

# PRODUKTDATABLAD

## LED TUBE T8 EM S 900 mm 9.7W 830

LED TUBE T8 EM S | High Performance LED-rør til konventionel forkobling (CCG), splintbeskyttede



### 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 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 flimrer jf. EU 2019/2020 (SVM  $\leq 0,4$  / PstLM  $\leq 1$ )
- Lysrør i splintfrit glas til fx fødevarerindustrien
- ENEC 10 VDE godkendelse
- Enkel- og tandemdrift på konventionel forkobling ( $\leq 0,9$  m versioner)



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



## TEKNISKE DATA

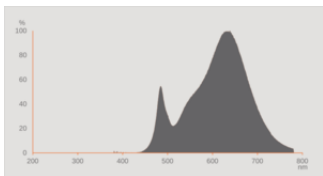
### ELEKTRISKE DATA

|                                            |                       |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Nominel wattforbrug                        | 9,7 W                 |
| Wattforbrug                                | 9.70 W                |
| Nominel spænding                           | 220...240 V           |
| Tilsvarende lampe effekt                   | 30 W                  |
| Nominel strømstyrke                        | 45 mA                 |
| Type strøm                                 | Alternativ strøm (AC) |
| Startstrøm                                 | 4.92 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)   | 123                   |
| Max. antal lyskilder på hovedafbryder      | 39                    |
| Max. antal lyskilder på sikringen 16 A (B) | 152                   |
| Total harmonisk forvrængning               | < 20 %                |
| Cos Phi (effektfaktor)                     | > 0,90                |

### Fotometriske data

|                                             |           |
|---------------------------------------------|-----------|
| Lumen                                       | 1530 lm   |
| Belysnings effektivitet                     | 157 lm/W  |
| Lumenstrøm ved gennemsnitlig lev            | 0.70      |
| Farvetemperaturer                           | Varm hvid |
| Farvetemperatur                             | 3000 K    |
| Farvegengivelsesindex                       | ≥80       |
| Lysfarve                                    | 830       |
| Standard afvigelse af farvetemperaturen     | ≤5 sdcn   |
| Lysstrøm vedlig.hold-faktor 6,000           | 0.80      |
| Flimmerværdi (Pst LM)                       | 1         |
| Måleværdi for stroboskopiske effekter (SVM) | 0.4       |

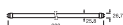




## Lystekniske data

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| Udstrålingsvinkel                 | > 190 °    |
| Opvarmningstid (60 %)             | < 0.50 s   |
| Opstarttid                        | < 0.5 s    |
| Nominel strålevinkel (halv spids) | > 190.00 ° |

## DIMENSIONER & VÆGT



|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Total længde      | 908.00 mm |
| Diameter          | 26,70 mm  |
| Rør diameter      | 25.3 mm   |
| Maksimum diameter | 27 mm     |
| Produktvægt       | 144,00 g  |

## TEMPERATURER OG DRIFTSBETINGELSER

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Omgivelsestemperatur           | -20...+50 °C |
| Max. tilladt temp. på TC punkt | 65 °C        |

## Levetid

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Levetid                          | 75000 h |
| Antal tænd/sluk                  | 200000  |
| Lumenvedligeholdelse ved endt le | 0.70    |
| Lyskilde levetidsfaktor 6,000 t  | ≥ 0.90  |

## YDERLIGERE PRODUKTDATA



|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Sokkel (standard betegnelse) | G13                      |
| Kviksølvindhold              | 0.0 mg                   |
| Kviksølvfri                  | Ja                       |
| Produkt bemærkning           | Available from June 2023 |

EVNER

|         |    |
|---------|----|
| Dæmpbar | No |
|---------|----|

CERTIFIKATER & STANDARDS

|                                          |                              |
|------------------------------------------|------------------------------|
| Energiklasse                             | D <sup>1)</sup>              |
| Energiforbrug                            | 10.00 kWh/1000h              |
| Beskyttelsestype                         | IP20                         |
| Standarder                               | CE / UKCA / VDE / ENEC / EAC |
| Fotobiologisk sikkerhedsgruppe i EN62778 | RG0                          |

<sup>1)</sup> Energieffektivitetsklasse (EEC) på en skala fra A (højeste effektivitet) til G (laveste effektivitet)

Landspecifikke katagoriseringer

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Ordreference | 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)                                  | No           |
| Lyskilde der kan farvejusteres                          | No           |
| Indpakning                                              | Nej          |
| Lyskilde med højt lysudbytte                            | No           |
| Antirefleksskærm                                        | No           |
| Lignende farvetemperatur                                | SINGLE_VALUE |
| Standby-strøm                                           | <0.5 W       |
| Angivelse om tilsvarende strøm                          | Nej          |
| Længde                                                  | 908.00 mm    |
| Højde (inkl. cylinderarmaturer)                         | 26.70 mm     |



|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| Bredde (inkl. runde armaturer)        | 26.70 mm   |
| Kromacitetsfaktor x                   | 0.4339     |
| Kromacitetsfaktor y                   | 0.4033     |
| R9 farvegengivelsesindex              | 0.00       |
| Spredningsvinkel (svarende til)       | SPHERE_360 |
| Levetidsfaktor                        | 0.9        |
| Forskydningsfaktor                    | 0.9        |
| LED lyskilde der erstatter lysstofrør | yes        |
| EPREL ID                              | 1334056    |
| Modelnummer                           | AC45346    |

EQUIPMENT / ACCESSORIES

- 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

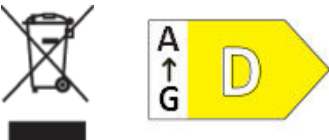
DOWNLOADS

| DOWNLOADS                                                                           |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|  | User instruction              |
|  | Declarations Of Conformity CE |

LOGISTISKE DATA

| Produktkode   | Pakningsstørrelse (antal/enhed) | Dimensioner (længde x bredde x højde) | Bruttovægt | Volumen   |
|---------------|---------------------------------|---------------------------------------|------------|-----------|
| 4099854037450 | Sleeves<br>1                    | 1,000 mm x 29 mm x 29 mm              | 173.00 g   | 0.84 dm³  |
| 4099854037467 | Shipping box<br>10              | 1,030 mm x 180 mm x 95 mm             | 2170.00 g  | 17.61 dm³ |

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](http://www.ledvance.com/ledtube)
- 

## Juridisk rådgivning

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

## ANSVARSKRIVELSE

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

