# PRODUKTDATABLAD
# LED TUBE T8 EM S 438 mm 5.1W 840

LED TUBE T8 EM S | Highperformance LED-rør til mekanisk forkobling (CCG) og vekselstrøm, splintsikker




SUPERIOR CLASS

## Anvendelsesområder

- Generel belysning ved omgivelsestemperaturer fra -20…+50°C
- Belysning af produktionsområder
- Trafikzoner og gange
- Supermarkeder og stormagasiner
- Industri

## Produktfordele

- Ingen bøjning af røret da det er fremstillet i glas
- Splintbeskyttet med speciel PET coating
- Understøtter implementeringen af HACCP fra produktion til præsentation
- Tåler høje startstrømme
- Hurtig, enkel og sikker udskiftning uden ny omfortrådning
- Energibesparelser på op til 70 % (sammenlignet med T8 lysstofrør)
- Øjeblikkeligt lys ved tænding. Derfor en den ideelle kombination med sensorteknologi
- Også velegnet til drift ved lave temperaturer

## Produktegenskaber

- LED-erstatninger for klassiske T8 lysstofrør med G13 sokkel til brug i armaturer med konventionel forkobling (CCG) eller til 230V
- Lav flimmer jf. EU 2019/2020 (SVM ≤0,4 / PstLM ≤1)
- Lysrør i splintfrit glas til fx fødevareindustrien
- ENEC 10 VDE godkendelse
- Enkel- og tandemdrift på konventionel forkobling (≤0,9 m versioner)







© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle rettigheder forbeholdes.

- Levetid: op til 75.000 timer
- Beskyttelsesklasse: IP20
- Kviksølvfri og RoHS-kompatibel


© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle rettigheder forbeholdes.

## TEKNISKE DATA

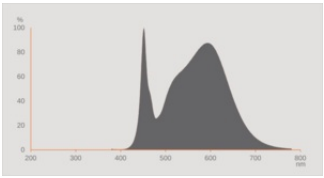
### ELEKTRISKE DATA

| | |
|---|---|
| Nominel wattforbrug | 5,1 W |
| Wattforbrug | 5.10 W |
| Nominel spænding | 220…240 V |
| Drifttilstand | CCG, 230V |
| Nominel strømstyrke | 24 mA |
| Type strøm | Alternativ strøm (AC) |
| Startstrøm | 3.25 A |
| Velegnet til DC input | Ja |
| Input spænding DC | 186…260 V |
| Driftsfrekvens | 50/60 Hz |
| Forsynings frekvens | 50/60 Hz |
| Maks antal lyskilder på gruppea 10 A (B) | 184 |
| Max. antal lyskilder på hovedafbryder | 51 |
| Max. antal lyskilder på sikringen 16 A (B) | 231 |
| Total harmonisk forvrængning | < 20 % |
| Cos Phi (effektfaktor) | 0,90 |

### Fotometriske data

| | |
|---|---|
| Lumen | 900 lm |
| Belysningseffektivitet | 176 lm/W |
| Lumenstrøm ved gennemsnitlig lev | 0.70 |
| Farvetemperaturer | Koldt hvidt |
| Farvetemperatur | 4000 K |
| Farvegengivelsesindex | 80 |
| Lysfarve | 840 |
| Standard afvigelse af farvetemperaturen | ≤5 sdcm |
| Lysstrøm vedlig.hold-faktor 6,000 | 0.80 |
| Flimmerværdi (Pst LM) | 1 |
| Måleværdi for stroboskopiske effekter (SVM) | 0.4 |


© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle rettigheder forbeholdes.



EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

## Lystekniske data

| | |
|---|---|
| Udstrålingsvinkel | 190 ° |
| Opvarmningstid (60 %) | ‹ 0.50 s |
| Opstarttid | < 0.5 s |

## DIMENSIONER & VÆGT



| | |
|---|---|
| Total længde | 450.00 mm |
| Længde inkl. fatn. ex. fatn.ben/tilslut. | 438.00 mm |
| Diameter | 26,70 mm |
| Rør diameter | 25,8 mm |
| Maksimum diameter | 27 mm |
| Produktvægt | 78,00 g |

## TEMPERATURER OG DRIFTSBETINGELSER

| | |
|---|---|
| Omgivelsestemperatur | -20…+50 °C [1)] |
| Max. tilladt temp. på TC punkt | 60 °C |

1) Temperature surrounding the lamp - for enclosed luminaires: temperature inside of the luminaire

## Levetid

| | |
|---|---|
| Levetid L70/B50 @ 25 °C | 75000 h |
| Antal tænd/sluk | 200000 |
| Lumenvedligeholdelse ved endt le | 0.70 |


© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle rettigheder forbeholdes.

| | |
|---|---|
| Lyskilde levetidsfaktor 6,000 t | ≥ 0.90 |

## YDERLIGERE PRODUKTDATA

| | |
|---|---|
| Sokkel (standard betegnelse) | G13 |
| Kviksølvindhold | 0.0 mg |
| Kviksølvfri | Ja |

## EVNER

| | |
|---|---|
| Dæmpbar | Nej |

## CERTIFIKATER & STANDARDER

| | |
|---|---|
| Energiklasse | C [1)] |
| Energiforbrug | 6.00 kWh/1000h |
| Beskyttelsestype | IP20 |
| Standarder | CE / UKCA / VDE / ENEC / EAC |
| Fotobiologisk sikkerhedsgruppe i EN62778 | RG0 |

1) Energieffektivitetsklasse (EEC) på en skala fra A (højeste effektivitet) til G (laveste effektivitet)

## Landspecifikke katagoriseringer

| | |
|---|---|
| Ordrereference | LEDTUBE T8 EM S |

## LOGISTISKE DATA

| | |
|---|---|
| Temperatur ved opbevaring | -20…+80 °C |

## Energimærkning reguleringsdata i henhold til EU 2019/2015

| | |
|---|---|
| Anvendt lysteknologi | LED |
| Indirekte eller direkte lys | NDLS |
| Netspænding/ikke direkte forbundet til netspændingen | MLS |
| Sokkel på lyskilden (eller anden elektrisk grænseflade) | G13 |
| Netværkslyskilde (CLS) | Nej |
| Lyskilde der kan farvejusteres | Nej |
| Indpakning | Nej |
| Lyskilde med højt lysudbytte | Nej |
| Antirefleksskærm | Nej |
| Lignende farvetemperatur | SINGLE_VALUE |
| Standby-strøm | <0.5 W |
| Angivelse om tilsvarende strøm | Nej |


© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle rettigheder forbeholdes.

| | |
|---|---|
| Længde | 450,00 mm |
| Højde (inkl. cylinderarmaturer) | 26.70 mm |
| Bredde (inkl. runde armaturer) | 26.70 mm |
| Kromacitetsfaktor x | 0.3818 |
| Kromacitetsfaktor y | 0.3797 |
| R9 farvegengivelsesindex | 0.00 |
| Spredningsvinkel (svarende til) | SPHERE_360 |
| Levetidsfaktor | 0.9 |
| Forskydningsfaktor | 0.9 |
| LED lyskilde der erstatter lysstofrør | Nej |
| EPREL ID | 1334051,1529741 |
| Modelnummer | AC45341,AC51551 |

## UDSTYR/TILBEHØR

– Velegnet til drift på konventionel forkobling (CCG)

## Sikkerhedsanvisninger

– Ikke egnet til drift med elektroniske forkoblinger (ECG)
– Udendørs anvendelse er tilladt, hvis røret monteres i fugttætte armaturer jf. datablad og installationsvejledning.
– Ikke egnet til nødbelysning.
– Afbryd strømmen før installation.

## DOWNLOADS

| | Documenter og certifikater | Dokument navn |
|---|---|---|
| PDF | User Instruction / Safety Instructions | LED TUBE T8 EM S |
| PDF | Legal information | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
| PDF | Declarations of conformity | LEDTUBE T8 EM |
| PDF | Declarations of conformity | LED TUBE T8 EM |
| PDF | Declarations Of Conformity UKCA | LED TUBE T8 EM |
| PDF | Declarations Of Conformity UKCA | LED TUBE T8 EM |


© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle rettigheder forbeholdes.

| | Fotometriske- og lysdesign filer | Dokument navn |
|---|---|---|
| | IES file (IES) | LEDTUBE T8 EM S 438 5.1W 840 |
| | LDT file (Eulumdat) | LEDTUBE T8 EM S 438 5.1W 840 |
| | UGR file (UGR table) | LEDTUBE T8 EM S 438 5.1W 840 |
| | LDC typ polar | LEDTUBE T8 EM S 438 5.1W 840 |
| | Spectral power distribution | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K |

## LOGISTISKE DATA

| Produktkode | Pakningsstørrelse (antal/enhed) | Dimensioner (længde x bredde x højde) | Bruttovægt | Volumen |
|---|---|---|---|---|
| 4099854037351 | Sleeves<br>1 | 550 mm x 29 mm x 29 mm | 95.00 g | 0.46 $dm^3$ |
| 4099854037368 | Shipping box<br>10 | 580 mm x 180 mm x 95 mm | 1214.00 g | 9.92 $dm^3$ |

Den nævnte produktkode beskriver mindste ordremængde, der kan bestilles. En leveringsenhed kan indholde et eller flere enkelte produkter. Ved ordreafgivelse bestiller man én eller flere leveringsenheder.

## Referencer/links

– For aktuel information se www.ledvance.com/ledtube

## Juridisk rådgivning

– Hvis den anvendes til at udskifte T8 lysstofrør, afhænger den samlede energieffektivitet og lysfordeling af belysningssystemets design.

## ANSVARSFRASKRIVELSE

Ret til ændringer uden varsel. Fejl og undladelser undtaget. Sørg altid for at bruge den seneste udgivelse.


© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle rettigheder forbeholdes.