

# KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

## LED TUBE T5 AC HE21 P 849 mm 10W 840

LED TUBE T5 AC MAINS P | 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 odłamkami z myślą o zastosowaniach w przemyśle spożywczym
- Wysoka jędrnorodność barw:  $\leq 5$  sdc
- 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

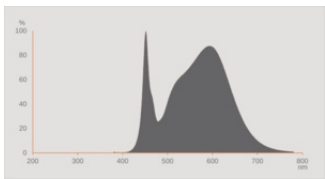
DANE ELEKTRYCZNE

|                                                                |                           |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Moc nominalna                                                  | 10 W                      |
| Moc użyteczna                                                  | 10.00 W                   |
| Napięcie znamionowe                                            | 220...240 V               |
| Tryb pracy                                                     | Sieć prądu zmiennego      |
| Prąd znamionowy                                                | 45 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)                       | 88                        |
| Maksymalna liczba opraw w obwodzie przy zabezpieczeniu 16A (B) | 112                       |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne                          | 20 %                      |
| Współczynnik mocy λ                                            | > 0,90                    |

1) Dopuszczalny zakres napięcia

Dane fotometryczne

|                                         |              |
|-----------------------------------------|--------------|
| Strumień świetlny                       | 1500 lm      |
| Skuteczność świetlna                    | 150 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         | 0.80         |
| Wartość wskaźnika migotania Pst LM      | 1            |
| Wartość efektu stroboskopowego SVM      | 0.4          |



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 4000K

Dane świetlne

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

WYMIARY I WAGA



|                                         |           |
|-----------------------------------------|-----------|
| Długość całkowita                       | 863.00 mm |
| Długość bez trzonka pinowego/połączenie | 849.00 mm |
| Średnica                                | 19,00 mm  |
| Średnica rury                           | 16 mm     |
| Maksymalna średnica                     | 19 mm     |
| Masa produktu                           | 110,00 g  |

TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

|                                      |                            |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Zakres temperatury otoczenia         | -20...+45 °C <sup>1)</sup> |
| Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc  | 80 °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                          | 10.00 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 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  |

|                                         |              |
|-----------------------------------------|--------------|
| Oslona 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                                 | 863,00 mm    |
| Wysokość (w tym cylindr. opr. ośw.)     | 19.00 mm     |
| Szerokość (włączając okrągłe oprawy)    | 19.00 mm     |
| Współrzędne chromatyczności x           | 0.382        |
| Współrzędne chromatyczności y           | 0.380        |
| Wskaźnik oddawania barw R9              | >0           |
| Odpowiedni kąt promieniowania           | SPHERE_360   |
| Współczynnik trwałości                  | 0.9          |
| Współczynnik przesuwu fazowego          | 0.90         |
| Źródło światła LED zastępuje świetlówki | Nie          |
| EPREL ID                                | 1408601      |
| Numer modelu                            | AC46719      |

### 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               |
|  | Informacje prawne                              | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Deklaracje zgodności                           | LED TUBE T5 AC                     |

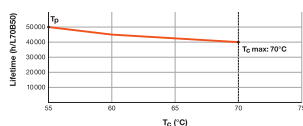
| Dokumenty i certyfikaty                                                          |                                     | Nazwa dokumentu                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | Deklaracje zgodności UKCA           | LED TUBE T5 AC                              |
| Pliki i dane fotometryczne                                                       |                                     | Nazwa dokumentu                             |
|  | Plik IES (IES)                      | LEDTUBE T5 AC HE21 849 10W 840 LEDV         |
|  | Plik LDT (Eulumdat)                 | LEDTUBE T5 AC HE21 849 10W 840 LEDV         |
|  | Plik UGR (tabela UGR)               | LEDTUBE T5 AC HE21 849 10W 840 LEDV         |
|  | Krzywa światłości, wykres biegunowy | LEDTUBE T5 AC HE21 849 10W 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              |
|---------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|-----------------------|
| 4058075824379 | Oslona kartonowa<br>1                          | 865 mm x 20 mm x 24 mm                   | 125.00 g    | 0.41 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075824386 | Karton wysyłkowy<br>10                         | 945 mm x 140 mm x 85 mm                  | 1700.00 g   | 11.25 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)

## ZASTRZEŻENIE

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

