

# KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

## LED TUBE T8 HF P 1500 mm 20W 865

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 świetlówek T8 z trzonkiem G13 do stosowania w oprawkach 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) <sup>1)</sup> |
| 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)              | Cool Daylight |
| Temperatura barwowa                     | 6500 K        |
| Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra       | 80            |
| Barwa światła                           | 865           |
| 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          |

maja 03, 2025, 11:54:01  
LED TUBE T8 HF P 1500 mm 20W 865

© 2025, LEDVANCE GmbH. Wszelkie prawa zastrzeżone.  
Strona 3 z 8



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 6500K

### 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 <sup>1)</sup> |
| Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc  | 75 °C                      |
| Wydajność temperaturowa wg IEC 62717 | 55 °C <sup>2)</sup>        |

1) Temperature surrounding the lamp - for enclosed luminaires: temperature inside of the luminaire

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          | The declared values stated in the data sheet refer to the operation of the LED tube on the reference ECG OSRAM QTP-OPTIMAL 1x54-58 (AA517330755) |

## WŁAŚCIWOŚCI

|             |     |
|-------------|-----|
| Ściemnialna | Nie |
|-------------|-----|

## CERTYFIKATY I NORMY

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Klasa efektywności energetycznej         | D <sup>1)</sup> |
| Zużycie energii                          | 20.00 kWh/1000h |
| Typ zabezpieczenia                       | IP20            |
| Normy                                    | CE              |
| Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62778 | RG0             |

<sup>1)</sup> 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           | 0.3123       |
| Współrzędne chromatyczności y           | 0.3283       |
| 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                                | 1317758      |
| Numer modelu                            | AC42566      |

### 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 |
|  | Informacje prawne                              | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG                                  |
|  | Deklaracje zgodności                           | LED TUBES T8 HF/UN                                                  |
|  | Deklaracje zgodności UKCA                      | LED TUBES T8 HF/UN UKCA                                             |

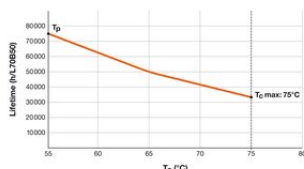
| Pliki i dane fotometryczne                                                       |                                     | Nazwa dokumentu                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | Plik IES (IES)                      | LEDTUBE T8 HF P 1500 20W 865 LEDV           |
|  | Plik LDT (Eulumdat)                 | LEDTUBE T8 HF P 1500 20W 865 LEDV           |
|  | Plik UGR (tabela UGR)               | LEDTUBE T8 HF P 1500 20W 865 LEDV           |
|  | Krzywa światłości, wykres biegunowy | LEDTUBE T8 HF P 1500 20W 865 LEDV           |
|  | Widmowy rozkład mocy                | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 6500K |

## DANE LOGISTYCZNE

| Kod produktu  | Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów) | Wymiary (długość x szerokość x wysokość) | Masa brutto | Objętość              |
|---------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|-----------------------|
| 4099854026010 | Oslona kartonowa<br>1                          | 1,520 mm x 31 mm x 31 mm                 | 313.00 g    | 1.46 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854026027 | Karton wysyłkowy<br>10                         | 1,572 mm x 210 mm x 115 mm               | 3902.00 g   | 37.96 dm <sup>3</sup> |

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](http://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.

