



TUOTESELOSTE

LED TUBE T8 EM CHIP CONTROL 1500 mm 23W

LED TUBE T8 EM CHIP CONTROL | Tehokkaat LED putket sähkömagneettisille ohjauslaitteille (CCG) ja AC-verkkoon, UV-suodatinholkillä



Käyttökohteet

- Mikrosirujen ja puolijohteiden tuotantotilat
- Käyttökohteet, joissa UV- ja sinisen valon osuus vähennettävä minimiin
- Teollisuus

Tuote-edut

- Erinomainen UV-valon suodatus
- Erittäin korkea kytkentäkertojen kesto
- 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
- Erinomainen alle 500 nm:n valonsuodatus
- Vähäinen välkyntä, EU 2019/2020 ($SVM \leq 0,4$ / $PstLM \leq 1$)



- ENEC 10 VDE -sertifikaatti
- Käyttöikä: jopa 50 000 tuntia
- Kotelointiluokka: IP20
- Ei sisällä elohopeaa ja RoHS-yhteensopiva

TEKNISET TIEDOT

SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

Nimellisteho	23 W
Nimellisjännite	220...240 V
Toimintatapa	perinteinen liitántälaite, Verkkovirta
Nimellisvirta	108 mA
Virtatyyppi	Vaihtovirta
Käynnistysvirtapiikki	8.48 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	43
Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa	3
Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi)	7
Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - ilman kompensointia	68
Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa	5
Harmoninen kokonaissärö (THD)	6 %
Tehokerroin (cos ϕ)	0,90

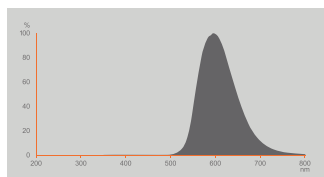
¹⁾ DC 0 Hz

Fotometriset tiedot

Valovirta	2500 lm
Valotehokkuus	108 lm/W
Valovirran alenema nimellisen käyttöiän lopussa	0.96
Valon väri (EN 12464-1)	keltainen
Väriämpötila	2000 K
Värintoistoindeksi (Ra-indeksi)	35
Valon väri	320
Väriaadun tasaisuus (SDCM)	≤5 sdcn
Valovirran aleneman kerroin 6 000	0.80
Välkyntä-arvo Pst LM	1

Stroboskooppi-ilmion mitta-arvo SVM

0.4



Spectral graph LEDTUBE T8 CHIP

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	26,70 mm
Tuotteen paino	320,00 g

LÄMPÖTILAT JA KÄYTTÖOLOSUHTEET

Käyttöympäristön lämpötila-alue	-20...+45 °C ¹⁾
Tc-mittauspisteen enimmäislämpötila	65 °C

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

Käyttöikä

Käyttöikä L70/B50 @ 25 °C	50000 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

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

Maakohtaiset kategorioinnit

Tilausnumero	LEDTUBE T8 EM C
--------------	-----------------

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 liitäntätapa)	G13
Yhdistetty valonlähde (CLS)	Ei
Värisäädettävä valonlähde	Ei
Pinnoite	Ei
Suurluminanssinen valonlähde	Ei
Häikäisysoja	Ei
Tehonkulutus valmiustilassa	0 W
Vastaavan perinteisen valonlähteen teho	Ei
Pituus	1513,00 mm
Korkeus (sis. sylinterivalaisimet)	26.70 mm
Leveys (sis. pyöreät valaisimet)	26.70 mm
Värikoordinaatti y	0.4482
R9 värintoistoindeksi	0.00

Vastaava säteilykulma	SPHERE_360
Vikaantumisosuus	0.9
Tehokerroin	0.9
LED-valonlähde korvaa loistelampun	Ei

Tekniset varusteet

- Oikosulukupala LED-valoputkille

Turvallisuustiedot

- Ei sovellu käytettäväksi elektronisella liitälaitteella.
- Ulkokäyttö mahdollista kosteussuojatuissa valaisimissa teknisiä arvoja ja asennusohjeita noudattamalla
- Ei sovellu käytettäväksi turvavalaisusjärjestelmissä.
- Katkaise verkkovirta ennen asennusta.

LATAUKSET

	Dokumentit ja sertifikaatit	Dokumentin nimi
	Käyttöohje / turvallisuusohjeet	LEDTUBE T8 EM CHIP 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
	Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA	LED tube

	Valonjakotiedostot	Dokumentin nimi
	IES-tiedosto (IES)	LEDTUBE T8 EM CHIP S 23W 1500
	LDT-tiedosto (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM CHIP S 23W 1500
	UGR-tiedosto (UGR-taulukko)	LEDTUBE T8 EM CHIP S 23W 1500

Valonjakotiedostot	Dokumentin nimi
 Valonjakokäyrä, tyyppi polar	LEDTUBE T8 EM CHIP S 23W 1500
 Spektritehon jakautuminen	Spectral graph LEDTUBE T8 CHIP

LOGISTISET TIEDOT

Tuotekoodi	Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö)	Mitat (pituus x leveys x korkeus)	Kokonaispaino	Lukumäärä
4099854271496	Hihapakkaus 1	1,555 mm x 29 mm x 29 mm	354.00 g	1.31 dm ³
4099854271502	Kuljetuslaatikko 10	1,590 mm x 170 mm x 95 mm	4291.00 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.

VASTUUVAPAUSLAUSEKE

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