

# PRODUKTDATABLAD

## LED TUBE T8 EM S 438 mm 5.1W 830

LED TUBE T8 EM S | Høytytelses LED lysrør for elektromagnetisk forkoblingsutstyr (CCG), splintsikker



### Bruksområder

- Generell belysning i omgivelsestemperaturer fra -20...+50 °C
- Belysning av produksjonsområder
- Trafikksoner og korridorer
- Supermarkeder og varemagasiner
- Industri

### Produktfordeler

- Ingen bøyning grunnet glassrør
- Optimal beskyttelse mot knusing takket være spesielt PET-belegg
- Støtter implementeringen av HACCP-konseptene fra produksjon til presentasjon
- Svært høy motstand mot svitsjende belastning
- Rask, enkel og sikker utskifting uten behov for ny kabling
- Energisparing på opptil 70 % (sammenlignet med T8-lysrør)
- Full effekt ved tenning, derfor velegnet i kombinasjon med sensorteknologi
- Også egnet for drift ved lave temperaturer

### Produktfunksjoner

- LED erstatning for klassisk T8 lysrør med G13 kontakt til bruk i CCG armaturer eller på nettstrøm
- Lav flimring i henhold til EU 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )
- Lysrør laget av glass med splinter beskyttelse for applikasjoner innen matindustrien
- Godkjent iht. ENEC 10 VDE
- Enkel- og tandemdrift på konvensjonelt forkoblingsutstyr ( $\leq 0,9$  m versjoner)



- Levetid: opptil 75.000 t
- Beskyttelsestype: IP20
- Samsvarer med RoHS og er kvikksølvfri

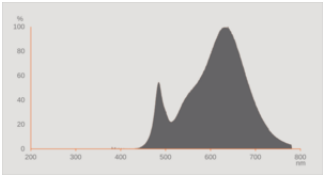
TEKNISKE DATA

ELEKTRISK INFORMASJON

|                                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| Nominell effekt                             | 5,1 W       |
| Konstruksjonseffekt (watt)                  | 5.10 W      |
| Nominell spenning                           | 220...240 V |
| Nominell strøm                              | 24 mA       |
| Strømtype                                   | AC          |
| Startstrøm                                  | 1.92 A      |
| Egnet for DC inngang                        | Ja          |
| Likespenning                                | 186...260 V |
| Driftfrekvens                               | 50/60 Hz    |
| Nettfrekvensen                              | 50/60 Hz    |
| Maksimum antall lyskilder til l 10 A (B)    | 312         |
| Maksimalt antall lyskilder over bryter      | 51          |
| Maks. lyskilde nr. ved strømbrudd. 16 A (B) | 391         |
| Total harmonisk forvrengning                | < 20 %      |
| Effektfaktor λ                              | > 0,90      |

Fotometriske filer

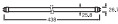
|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Lysstrøm                         | 810 lm              |
| Lysutbytte                       | 158 lm/W            |
| Lumen vedlikeholdsfaktor v/ endt | 0.70                |
| Lysfarge (betegnelse)            | Varmhvit            |
| Fargetemperatur                  | 3000 K              |
| Fargegjengivelsesindeks Ra       | 80                  |
| Lysfarge                         | 830                 |
| Standardavvik av fargeavstemning | ≤5 sdc <sub>m</sub> |
| Angitt lumenvedl.faktor (LLMF) v | 0.80                |
| Flimerverdi (Pst LM)             | 1                   |
| Stroposkop effektverdi (SVM)     | 0.4                 |



Lystekniske data

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Utstrålingsvinkel                | > 190 °    |
| Oppvarmingstid (60 %)            | < 0.50 s   |
| Starttid                         | < 0.5 s    |
| Angitt strålingsvinkel (halvspis | > 190.00 ° |

DIMENSJONER & VEKT



|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Total lengde      | 450.00 mm |
| Diameter          | 26,70 mm  |
| Rørdiameter       | 25.3 mm   |
| Maksimum diameter | 27 mm     |
| Produktvekt       | 78,00 g   |

TEMPERATURER & DRIFTSFORHOLD

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Omgivelsestemperatur-område         | -20...+50 °C |
| Maksimum temperatur v/ tc testpunkt | 60 °C        |

Levetid

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Levetid                          | 75000 h |
| Antall tenn sykluser             | 200000  |
| Lumenvedlikehold ved endt leveti | 0.70    |
| Angitt utfallsfaktor pr 6000 t   | ≥ 0.90  |

YTTERLIGERE PRODUKTINFORMASJON

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Sokkel (standard betegnelse) | G13                      |
| Lyskildens kvikksølvinnhold  | 0.0 mg                   |
| Kvikksølvfri                 | Ja                       |
| Produkt bemerkning           | Available from June 2023 |

MULIGHETER

|        |    |
|--------|----|
| Dimbar | No |
|--------|----|

SERTIFIKATER & STANDARDS

|                                          |                              |
|------------------------------------------|------------------------------|
| Energieffektivitetsklasse                | D <sup>1)</sup>              |
| Energiforbruk                            | 6.00 kWh/1000h               |
| Beskyttelses type                        | IP20                         |
| Standarder                               | CE / UKCA / VDE / ENEC / EAC |
| Fotobiologisk sikkerhetsgruppe i EN62778 | RG0                          |

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

Landspesifikke kategorier

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Ordreferanse | LEDTUBE T8 EM S |
|--------------|-----------------|

LOGISTIKK INFORMASJON

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Temperaturområde ved lagring | -20...+80 °C |
|------------------------------|--------------|

Data for Energimerkingsforskrifter i henhold til EU 2019/2015

|                                                   |              |
|---------------------------------------------------|--------------|
| Anvendt belysningsteknologi                       | LED          |
| Ikke retningsbestemt eller retningsbestemt        | NDLS         |
| Strømnett eller ikke strømnett                    | MLS          |
| Lyskilde type (eller annet elektrisk grensesnitt) | G13          |
| Tilkoblet lyskilde (CLS)                          | No           |
| Fargejusterbar lyskilde                           | No           |
| Konvolutt                                         | No           |
| Lyskilde med høy lumen verdi                      | No           |
| Antirefleks beskyttelse                           | No           |
| Korreleret fargetemperatur type                   | SINGLE_VALUE |
| Nødstrøm                                          | <0.5 W       |
| Krav om tilsvarende kraft                         | Nei          |
| Lengde                                            | 450.00 mm    |
| Høyde (inkl. sylindriske armaturer)               | 26.70 mm     |

|                                                 |                 |
|-------------------------------------------------|-----------------|
| Bredde (inkl. runde armaturer)                  | 26.70 mm        |
| Fargekoordinat X                                | 0.4339          |
| Fargekoordinat Y                                | 0.4033          |
| R9 Fargegjengivelsesindeks                      | 0.00            |
| Utstrålingsvinkel                               | SPHERE_360      |
| Overlevelseshastighet                           | 0.9             |
| Forskyvningsfaktor                              | 0.9             |
| LED lyskilde erstatter en tradisjonell lyskilde | No              |
| EPREL ID                                        | 1334050,1529740 |
| Modell nummer                                   | AC45340,AC51550 |

EQUIPMENT / ACCESSORIES

- Passer for drift med lavtaps og konvensjonelle forkoblinger

Sikkerhetsråd

- Passer ikke for drift med elektronisk forkobling
- Operation in outdoor applications in suitable damp-proof luminaires possible according to data sheet and installation instruction.
- Ikke egnet for nødbelysning

NEDLASTNINGER

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

LOGISTIKK INFORMASJON

| Produktkode   | Forpakkings enhet (stk/enhet) | Dimensjoner (lengde x bredde x høyde) | Bruttovekt | Volum                |
|---------------|-------------------------------|---------------------------------------|------------|----------------------|
| 4099854037337 | Sleeves<br>1                  | 550 mm x 29 mm x 29 mm                | 95.00 g    | 0.46 dm <sup>3</sup> |
| 4099854037344 | Shipping box<br>10            | 580 mm x 180 mm x 95 mm               | 1214.00 g  | 9.92 dm <sup>3</sup> |

Den nevnte produktkoden beskriver den minste enheten som kan bestilles. En kartong kan inneholde ett eller flere enkeltprodukter. Når du legger inn en bestilling, vennligst oppgi antall kartonger som ønskes.

### Referanser / Linker

- For aktuell informasjon se [www.ledvance.no/ledlysrør](http://www.ledvance.no/ledlysrør)
- 

### Juridiske råd

- Når denne brukes som erstatning for T8 lysrør, er den totale energieffektiviteten og lysdistribusjonen avhengig av designen på lyssystemet
- 

### ANSVARSFRAKRIVELSE

Endres uten varsel. Sørg alltid for å bruke den nyeste versjonen.