖ: VERKKOJÄNNITE 230 V)								
Sirpalesuojatut T5 LED-valoputket verkkojännitteelle								
SubstiTUBE® T5 220-240V AC 37 W/4000K 1449 mm	4058075 543362	4930445	80	37,0	5 600	151	4 000	50 000
SubstiTUBE® T5 220-240V AC 37 W/6500K 1449 mm	4058075 543386	4930446	80	37,0	5 600	151	6 500	50 000
SubstiTUBE® T5 220-240V AC 26 W/4000K 1149 mm	4058075 543409	4930439	54	26,0	4 000	154	4 000	50 000
SubstiTUBE® T5 220-240V AC 26 W/6500K 1149 mm	4058075 543423	4930441	54	26,0	4 000	154	6 500	50 000
SubstiTUBE® T5 220-240V AC 26 W/4000K 1449 mm	4058075 543447	4930442	49	26,0	4 000	154	4 000	50 000
SubstiTUBE® T5 220-240V AC 26 W/6500K 1449 mm	4058075 543461	4930443	49	26,0	4 000	154	6 500	50 000
OSRAM SubstiTUBE® T5 HE AC-MAINS (KÄYTTÖ: VERKKOJÄNNITE 230 V)								
Sirpalesuojatut T5 LED-valoputket verkkojännitteelle								
SubstiTUBE® T5 220-240V AC 18 W/4000K 1449 mm	4058075 543485	4930437	35	18,0	2 800	156	4 000	50 000
SubstiTUBE® T5 220-240V AC 18 W/6500K 1449 mm	4058075 543508	4930438	35	18,0	2 800	156	6 500	50 000
SubstiTUBE® T5 220-240V AC 16 W/4000K 1149 mm	4058075 543522	4930433	28	16,0	2 400	150	4 000	50 000
SubstiTUBE® T5 220-240V AC 16 W/6500K 1149 mm	4058075 543546	4930436	28	16,0	2 400	150	6 500	50 000
SubstiTUBE® T5 220-240V AC 8 W/4000K 549,0 mm	4058075 543560	4930431	14	8,0	1 200	150	4 000	50 000
SubstiTUBE® T5 220-240V AC 8 W/6500K 549,0 mm	4058075 543584	4930432	14	8,0	1 200	150	6 500	50 000
OSRAM SubstiTUBE® T9 (KÄYTTÖ: KURISTIN TAI VERKKOJÄNNITE)								
Rengas LED-valoputki kuristin- tai verkkojännitekäyttöön								
SubstiTUBE® T9 22 EM 12 W/4000K	4058075 135444	4731058	22	12,0	1 200	100	4 000	30 000
SubstiTUBE® T9 22 EM 12 W/6500K	4058075 135468	4731059	22	12,0	1 200	100	6 500	30 000
SubstiTUBE® T9 32 EM 20 W/4000K	4058075 135482	4731060	32	20,0	2 000	100	4 000	30 000
SubstiTUBE® T9 32 EM 20 W/6500K	4058075 135505	4731061	32	20,0	2 000	100	6 500	30 000



Yhteensopivuuslista löytyy osoitteesta:
www.ledvance.fi/yhteensopivuudet

¹ Lisätiedot ja takuuehdot osoitteesta: www.ledvance.fi/takuu | ² L70/B50 | ³ Yhteensopivuuslista löytyy osoitteesta: www.ledvance.fi/yhteensopivuudet

HYVÄ VALAISTUS KAIKKIALLE KATTAVA LEDVANCE-VALIKOIMA

LEDVANCE johtaa taistelua huonoa valaistusta vastaan joka alueella. Tämä on hyvä uutinen sinulle, sillä olipa kyse valaisimista, lamppuista, LED-nauhajärjestelmästä tai sen komponenteista – tai vaikka kodin älyvalaistustuotteista, voit luottaa osaavaan ja asiantuntevaan kumppaniin LEDVANCEen monimutkaisten projektiesi kanssa. Voit aina luottaa LEDVANCEen erinomaisen merkiklaadun, ammattimaisen palvelun sekä hyvän hinta-laadun suhteen.



TYYLIKKÄÄT, TOIMINNALLISET VALAISIMET

LEDVANCEn laaja valaisinvalikoima kattaa miltei kaikki kodin ja ammattikäytön kohteet ja tarjoaa erinomaista laatua ja toiminnallisuutta. Tämän lisäksi, innovatiivinen SCALE-muotoilukieli luo tunnistettavuutta, luottamusta ja joustavuutta – joka myös palkittiin 2019 German Design Award-kilpailun voittajana.

JOKAINEN LAMPPU VALAISTUSRATKAISUNA

LEDVANCEn OSRAM lamppuvalikoima sisältää runsaasti erilaisia vaihtoehtoja erinomaisella tehokkuudella ja kestävyydellä: erilaisia muotoja, kantoja, värilämpötiloja ja tehoja sekä malleja lisätöiminnoilla (kuten tunnistinmalleja). Innovatiivisten LED-lamppujen rinnalla, LEDVANCE tarjoaa edelleen perinteisiä halogeeni-, energiansäästö-, loiste- ja purkauslamppuja. Tilanne, joka hyödyttää sekä sinua, että jokaista asiakastasi.

MONEEN TAIPUVA LED-NAUHAJÄRJESTELMÄ

LEDVANCE LED-nauhajärjestelmä sisältää LED-vakiojännitelähteitä, profileja ja lisätarvikkeita laajan LED-nauhavalikoiman lisäksi. Vaikuttava valikoima mahdollistaa räätälöityjä, tunnelmallisia, epäsuoria sekä yleisvalaistusratkaisuja miltei mihin sisä- tai ulkotilan kohteisiin kattavien värilämpötila- ja valovirtavaihtoehtojen ansiosta. Helppo suunnitella, helppo yhdistellä ja helppo asentaa.

VIVARES: VALONOHJAUS, MUKAVAMPAA KUIN KOSKAAN ENNEN

VIVARES, tulevaisuuden vaatimukset täyttävä IoT-valonohjausjärjestelmä LEDVANCElta tekee optimaalisten valaistusolosuhteiden säätämisen eri vaatimuksia vastaavaksi entistä helpommaksi ja joustavammaksi kuin koskaan ennen. Järjestelmä on erittäin luotettava ja yhteensopiva. Kaikki tarvittavat valonohjauskomponentit ja yhteensopivat LED-valaisimet saat yhdestä lähteestä.

ÄLYVALAISTUS AMMATTILAISILLE

LEDVANCEn uusi älyvalaistustuotevalikoima ammattilaisille tarjoaa kokonaisvaltaisen yhdistelmän innovaatiota, laatua, luotettavuutta ja käyttäjäystävällisyyttä. LEDVANCElta löytyy sopiva ratkaisu erilaisiin älyvalaistuksen tarpeisiin.

LISÄTIETOA JA KÄTEVÄT TYÖKALU

Hae www.ledvance.fi -sivustolta lisätietoa LEDVANCEn laajasta tuotevalikoimasta, kätevästä sovelluksista ja työkaluista, joista on hyötyä sinulle päivittäisessä työssäsi.

TIETOA LEDVANCESTA

LEDVANCE on yksi maailman johtavista yleisvalaistuksen toimittajista ammattilaisille ja kuluttajille. Yhtiöllä on oma toimisto yli 50 maassa ja liiketoimintaa yli 140 maassa. OSRAM GmbH:n yleisvalaistuksen liiketoiminnasta syntynyt LEDVANCE tarjoaa kattavan valikoiman LED-valaisimia laajalle käyttöalueelle, älykkäitä valaistustuotteita älykoteihin ja rakennuksiin, yhden kattavimmista LED-lamppuvalikoimista alalla, perinteisiä valonlähteitä, LED-nauhajärjestelmiä sekä valonohjausjärjestelmiä



LEDVANCE

LEDVANCE
Vantaankoskentie 14
FI-01670 Vantaa
Finland
LEDVANCE.FI

asiakaspalvelu@ledvance.com
+358 (0)9 7422 3300

LEDVANCE.FI



LEDVANCE on OSRAM tuotemerkin lisenssinhaltija lamputuotteissa yleisvalaistuksen alalla.