



OSRAM SubstiTUBE® T5/T8

# LIHTSALT MULJETAVALDAV IGAKS OTSTARBEKS ÕIGED LEEDTORUD

APRILL 2021

LEDVANCE on OSRAMi kaubamärgi  
litsentsiomanik üldvalgustustampide alal.

# VASTUPIDAV. PARIMA KVALITEEDIGA. TÕHUS. JA VEEL NII PALJU EELISEID TULEVIKUKINDLATEKS LAHENDUSTEKS

Oma esmaklassilise valgustusvõimsuse ja edumeelse tehnoloogiaga sobivad OSRAMi SubstiTUBE®-sarja leedtorud ideaalselt traditsiooniliste T8-, T5- ja T9-luminofoorlampide asendamiseks kõige erinevates kasutuskohdades.

## OSRAM SubstiTUBE®



### LIHTNE VANA LAMBI ASEMELE PAIGALDADA

Lampide asendamine käib kiiresti, lihtsalt ja ohutult, senist kaabeldust muutmata.



### VÄIKESED HOOLDUS- JA KASUTUSKULUD

Tänu pikale tööeale, mis ulatub kuni 60 000 töötunnini.



### SUUR VALGUSVILJAKUS

Kuni 165 lm/W



### MINIMAALSELT VÄRELEV VALGUS

Vastavalt määrusele EL 2019/2020 ning täites juba ka 2024. aasta nõudeid.



### VIIVITAMATULT SÜTTIV

Kohe 100% valgust, ideaalne kasutamiseks koos anduritega.



### SUUR VÕIMSUSTEGUR

Maksate ainult kasulikult tarbitud energia eest.



### MÄRKIMISVÄÄRNE ENERGIA KOKKUHOID

Võrreldes samaväärsete luminofoorlampidega kuni 70%



### TURVALINE KILDUDEKS PURUNEMISE KAITSE

Paljude SubstiTUBE®-sarja lampide klaaskorpus on kaetud kaitsva PET-kilest kattega.



### SILMAPAISTVALT ÖKONOOMNE

Soetamis- ja asendamiskulud võivad end ära tasuda juba nelja kuuga.



### ÜLENI PARIMA KVALITEEDIGA KLAASIST

T5- ja T8-leedtorudel on üleni klaasist korpus.



### USALDUSVÄÄRNE GARANTII

3 või 5 aastat; täpsem teave: [www.ledvance.com/guarantee](http://www.ledvance.com/guarantee)



### HEAKS KIIDETUD OHUTUS

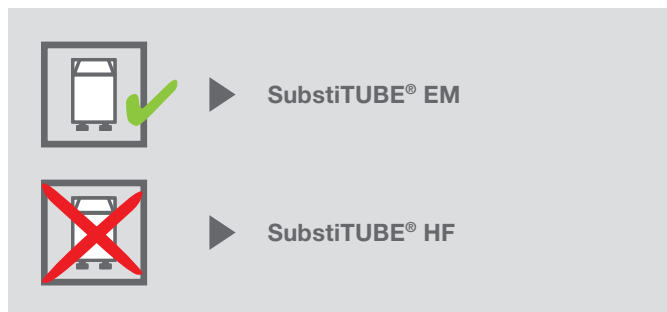
Vastavalt standardile IEC 62776 VDE poolt testitud ja sertifitseeritud: SubstiTUBE® T8 EM PRO UO ja PRO, SubstiTUBE® T8 EM Food/Motion Sensor

## VALIGE ÕIGE TEHNOLOOGIA EM VÕI HF

Te ei ole kindel, millist tehnoloogiat oma T8-luminofoorlambiga valgusti jaoks valida – kas EM-lamp, mis sobib kasutamiseks koos elektromagnetilise liiteseadisega, või HF-lamp, mis sobib kasutamiseks koos elektroonse liiteseadisega? Siin on Teile selle väljaselgitamiseks kaks lihtsat nippi.

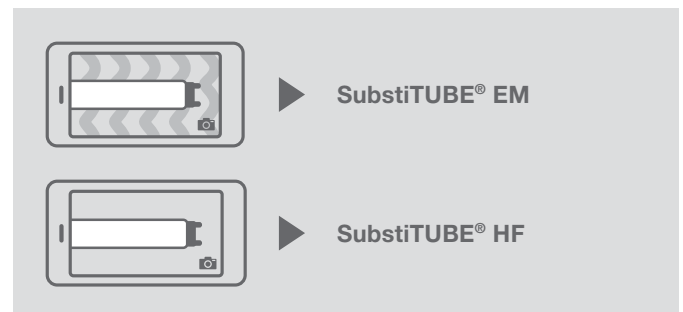
### STARTERI KATSE

Vaadake, kas valgustil, milles soovite uut lampi kasutada, on olemas starter. Kui on, vajate elektromagnetilise liiteseadisega (CCG) kasutatavat **SubstiTUBE® T8 EM-lampi**. Kui mitte, kasutage elektroonse liiteseadisega (ECG) ühilduvat versiooni **SubstiTUBE® HF** või **UNIVERSAL**.



### KAAMERA KATSE

Kui valgustis on veel alles töötav T8-luminofoorlamp, vaadake seda läbi digikaamera (nt oma nutitelefoni või tahvelarvuti-ga). Kui valgus väreleb ja virvendab, vajate elektromagnetilise liiteseadisega (CCG) kasutatavat **SubstiTUBE® T8 EM-lampi**. Vastasel juhul kasutage aga elektroonse liiteseadisega (ECG) ühilduvat versiooni **SubstiTUBE® HF** või **UNIVERSAL**.



## TEHKE ÕIGE VALIK LIITSEADISTE ÜLEVAADE

ÜHILDUVUS	ELEKTROMAGNETILINE (CCG)	ELEKTROONNE (ECG)*	VÕRGUPINGE
SubstiTUBE® EM	✓	✗	✓
SubstiTUBE® UNIVERSAL	✓	✓	✓
SubstiTUBE® HF	✗	✓	✗
SubstiTUBE® AC	✗	✗	✓

\*Ühilduvust peab kontrollima

✗ = Ei ole ühilduv

✓ = Ühilduv





Enne elektroonse liiteseadisega (ECG) kasutatavate leedtorude (HF ja UNIVERSAL) paigaldamist kontrollige kindlasti elektroonse liiteseadisega ühilduvust.



Täieliku ühilduvate toodete nimekirja leiate veebilehelt:  
[www.ledvance.com/compatibility](http://www.ledvance.com/compatibility)

# KASUTUSOTSTARBE TABEL

## T8-LEEDTORUD

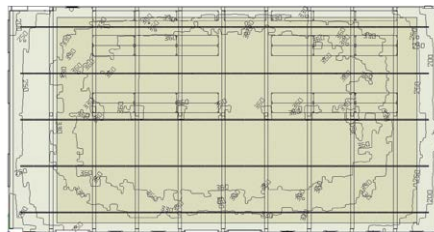
OSRAM SubstiTUBE® T8 PORTFOLIO		PRO UO	PRO	ADVANCED UO	ADVANCED	VALUE	CONNECTED	FOOD	MOTION SENSOR
	<b>TÖÖSTUSHOONED</b> Tüüpiline tööaeg: 24 tundi päevas, 6 päeva nädalas Soovitatav valgustustihedus: 200–500+ lux	✓	✓	✓	✓				
	<b>LAOHOONED</b> Tüüpiline tööaeg: 24 tundi päevas, 6 päeva nädalas Soovitatav valgustustihedus: 200–300 lux	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓ <sup>1</sup>
	<b>AUTOPARKLAD</b> Tüüpiline tööaeg: 24 tundi päevas, 7 päeva nädalas Soovitatav valgustustihedus: 75–300 lux			✓	✓	✓	✓		✓ <sup>1</sup>
	<b>JAEMÜGIKAUPLUSED</b> Tüüpiline tööaeg: 15 tundi päevas, 7 päeva nädalas Soovitatav valgustustihedus: 500+ lux	✓	✓	✓	✓				
	<b>TOIDUAINETE VÄLJAPANEKUD</b> Tüüpiline tööaeg: 15 tundi päevas, 7 päeva nädalas Soovitatav valgustustihedus: Spetsiaalne spekter kõrge värviesituse üldindeksiga (CRI R9), klaasikillukaitse							✓	
	<b>KONTORID</b> Tüüpiline tööaeg: 14 tundi päevas, 5 päeva nädalas Soovitatav valgustustihedus: 500+ lux	✓		✓					
	<b>ELURUUMID</b> Tüüpiline tööaeg: 2,7 tundi päevas, 7 päeva nädalas Soovitatav valgustustihedus: 100+ lux					✓			✓
	<b>VÄLISVALGUSTUS/ ÜHISTRANSPOORT</b> Tüüpiline tööaeg: 10 tundi päevas, 7 päeva nädalas Soovitatav valgustustihedus: 5–500+ lux	✓	✓	✓	✓				
	<b>AVALIKUD HOONED/ SPORDI- JA VABAAJAKESKUSED</b> Tüüpiline tööaeg: 15 tundi päevas, 7 päeva nädalas Soovitatav valgustustihedus: 100–500+ lux	✓	✓	✓	✓		✓		

<sup>1</sup> < 10 valgustuspunkti

# SEE TASUB END ÄRA OSRAM SubstiTUBE®

SubstiTUBE®-leedtorud on kulutõhusad tänu paljudele eri tahkudele, millest olulisemad on energiatõhusus, pikk tööiga ja tootja antud garantii. Fakt on see, et üleminek luminofoorlampidelt OSRAMi SubstiTUBE®-sarja toodetele võib end ära tasuda juba vähem kui aastaga. Ning sellest momendist alates tähendab iga edasine töötund puhast võitu – nii raha ja energia kokkuhoidu kui ka väiksemat CO<sub>2</sub>-heitmete hulka. Ent oluline on veel üks aspekt. Juba alates 2023. aastast ei tohi traditsioonilisi T8-luminofooritorusid vastavalt ELi valgustusseadmete ühtsele ökodisaini määrusele enam Euroopas turule tuua. See tähendab, et OSRAMi SubstiTUBE®-leedtorudega olete juba täna tulevikuks valmis.

## TASUVUSARVUTUS LAOHOONE NÄITEL:



- Valgustust uuendatakse 1351 m<sup>2</sup> üldpindalaga laohoones
- Lae kõrgus on 6,3 kuni 8,3 m ning paigalduskõrgus 6 m

Hoonesse paigaldatakse 155 leedtoru **OSRAM SubstiTUBE® Advanced Ultra Output** (23,1 W, 4000 K, 1500 mm). See leedtoru sobib tänu oma tugevale valgusvoole keerukate valgustusülesannete täitmiseks.

## ÜSIKASJALIK ÜLEVAADE KULUARVESTUSEST ENNE JA PÄRAST LAMPIDE ASENDAMIST:

**Periood:**  
5 aastat

**Elektri hind:**  
0.13 €

**CO<sub>2</sub>-heitmed:**  
474g/kWh

	Vana	Uus	Kokkuhoid
Kogukulud	18278 €	8376 €	9902 €
Elektrikulud	17813 €	6051 €	11762 €
Investeeringukulud	465 €	2325 €	-1860 €
Materjalikulud	0	0	0
Hoolduskulud	0	0	0
Lühenenud hooldusintervallid	–	3.33	–
Energiatarve	137020 kWh	46547 kWh	- 90474 kWh
CO <sub>2</sub> -heitmed	64947 kg	22060 kg	42888 kg
<b>Arvestuse parameetrid</b>			
Valguspunktide arv	155	155	
Töötundide arv	13000 h	13000 h	
Süsteemi võimsus	10540 W	3580 W	
Keskmine tööiga	15000 h	50000 h	
Tükihind	3 €	15 €	
Hoolduskulud ühe lambi kohta	10 €	10 €	

## POTENTSIAALNE KOKKUHOID ON ÜLISUUR:

Kokkuhoid  
kokku  
**54 %**

CO<sub>2</sub>-heitmeid  
vähem  
**66 %**

Tasuvusaeg  
kuudes  
**11.3**

Energia  
kokkuhoid,  
kWh  
**90 474**

Elektrikulude  
kokkuhoid  
**66 %**

Kas soovite üle minna energiasäästlike leedlampide kasutamisele? Anname Teile hea meelega nõu ja valmistame Teile ruumide jaoks ette mittesiduva hinnakalkulatsiooni. Leiame oma laiast tootevalikust üles õiged tooted just Teie projekti jaoks. Lisaks käib luminofoorlampide asendamine kiiresti ja lihtsalt, Teie ettevõtte tavapärasest tööd oluliselt häirimata.

# UUED TIPPTOOTED SOBIVAD MITMEKS ERI OTSTARBEKS

LEDVANCE'i leedlampide sortimenti kuulub lai valik võimsaid ja vastupidavaid OSRAMi SubstiTUBE®-leedtorusid. Mudelite SubstiTUBE® UN/HF ja AC uus 2021. aasta põlvkond saab hõlpsasti hakkama mis tahes väljakutsetega, millega oma igapäevatoos silmitsi seisate.



LEDVANCE  
5 aastane  
garantii



## OSRAM SubstiTUBE® T5 HF

Luminofoorlampide asendamiseks sobiv elektroonse liiteseadisega kasutatav leedtoru. Võrreldes traditsiooniliste T5-luminofoorlampidega säästab SubstiTUBE® T5 HF kuni 50% energiat ja tagab lühikese tasuvusaja.

- Saab kasutada ühilduva elektroonse liiteseadisega (ECG)<sup>1</sup> (ei saa kasutada otse võrgupingel 220–240 V)
- Erakordselt tugev valgusvoog – kuni 5600 lm
- Suur valgusviljakus – kuni 155 lm/W
- Lambi klaastoru on kaetud klaasikillukindla kaitsekilega



LEDVANCE  
5 aastane  
garantii



## OSRAM SubstiTUBE® T5 VÖRGUPINGE

Vörgupingel kasutatav leedtoru, mis võimaldab säästa kuni 50% energiat, tagades sel moel lühikese tasuvusaja.

- Ette nähtud kasutamiseks otse võrgupingel 220–240 V (pole ühilduv elektroonse liiteseadisega<sup>1</sup>)
- Erakordselt tugev valgusvoog – kuni 5600 lm
- Suur valgusviljakus – kuni 155 lm/W
- Tööiga kuni 50 000 h
- ELi 2019/2020 nõuetele vastav minimaalselt värelev valgus (vastab juba 2024. aasta nõuetele)
- Lambi klaastoru on kaetud klaasikillukindla kaitsekilega



LEDVANCE  
5 aastane  
garantii



## OSRAM SubstiTUBE® T8 HF

Luminofoorlampide asendamiseks sobiv elektroonse liiteseadisega (ECG)<sup>1</sup> kasutatav suurepärase hinna-jõudluse suhtega T8-leedtoru, mis tagab kuni 60% energiasäästu ja lühikese tasuvusaja.

- Saab kasutada ühilduva elektroonse liiteseadisega (ECG)<sup>1</sup> (ei saa kasutada otse võrgupingel 220–240 V ega elektromagnetilise liiteseadisega (CCG))
- Väga tugev valgusvoog – kuni 3700 lm
- Suur valgusviljakus – kuni 161 lm/W
- Tööiga kuni 60 000 h (PRO UO/PRO) või 30 000 h (VALUE)
- Mudelite PRO UO ja PRO klaastoru on kaetud klaasikillukindla kaitsekilega



LEDVANCE  
5 aastane  
garantii



## OSRAM SubstiTUBE® T8 UN

Kuna SubstiTUBE® T8 UN sobib kasutamiseks nii elektromagnetilise (CCG) kui ka elektroonse liiteseadisega (ECG)<sup>1</sup> ning ka võrgupingel, võimaldab see vähendada T8-leedtorude laovarusid. Säästes kuni 60% energiat, tagab see ka lühikese tasuvusaja.

- Ette nähtud kasutamiseks eri tüüpi liiteseadistega (ECG<sup>1</sup> või CCG) või võrgupingel
- Väga tugev valgusvoog – kuni 3700 lm
- Suur valgusviljakus – kuni 161 lm/W
- Tööiga kuni 60 000 h (PRO UO) või 30 000 h (VALUE)
- ELi 2019/2020 nõuetele vastav minimaalselt värelev valgus (vastab juba 2024. aasta nõuetele)
- Mudeli PRO UO klaastoru on kaetud klaasikillukindla kaitsekilega

## TÄNU MINIMAALSELT VÄRELEVALE VALGUSELE TULEVIKUKINDE

### PAREM VALGUS SUURENDAB TOOTLIKKUST JA TÖÖOHUTUST

Alates 2021. aastast peavad leedlampid vastama valguse värelemise ja stroboskoopilise efekti osas valgustusseadmete ühtse ökodisaini määru- se (SLR) nõuetele. Seejuures tehakse vahet SVM<sup>2</sup> ja P<sub>st</sub>LM<sup>3</sup> vahel.

► Alates septembrist 2021: SVM ≤ 0.9 / P<sub>st</sub>LM ≤ 1; alates septembrist 2024: SVM ≤ 0.4

LEDVANCE'i eelkirjeldatud uued leedtorud vastavad juba praegu 2024. aasta nõuetele.

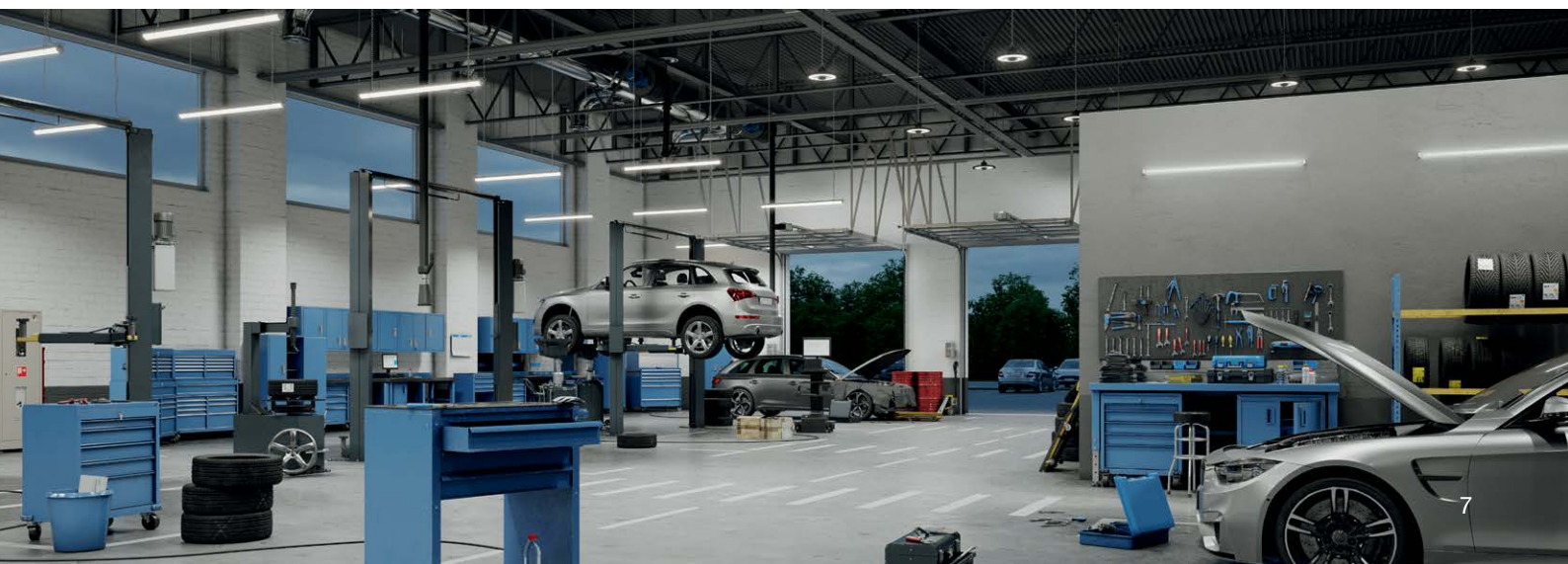
<sup>1</sup> Täiendavat teavet elektroonsete liiteseadistega (ECG) ühildumise kohta leiate: ledvance.com/compatibility | <sup>2</sup> SVM (stroboskoopiline efekt) võib esineda siis, kui nõuetele mittevastavad valgusallikad valgustavad liikuvat objekti. Stroboskoopiline efekt võib põhjustada ohtlikke olukordi, kuna pöörlevate või liikuvate objektide tajumine võib olla häiritud (nt võib vaataja tajuda, et masina pöörlevad osad seisavad paigal).  
<sup>3</sup> P<sub>st</sub>LM (lühiajalise valguse modulatsiooni tajumine) tähistab nähtavat valguse värelemist, nt ekraanidel. See võib põhjustada ebamugavust, nägemisvõimust ja peavalu.

# OSRAM SubstiTUBE®

## TOOTEVALIKU ÜLEVAADE




























Nimetus	GTIN (EAN)	Sama pikk lum.lamp (W)	W	lm	lm/W	K	t <sub>90</sub> <sup>2</sup>
<b>OSRAM SubstiTUBE® T8 EM PRO ULTRA OUTPUT UO (CCG, 230 V VÕRGUPINGE)</b>							
Elektromagnetilise liiteseadisega (CCG) kasutatavad võimsad ja purunemiskindlad leedtorud							
SubstiTUBE® PRO Ultra Output EM 14.3 W/3000K 1200 mm	4058075453968	36	14.3	2250	160	3000	60000
SubstiTUBE® PRO Ultra Output EM 14.3 W/4000K 1200 mm	4058075453982	36	14.3	2500	175	4000	60000
SubstiTUBE® PRO Ultra Output EM 14.3 W/6500K 1200 mm	4058075454002	36	14.3	2500	175	6500	60000
SubstiTUBE® PRO Ultra Output EM 21.1 W/3000K 1500 mm	4058075454026	58	21.1	3330	160	3000	60000
SubstiTUBE® PRO Ultra Output EM 21.1 W/4000K 1500 mm	4058075454040	58	21.1	3700	175	4000	60000
SubstiTUBE® PRO Ultra Output EM 21.1 W/6500K 1500 mm	4058075454064	58	21.1	3700	175	6500	60000
<b>OSRAM SubstiTUBE® T8 EM PRO (CCG, 230 V VÕRGUPINGE)</b>							
Elektromagnetilise liiteseadisega (CCG) kasutatavad võimsad ja purunemiskindlad leedtorud							
SubstiTUBE® PRO EM 6.7 W/4000K 600 mm	4058075454088	18	6.7	1100	165	4000	60000
SubstiTUBE® PRO EM 6.7 W/6500K 600 mm	4058075454101	18	6.7	1100	165	6500	60000
SubstiTUBE® PRO EM 10.3 W/4000K 900 mm	4058075454125	30	10.3	1700	165	4000	60000
SubstiTUBE® PRO EM 10.3 W/6500K 900 mm	4058075454149	30	10.3	1700	165	6500	60000
SubstiTUBE® PRO EM 12.1 W/4000K 1100 mm	4058075454163	38	12.1	2000	165	4000	60000
SubstiTUBE® PRO EM 12.1 W/6500K 1100 mm	4058075454187	38	12.1	2000	165	6500	60000
SubstiTUBE® PRO EM 12.7 W/4000K 1200 mm	4058075454200	36	12.7	2100	165	4000	60000
SubstiTUBE® PRO EM 12.7 W/6500K 1200 mm	4058075454224	36	12.7	2100	165	6500	60000
SubstiTUBE® PRO EM 18.8 W/4000K 1500 mm	4058075454248	58	18.8	3100	165	4000	60000
SubstiTUBE® PRO EM 18.8 W/6500K 1500 mm	4058075454262	58	18.8	3100	165	6500	60000
<b>OSRAM SubstiTUBE® T8 EM ADVANCED ULTRA OUTPUT UO (CCG, 230 V VÕRGUPINGE)</b>							
Elektromagnetilise liiteseadisega (CCG) kasutatavad leedtorud							
SubstiTUBE® Advanced Ultra Output EM 15.6 W/3000K 1200 mm	4058075454620	36	15.6	2250	145	3000	50000
SubstiTUBE® Advanced Ultra Output EM 15.6 W/4000K 1200 mm	4058075454644	36	15.6	2500	160	4000	50000
SubstiTUBE® Advanced Ultra Output EM 15.6 W/6500K 1200 mm	4058075454668	36	15.6	2500	160	6500	50000
SubstiTUBE® Advanced Ultra Output EM 23.1 W/3000K 1500 mm	4058075454682	58	23.1	3330	145	3000	50000
SubstiTUBE® Advanced Ultra Output EM 23.1 W/4000K 1500 mm	4058075454705	58	23.1	3700	160	4000	50000
SubstiTUBE® Advanced Ultra Output EM 23.1 W/6500K 1500 mm	4058075454729	58	23.1	3700	160	6500	50000
<b>OSRAM SubstiTUBE® T8 EM ADVANCED (CCG, 230 V VÕRGUPINGE)</b>							
Elektromagnetilise liiteseadisega (CCG) kasutatavad leedtorud							
SubstiTUBE® Advanced EM 7.3 W/4000K 600 mm	4058075454743	18	7.3	1100	150	4000	50000
SubstiTUBE® Advanced EM 7.3 W/6500K 600 mm	4058075454767	18	7.3	1100	150	6500	50000
SubstiTUBE® Advanced EM 14 W/4000K 1200 mm	4058075454781	36	14.0	2100	150	4000	50000
SubstiTUBE® Advanced EM 14 W/6500K 1200 mm	4058075454804	36	14.0	2100	150	6500	50000
SubstiTUBE® Advanced EM 20.6 W/4000K 1500 mm	4058075454828	58	20.6	3100	150	4000	50000
SubstiTUBE® Advanced EM 20.6 W/6500K 1500 mm	4058075454842	58	20.6	3100	150	6500	50000

<sup>1</sup>Täiendavat teavet ja täpsed garantiitingimused leiate aadressilt: [www.ledvance.com/guarantee](http://www.ledvance.com/guarantee) | <sup>2</sup>L70/B50



# OSRAM SubstiTUBE®

## TOOTEVALIKU ÜLEVAADE

Nimetus	GTIN (EAN)	Sama pikk lum.lamp (W)	W	lm	lm/W	K	t <sub>90</sub> <sup>2</sup>
<b>OSRAM SubstiTUBE® T8 EM VALUE (CCG, 230 V VÕRGUPINGE)</b>							
Elektromagnetilise liiteseadisega (CCG) kasutatavad säästlikud leedtorud    							
SubstiTUBE® Value EM 7.3 W/3000K 600 mm	4058075454446	18	7.3	720	100	3 000	30 000
SubstiTUBE® Value EM 7.3 W/4000K 600 mm	4058075454460	18	7.3	800	110	4 000	30 000
SubstiTUBE® Value EM 7.3 W/6500K 600 mm	4058075454484	18	7.3	800	110	6 500	30 000
SubstiTUBE® Value EM 16.4 W/3000K 1200 mm	4058075454507	36	16.4	1620	100	3 000	30 000
SubstiTUBE® Value EM 16.4 W/4000K 1200 mm	4058075454521	36	16.4	1800	110	4 000	30 000
SubstiTUBE® Value EM 16.4 W/6500K 1200 mm	4058075454545	36	16.4	1800	110	6 500	30 000
SubstiTUBE® Value EM 20 W/3000K 1500 mm	4058075454569	58	20.0	1980	100	3 000	30 000
SubstiTUBE® Value EM 20 W/4000K 1500 mm	4058075454583	58	20.0	2200	110	4 000	30 000
SubstiTUBE® Value EM 20 W/6500K 1500 mm	4058075454606	58	20.0	2200	110	6 500	30 000
<b>OSRAM SubstiTUBE® T8 EM ADVANCED UO CONNECTED (CCG, 230 V VÕRGUPINGE)</b>							
Elektromagnetilise liiteseadisega (CCG) kasutatavad purnemiskindlad leedtorud     							
SubstiTUBE® Connected Advanced Ultra Output 7.5 W/4000K 600 mm	4058075187337	18	7.5	1 100	147	4 000	50 000
SubstiTUBE® Connected Advanced Ultra Output 7.5 W/6500K 600 mm	4058075187351	18	7.5	1 100	147	6 500	50 000
SubstiTUBE® Connected Advanced Ultra Output 16 W/4000K 1200 mm	4058075187375	36	16.0	2 400	150	4 000	50 000
SubstiTUBE® Connected Advanced Ultra Output 16 W/6500K 1200 mm	4058075187399	36	16.0	2 400	150	6 500	50 000
SubstiTUBE® Connected Advanced Ultra Output 24 W/4000K 1500 mm	4058075187634	58	24.0	3 600	150	4 000	50 000
SubstiTUBE® Connected Advanced Ultra Output 24 W/6500K 1500 mm	4058075187658	58	24.0	3 600	150	6 500	50 000
<b>LEDVANCE CONNECTED SENSOR</b>							
Koods leedtorudega OSRAM SubstiTUBE® T8 EM ADVANCED UO Connected kasutatav andur Connected Sensor  							
SubstiTUBE® Connected Sensor Low Bay LB	4058075232969	Paigalduskõrgus kuni 4 m	–	–	–	–	50 000
SubstiTUBE® Connected Sensor High Bay HB	4058075232983	Paigalduskõrgus kuni 4 m	–	–	–	–	50 000
<b>Kaugjuhtimispult Connected Sensor Remote LEDVANCE'i andurite Connected Sensor HB ja LB seadistamiseks</b>							
SubstiTUBE® Connected Sensor Remote	4058075374034	–	–	–	–	–	50 000
<b>OSRAM SubstiTUBE® T8 EM FOOD (CCG, 230 V VÕRGUPINGE)</b>							
Elektromagnetilise liiteseadisega (CCG) kasutatavad purnemiskindlad leedtorud toiduainete valgustamiseks     							
SubstiTUBE® Food EM 7.9 W/3300K 900 mm	4058075292475	30	7.9	750	95	3 300	50 000
SubstiTUBE® Food EM 11.6 W/3300K 1200 mm	4058075292499	36	11.6	1 100	95	3 300	50 000
SubstiTUBE® Food EM 17.9 W/3300K 1500 mm	4058075292512	58	17.9	1 700	95	3 300	50 000
<b>OSRAM SubstiTUBE® T8 EM MOTION SENSOR (CCG, 230 V VÕRGUPINGE)</b>							
Elektromagnetilise liiteseadisega (CCG) kasutatavad purnemiskindlad leedtorud koos sisseehitatud mikroaineanduriga      							
SubstiTUBE® MS EM 7.3 W/4000K 600 mm	4058075292413	18	7.3	1 100	150	4 000	50 000
SubstiTUBE® MS EM 14 W/4000K 1200 mm	4058075292437	36	14.0	2 100	150	4 000	50 000
SubstiTUBE® MS EM 20.6 W/4000K 1500 mm	4058075292451	58	20.6	3 100	150	4 000	50 000
<b>OSRAM SubstiTUBE® T8 UNIVERSAL PRO ULTRA OUTPUT UO (ECG<sup>3</sup>, CCG, 230 V VÕRGUPINGE)</b>							
Elektroonse (ECG) või elektromagnetilise liiteseadisega (CCG) või võrgupingel kasutatavad purnemiskindlad leedtorud     							
SubstiTUBE® PRO UO UN 7.5 W/3000K 600 mm	4058075546752	18	7.5	1 000	135	3 000	60 000
SubstiTUBE® PRO UO UN 7.5 W/4000K 600 mm	4058075546776	18	7.5	1 100	145	4 000	60 000
SubstiTUBE® PRO UO UN 7.5 W/6500K 600 mm	4058075546790	18	7.5	1 100	145	6 500	60 000
SubstiTUBE® PRO UO UN 15 W/4000K 1200 mm	4058075546813	36	15.0	2 400	160	4 000	60 000
SubstiTUBE® PRO UO UN 15 W/6500K 1200 mm	4058075546837	36	15.0	2 400	160	6 500	60 000
SubstiTUBE® PRO UO UN 23 W/4000K 1500 mm	4058075546851	58	23.0	3 700	160	4 000	60 000
SubstiTUBE® PRO UO UN 23 W/6500K 1500 mm	4058075546875	58	23.0	3 700	160	6 500	60 000

<sup>1</sup> Täiendavat teavet ja täpsed garantiitingimused leiate aadressilt: [www.ledvance.com/guarantee](http://www.ledvance.com/guarantee) | <sup>2</sup> L70/B50 |

<sup>3</sup> Täiendavat teavet elektroonsete liiteseadistega (ECG) ühildumise kohta leiate: [www.ledvance.com/compatibility](http://www.ledvance.com/compatibility)



Täieliku ühilduvate toodete nimekirja leiate veebilehelt:  
[www.ledvance.com/compatibility](http://www.ledvance.com/compatibility)





# OSRAM SubstiTUBE®

## TOOTEVALIKU ÜLEVAADE

Nimetus	GTIN (EAN)	Sama pikk lum.lamp (W)	W	lm	lm/W	K	t <sub>90</sub> <sup>2</sup>
<b>OSRAM SubstiTUBE® T5 HO HF (ECG<sup>3</sup>)</b>							
<b>Elektroonse kõrgsagedusliku liiteseadisega kasutatavad purunemiskindlad leedtorud</b>							
SubstiTUBE® T5 HF 37 W/3000K 1449 mm	4058075542945	80	37.0	5 050	136	3 000	50 000
SubstiTUBE® T5 HF 37 W/4000K 1449 mm	4058075542969	80	37.0	5 600	151	4 000	50 000
SubstiTUBE® T5 HF 37 W/6500K 1449 mm	4058075542983	80	37.0	5 600	151	6 500	50 000
SubstiTUBE® T5 HF 26 W/3000K 1149 mm	4058075543003	54	26.0	3 600	138	3 000	50 000
SubstiTUBE® T5 HF 26 W/4000K 1149 mm	4058075543027	54	26.0	4 000	154	4 000	50 000
SubstiTUBE® T5 HF 26 W/6500K 1149 mm	4058075543041	54	26.0	4 000	154	6 500	50 000
SubstiTUBE® T5 HF 26 W/3000K 1449 mm	4058075543065	49	26.0	3 600	138	3 000	50 000
SubstiTUBE® T5 HF 26 W/4000K 1449 mm	4058075543089	49	26.0	4 000	154	4 000	50 000
SubstiTUBE® T5 HF 26 W/6500K 1449 mm	4058075543102	49	26.0	4 000	154	6 500	50 000
<b>OSRAM SubstiTUBE® T5 HE HF (ECG<sup>3</sup>)</b>							
<b>Elektroonse kõrgsagedusliku liiteseadisega kasutatavad purunemiskindlad leedtorud</b>							
SubstiTUBE® T5 HF 18 W/3000K 1449 mm	4058075543126	35	18.0	2 550	142	3 000	50 000
SubstiTUBE® T5 HF 18 W/4000K 1449 mm	4058075543140	35	18.0	2 800	156	4 000	50 000
SubstiTUBE® T5 HF 18 W/6500K 1449 mm	4058075543164	35	18.0	2 800	156	6 500	50 000
SubstiTUBE® T5 HF 17 W/3000K 1149 mm	4058075543188	28	17.0	2 150	126	3 000	50 000
SubstiTUBE® T5 HF 17 W/4000K 1149 mm	4058075543201	28	17.0	2 400	141	4 000	50 000
SubstiTUBE® T5 HF 17 W/6500K 1149 mm	4058075543225	28	17.0	2 400	141	6 500	50 000
SubstiTUBE® T5 HF 10 W/3000K 849.0 mm	4058075543249	21	10.0	1 350	135	3 000	50 000
SubstiTUBE® T5 HF 10 W/4000K 849.0 mm	4058075543263	21	10.0	1 500	150	4 000	50 000
SubstiTUBE® T5 HF 10 W/6500K 849.0 mm	4058075543287	21	10.0	1 500	150	6 500	50 000
SubstiTUBE® T5 HF 7 W/3000K 549.0 mm	4058075543300	14	7.0	900	129	3 000	50 000
SubstiTUBE® T5 HF 7 W/4000K 549.0 mm	4058075543324	14	7.0	1 000	143	4 000	50 000
SubstiTUBE® T5 HF 7 W/6500K 549.0 mm	4058075543348	14	7.0	1 000	143	6 500	50 000
<b>OSRAM SubstiTUBE® T5 HO AC-MAINS (230 V VÕRGUPINGE)</b>							
<b>Võrgupingel kasutatavad purunemiskindlad leedtorud</b>							
SubstiTUBE® T5 220-240V AC 37 W/4000K 1449 mm	4058075543362	80	37.0	5 600	151	4 000	50 000
SubstiTUBE® T5 220-240V AC 37 W/6500K 1449 mm	4058075543386	80	37.0	5 600	151	6 500	50 000
SubstiTUBE® T5 220-240V AC 26 W/4000K 1149 mm	4058075543409	54	26.0	4 000	154	4 000	50 000
SubstiTUBE® T5 220-240V AC 26 W/6500K 1149 mm	4058075543423	54	26.0	4 000	154	6 500	50 000
SubstiTUBE® T5 220-240V AC 26 W/4000K 1449 mm	4058075543447	49	26.0	4 000	154	4 000	50 000
SubstiTUBE® T5 220-240V AC 26 W/6500K 1449 mm	4058075543461	49	26.0	4 000	154	6 500	50 000
<b>OSRAM SubstiTUBE® T5 HE AC-MAINS (230 V VÕRGUPINGE)</b>							
<b>Võrgupingel kasutatavad purunemiskindlad leedtorud</b>							
SubstiTUBE® T5 220-240V AC 18 W/4000K 1449 mm	4058075543485	35	18.0	2 800	156	4 000	50 000
SubstiTUBE® T5 220-240V AC 18 W/6500K 1449 mm	4058075543508	35	18.0	2 800	156	6 500	50 000
SubstiTUBE® T5 220-240V AC 16 W/4000K 1149 mm	4058075543522	28	16.0	2 400	150	4 000	50 000
SubstiTUBE® T5 220-240V AC 16 W/6500K 1149 mm	4058075543546	28	16.0	2 400	150	6 500	50 000
SubstiTUBE® T5 220-240V AC 8 W/4000K 549.0 mm	4058075543560	14	8.0	1 200	150	4 000	50 000
SubstiTUBE® T5 220-240V AC 8 W/6500K 549.0 mm	4058075543584	14	8.0	1 200	150	6 500	50 000
<b>OSRAM SubstiTUBE® T9 (CCG, 230 V VÕRGUPINGE)</b>							
<b>Elektromagnetilise liiteseadisega (CCG) või võrgupingel kasutatavad O-kujulised leedtorud</b>							
SubstiTUBE® T9 22 EM 12 W/4000K	4058075135444	22	12.0	1 200	100	4 000	30 000
SubstiTUBE® T9 22 EM 12 W/6500K	4058075135468	22	12.0	1 200	100	6 500	30 000
SubstiTUBE® T9 32 EM 20 W/4000K	4058075135482	32	20.0	2 000	100	4 000	30 000
SubstiTUBE® T9 32 EM 20 W/6500K	4058075135505	32	20.0	2 000	100	6 500	30 000



Täieliku ühilduvate toodete nimekirja leiate veebilehelt:

[www.ledvance.com/compatibility](http://www.ledvance.com/compatibility)

<sup>1</sup>Täiendavat teavet ja täpsed garantiitingimused leiate aadressilt: [www.ledvance.com/guarantee](http://www.ledvance.com/guarantee) | <sup>2</sup>L70/B50

<sup>3</sup>Täiendavat teavet elektroonsete liiteseadistega (ECG) ühildumise kohta leiate: [www.ledvance.com/compatibility](http://www.ledvance.com/compatibility)

# HEA VALGUS IGAL POOL LEDVANCE'I KOGU TOOTEVALIK

LEDVANCE juhib võitlust halva valguse vastu igal alal. See on Teie jaoks väga hea uudis, sest mis puudutab tulevikukindlaid lahendusi – valgusteid ja lampe, inimkeskseid valgustussüsteeme, elektroonikakomponente, valgustuse juhtseadmeid ja kodukasutajatele mõeldud nutitooted –, siis olete LEDVANCE'i näol leidnud oma keerukate valgustusprojektide jaoks tõeliselt professionaalse partneri.

LEDVANCE'i toodete laitmatu kvaliteedi, hea hinna-jõudluse suhte ja asjatundliku teeninduse peale võite alati 100% kindel olla.



## MAITSEKAD JA FUNKSIONAALSED VALGUSTID

Valgustite lai tootevalik katab praktiliselt kõiki professionaalide ja kodukasutajate vajadusi pea igas valdkonnas, pakkudes suurepäraselt funktsionaalsust ja kvaliteeti väga kaunis vormis. Uus BIOLUX HCL-süsteem on saanud VDE kvaliteedisertifikaadi ning võitnud 2020. aastal Saksamaa innovatsiooniahinna ning disainiahinna Red Dot tootedisaini kategoorias.

## IGA LAMP LOEB

Lampide tooteportfelli kuulub arvukalt erineva kuju ja eri tüüpi sokliga, aga ka praktiliste lisafunktsioonidega (nt anduritega) lampe – kõik erakordselt tõhusad ja vastupidavad. Kõrvuti UVC- ja leedlampidega pakub LEDVANCE jätkuvalt ka traditsioonilisi halogeen-, luminofoor-, säästu- ja gaaslahenduslampe.

## PAINDLIK LEEDRIBADE SÜSTEEM

Leedribade süsteemi kuulub lai valik painduvaid leedribasid, eri tüüpi toiteseadmeid ja rohkelt mitmesuguseid lisatarvikuid. Valida saab paljude eri tugevusega valgusvoogude ja valguse eri värvitoonide vahel. Nii võimaldab süsteem luua rätsepatööna valgustuslahendusi praktiliselt igaks otstarbeks nii sise- kui ka väliskeskkonda. Lihtne planeerida, lihtne kombineerida ja lihtne paigaldada – sellega on kõik öeldud!

## VIVARES: VALGUSTUSE JUHTIMINE MUGAVAM KUI EALES VAREM

LEDVANCE'i tulevikukindel ja värvkõrguvalmis (IoT) valgustuse juhtsüsteem võimaldab lihtsamini ja paindlikumalt kui kunagi varem luua optimaalsed valgustustingimused igasse ruumi ja iga olukorra jaoks. Süsteem on äärmiselt töökindel ja hästi ühilduv, pakkudes kõike vajalikku ühest kohast: nii valgustuse juhtsüsteemi komponente kui ka nendega kokku sobivaid leedvalgusteid.

## NUTITOOTED KODUKASUTAJATELE

Meie nutikad eluruumide jaoks mõeldud valgustustooted pakuvad suurepäraselt kombinatsiooni uusimast tehnoloogiast, kvaliteedist, töökindlusest ja kasutajasõbralikkusest. Nende abil leiame alati sobiva lahenduse just nii, nagu intel ligentselt valgustusel tänapäeval oodatakse.

## ROHKEM INFOT JA NUTIKAD VEEBITÖÖRIISTAD

Kui soovite LEDVANCE'i laia tootevaliku kohta rohkem teavet või kasutada nutikaid äppe ja veebitööriistu, mis Teie igapäevatööd hõlbustaksid, külastage meie veebilehte aadressil [www.ledvance.com](http://www.ledvance.com)

## LÄHEMALT LEDVANCE'IST

Rohkem kui 50 riigis tegutseva esinduskontoriga ning enam kui 140 riigis oma tooteid müüv LEDVANCE on maailma üks juhtivaid üldvalgustustoodete pakkujaid – nii professionaalsetele kasutajatele kui ka lõpptarbijatele. OSRAMi üldvalgustuse allüksusest välja kasvanud LEDVANCE pakub laia valikut leedvalgusteid paljude eri kasutusvaldkondade tarbeks, intelligentseid valgustustooteid nutikodu ja targa maja lahenduste jaoks, üht kõige mitmekülgsemat kvaliteetsete leedlampide sortimenti kogu tööstusharus, traditsioonilisi valgusallikaid, leedribade süsteeme ning valgustuse juhtsüsteeme.



# LEDVANCE

LEDVANCE Oy  
Valukoja 8  
11415 Tallinn  
Eesti  
**LEDVANCE.COM**

Partner:



LEDVANCE on OSRAMi kaubamärgi  
litsentsiomanik üldvalgustustampide alal.

**LEDVANCE.COM**

