

# KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

## LED TUBE T5 AC HO24 PERFORMANCE 549 mm 11W 830

LED TUBE T5 AC MAINS PERFORMANCE | Tuby LED do zasilania bezpośrednio z sieci 230 V



PERFOR-  
MANCE  
CLASS

### 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
- Ochrona przed odpryskami dzięki specjalnej powłoce PET
- Wysokie natężenie oświetlenia dla zaawansowanych zadań oświetleniowych

### Cechy produktu

- Zamiennik LED do świetlówek T5 z trzonkiem G5 , bezpośrednie zasilanie sieciowe AC
- Rurka lampy wykonana ze szkła z zabezpieczeniem przed odłamdami z myślą o zastosowaniach w przemyśle spożywczym
- Wysoka jędrorodność barw:  $\leq 5$  sdcn
- Trwałość: do 50 000 h
- Niskie tętnienie światła zgodnie z UE 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )
- Stopień ochrony: IP20



DANE TECHNICZNE

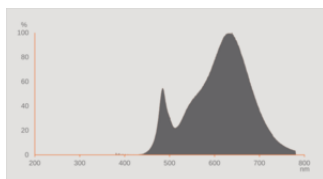
DANE ELEKTRYCZNE

|                                                                |                           |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Moc nominalna                                                  | 11 W                      |
| Moc użyteczna                                                  | 11.00 W                   |
| Napięcie znamionowe                                            | 220...240 V               |
| Tryb pracy                                                     | Sieć prądu zmiennego      |
| Prąd znamionowy                                                | 50 mA                     |
| Rodzaj prądu                                                   | Prąd przemienny (AC)      |
| Początkowy prąd rozruchowy                                     | 7 A                       |
| Przystosowany do zasilania napięciem stałym (DC)               | Tak                       |
| Napięcie wejściowe, prąd stały                                 | 186...260 V <sup>1)</sup> |
| Częstotliwość pracy                                            | 50/60 Hz                  |
| Częstotliwość sieciowa                                         | 50/60 Hz                  |
| Maksymalna liczba lamp na jeden 10 A (B)                       | 72                        |
| Maksymalna liczba opraw w obwodzie przy zabezpieczeniu 16A (B) | 90                        |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne                          | 20 %                      |
| Współczynnik mocy λ                                            | > 0,90                    |

1) Dopuszczalny zakres napięcia

Dane fotometryczne

|                                         |            |
|-----------------------------------------|------------|
| Strumień świetlny                       | 1550 lm    |
| Skuteczność świetlna                    | 140 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 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 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                                | 19,00 mm  |
| Masa produktu                           | 78,00 g   |

### TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

|                                      |                            |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Zakres temperatury otoczenia         | -20...+45 °C <sup>1)</sup> |
| Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc  | 64 °C                      |
| Wydajność temperaturowa wg IEC 62717 | 52 °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              | 50000 h |
| Trwałość znamionowa L80/B50 przy 25°C | 50000 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         | D <sup>1)</sup> |
| Zużycie energii                          | 11.00 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 AC 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             | MLS          |
| 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.)     | 19.00 mm   |
| Szerokość (włączając okrągłe oprawy)    | 19.00 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          | 0.90       |
| Źródło światła LED zastępuje świetlówki | Nie        |
| EPREL ID                                | 2209892    |
| Numer modelu                            | AC71267    |

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.
- Zakres temperatur pracy tub LED jest ograniczony. W przypadku wątpliwości, należy zmierzyć temperaturę w punkcie Tc oznaczonym na lampie w celu weryfikacji.
- Po ponownym okablowaniu oprawy oświetleniowej za wszelkie skutki techniczne i problemy związane z bezpieczeństwem odpowiada instalator.
- Wszystkie podłączenia elektryczne muszą być wykonane przez osobę wykwalifikowaną.
- Przed instalacją należy odłączyć zasilanie.
- Oprawa nie nadaje się do użytku awaryjnego.

MATERIAŁY DO POBRANIA

| Dokumenty i certyfikaty                                                             |                                                | Nazwa dokumentu                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|  | Instrukcja obsługi / instrukcje bezpieczeństwa | LED TUBE T5 AC MAINS                    |
|  | Rozszerzona instrukcja instalacji              | LEDVANCE Luminaire conversion checklist |
|  | Informacje prawne                              | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG      |
|  | Deklaracje zgodności                           | LEDTUBE                                 |
|  | Deklaracje zgodności UKCA                      | LEDTUBE                                 |

| Dokumenty i certyfikaty                                                           |  | Nazwa dokumentu                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------|
|  |  | 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             |
|---------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|----------------------|
| 4099854552649 | Ośłona kartonowa<br>1                          | 565 mm x 20 mm x 24 mm                   | 91.00 g     | 0.27 dm <sup>3</sup> |
| 4099854552656 | Karton wysyłkowy<br>10                         | 645 mm x 140 mm x 85 mm                  | 1135.00 g   | 7.68 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/ledtube](http://www.ledvance.com/ledtube)

## ZASTRZEŻENIE

Zastrzega się możliwość zmian bez uprzedzenia. Błędy i ominięcia są możliwe. Należy zawsze upewnić się czy korzystasz z najnowszej wersji katalogu.