

TUOTESELOSTE

LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT HIGH TEMPERATURE 1500 mm 22.1W 840

LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT HIGH TEMPERATURE | Tehokkaat LED putket sähkömagneettisille ohjauslaitteille (CCG) ja AC-verkkoon, sovelluksiin, joissa ympäristön lämpötila on korkea



SUPERIOR
CLASS

Käyttökohteet

- Yleisvalaistus ympäristön lämpötiloissa -20...+80 °C
- Tuotantoalueiden valaistus
- Teollisuus

Tuote-edut

- Soveltuu korkeisiin yli +80 °C:n ympäristön lämpötiloihin
- Erittäin korkea kytkentäkertojen kesto
- Korkea valovirta haastellisiin valaistustehtäviin
- Nopea, yksinkertainen ja turvallinen vaihto ilman johdotuksen uusimista
- Energiansäästö jopa 62 % (verrattuna T8-loistelamppuun)
- Välitön valo, siksi sopii ihanteellisesti tunnistimella varustettuihin kohteisiin
- Sopii myös käyttöön matalissa lämpötiloissa

Tuoteominaisuudet

- LED-korvaaja perinteiselle T8-loistelampuille (G13-kanta). Voidaan asentaa suoraan kuristinkäyttöisiin valaisimiin tai voidaan käyttää suoralla 230 V:n verkkojännitteellä
- Erittäin laaja käyttöympäristön lämpötila: -20...+80 °C



- Vähäinen välkyntä, EU 2019/2020 ($SVM \leq 0,4$ / $PstLM \leq 1$)
- Käyttöikä 25 °C ympäristön lämpötilassa: jopa 75 000 tuntia
- Käyttöikä 80 °C ympäristön lämpötilassa: jopa 17 500 tuntia
- Kotelointiluokka: IP20
- ENEC 10 VDE -sertifikaatti
- Ei sisällä elohopeaa ja RoHS-yhteensopiva

TEKNISET TIEDOT

SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

Nimellisteho	22,1 W
Nimellisjännite	220...240 V
Toimintatapa	perinteinen liitántälaite, Verkkovirta
Nimellisvirta	105 mA
Virtatyyppi	Vaihtovirta
Käynnistysvirtapiikki	10 A
Soveltuu DC-syöttöjännitteelle	Kyllä
Tasajännite	186...260 V
Toimintataajuus	50/60 Hz
Verkkotaajuus	50/60 Hz ¹⁾
Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi)	4
Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) - ilman kompensointia	32
Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa	3
Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi)	6
Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - ilman kompensointia	52
Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa	5
Harmoninen kokonaissärö (THD)	12 %
Tehokerroin (cos ϕ)	0,90

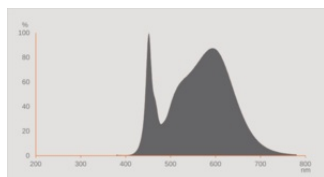
¹⁾ DC 0 Hz

Fotometriset tiedot

Valovirta	4100 lm
Valotehokkuus	185 lm/W
Valovirran alenema nimellisen käyttöiän lopussa	0.96
Valon väri (EN 12464-1)	Viileän valkoinen
Väriämpötila	4000 K
Värintoistoindeksi (Ra-indeksi)	80
Valon väri	840
Väriaadun tasaisuus (SDCM)	≤5 sdcn
Valovirran aleneman kerroin 6 000	0.80
Välkyntä-arvo Pst LM	1

Stroboskooppi-ilmion mitta-arvo SVM

0.4

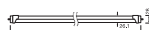


EPREL data spectral diagram PROF
LEDr 4000K

Valotekniset tiedot

Säteilykulma	120 °
Lämpenemisaika (60 %)	< 0.50 s
Käynnistysaika	< 0.5 s

MITAT JA PAINO



Kokonaispituus	1514.00 mm
Pituus sis. kannan ilman liitoskontakteja	1500.00 mm
Halkaisija	28,00 mm
Tuotteen paino	420,00 g

LÄMPÖTILAT JA KÄYTTÖOLOSUHTEET

Käyttöympäristön lämpötila-alue	-20...+80 °C ¹⁾
Tc-mittauspisteen enimmäislämpötila	95 °C

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

Käyttöikä

Käyttöikä L70/B50 @ 25 °C	75000 h
Kytkenäkertojen määrä	200000
Valovirran säilyvyys eliniän lop	0.96

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	B ¹⁾
Energiankulutus	23.00 kWh/1000h
Kotelointiluokka	IP20
Standardit	CE / UKCA / VDE / ENEC / EAC
Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778)	RG0

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

Maakohtaiset kategoriointit

Tilausnumero	LEDTUBE T8 EM U
--------------	-----------------

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
Tehonkulutus valmiustilassa	0 W
Vastaavan perinteisen valonlähteen teho	Ei

Pituus	1514,00 mm
Korkeus (sis. sylinterivalaisimet)	28.00 mm
Leveys (sis. pyöreät valaisimet)	28.00 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	1879594
Mallinumero	AC59259,AC59259

Tekniset varusteet

- Oikosulukupala LED-valoputkille

Turvallisuustiedot

- Ennen asennusta on suositeltavaa tarkastaa, ovatko luminaire ja erityisesti pidikkeet hyvässä kunnossa ja kestävät lampun painon.
- Soveltuu vain valaisimiin joissa sisälämpötila ei ylitä 80 °C.
- Ei sovellu käytettäväksi elektronisella liitälaitteella.
- Ulkokäyttö mahdollista kosteussuojatuissa valaisimissa teknisiä arvoja ja asennusohjeita noudattamalla
- Ei sovellu käytettäväksi turvavalaistusjärjestelmissä.
- Katkaise verkkovirta ennen asennusta.

LATAUKSET

	Dokumentit ja sertifikaatit	Dokumentin nimi
	Käyttöohje / turvallisuusohjeet	LEDTUBE T8 EM UO HT s
	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 tube

Dokumentit ja sertifikaatit		Dokumentin nimi
	Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA	LED tubes
Valonjakotiedostot		Dokumentin nimi
	IES-tiedosto (IES)	LEDTUBE T8 EM UHT S 1500 22.1W 840
	IES-tiedosto (IES)	LEDTUBE T8 EM UHT S 1500 22.1W 840
	LDT-tiedosto (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM UHT S 1500 22.1W 840
	LDT-tiedosto (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM UHT S 1500 22.1W 840
	UGR-tiedosto (UGR-taulukko)	LEDTUBE T8 EM UHT S 1500 22.1W 840
	Valonjakokäyrä, tyyppi kartio	LEDTUBE T8 EM UHT S 1500 22.1W 840
	Valonjakokäyrä, tyyppi polar	LEDTUBE T8 EM UHT S 1500 22.1W 840
	Valonjakokäyrä, tyyppi polar	LEDTUBE T8 EM UHT S 1500 22.1W 840
	Spektritehon jakautuminen	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

LOGISTISET TIEDOT

Tuotekoodi	Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö)	Mitat (pituus x leveys x korkeus)	Kokonaispaino	Lukumäärä
4099854258596	Hihapakkaus 1	1,555 mm x 29 mm x 29 mm	454.00 g	1.31 dm ³
4099854258602	Kuljetuslaatikko 10	1,590 mm x 170 mm x 95 mm	5291.00 g	25.68 dm ³

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

Referenssit ja linkit

– Ajankohtaiset tiedot ovat osoitteessa www.ledvance.com/ledtube

Oikeudelliset tiedot

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

VASTUUVAPAUCLAUSEKE

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