



LEDVANCE

PRODUKTDATABLAD

LED TUBE T8 EM SUPERIOR 1500 mm

16.7W/22.1W 830

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 varemagasiner
- Industri

Produktfordeler

- Energibesparelser på opptil 71 % (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
- 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	22,10 W / 16,7 W
Konstruksjonseffekt (watt)	22.10 W
Nominell spenning	220...240 V
Driftsmodus	CCG, Strømnett
Nominell strøm	100mA / 75 mA
Strømtype	AC
Startstrøm	7.32 A
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)	61
Maksimalt antall lyskilder over bryter	21
Maks. lyskilde nr. ved strømbrudd. 16 A (B)	98
Total harmonisk forvrengning	< 20 %
Effektfaktor λ	0,90

Fotometriske filer

Lysstrøm	3700 lm / 2800 lm
Lysutbytte	167 lm/W
Lumen vedlikeholdsfaktor v/ endt	0.70
Lysfarge (betegnelse)	Varmhvit
Fargetemperatur	3000 K
Fargegjengivelsesindeks Ra	80
Lysfarge	830
Standardavvik av fargeavstemning	≤5 sdc _m
Angitt lumenedl.faktor (LLMF) v	0.80
Flimmerverdi (Pst LM)	1
Stroposkop effektverdi (SVM)	0.4



EPREL data spectral diagram PROF
LEDr 3000K

Adjustable attributes

Nominell effekt	Fargetemperatur	Lysstrøm	Lysutbytte
22.1 W	3000 K	3700 lm	167 lm/W
16.7 W	3000 K	2800 lm	167 lm/W

Lystekniske data

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

DIMENSJONER & VEKT



Total lengde	1513.00 mm
Lengde med sokkel uten pins/tilkopling	1500.00 mm
Diameter	26,70 mm
Rørdiameter	25,8 mm
Maksimum diameter	28 mm
Produktvekt	260,00 g

TEMPERATURER & DRIFTSFORHOLD

Omgivelsestemperatur-område	-20...+50 °C ¹⁾
Maksimum temperatur v/ tc testpunkt	81 °C

Driftstemperatur ifølge IEC 62717	47 °C ²⁾
-----------------------------------	---------------------

- 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
Nominell levetid L80/B50 ved 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
Produkt bemerkning	Tilgjengelig fra Juni 2025
Tilleggsfunksjon	MULTI LUMEN

MULIGHETER

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

SERTIFIKATER & STANDARDER

Energieffektivitetsklasse	C ¹⁾
Energiforbruk	23.00 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	1513,00 mm
Høyde (inkl. sylindriske armaturer)	26.70 mm
Bredde (inkl. runde armaturer)	26.70 mm
Fargekoordinat X	0.4339
Fargekoordinat Y	0.4033
R9 Fargegjengivelsesindeks	0.00
Utstrålingsvinkel	SPHERE_360
Overlevelsesfaktor	0.9
Forskyvningsfaktor	0.9
LED lyskilde erstatter en tradisjonell lyskilde	Nei
EPREL ID	2150910,2340240
Modell nummer	AC69455,AC81597

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	LED TUBE T8 EM S
	Juridisk informasjon	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Samsvarserklæringer	LEDTUBE
	Samsvarserklæringer UKCA	LEDTUBE

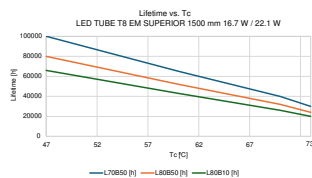
Fotometriske og lysdesignfiler		Dokumentnavn
	IES-fil (IES)	LEDTUBE T8 EM S 1500 16.7W 830 LEDV
	IES-fil (IES)	LEDTUBE T8 EM S 1500 22.1W 830 LEDV
	LDT-fil (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM S 1500 16.7W 830 LEDV
	LDT-fil (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM S 1500 22.1W 830 LEDV
	UGR-fil (UGR-tabell)	LEDTUBE T8 EM S 1500 16.7W 830 LEDV
	UGR-fil (UGR-tabell)	LEDTUBE T8 EM S 1500 22.1W 830 LEDV
	Lysfordelingskurve, type polar	LEDTUBE T8 EM S 1500 16.7W 830 LEDV
	Lysfordelingskurve, type polar	LEDTUBE T8 EM S 1500 22.1W 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
4099854432606	Sleeves 1	1,605 mm x 29 mm x 29 mm	276.00 g	1.35 dm³
4099854432613	Shipping box 10	1,635 mm x 175 mm x 95 mm	3402.00 g	27.18 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

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.