

PRODUCTINFORMATIEBLAD

SubstiTUBE T8 HF Pro Ultra Output 15 W/4000 K 1200 mm

SubstiTUBE T8 HF PRO ULTRA OUTPUT | LED buizen voor elektronische hoogfrequente voorschakelapparaten (E-VSA), breukvast



Toepassingsgebieden

- Algemene verlichting bij omgevingstemperaturen van -20...+45 °C
- Supermarkten en warenhuizen
- Industrie
- Kantoren, openbare gebouwen

Productvoordelen

- Snelle, eenvoudige en veilige vervanging zonder herbedrading
- Splinterbescherming dankzij speciale PET-coating
- Ook geschikt voor gebruik bij lage temperaturen
- Hoge lichtsterkte voor speciale verlichtingstaken
- Geen doorbuigen, dankzij de glazen buis

Productkenmerken

- T8 LED buis vervaardigd van glas met G13 lampvoet
- Lage flikkering volgens de EU 2019/2020
- Lampbuis gemaakt van glas met splinterbescherming voor toepassing in de voedingsindustrie
- Kwik-vrij en RoHS-compliant
- IP-klasse: IP20



- Levensduur: tot 60.000 uur
- Compatibel met vele gangbare elektronische voorschakelapparaten (zie ook compatibiliteitslijst)

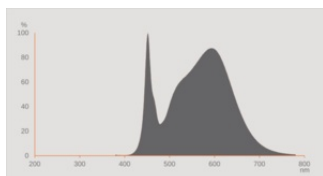
TECHNISCHE GEGEVENS

ELEKTRISCHE GEGEVENS

Nominale vermogen	15 W
Nominaal vermogen	15.00 W
Nominale spanning	40...70 V
Bedrijfsmodus	E-VSA
Nominale stroom	85 mA
Type stroom	Wisselspanning
Inschakelstroom	20 A
Werk frequentie	20...75 kHz
Netfrequentie	20...75 kHz
Totale harmonische vervorming	< 20 %
Arbeidsfactor λ	> 0,90

Fotometrische gegevens

Lichtstroom	2400 lm
Lichtstroom efficiëntie	160 lm/W
Lichtstroom einde nominale leven	0.70
Lichtkleur	840
Kleurtemperatuur	4000 K
Kleurweergave-index Ra	83
Standaardafwijking van kleurproeven	≤ 5 sdc _m
Flikkerwaarde Pst LM	≤ 1
Stroboscoopeffect waarde SVM	$\leq 0,4$



EPREL data spectral diagram PROF
LEDr 4000K

Lichttechnische gegevens

Stralingshoek	190 °
---------------	-------

Opwarmtijd (60 %)	< 2.00 s
Opstarttijd	< 0.5 s

AFMETINGEN & GEWICHT



Totale lengte	1212.50 mm
Lengte met lampvoet, doch zonder pennen	1200.00 mm
Diameter	27,80 mm
Buisdiameter	25,5 mm
Maximale diameter	28 mm
Product gewicht	200,00 g

TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Omgevingstemperatuur bereik	-20...+45 °C
Maximumtemperatuur op Tc-testpunt	68 °C

Levensduur

Levensduur L70/B50 @ 25 °C	60000 h
Aantal schakelcycli	200000
Lichtstroom aan einde levensduur	0.70
Functionerende lampen bij 6.000	≥ 0.90

AANVULLENDE PRODUCTGEGEVENS

Lampvoet	G13
Kwikgehalte	0.0 mg
Kwik vrij	Ja

MOGELIJKHEDEN

Dimbaar	Nee
---------	-----

CERTIFICATEN & NORMEN

Energie-efficiëntieklasse	D 1)
Energieverbruik	17.00 kWh/1000h
Type bescherming	IP20

Normen	CE
Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778	RG0

1) Energie-efficiëntieklasse (EEL) op een schaal van A (hoogste efficiëntie) tot G (laagste efficiëntie)

Landspecifieke categoriseringen

Bestelreferentie	LEDTUBE T8 HF P
------------------	-----------------

LOGISTIEKE GEGEVENS

Opslagtemperatuur	-20...+80 °C
-------------------	--------------








Data verordening energielabelling acc EU 2019/2015

Gebruikte verlichtingstechnologie	LED
Niet-directioneel of directioneel	NDLS
Netspanning of geen netspanning	NMLS
Voet van de lichtbron (of andere elektrische interface)	G13
Slimme lichtbron (CLS)	Nee
Lichtbron met instelbare lichtkleur	Nee
Omhulsel	Nee
Lichtbron met hoge luminantie	Nee
Anti-verblindingsafscherming	Nee
Overeenkomstige kleurtemperatuur	SINGLE_VALUE
Opgave overeenkomstig vermogen	Nee
Lengte	1212,50 mm
Hoogte (incl. cylin. armaturen)	27.80 mm
Breedte (incl. ronde armaturen)	27.80 mm
X_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram	0.381
Y_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram	0.379
R9 kleurweergave-index	0.00
Correspondentie van hoek van de lichtbundel	SPHERE_360
Levensduurfactor	0.90
Verplaatsingsfactor	0.90
LED lichtbron vervangt een fluorescentielamp	Nee
EPREL-ID	519426
Modelnummer	AC33863

Veiligheidsadvies

- Niet geschikt voor gebruik met verliesarme en conventionele voorschakelapparaten en netspanning.
- Operation in outdoor applications in suitable damp-proof luminaires possible according to data sheet and installation instruction.
- Het bedrijfstemperatuurbereik van de LED buis is beperkt. In geval van twijfel over de geschiktheid van de toepassing, meet dan Tc max temperatuur op het product alvorens te installeren.

DOWNLOADS

Documenten en certificaten		Naam document
	User instruction	LEDTUBE T8 HF LED tube
	Declarations Of Conformity CE	T8 HF tube series
	Declarations Of Conformity UKCA	LEDTUBE T8 and T5
Fotometrische- en lichtontwerpbestanden		Naam document
	IES file (IES)	ST8PROU 1.2M 15W 840 40-70V HF OSRAM
	LDT file (Eulumdat)	ST8PROU 1.2M 15W 840 40-70V HF OSRAM
	LDC typ polar	ST8PROU 1.2M 15W 840 40-70V HF OSRAM
	Spectral power distribution	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

LOGISTIEKE GEGEVENS

Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Brutogewicht	Volume
4058075545014	Vouwhoes 1	1,220 mm x 31 mm x 31 mm	223.00 g	1.17 dm ³
4058075545021	Verzenddoos 10	1,272 mm x 210 mm x 115 mm	2863.00 g	30.72 dm ³

De genoemde productcodes beschrijven de kleinste hoeveelheid die besteld kan worden. Eén verzendeenheid kan bestaan uit één of meer afzonderlijke producten. Bij het plaatsen van een order enkele of veelvouden van de verpakkingseenheid invoeren.

DISCLAIMER

Onder voorbehoud van verandering zonder kennisgeving. Fouten en drukfouten voorbehouden. Zorg ervoor dat u de meest recente versie gebruikt.