

KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

SubstiTUBE T8 HF Pro Ultra Output 23 W/4000 K 1500 mm

SubstiTUBE T8 HF PRO ULTRA OUTPUT | Tuby LED zasilane statecznikami elektronicznymi z folią ochronną



Obszary zastosowań

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

Zalety produktu

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

Cechy produktu

- Wykonana ze szkła tuba LED T8 z trzonkiem G13
- Niskie tętnienie światła zgodnie z UE 2019/2020
- Rurka lampy wykonana ze szkła z zabezpieczeniem przed odłamkami z myślą o zastosowaniach w przemyśle spożywczym
- Bez rtęci, zgodne z RoHS
- Stopień ochrony: IP20
- Trwałość do 60 000 godzin



- Kompatybilność z popularnymi statecznikami elektronicznymi (patrz również compatibility list)

DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

Moc nominalna	23 W
Moc użyteczna	23.00 W
Napięcie znamionowe	40...70 V
Tryb pracy	Elektroniczny układ zasilający (EUZ)
Prąd znamionowy	125 mA
Rodzaj prądu	Prąd przemienny (AC)
Początkowy prąd rozruchowy	22 A
Częstotliwość pracy	20...75 kHz
Częstotliwość sieciowa	20...75 kHz
Maksymalna liczba lamp na jeden 10 A (B)	50
Maksymalna liczba opraw w obwodzie przy zabezpieczeniu 16A (B)	80
Całkowite zniekształcenie harmoniczne	< 20 %
Współczynnik mocy λ	> 0,90

Dane fotometryczne

Strumień świetlny	3700 lm
Skuteczność świetlna	160 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	1513.10 mm
Długość bez trzonka pinowego/połączenie	1500.00 mm
Średnica	27,80 mm
Średnica rury	25,5 mm
Maksymalna średnica	28 mm
Masa produktu	248,00 g

TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

Zakres temperatury otoczenia	-20...+45 °C
Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc	78 °C

Trwałość

Trwałość L70/B50 @ 25 °C	60000 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
Nie zawiera rtęci	Tak

WŁAŚCIWOŚCI

Ściemnialna	Nie
-------------	-----

CERTYFIKATY I NORMY

Klasa efektywności energetycznej	D 1)
Zużycie energii	26.00 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 T8 HF P
---------------------	-----------------

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	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	1513,10 mm
Wysokość (w tym cylindr. opr. ośw.)	27.80 mm
Szerokość (włączając okrągłe oprawy)	27.80 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 świetlówkę	Nie
EPREL ID	1463252,519428

Numer modelu	AC33865,AC28273
--------------	-----------------

Porady dotyczące bezpieczeństwa

- Nie nadaje się do zasilania przez tradycyjny układ zasilający (dławik magnetyczny) i bezpośrednie zasilanie napięciem sieciowym.
- 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	LEDTUBE T8 HF LED tube
	Deklaracje zgodności	T8 HF tube series
	Deklaracje zgodności UKCA	LEDTUBE T8 and T5

Pliki i dane fotometryczne		Nazwa dokumentu
	Plik IES (IES)	ST8PROU 1.5M 23W 840 40-70V HF OSRAM
	Plik LDT (Eulumdat)	ST8PROU 1.5M 23W 840 40-70V HF OSRAM
	Krzywa światłości, wykres biegunowy	ST8PROU 1.5M 23W 840 40-70V HF 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
4058075545076	Ośłona kartonowa 1	1,520 mm x 31 mm x 31 mm	277.00 g	1.46 dm³
4058075545083	Karton wysyłkowy 10	1,572 mm x 210 mm x 115 mm	3542.00 g	37.96 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.

ZASTRZEŻENIE

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