

# PRODUKTDATABLAD

## LED TUBE T8 UNIVERSAL P 1200 mm 14W 830

LED TUBE T8 UNIVERSAL P | LED-rør til elektronisk forkobling (ECG), mekanisk forkobling (CCG) og 230V, splintbeskyttet



PERFOR-  
MANCE  
CLASS

### Anvendelsesområder

- Generel belysning ved omgivelsestemperaturer fra -20...+45°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)
- Tåler høje startstrømme
- Høj lysstrøm til komplicerede belysningsopgaver
- Også velegnet til drift ved lave temperaturer
- Øjeblikkeligt lys ved tænding. Derfor en ideelle kombination med sensorteknologi

### Produktegenskaber

- LED-erstatning til klassiske T8-lysstofrør med G13-fatning til brug med mekanisk eller elektronisk forkobling eller til 230V
- Kompatible med konventionelle og mange gængse elektroniske forkoblinger (ECG) (se også kompatibilitetsliste) og 230V"
- Lav flimmer jf. EU 2019/2020 (SVM  $\leq 0,4$  / PstLM  $\leq 1$ )
- Røret er lavet af glas med splintbeskyttelse
- Til særlig ensartet belysning



- Kviksølvfri og RoHS-kompatibel
- Beskyttelsesklasse: IP20
- Levetid: op til 60.000 timer

TEKNISKE DATA

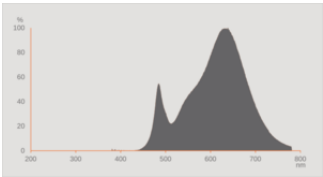
ELEKTRISKE DATA

|                                            |                                                       |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nominel wattforbrug                        | 14 W                                                  |
| Wattforbrug                                | 14.00 W                                               |
| Nominel spænding                           | 220...240 V                                           |
| Drifttilstand                              | Elektronisk forkobling (ECG), CCG, 230V <sup>1)</sup> |
| Nominel strømstyrke                        | 63 mA                                                 |
| Type strøm                                 | Alternativ strøm (AC)                                 |
| Startstrøm                                 | 7 A                                                   |
| Driftsfrekvens                             | 50/60 Hz                                              |
| Forsynings frekvens                        | 50/60 Hz                                              |
| Maks antal lyskilder på gruppea 10 A (B)   | 70                                                    |
| Max. antal lyskilder på hovedafbryder      | 47                                                    |
| Max. antal lyskilder på sikringen 16 A (B) | 110                                                   |
| Total harmonisk forvrængning               | < 30 %                                                |
| Cos Phi (effektfaktor)                     | 0,90                                                  |

1) Tjek ECG-kompatibilitet på [ledvance.com/compatibility](https://www.ledvance.com/compatibility)

Fotometriske data

|                                             |           |
|---------------------------------------------|-----------|
| Lumen                                       | 1900 lm   |
| Belysningseffektivitet                      | 135 lm/W  |
| Lumenstrøm ved gennemsnitlig lev            | 0.70      |
| Farvetemperaturer                           | Varm hvid |
| Farvetemperatur                             | 3000 K    |
| Farvegengivelsesindex                       | 80        |
| Lysfarve                                    | 830       |
| Standard afvigelse af farvetemperaturen     | ≤5 sdcm   |
| Flimmerværdi (Pst LM)                       | 1.0       |
| Måleværdi for stroboskopiske effekter (SVM) | ≤0.4      |



Lystekniske data

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

DIMENSIONER & VÆGT



|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| Total længde                             | 1211.00 mm |
| Længde inkl. fatn. ex. fatn.ben/tilslut. | 1200.00 mm |
| Diameter                                 | 27,80 mm   |
| Rør diameter                             | 25,5 mm    |
| Maksimum diameter                        | 28 mm      |
| Produktvægt                              | 254,00 g   |

TEMPERATURER OG DRIFTSBETINGELSER

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Omgivelsestemperatur             | -20...+45 °C        |
| Max. tilladt temp. på TC punkt   | 65 °C               |
| Ydeevne temperatur jf. IEC 62717 | 45 °C <sup>1)</sup> |

1) I drift med CCG/AC. Tp: 50°C ved ECG-drift. / Tp vurderet. Tp-punktet falder sammen med Tc-punktet - markeret på enheden

Levetid

|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| Levetid L70/B50 @ 25 °C           | 60000 h |
| Fastsat levetid L80/B50 ved 25 °C | 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 |
|-------------|----|

EVNER

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

CERTIFIKATER & STANDARDS

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Energiklasse                             | D <sup>1)</sup> |
| Energiforbrug                            | 14.00 kWh/1000h |
| Beskyttelsestype                         | IP20            |
| Standarder                               | CE              |
| Fotobiologisk sikkerhedsgruppe i EN62778 | RG0             |

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

Landspecifikke kategoriseringer

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Ordreference | LEDTUBE T8 UN 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)                                  | Nej          |
| Lyskilde der kan farvejusteres                          | Nej          |
| Indpakning                                              | Nej          |
| Lyskilde med højt lysudbytte                            | Nej          |
| Antirefleksskærm                                        | Nej          |
| Lignende farvetemperatur                                | SINGLE_VALUE |
| Angivelse om tilsvarende strøm                          | Nej          |
| Længde                                                  | 1211,00 mm   |
| Højde (inkl. cylinderarmaturer)                         | 27.80 mm     |
| Bredde (inkl. runde armaturer)                          | 27.80 mm     |
| Kromacitetsfaktor x                                     | 0.4339       |
| Kromacitetsfaktor y                                     | 0.4033       |
| R9 farvegengivelsesindex                                | ≥0           |

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| Spredningsvinkel (svarende til)       | SPHERE_360 |
| Levetidsfaktor                        | ≥0.9       |
| Forskydningsfaktor                    | 0.9        |
| LED lyskilde der erstatter lysstofrør | Nej        |
| EPREL ID                              | 1317775    |
| Modelnummer                           | AC42585    |

Sikkerhedsanvisninger

- Udendørs anvendelse er tilladt, hvis røret monteres i fugttætte armaturer jf. datablad og installationsvejledning.
- Driftstemperaturområdet for LED-rør er begrænset. I tvivlstilfælde om egnetheden til applikationen mål venligst Tc max temperatur på produktet før installation.
- Til drift af T8 LED-rør med konventionel forkobling, skal den eksisterende starter udskiftes med den medfølgende LED starter

DOWNLOADS

| Documenter og certifikater                                                          |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|    | User instruction                |
|  | Addon Technical Information     |
|  | Declarations Of Conformity CE   |
|  | Declarations Of Conformity UKCA |
| Fotometriske- og lysdesign filer                                                    |                                 |
|  | IES file (IES)                  |
|  | LDT file (Eulumdat)             |
|  | UGR file (UGR table)            |
|  | LDC typ polar                   |
|  | Spectral power distribution     |

LOGISTISKE DATA

| Produktkode   | Pakningsstørrelse (antal/enhed) | Dimensioner (længde x bredde x højde) | Bruttovægt | Volumen               |
|---------------|---------------------------------|---------------------------------------|------------|-----------------------|
| 4099854026492 | Sleeves<br>1                    | 1,305 mm x 29 mm x 29 mm              | 283.00 g   | 1.10 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854026508 | Shipping box<br>10              | 1,352 mm x 210 mm x 115 mm            | 3519.00 g  | 32.65 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.

ANSVARSKRIVELSE

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