

TUOTESELOSTE

LED TUBE T8 EM SUPERIOR 438 mm 5.1W 840

LED TUBE T8 EM SUPERIOR | Suorituskykyiset LED-valoputket sähkömagneettisille kuristinkäyttöön (CCG) ja AC-verkkoon, sirpalesuoja



Käyttökohteet

- Yleisvalaistus -20...+50 °C -lämpötiloissa
- Tuotantoalueiden valaistus
- Liikennevyöhykkeet ja käytävät
- Supermarketit ja tavaratalot
- Teollisuus

Tuote-edut

- Energiansäästö jopa 71 % (verrattuna T8-loistelamppuun)
- Nopea, yksinkertainen ja turvallinen vaihto johdotuksella tai ilman
- Erittäin monipuolinen valittavissa olevien teho/luumen-tasojen (1200 mm, 1500 mm) ansiosta
- Ei taipumista lasirungon ansiosta
- Tukee HACCP-järjestelmän toteutumista tuotannosta aina esittelyyn
- Erittäin korkea kytkentäkertojen kesto
- 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



- Multi Lumen -toiminto: 2 valittavissa olevaa tehoastetta (1200 mm, 1500 mm)
- Lasista valmistettu LED-valoputki sirpalesuojauksella esim. elintarviketeollisuuden sovelluksiin
- ENEC 10 VDE -sertifikaatti
- Soveltuu sarjakytkentään (900 mm ja lyhyemmät mallit)
- Erittäin pitkä käyttöikä: jopa 100 000 h
- Kotelointiluokka: IP20
- Ei sisällä elohopeaa ja RoHS-yhteensopiva
- Vähäinen välkyntä, EU 2019/2020 ($SVM \leq 0,4$ / $PstLM \leq 1$)

TEKNISET TIEDOT

SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

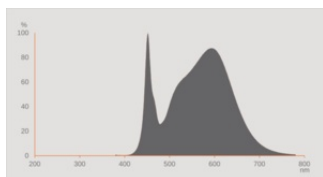
Nimellisteho	5,1 W
Nimellisjännite	220...240 V
Toimintatapa	perinteinen liitántälaite, Verkkovirta
Nimellisvirta	24 mA
Virtatyyppi	Vaihtovirta
Käynnistysvirtapiikki	2.56 A
Soveltuu DC-syöttöjännitteelle	Kyllä
Tasajännite	186...260 V
Toimintataajuus	50/60 Hz
Verkkotaajuus	50/60 Hz ¹⁾
Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi)	234
Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) - ilman kompensointia	102
Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa	73
Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi)	293
Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - ilman kompensointia	129
Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa	91
Harmoninen kokonaissärö (THD)	< 20 %
Tehokerroin (cos ϕ)	0,90

¹⁾ DC 0 Hz

Fotometriset tiedot

Valovirta	900 lm
Nimellinen hyötyvalovirta 90°	900 lm
Valotehokkuus	176 lm/W
Valovirran alenema nimellisen käyttöiän lopussa	0.70
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	190 °
Lämpenemisaika (60 %)	< 0.50 s
Käynnistysaika	< 0.5 s

MITAT JA PAINO



Kokonaispituus	450.00 mm
Pituus sis. kannan ilman liitoskontakteja	438.00 mm
Halkaisija	26,70 mm
Tuotteen paino	78,00 g

LÄMPÖTILAT JA KÄYTTÖOLOSUHTEET

Käyttöympäristön lämpötila-alue	-20...+50 °C ¹⁾
Tc-mittauspisteen enimmäislämpötila	60 °C
Käyttölämpötila (IEC 62717)	35 °C ²⁾

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	100000 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	C ¹⁾
Energiankulutus	6.00 kWh/1000h
Koteloitiluokka	IP20
Standardit	CE / UKCA / EAC / ENEC / VDE
Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778)	RG0

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

Maakohtaiset kategorioinnit

Tilausnumero	LEDTUBE T8 EM S
--------------	-----------------

LOGISTISET TIEDOT

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

Energiamerkintä tiedot EU 2019/2015 -mukaisesti

Käytetty valaistusteknologia	LED
Ympäristöilevä 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
Häikäisyysuoja	Ei

Väriämpötila	SINGLE_VALUE
Tehonkulutus valmiustilassa	<0.5 W
Vastaavan perinteisen valonlähteen teho	Ei
Pituus	450,00 mm
Korkeus (sis. sylinterivalaisimet)	26.70 mm
Leveys (sis. pyöreät valaisimet)	26.70 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	2150920,2340243
Mallinumero	AC69441,AC82147

Tekniset varusteet

- Sopii käytettäväksi vähähävikisten ja perinteisten ohjainten kanssa

Turvallisuustiedot

- Ei sovellu käytettäväksi elektronisella liitäntälaitteella.
- 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	LED TUBE T8 EM 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

Dokumentit ja sertifikaatit		Dokumentin nimi
	Vaatimustenmukaisuusvakuutukset	LEDTUBE
	Vaatimustenmukaisuusvakuutukset	LED tube
	Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA	LEDTUBE
	Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA	LED tubes
	Sertifikaatit	LEDTUBE T8 EM S 438
	Ympäristötuoteseloste	ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION LED TUBE T8 EM SUPERIOR

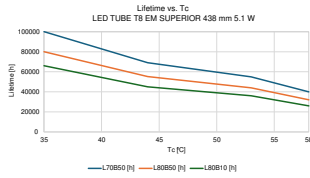
Valonjakotiedostot		Dokumentin nimi
	IES-tiedosto (IES)	LEDTUBE T8 EM S 438 5.1W 840 LEDV
	LDT-tiedosto (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM S 438 5.1W 840 LEDV
	UGR-tiedosto (UGR-taulukko)	LEDTUBE T8 EM S 438 5.1W 840 LEDV
	Valonjakokäyrä, tyyppi polar	LEDTUBE T8 EM S 438 5.1W 840 LEDV
	Spektritehon jakautuminen	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

LOGISTISET TIEDOT

Tuotekoodi	Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö)	Mitat (pituus x leveys x korkeus)	Kokonaispaino	Lukumäärä
4099854432507	Hihapakkaus 1	550 mm x 29 mm x 29 mm	95.00 g	0.46 dm³
4099854432514	Kuljetuslaatikko 10	580 mm x 180 mm x 95 mm	1214.00 g	9.92 dm³

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

- Katso takuutiedot osoitteesta www.ledvance.fi/takuu

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.