

KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

SubstiTUBE T8 EM Pro Ultra Output 24.8 W/4000 K 1500 mm CRI 90

SubstiTUBE T8 EM PRO ULTRA OUTPUT | Wysokowydajne tuby LED zasilane statecznikami magnetycznymi z folią zabezpieczającą PET



Obszary zastosowań

- Oświetlenie ogólne – dla temperatur otoczenia w zakresie -20...+50 °C
- Iluminacja stref produkcji
- Strefy i przejścia o dużym natężeniu ruchu
- Supermarkety i domy towarowe
- Przemysł

Zalety produktu

- Lampa nie ugina się dzięki rurce wykonanej ze szkła
- Ochrona przed odpryskami dzięki specjalnej powłoce PET
- Wsparcie wdrażania koncepcji HACCP od produkcji do prezentacji
- Bardzo duża odporność na obciążenia przełączeniowe
- Wysokie natężenie oświetlenia dla zaawansowanych zadań oświetleniowych
- Szybka, prosta i bezpieczna wymiana bez zmiany okablowania
- Aż do 60 % oszczędności energii (w porównaniu ze świetłówkami T8 ze SK)
- Światło włącza się natychmiast, szczególnie zalecane w połączeniu z czujnikami
- Nadaje się również do pracy w niskich temperaturach

Cechy produktu

- Zamiennik LED klasycznych świetlówek T8 z trzonkiem G13 do stosowania w oprawkach z tradycyjnym układem zasilającym (CCG) lub do zasilania



sieciowego

- Niskie tętnienie światła zgodnie z UE 2019/2020 ($SVM \leq 0,4$ / $PstLM \leq 1$)
- Rurka lampy wykonana ze szkła z zabezpieczeniem przed odłamkami z myślą o zastosowaniach w przemyśle spożywczym
- Certyfikat VDE przyznany zgodnie z normą IEC62776
- Równomierne oświetlenie
- Trwałość: do 75 000 godzin
- Stopień ochrony: IP20
- Bez rtęci, zgodne z RoHS

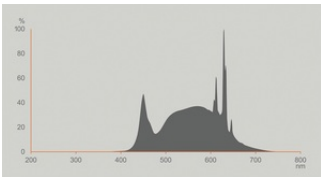
DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

Moc nominalna	24,8 W
Moc użyteczna	24.80 W
Napięcie znamionowe	220...240 V
Tryb pracy	CCG, Sieć prądu zmiennego
Prąd znamionowy	112 mA
Rodzaj prądu	Prąd przemienny (AC)
Częstotliwość pracy	50/60 Hz
Częstotliwość sieciowa	50/60 Hz
Całkowite zniekształcenie harmoniczne	20 %
Współczynnik mocy λ	> 0,90

Dane fotometryczne

Strumień świetlny	4100 lm
Skuteczność świetlna	165 lm/W
Wsp. zachowania str. świetlnego	0.96
Barwa światła (oznaczenie)	Chłodnobiałe
Temperatura barwowa	4000 K
Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra	90
Barwa światła	940
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 CRI90

Dane świetlne

Kąt rozsyłu światła	190 °
---------------------	-------

Czas startu (60 %)	< 0.50 s
Czas startu	< 0.5 s

WYMIARY I WAGA

Długość całkowita	1513.00 mm
Długość bez trzonka pinowego/połączenie	1500.00 mm
Średnica	26,70 mm
Średnica rury	25.3 mm
Maksymalna średnica	27 mm
Masa produktu	264,00 g

TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

Zakres temperatury otoczenia	-20...+50 °C
Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc	70 °C

Trwałość

Trwałość L70/B50 @ 25 °C	75000 h
Liczba cykli włączeniowych	200000
Str. świetlny pod koniec okresu	0.96
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	C 1)
Zużycie energii	25.00 kWh/1000h
Typ zabezpieczenia	IP20

Normy	CE / VDE
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 EM 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	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 w trybie czuwania	0 W
Moc ekwiwalentna	Nie
Długość	1513,00 mm
Wysokość (w tym cylindr. opr. ośw.)	26.70 mm
Szerokość (włączając okrągłe oprawy)	26.70 mm
Współrzędne chromatyczności x	0.382
Współrzędne chromatyczności y	0.380
Wskaźnik oddawania barw R9	2
Odpowiedni kąt promieniowania	SPHERE_360
Współczynnik trwałości	0,90
Współczynnik przesuwu fazowego	0,90
Źródło światła LED zastępuje świetlówki	Nie
EPREL ID	1154538
Numer modelu	AC41275

Wypożyczenie / Akcesoria

- Przeznaczone do eksploatacji z konwencjonalnymi układami zasilającymi oraz niskostratnymi układami zasilającymi

Porady dotyczące bezpieczeństwa

- Nieprzystosowane do pracy z elektronicznymi układami zasilającymi.
- Możliwa praca w zastosowaniach zewnętrznych w odpowiednich oprawach odpornych na wilgoć zgodnie z kartą katalogową i instrukcją instalacji.
- Przed instalacją należy odłączyć zasilanie.
- Nie nadaje się do oświetlenia awaryjnego.

MATERIAŁY DO POBRANIA

Dokumenty i certyfikaty		Nazwa dokumentu
	Informacje prawne	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Deklaracje zgodności	LEDTUBE T8 EM OSRAM
	Deklaracje zgodności UKCA	LEDTUBE T8 EM
Pliki i dane fotometryczne		Nazwa dokumentu
	Plik IES (IES)	LEDTUBE T8 EM PRO UO 1500 24,8W
	Plik LDT (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM PRO UO 1500 24,8W
	Plik UGR (tabela UGR)	LEDTUBE T8 EM PRO UO 1500 24,8W
	Krzywa światłości, wykres biegunowy	LEDTUBE T8 EM PRO UO 1500 24,8W
	Widmowy rozkład mocy	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K CRI90

DANE LOGISTYCZNE

Kod produktu	Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów)	Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	Masa brutto	Objętość
4058075757486	Oslona kartonowa 1	1,605 mm x 29 mm x 29 mm	298.00 g	1.35 dm ³
4099854012655	Karton wysyłkowy 10	1,635 mm x 180 mm x 95 mm	3920.00 g	27.96 dm ³

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/substitute

Porady prawne

- Gdy zostaną użyte do wymiany świetlóówki 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.