

## KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

### SubstiTUBE T8 EM Advanced Ultra Output 15.6 W/3000 K 1200 mm

SubstiTUBE T8 EM ADVANCED ULTRA OUTPUT | Tuby LED zasilane statecznikami magnetycznymi



#### 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

#### Zalety produktu

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

#### 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 wykonana ze szkła



- Równomierne oświetlenie
- Bez rtęci, zgodne z RoHS
- Stopień ochrony: IP20

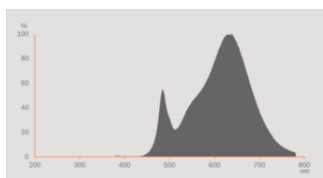
## DANE TECHNICZNE

## DANE ELEKTRYCZNE

Moc nominalna	15,6 W
Moc użyteczna	15.60 W
Napięcie znamionowe	220...240 V
Tryb pracy	CCG, Sieć prądu zmiennego
Prąd znamionowy	74 mA
Rodzaj prądu	Prąd przemienny (AC)
Częstotliwość pracy	50/60 Hz
Częstotliwość sieciowa	50/60 Hz
Maksymalna liczba lamp na jeden 10 A (B)	61
Max. liczba lamp na 1 obw. wyłącznika	21
Maksymalna liczba opraw w obwodzie przy zabezpieczeniu 16A (B)	97
Całkowite zniekształcenie harmoniczne	20 %
Współczynnik mocy $\lambda$	> 0,90

## Dane fotometryczne

Strumień świetlny	2250 lm
Skuteczność świetlna	144 lm/W
Wsp. zachowania str. świetlnego	0.70
Barwa światła (oznaczenie)	Warm White
Temperatura barwowa	3000 K
Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra	83
Barwa światła	830
Standardowe odchylenie dopasowania barw	≤5 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	1212.00 mm
Długość bez trzonka pinowego/połączenie	1200.00 mm
Średnica	26,70 mm
Masa produktu	175,00 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	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)	G13
Zawartość rtęci	0.0 mg
Nie zawiera rtęci	Tak

**WŁAŚCIWOŚCI**

Ściemnialna	Nie
-------------	-----

**CERTYFIKATY I NORMY**

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

Zużycie energii	16.00 kWh/1000h
Typ zabezpieczenia	IP20
Normy	CE / EAC
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 A
---------------------	-----------------

### 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 przeciwoślepieniowa	Nie
Temperatura barwowa światła najbliższa	SINGLE_VALUE
Moc w trybie czuwania	0 W
Moc ekwiwalentna	Nie
Długość	1212,00 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	0.00
Odpowiedni kąt promieniowania	SPHERE_360
Współczynnik trwałości	0.90
Współczynnik przesuwu fazowego	0.90
Źródło światła LED zastępuje świetlówkę	Nie
EPREL ID	563380

Numer modelu

AC34947




## Wyposażenie / 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.

## MATERIAŁY DO POBRANIA

	Dokumenty i certyfikaty	Nazwa dokumentu
	Informacje prawne	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Deklaracje zgodności	
	Deklaracje zgodności UKCA	LEDTUBE T8 and T5

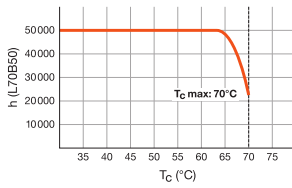
	Pliki i dane fotometryczne	Nazwa dokumentu
	Plik IES (IES)	LEDTUBE T8 EM ADV UO 1200 15.6W 830
	Plik LDT (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM ADV UO 1200 15.6W 830
	Plik UGR (tabela UGR)	LEDTUBE T8 EM ADV UO 1200 15.6W 830
	Krzywa światłości, wykres biegunowy	LEDTUBE T8 EM ADV UO 1200 15.6W 830
	Widmowy rozkład 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
4058075611917	Ośłona kartonowa 1	1,305 mm x 29 mm x 29 mm	204.00 g	1.10 dm <sup>3</sup>
4058075611924	Karton wysyłkowy 10	1,352 mm x 210 mm x 115 mm	2729.00 g	32.65 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.

## DODATKOWE INFORMACJE KATALOGOWE



## 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.