

KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

SubstiTUBE T5 HF HE21 10 W/4000 K 849 mm

SubstiTUBE TUBE T5 HF | Tuby LED przeznaczone do zasilania przez stateczniki elektroniczne



Obszary zastosowań

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

Zalety produktu

- Lampa nie ugina się dzięki rurce wykonanej ze szkła
- Szybka, prosta i bezpieczna wymiana bez zmiany okablowania
- Wysokie natężenie oświetlenia dla zaawansowanych zadań oświetleniowych
- Nadaje się również do pracy w niskich temperaturach

Cechy produktu

- Zamiennik świetlówek liniowych T5 w instalacjach ze statecznikami elektronicznymi
- Rurka lampy wykonana ze szkła z zabezpieczeniem przed odłamkami z myślą o zastosowaniach w przemyśle spożywczym
- Wysoka jednorodność barw: ≤ 5 sdc



- Trwałość: do 50 000 h
- Niskie tętnienie światła zgodnie z UE 2019/2020 ($SVM \leq 0,4$ / $PstLM \leq 1$)
- Stopień ochrony: IP20
- Kompatybilność z popularnymi statecznikami elektronicznymi (patrz również compatibility list)

DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

Moc nominalna	10 W
Moc użyteczna	10.00 W
Napięcie znamionowe	50...80 V
Tryb pracy	Elektroniczny układ zasilający (EUZ)
Prąd znamionowy	119 mA
Rodzaj prądu	Prąd przemienny (AC)
Początkowy prąd rozruchowy	20 A
Częstotliwość pracy	20...75 kHz
Częstotliwość sieciowa	20...75 kHz
Całkowite zniekształcenie harmoniczne	< 20 %
Współczynnik mocy λ	> 0,80

Dane fotometryczne

Strumień świetlny	1500 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	≤5 sdc
Wartość wskaźnika migotania Pst LM	1
Wartość efektu stroboskopowego SVM	0,4



EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

Dane świetlne

Kąt rozsyłu światła	190 °
Czas startu (60 %)	< 2.00 s
Czas startu	< 0.5 s

WYMIARY I WAGA



Długość całkowita	863.00 mm
Długość bez trzonka pinowego/połączenie	849.00 mm
Średnica	17,00 mm
Średnica rury	16 mm
Maksymalna średnica	17 mm
Masa produktu	121,00 g

TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

Zakres temperatury otoczenia	-20...+45 °C
Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc	62 °C

Trwałość

Trwałość L70/B50 @ 25 °C	50000 h
Liczba cykli włączeniowych	200000
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

Ściemnialna	Nie
-------------	-----

CERTYFIKATY I NORMY

Klasa efektywności energetycznej	D 1)
----------------------------------	------

Zużycie energii	11.00 kWh/1000h
Typ zabezpieczenia	IP20
Normy	CE
Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62778	RG0

1) Klasa efektywności energetycznej (EEC) w skali od A (najwyższa efektywność) do G (najniższa efektywność)

Dane kraju

Oznaczenie produktu	LEDTUBE T5 HF 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	NMLS
Typ trzonka	G5
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 w trybie czuwania	0 W
Moc w trybie czuwania dla CLS	0 W
Moc ekwiwalentna	Nie
Długość	863,00 mm
Wysokość (w tym cylindr. opr. ośw.)	17.00 mm
Szerokość (włączając okrągłe oprawy)	17.00 mm
Współrzędne chromatyczności x	0.381
Współrzędne chromatyczności y	0.379
Wskaźnik oddawania barw R9	0.00
Odpowiedni kąt promieniowania	SPHERE_360
Współczynnik trwałości	0.90
Współczynnik przesuwu fazowego	0.90
Źródło światła LED zastępuje świetlówki	Nie

EPREL ID	642873
Numer modelu	AC35158

Porady dotyczące bezpieczeństwa

- Możliwa praca w zastosowaniach zewnętrznych w odpowiednich oprawach odpornych na wilgoć zgodnie z kartą katalogową i instrukcją instalacji.
- Zakres temperatur pracy tub LED jest ograniczony. W przypadku wątpliwości, należy zmierzyć temperaturę w punkcie Tc oznaczonym na lampie w celu weryfikacji.
- Wszystkie podłączenia elektryczne muszą być wykonane przez osobę wykwalifikowaną.
- Nie nadaje się do oświetlenia awaryjnego.

MATERIAŁY DO POBRANIA

Dokumenty i certyfikaty		Nazwa dokumentu
	Instrukcja obsługi / instrukcje bezpieczeństwa	SubstiTUBE T5 HF (ECG) LED TUBE
	Deklaracje zgodności	LEDTUBE T5 HF
	Deklaracje zgodności UKCA	LEDTUBE T8 and T5

Pliki i dane fotometryczne		Nazwa dokumentu
	Plik IES (IES)	ST5HE21 0.9M 10W 840 HF G5 OSRAM
	Plik LDT (Eulumdat)	ST5HE21 0.9M 10W 840 HF G5 OSRAM
	Krzywa światłości, wykres biegunowy	ST5HE21 0.9M 10W 840 HF G5 OSRAM
	Widmowy rozkład mocy	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

DANE LOGISTYCZNE

Kod produktu	Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów)	Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	Masa brutto	Objętość
4058075543263	Ośłona kartonowa 1	865 mm x 20 mm x 24 mm	136.00 g	0.42 dm³
4058075543270	Karton wysyłkowy 10	918 mm x 153 mm x 80 mm	1704.00 g	11.24 dm³

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 można znaleźć na stronie www.ledvance.com/osram-substitute
-

Porady prawne

- W przypadku zastąpienia świetlóówki T5 całkowita efektywność 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.