TUOTESELOSTE
LED TUBE T8 15 EM 438 mm 5.4W 840

LED TUBE T8 EM | Kustannustehokkaat LED-valoputket kuristinkäyttöön

Käyttökohteet

- Yleisvalaistus -20…+45 °C -ympäristölämpötiloissa
- Käytävät, porraskäytävät, pysäköintitalot
- Kodit ja asuinrakennukset

Tuote-edut

- Korkea värin yhdenmukaisuus
- Energiansäästö jopa 69 % verrattuna perinteisiin T8-loistelamppuihin
- Välittömästi välkkymätön sytytys

Tuoteominaisuudet

- LED-korvaaja perinteisille kuristinkäyttöisille T8-loistelampuille, joissa on G13-kanta
- T8 LED-putki valmistettu lasista ja G13-kannalla
- Vähäinen välkyntä, EU 2019/2020 (SVM ≤ 0,4 / PstLM ≤ 1)
- Ei sisällä elohopeaa ja RoHS-yhteensopiva
- Yksittäis- ja sarjakytkentään kuristinkäyttöisissä valaisimissa (alle 900 mm mallit)
- Kotelointiluokka: IP20

© 2025, LEDVANCE GmbH. Kaikki oikeudet pidätetään.

TEKNISET TIEDOT

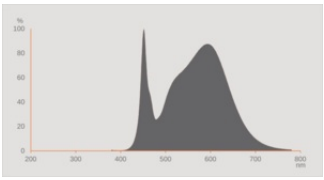
SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

Nimellisteho	5,4 W
Nimellisjännite	220…240 V
Toimintatapa	Kuristin, Verkkovirta
Nimellisvirta	25 mA
Virtatyyppi	Vaihtovirta
Käynnistysvirtapiikki	8 A
Tasajännite	186…260 V
Toimintataajuus	50/60 Hz
Verkkotaajuus	50/60 Hz
Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi)	88
Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) - ilman kompensointia	75
Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa	31
Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi)	110
Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - ilman kompensointia	94
Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa	40
Harmoninen kokonaissärö (THD)	< 30 %
Tehokerroin (cos φ)	0,90

Fotometriset tiedot

Valovirta	650 lm
Valotehokkuus	120 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)	≤6 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	451.00 mm
Pituus sis. kannan ilman liitoskontakteja	438.00 mm
Halkaisija	26,80 mm
Tuotteen paino	75,00 g

LÄMPÖTILAT JA KÄYTTÖOLOSUHTEET

Käyttöympäristön lämpötila-alue	-20…+45 °C [1)]
Tc-mittauspisteen enimmäislämpötila	70 °C

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

Käyttöikä

Käyttöikä L70/B50 @ 25 °C	30000 h
Kytkentäkertojen määrä	200000
Valovirran säilyvyys eliniän lop	0.70
Lampun eliniän kerroin 6 000 h	≥ 0.90

MUUT LISÄTIEDOT

Kanta (standardin mukainen)	G13

© 2025, LEDVANCE GmbH. Kaikki oikeudet pidätetään.

Elohopean määrä	0.0 mg
Elohopeavapaa	Kyllä

MUUT OMINAISUUDET

Himmennettävä	Ei

SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

Energiatehokkuusluokka	E [1)]
Energiankulutus	6.00 kWh/1000h
Kotelointiluokka	IP20
Standardit	CE / EAC / UKCA
Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778)	RG0

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

Maakohtaiset kategorioinnit

Tilausnumero	LEDTUBE T8 15 E

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
Pituus	451,00 mm
Korkeus (sis. sylinterivalaisimet)	26.80 mm
Leveys (sis. pyöreät valaisimet)	26.80 mm
Värikoordinaatti x	0.38

© 2025, LEDVANCE GmbH. Kaikki oikeudet pidätetään.

Värikoordinaatti y	0.38
R9 värintoistoindeksi	1
Vastaava säteilykulma	SPHERE_360
Vikaantumisosuus	0.9
Tehokerroin	0.9
LED-valonlähde korvaa loistelampun	Ei
EPREL ID-tunniste	1334000,1529766
Mallinumero	AC45407,AC51419,AC51419

Tekniset varusteet

– Soveltuu käytettäväksi magneettisen liitäntälaitteen kanssa

Turvallisuustiedot

– Ulkokäyttö mahdollista kosteussuojatuissa valaisimissa teknisiä arvoja ja asennusohjeita noudattamalla
– Tc-piste sijaitsee tyyppikilven alla lampun etupuolella
– Ei sovellu käytettäväksi turvavalaistusjärjestelmissä.
– Kaikki sähköliitännät on tehtävä ammattilaisen toimesta.
– Katkaise verkkovirta ennen asennusta.

LATAUKSET

	Dokumentit ja sertifikaatit	Dokumentin nimi
PDF	Käyttöohje / turvallisuusohjeet	LEDTUBE T8 EM OSRAM
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	LEDTUBE T8 EM

© 2025, LEDVANCE GmbH. Kaikki oikeudet pidätetään.

	Valonjakotiedostot	Dokumentin nimi
	IES-tiedosto (IES)	LEDTUBE T8 15 EM 438 5.4W 840 OSRAM
	LDT-tiedosto (Eulumdat)	LEDTUBE T8 15 EM 438 5.4W 840 OSRAM
	UGR-tiedosto (UGR-taulukko)	LEDTUBE T8 15 EM 438 5.4W 840 OSRAM
	Valonjakokäyrä, tyyppi polar	LEDTUBE T8 15 EM 438 5.4W 840 OSRAM
	Spektritehon jakautuminen	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

LOGISTISET TIEDOT

Tuotekoodi	Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö)	Mitat (pituus x leveys x korkeus)	Kokonaispaino	Lukumäärä
4099854038549	Hihapakkaus 1	27 mm x 29 mm x 545 mm	110.50 g	0.43 dm^3
4099854038556	Kuljetuslaatikko 8	580 mm x 143 mm x 100 mm	1194.00 g	8.29 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/osram-led-tube

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.