

## KARTA KATALOGOWA PRODUKTU LED TUBE T5 HF HE14 549 mm 7W 830

LED TUBE T5 HF | Zamienniki LED do świetlówek T5 G5



### Obszary zastosowań

- Oświetlenie ogólne – dla temperatur otoczenia w zakresie -20...+45 °C
- Biura, budynki publiczne
- Supermarkety i domy towarowe
- Przemysł

### Zalety produktu

- Lampa nie ugina się dzięki rurce wykonanej ze szkła
- Szybka, prosta i bezpieczna wymiana bez zmiany okablowania
- Wysokie natężenie oświetlenia dla zaawansowanych zadań oświetleniowych
- Nadaje się również do pracy w niskich temperaturach

### Cechy produktu

- Zamiennik świetlówek liniowych T5 w instalacjach ze statecznikami elektronicznymi
- Rurka lampy wykonana ze szkła z zabezpieczeniem przed odłamkami z myślą o zastosowaniach w przemyśle spożywczym
- Wysoka jednorodność barw:  $\leq 5$  sdcm
- Trwałość: do 30 000 h
- Niskie tętnienie światła zgodnie z UE 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )
- Stopień ochrony: IP20



- Kompatybilność z popularnymi statecznikami elektronicznymi (patrz również compatibility list)

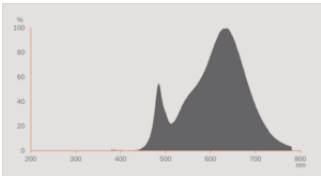
DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

|                                                                |                              |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Moc nominalna                                                  | 7 W                          |
| Moc użyteczna                                                  | 7.00 W                       |
| Napięcie znamionowe                                            | 40...70 V                    |
| Tryb pracy                                                     | Zasilacz elektroniczny (ECG) |
| Prąd znamionowy                                                | 185 mA                       |
| Rodzaj prądu                                                   | Prąd przemienny (AC)         |
| Początkowy prąd rozruchowy                                     | 12 A                         |
| Częstotliwość pracy                                            | 25...75 kHz                  |
| Częstotliwość sieciowa                                         | 25...75 kHz                  |
| Maksymalna liczba lamp na jeden 10 A (B)                       | 17                           |
| Maksymalna liczba opraw w obwodzie przy zabezpieczeniu 16A (B) | 28                           |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne                          | 20 %                         |
| Współczynnik mocy λ                                            | > 0,80                       |

Dane fotometryczne

|                                         |            |
|-----------------------------------------|------------|
| Strumień świetlny                       | 1000 lm    |
| Skuteczność świetlna                    | 142 lm/W   |
| Wsp. zachowania str. świetlnego         | 0.70       |
| Barwa światła (oznaczenie)              | Warm White |
| Temperatura barwowa                     | 3000 K     |
| Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra       | 80         |
| Barwa światła                           | 830        |
| Standardowe odchylenie dopasowania barw | ≤5 sdc     |
| Wsp. zachow. str. świetlnego po         | 0.90       |
| Wartość wskaźnika migotania Pst LM      | 1          |
| Wartość efektu stroboskopowego SVM      | 0.4        |



EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K

## Dane świetlne

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

## WYMIARY I WAGA



|                                         |           |
|-----------------------------------------|-----------|
| Długość całkowita                       | 563.00 mm |
| Długość bez trzonka pinowego/połączenie | 549.00 mm |
| Średnica                                | 18,50 mm  |
| Średnica rury                           | 16 mm     |
| Maksymalna średnica                     | 19 mm     |
| Masa produktu                           | 77,00 g   |

## TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

|                                      |                            |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Zakres temperatury otoczenia         | -20...+45 °C <sup>1)</sup> |
| Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc  | 70 °C                      |
| Wydajność temperaturowa wg IEC 62717 | 50 °C <sup>2)</sup>        |

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        | 30000 h |
| Liczba cykli włączeniowych      | 200000  |
| Str. świetlny pod koniec okresu | 0.70    |
| Współczynnik trwałości po 6 000 | ≥ 0.90  |

## INFORMACJE DODATKOWE

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Trzonek (standardowe rozwiązanie) | G5     |
| Zawartość rtęci                   | 0.0 mg |

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Nie zawiera rtęci | Tak    |
| Kształt / wersja  | Matowy |

WŁAŚCIWOŚCI

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

CERTYFIKATY I NORMY

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Klasa efektywności energetycznej         | E 1)            |
| Zużycie energii                          | 7.00 kWh/1000h  |
| Typ zabezpieczenia                       | IP20            |
| Normy                                    | CE / UKCA / 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 T5 HF H |
|---------------------|-----------------|

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                            | G5           |
| Połączone źródło światła (CLS)         | Nie          |
| Źródło światła "Tunable White"         | Nie          |
| Druga bańka                            | Nie          |
| Źródła światła o wysokiej luminancji   | Nie          |
| Ośłona przeciwośnieniowa               | Nie          |
| Temperatura barwowa światła najbliższa | SINGLE_VALUE |
| Moc w trybie czuwania                  | 0 W          |
| Moc w trybie czuwania dla CLS          | 0 W          |
| Moc ekwiwalentna                       | Nie          |
| Długość                                | 563,00 mm    |
| Wysokość (w tym cylindr. opr. ośw.)    | 18.50 mm     |
| Szerokość (włączając okrągłe oprawy)   | 18.50 mm     |

|                                          |                         |
|------------------------------------------|-------------------------|
| Współrzędne chromatyczności x            | 0.434                   |
| Współrzędne chromatyczności y            | 0.403                   |
| Wskaźnik oddawania barw R9               | 1                       |
| Odpowiedni kąt promieniowania            | SPHERE_360              |
| Współczynnik trwałości                   | 0.9                     |
| Współczynnik przesuwu fazowego           | 0.9                     |
| Źródło światła LED zastępuje świetlóówki | Nie                     |
| EPREL ID                                 | 1407637,1317788,2209922 |
| Numer modelu                             | AC44162,AC38767,AC70954 |

### Porady dotyczące bezpieczeństwa

- 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.
- Nie nadaje się do oświetlenia awaryjnego.

### MATERIAŁY DO POBRANIA

|                                                                                    | Dokumenty i certyfikaty                        | Nazwa dokumentu                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|  | Instrukcja obsługi / instrukcje bezpieczeństwa |                                                                       |
|  | Informacje prawne                              | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG                                    |
|  | Deklaracje zgodności                           | LED TUBE T5 HF                                                        |
|  | Deklaracje zgodności                           | LEDTUBE                                                               |
|  | Deklaracje zgodności UKCA                      | LED TUBE T5 HF                                                        |
|  | Deklaracje zgodności UKCA                      | LEDTUBE                                                               |
|  | Lista kompatybilnych zasilaczy/stateczników    | LED TUBE T8 UNIVERSAL T8 HF T5 HF Gen 11 ballast compatibility 2023   |
|  | Lista kompatybilnych zasilaczy/stateczników    | Ballast compatibility LEDVANCE LED TUBE T5 HF_T8 HF_T8 UNIVERSAL 2025 |

| Pliki i dane fotometryczne                                                       |                                     | Nazwa dokumentu                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | Plik IES (IES)                      | LEDTUBE T5 HF HE14 549 7W 830 OSRAM         |
|  | Plik LDT (Eulumdat)                 | LEDTUBE T5 HF HE14 549 7W 830 OSRAM         |
|  | Plik UGR (tabela UGR)               | LEDTUBE T5 HF HE14 549 7W 830 OSRAM         |
|  | Krzywa światłości, wykres biegunowy | LEDTUBE T5 HF HE14 549 7W 830 OSRAM         |
|  | Widmowy rozkład mocy                | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K |

## DANE LOGISTYCZNE

| Kod produktu  | Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów) | Wymiary (długość x szerokość x wysokość) | Masa brutto | Objętość             |
|---------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|----------------------|
| 4058075823891 | Oslona kartonowa<br>1                          | 620 mm x 46 mm x 17 mm                   | 99.00 g     | 0.48 dm <sup>3</sup> |
| 4058075823907 | Karton wysyłkowy<br>10                         | 641 mm x 232 mm x 48 mm                  | 1211.00 g   | 7.14 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.

## Odnośniki / linki

– Aktualne informacje można znaleźć na stronie [www.ledvance.com/osram-led-tube](http://www.ledvance.com/osram-led-tube)

## Porady prawne

– W przypadku zastąpienia świetlówki T5 całkowita efektywność 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.