

# 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



### 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:  $\leq 5$  SDCM
- 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                  |
| 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               |

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          |



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 |
| Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc  | 80 °C        |
| Wydajność temperaturowa wg IEC 62717 | 52 °C 1)     |

1) 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             |

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          |
| Oslona przeciwoślnieniowa              | 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.

### MATERIAŁY DO POBRANIA

| Dokumenty i certyfikaty                                                            |                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | User instruction                |
|  | Declarations Of Conformity CE   |
|  | Declarations Of Conformity UKCA |
| Pliki i dane fotometryczne                                                         |                                 |
|  | IES file (IES)                  |
|  | LDT file (Eulumdat)             |
|  | UGR file (UGR table)            |
|  | LDC typ polar                   |
|  | Spectral power distribution     |

### DANE LOGISTYCZNE

| Kod produktu  | Opakowanie (liczba produktów / opakowanie) | 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 dm³  |
| 4058075824386 | Karton wysylkowy<br>10                     | 945 mm x 140 mm x 85 mm                  | 1700.00 g   | 11.25 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.

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.