

# KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

## LED TUBE T8 UNIVERSAL P 1500 mm 20W 865

LED TUBE T8 UNIVERSAL P | Tuby LED do zasilania przez statecznik elektroniczny (ECG), statecznik magnetyczny (CCG) lub bezpośrednio z sieci zasilającej 230 V, zabezpieczone przed odpryskami szkła



### Obszary zastosowań

- Oświetlenie ogólne – dla temperatur otoczenia w zakresie -20...+45 °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
- Szybka, prosta i bezpieczna wymiana bez zmiany okablowania
- Oszczędność energii do 66% (w porównaniu ze świetłówką T8)
- Bardzo duża odporność na obciążenia przełączeniowe
- Wysokie natężenie oświetlenia dla zaawansowanych zadań oświetleniowych
- Nadaje się również do pracy w niskich temperaturach

### Cechy produktu

- Zamiennik LED do klasycznych świetłówek T8 z trzonkiem G13 do stosowania w oprawkach CCG, ECG lub na sieci AC
- Zgodność z konwencjonalnymi statecznikami i wieloma popularnymi statecznikami elektronicznymi (patrz również compatibility list) i zasilaniem sieciowym
- Niskie tętnienie światła zgodnie z UE 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )



- Tuba LED wykonana ze szkła z zabezpieczeniem przed odpryskami
- Równomierne oświetlenie
- Bez rtęci, zgodne z RoHS
- Stopień ochrony: IP20
- Trwałość do 60 000 godzin

## DANE TECHNICZNE

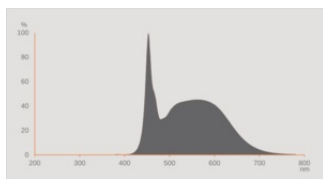
## DANE ELEKTRYCZNE

Moc nominalna	20 W
Moc użyteczna	20.00 W
Napięcie znamionowe	220...240 V
Tryb pracy	Elektroniczny układ zasilający (EUZ), CCG, Sieć prądu zmiennego <sup>1)</sup>
Prąd znamionowy	88 mA
Rodzaj prądu	Prąd przemienny (AC)
Początkowy prąd rozruchowy	7 A
Częstotliwość pracy	50/60 Hz
Częstotliwość sieciowa	50/60 Hz
Maksymalna liczba lamp na jeden 10 A (B)	70
Max. liczba lamp na 1 obw. wyłącznika	47
Maksymalna liczba opraw w obwodzie przy zabezpieczeniu 16A (B)	110
Całkowite zniekształcenie harmoniczne	< 30 %
Współczynnik mocy $\lambda$	0,90

1) Sprawdź zgodność EKG na [ledvance.com/compatibility](http://ledvance.com/compatibility)

## Dane fotometryczne

Strumień świetlny	3100 lm
Skuteczność świetlna	155 lm/W
Wsp. zachowania str. świetlnego	0.70
Barwa światła (oznaczenie)	Cool Daylight
Temperatura barwowa	6500 K
Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra	80
Barwa światła	865
Standardowe odchylenie dopasowania barw	$\leq 5$ sdc
Wsp. zachow. str. świetlnego po	0.90
Wartość wskaźnika migotania Pst LM	1.0
Wartość efektu stroboskopowego SVM	$\leq 0.4$

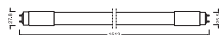


EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 6500K

### 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	27,80 mm
Średnica rury	25,5 mm
Maksymalna średnica	28 mm
Masa produktu	307,00 g

### TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

Zakres temperatury otoczenia	-20...+45 °C <sup>1)</sup>
Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc	70 °C
Wydajność temperaturowa wg IEC 62717	50 °C <sup>2)</sup>

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

2) Współpracuje z CCG/AC. Tp: 55°C w trybie EKG. / Punkt Tp. Punkt Tp pokrywa się z punktem Tc - zaznaczonym na urządzeniu

### Trwałość

Trwałość L70/B50 @ 25 °C	60000 h
--------------------------	---------

Trwałość znamionowa L80/B50 przy 25°C	60000 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
Uwaga dotycząca produktu	Podane w karcie katalogowej wartości odnoszą się do zasilania tuby LED z sieci prądu przemiennego 230 V AC 50 Hz

### WŁAŚCIWOŚCI

Ściemnialna	Nie
-------------	-----

### CERTYFIKATY I NORMY

Klasa efektywności energetycznej	D <sup>1)</sup>
Zużycie energii	20.00 kWh/1000h
Typ zabezpieczenia	IP20
Normy	CE
Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62778	RG0

<sup>1)</sup> Klasa efektywności energetycznej (EEC) w skali od A (najwyższa efektywność) do G (najniższa efektywność)

### Dane kraju

Oznaczenie produktu	LEDTUBE T8 UN 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 przeciwoślepieniowa	Nie
Temperatura barwowa światła najbliższa	SINGLE_VALUE
Moc ekwiwalentna	Nie
Długość	1513,00 mm
Wysokość (w tym cylindr. opr. ośw.)	27.80 mm
Szerokość (włączając okrągłe oprawy)	27.80 mm
Współrzędne chromatyczności x	0.3123
Współrzędne chromatyczności y	0.3283
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	1317782
Numer modelu	AC42587,AC42587

### Porady dotyczące bezpieczeństwa

- Możliwa praca w zastosowaniach zewnętrznych w odpowiednich oprawach odpornych na wilgoć zgodnie z kartą katalogową i instrukcją instalacji.
- Zakres temperatur pracy tub LED jest ograniczony. W przypadku wątpliwości, należy zmierzyć temperaturę w punkcie Tc oznaczonym na lampie w celu weryfikacji.
- Do pracy LED TUBE T8 UN z konwencjonalnym statecznikiem, należy wymienić istniejący zapłonnik na zapłonnik LED znajdujący się w opakowaniu tuby LED.
- Wszystkie podłączenia elektryczne muszą być wykonane przez osobę wykwalifikowaną.
- Nie nadaje się do oświetlenia awaryjnego.

### MATERIAŁY DO POBRANIA

	Dokumenty i certyfikaty	Nazwa dokumentu
	Instrukcja obsługi / instrukcje bezpieczeństwa	LEDTUBE T8 UNIVERSAL Ledvance
	Dodatkowe informacje techniczne	LED TUBE T8 UNIVERSAL T8 HF T5 HF Gen 11 ballast compatibility 2023
	Dodatkowe informacje techniczne	LED TUBE T8 T5 HF ballast compatibility 2025
	Informacje prawne	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG

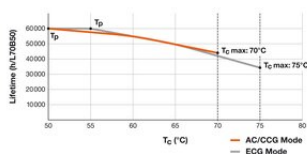
Dokumenty i certyfikaty		Nazwa dokumentu
	Deklaracje zgodności	LED TUBES T8 HF/UN
	Deklaracje zgodności UKCA	LED TUBES T8 HF/UN UKCA
	Lista kompatybilnych zasilaczy/stateczników	LED TUBE T8 UNIVERSAL T8 HF T5 HF Gen 11 ballast compatibility 2023
Pliki i dane fotometryczne		Nazwa dokumentu
	Plik IES (IES)	LEDTUBE T8 UN P 1500 20W 865 LEDV
	Plik LDT (Eulumdat)	LEDTUBE T8 UN P 1500 20W 865 LEDV
	Plik UGR (tabela UGR)	LEDTUBE T8 UN P 1500 20W 865 LEDV
	Krzywa światłości, wykres biegunowy	LEDTUBE T8 UN P 1500 20W 865 LEDV
	Widmowy rozkład mocy	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 6500K

## DANE LOGISTYCZNE

Kod produktu	Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów)	Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	Masa brutto	Objętość
4099854026638	Osona kartonowa 1	1,605 mm x 29 mm x 29 mm	341.00 g	1.35 dm <sup>3</sup>
4099854026645	Karton wysyłkowy 10	1,652 mm x 210 mm x 115 mm	4250.00 g	39.90 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



## 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.