

# PRODUKTDATABLAD

## LED TUBE T8 EM P 1500 mm 20W 830

LED TUBE T8 EM P | LED-rør til mekanisk forkobling (CCG), splintsikre



### 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
- Hurtig, enkel og sikker udskiftning uden ny omfortrådning
- Energibesparelser på op til 66 % (sammenlignet med T8 lysstofrør)
- Øjeblikkeligt lys ved tænding. Derfor en ideelle kombination med sensorteknologi
- Tåler høje startstrømme
- 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 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )
- Single og dobbelt drift på en konventionel forkobling (CCG) 0,6m version
- Lysrør i splintfrit glas til fx fødevarerindustrien
- Kviksølvfri og RoHS-kompatibel
- Ensartet belysning
- Beskyttelsesklasse: IP20



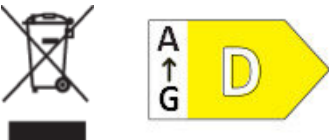
TEKNISKE DATA

ELEKTRISKE DATA

|                                            |                       |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Nominel wattforbrug                        | 20 W                  |
| Wattforbrug                                | 20.00 W               |
| Nominel spænding                           | 220...240 V           |
| Tilsvarende lampe effekt                   | 58 W                  |
| Nominel strømstyrke                        | 90 mA                 |
| Type strøm                                 | Alternativ strøm (AC) |
| Startstrøm                                 | 60 mA                 |
| 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)   | 29                    |
| Max. antal lyskilder på hovedafbryder      | 10                    |
| Max. antal lyskilder på sikringen 16 A (B) | 36                    |
| Total harmonisk forvrængning               | < 20 %                |
| Cos Phi (effektfaktor)                     | > 0,90                |

Fotometriske data

|                                             |           |
|---------------------------------------------|-----------|
| Lumen                                       | 2790 lm   |
| Belysnings effektivitet                     | 139 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      | 1513.00 mm |
| Diameter          | 26,70 mm   |
| Rør diameter      | 25.3 mm    |
| Maksimum diameter | 27 mm      |
| Produktvægt       | 225,00 g   |

TEMPERATURER OG DRIFTSBETINGELSER

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Omgivelsestemperatur           | -20...+50 °C |
| Max. tilladt temp. på TC punkt | 70 °C        |

Levetid

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Levetid                          | 60000 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                            | 20.00 kWh/1000h |
| Beskyttelsestype                         | IP20            |
| Standarder                               | CE / EAC / UKCA |
| Fotobiologisk sikkerhedsgruppe i EN62778 | RG0             |

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

Landspecifikke kategoriseringer

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Ordreference | LEDTUBE T8 EM P |
|--------------|-----------------|

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                                                  | 1513.00 mm   |
| Højde (inkl. cylinderarmaturer)                         | 26.70 mm     |

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| Bredde (inkl. runde armaturer)        | 26.70 mm   |
| Kromacitetsfaktor x                   | 0.3123     |
| Kromacitetsfaktor y                   | 0.3283     |
| R9 farvegengivelsesindex              | 0.00       |
| Spredningsvinkel (svarende til)       | SPHERE_360 |
| Levetidsfaktor                        | 0.9        |
| Forskydningsfaktor                    | 0.9        |
| LED lyskilde der erstatter lysstofrør | yes        |
| EPREL ID                              | 1334071    |
| Modelnummer                           | AC45370    |

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               |
|---------------|---------------------------------|---------------------------------------|------------|-----------------------|
| 4099854037078 | Sleeves<br>1                    | 1,605 mm x 29 mm x 29 mm              | 259.00 g   | 1.35 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854037085 | Shipping box<br>10              | 1,635 mm x 180 mm x 95 mm             | 3242.00 g  | 27.96 dm <sup>3</sup> |

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.
- 

### ANSVARSFRAKRIVELSE

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