PRODUKTDATABLAD
SubstiTUBE T8 HF Pro 20 W/4000 K 1500 mm

SubstiTUBE T8 HF PRO | LED-rør til elektronisk forkobling (ECG), splintbeskyttede



Anvendelsesområder

- Generel belysning ved omgivelsestemperaturer fra -20...+45°C
- Supermarkeder og stormagasiner
- Industri
- Kontorer, offentlige bygninger

Produktfordele

- Hurtig, enkel og sikker udskiftning uden ny omfortrådning
- Splintbeskyttet med speciel PET coating
- Også velegnet til drift ved lave temperaturer
- Høj lysstrøm til komplicerede belysningsopgaver
- Ingen bøjning af røret da det er fremstillet i glas

Produktegenskaber

- T8 LED-rør i glas med G13 sokkel
- Lav flimmer jf. EU 2019/2020
- Lysrør i splintfrit glas til fx fødevareindustrien
- Kviksølvfri og RoHS-kompatibel
- Beskyttelsesklasse: IP20
- Levetid: op til 60.000 timer





© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle rettigheder forbeholdes.

– Kompatibel med mange gængse elektroniske forkoblinger (se også kompatibilitetsliste)

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle rettigheder forbeholdes.

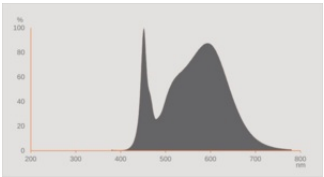
TEKNISKE DATA

ELEKTRISKE DATA

Nominel wattforbrug	20 W
Wattforbrug	20.00 W
Nominel spænding	40…70 V
Drifttilstand	Elektronisk forkobling (ECG)
Nominel strømstyrke	110 mA
Type strøm	Alternativ strøm (AC)
Startstrøm	22 A
Driftsfrekvens	20…75 kHz
Forsynings frekvens	20…75 kHz
Total harmonisk forvrængning	< 20 %
Cos Phi (effektfaktor)	> 0,90

Fotometriske data

Lumen	3100 lm
Belysningseffektivitet	155 lm/W
Lumenstrøm ved gennemsnitlig lev	0.70
Farvetemperaturer	Koldt hvidt
Farvetemperatur	4000 K
Farvegengivelsesindex	83
Lysfarve	840
Standard afvigelse af farvetemperaturen	≤5 sdcm
Flimmerværdi (Pst LM)	˂1
Måleværdi for stroboskopiske effekter (SVM)	˂0,4



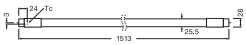
EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

Lystekniske data

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle rettigheder forbeholdes.

Udstrålingsvinkel	190 °
Opvarmningstid (60 %)	‹ 2.00 s
Opstarttid	< 0.5 s

DIMENSIONER & VÆGT



Total længde	1513.10 mm
Længde inkl. fatn. ex. fatn.ben/tilslut.	1500.00 mm
Diameter	27,80 mm
Rør diameter	25,5 mm
Maksimum diameter	28 mm
Produktvægt	248,00 g

TEMPERATURER OG DRIFTSBETINGELSER

Omgivelsestemperatur	-20…+45 °C
Max. tilladt temp. på TC punkt	78 °C

Levetid

Levetid L70/B50 @ 25 °C	60000 h
Antal tænd/sluk	200000
Lumenvedligeholdelse ved endt le	0.70
Lyskilde levetidsfaktor 6,000 t	≥ 0.90

YDERLIGERE PRODUKTDATA

Sokkel (standard betegnelse)	G13
Kviksølvindhold	0.0 mg
Kviksølvfri	Ja

EVNER

Dæmpbar	Nej

CERTIFIKATER & STANDARDER

Energiklasse	D [1)]
Energiforbrug	22.00 kWh/1000h

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle rettigheder forbeholdes.

Beskyttelsestype	IP20
Standarder	CE
Fotobiologisk sikkerhedsgruppe i EN62778	RG0

1) Energieffektivitetsklasse (EEC) på en skala fra A (højeste effektivitet) til G (laveste effektivitet)

Landspecifikke katagoriseringer

Ordrereference	LEDTUBE T8 HF P

LOGISTISKE DATA

Temperatur ved opbevaring	-20…+80 °C

Energimærkning reguleringsdata i henhold til EU 2019/2015

Anvendt lysteknologi	LED
Indirekte eller direkte lys	NDLS
Netspænding/ikke direkte forbundet til netspændingen	NMLS
Sokkel på lyskilden (eller anden elektrisk grænseflade)	G13
Netværkslyskilde (CLS)	Nej
Lyskilde der kan farvejusteres	Nej
Indpakning	Nej
Lyskilde med højt lysudbytte	Nej
Antirefleksskærm	Nej
Lignende farvetemperatur	SINGLE_VALUE
Angivelse om tilsvarende strøm	Nej
Længde	1513,10 mm
Højde (inkl. cylinderarmaturer)	27.80 mm
Bredde (inkl. runde armaturer)	27.80 mm
Kromacitetsfaktor x	0.381
Kromacitetsfaktor y	0.379
R9 farvegengivelsesindex	0.00
Spredningsvinkel (svarende til)	SPHERE_360
Levetidsfaktor	0.90
Forskydningsfaktor	0.90
LED lyskilde der erstatter lysstofrør	Nej
EPREL ID	1536783,519424
Modelnummer	AC33861,AC28282

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle rettigheder forbeholdes.

Sikkerhedsanvisninger

- Ikke egnet til drift på konventionel forkobling eller direkte 230V.
- Udendørs anvendelse er tilladt, hvis røret monteres i fugttætte armaturer jf. datablad og installationsvejledning.
- Driftstemperaturområdet for LED-rør er begrænset. I tvivlstilfælde om egnetheden til applikationen mål venligst Tc temperatur på produktet før installation.
- Alle elektriske tilslutninger skal udføres af en kvalificeret person.
- Ikke egnet til nødbelysning.

DOWNLOADS

	Documenter og certifikater	Dokument navn
PDF	Brugervejledning / sikkerhedsinstruktioner	LEDTUBE T8 HF LED tube
PDF	Overensstemmelseserklæringer	T8 HF tube series
PDF	Overensstemmelseserklæringer UKCA	LEDTUBE T8 and T5

	Fotometriske- og lysdesign filer	Dokument navn
IES	IES fil (IES)	ST8PRO 1.5M 20W 840 40-70VHF OSRAM
LDT	LDT fil (Eulumdat)	ST8PRO 1.5M 20W 840 40-70VHF OSRAM
	Lysfordelingskurve type polar	ST8PRO 1.5M 20W 840 40-70VHF OSRAM
	Spektral effektfordeling	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

LOGISTISKE DATA

Produktkode	Pakningsstørrelse (antal/enhed)	Dimensioner (længde x bredde x højde)	Bruttovægt	Volumen
4058075545243	Sleeves 1	1,520 mm x 31 mm x 31 mm	277.00 g	1.46 dm^3
4058075545250	Shipping box 10	1,572 mm x 210 mm x 115 mm	3542.00 g	37.96 dm^3

Den nævnte produktkode beskriver mindste ordremængde, der kan bestilles. En leveringsenhed kan indholde et eller flere enkelte produkter. Ved ordreafgivelse bestiller man én eller flere leveringsenheder.

ANSVARSFRASKRIVELSE

Ret til ændringer uden varsel. Fejl og undladelser undtaget. Sørg altid for at bruge den seneste udgivelse.

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle rettigheder forbeholdes.