KARTA KATALOGOWA PRODUKTU
LED TUBE T8 EM PERFORMANCE 1500 mm 19.3W/23.1W 840

LED TUBE T8 EM PERFORMANCE | Tuba LED do zasilania przez tradycyjny układ zasilający (dławik magnetyczny, CCG) i zasilania bezpośrednio z sieci 230 V



PERFOR-
MANCE
CLASS

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 oprawach z tradycyjnym układem zasilającym (CCG) lub do zasilania sieciowego



© 2025, LEDVANCE GmbH. Wszelkie prawa zastrzeżone.

- 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 ≤ 0,4 / PstLM ≤ 1)

© 2025, LEDVANCE GmbH. Wszelkie prawa zastrzeżone.

DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

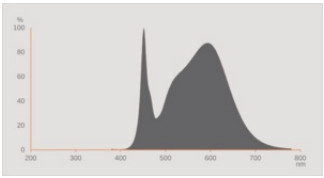
Moc nominalna	23,10 W / 19,3 W
Moc użyteczna	23.10 W
Napięcie znamionowe	220…240 V
Tryb pracy	CCG, Sieć prądu zmiennego
Prąd znamionowy	100mA / 83 mA
Rodzaj prądu	Prąd przemienny (AC)
Początkowy prąd rozruchowy	7.52 A
Przystosowany do zasilania napięciem stałym (DC)	Tak
Napięcie wejściowe, prąd stały	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	3700 lm / 3100 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
Wsp. zachow. str. świetlnego po	0.80
Wartość wskaźnika migotania Pst LM	1
Wartość efektu stroboskopowego SVM	0.4

© 2025, LEDVANCE GmbH. Wszelkie prawa zastrzeżone.



EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

Adjustable attributes

Moc znamionowa	Temperatura barwowa	Strumień świetlny	Skuteczność świetlna
23.1 W	4000 K	3700 lm	160 lm/W
19.3 W	4000 K	3100 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	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

© 2025, LEDVANCE GmbH. Wszelkie prawa zastrzeżone.

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	C [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

© 2025, LEDVANCE GmbH. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Druga bańka	Nie
Źródła światła o wysokiej luminancji	Nie
Osłona przeciwolśnieniowa	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	0.3818
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	2150923,2340254
Numer modelu	AC69467,AC81613

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
PDF	Instrukcja obsługi / instrukcje bezpieczeństwa	
PDF	Rozszerzona instrukcja instalacji	Notes on the operation of LEDVANCE LED tubes in compensated luminaires

© 2025, LEDVANCE GmbH. Wszelkie prawa zastrzeżone.

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

	Pliki i dane fotometryczne	Nazwa dokumentu
IES	Plik IES (IES)	LEDTUBE T8 EM P 1500 19.3W 840 LEDV
IES	Plik IES (IES)	LEDTUBE T8 EM P 1500 23.1W 840 LEDV
LDT	Plik LDT (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM P 1500 19.3W 840 LEDV
LDT	Plik LDT (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM P 1500 23.1W 840 LEDV
	Plik UGR (tabela UGR)	LEDTUBE T8 EM P 1500 19.3W 840 LEDV
	Plik UGR (tabela UGR)	LEDTUBE T8 EM P 1500 23.1W 840 LEDV
	Krzywa światłości, wykres biegunowy	LEDTUBE T8 EM P 1500 19.3W 840 LEDV
	Krzywa światłości, wykres biegunowy	LEDTUBE T8 EM P 1500 23.1W 840 LEDV
	Widmowy rozkład mocy	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

DANE LOGISTYCZNE

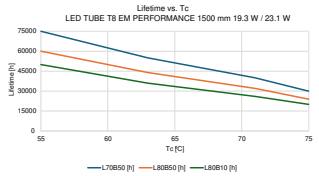
Kod produktu	Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów)	Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	Masa brutto	Objętość
4099854432705	Osłona kartonowa 1	1,605 mm x 29 mm x 29 mm	259.00 g	1.35 dm^3

© 2025, LEDVANCE GmbH. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Kod produktu	Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów)	Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	Masa brutto	Objętość
4099854432712	Karton wysylkowy 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



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.

© 2025, LEDVANCE GmbH. Wszelkie prawa zastrzeżone.