

KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

LED TUBE T8 EM CHIP CONTROL 1500 mm

23W

LED TUBE T8 EM CHIP CONTROL | Wysokowydajne świetlówki LED do osprzętu sterującego elektromagnetycznego (CCG) i sieci prądu przemiennego, z tulejami z filtrem UV



Obszary zastosowań

- Produkcja mikrochipów i półprzewodników
- Zastosowania, w których procent UV i światła niebieskiego musi zostać zredukowany do minimum
- Przemysł

Zalety produktu

- Doskonały filtr UV
- Bardzo duża odporność na obciążenia przełączeniowe
- Szybka, prosta i bezpieczna wymiana bez zmiany okablowania
- Oszczędność energii do 62 % (w porównaniu ze świetlówką T8)
- 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
- Doskonała wydajność filtra poniżej 500 nm
- Niskie tętnienie światła zgodnie z UE 2019/2020 ($SVM \leq 0,4$ / $PstLM \leq 1$)



- Certyfikat ENEC 10 VDE
- Trwałość: do 50 000 h
- Stopień ochrony: IP20
- Bez rtęci, zgodne z RoHS

DANE TECHNICZNE

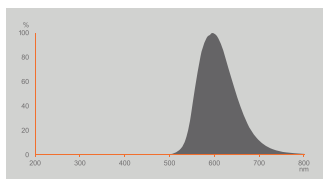
DANE ELEKTRYCZNE

Moc nominalna	23 W
Moc użyteczna	23.00 W
Napięcie znamionowe	220...240 V
Tryb pracy	CCG, Sieć prądu zmiennego
Prąd znamionowy	108 mA
Rodzaj prądu	Prąd przemienny (AC)
Początkowy prąd rozruchowy	8.48 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)	4
Max. liczba lamp na 1 obw. wyłącznika	5
Maksymalna liczba opraw w obwodzie przy zabezpieczeniu 16A (B)	7
Całkowite zniekształcenie harmoniczne	6 %
Współczynnik mocy λ	0,90

1) DC 0Hz

Dane fotometryczne

Strumień świetlny	2500 lm
Skuteczność świetlna	108 lm/W
Wsp. zachowania str. świetlnego	0.96
Barwa światła (oznaczenie)	żółty
Temperatura barwowa	2000 K
Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra	35
Barwa światła	320
Standardowe odchylenie dopasowania barw	≤5 sdc _m
Wsp. zachow. str. świetlnego po	0.80
Wartość wskaźnika migotania Pst LM	1
Wartość efektu stroboskopowego SVM	0.4



Spectral graph LEDTUBE T8 CHIP

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	320,00 g

TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

Zakres temperatury otoczenia	-20...+45 °C ¹⁾
Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc	65 °C

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

Trwałość

Trwałość L70/B50 @ 25 °C	50000 h
Liczba cykli włączeniowych	200000
Str. świetlny pod koniec okresu	0.96
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

Zużycie energii	23.00 kWh/1000h
Typ zabezpieczenia	IP20
Normy	CE / UKCA / VDE / ENEC / EAC
Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62778	RG0

Dane kraju

Oznaczenie produktu	LEDTUBE T8 EM C
---------------------	-----------------

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
Ośłona przeciwośnieniowa	Nie
Moc w trybie czuwania	0 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 y	0.4482
Wskaźnik oddawania barw R9	0.00
Odpowiedni kąt promieniowania	SPHERE_360

Współczynnik trwałości	0.9
Współczynnik przesuwu fazowego	0.9
Źródło światła LED zastępuje świetlówki	Nie

Wypożyczenie / Akcesoria

- Zapasowy starter do tub LED

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	LEDTUBE T8 EM CHIP S
	Rozszerzona instrukcja instalacji	Notes on the operation of LEDVANCE LED tubes in compensated luminaires
	Rozszerzona instrukcja instalacji	LEDVANCE Luminaire conversion checklist
	Informacje prawne	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Deklaracje zgodności	LED tube
	Deklaracje zgodności UKCA	LED tube

	Pliki i dane fotometryczne	Nazwa dokumentu
	Plik IES (IES)	LEDTUBE T8 EM CHIP S 23W 1500
	Plik LDT (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM CHIP S 23W 1500
	Plik UGR (tabela UGR)	LEDTUBE T8 EM CHIP S 23W 1500
	Krzywa światłości, wykres biegunowy	LEDTUBE T8 EM CHIP S 23W 1500

Pliki i dane fotometryczne		Nazwa dokumentu
	Widmowy rozkład mocy	Spectral graph LEDTUBE T8 CHIP

DANE LOGISTYCZNE

Kod produktu	Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów)	Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	Masa brutto	Objętość
4099854271496	Oslona kartonowa 1	1,555 mm x 29 mm x 29 mm	354.00 g	1.31 dm ³
4099854271502	Karton wysyłkowy 10	1,590 mm x 170 mm x 95 mm	4291.00 g	25.68 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.

Odnośniki / linki

– Aktualne informacje można znaleźć na stronie 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.