

KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

LED TUBE T8 UNIVERSAL ULTRA OUTPUT P

1500 mm 23W 840

LED TUBE T8 UNIVERSAL ULTRA OUTPUT 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 60% (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
- Światło włącza się natychmiast, szczególnie zalecane w połączeniu z czujnikami

Cechy produktu

- Zamiennik LED do klasycznych świetlówek T8 z trzonkiem G13 do stosowania w oprawach 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

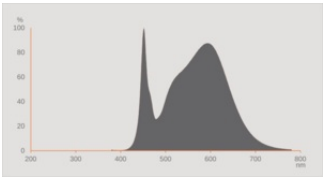
DANE ELEKTRYCZNE

Moc nominalna	23 W
Moc użyteczna	23.00 W
Napięcie znamionowe	220...240 V
Tryb pracy	ECG, CCG, Sieć prądu zmiennego ¹⁾
Prąd znamionowy	106 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 λ	0,90

1) Check ECG compatibility at [ledvance.com/compatibility](https://www.ledvance.com/compatibility)

Dane fotometryczne

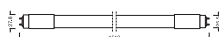
Strumień świetlny	3700 lm
Skuteczność świetlna	160 lm/W
Wsp. zachowania str. świetlnego	0.70
Barwa światła (oznaczenie)	Chłodnobiałe
Temperatura barwowa	4000 K
Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra	80
Barwa światła	840
Standardowe odchylenie dopasowania barw	≤5 sdcm
Wartość wskaźnika migotania Pst LM	1.0
Wartość efektu stroboskopowego SVM	≤0.4



Dane Światlne

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
Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc	75 °C
Wydajność temperaturowa wg IEC 62717	55 °C ¹⁾

¹⁾ In operation with CCG/AC. Tp: 55°C in ECG operation. / 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
-------------------	-----

WŁAŚCIWOŚCI

Ściemnialna	Nie
-------------	-----

CERTYFIKATY I NORMY

Klasa efektywności energetycznej	C ¹⁾
Zużycie energii	23.00 kWh/1000h
Typ zabezpieczenia	IP20
Normy	CE
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 UN 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
Osłona przeciwośnieniowa	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	0.3818
Współrzędne chromatyczności y	0.3797
Wskaźnik oddawania barw R9	≥0

Odpowiedni kąt promieniowania	SPHERE_360
Współczynnik trwałości	≥0.9
Współczynnik przesuwu fazowego	0.9
Źródło światła LED zastępuje świetlówki	Nie
EPREL ID	1317783
Numer modelu	AC42578

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 LEDTUBE T8 UN z konwencjonalnym statecznikiem, należy wymienić istniejący zapłonnik na zapłonnik LED znajdujący się w opakowaniu tuby LED.

MATERIAŁY DO POBRANIA

Dokumenty i certyfikaty	
	User instruction
	Addon Technical Information
	Declarations Of Conformity CE
	Declarations Of Conformity UKCA
Pliki i dane fotometryczne	
	IES file (IES)
	LDT file (Eulumdat)
	UGR file (UGR table)
	LDC typ polar
	Spectral power distribution

DANE LOGISTYCZNE

Kod produktu	Opakowanie (liczba produktów / opakowanie)	Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	Masa brutto	Objętość
4099854026577	Ośłona kartonowa 1	1,605 mm x 29 mm x 29 mm	341.00 g	1.35 dm ³
4099854026584	Karton wysyłkowy 10	1,652 mm x 210 mm x 115 mm	4250.00 g	39.90 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.

Odnosiniki / linki

- Aktualne informacje można znaleźć na stronie www.ledvance.com/ledtube

Porady prawne

- Gdy zostaną użyte do wymiany świetłówki 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.