

# TUOTEPERHEEN TEKNISET TIEDOT

## SubstiTUBE FOOD

Ruoan esillepanoon soveltuvat sirpalesuojatut LED-valoputket kuristimelle



### SOVELLUSALUEET

- Yleisvalaistus -20...+50 °C -ympäristölämpötiloissa
- Supermarketit ja tavaratalot
- Leipomot, lihanjalostus, teurastamot
- Myymälät
- Soveltuu erityisesti elintarvikkeiden kanssa

### TUOTE-EDUT

- Ruoka näyttää tuoreelta ja herkulliselta ilman tarpeetonta "kaunistamista"
- Ei taipumista lasiteknologian ansiosta
- Nopea, helppo ja turvallinen korvaaja loistelampuille ilman kuristimen uudelleenjohtotusta
- Energiansäästö jopa 60 % (verrattuna T8-loistelamppuun ja kuristimeen)
- Optimaalinen sirpalesuojaus erityisen PET-pinnoitteen ansiosta
- Tukee HACCP-järjestelmän toteutumista tuotannosta aina esittelyyn

### TUOTTEEN OMINAISUUDET

- LED-korvaaja perinteiselle T8 loisteputkelle (G13-kanta). Voidaan asentaa suoraan kuristinkäyttöisiin valaisimiin tai voidaan käyttää suoralla 230 V:n verkkojännitteellä
- Lasinen loisteputki sirpalesuojauksella elintarviketeollisuuden käyttöön
- Spektrioptimoitu valontuotto (verrattavissa T8 FL NATURA 76)
- VDE sertifioitu IEC62776 mukaisesti
- Suojauksen tyyppi: IP20



- Korvaaja loistelampuille G13-kannalla
- Ei sisällä elohopeaa ja RoHS-yhteensopiva

## TEKNISET TIEDOT

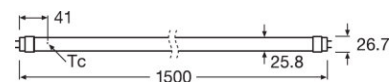
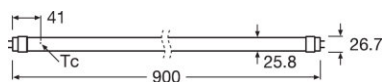
Tuotteen kuvaus	Sähkötekniset tiedot								
	Rakenteellinen teho	Nimellisjännite	Toimintataajuus	Nimellisteho	Nimellisvirta	Virran tyyppi	Lamppujen enimmäismäärä per sul 10 A (B)	Maximi määrä samassa ryhmässä	Maximi määrä samassa ryhmässä
SubstiTUBE T8 EM Food 7.9 W/3300K 900 mm EM	7,90 W	220...240 V	50/60 Hz	7,90 W	0,038 A	Vaihtovirta	119	15	119
SubstiTUBE T8 EM Food 11.6 W/3300K 1200 mm EM	11,60 W	220...240 V	50/60 Hz	11,60 W	0,056 A	Vaihtovirta	81	16	81
SubstiTUBE T8 EM Food 17.9 W/3300K 1500 mm EM	17,90 W	220...240 V	50/60 Hz	17,90 W	0,08 A	Vaihtovirta	56	9	56

Tuotteen kuvaus	Maximi määrä samassa ryhmässä	Maximi määrä samassa ryhmässä	Max. lamp no. on circuit break. 16 A (B)	Täysin tasainen valontuotto	Valonjakotiedot				
					Väriämpötila	Nimellinen valovirta	Nimellinen valovirta	Valovirran alenema eliniän lopus	
SubstiTUBE T8 EM Food 7.9 W/3300K 900 mm EM	190	25	190	< 20 %	3300 K	750 lm	750 lm	0,70	
SubstiTUBE T8 EM Food 11.6 W/3300K 1200 mm EM	129	25	129	< 20 %	3300 K	1100 lm	1100 lm	0,70	
SubstiTUBE T8 EM Food 17.9 W/3300K 1500 mm EM	90	14	90	< 20 %	3300 K	1700 lm	1700 lm	0,70	

Tuotteen kuvaus	Valon väri (EN 12464-1 mukaan)	Väriämpötila	Valovirta	Värintoistoindeksi Ra	Valaistustekniset tiedot			Mitat ja paino			Lämpötila- ja ympäristöolosuhteet
					Lämpenemis aika (60 %)	Nim. säteilykulma (1/2 huippuarvosta)	Käynnistysaika	Putken halkaisija	Tuotteen paino	kokonaispituus	Ympäristön lämpötila-alue
SubstiTUBE T8 EM Food 7.9 W/3300K 900 mm EM	NATURA	3300 K	750 lm	≥80	< 0,50 s	190,00 °	< 0,5 s	25.8 mm	162,00 g	908,0 mm	-20...+50 °C

Tuotteen kuvaus	Valon väri (EN 12464-1 mukaan)	Väriämpötila	Valovirta	Värintoistoindeksi Ra	Valaistustekniset tiedot			Mitat ja paino			Lämpötila- ja ympäristöolosuhteet
					Lämpenemisaika (60 %)	Nim. säteilykulma (1/2 huippuarvosta)	Käynnistysaika	Putken halkaisija	Tuotteen paino	kokonaispituus	Ympäristön lämpötila-alue
SubstiTUBE T8 EM Food 11.6 W/3300K 1200 mm EM	NATURA	3300 K	1100 lm	≥80	< 0,50 s	190,00 °	< 0,5 s	25.8 mm	213,00 g	1212 mm	-20...+50 °C
SubstiTUBE T8 EM Food 17.9 W/3300K 1500 mm EM	NATURA	3300 K	1700 lm	≥80	< 0,50 s	190,00 °	< 0,5 s	25.8 mm	287,00 g	1513 mm	-20...+50 °C

Tuotteen kuvaus	TC-mittauspisteen max. lämpötila	Elinikä	Kytentäjäjaksojen määrä	Tuotteen täydentävät tiedot		Kapasiteetit	Sertifikaatit ja standardit	Logistiset tiedot
		Lampun nimellinen elinikä		Kanta (normitettu)	Elohopea vapaa	Himmennettävä	Suojaustapa	Varastointilämpötila
SubstiTUBE T8 EM Food 7.9 W/3300K 900 mm EM	63 °C	50000 h	200000	G13	Kyllä	Ei	IP20	-20...+80 °C
SubstiTUBE T8 EM Food 11.6 W/3300K 1200 mm EM	65 °C	50000 h	200000	G13	Kyllä	Ei	IP20	-20...+80 °C
SubstiTUBE T8 EM Food 17.9 W/3300K 1500 mm EM	69 °C	50000 h	200000	G13	Kyllä	Ei	IP20	-20...+80 °C



SubstiTUBE T8 EM Food 7.9 W/3300K  
900 mm EM

SubstiTUBE T8 EM Food 11.6 W/3300K  
1200 mm EM

SubstiTUBE T8 EM Food 17.9 W/3300K  
1500 mm EM

#### — **TEKNISET VARUSTEET**

- Sopii käytettäväksi vähähävikisten ja perinteisten ohjainten kanssa

#### **TURVALLISUUSOHJEET**

Ei sovi käytettäväksi elektronisen ohjaimen kanssa.

Käyttö ulkosovelluksissa kosteusuojatuissa valaisimissa mahdollista datalehden ja asennusohjeen mukaisesti.

#### **KÄYTTÖKOHDETTA KOSKEVA SUOSITUS**

Lisätietoja käyttökohteesta ja kuvista on tuotteen teknisissä tiedoissa.

#### **LOGISTISET TIEDOT**

Tuotekoodi	Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö)	Mitat (pituus x leveys x korkeus)	Bruttopaino	Tilavuus
4058075292482	Lähetyslaatikko 10	1048 mm x 210 mm x 115 mm	2486,00 g	25.31 dm <sup>3</sup>
4058075292505	Lähetyslaatikko 10	1352 mm x 210 mm x 115 mm	3109,00 g	32.65 dm <sup>3</sup>
4058075292529	Lähetyslaatikko 10	1652 mm x 210 mm x 115 mm	4050,00 g	39.90 dm <sup>3</sup>

Mainittu tuotekoodi kertoo pienimmän tilattavissa olevan tuotemäärän. Yksi toimitusyksikkö voi sisältää yhden tai useampia tuotteita. Kun teet tilausta, ilmoita määräksi yksi tai useampi toimitusyksikkö.

#### KIRJALLISUUSTIEDOT

Katso virtatiedot osoitteesta

▶ [www.ledvance.com/substitute](http://www.ledvance.com/substitute)

#### OIKEUDELLISET TIEDOT

Kun käytetään T8-loistelampun korvaamiseen, kokonaisenergiatehokkuus ja valonjako riippuvat valaistusjärjestelmän suunnittelusta.

#### VASTUUVAPAUTUSLAUSEKE

Tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Virheet ja puutteet ovat mahdollisia. Muista aina käyttää uusinta julkaisua.