



PRODUKTDATABLAD

LED TUBE T8 EM SUPERIOR 1500 mm

16.7W/22.1W 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 produktjonsområder
- 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 (≤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

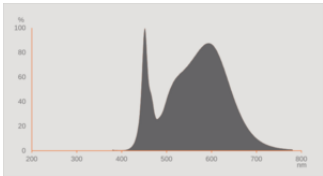
ELEKTRISK INFORMASJON

Nominell effekt	22,10 W / 16,7 W
Nominell spenning	220...240 V
Driftsmodus	CCG, Strømnett, DC
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 ¹⁾
Maksimum antall lyskilder til 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

1) DC 0 Hz

Fotometriske filer

Lysstrøm	4100 lm / 3100 lm
Lysutbytte	185 lm/W
Lumen vedlikeholdsfaktor v/ endt	0.70
Lysfarge (betegnelse)	Kjølig hvit
Fargetemperatur	4000 K
Fargegjengivelsesindeks Ra	80
Lysfarge	840
Standardavvik av fargeavstemning	≤5 sdcn
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
22.1 W	4000 K	4100 lm	185 lm/W
16.7 W	4000 K	3100 lm	185 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
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
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	B 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
Korreleret 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	0.3818
Fargekoordinat Y	0.3797
R9 Fargegjengivelsesindeks	1
Utstrålingsvinkel	SPHERE_360
Overlevelseshastighet	0.9
Forskyvningsfaktor	0.9
LED lyskilde erstatter en tradisjonell lyskilde	Nei
EPREL ID	2150907,2340247
Modell nummer	AC69456,AC81598

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

Dokumenter og sertifikater		Dokumentnavn
	Samsvarserklæringer	LEDTUBE
	Samsvarserklæringer	LED tube
	Samsvarserklæringer UKCA	LEDTUBE
	Samsvarserklæringer UKCA	LED tubes
	Sertifikater	LEDTUBE T8 EM S 1500
	EPD	ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION LED TUBE T8 EM SUPERIOR

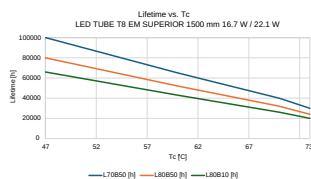
Fotometriske og lysdesignfiler		Dokumentnavn
	IES-fil (IES)	LEDTUBE T8 EM S 1500 16.7W 840 LEDV
	IES-fil (IES)	LEDTUBE T8 EM S 1500 22.1W 840 LEDV
	LDT-fil (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM S 1500 16.7W 840 LEDV
	LDT-fil (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM S 1500 22.1W 840 LEDV
	UGR-fil (UGR-tabell)	LEDTUBE T8 EM S 1500 16.7W 840 LEDV
	UGR-fil (UGR-tabell)	LEDTUBE T8 EM S 1500 22.1W 840 LEDV
	Lysfordelingskurve, type polar	LEDTUBE T8 EM S 1500 16.7W 840 LEDV
	Lysfordelingskurve, type polar	LEDTUBE T8 EM S 1500 22.1W 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
4099854432620	Sleeves 1	1,605 mm x 29 mm x 29 mm	276.00 g	1.35 dm³
4099854432637	Ytterkartong 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.