

KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT HIGH TEMPERATURE 1500 mm 22.1W 840

LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT HIGH TEMPERATURE | Wysokowydajne tuby LED do zasilania przez tradycyjny układ zasilający (dławik + zapłonnik, CCG) i bezpośrednio z sieci 230V. Do zastosowań w wysokich temperaturach otoczenia



Obszary zastosowań

- Oświetlenie ogólne w temperaturze otoczenia od -20...+80°C
- Iluminacja stref produkcji
- Przemysł

Zalety produktu

- Nadaje się do wysokich temperatur otoczenia powyżej +80 °C
- 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 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 oprawach z tradycyjnym układem zasilającym (CCG) lub do zasilania



sieciowego

- Bardzo szeroki zakres temperatur otoczenia: -20...+80 °C
- Niskie tętnienie światła zgodnie z UE 2019/2020 ($SVM \leq 0,4$ / $PstLM \leq 1$)
- Trwałość w temperaturze otoczenia 25°C: do 75 000 godz
- Trwałość w temperaturze otoczenia 80°C: do 17 500 godzin
- Stopień ochrony: IP20
- Certyfikat ENEC 10 VDE
- Bez rtęci, zgodne z RoHS

DANE TECHNICZNE

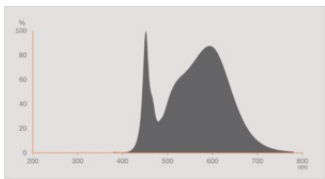
DANE ELEKTRYCZNE

Moc nominalna	22,1 W
Moc użyteczna	22.10 W
Napięcie znamionowe	220...240 V
Tryb pracy	CCG, Sieć prądu zmiennego
Prąd znamionowy	105 mA
Rodzaj prądu	Prąd przemienny (AC)
Początkowy prąd rozruchowy	10 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)	6
Całkowite zniekształcenie harmoniczne	12 %
Współczynnik mocy λ	0,90

1) DC 0Hz

Dane fotometryczne

Strumień świetlny	4100 lm
Skuteczność świetlna	185 lm/W
Wsp. zachowania str. świetlnego	0.96
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

Dane świetlne

Kąt rozsyłu światła	120 °
Czas startu (60 %)	< 0.50 s
Czas startu	< 0.5 s

WYMIARY I WAGA



Długość całkowita	1514.00 mm
Długość bez trzonka pinowego/połączenie	1500.00 mm
Średnica	28,00 mm
Masa produktu	420,00 g

TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

Zakres temperatury otoczenia	-20...+80 °C ¹⁾
Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc	95 °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	0.96
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

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 barńka	Nie
Źródła światła o wysokiej luminancji	Nie
Oslona przeciwośnieniowa	Nie
Temperatura barwowa światła najbliższa	SINGLE_VALUE
Moc w trybie czuwania	0 W
Moc ekwiwalentna	Nie
Długość	1514,00 mm
Wysokość (w tym cylindr. opr. ośw.)	28.00 mm

Szerokość (włączając okrągłe oprawy)	28.00 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	1879594
Numer modelu	AC59259,AC59259

Wposażenie / Akcesoria

- Zapasowy starter do tub LED

Porady dotyczące bezpieczeństwa

- Przed montażem zaleca się sprawdzić, czy oprawa, a zwłaszcza jej uchwyty, są w dobrym stanie i są w stanie unieść ciężar lampy.
- Odpowiednie wyłączenie do pracy przy temperaturze wewnątrz oprawy oświetleniowej wynoszącej do 80 °C.
- 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 UO HT 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 tubes

Pliki i dane fotometryczne		Nazwa dokumentu
	Plik IES (IES)	LEDTUBE T8 EM UHT S 1500 22.1W 840
	Plik IES (IES)	LEDTUBE T8 EM UHT S 1500 22.1W 840
	Plik LDT (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM UHT S 1500 22.1W 840
	Plik LDT (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM UHT S 1500 22.1W 840
	Plik UGR (tabela UGR)	LEDTUBE T8 EM UHT S 1500 22.1W 840
	Krzywa światłości, typ stożka	LEDTUBE T8 EM UHT S 1500 22.1W 840
	Krzywa światłości, wykres biegunowy	LEDTUBE T8 EM UHT S 1500 22.1W 840
	Krzywa światłości, wykres biegunowy	LEDTUBE T8 EM UHT S 1500 22.1W 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
4099854258596	Oslona kartonowa 1	1,555 mm x 29 mm x 29 mm	454.00 g	1.31 dm ³
4099854258602	Karton wysyłkowy 10	1,590 mm x 170 mm x 95 mm	5291.00 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.