

KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

LED TUBE T8 EM S 1200 mm 12W 840

LED TUBE T8 EM S | Wysokowydajne tuby 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

- Lampa nie ugina się dzięki rurce wykonanej ze szkła
- Ochrona przed odpryskami dzięki specjalnej powłoce PET
- Wsparcie wdrażania koncepcji HACCP od produkcji do prezentacji
- Bardzo duża odporność na obciążenia przełączeniowe
- Szybka, prosta i bezpieczna wymiana bez zmiany okablowania
- Oszczędność energii do 70% (w porównaniu ze świetłówką 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
- Niskie tętnienie światła zgodnie z UE 2019/2020 ($SVM \leq 0,4$ / $PstLM \leq 1$)
- Rurka lampy wykonana ze szkła z zabezpieczeniem przed odłamkami z myślą o zastosowaniach w przemyśle spożywczym



- Certyfikat ENEC 10 VDE
- Zasilanie pojedyncze i równoległe z konwencjonalnym układem zasilającym (wersje $\leq 0,9$ m)
- Trwałość: do 75 000 godzin
- Stopień ochrony: IP20
- Bez rtęci, zgodne z RoHS

DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

Moc nominalna	12 W
Moc użyteczna	12.00 W
Napięcie znamionowe	220...240 V
Tryb pracy	CCG, Sieć prądu zmiennego
Prąd znamionowy	54 mA
Rodzaj prądu	Prąd przemienny (AC)
Początkowy prąd rozruchowy	3.42 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
Maksymalna liczba lamp na jeden 10 A (B)	153
Max. liczba lamp na 1 obw. wyłącznika	18
Maksymalna liczba opraw w obwodzie przy zabezpieczeniu 16A (B)	219
Całkowite zniekształcenie harmoniczne	< 20 %
Współczynnik mocy λ	0,90

Dane fotometryczne

Strumień świetlny	2100 lm
Skuteczność świetlna	175 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 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 4000K

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
Średnica rury	25,8 mm
Maksymalna średnica	27 mm
Masa produktu	183,00 g

TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

Zakres temperatury otoczenia	-20...+50 °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	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

WŁAŚCIWOŚCI

Ściemnialna	Nie
-------------	-----

CERTYFIKATY I NORMY

Klasa efektywności energetycznej	C ¹⁾
Zużycie energii	12.00 kWh/1000h
Typ zabezpieczenia	IP20
Normy	CE / UKCA / VDE / ENEC / 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 S
---------------------	-----------------

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 przeciwolśnieniowa	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	0.00
Odpowiedni kąt promieniowania	SPHERE_360
Współczynnik trwałości	0.9
Współczynnik przesuwu fazowego	0.9
Źródło światła LED zastępuje świetlówki	Nie
EPREL ID	1334035,1529735
Numer modelu	AC45353,AC51563

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	LED TUBE T8 EM S
	Informacje prawne	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Deklaracje zgodności	LEDTUBE T8 EM
	Deklaracje zgodności	LED TUBE T8 EM
	Deklaracje zgodności UKCA	LED TUBE T8 EM
	Deklaracje zgodności UKCA	LED TUBE T8 EM
Pliki i dane fotometryczne		Nazwa dokumentu
	Plik IES (IES)	LEDTUBE T8 EM S 1200 12W 840

Pliki i dane fotometryczne		Nazwa dokumentu
	Plik LDT (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM S 1200 12W 840
	Plik UGR (tabela UGR)	LEDTUBE T8 EM S 1200 12W 840
	Krzywa światłości, wykres biegunowy	LEDTUBE T8 EM S 1200 12W 840
	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
4099854037597	Oslona kartonowa 1	1,305 mm x 29 mm x 29 mm	212.00 g	1.10 dm ³
4099854037603	Karton wysyłkowy 10	1,335 mm x 180 mm x 95 mm	2660.00 g	22.83 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 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.