

# 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 varehus
- Industri

### Produktfordeler

- Energibesparelser på opptil 67 % (sammenlignet med T8-lysrør)
- Rask, enkel og sikker utskifting med eller uten omkobling
- Svært allsidig løsning med valgbare effekt-/lumen-nivåer (1200 mm, 1500 mm)
- Ingen bøyning takket være glassteknologi
- Støtter implementeringen av HACCP-konseptene fra produksjon til presentasjon
- 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
- Multi Lumen-funksjon med to valgbare lumen-nivåer (1200 mm, 1500 mm)
- LED-rør i glass med splintsikring, for eksempel egnet for bruk i næringsmiddelindustri



- Enkel og tandem drift av konvensjonell forkobling (0,6 m-versjon)
- Svært 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
Nominell spenning	220...240 V
Driftsmodus	CCG, Strømnett
Nominell strøm	70mA / 60 mA
Strømtype	AC
Startstrøm	7.00 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 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

1) DC 0 Hz

## 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

**Justerbare attributter**

Nominell effekt	Fargetemperatur	Lysstrøm	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
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>

<sup>1)</sup> 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
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
Tilleggsfunksjon	MULTI LUMEN

### MULIGHETER

Dimbar	Nei
--------	-----

### SERTIFIKATER & STANDARDER

Energieffektivitetsklasse	G 1)
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
Korreletert 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	1
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









- Eget 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
 PDF	Bruerveiledning / sikkerhetsinstrukser
 PDF	Utvidet installasjonsveiledning
	Notes on the operation of LEDVANCE LED tubes in compensated luminaires

Dokumenter og sertifikater	Dokumentnavn
 Utvidet installasjonsveiledning	LEDVANCE Luminaire conversion checklist
 Juridisk informasjon	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
 Juridisk informasjon	Safety Insert G11201307
 Samsvarserklæringer	LEDTUBE
 Samsvarserklæringer	LED tube
 Samsvarserklæringer UKCA	LEDTUBE
 Samsvarserklæringer UKCA	LED tubes
 Sertifikater	LEDTUBE T8 EM P 1200

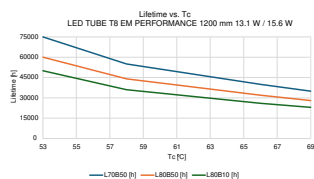
Fotometriske og lysdesignfiler	Dokumentnavn
 IES-fil (IES)	LEDTUBE T8 EM P 1200 13.1W 840 LEDV
 IES-fil (IES)	LEDTUBE T8 EM P 1200 15.6W 840 LEDV
 LDT-fil (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM P 1200 13.1W 840 LEDV
 LDT-fil (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM P 1200 15.6W 840 LEDV
 UGR-fil (UGR-tabell)	LEDTUBE T8 EM P 1200 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 1	1,305 mm x 29 mm x 29 mm	219.00 g	1.10 dm <sup>3</sup>
4099854432859	Shipping box 10	1,335 mm x 175 mm x 95 mm	2722.00 g	22.19 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

## ANSVARFRASKRIVELSE

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