

# PRODUKTDATABLAD

## LED TUBE T8 EM PERFORMANCE 1200 mm 13.1W/15.6W 840

LED TUBE T8 EM PERFORMANCE | LED-lysrør for elektromagnetisk forkobling (CCG) og nettstrøm, bruddsikker



### Bruksområder

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

### Produktfordeler

- Energibesparelser på opptil 67 % (sammenlignet med T8-lysrør)
- Rask, enkel og sikker utskifting med eller uten omledning
- Svært allsidig takket være valgbare kraft-/lumentrinn (1200 mm, 1500 mm)
- Ingen bøyning grunnet glassrør
- Støtter implementeringen av HACCP-konseptene fra produksjon til presentasjon
- Svært høy motstand mot svitsjende belastning
- 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
- Multi Lumen-funksjon: 2 krafttrinn kan velges (1200 mm, 1500 mm)
- LED TUBE laget av glass med splintbeskyttelse, f.eks. for bruk i næringsmiddelindustrien



- Enkel og tandem drift av konvensjonell forkobling (0,6 m-versjon)
- Meget lang levetid: opptil 75 000 timer
- Beskyttelsestype: IP20
- Samsvarer med RoHS og er kvikksølvfri
- Lav flimring i henhold til EU 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )

TEKNISKE DATA

ELEKTRISK INFORMASJON

|                                             |                   |
|---------------------------------------------|-------------------|
| Nominell effekt                             | 15,60 W / 13,10 W |
| Konstruksjonseffekt (watt)                  | 15.60 W           |
| Nominell spenning                           | 220...240 V       |
| Driftsmodus                                 | CCG, Strømnett    |
| Nominell strøm                              | 70mA / 60 mA      |
| Strømtype                                   | AC                |
| Egnet for DC inngang                        | Ja                |
| Likespenning                                | 186...260 V       |
| Driftfrekvens                               | 50/60 Hz          |
| Nettfrekvensen                              | 50/60 Hz          |
| Maksimum antall lyskilder til I 10 A (B)    | 85                |
| Maksimalt antall lyskilder over bryter      | 27                |
| Maks. lyskilde nr. ved strømbrudd. 16 A (B) | 107               |
| Total harmonisk forvrengning                | < 20 %            |
| Effektfaktor $\lambda$                      | 0,90              |

Fotometriske filer

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Lysstrøm                         | 2500 lm / 2100 lm   |
| Lysutbytte                       | 160 lm/W            |
| Lumen vedlikeholdsfaktor v/ endt | 0.70                |
| Lysfarge (betegnelse)            | Kjølig hvit         |
| Fargetemperatur                  | 4000 K              |
| Fargegjengivelsesindeks Ra       | 80                  |
| Lysfarge                         | 840                 |
| Standardavvik av fargeavstemning | ≤5 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 4000K

Adjustable attributes

| Nominell effekt | Fargetemperatur | Lysström | Lysutbytte |
|-----------------|-----------------|----------|------------|
| 15.6 W          | 4000 K          | 2500 lm  | 160 lm/W   |
| 13.1 W          | 4000 K          | 2100 lm  | 160 lm/W   |

Lystekniske data

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

DIMENSJONER & VEKT



|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| Total lengde                           | 1212.00 mm |
| Lengde med sokkel uten pins/tilkopling | 1200.00 mm |
| Diameter                               | 26,70 mm   |
| Rørdiameter                            | 25,8 mm    |
| Maksimum diameter                      | 28 mm      |
| Produktvekt                            | 200,00 g   |

TEMPERATURER & DRIFTSFORHOLD

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Omgivelsestemperatur-område         | -20...+50 °C <sup>1)</sup> |
| Maksimum temperatur v/ tc testpunkt | 78 °C                      |

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Driftstemperatur ifølge IEC 62717 | 53 °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            | 75000 h |
| Nominell levetid L80/B50 ved 25 °C | 75000 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                         |
| Produkt bemerkning           | Tilgjengelig fra Juni 2025 |
| Tilleggsfunksjon             | MULTI LUMEN                |

MULIGHETER

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

SERTIFIKATER & STANDARDER

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Energieffektivitetsklasse                | C <sup>1)</sup> |
| Energiforbruk                            | 16.00 kWh/1000h |
| Beskyttelses type                        | IP20            |
| Standarder                               | CE / UKCA / EAC |
| 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 P |
|--------------|-----------------|

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                                            | 1212,00 mm      |
| Høyde (inkl. sylindriske armaturer)               | 26.70 mm        |
| Bredde (inkl. runde armaturer)                    | 26.70 mm        |
| Fargekoordinat X                                  | 0.3818          |
| Fargekoordinat Y                                  | 0.3797          |
| R9 Fargegjengivelsesindeks                        | 0.00            |
| Utstrålingsvinkel                                 | SPHERE_360      |
| Overlevelsesfaktor                                | 0.9             |
| Forskyvningsfaktor                                | 0.9             |
| LED lyskilde erstatter en tradisjonell lyskilde   | Nei             |
| EPREL ID                                          | 2150915,2340235 |
| Modell nummer                                     | AC69464,AC81608 |

Utstyr/tilbehør

- Passer for drift med lavtaps og konvensjonelle forkoblinger

Sikkerhetsråd

- Passer ikke for drift med elektronisk forkobling
- Kan brukes utendørs i egnede Damp-Proof armaturer i henhold til datablad og monteringsanvisning.
- Ikke egnet for nødbelysning.
- Koble fra strømnettet før installasjon.

NEDLASTNINGER

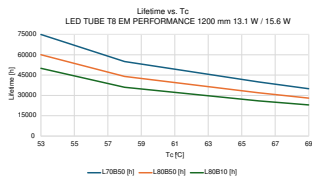
| Dokumenter og sertifikater                                                          |                                        | Dokumentnavn                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|
|    | Bruerveiledning / sikkerhetsinstrukser |                                             |
|    | Juridisk informasjon                   | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG          |
|    | Samsvarserklæringer                    | LEDTUBE                                     |
|    | Samsvarserklæringer UKCA               | LEDTUBE                                     |
| Fotometriske og lysdesignfiler                                                      |                                        | Dokumentnavn                                |
|    | IES-fil (IES)                          | LEDTUBE T8 EM P 1200 13.1W 840 LEDV         |
|    | IES-fil (IES)                          | LEDTUBE T8 EM P 1200 15.6W 840 LEDV         |
|    | LDT-fil (Eulumdat)                     | LEDTUBE T8 EM P 1200 13.1W 840 LEDV         |
|   | LDT-fil (Eulumdat)                     | LEDTUBE T8 EM P 1200 15.6W 840 LEDV         |
|  | UGR-fil (UGR-tabell)                   | LEDTUBE T8 EM P 1200 13.1W 840 LEDV         |
|  | UGR-fil (UGR-tabell)                   | LEDTUBE T8 EM P 1200 15.6W 840 LEDV         |
|  | Lysfordelingskurve, type polar         | LEDTUBE T8 EM P 1200 13.1W 840 LEDV         |
|  | Lysfordelingskurve, type polar         | LEDTUBE T8 EM P 1200 15.6W 840 LEDV         |
|  | Spektral kraftfordeling                | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K |

LOGISTIKK INFORMASJON

| Produktkode   | Forpakkings enhet (stk/enhet) | Dimensjoner (lengde x bredde x høyde) | Bruttovekt | Volum     |
|---------------|-------------------------------|---------------------------------------|------------|-----------|
| 4099854432842 | Sleeves<br>1                  | 1,305 mm x 29 mm x 29 mm              | 219.00 g   | 1.10 dm³  |
| 4099854432859 | Shipping box<br>10            | 1,335 mm x 175 mm x 95 mm             | 2722.00 g  | 22.19 dm³ |

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.