

# PRODUKTDATABLAD

## SubstiTUBE T8 EM Pro Ultra Output 23.40 W/3000 K 1500 mm

SubstiTUBE® PRO Ultra Output EM | Høykvalitets LED lysrør for elektromagnetiske forkoblinger, vandalsikker



### Bruksområder

- Generell belysning i omgivelsestemperaturer fra -20...+50 °C
- Belysning av produksjonsområder
- Trafikksoner og korridorer
- Supermarkeder og varemagasiner
- Industri

### Produktfordeler

- Ingen bøyning grunnet glassrør
- Optimal beskyttelse mot knusing takket være spesielt PET-belegg
- Støtter implementeringen av HACCP-konseptene fra produksjon til presentasjon
- Svært høy motstand mot svitsjende belastning
- Høy intensitet av lumen for sofistikerte lyssettinger
- Rask, enkel og sikker utskifting uten behov for ny kabling
- Energibesparelse på opptil 60 % (sammenlignet med T8 lysrør på CCG)
- 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
- Lav flimring i henhold til EU 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )
- Lysrør laget av glass med splinter beskyttelse for applikasjoner innen matindustrien
- VDE-sertifisert i samsvar med IEC62776
- For spesielt jevnt lys
- Levetid: opptil 75.000 timer
- Beskyttelsestype: IP20
- Samsvarer med RoHS og er kvikksølvfri



## TEKNISKE DATA

## ELEKTRISK INFORMASJON

Nominell effekt	23,40 W
Konstruksjonseffekt (watt)	23.40 W
Nominell spenning	220...240 V
Tilsvarende konvensjonell lampeeffekt	58 W
Nominell strøm	110 mA
Strømtype	AC
Driftfrekvens	50/60 Hz
Nettfrekvensen	50/60 Hz
Total harmonisk forvrengning	20 %
Effektfaktor $\lambda$	> 0,90

## Fotometriske filer

Lysstrøm	3690 lm
Lysutbytte	160 lm/W
Lumen vedlikeholdsfaktor v/ endt	0.70
Lysfarge (betegnelse)	Varm hvit
Fargetemperatur	3000 K
Fargegjengivelsesindeks Ra	83
Lysfarge	830
Standardavvik av fargeavstemning	$\leq 5$ sdc <sub>m</sub>
Angitt lumenedl.faktor (LLMF) v	0.80

## Lystekniske data

Utstrålingsvinkel	190 °
Oppvarmingstid (60 %)	< 0.50 s
Starttid	< 0.5 s
Angitt strålingsvinkel (halvspis	190.00 °

## DIMENSJONER &amp; VEKT



Total lengde	1513.00 mm
Lengde	1513.00 mm
Bredde (inkl. runde armaturer)	26,70 mm
Høyde (inkl. sylindriske armaturer)	26,70 mm
Diameter	26,70 mm
Rørdiameter	25.3 mm
Maksimum diameter	27 mm
Produktvekt	267,00 g

### TEMPERATURER & DRIFTSFORHOLD

Omgivelsestemperatur-område	-20...+50 °C
Maksimum temperatur v/ tc testpunkt	70 °C

### Levetid

Nominell levetid på lampen	75000 h
Antall tenn sykluser	200000
Lumenvedlikehold ved endt leveti	0.70
Angitt utfallsfaktor pr 6000 t	≥ 0.90

### YTTERLIGERE PRODUKTINFORMASJON

Sokkel (standard betegnelse)	G13
Lyskildens kvikksølvinnehald	0.0 mg

### MULIGHETER

Dimmable	No
----------	----

### SERTIFIKATER & STANDARDER

Energieffektivitetsklasse	D
Energiforbruk	24.00 kWh/1000h
Beskyttelses type	IP20
Standarder	CE / VDE / EAC
Fotobiologisk sikkerhetsgruppe i EN62778	RG0

### Landspesifikke kategorier

Ordreferanse	LEDTUBE T8 EM P
--------------	-----------------

### LOGISTIKK INFORMASJON

Temperaturområde ved lagring	-20...+80 °C
------------------------------	--------------

## Energy labelling regulation data acc EU 2019/2015

Light source cap-type (or other electric interface)	G13
Correlated colour temperature type	SINGLE_VALUE
EPREL ID	563389
Model number	AC34912




## EQUIPMENT / ACCESSORIES

- Passer for drift med lavtaps og konvensjonelle forkoblinger

## Sikkerhetsråd

- Passer ikke for drift med elektronisk forkobling
- Operation in outdoor applications in suitable damp-proof luminaires possible according to data sheet and installation instruction.

## NEDLASTNINGER

NEDLASTNINGER	
	User instruction SubstiTUBE Pro UO
	Installation guide SubstiTUBE® T8 T5
	Installation guide Installationsanleitung SubstiTUBE T8 T5

## LOGISTIKK INFORMASJON

Produktkode	Forpakkings enhet (stk/enhet)	Dimensjoner (lengde x bredde x høyde)	Bruttovekt	Volum
4058075612099	Sleeves 1	1,605 mm x 29 mm x 29 mm	297.00 g	1.35 dm <sup>3</sup>
4058075612105	Shipping box 10	1,652 mm x 210 mm x 115 mm	3812.00 g	39.90 dm <sup>3</sup>

The mentioned product code describes the smallest quantity unit which can be ordered. One shipping unit can contain one or more single products. When placing an order, for the quantity please enter single or multiples of a shipping unit.

## Referanser / Linker

- For oppdatert informasjon se [www.ledvance.com/substitute](http://www.ledvance.com/substitute)



### 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.