

KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

LED TUBE T8 EM PERFORMANCE 1200 mm

13.1W/15.6W 840

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

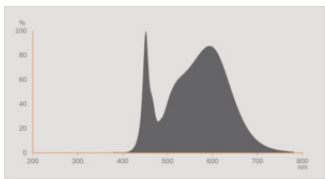
DANE ELEKTRYCZNE

Moc nominalna	15,60 W / 13,10 W
Moc użyteczna	15.60 W
Napięcie znamionowe	220...240 V
Tryb pracy	CCG, Sieć prądu zmiennego
Prąd znamionowy	70mA / 60 mA
Rodzaj prądu	Prąd przemienny (AC)
Początkowy prąd rozruchowy	7.00 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)	85
Max. liczba lamp na 1 obw. wyłącznika	27
Maksymalna liczba opraw w obwodzie przy zabezpieczeniu 16A (B)	107
Całkowite zniekształcenie harmoniczne	< 20 %
Współczynnik mocy λ	0,90

1) DC 0Hz

Dane fotometryczne

Strumień świetlny	2500 lm / 2100 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 sdcn
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

Adjustable attributes

Moc znamionowa	Temperatura barwowa	Strumień świetlny	Skuteczność świetlna
15.6 W	4000 K	2500 lm	160 lm/W
13.1 W	4000 K	2100 lm	160 lm/W

Dane świetlne

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

WYMIARY I WAGA



Długość całkowita	1212.00 mm
Długość bez trzonka pinowego/połączenie	1200.00 mm
Średnica	26,70 mm
Masa produktu	200,00 g

TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

Zakres temperatury otoczenia	-20...+50 °C ¹⁾
Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc	78 °C
Wydajność temperaturowa wg IEC 62717	53 °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	G 1)
Zużycie energii	16.00 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	1212,00 mm
Wysokość (w tym cylindr. opr. ośw.)	26.70 mm
Szerokość (włączając okrągłe oprawy)	26.70 mm
Współrzędne chromatyczności x	0.3818
Współrzędne chromatyczności y	0.3797
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	2150915,2340235
Numer modelu	AC69464,AC81608

Wypożyczenie / Akcesoria

- Przeznaczone do eksploatacji z konwencjonalnymi układami zasilającymi oraz niskoprężnymi 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 1200

Pliki i dane fotometryczne		Nazwa dokumentu
	Plik IES (IES)	LEDTUBE T8 EM P 1200 13.1W 840 LEDV
	Plik IES (IES)	LEDTUBE T8 EM P 1200 15.6W 840 LEDV
	Plik LDT (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM P 1200 13.1W 840 LEDV
	Plik LDT (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM P 1200 15.6W 840 LEDV
	Plik UGR (tabela UGR)	LEDTUBE T8 EM P 1200 13.1W 840 LEDV
	Plik UGR (tabela UGR)	LEDTUBE T8 EM P 1200 15.6W 840 LEDV
	Krzywa światłości, wykres biegunowy	LEDTUBE T8 EM P 1200 13.1W 840 LEDV
	Krzywa światłości, wykres biegunowy	LEDTUBE T8 EM P 1200 15.6W 840 LEDV
	Widmowy rozkład mocy	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

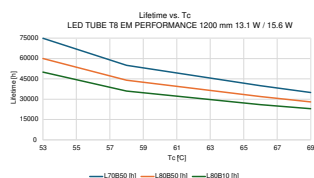
DANE LOGISTYCZNE

Kod produktu	Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów)	Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	Masa brutto	Objętość
4099854432842	Oslona kartonowa 1	1,305 mm x 29 mm x 29 mm	219.00 g	1.10 dm³

Kod produktu	Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów)	Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	Masa brutto	Objętość
4099854432859	Karton wysyłkowy 10	1,335 mm x 175 mm x 95 mm	2722.00 g	22.19 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



Odnośniki / 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.