

## KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

### SubstiTUBE T8 EM Star 6.6 W/3000 K 600 mm

SubstiTUBE T8 EM STAR | Ekonomiczne tuby LED zasilane przez stateczniki magnetyczne



#### Obszary zastosowań

- Korytarze, klatki schodowe, garaże
- Chłodnie i magazyny
- Domy towarowe
- Zastosowania domowe
- Oświetlenie ogólne – dla temperatur otoczenia w zakresie -20...+45 °C

#### Zalety produktu

- Wysoki stopień jednorodności barw
- Oszczędność energii do 68% w porównaniu z konwencjonalnymi świetłówkami T8
- Natychmiastowy zapłon bez migania

#### Cechy produktu

- Zamiennik LED klasycznych świetłówek T8 z trzonkiem G13 do stosowania w oprawkach z tradycyjnym układem zasilającym (CCG) lub do zasilania sieciowego
- Wykonana ze szkła tuba LED T8 z trzonkiem G13
- Niskie tętnienie światła zgodnie z UE 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )
- Bez rtęci, zgodne z RoHS
- Działanie w układzie zasilania jednej i dwóch szeregowo połączonych świetłówek z tradycyjnymi statecznikami (wersja 0,6 m)
- Stopień ochrony: IP20



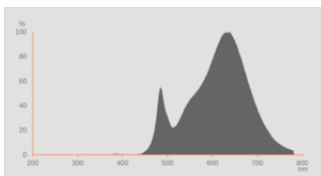
## DANE TECHNICZNE

## DANE ELEKTRYCZNE

Moc nominalna	6,6 W
Moc użyteczna	6.60 W
Napięcie znamionowe	220...240 V
Tryb pracy	Statecznik klasyczny (CCG), Sieć prądu zmiennego
Prąd znamionowy	35 mA
Rodzaj prądu	Prąd przemienny (AC)
Częstotliwość pracy	50/60 Hz
Częstotliwość sieciowa	50/60 Hz
Maksymalna liczba lamp na jeden 10 A (B)	40
Max. liczba lamp na 1 obw. wyłącznika	23
Maksymalna liczba opraw w obwodzie przy zabezpieczeniu 16A (B)	50
Całkowite zniekształcenie harmoniczne	52 %
Współczynnik mocy $\lambda$	> 0,90

## Dane fotometryczne

Strumień świetlny	720 lm
Skuteczność świetlna	109 lm/W
Wsp. zachowania str. świetlnego	0.70
Barwa światła (oznaczenie)	Warm White
Temperatura barwowa	3000 K
Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra	$\geq 80$
Barwa światła	830
Standardowe odchylenie dopasowania barw	$\leq 6$ sdc
Wsp. zachow. str. świetlnego po	0.80
Wartość wskaźnika migotania Pst LM	1
Wartość efektu stroboskopowego SVM	0.4



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 3000K

## Dane świetlne

Kąt rozsyłu światła	190 °
Czas startu (60 %)	< 0.50 s
Czas startu	< 0.5 s

## WYMIARY I WAGA

Długość całkowita	603.00 mm
Długość bez trzonka pinowego/połączenie	600.00 mm
Średnica	26,70 mm
Średnica rury	26,7 mm
Maksymalna średnica	27 mm
Masa produktu	100,00 g

## TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

Zakres temperatury otoczenia	-20...+45 °C
Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc	65 °C

## Trwałość

Trwałość L70/B50 @ 25 °C	30000 h
Liczba cykli włączeniowych	200000
Str. świetlny pod koniec okresu	0.70
Współczynnik trwałości po 6 000	≥ 0.90

## INFORMACJE DODATKOWE

Trzonek (standardowe rozwiązanie)	G13
Zawartość rtęci	0.0 mg

## WŁAŚCIWOŚCI

Ściemnialna	Nie
-------------	-----

## CERTYFIKATY I NORMY

Klasa efektywności energetycznej	F
Zużycie energii	7.00 kWh/1000h
Typ zabezpieczenia	IP20
Normy	CE / EAC
Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62778	RG0

### Dane kraju

Oznaczenie produktu	LEDTUBE T8 EM S
---------------------	-----------------

### DANE LOGISTYCZNE

Zakres temperatury magazynowania	-20...+80 °C
----------------------------------	--------------




### Dane rozporządzenia UE 2019/2015

Zastosowana technologia oświetleniowa	LED
Bezkierunkowe lub kierunkowe	NDLS
Zasilanie sieciowe lub nie	MLS
Typ trzonka	G13
Połączone źródło światła (CLS)	Nie
Źródło światła "Tunable White"	Nie
Druga bańka	Nie
Źródła światła o wysokiej luminancji	Nie
Oslona przeciwośnieniowa	Nie
Temperatura barwowa światła najbliższa	SINGLE_VALUE
Moc ekwiwalentna	Nie
Długość	603,00 mm
Wysokość (w tym cylindr. opr. ośw.)	26.70 mm
Szerokość (włączając okrągłe oprawy)	26.70 mm
Współrzędne chromatyczności x	0.434
Współrzędne chromatyczności y	0.403
Wskaźnik oddawania barw R9	42
Odpowiedni kąt promieniowania	SPHERE_360
Współczynnik trwałości	0.90
Współczynnik przesuwu fazowego	0.90
Źródło światła LED zastępuje świetlówkę	Nie
EPREL ID	563353
Numer modelu	AC34987

### Porady dotyczące bezpieczeństwa

- Możliwa praca w zastosowaniach zewnętrznych w odpowiednich oprawach odpornych na wilgoć zgodnie z kartą katalogową i instrukcją instalacji.
- Punkt Tc znajduje się pod etykietą z przodu lampy.

### MATERIAŁY DO POBRANIA

Dokumenty i certyfikaty		Nazwa dokumentu
	Deklaracje zgodności	SubstiTUBE T8 EM
	Deklaracje zgodności UKCA	LEDTUBE T8 and T5
Pliki i dane fotometryczne		Nazwa dokumentu
	Widmowy rozkład mocy	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K

### DANE LOGISTYCZNE

Kod produktu	Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów)	Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	Masa brutto	Objętość
4058075593985	Oslona kartonowa 1	27 mm x 27 mm x 710 mm	145.00 g	0.52 dm <sup>3</sup>
4058075593992	Karton wysyłkowy 8	755 mm x 184 mm x 130 mm	1957.00 g	18.06 dm <sup>3</sup>
4099854011504	Karton wysyłkowy 8	755 mm x 143 mm x 100 mm	1515.00 g	10.80 dm <sup>3</sup>

Wymieniony kod produktu oznacza najmniejszą ilość produktu, jaka może być zamówiona. Jednostka transportowa może zawierać jedną sztukę lub więcej. Składając zamówienie prosimy o zamawianie ilości odpowiadających jednej lub wielokrotności jednostki transportowej.

### Odnośniki / linki

- Aktualne informacje, patrz [www.ledvance.com/substitube](http://www.ledvance.com/substitube)

### Porady prawne

- Gdy zostaną użyte do wymiany świetlówki T8, całkowita wydajność energetyczna i rozsył światła zależą od projektu systemu oświetleniowego.

### ZASTRZEŻENIE

Zastrzega się możliwość zmian bez uprzedzenia. Błędy i ominięcia są możliwe. Należy zawsze upewnić się czy korzystasz z najnowszej wersji katalogu.

