TUOTESELOSTE
LED TUBE T8 EM S 438 mm 5.1W 840

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

SUPERIOR CLASS

Käyttökohteet

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

Tuote-edut

- Ei taipumista lasirungon ansiosta
- Sirpalesuojaus toteutettu erityisen PET-pinnoitteen avulla
- Tukee HACCP-järjestelmän toteutumista tuotannosta aina esittelyyn
- Erittäin korkea kytkentäkertojen kesto
- Nopea, yksinkertainen ja turvallinen vaihto ilman johdotuksen uusimista
- Energiansäästö jopa 70 % (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
- Vähäinen välkyntä, EU 2019/2020 (SVM ≤ 0,4 / PstLM ≤ 1)
- Lasinen valoputki sirpalesuojauksella, joka soveltuu myös elintarviketeollisuuden käyttöön

© 2025, LEDVANCE GmbH. Kaikki oikeudet pidätetään.

- ENEC 10 VDE -sertifikaatti
- Soveltuu sarjakytkentään (900 mm ja lyhyemmät mallit)
- Käyttöikä: jopa 75 000 tuntia
- Kotelointiluokka: IP20
- Ei sisällä elohopeaa ja RoHS-yhteensopiva

© 2025, LEDVANCE GmbH. Kaikki oikeudet pidätetään.

TEKNISET TIEDOT

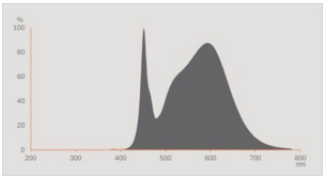
SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

Nimellisteho	5,1 W
Rakenteellinen teho	5.10 W
Nimellisjännite	220…240 V
Toimintatapa	perinteinen liitäntälaite, Verkkovirta
Nimellisvirta	24 mA
Virtatyyppi	Vaihtovirta
Käynnistysvirtapiikki	3.25 A
Soveltuu DC-syöttöjännitteelle	Kyllä
Tasajännite	186…260 V
Toimintataajuus	50/60 Hz
Verkkotaajuus	50/60 Hz
Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi)	184
Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) - ilman kompensointia	102
Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa	40
Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi)	231
Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - ilman kompensointia	129
Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa	51
Harmoninen kokonaissärö (THD)	< 20 %
Tehokerroin (cos φ)	0,90

Fotometriset tiedot

Valovirta	900 lm
Valotehokkuus	176 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
Värilaadun tasaisuus (SDCM)	≤5 sdcm
Valovirran aleneman kerroin 6 000	0.80
Välkyntä-arvo Pst LM	1
Stroboskooppi-ilmiön mitta-arvo SVM	0.4

© 2025, LEDVANCE GmbH. Kaikki oikeudet pidätetään.



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
Putken halkaisija	25,8 mm
Suurin halkaisija	27 mm
Tuotteen paino	78,00 g

LÄMPÖTILAT JA KÄYTTÖOLOSUHTEET

Käyttöympäristön lämpötila-alue	-20…+50 °C [1)]
Tc-mittauspisteen enimmäislämpötila	60 °C

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

Käyttöikä

Käyttöikä L70/B50 @ 25 °C	75000 h
Kytkentäkertojen määrä	200000
Valovirran säilyvyys eliniän lop	0.70

© 2025, LEDVANCE GmbH. Kaikki oikeudet pidätetään.

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
Kotelointiluokka	IP20
Standardit	CE / UKCA / VDE / ENEC / EAC
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
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
Häikäisysuoja	Ei
Värilämpötila	SINGLE_VALUE
Tehonkulutus valmiustilassa	<0.5 W
Vastaavan perinteisen valonlähteen teho	Ei

© 2025, LEDVANCE GmbH. Kaikki oikeudet pidätetään.

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	0.00
Vastaava säteilykulma	SPHERE_360
Vikaantumisosuus	0.9
Tehokerroin	0.9
LED-valonlähde korvaa loistelampun	Ei
EPREL ID-tunniste	1334051,1529741
Mallinumero	AC45341,AC51551

Tekniset varusteet

– Sopii käytettäväksi vähähävikkisten ja perinteisten ohjainten kanssa

Turvallisuustiedot

– Ei sovellu käytettäväksi elektronisella liitäntälaitteella.
– Ulkokäyttö mahdollista kosteussuojatuissa valaisimissa teknisiä arvoja ja asennusohjeita noudattamalla
– Ei sovellu käytettäväksi turvavalaistusjärjestelmissä.
– Katkaise verkkovirta ennen asennusta.

LATAUKSET

	Dokumentit ja sertifikaatit	Dokumentin nimi
PDF	Käyttöohje / turvallisuusohjeet	LED TUBE T8 EM S
PDF	Lakitiedot	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
PDF	Vaatimustenmukaisuusvakuutukset	LEDTUBE T8 EM
PDF	Vaatimustenmukaisuusvakuutukset	LED TUBE T8 EM
PDF	Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA	LED TUBE T8 EM
PDF	Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA	LED TUBE T8 EM

© 2025, LEDVANCE GmbH. Kaikki oikeudet pidätetään.

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

LOGISTISET TIEDOT

Tuotekoodi	Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö)	Mitat (pituus x leveys x korkeus)	Kokonaispaino	Lukumäärä
4099854037351	Hihapakkaus 1	550 mm x 29 mm x 29 mm	95.00 g	0.46 dm^3
4099854037368	Kuljetuslaatikko 10	580 mm x 180 mm x 95 mm	1214.00 g	9.92 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.

© 2025, LEDVANCE GmbH. Kaikki oikeudet pidätetään.