

KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

LED TUBE T8 HF P 1500 mm 20W 840

LED TUBE T8 HF P | Tuby LED do zasilania przez elektroniczne stateczniki (ECG), zabezpieczone przed odłamkami szkła



Obszary zastosowań

- Oświetlenie ogólne – dla temperatur otoczenia w zakresie -20...+45 °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
- Bardzo duża odporność na obciążenia przełączeniowe
- Szybka, prosta i bezpieczna wymiana bez zmiany okablowania
- Oszczędność energii do 66% (w porównaniu ze świetłówką T8)
- Nadaje się również do pracy w niskich temperaturach

Cechy produktu

- Zamienniki LED do klasycznych świetłówek T8 z trzonkiem G13 do stosowania w oprawach z elektronicznym statecznikiem
- Kompatybilność z popularnymi statecznikami elektronicznymi (patrz również compatibility list)
- Niskie tętnienie światła zgodnie z UE 2019/2020 ($SVM \leq 0,4$ / $PstLM \leq 1$)
- Tuba LED wykonana ze szkła z zabezpieczeniem przed odpryskami
- Równomierne oświetlenie
- Bez rtęci, zgodne z RoHS



- Stopień ochrony: IP20
- Trwałość: do 75 000 godzin

DANE TECHNICZNE

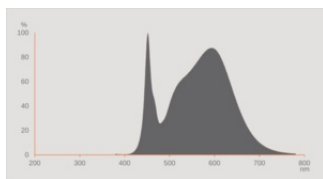
DANE ELEKTRYCZNE

Moc nominalna	20 W
Moc użyteczna	20.00 W
Napięcie znamionowe	42...72 V
Tryb pracy	Elektroniczny układ zasilający (EUZ) ¹⁾
Prąd znamionowy	490 mA
Rodzaj prądu	Prąd przemienny (AC)
Początkowy prąd rozruchowy	12 A
Częstotliwość pracy	35...75 kHz
Częstotliwość sieciowa	35...75 kHz
Maksymalna liczba lamp na jeden 10 A (B)	12
Maksymalna liczba opraw w obwodzie przy zabezpieczeniu 16A (B)	19
Całkowite zniekształcenie harmoniczne	< 10 %
Współczynnik mocy λ	0,90

1) Sprawdź zgodność EKG na [ledvance.com/compatibility](https://www.ledvance.com/compatibility)

Dane fotometryczne

Strumień świetlny	3100 lm
Skuteczność świetlna	155 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 sdcn
Wsp. zachow. str. świetlnego po	0.90
Wartość wskaźnika migotania Pst LM	1.0
Wartość efektu stroboskopowego SVM	≤0.4

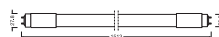


EPREL data spectral diagram PROF
LEDr 4000K

Dane świetlne

Kąt rozsyłu światła	190 °
Czas startu (60 %)	< 2.00 s
Czas startu	< 0.5 s

WYMIARY I WAGA



Długość całkowita	1513.00 mm
Długość bez trzonka pinowego/połączenie	1500.00 mm
Średnica	27,80 mm
Średnica rury	25,5 mm
Maksymalna średnica	28 mm
Masa produktu	284,00 g

TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

Zakres temperatury otoczenia	-20...+45 °C ¹⁾
Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc	75 °C
Wydajność temperaturowa wg IEC 62717	55 °C ²⁾

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

2) Punkt Tp. Punkt Tp pokrywa się z punktem Tc - zaznaczonym na urządzeniu

Trwałość

Trwałość L70/B50 @ 25 °C	75000 h
--------------------------	---------

Trwałość znamionowa L80/B50 przy 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
Uwaga dotycząca produktu	Podane w karcie katalogowej wartości deklarowane odnoszą się do zasilania tuby LED przez referencyjny statecznik elektroniczny OSRAM QTP-OPTIMAL 1x54-58 (AA517330755)

WŁAŚCIWOŚCI

Ściemnialna	Nie
-------------	-----

CERTYFIKATY I NORMY

Klasa efektywności energetycznej	D ¹⁾
Zużycie energii	20.00 kWh/1000h
Typ zabezpieczenia	IP20
Normy	CE
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 HF 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	NMLS
Typ trzonka	G13
Połączone źródło światła (CLS)	Nie
Źródło światła "Tunable White"	Nie
Druga bańka	Nie

Źródła światła o wysokiej luminancji	Nie
Oslona przeciwośnieniowa	Nie
Temperatura barwowa światła najbliższa	SINGLE_VALUE
Moc ekwiwalentna	Nie
Długość	1513,00 mm
Wysokość (w tym cylindr. opr. ośw.)	27.80 mm
Szerokość (włączając okrągłe oprawy)	27.80 mm
Współrzędne chromatyczności x	0.3818
Współrzędne chromatyczności y	0.3797
Wskaźnik oddawania barw R9	≥0
Odpowiedni kąt promieniowania	SPHERE_360
Współczynnik trwałości	≥0.9
Współczynnik przesuwu fazowego	0.9
Źródło światła LED zastępuje świetlówki	Nie
EPREL ID	1317757
Numer modelu	AC42565

Porady dotyczące bezpieczeństwa

- Nie nadaje się do zasilania przez tradycyjny układ zasilający (dławik magnetyczny) i bezpośrednie zasilanie napięciem sieciowym.
- Możliwa praca w zastosowaniach zewnętrznych w odpowiednich oprawach odpornych na wilgoć zgodnie z kartą katalogową i instrukcją instalacji.
- Zakres temperatur pracy tub LED jest ograniczony. W przypadku wątpliwości, należy zmierzyć temperaturę w punkcie Tc oznaczonym na lampie w celu weryfikacji.
- Wszystkie podłączenia elektryczne muszą być wykonane przez osobę wykwalifikowaną.
- Nie nadaje się do oświetlenia awaryjnego.

MATERIAŁY DO POBRANIA

	Dokumenty i certyfikaty	Nazwa dokumentu
	Instrukcja obsługi / instrukcje bezpieczeństwa	LEDTUBE T8 HF Ledvance
	Dodatkowe informacje techniczne	LED TUBE T8 UNIVERSAL T8 HF T5 HF Gen 11 ballast compatibility 2023
	Dodatkowe informacje techniczne	LED TUBE T8 T5 HF ballast compatibility 2025
	Informacje prawne	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Deklaracje zgodności	LED TUBES T8 HF/UN

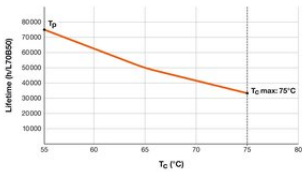
Dokumenty i certyfikaty		Nazwa dokumentu
	Deklaracje zgodności UKCA	LED TUBES T8 HF/UN UKCA
	Lista kompatybilnych zasilaczy/stateczników	LED TUBE T8 UNIVERSAL T8 HF T5 HF Gen 11 ballast compatibility 2023
Pliki i dane fotometryczne		Nazwa dokumentu
	Plik IES (IES)	LEDTUBE T8 HF P 1500 20W 840 LEDV
	Plik LDT (Eulumdat)	LEDTUBE T8 HF P 1500 20W 840 LEDV
	Plik UGR (tabela UGR)	LEDTUBE T8 HF P 1500 20W 840 LEDV
	Krzywa światłości, wykres biegunowy	LEDTUBE T8 HF P 1500 20W 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
4099854025990	Oslona kartonowa 1	1,520 mm x 31 mm x 31 mm	313.00 g	1.46 dm³
4099854026003	Karton wysyłkowy 10	1,572 mm x 210 mm x 115 mm	3902.00 g	37.96 dm³

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

– Aktualne informacje można znaleźć na stronie www.ledvance.com/ledtube

Porady prawne

– Gdy zostaną użyte do wymiany świetlóówki 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.