

# KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

## LED TUBE T5 HF HO80 PERFORMANCE

### 1449 mm 36W 840

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



#### 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 jędrnorodność barw:  $\leq 5$  sdc
- Trwałość do 60 000 godzin
- 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

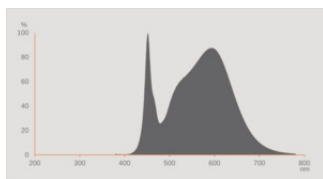
DANE ELEKTRYCZNE

|                                                                |                                                    |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Moc nominalna                                                  | 36 W                                               |
| Moc użyteczna                                                  | 36.00 W                                            |
| Napięcie znamionowe                                            | 70...90 V                                          |
| Tryb pracy                                                     | Elektroniczny układ zasilający (EUZ) <sup>1)</sup> |
| Prąd znamionowy                                                | 530 mA                                             |
| Rodzaj prądu                                                   | Prąd przemienny (AC)                               |
| Początkowy prąd rozruchowy                                     | 27 A                                               |
| Częstotliwość pracy                                            | 25...75 kHz                                        |
| Częstotliwość sieciowa                                         | 25...75 kHz                                        |
| Maksymalna liczba lamp na jeden 10 A (B)                       | 11                                                 |
| Maksymalna liczba opraw w obwodzie przy zabezpieczeniu 16A (B) | 18                                                 |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne                          | 16 %                                               |
| Współczynnik mocy λ                                            | > 0,90                                             |

1) Sprawdź zgodność EKG na [ledvance.com/compatibility](https://www.ledvance.com/compatibility)

Dane fotometryczne

|                                         |              |
|-----------------------------------------|--------------|
| Strumień świetlny                       | 5600 lm      |
| Skuteczność świetlna                    | 155 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         | 0.90         |
| 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                       | 1463.00 mm |
| Długość bez trzonka pinowego/połączenie | 1449.00 mm |
| Średnica                                | 18,50 mm   |
| Masa produktu                           | 185,00 g   |

### TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

|                                      |                            |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Zakres temperatury otoczenia         | -20...+45 °C <sup>1)</sup> |
| Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc  | 75 °C                      |
| Wydajność temperaturowa wg IEC 62717 | 55 °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        | 60000 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                          | 36.00 kWh/1000h |
| Typ zabezpieczenia                       | IP20            |
| Normy                                    | CE / UKCA / EAC |
| 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 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 barwa                            | 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                                 | 1463,00 mm      |
| Wysokość (w tym cylindr. opr. ośw.)     | 18.50 mm        |
| Szerokość (włączając okrągłe oprawy)    | 18.50 mm        |
| Współrzędne chromatyczności x           | 0.382           |
| Współrzędne chromatyczności y           | 0.38            |
| Wskaźnik oddawania barw R9              | 1               |
| Odpowiedni kąt promieniowania           | SPHERE_360      |
| Współczynnik trwałości                  | 0.9             |
| Współczynnik przesuwu fazowego          | 0.9             |
| Źródło światła LED zastępuje świetlówki | Nie             |
| EPREL ID                                | 1317807         |
| Numer modelu                            | AC44145,AC44145 |

### 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.
- Wszystkie podłączenia elektryczne muszą być wykonane przez osobę wykwalifikowaną.
- Oprawa nie nadaje się do użytku awaryjnego.

### MATERIAŁY DO POBRANIA

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

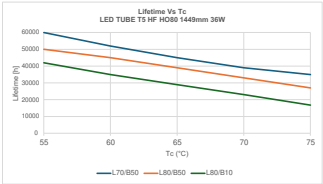
| Pliki i dane fotometryczne                                                        |                                     | Nazwa dokumentu                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | Plik IES (IES)                      | LEDTUBE T5 HF HO80 P 1449 36W 840 LEDV      |
|  | Plik LDT (Eulumdat)                 | LEDTUBE T5 HF HO80 P 1449 36W 840 LEDV      |
|  | Plik UGR (tabela UGR)               | LEDTUBE T5 HF HO80 P 1449 36W 840 LEDV      |
|  | Krzywa światłości, wykres biegunowy | LEDTUBE T5 HF HO80 P 1449 36W 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              |
|---------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|-----------------------|
| 4099854029073 | Oslona kartonowa<br>1                          | 1,465 mm x 20 mm x 24 mm                 | 211.00 g    | 0.70 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854029080 | Karton wysyłkowy<br>10                         | 1,525 mm x 155 mm x 90 mm                | 2641.00 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.

DODATKOWE INFORMACJE KATALOGOWE



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.

