

# KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

## SubstiTUBE T5 AC HE28 16 W/4000 K 1149.00 mm

SUBSTITUBE® T5 220-240V AC | Tuby LED do zasilania bezpośrednio napięciem sieciowym AC



### Obszary zastosowań

- Biura, budynki publiczne
- Supermarkety i domy towarowe
- Przemysł
- Oświetlenie ogólne – dla temperatur otoczenia w zakresie -20...+45 °C

### Zalety produktu

- Lampa nie ugina się dzięki rurce wykonanej ze szkła
- Ochrona przed odpryskami dzięki specjalnej powłoce PET
- Szybka, prosta i bezpieczna wymiana bez zmiany okablowania
- Wysokie natężenie oświetlenia dla zaawansowanych zadań oświetleniowych

### Cechy produktu

- Zamiennik LED do świetlówek T5 z trzonkiem G5 , bezpośrednie zasilanie sieciowe AC
- Rurka lampy wykonana ze szkła z zabezpieczeniem przed odłamkami z myślą o zastosowaniach w przemyśle spożywczym
- Wysoka jędrorodność barw:  $\leq 5$  SDCM



- Trwałość: do 50 000 h
- Niskie tętnienie światła zgodnie z UE 2019/2020
- Stopień ochrony: IP20

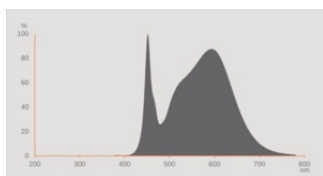
## DANE TECHNICZNE

## DANE ELEKTRYCZNE

Moc znamionowa	16.00 W
Napięcie znamionowe	220...240 V
Ekwiwalentna moc żarówki	28 W
Prąd znamionowy	74 mA
Rodzaj prądu	Prąd przemienny (AC)
Początkowy prąd rozruchowy	5,3 A
Częstotliwość pracy	50/60 Hz
Częstotliwość sieciowa	50/60 Hz
Maksymalna liczba lamp na jeden 10 A (B)	60
Max. lamp no. on circuit break. 16 A (B)	97
Całkowite zniekształcenie harmoniczne	< 20 %
Współczynnik mocy $\lambda$	> 0,90

## Dane fotometryczne

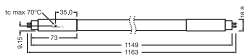
Strumień świetlny	2400 lm
Skuteczność świetlna	150 lm/W
Wsp. zachowania str. świetlnego	0.70
Barwa światła (oznaczenie)	Chłodnobiałe
Temperatura barwowa	4000 K
Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra	83
Barwa światła	840
Standardowe odchylenie dopasowania barw	$\leq 5$ sdc
Wartość wskaźnika migotania Pst LM	1.0
Wartość efektu stroboskopowego SVM	0.4



## Dane świetlne

Kąt rozsyłu światła	160 °
Czas startu (60 %)	< 2.00 s
Czas startu	< 0.5 s
Znamionowy kąt rozsyłu (kąt użyt	160.00 °

## WYMIARY I WAGA



Długość całkowita	1149.00 mm
Długość	1149.00 mm
Długość bez trzonka pinowego/połączenie	1149 mm
Szerokość (włączając okrągłe oprawy)	19,00 mm
Wysokość (w tym cylindr. opr. ośw.)	19,00 mm
Średnica	19,00 mm
Średnica rury	16 mm
Maksymalna średnica	19 mm
Masa produktu	160,00 g

## TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

Zakres temperatury otoczenia	-20...+45 °C
Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc	70 °C

## Trwałość

Znamionowa trwałość	50000 h
Liczba cykli włączeniowych	50000
Str. świetlny pod koniec okresu	0.70
Współczynnik trwałości po 6 000	≥ 0.90

## INFORMACJE DODATKOWE

Trzonek (standardowe rozwiązanie)	G5
Zawartość rtęci	0.0 mg
Nie zawiera rtęci	Tak
Kształt / wersja	Matowy

## WŁAŚCIWOŚCI

Dimmable	Nie
----------	-----

### CERTYFIKATY I NORMY

Klasa efektywności energetycznej	D <sup>1)</sup>
Zużycie energii	16.00 kWh/1000h
Typ zabezpieczenia	IP20
Normy	CE
Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62778	RG0

<sup>1)</sup> Energy efficiency class (EEC) on a scale of A++ (highest efficiency) to E (lowest efficiency)

### Dane kraju

Oznaczenie produktu	LEDTUBE T5 AC H
---------------------	-----------------

### 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	G5
Połączone źródło światła (CLS)	No
Źródło światła "Tunable White"	No
Druga bańka	Nie
Źródła światła o wysokiej luminancji	No
Osłona przeciwolśnieniowa	No
Temperatura barwowa światła najbliższa	SINGLE_VALUE
Moc ekwiwalentna	Nie
Współrzędne chromatyczności x	0.381
Współrzędne chromatyczności y	0.379
Kąt rozsyłu światła	SPHERE_360
Współczynnik trwałości	0.90
Współczynnik przesuwu fazowego	0.90
Źródło światła LED zastępuje świetlówkę	not applicable

### MATERIAŁY DO POBRANIA

## MATERIAŁY DO POBRANIA



Installation guide  
SubstiTUBE® T8 T5



Installation guide  
Installationsanleitung SubstiTUBE T8 T5



IES file (IES)  
ST5HE28 1.2M 16W 840 220-240V AC G5 OSRAM



LDT file (Eulumdat)  
ST5HE28 1.2M 16W 840 220-240V AC G5 OSRAM

## DANE LOGISTYCZNE

Kod produktu	Opakowanie (liczba produktów / opakowanie)	Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	Masa brutto	Objętość
4058075543539	Karton wysylkowy 10	1,218 mm x 153 mm x 80 mm	2201.00 g	14.91 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.

## ZASTRZEŻENIE

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