

KARTA KATALOGOWA PRODUKTU LED TUBE T8 15 EM 438 mm 5.4W 840

LED TUBE T8 EM | Ekonomiczne tuby LED do zasilania przez stateczniki magnetyczne (CCG)



Obszary zastosowań

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

Zalety produktu

- Wysoki stopień jednorodności barw
- Oszczędność energii do 69% w porównaniu z konwencjonalnymi świetłówkami T8
- Natychmiastowy zapłon bez migania

Cechy produktu

- Zamienniki LED do klasycznych świetłówek T8 z trzonkiem G13 do stosowania w oprawach z konwencjonalnym układem zasilającym
- Wykonana ze szkła tuba LED T8 z trzonkiem G13
- Niskie tętnienie światła zgodnie z UE 2019/2020 ($SVM \leq 0,4$ / $PstLM \leq 1$)
- Bez rtęci, zgodne z RoHS
- Zasilanie pojedyncze i równoległe z konwencjonalnym układem zasilającym (wersje $\leq 0,9$ m)
- Stopień ochrony: IP20



DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

Moc nominalna	5,4 W
Moc użyteczna	5.40 W
Napięcie znamionowe	220...240 V
Tryb pracy	Statecznik klasyczny (CCG), Sieć prądu zmiennego
Prąd znamionowy	25 mA
Rodzaj prądu	Prąd przemienny (AC)
Początkowy prąd rozruchowy	8 A
Napięcie wejściowe, prąd stały	186...260 V
Częstotliwość pracy	50/60 Hz
Częstotliwość sieciowa	50/60 Hz
Maksymalna liczba lamp na jeden 10 A (B)	88
Max. liczba lamp na 1 obw. wyłącznika	40
Maksymalna liczba opraw w obwodzie przy zabezpieczeniu 16A (B)	110
Całkowite zniekształcenie harmoniczne	< 30 %
Współczynnik mocy λ	0,90

Dane fotometryczne

Strumień świetlny	650 lm
Skuteczność świetlna	120 lm/W
Wsp. zachowania str. świetlnego	0.70
Barwa światła (oznaczenie)	Chłodnobiałe
Temperatura barwowa	4000 K
Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra	80
Barwa światła	840
Standardowe odchylenie dopasowania barw	≤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	190 °
Czas startu (60 %)	< 0.50 s
Czas startu	< 0.5 s

WYMIARY I WAGA



Długość całkowita	451.00 mm
Długość bez trzonka pinowego/połączenie	438.00 mm
Średnica	26,80 mm
Masa produktu	75,00 g

TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

Zakres temperatury otoczenia	-20...+45 °C ¹⁾
Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc	70 °C

¹⁾ Temperatura otoczenia lampy – dla opraw zamkniętych: temperatura wewnątrz oprawy

Trwałość

Trwałość L70/B50 @ 25 °C	30000 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	E 1)
Zużycie energii	6.00 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 T8 15 E
---------------------	-----------------

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	<0.5 W
Moc ekwiwalentna	Nie
Długość	451,00 mm
Wysokość (w tym cylindr. opr. ośw.)	26.80 mm

Szerokość (włączając okrągłe oprawy)	26.80 mm
Współrzędne chromatyczności x	0.38
Współrzędne chromatyczności y	0.38
Wskaźnik oddawania barw R9	1
Odpowiedni kąt promieniowania	SPHERE_360
Współczynnik trwałości	0.9
Współczynnik przesuwu fazowego	0.9
Źródło światła LED zastępuje świetlóówki	Nie
EPREL ID	1334000,1529766
Numer modelu	AC45407,AC51419,AC51419

Wposażenie / Akcesoria

- Odpowiednie do pracy ze statecznikiem magnetycznym

Porady dotyczące bezpieczeństwa

- Możliwa praca w zastosowaniach zewnętrznych w odpowiednich oprawach odpornych na wilgoć zgodnie z kartą katalogową i instrukcją instalacji.
- Punkt Tc znajduje się pod etykietą z przodu lampy.
- Nie nadaje się do oświetlenia awaryjnego.
- Wszystkie podłączenia elektryczne muszą być wykonane przez osobę wykwalifikowaną.
- Przed instalacją należy odłączyć zasilanie.

MATERIAŁY DO POBRANIA

Dokumenty i certyfikaty		Nazwa dokumentu
	Instrukcja obsługi / instrukcje bezpieczeństwa	LEDTUBE T8 EM OSRAM
	Informacje prawne	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Deklaracje zgodności	LEDTUBE T8 EM
	Deklaracje zgodności	LED TUBE T8 EM
	Deklaracje zgodności UKCA	LED TUBE T8 EM
	Deklaracje zgodności UKCA	LEDTUBE T8 EM

Pliki i dane fotometryczne		Nazwa dokumentu
	Plik IES (IES)	LEDTUBE T8 15 EM 438 5.4W 840 OSRAM
	Plik LDT (Eulumdat)	LEDTUBE T8 15 EM 438 5.4W 840 OSRAM
	Plik UGR (tabela UGR)	LEDTUBE T8 15 EM 438 5.4W 840 OSRAM
	Krzywa światłości, wykres biegunowy	LEDTUBE T8 15 EM 438 5.4W 840 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
4099854038549	Oslona kartonowa 1	27 mm x 29 mm x 545 mm	110.50 g	0.43 dm ³
4099854038556	Karton wysyłkowy 8	580 mm x 143 mm x 100 mm	1194.00 g	8.29 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 można znaleźć na stronie www.ledvance.com/osram-led-tube

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.