

## KARTA KATALOGOWA PRODUKTU LED TUBE T9 C 22 EM 11W 865 G10q

LED TUBE T9 EM | Okrągłe tuby LED do zasilania przez tradycyjny układ zasilający (dławik magnetyczny, CCG)



### Obszary zastosowań

- Oświetlenie ogólne – dla temperatur otoczenia w zakresie -20...+45 °C
- Korytarze, klatki schodowe, garaże
- Zastosowania domowe
- Zastosowania dekoracyjne

### Zalety produktu

- Szybka, prosta i bezpieczna wymiana bez zmiany okablowania
- Oszczędność energii do 50% (w porównaniu ze świetlówkami T9 ze statecznikami elektronicznymi)
- Nadaje się również do pracy w niskich temperaturach

### Cechy produktu

- Zamiennik LED dla klasycznych świetlówek T9 w oprawach oświetleniowych ze statecznikami elektronicznymi
- Równomierne oświetlenie
- Trwałość: do 30 000 h
- Bez rtęci, zgodne z RoHS



## DANE TECHNICZNE

## DANE ELEKTRYCZNE

Moc nominalna	11 W
Moc użyteczna	11.00 W
Napięcie znamionowe	220...240 V
Tryb pracy	Statecznik klasyczny (CCG), Sieć prądu zmiennego
Prąd znamionowy	51 mA
Rodzaj prądu	Prąd przemienny (AC)
Początkowy prąd rozruchowy	11 A
Częstotliwość pracy	50/60 Hz
Częstotliwość sieciowa	50/60 Hz
Maksymalna liczba lamp na jeden 10 A (B)	25
Max. liczba lamp na 1 obw. wyłącznika	20
Maksymalna liczba opraw w obwodzie przy zabezpieczeniu 16A (B)	31
Całkowite zniekształcenie harmoniczne	< 20 %
Współczynnik mocy $\lambda$	> 0,90

## Dane fotometryczne

Strumień świetlny	1320 lm
Skuteczność świetlna	120 lm/W
Wsp. zachowania str. świetlnego	0.96
Barwa światła (oznaczenie)	Cool Daylight
Temperatura barwowa	6500 K
Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra	$\geq 80$
Barwa światła	865
Standardowe odchylenie dopasowania barw	$\leq 6$ 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 4000K

### Dane świetlne

Kąt rozsyłu światła	110 °
Czas startu (60 %)	0.00 s
Czas startu	< 0.5 s

### WYMIARY I WAGA

Długość całkowita	212.00 mm
Średnica	212,00 mm
Średnica rury	30 mm
Maksymalna średnica	212 mm
Masa produktu	158,00 g

### TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

Zakres temperatury otoczenia	-20...+45 °C <sup>1)</sup>
Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc	75 °C

<sup>1)</sup> Temperature surrounding the lamp - for enclosed luminaires: temperature inside of the luminaire

### Trwałość

Trwałość L70/B50 @ 25 °C	30000 h
Liczba cykli włączeniowych	200000
Str. świetlny pod koniec okresu	0.96
Współczynnik trwałości po 6 000	≥ 0.90

### INFORMACJE DODATKOWE

Trzonek (standardowe rozwiązanie)	G10q
Zawartość rtęci	0.0 mg
Nie zawiera rtęci	Tak

## WŁAŚCIWOŚCI

Ściemnialna	Nie
-------------	-----

## CERTYFIKATY I NORMY

Klasa efektywności energetycznej	E 1)
Zużycie energii	11.00 kWh/1000h
Typ zabezpieczenia	IP20
Normy	CE / EAC / UKCA
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 T9C EM
---------------------	----------------

## 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	G10q
Połączone źródło światła (CLS)	Nie
Źródło światła "Tunable White"	Nie
Druga bańka	Nie
Źródła światła o wysokiej luminancji	Nie
Oslona przeciwolśnieniowa	Nie
Temperatura barwowa światła najbliższa	SINGLE_VALUE
Moc ekwiwalentna	Tak
Długość	212,00 mm
Wysokość (w tym cylindr. opr. ośw.)	212.00 mm
Szerokość (włączając okrągłe oprawy)	212.00 mm




Współrzędne chromatyczności x	0.3123
Współrzędne chromatyczności y	0.3282
Wskaźnik oddawania barw R9	0.00
Odpowiedni kąt promieniowania	SPHERE_360
Współczynnik trwałości	0.9
Współczynnik przesuwu fazowego	0.9
Źródło światła LED zastępuje świetlówki	Nie
EPREL ID	1340158
Numer modelu	AC45080,AC45080

### 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.
- Wszystkie podłączenia elektryczne muszą być wykonane przez osobę wykwalifikowaną.
- Przed instalacją należy odłączyć zasilanie.
- Nie nadaje się do oświetlenia awaryjnego.
- Nie dotykaj lampy, jeśli jest stłuczona.
- Nie wolno używać, jeśli zewnętrzne źródło światła jest uszkodzone.

### MATERIAŁY DO POBRANIA

	Dokumenty i certyfikaty	Nazwa dokumentu
	Instrukcja obsługi / instrukcje bezpieczeństwa	LEDTUBE T9 C OSRAM
	Informacje prawne	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Deklaracje zgodności	LEDTUBE T9C EM
	Deklaracje zgodności UKCA	UKCA declaration_LEDTUBE T9C EM

	Pliki i dane fotometryczne	Nazwa dokumentu
	Plik IES (IES)	LEDTUBE T9C EM V 22 11W 865 G10Q
	Plik LDT (Eulumdat)	LEDTUBE T9C EM V 22 11W 865 G10Q LEDV
	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
4099854042645	Składane pudełko 1	38 mm x 220 mm x 260 mm	242.00 g	2.17 dm <sup>3</sup>
4099854042652	Karton wysyłkowy 10	397 mm x 251 mm x 300 mm	2760.00 g	29.89 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.

## Odnosińki / linki

– Aktualne informacje można znaleźć na stronie [www.ledvance.com/osram-led-tube](http://www.ledvance.com/osram-led-tube)

## Porady prawne

– Przy użytkowaniu zamiennika świetlówki T9 całkowita sprawność energetyczna i rozsył strumienia świetlnego zależą od rodzaju systemu oświetlenia.

## ZASTRZEŻENIE

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