

# PRODUKTDATABLAD

## LED TUBE T8 EM SUPERIOR 900 mm 9.7W 840

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



### Anvendelsesområder

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

### Produktfordele

- Energibesparelser på op til 71 % (sammenlignet med T8 lysstofrør)
- Hurtig, enkel og sikker udskiftning med eller uden omfortrådning
- Meget alsidig takket være valgbare effekt-/lumentrin (1200 mm, 1500 mm)
- Ingen bøjning af røret da det er fremstillet i glas
- Understøtter implementeringen af HACCP fra produktion til præsentation
- Tåler høje startstrømme
- 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
- Multi Lumen funktion: 2 effekttrin kan vælges (1200 mm, 1500 mm)
- LED-rør fremstillet af glas med splintbeskyttelse f.eks. til fødevarerindustrien



- ENEC 10 VDE godkendelse
- Enkel- og tandemdrift på konventionel forkobling ( $\leq 0,9$  m versioner)
- Meget lang levetid: op til 100.000 timer
- Beskyttelsesklasse: IP20
- Kviksølvfri og RoHS-kompatibel
- Lav flimmer jf. EU 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )

TEKNISKE DATA

ELEKTRISKE DATA

|                                            |                       |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Nominel wattforbrug                        | 9,7 W                 |
| Wattforbrug                                | 9.70 W                |
| Nominel spænding                           | 220...240 V           |
| Drifttilstand                              | CCG, 230V             |
| Nominel strømstyrke                        | 45 mA                 |
| Type strøm                                 | Alternativ strøm (AC) |
| Startstrøm                                 | 3,88 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)   | 154                   |
| Max. antal lyskilder på hovedafbryder      | 39                    |
| Max. antal lyskilder på sikringen 16 A (B) | 193                   |
| Total harmonisk forvrængning               | < 20 %                |
| Cos Phi (effektfaktor)                     | 0,90                  |

Fotometriske data

|                                             |                     |
|---------------------------------------------|---------------------|
| Lumen                                       | 1700 lm             |
| Belysningseffektivitet                      | 175 lm/W            |
| Lumenstrøm ved gennemsnitlig lev            | 0.70                |
| Farvetemperaturer                           | Koldt hvidt         |
| Farvetemperatur                             | 4000 K              |
| Farvegengivelsesindex                       | 80                  |
| Lysfarve                                    | 840                 |
| Standard afvigelse af farvetemperaturen     | ≤5 sdc <sub>m</sub> |
| Lysstrøm vedlig.hold-faktor 6,000           | 0.80                |
| Flimmerværdi (Pst LM)                       | 1                   |
| Måleværdi for stroboskopiske effekter (SVM) | 0.4                 |



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 4000K

Lystekniske data

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

DIMENSIONER & VÆGT



|                                          |           |
|------------------------------------------|-----------|
| Total længde                             | 908.00 mm |
| Længde inkl. fatn. ex. fatn.ben/tilslut. | 900.00 mm |
| Diameter                                 | 26,70 mm  |
| Rør diameter                             | 25,8 mm   |
| Maksimum diameter                        | 28 mm     |
| Produktvægt                              | 144,00 g  |

TEMPERATURER OG DRIFTSBETINGELSER

|                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| Omgivelsestemperatur           | -20...+50 °C <sup>1)</sup> |
| Max. tilladt temp. på TC punkt | 73 °C                      |

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

Levetid

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Levetid L70/B50 @ 25 °C           | 100000 h |
| Fastsat levetid L80/B50 ved 25 °C | 100000 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 2025 |

EVNER

|         |     |
|---------|-----|
| Dæmpbar | Nej |
|---------|-----|

CERTIFIKATER & STANDARDER

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

1) 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)                                  | 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        |
| Længde                                | 908,00 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                              | 2150911    |
| Modelnummer                           | AC69447    |

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                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|
|  | Brugervejledning / sikkerhedsinstruktioner | LED TUBE T8 EM S                   |
|  | Juridiske oplysninger                      | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Overensstemmelseserklæringer               | LEDTUBE                            |
|  | Overensstemmelseserklæringer UKCA          | LEDTUBE                            |

| Fotometriske- og lysdesign filer                                                  |                               | Dokument navn                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|
|  | IES fil (IES)                 | LEDTUBE T8 EM S 900 9.7W 840 LEDV           |
|  | LDT fil (Eulumat)             | LEDTUBE T8 EM S 900 9.7W 840 LEDV           |
|  | UGR-fil (UGR-tabel)           | LEDTUBE T8 EM S 900 9.7W 840 LEDV           |
|  | Lysfordelingskurve type polar | LEDTUBE T8 EM S 900 9.7W 840 LEDV           |
|  | Spektral effektfordeling      | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K |

LOGISTISKE DATA

| Produktkode   | Pakningsstørrelse (antal/enhed) | Dimensioner (længde x bredde x højde) | Bruttovægt | Volumen   |
|---------------|---------------------------------|---------------------------------------|------------|-----------|
| 4099854432200 | Sleeves<br>1                    | 1,000 mm x 29 mm x 29 mm              | 173.00 g   | 0.84 dm³  |
| 4099854432217 | 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

– Se mere om garanti på [www.ledvance.dk/garanti](http://www.ledvance.dk/garanti)

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.