

# PRODUKTDATABLAD

## LED TUBE T8 EM VALUE 438 mm 5.4W 830

LED TUBE T8 EM VALUE | Økonomiske LED-lysrør for elektromagnetisk forkobling (CCG) og nettstrøm



### Bruksområder

- Generell belysning i omgivelsestemperaturer fra -20...+45 °C
- Korridorer, trappeganger, parkeringshus
- Lager
- Kjøle- og lagerrom
- Hjemmebruk

### Produktfordeler

- Energibesparelser på opptil 72 % (sammenlignet med T8-lysrør)
- Rask, enkel og sikker utskifting med eller uten omkobling
- Ingen bøyning takket være glassteknologi
- Svært høy motstand mot hyppig inn- og utkobling
- 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
- Enkel- og tandemdrift på konvensjonelt forkoblingsutstyr (≤0,9 m versjoner)
- Rør laget av glass
- Lang levetid opptil 50 000 t
- Jevn belysning
- Samsvarer med RoHS og er kvikksølvfri
- Beskyttelsestype: IP20



- Lav flimring i henhold til EU 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )

Tekniske data

ELEKTRISK INFORMASJON

|                                             |                        |
|---------------------------------------------|------------------------|
| Nominell effekt                             | 5,4 W                  |
| Nominell spenning                           | 220...240 V            |
| Driftsmodus                                 | CCG, Strømnett         |
| Nominell strøm                              | 25 mA                  |
| Strømtype                                   | AC                     |
| Startstrøm                                  | 8 A                    |
| Egnet for DC inngang                        | Ja                     |
| Likespenning                                | 186...260 V            |
| Driftfrekvens                               | 50/60 Hz               |
| Nettfrekvensen                              | 50/60 Hz <sup>1)</sup> |
| Maksimum antall lyskilder til I 10 A (B)    | 75                     |
| Maksimalt antall lyskilder over bryter      | 40                     |
| Maks. lyskilde nr. ved strømbrudd. 16 A (B) | 94                     |
| Total harmonisk forvrengning                | < 30 %                 |
| Effektfaktor λ                              | 0,90                   |

1) DC 0 Hz

Fotometriske filer

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Lysstrøm                         | 585 lm              |
| Lysutbytte                       | 108 lm/W            |
| Lumen vedlikeholdsfaktor v/ endt | 0.70                |
| Lysfarge (betegnelse)            | Varmhvit            |
| Fargetemperatur                  | 3000 K              |
| Fargegjengivelsesindeks Ra       | 80                  |
| Lysfarge                         | 830                 |
| Standardavvik av fargeavstemning | ≤6 sdc <sub>m</sub> |
| Angitt lumenedl.faktor (LLMF) v  | 0.80                |
| Flimmerverdi (Pst LM)            | 1                   |
| Stroposkop effektverdi (SVM)     | 0.4                 |



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 3000K

Lystekniske data

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Utstrålingsvinkel     | 190 °    |
| Oppvarmingstid (60 %) | < 0.50 s |
| Starttid              | < 0.5 s  |

DIMENSJONER & VEKT



|                                        |           |
|----------------------------------------|-----------|
| Total lengde                           | 451.00 mm |
| Lengde med sokkel uten pins/tilkopling | 438.00 mm |
| Diameter                               | 26,70 mm  |
| Produktvekt                            | 75,00 g   |

TEMPERATURER & DRIFTSFORHOLD

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Omgivelsestemperatur-område         | -20...+45 °C <sup>1)</sup> |
| Maksimum temperatur v/ tc testpunkt | 70 °C                      |
| Driftstemperatur ifølge IEC 62717   | 65 °C <sup>2)</sup>        |

1) Temperatur rundt lampen - for lukkede armaturer: temperatur inne i armaturet  
2) Tp vurdert. Tp-punktet sammenfaller med Tc-punktet - markert på enheten

Levetid

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Levetid L70/B50 @ 25 °C         | 50000 h |
| Antall tenn sykluser            | 200000  |
| Lumenedlikehold 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     |

MULIGHETER

|        |     |
|--------|-----|
| Dimbar | Nei |
|--------|-----|

SERTIFIKATER & STANDARDER

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Energieffektivitetsklasse                | F 1)            |
| Energiforbruk                            | 6.00 kWh/1000h  |
| Beskyttelses type                        | IP20            |
| Standarder                               | CE / EAC / UKCA |
| Fotobiologisk sikkerhetsgruppe i EN62778 | RG0             |

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

Landspesifikke kategorier

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Ordreferanse | LEDTUBE T8 EM V |
|--------------|-----------------|

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)                          | Nei          |
| Fargejusterbar lyskilde                           | Nei          |
| Konvolutt                                         | Nei          |
| Lyskilde med høy lumen verdi                      | Nei          |
| Antirefleks beskyttelse                           | Nei          |
| Korrelerert fargetemperatur type                  | SINGLE_VALUE |
| Strømforbruk i standby-modus                      | <0.5 W       |
| Krav om tilsvarende kraft                         | Nei          |

|                                                 |            |
|-------------------------------------------------|------------|
| Lengde                                          | 451,00 mm  |
| Høyde (inkl. sylindriske armaturer)             | 26.70 mm   |
| Bredde (inkl. runde armaturer)                  | 26.70 mm   |
| Fargekoordinat X                                | 0.44       |
| Fargekoordinat Y                                | 0.403      |
| R9 Fargegjengivelsesindeks                      | 1          |
| Utstrålingsvinkel                               | SPHERE_360 |
| Overlevelsesfaktor                              | 0.9        |
| Forskyvningsfaktor                              | 0.9        |
| LED lyskilde erstatter en tradisjonell lyskilde | Nei        |
| EPREL ID                                        | 2153810    |
| Modell nummer                                   | AC69475    |

Utstyr/tilbehør

- Egnet for drift med lavtap- og konvensjonell forkobling (VVG/KVG)

Sikkerhetsråd

- Passer ikke for drift med elektronisk forkobling
- Drift utendørs i egnede fuktbestandige armaturer er mulig i henhold til datablad og monteringsanvisning.
- Ikke egnet for nødbelysning.
- Koble fra strømmettet før installasjon

NEDLASTNINGER

| Dokumenter og sertifikater                                                          |                                        | Dokumentnavn                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|  | Bruerveiledning / sikkerhetsinstrukser |                                                                        |
|  | Utvidet installasjonsveiledning        | Notes on the operation of LEDVANCE LED tubes in compensated luminaires |
|  | Utvidet installasjonsveiledning        | LEDVANCE Luminaire conversion checklist                                |
|  | Juridisk informasjon                   | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG                                     |
|  | Juridisk informasjon                   | Safety Insert G11201307                                                |
|  | Samsvarserklæringer                    | LED tube                                                               |

| Dokumenter og sertifikater                                                        |                          | Dokumentnavn             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
|  | Samsvarserklæringer UKCA | LED Tube                 |
|  | Sertifikater             | LEDTUBE T8 EM V 438 5.4W |

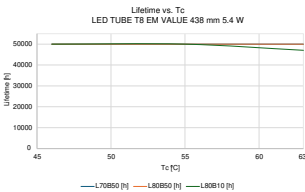
| Fotometriske og lysdesignfiler                                                    |                                | Dokumentnavn                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------|
|  | IES-fil (IES)                  | LEDTUBE T8 EM V 438 5.4W 830 LEDV           |
|  | LDT-fil (Eulumdat)             | LEDTUBE T8 EM V 438 5.4W 830 LEDV           |
|  | UGR-fil (UGR-tabell)           | LEDTUBE T8 EM V 438 5.4W 830 LEDV           |
|  | Lysfordelingskurve, type polar | LEDTUBE T8 EM V 438 5.4W 830 LEDV           |
|  | Spektral kraftfordeling        | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K |

LOGISTIKK INFORMASJON

| Produktkode   | Forpakkings enhet (stk/enhet) | Dimensjoner (lengde x bredde x høyde) | Bruttovekt | Volum                |
|---------------|-------------------------------|---------------------------------------|------------|----------------------|
| 4099854434945 | Sleeves<br>1                  | 495 mm x 28 mm x 28 mm                | 95.00 g    | 0.40 dm <sup>3</sup> |
| 4099854434952 | Shipping box<br>10            | 530 mm x 170 mm x 100 mm              | 1274.00 g  | 9.01 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.

YTTERLIGERE KATALOG INFORMASJON



Referanser / Linker

– For garantier se [www.ledvance.no/garantier](http://www.ledvance.no/garantier)

### Juridiske råd

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

---

### ANSVARSRASKRIVELSE

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