KARTA KATALOGOWA PRODUKTU
LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT S 1500 mm 22.1W 940

LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT S | Wysokowydajne tuby LED o wyjątkowo dużym strumieniu świetlnym do zasilania przez tradycyjny układ zasilający (dławik magnetyczny, CCG) i zasilania bezpośrednio z sieci 230 V

SUPERIOR CLASS

Obszary zastosowań

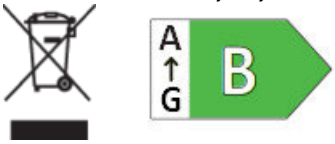
- Oświetlenie ogólne – dla temperatur otoczenia w zakresie -20...+50 °C
- Iluminacja stref produkcji
- Strefy i przejścia o dużym natężeniu ruchu
- Supermarkety i domy towarowe
- Przemysł

Zalety produktu

- 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
- Wysokie natężenie oświetlenia dla zaawansowanych zadań oświetleniowych
- 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 oprawach z tradycyjnym układem zasilającym (CCG) lub do zasilania



© 2023, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

sieciowego
- Niskie tętnienie światła zgodnie z UE 2019/2020 (SVM ≤0,4 / PstLM ≤ 1)
- Rurka lampy wykonana ze szkła z zabezpieczeniem przed odłamkami z myślą o zastosowaniach w przemyśle spożywczym
- Certyfikat ENEC 10 VDE
- Równomierne oświetlenie
- Trwałość: do 75 000 godzin
- Stopień ochrony: IP20
- Bez rtęci, zgodne z RoHS

© 2023, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

DANE TECHNICZNE

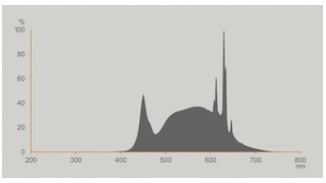
DANE ELEKTRYCZNE

Moc nominalna	22,1 W
Moc użyteczna	22.10 W
Napięcie znamionowe	220…240 V
Tryb pracy	CCG, Sieć prądu zmiennego
Prąd znamionowy	100 mA
Rodzaj prądu	Prąd przemienny (AC)
Początkowy prąd rozruchowy	5.4 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)	80
Max. liczba lamp na 1 obw. wyłącznika	8
Maksymalna liczba opraw w obwodzie przy zabezpieczeniu 16A (B)	112
Całkowite zniekształcenie harmoniczne	< 20 %
Współczynnik mocy λ	0,90

Dane fotometryczne

Strumień świetlny	4100 lm
Skuteczność świetlna	185 lm/W
Wsp. zachowania str. świetlnego	0.70
Barwa światła (oznaczenie)	Chłodnobiałe
Temperatura barwowa	4000 K
Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra	90
Barwa światła	940
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

© 2023, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.



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
Średnica rury	25,8 mm
Maksymalna średnica	27 mm
Masa produktu	264,00 g

TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

Zakres temperatury otoczenia	-20…+50 °C
Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc	75 °C

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

© 2023, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

Trzonek (standardowe rozwiązanie)	G13
Zawartość rtęci	0.0 mg
Nie zawiera rtęci	Tak

WŁAŚCIWOŚCI

Ściemnialna	Nie

CERTYFIKATY I NORMY

Klasa efektywności energetycznej	B [1)]
Zużycie energii	23.00 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 U

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
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

© 2023, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

Współrzędne chromatyczności x	0.382
Współrzędne chromatyczności y	0.380
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	1334049,1529763
Numer modelu	AC45339,AC51549

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

MATERIAŁY DO POBRANIA

	Dokumenty i certyfikaty
PDF	User instruction
PDF	Declarations Of Conformity CE
PDF	Declarations Of Conformity UKCA

	Pliki i dane fotometryczne
	IES file (IES)
	LDT file (Eulumdat)
	UGR file (UGR table)
	LDC typ polar

© 2023, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

	Pliki i dane fotometryczne
	Spectral power distribution

DANE LOGISTYCZNE

Kod produktu	Opakowanie (liczba produktów / opakowanie)	Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	Masa brutto	Objętość
4099854037313	Osłona kartonowa 1	1,605 mm x 29 mm x 29 mm	298.00 g	1.35 dm^3
4099854037320	Karton wysyłkowy 10	1,635 mm x 180 mm x 95 mm	3627.00 g	27.96 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.

© 2023, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.