



# TUOTESELOSTE

## LED TUBE T5 HF HO24 PERFORMANCE 549 mm 11W 840

LED TUBE T5 HF PERFORMANCE | Sirpalesuojatut LED-valoputket elektroniselle liitännälaitteille



### Käyttökohteet

- Yleisvalaistus -20...+45 °C -ympäristölämpötiloissa
- Toimistot, julkiset rakennukset
- Supermarketit ja tavaratalot
- Teollisuus

### Tuote-edut

- Ei taipumista lasirungon ansiosta
- Nopea, yksinkertainen ja turvallinen vaihto ilman johdotuksen uusimista
- Korkea valovirta haastellisiin valaistustehtäviin
- Sopii myös käyttöön matalissa lämpötiloissa

### Tuoteominaisuudet

- Korvaaja T5-loistelampulle elektronisella liitännälaitteella varustettuihin valaisimiin
- Lasinen valoputki sirpalesuojauksella, joka soveltuu myös elintarviketeollisuuden käyttöön
- Väri-laaduntasaisuus:  $\leq 5$  sdc<sub>m</sub>
- Elinikä: jopa 60 000 h
- Vähäinen välkyntä, EU 2019/2020 (SVM  $\leq 0,4$  / PstLM  $\leq 1$ )
- Kotelointiluokka: IP20
- Yhteensopiva yleisimpien elektronisten liitännälaitteiden kanssa (katso myös yhteensopivuusluettelo)



## TEKNISET TIEDOT

## SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

Nimellisteho	11 W
Nimellisjännite	30...60 V
Toimintatapa	elektroninen liitäntälaite <sup>1)</sup>
Nimellisvirta	350 mA
Virtatyyppi	Vaihtovirta
Käynnistysvirtapiikki	12 A
Toimintataajuus	25...75 kHz
Verkkotaajuus	25...75 kHz
Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi)	17
Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi)	28
Harmoninen kokonaissärö (THD)	15 %
Tehokerroin (cos $\phi$ )	> 0,90

1) Tarkista yhteensopivuus elektronisen liitäntälaitteen kanssa osoitteessa [ledvance.com/compatibility](https://www.ledvance.com/compatibility)

## Fotometriset tiedot

Valovirta	1700 lm
Valotehokkuus	154 lm/W
Valovirran alenema nimellisen käyttöiän lopussa	0.70
Valon väri (EN 12464-1)	Villeän valkoinen
Väriämpötila	4000 K
Värintoistoindeksi (Ra-indeksi)	80
Valon väri	840
Väriaadun tasaisuus (SDCM)	≤5 sdc
Valovirran aleneman kerroin 6 000	0.90
Välkyntä-arvo Pst LM	1
Stroboskooppi-ilmion mitta-arvo SVM	0.4



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 4000K

### Valotekniset tiedot

Säteilykulma	190 °
Lämpenemisaika (60 %)	< 2.00 s
Käynnistysaika	< 0.5 s

### MITAT JA PAINO



Kokonaispituus	563.00 mm
Pituus sis. kannan ilman liitoskontakteja	549.00 mm
Halkaisija	18,50 mm
Tuotteen paino	93,00 g

### LÄMPÖTILAT JA KÄYTTÖOLOSUHTEET

Käyttöympäristön lämpötila-alue	-20...+45 °C <sup>1)</sup>
Tc-mittauspisteen enimmäislämpötila	75 °C
Käyttölämpötila (IEC 62717)	45 °C <sup>2)</sup>

1) Lamppua ympäröivä lämpötila - suljetuissa valaisimissa: lämpötila luminaire sisällä

2) Tp-luokitus. Tp-piste on sama kuin Tc-piste - merkitty laitteeseen

### Käyttöikä

Käyttöikä L70/B50 @ 25 °C	60000 h
Kytentäkertojen määrä	200000
Valovirran säilyvyys eliniän lop	0.70

Lampun eliniän kerroin 6 000 h	≥ 0.90
--------------------------------	--------

### MUUT LISÄTIEDOT

Kanta (standardin mukainen)	G5
Elohopean määrä	0.0 mg
Elohopeavapaa	Kyllä
Muoto / malli	Matta

### MUUT OMINAISUUDET

Himmennettävä	Ei
---------------	----

### SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

Energiatehokkuusluokka	D <sup>1)</sup>
Energiankulutus	11.00 kWh/1000h
Kotelointiluokka	IP20
Standardit	CE / UKCA / EAC
Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778)	RG0

1) Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla: A (korkein tehokkuus) - G (pienin tehokkuus)

### Maakohtaiset kategorioinnit

Tilausnumero	LEDTUBE T5 HF H
--------------	-----------------

### LOGISTISET TIEDOT

Varastointilämpötila	-20...+80 °C
----------------------	--------------

### Energiamerkintä tiedot EU 2019/2015 -mukaisesti







Käytetty valaistusteknologia	LED
Ympäristöystävällisyys vai suunnattu	NDLS
Verkköjännite tai muu jännite	NMLS
Valonlähteen kanta (tai muu liitännätapa)	G5
Yhdistetty valonlähde (CLS)	Ei
Värisäädettävä valonlähde	Ei
Pinnoite	Ei
Suurluminanssinen valonlähde	Ei
Häikäisysoja	Ei
Väriämpötila	SINGLE_VALUE
Tehonkulutus valmiustilassa	0 W





Yhdistetyn valonlähteen tehonkulutus valmiustilassa	0 W
Vastaavan perinteisen valonlähteen teho	Ei
Pituus	563,00 mm
Korkeus (sis. sylinterivalaisimet)	18.50 mm
Leveys (sis. pyöreät valaisimet)	18.50 mm
Värikoordinaatti x	0.382
Värikoordinaatti y	0.38
R9 värintoistoindeksi	1
Vastaava säteilykulma	SPHERE_360
Vikaantumisosuus	0.9
Tehokerroin	0.9
LED-valonlähde korvaa loistelampun	Ei
EPREL ID-tunniste	2209920
Mallinumero	AC70934

### Turvallisuustiedot

- Ulkokäyttö mahdollista kosteussuojatuissa valaisimissa teknisiä arvoja ja asennusohjeita noudattamalla
- LED-valoputken käyttöympäristön lämpötila-alue on rajallinen. Jos epäilet käyttökohteen sopivuutta, mittaa tuotteen Tc lämpötila ennen asennusta.
- Kaikki sähköliitännät on tehtävä ammattilaisen toimesta.
- Lamppu ei sovellu turvakäyttöön.

### LATAUKSET

	Dokumentit ja sertifikaatit	Dokumentin nimi
	Käyttöohje / turvallisuusohjeet	
	Lakitiedot	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Vaatimustenmukaisuusvakuutukset	LEDTUBE
	Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA	LEDTUBE
	Yhteensopivuusluettelo, elektroniset liitäntälaitteet	Ballast compatibility LEDVANCE LED TUBE T5 HF_T8 HF_T8 UNIVERSAL 2025
	Valonjakotiedostot	Dokumentin nimi
	IES-tiedosto (IES)	LEDTUBE T5 HF HO24 P 549 11W 840 LEDV

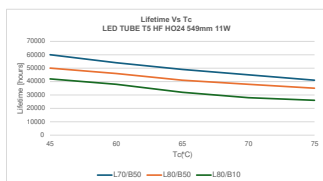
Valonjakotiedostot	Dokumentin nimi
 LDT-tiedosto (Eulumdat)	LEDTUBE T5 HF HO24 P 549 11W 840 LEDV
 UGR-tiedosto (UGR-taulukko)	LEDTUBE T5 HF HO24 P 549 11W 840 LEDV
 Valonjakokäyrä, tyyppi polar	LEDTUBE T5 HF HO24 P 549 11W 840 LEDV
 Spektritehon jakautuminen	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

## LOGISTISET TIEDOT

Tuotekoodi	Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö)	Mitat (pituus x leveys x korkeus)	Kokonaispaino	Lukumäärä
4099854497773	Hihapakkaus 1	565 mm x 20 mm x 24 mm	106.00 g	0.27 dm <sup>3</sup>
4099854497780	Kuljetuslaatikko 10	625 mm x 155 mm x 90 mm	1332.00 g	8.72 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.

## TUOTEPERHEEN LISÄTIEDOT



## Referenssit ja linkit

– Ajankohtaiset tiedot ovat osoitteessa [www.ledvance.com/ledtube](http://www.ledvance.com/ledtube)

## Oikeudelliset tiedot

– Kun sitä käytetään korvaamaan T5-loistelamppua, kokonaisenergiatehokkuus ja valon jakautuminen riippuvat koko valaisimen suunnittelusta.

## VASTUUVAPAUSLAUSEKE

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