

TUOTESELOSTE

LED TUBE T8 UNIVERSAL PERFORMANCE

1500 mm 20W 840

LED TUBE T8 UNIVERSAL PERFORMANCE | Sirpalesuojatut LED-valoputket elektronisille liitännälaitteille, kuristin- tai verkkojännite käyttöön



Käyttökohteet

- Yleisvalaistus -20...+45 °C -ympäristölämpötiloissa
- Tuotantoalueiden valaistus
- Liikennevyöhykkeet ja käytävät
- Supermarketit ja tavaratalot
- Teollisuus

Tuote-edut

- Ei taipumista lasirungon ansiosta
- Nopea, yksinkertainen ja turvallinen vaihto ilman johdotuksen uusimista
- Energiansäästö jopa 66 % (verrattuna T8-loistelamppuun)
- Erittäin korkea kytkentäkertojen kesto
- Korkea valovirta haastellisiin valaistustehtäviin
- Tukee HACCP-järjestelmän toteutumista tuotannosta aina esittelyyn
- Sopii myös käyttöön matalissa lämpötiloissa

Tuoteominaisuudet

- LED-korvaaja perinteisille G13-kantaisille T8-loistelampuille kuristimelle, yhteensopivalla liitännälaitteella tai 230 V verkkojännitteelle
- Toimii kuristimen ja useiden elektronisten liitännälaitteiden kanssa (katso myös yhteensopivuusluettelo) ja suoraan verkkojännitteellä
- Vähäinen välkyntä, EU 2019/2020 ($SVM \leq 0,4$ / $PstLM \leq 1$)



- Sirpalesuojattu lasinen valoputki
- Erittäin tasainen valonjako
- Ei sisällä elohopeaa ja RoHS-yhteensopiva
- Kotelointiluokka: IP20
- Elinikä: jopa 60 000 h

TEKNISET TIEDOT

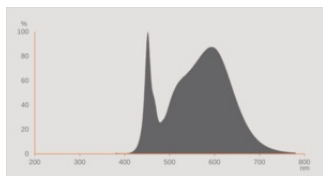
SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

Nimellisteho	20 W
Nimellisjännite	220...240 V
Toimintatapa	elektroninen liitäntälaite, perinteinen liitäntälaite, Verkkovirta ¹⁾
Nimellisvirta	88 mA
Virtatyyppi	Vaihtovirta
Käynnistysvirtapiikki	7 A
Toimintataajuus	50/60 Hz
Verkkotaajuus	50/60 Hz
Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi)	70
Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) - ilman kompensointia	70
Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa	28
Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi)	110
Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - ilman kompensointia	110
Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa	47
Harmoninen kokonaissärö (THD)	< 30 %
Tehokerroin (cos ϕ)	0,90

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

Fotometriset tiedot

Valovirta	3100 lm
Valotehokkuus	155 lm/W
Valovirran alenema nimellisen käyttöiän lopussa	0.70
Valon väri (EN 12464-1)	Viileän valkoinen
Värilämpötila	4000 K
Värintoistoindeksi (Ra-indeksi)	80
Valon väri	840
Väriaadun tasaisuus (SDCM)	≤5 sdcn
Valovirran aleneman kerroin 6 000	0.90
Välkyntä-arvo Pst LM	1.0
Stroboskooppi-ilmion mitta-arvo SVM	≤0.4

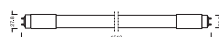


EPREL data spectral diagram PROF
LEDr 4000K

Valotekniset tiedot

Säteilykulma	190 °
Lämpenemisaika (60 %)	< 0.50 s
Käynnistysaika	< 0.5 s

MITAT JA PAINO



Kokonaispituus	1513.00 mm
Pituus sis. kannan ilman liitoskontakteja	1500.00 mm
Halkaisija	27,80 mm
Tuotteen paino	307,00 g

LÄMPÖTILAT JA KÄYTTÖOLOSUHTEET

Käyttöympäristön lämpötila-alue	-20...+45 °C ¹⁾
Tc-mittauspisteen enimmäislämpötila	70 °C
Käyttölämpötila (IEC 62717)	50 °C ²⁾

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

2) Toimii kuristimella/AC-verkkovirralla Tp: 55° C elektronisella liitäntälaitteella / Tp-luokitus. Tp-piste on sama kuin Tc-piste - merkitty laitteeseen

Käyttöikä

Käyttöikä L70/B50 @ 25 °C	60000 h
Elinikä L80/B50, 25 °C	60000 h
Kytkenäkertojen määrä	200000
Valovirran säilyvyys eliniän lop	0.70

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

MUUT LISÄTIEDOT

Kanta (standardin mukainen)	G13
Elohopean määrä	0.0 mg
Elohopeavapaa	Kyllä

MUUT OMINAISUUDET

Himmennettävä	Ei
---------------	----

SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

Energiatehokkuusluokka	D ¹⁾
Energiankulutus	20.00 kWh/1000h
Kotelointiluokka	IP20
Standardit	CE
Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778)	RG0

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

Maakohtaiset kategoriointit

Tilausnumero	LEDTUBE T8 UN P
--------------	-----------------

LOGISTISET TIEDOT

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

Energiamerkintä tiedot EU 2019/2015 -mukaisesti

Käytetty valaistusteknologia	LED
Ympärisäteilevä vai suunnattu	NDLS
Verkkojännite tai muu jännite	MLS
Valonlähteen kanta (tai muu liitântätapa)	G13
Yhdistetty valonlähde (CLS)	Ei
Värisäädettävä valonlähde	Ei
Pinnoite	Ei
Suurluminanssinen valonlähde	Ei
Häikäisysoja	Ei
Väriämpötila	SINGLE_VALUE
Vastaavan perinteisen valonlähteen teho	Ei
Pituus	1513,00 mm

Korkeus (sis. sylinterivalaisimet)	27.80 mm
Leveys (sis. pyöreät valaisimet)	27.80 mm
Värikoordinaatti x	0.3818
Värikoordinaatti y	0.3797
R9 värintoistoindeksi	1
Vastaava säteilykulma	SPHERE_360
Vikaantumisosuus	≥0.9
Tehokerroin	0.9
LED-valonlähde korvaa loistelampun	Ei
EPREL ID-tunniste	1317781
Mallinumero	AC42586,AC42586

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.
- Jotta LEDTUBE T8 UN LED-valoputkea voidaan käyttää kuristinkäyttöisessä valaisimessa, olemassa oleva sytytin on vaihdettava LED-valoputken mukana toimitettuun LED-sytyttimeen.
- Kaikki sähköliitännät on tehtävä ammattilaisen toimesta.
- Ei sovellu käytettäväksi turvavalaisustusjärjestelmissä.

LATAUKSET

	Dokumentit ja sertifikaatit	Dokumentin nimi
	Käyttöohje / turvallisuusohjeet	LEDTUBE T8 UNIVERSAL Ledvance
	Laajennettu asennusohje	Notes on the operation of LEDVANCE LED tubes in compensated luminaires
	Laajennettu asennusohje	LEDVANCE Luminaire conversion checklist
	Lakitiedot	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Vaatimustenmukaisuusvakuutukset	LED TUBES T8 HF/UN
	Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA	LED TUBES T8 HF/UN UKCA
	Yhteensopivuusluettelo, elektroniset liitäntälaitteet	Ballast compatibility LEDVANCE LED TUBE T5 HF_T8 HF_T8 UNIVERSAL 2025

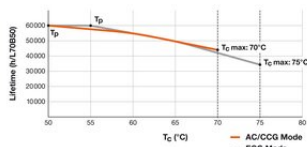
Valonjakotiedostot	Dokumentin nimi
 IES-tiedosto (IES)	LEDTUBE T8 UN P 1500 20W 840 LEDV
 LDT-tiedosto (Eulumdat)	LEDTUBE T8 UN P 1500 20W 840 LEDV
 UGR-tiedosto (UGR-taulukko)	LEDTUBE T8 UN P 1500 20W 840 LEDV
 Valonjakokäyrä, tyyppi polar	LEDTUBE T8 UN P 1500 20W 840 LEDV
 Spektritehon jakautuminen	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

LOGISTISET TIEDOT

Tuotekoodi	Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö)	Mitat (pituus x leveys x korkeus)	Kokonaispaino	Lukumäärä
4099854026614	Hihapakkaus 1	1,605 mm x 29 mm x 29 mm	341.00 g	1.35 dm ³
4099854026621	Kuljetuslaatikko 10	1,652 mm x 210 mm x 115 mm	4250.00 g	39.90 dm ³

Mainittu tuotekoodi kertoo pienimmän tilittavissa 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

Oikeudelliset tiedot

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

VASTUUVAPAUSLAUSEKE

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

