



# KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

## LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT V 1500 mm 29W 830

LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT V | Ekonomiczne tuby LED o wyjątkowo dużym strumieniu świetlnym do zasilania przez tradycyjny układ zasilający (dławik magnetyczny, CCG) i zasilania bezpośrednio z sieci 230 V



### Obszary zastosowań

- Oświetlenie ogólne – dla temperatur otoczenia w zakresie -20...+45 °C
- Korytarze, klatki schodowe, garaże
- Przemysł
- Domy towarowe
- Chłodnie i magazyny
- Zastosowania domowe
- Supermarkety i domy towarowe

### Zalety produktu

- Lampa nie ugina się dzięki rurce wykonanej ze szkła
- Oszczędność energii do 50% (w porównaniu ze świetłówką T8)
- Szybka, prosta i bezpieczna wymiana bez zmiany okablowania
- Światło włącza się natychmiast, szczególnie zalecane w połączeniu z czujnikami
- Bardzo duża odporność na obciążenia przełączeniowe
- Nadaje się również do pracy w niskich temperaturach

### Cechy produktu

- Zamiennik LED klasycznych świetłówek 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



- Wysoki strumień światły dla zaawansowanych zadań oświetleniowych
- Bez rtęci, zgodne z RoHS
- Równomierne oświetlenie
- Stopień ochrony: IP20

## DANE TECHNICZNE

## DANE ELEKTRYCZNE

Moc nominalna	29 W
Moc użyteczna	29.00 W
Napięcie znamionowe	220...240 V
Tryb pracy	CCG, Sieć prądu zmiennego
Prąd znamionowy	134 mA
Rodzaj prądu	Prąd przemienny (AC)
Początkowy prąd rozruchowy	19.2 A
Przystosowany do zasilania napięciem stałym (DC)	Tak
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)	36
Max. liczba lamp na 1 obw. wyłącznika	20
Maksymalna liczba opraw w obwodzie przy zabezpieczeniu 16A (B)	46
Całkowite zniekształcenie harmoniczne	< 30 %
Współczynnik mocy $\lambda$	0,90

## Dane fotometryczne

Strumień świetlny	3150 lm
Skuteczność świetlna	108 lm/W
Wsp. zachowania str. świetlnego	0.70
Barwa światła (oznaczenie)	Warm White
Temperatura barwowa	3000 K
Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra	80
Barwa światła	830
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 3000K

### Dane świetlne

Kąt rozsyłu światła	190 °
Czas startu (60 %)	< 0.50 s
Czas startu	< 0.5 s

### WYMIARY I WAGA



Długość całkowita	1514.00 mm
Długość bez trzonka pinowego/połączenie	1500.00 mm
Średnica	26,80 mm
Średnica rury	25,8 mm
Maksymalna średnica	28 mm
Masa produktu	241,00 g

### TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

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

1) 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	0.70

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	F 1)
Zużycie energii	29.00 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 EM U
---------------------	-----------------

### 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
Ośłona przeciwośnieniowa	Nie
Temperatura barwowa światła najbliższa	SINGLE_VALUE
Moc w trybie czuwania	<0.5 W
Moc ekwiwalentna	Nie

Długość	1514,00 mm
Wysokość (w tym cylindr. opr. ośw.)	26.80 mm
Szerokość (włączając okrągłe oprawy)	26.80 mm
Współrzędne chromatyczności x	0.44
Współrzędne chromatyczności y	0.403
Wskaźnik oddawania barw R9	1
Odpowiedni kąt promieniowania	SPHERE_360
Współczynnik trwałości	0.9
Współczynnik przesuwu fazowego	0.9
Źródło światła LED zastępuje świetlówki	Nie
EPREL ID	1333969,1529806
Numer modelu	AC45376,AC51388







### 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.
- Nie nadaje się do oświetlenia awaryjnego.
- Disconnect mains before installation.

### MATERIAŁY DO POBRANIA

	Dokumenty i certyfikaty	Nazwa dokumentu
	User Instruction / Safety Instructions	LED TUBE T8 EM Ultra Output V LEDVANCE
	Legal information	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Declarations of conformity	LEDTUBE T8 EM
	Declarations of conformity	LED TUBE T8 EM
	Declarations Of Conformity UKCA	LED TUBE T8 EM
	Declarations Of Conformity UKCA	LEDTUBE T8 EM

Pliki i dane fotometryczne	Nazwa dokumentu
 IES file (IES)	LEDTUBE T8 EM UO V 1500 29W 830 LEDV
 LDT file (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM UO V 1500 29W 830 LEDV
 UGR file (UGR table)	LEDTUBE T8 EM UO V 1500 29W 830 LEDV
 LDC typ polar	LEDTUBE T8 EM UO V 1500 29W 830 LEDV
 Spectral power distribution	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
4099854038624	Oslona kartonowa 1	1,555 mm x 29 mm x 29 mm	275.00 g	1.31 dm <sup>3</sup>
4099854038631	Karton wysyłkowy 10	1,590 mm x 170 mm x 95 mm	3496.00 g	25.68 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.

## Odnośniki / linki

– Aktualne informacje można znaleźć na stronie [www.ledvance.com/ledtube](http://www.ledvance.com/ledtube)

## 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.