

# PRODUKTDATABLAD

## LED TUBE T8 EM SUPERIOR 438 mm 5.1W 840

LED TUBE T8 EM SUPERIOR | Høyttelses 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 71 % (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
- Godkjent iht. ENEC 10 VDE
- Enkel- og tandemdrift på konvensjonelt forkoblingsutstyr ( $\leq 0,9$  m versjoner)
- Ekstremt lang levetid: opptil 100 000 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	5,1 W
Nominell spenning	220...240 V
Driftsmodus	CCG, Strømnett
Nominell strøm	24 mA
Strømtype	AC
Startstrøm	2.56 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)	234
Maksimalt antall lyskilder over bryter	91
Maks. lyskilde nr. ved strømbrudd. 16 A (B)	293
Total harmonisk forvrengning	< 20 %
Effektfaktor $\lambda$	0,90

1) DC 0 Hz

## Fotometriske filer

Lysstrøm	900 lm
Nominell nyttig lysfluks 90°	900 lm
Lysutbytte	176 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

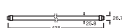


EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 4000K

Lystekniske data

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

DIMENSJONER & VEKT



Total lengde	450.00 mm
Lengde med sokkel uten pins/tilkopling	438.00 mm
Diameter	26,70 mm
Produktvekt	78,00 g

TEMPERATURER & DRIFTSFORHOLD

Omgivelsestemperatur-område	-20...+50 °C <sup>1)</sup>
Maksimum temperatur v/ tc testpunkt	60 °C
Driftstemperatur ifølge IEC 62717	35 °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	100000 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	C 1)
Energiforbruk	6.00 kWh/1000h
Beskyttelses type	IP20
Standarder	CE / UKCA / EAC / ENEC / VDE
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 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)	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	450,00 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	2150920,2340243
Modell nummer	AC69441,AC82147







### 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	LED TUBE T8 EM S
	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	LEDTUBE

Dokumenter og sertifikater	Dokumentnavn
 Samsvarserklæringer	LED tube
 Samsvarserklæringer UKCA	LEDTUBE
 Samsvarserklæringer UKCA	LED tubes
 Sertifikater	LEDTUBE T8 EM S 438
 EPD	ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION LED TUBE T8 EM SUPERIOR

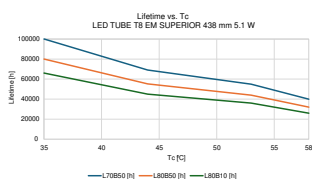
Fotometriske og lysdesignfiler	Dokumentnavn
 IES-fil (IES)	LEDTUBE T8 EM S 438 5.1W 840 LEDV
 LDT-fil (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM S 438 5.1W 840 LEDV
 UGR-fil (UGR-tabell)	LEDTUBE T8 EM S 438 5.1W 840 LEDV
 Lysfordelingskurve, type polar	LEDTUBE T8 EM S 438 5.1W 840 LEDV
 Spektral kraftfordeling	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

## LOGISTIKK INFORMASJON

Produktkode	Forpakkings enhet (stk/enhet)	Dimensjoner (lengde x bredde x høyde)	Bruttovekt	Volum
4099854432507	Sleeves 1	550 mm x 29 mm x 29 mm	95.00 g	0.46 dm <sup>3</sup>
4099854432514	Shipping box 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.

## 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.