

KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

LED TUBE T8 EM PERFORMANCE 1500 mm

19.3W/23.1W 830

LED TUBE T8 EM PERFORMANCE | Tuba LED 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...+50 °C
- Iluminacja stref produkcji
- Strefy i przejścia o dużym natężeniu ruchu
- Supermarkety i domy towarowe
- Przemysł

Zalety produktu

- Oszczędność energii do 67% (w porównaniu do świetlówki T8)
- Szybka, prosta i bezpieczna wymiana z ponownym okablowaniem lub bez
- Wysoka wszechstronność dzięki możliwości wyboru mocy/strumienia świetlnego (1200 mm, 1500 mm)
- Lampa nie ugina się dzięki rurce wykonanej ze szkła
- Wsparcie wdrażania koncepcji HACCP od produkcji do prezentacji
- Bardzo duża odporność na obciążenia przełączeniowe
- Światło włącza się natychmiast, szczególnie zalecane w połączeniu z czujnikami
- Nadaje się również do pracy w niskich temperaturach

Cechy produktu

- Zamiennik LED klasycznych świetlówek T8 z trzonkiem G13 do stosowania w oprawkach z tradycyjnym układem zasilającym (CCG) lub do zasilania sieciowego



- Funkcja Multi Lumen: 2 stopnie mocy do wyboru (1200 mm, 1500 mm)
- LED TUBE wykonana ze szkła z zabezpieczeniem przed stłuczeniem, np. do zastosowań w przemyśle spożywczym
- Działanie w układzie zasilania jednej i dwóch szeregowo połączonych świetlówek z tradycyjnymi statecznikami (wersja 0,6 m)
- Bardzo długa trwałość: do 75 000 godz.
- Stopień ochrony: IP20
- Bez rtęci, zgodne z RoHS
- Niskie tętnienie światła zgodnie z UE 2019/2020 ($SVM \leq 0,4$ / $PstLM \leq 1$)

DANE TECHNICZNE

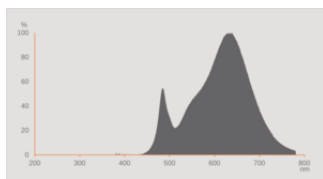
DANE ELEKTRYCZNE

Moc nominalna	23,10 W / 19,3 W
Moc użyteczna	23.10 W
Napięcie znamionowe	220...240 V
Tryb pracy	CCG, Sieć prądu zmiennego
Prąd znamionowy	100mA / 83 mA
Rodzaj prądu	Prąd przemienny (AC)
Początkowy prąd rozruchowy	7.52 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 ¹⁾
Maksymalna liczba lamp na jeden 10 A (B)	59
Max. liczba lamp na 1 obw. wyłącznika	30
Maksymalna liczba opraw w obwodzie przy zabezpieczeniu 16A (B)	95
Całkowite zniekształcenie harmoniczne	< 20 %
Współczynnik mocy λ	0,90

1) DC 0Hz

Dane fotometryczne

Strumień świetlny	3300 lm / 2800 lm
Skuteczność świetlna	145 lm/W / 142 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	≤5 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

Adjustable attributes

Moc znamionowa	Temperatura barwowa	Strumień świetlny	Skuteczność świetlna
23.1 W	3000 K	3300 lm	142 lm/W
19.3 W	3000 K	2800 lm	145 lm/W

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	26,70 mm
Masa produktu	235,00 g

TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

Zakres temperatury otoczenia	-20...+50 °C ¹⁾
Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc	83 °C
Wydajność temperaturowa wg IEC 62717	55 °C ²⁾

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

2) Punkt Tp. Punkt Tp pokrywa się z punktem Tc - zaznaczonym na urządzeniu

Trwałość

Trwałość L70/B50 @ 25 °C	75000 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
Dodatkowe funkcje	MULTI LUMEN

WŁAŚCIWOŚCI

Ściemnialna	Nie
-------------	-----

CERTYFIKATY I NORMY

Klasa efektywności energetycznej	D 1)
Zużycie energii	24.00 kWh/1000h
Typ zabezpieczenia	IP20
Normy	CE / UKCA / EAC
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 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 przeciwośnieniowa	Nie
Temperatura barwowa światła najbliższa	SINGLE_VALUE
Moc w trybie czuwania	<0.5 W
Moc ekwiwalentna	Nie
Długość	1513,00 mm
Wysokość (w tym cylindr. opr. ośw.)	26.70 mm
Szerokość (włączając okrągłe oprawy)	26.70 mm
Współrzędne chromatyczności x	0.4339
Współrzędne chromatyczności y	0.4033
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	2150928,2340232
Numer modelu	AC69466,AC81612



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.
- Przed instalacją należy odłączyć zasilanie.

MATERIAŁY DO POBRANIA

Dokumenty i certyfikaty	Nazwa dokumentu
 Instrukcja obsługi / instrukcje bezpieczeństwa	
 Rozszerzona instrukcja instalacji	Notes on the operation of LEDVANCE LED tubes in compensated luminaires

Dokumenty i certyfikaty	Nazwa dokumentu
 Rozszerzona instrukcja instalacji	LEDVANCE Luminaire conversion checklist
 Informacje prawne	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
 Deklaracje zgodności	LEDTUBE
 Deklaracje zgodności	LED tube
 Deklaracje zgodności UKCA	LEDTUBE
 Deklaracje zgodności UKCA	LED tubes
 Certyfikaty	LEDTUBE T8 EM P 1500

Pliki i dane fotometryczne	Nazwa dokumentu
 Plik IES (IES)	LEDTUBE T8 EM P 1500 19.3W 830 LEDV
 Plik IES (IES)	LEDTUBE T8 EM P 1500 23.1W 830 LEDV
 Plik LDT (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM P 1500 19.3W 830 LEDV
 Plik LDT (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM P 1500 23.1W 830 LEDV
 Plik UGR (tabela UGR)	LEDTUBE T8 EM P 1500 19.3W 830 LEDV
 Plik UGR (tabela UGR)	LEDTUBE T8 EM P 1500 23.1W 830 LEDV
 Krzywa światłości, wykres biegunowy	LEDTUBE T8 EM P 1500 19.3W 830 LEDV
 Krzywa światłości, wykres biegunowy	LEDTUBE T8 EM P 1500 23.1W 830 LEDV
 Widmowy rozkład mocy	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K

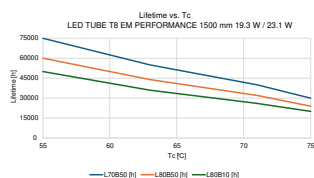
DANE LOGISTYCZNE

Kod produktu	Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów)	Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	Masa brutto	Objętość
4099854432682	Osłona kartonowa 1	1,605 mm x 29 mm x 29 mm	259.00 g	1.35 dm ³

Kod produktu	Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów)	Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	Masa brutto	Objętość
4099854432699	Karton wysyłkowy 10	1,635 mm x 175 mm x 95 mm	3232.00 g	27.18 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.

DODATKOWE INFORMACJE KATALOGOWE



Odnosińki / linki

– Gwarancja, patrz www.ledvance.pl/gwarancja

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.