

# KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

## LED TUBE T5 HF HE35 P 1449 mm 18W 830

LED TUBE T5 HF P | Tuby LED do zasilania przez elektroniczne stateczniki (ECG), zabezpieczone przed odłamkami szkła



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



DANE TECHNICZNE

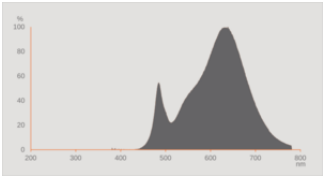
DANE ELEKTRYCZNE

|                                                                |                      |
|----------------------------------------------------------------|----------------------|
| Moc nominalna                                                  | 18 W                 |
| Moc użyteczna                                                  | 18.00 W              |
| Napięcie znamionowe                                            | 105...160 V          |
| Tryb pracy                                                     | ECG <sup>1)</sup>    |
| Prąd znamionowy                                                | 210 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                          | 15 %                 |
| Współczynnik mocy λ                                            | > 0,90               |

1) Check ECG compatibility at [ledvance.com/compatibility](https://www.ledvance.com/compatibility)

Dane fotometryczne

|                                         |            |
|-----------------------------------------|------------|
| Strumień świetlny                       | 2550 lm    |
| Skuteczność świetlna                    | 141 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 sdcm    |
| 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                       | 1463.00 mm |
| Długość bez trzonka pinowego/połączenie | 1449.00 mm |
| Średnica                                | 18,50 mm   |
| Średnica rury                           | 16 mm      |
| Maksymalna średnica                     | 19 mm      |
| Masa produktu                           | 175,00 g   |

## TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Zakres temperatury otoczenia         | -20...+45 °C        |
| Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc  | 75 °C               |
| Wydajność temperaturowa wg IEC 62717 | 50 °C <sup>1)</sup> |

1) Punkt Tp. Punkt Tp pokrywa się z punktem Tc - zaznaczonym na urządzeniu

## Trwałość

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Trwałość L70/B50 @ 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         | E <sup>1)</sup> |
| Zużycie energii                          | 18.00 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 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          |
| 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                                | 1463,00 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              | 80         |
| Odpowiedni kąt promieniowania           | SPHERE_360 |
| Współczynnik trwałości                  | 0.9        |
| Współczynnik przesuwu fazowego          | 0.9        |
| Źródło światła LED zastępuje świetlówki | Nie        |
| EPREL ID                                | 1317797    |
| Numer modelu                            | AC44153    |

### 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.

### MATERIAŁY DO POBRANIA

| Dokumenty i certyfikaty                                                             |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|    | User instruction                |
|   | Addon Technical Information     |
|   | 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              |
|---------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|-----------------------|
| 4099854029172 | Osłona kartonowa<br>1                      | 1,465 mm x 20 mm x 24 mm                 | 201.00 g    | 0.70 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854029189 | Karton wysyłkowy<br>10                     | 1,525 mm x 155 mm x 90 mm                | 2542.00 g   | 21.27 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)

### Porady prawne

– W przypadku zastąpienia Świetłówki 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.