

## Valo näyttää tietä

Uusi OSRAM SubstiTUBE® –  
monipuolisempi, tehokkaampi ja kestävämpi

Koska meille kelpaa vain paras

Light is OSRAM

**OSRAM** 

# OSRAM SubstiTUBE®

## Uusi tuotevalikoima

OSRAM SubstiTUBE® on ihanteellisin korvaaja perinteiselle T8 loisteputkelle<sup>1</sup>. Nyt OSRAMin innovatiivisia led-putkia on saatavilla elektroniselle liitännälaitteella varustetuille valaisimille. Myöskin sytytin/kuristinkäyttöisille<sup>2</sup> valaisimille sopivien mallien optimoimista jatketaan. Niissä on nyt suurempi tehokkuus, parempi takuu ja – pyynnöstä – käännettävät päät valon kohdistamista helpottamaan.

OSRAM Substitube led-putken asennus on turvallista ja nopeaa ilman tarvetta uudelleen johdottamiselle. Led-putket sopivat käytettäväksi yhdessä kuristimien ja elektronisten liitännälaitteiden kanssa. Vanhat T8-loistelapuille toteutetut asennukset ovat helposti ja vaivattomasti päivitettävissä kokonaan led-tekniologialla hyötyen sen merkittävistä eduista.

### Helppo päivitys – OSRAM led-valoputkien edut:

- Plug & play – todellinen jälkiasennusratkaisu
- Valotehokkuus 126 lm/W
- Jopa 67 % energiasäästöä verrattuna T8-loisteputkeen
- Jopa 5 kertaa perinteistä loistelamppua<sup>3</sup> pidempi elinikä
- Syttyy heti 100 % valonvoimakkuuteensa, välkkymätön
- Jopa 5 vuoden takuu<sup>4</sup>



**Ajaton, elegantti ja käytännöllinen:**  
OSRAM SubstiTUBE® – ehdolla German Design Award 2016 -kilpailussa.

**Kolme tuoteperhettä, paljon käyttömahdollisuuksia**  
Kolmesta tuoteperheestä (Advanced, Basic ja Value) löytyy sopiva vaihtoehto niin julkiseen kuin kotivalaistukseenkin.



**Advanced:**  
suuri valovoimakkuus vaativiin valaistuskohteisiin

### OSRAM SubstiTUBE® Advanced:

- Jopa 126 lm/W
- Sovelluskohteina tuotantolaitokset (myös äärimmäisiin olosuhteisiin, joissa lämpötila -20 °C ja +50 °C välillä) tai liiketilat
- Takuu 5 vuotta<sup>4</sup>

**Basic:**  
Ihanteellinen yksinkertaisiin valaistuskohteisiin

### OSRAM SubstiTUBE® Basic:

- Jopa 109 lm/W
- Sovelluskohteina varastotilat, parkkihallit ja käytävät
- Takuu 5 vuotta<sup>4</sup>

**Value:**  
Sopiva kustannustehokkaisiin valaistuskohteisiin

### OSRAM SubstiTUBE® Value:

- Jopa 100 lm/W
- Sovelluskohteina kotitaloudet, portaat, autotallit ja kellaritilat
- Takuu 3 vuotta<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Järjestelmän kokonaisenergiatehokkuus ja valonjako määritetty järjestelmän rakenteen tyyppin mukaan.

<sup>2</sup> Käyttö mahdollista tavallisella tai vähähäviöisellä kuristimella tai 230 V:n verkkovirralla.

<sup>3</sup> Riippuen lampun tyyppistä ja liitännälaitteesta.

<sup>4</sup> Lisätietoa tämän esitteen sivulla 3 ja internetsivustolla: [www.osram.fi/takuu](http://www.osram.fi/takuu)



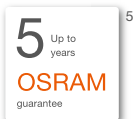
Paras valo tarkkuutta vaativaan työhön

### OSRAM lupaus Takuu ja luotettavuus

OSRAM määrittelee tuotteidensa enimmäisvaatimukset kehittä- ja tuotantovaiheessa. Tiukka laadunvalvonta mahdollistaa yhtenäisen korkean laadun ja siten laajennetun tuotetakuun. Virallisten direktiivien noudattaminen ja laatu-merkinnät takaavat tuotteiden korkean turvallisuustason.

#### OSRAM takuu:

- 5-vuoden takuu<sup>5</sup> SubstiTUBE® Advanced lamppuille
- 5-vuoden takuu<sup>5</sup> SubstiTUBE® Basic lamppuille
- 3-vuoden takuu<sup>6</sup> SubstiTUBE® Value lamppuille



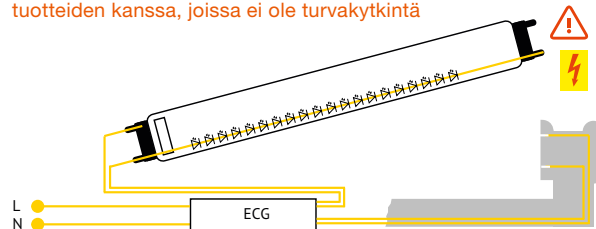
<sup>5</sup>6 Tarkemmat tiedot, katso: [www.osram.fi/takuu](http://www.osram.fi/takuu)  
<sup>7</sup> Odotettavissa marraskuussa 2015

#### Turvallisuus ensisijalla

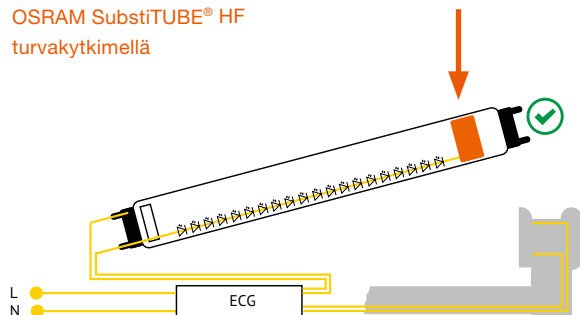
OSRAM ei tee kompromisseja tuoteturvallisuuden kannalta. SubstiTUBE® HF noudattaa uutta kaksikantaisten lamppujen turvallisuusstandardia **IEC62776**. Välttääkseen minkään mahdollisuuden sähköiskunvaaraan altistumista tuotetta asennettaessa, tämä standardi määrittää, ettei jännitettä tule vastakkaiseen lampun kantaan kun toinen kanta on kytkettynä. VDE merkintä<sup>7</sup> vahvistaa, että lamppu täyttää turvallisuusvaatimukset kaikissa OSRAM SubstiTUBE® Advanced ja Basic malleissa.



Potentiaalinen riski kolmannen osapuolen tuotteiden kanssa, joissa ei ole turvakytintä



OSRAM SubstiTUBE® HF turvakytimellä



#### Turvallinen käsittely

OSRAM SubstiTUBE® HF -malleissa on sisäänrakennettu turvakytin, joka vapauttaa virrankulun ainoastaan silloin kun kumpikin lampun kanta on asennettu valaisimeen. Täten tuotteet noudattavat uusia kansainvälisiä kaksikantalamppuille asetettuja turvallisuusmääräyksiä (IEC62776).


# OSRAM SubstiTUBE®


## Yleiskuva valikoimasta

Löytääksesi nopeasti sinulle sopivimman tuotteen laajasta SubstiTUBE® tuotevalikoimasta, sinun tulisi ensin määrittää tarvitsetko lampun kuristin/sytytinkäyttöiseen vai elektronisella liitäntälaitteella varustettuun valaisimeen. Saatavilla on kaksi eri vaihtoehtoa:


Asiantuntijan vinkki


**Sytytin testi:**

 SubstiTUBE® EM

 SubstiTUBE® HF

**Kamera testi:**

 SubstiTUBE® EM









 SubstiTUBE® HF

Tarkista onko valaisimessa sytytin, johon uusi lamppu hankitaan. Jos on, tarvitset sytytin/kuristinkäyttöön tarkoitetun SubstiTUBE® lampun. Jos valaisimessa ei ole sytytintä, valitse lamppu-versio, joka sopii elektroniselle liitäntälaitteelle<sup>1</sup>.









Toimiva T8 -loistelamppu on edelleen valaisimessa. Tarkastele lampun digitaalisen (esim. älypuhelimesi tai tabletin) kameralta. Jos valo välkkyi, tarvitset sytytin/kuristinkäyttöisen SubstiTUBE® lampun. Muussa tapauksessa käytä versiota, joka sopii elektroniselle liitäntälaitteelle<sup>1</sup>.

SubstiTUBE® HF valaisimille, jotka ovat varustettuja elektronisella liitäntälaitteella<sup>2</sup>

### OSRAM SubstiTUBE® Advanced, G13

| Tuotenimi             | Tuotenumero (EAN) | Snro    |  |  |  |  |  |  |  |  | Saatavilla  |
|-----------------------|-------------------|---------|---|---|---|---|--|---|---|---|-------------|
| ST8A-0.6m-8.9W-840-HF | 4052899943018     | 4730539 | 590   | 8,9   | 1.100   | 4.000   | 160°   | >80   | 50.000  | A+  | Elokuu 2015 |
| ST8A-1.2m-18.4-830-HF | 4052899943032     | 4730540 | 1.200   | 18,4  | 2.070   | 3.000   | 160°   | >80   | 50.000  | A+  | Elokuu 2015 |
| ST8A-1.2m-18.4-840-HF | 4052899943049     | 4730535 | 1.200   | 18,4  | 2.300   | 4.000   | 160°   | >80   | 50.000  | A+  | Elokuu 2015 |
| ST8A-1.2m-18.4-865-HF | 4052899943056     | 4730541 | 1.200   | 18,4  | 2.300   | 6.500   | 160°   | >80   | 50.000  | A+  | Elokuu 2015 |
| ST8A-1.5m-27W-830-HF  | 4052899943063     | 4730542 | 1.500   | 27  | 2.950   | 3.000   | 150°   | >80   | 50.000  | A+  | Elokuu 2015 |
| ST8A-1.5m-27W-840-HF  | 4052899943070     | 4730536 | 1.500   | 27  | 3.400   | 4.000   | 150°   | >80   | 50.000  | A+  | Elokuu 2015 |
| ST8A-1.5m-27W-865-HF  | 4052899943087     | 4730543 | 1.500   | 27  | 3.300   | 6.500   | 150°   | >80   | 50.000  | A+  | Elokuu 2015 |









### OSRAM SubstiTUBE® Value, G13

| Tuotenimi             | Tuotenumero (EAN) | Snro    |  |  |  |  |  |  |  |  | Saatavilla  |
|-----------------------|-------------------|---------|---|---|---|---|--|---|---|---|-------------|
| ST8V-0.6m-8.4W-840-HF | 4052899943100     | 4730544 | 590   | 8,4   | 840   | 4.000   | 160°   | >80   | 30.000  | A+  | Elokuu 2015 |
| ST8V-1.2m-17W-830-HF  | 4052899943124     | 4730545 | 1.200   | 17  | 1.600   | 3.000   | 160°   | >80   | 30.000  | A   | Elokuu 2015 |
| ST8V-1.2m-17W-840-HF  | 4052899943131     | 4730546 | 1.200   | 17  | 1.700   | 4.000   | 160°   | >80   | 30.000  | A   | Elokuu 2015 |
| ST8V-1.2m-17W-865-HF  | 4052899943148     | 4730547 | 1.200   | 17  | 1.700   | 6.500   | 160°   | >80   | 30.000  | A   | Elokuu 2015 |
| ST8V-1.5m-21W-830-HF  | 4052899943155     | 4730548 | 1.500   | 21  | 1.970   | 3.000   | 150°   | >80   | 30.000  | A   | Elokuu 2015 |
| ST8V-1.5m-21W-840-HF  | 4052899943162     | 4730549 | 1.500   | 21  | 2.100   | 4.000   | 150°   | >80   | 30.000  | A   | Elokuu 2015 |
| ST8V-1.5m-21W-865-HF  | 4052899943179     | 4730550 | 1.500   | 21  | 2.100   | 6.500   | 150°   | >80   | 30.000  | A   | Elokuu 2015 |

<sup>1</sup> Yhteensopivuuslistat ja lisätiedot, katso [www.osram.com/SubstiTUBE-HF](http://www.osram.com/SubstiTUBE-HF). | <sup>2</sup> Viitteelliset arvot elektronisen liitäntälaitteen kanssa.

## SubstiTUBE® EM sytytin-/kuristinkäyttöisille valaisimille









## OSRAM SubstiTUBE® Advanced, G13, 230 V

| Tuotenimi              | Tuotenumero (EAN) | Snro    |  |  |  |  |  |  |  |  | Saatavilla   |
|------------------------|-------------------|---------|---|---|---|---|--|---|---|---|--------------|
| ST8A-0.6m-8.7W-830-EM  | 4052899937536     | 4730483 | 590   | 8,7   | 990   | 3.000   | 160°   | >80   | 50.000  | A+  | Kesäkuu 2015 |
| ST8A-0.6m-8.7W-840-EM  | 4052899937543     | 4730484 | 590   | 8,7   | 1.100   | 4.000   | 160°   | >80   | 50.000  | A+  | Kesäkuu 2015 |
| ST8A-0.6m-8.7W-865-EM  | 4052899937550     | 4730485 | 590   | 8,7   | 1.100   | 6.500   | 160°   | >80   | 50.000  | A+  | Kesäkuu 2015 |
| ST8A-1.2m-18.4W-830-EM | 4052899937567     | 4730486 | 1.200   | 18,4  | 2.070   | 3.000   | 150°   | >80   | 50.000  | A+  | Kesäkuu 2015 |
| ST8A-1.2m-18.4W-840-EM | 4052899937574     | 4730487 | 1.200   | 18,4  | 2.300   | 4.000   | 150°   | >80   | 50.000  | A+  | Kesäkuu 2015 |
| ST8A-1.2m-18.4W-865-EM | 4052899937581     | 4730488 | 1.200   | 18,4  | 2.300   | 6.500   | 150°   | >80   | 50.000  | A+  | Kesäkuu 2015 |
| ST8A-1.5m-27W-830-EM   | 4052899937598     | 4730489 | 1.500   | 27  | 3.060   | 3.000   | 150°   | >80   | 50.000  | A+  | Kesäkuu 2015 |
| ST8A-1.5m-27W-840-EM   | 4052899937604     | 4730490 | 1.500   | 27  | 3.400   | 4.000   | 150°   | >80   | 50.000  | A+  | Kesäkuu 2015 |
| ST8A-1.5m-27W-865-EM   | 4052899937611     | 4730491 | 1.500   | 27  | 3.400   | 6.500   | 150°   | >80   | 50.000  | A+  | Kesäkuu 2015 |

## Käännettävillä päillä

|                         |               |         |       |      |       |       |      |     |        |    |             |
|-------------------------|---------------|---------|-------|------|-------|-------|------|-----|--------|----|-------------|
| ST8RA-0.6m-8.7W-840-EM  | 4052899937628 | 4730537 | 590   | 8,7  | 1.100 | 4.000 | 160° | >80 | 50.000 | A+ | Elokuu 2015 |
| ST8RA-0.6m-8.7W-865-EM  | 4052899937635 | 4730538 | 590   | 8,7  | 1.100 | 6.500 | 160° | >80 | 50.000 | A+ | Elokuu 2015 |
| ST8RA-1.2m-18.4W-840-EM | 4052899937642 | 4730519 | 1.200 | 18,4 | 2.300 | 4.000 | 150° | >80 | 50.000 | A+ | Elokuu 2015 |
| ST8RA-1.2m-18.4W-865-EM | 4052899937659 | 4730520 | 1.200 | 18,4 | 2.300 | 6.500 | 150° | >80 | 50.000 | A+ | Elokuu 2015 |
| ST8RA-1.5m-27W-840-EM   | 4052899937666 | 4730521 | 1.500 | 27   | 3.400 | 4.000 | 150° | >80 | 50.000 | A+ | Elokuu 2015 |
| ST8RA-1.5m-27W-865-EM   | 4052899937673 | 4730522 | 1.500 | 27   | 3.400 | 6.500 | 150° | >80 | 50.000 | A+ | Elokuu 2015 |









## OSRAM SubstiTUBE® Basic, G13, 230 V

| Tuotenimi            | Tuotenumero (EAN) | Snro    |  |  |  |  |  |  |  |  | Saatavilla    |
|----------------------|-------------------|---------|---|---|---|---|--|---|---|---|---------------|
| ST8B-1.2m-20W-830-EM | 4052899937338     | 4730495 | 1.200   | 20  | 1.900   | 3.000   | 160°   | >80   | 40.000  | A   | Heinäkuu 2015 |
| ST8B-1.2m-20W-840-EM | 4052899937345     | 4730496 | 1.200   | 20  | 2.100   | 4.000   | 160°   | >80   | 40.000  | A+  | Heinäkuu 2015 |
| ST8B-1.2m-20W-865-EM | 4052899937352     | 4730497 | 1.200   | 20  | 2.100   | 6.500   | 160°   | >80   | 40.000  | A+  | Heinäkuu 2015 |
| ST8B-1.5m-22W-830-EM | 4052899937369     | 4730498 | 1.500   | 22  | 2.160   | 3.000   | 150°   | >80   | 40.000  | A+  | Heinäkuu 2015 |
| ST8B-1.5m-22W-840-EM | 4052899937376     | 4730499 | 1.500   | 22  | 2.400   | 4.000   | 150°   | >80   | 40.000  | A+  | Heinäkuu 2015 |
| ST8B-1.5m-22W-865-EM | 4052899937383     | 4730500 | 1.500   | 22  | 2.400   | 6.500   | 150°   | >80   | 40.000  | A+  | Heinäkuu 2015 |

## Käännettävillä päillä

|                       |               |         |       |    |       |       |      |     |        |    |             |
|-----------------------|---------------|---------|-------|----|-------|-------|------|-----|--------|----|-------------|
| ST8RB-1.2m-20W-840-EM | 4052899937390 | 4730525 | 1.200 | 20 | 2.100 | 4.000 | 150° | >80 | 40.000 | A+ | Elokuu 2015 |
| ST8RB-1.2m-20W-865-EM | 4052899937406 | 4730526 | 1.200 | 20 | 2.100 | 6.500 | 150° | >80 | 40.000 | A+ | Elokuu 2015 |
| ST8RB-1.5m-22W-840-EM | 4052899937413 | 4730527 | 1.500 | 22 | 2.400 | 4.000 | 150° | >80 | 40.000 | A+ | Elokuu 2015 |
| ST8RB-1.5m-22W-865-EM | 4052899937420 | 4730528 | 1.500 | 22 | 2.400 | 6.500 | 150° | >80 | 40.000 | A+ | Elokuu 2015 |

## OSRAM SubstiTUBE® Value, G13, 230 V

| Tuotenimi              | Tuotenumero (EAN) | Snro    |  |  |  |  |  |  |  |  | Saatavilla    |
|------------------------|-------------------|---------|---|---|---|---|--|---|---|---|---------------|
| ST8V-0.6m-8.9W-830-EM  | 4052899937116     | 4730437 | 590   | 8,9   | 720   | 3.000   | 160°   | >80   | 30.000  | A   | Toukokuu 2015 |
| ST8V-0.6m-8.9W-840-EM  | 4052899937123     | 4730436 | 590   | 8,9   | 800   | 4.000   | 160°   | >80   | 30.000  | A   | Toukokuu 2015 |
| ST8V-0.6m-8.9W-865-EM  | 4052899937130     | 4730435 | 590   | 8,9   | 800   | 6.500   | 160°   | >80   | 30.000  | A   | Toukokuu 2015 |
| ST8V-1.2m-19W-830-EM   | 4052899937147     | 4730434 | 1.200   | 19  | 1.530   | 3.000   | 160°   | >80   | 30.000  | A   | Toukokuu 2015 |
| ST8V-1.2m-19W-840-EM   | 4052899937154     | 4730433 | 1.200   | 19  | 1.700   | 4.000   | 160°   | >80   | 30.000  | A   | Toukokuu 2015 |
| ST8V-1.2m-19W-865-EM   | 4052899937161     | 4730432 | 1.200   | 19  | 1.700   | 6.500   | 160°   | >80   | 30.000  | A   | Toukokuu 2015 |
| ST8V-1.5m-21.5W-830-EM | 4052899937178     | 4730431 | 1.500   | 21,5  | 1.890   | 3.000   | 150°   | >80   | 30.000  | A   | Toukokuu 2015 |
| ST8V-1.5m-21.5W-840-EM | 4052899937185     | 4730430 | 1.500   | 21,5  | 2.100   | 4.000   | 150°   | >80   | 30.000  | A+  | Toukokuu 2015 |
| ST8V-1.5m-21.5W-865-EM | 4052899937192     | 4730429 | 1.500   | 21,5  | 2.100   | 6.500   | 150°   | >80   | 30.000  | A+  | Toukokuu 2015 |

# OSRAM SubstiTUBE®

## Online uutiset

### Asennus – helppoa, nopeaa ja turvallista

Perinteisen T8-loisteputken päivittäminen OSRAM SubstiTUBE® LED putkeen on hyvin yksinkertaista: Plug & play – ei ylimääräistä johdotusta, nopeaa ja turvallista. Tarkemmat tiedot ja hyödyllinen asennusvideo HF- ja EM-malleille, katso: [www.osram.fi/substitute](http://www.osram.fi/substitute)

### Oy OSRAM Ab

Vantaankoskentie 14  
FI-01670 Vantaa  
Finland  
Phone +358 (0)9 7422 3300  
Fax +358 (0)9 7422 3374  
[www.osram.fi](http://www.osram.fi)

