

## KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

### SubstiTUBE T5 AC HO80 37 W/3000 K 1463 mm

SubstiTUBE T5 220-240V AC | Tuby LED do zasilania bezpośrednio napięciem sieciowym AC



#### Obszary zastosowań

- Biura, budynki publiczne
- Supermarkety i domy towarowe
- Przemysł
- Oświetlenie ogólne – dla temperatur otoczenia w zakresie -20...+45 °C

#### 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 odłamekami z myślą o zastosowaniach w przemyśle spożywczym
- Wysoka jednorodność barw:  $\leq 5$  SDCM
- Trwałość: do 50 000 h



- Niskie tętnienie światła zgodnie z UE 2019/2020
- Stopień ochrony: IP20

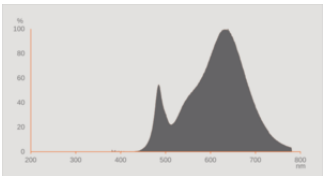
DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

|                                                                |                      |
|----------------------------------------------------------------|----------------------|
| Moc nominalna                                                  | 37 W                 |
| Moc użyteczna                                                  | 37.00 W              |
| Napięcie znamionowe                                            | 220...240 V          |
| Tryb pracy                                                     | Sieć prądu zmiennego |
| Prąd znamionowy                                                | 165 mA               |
| Rodzaj prądu                                                   | Prąd przemienny (AC) |
| Początkowy prąd rozruchowy                                     | 12.6 A               |
| Częstotliwość pracy                                            | 50/60 Hz             |
| Częstotliwość sieciowa                                         | 50/60 Hz             |
| Maksymalna liczba lamp na jeden 10 A (B)                       | 27                   |
| Maksymalna liczba opraw w obwodzie przy zabezpieczeniu 16A (B) | 44                   |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne                          | < 20 %               |
| Współczynnik mocy λ                                            | > 0,90               |

Dane fotometryczne

|                                         |            |
|-----------------------------------------|------------|
| Strumień świetlny                       | 5050 lm    |
| Skuteczność świetlna                    | 136 lm/W   |
| Wsp. zachowania str. świetlnego         | 0.70       |
| Barwa światła (oznaczenie)              | Warm White |
| Temperatura barwowa                     | 3000 K     |
| Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra       | 83         |
| Barwa światła                           | 830        |
| Standardowe odchylenie dopasowania barw | ≤5 sdc     |
| Wartość wskaźnika migotania Pst LM      | 1.0        |
| Wartość efektu stroboskopowego SVM      | 0.4        |

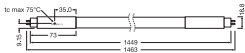


EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 3000K

Dane świetlne

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Kąt rozsyłu światła | 160 °    |
| 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                                | 19,00 mm   |
| Średnica rury                           | 16,0 mm    |
| Maksymalna średnica                     | 19 mm      |
| Masa produktu                           | 182,00 g   |

TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Zakres temperatury otoczenia        | -20...+45 °C |
| Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc | 75 °C        |

Trwałość

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Trwałość L70/B50 @ 25 °C        | 50000 h |
| Liczba cykli włączeniowych      | 50000   |
| 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 |
| Kształt / wersja                  | Matowy |

WŁAŚCIWOŚCI

|             |     |
|-------------|-----|
| Ściemnialna | Nie |
|-------------|-----|

CERTYFIKATY I NORMY

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Klasa efektywności energetycznej         | D 1)            |
| Zużycie energii                          | 37.00 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 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.)    | 19.00 mm     |
| Szerokość (włączając okrągłe oprawy)   | 19.00 mm     |
| Współrzędne chromatyczności x          | 0.433        |
| Współrzędne chromatyczności y          | 0.403        |
| Wskaźnik oddawania barw R9             | 0.00         |
| Odpowiedni kąt promieniowania          | SPHERE_360   |
| Współczynnik trwałości                 | 0.90         |
| Współczynnik przesuwu fazowego         | 0.90         |

|                                         |         |
|-----------------------------------------|---------|
| Źródło światła LED zastępuje świetlówki | Nie     |
| EPREL ID                                | 642839  |
| Numer modelu                            | AC35124 |

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                                                           |                                        | Nazwa dokumentu           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------|
|   | User Instruction / Safety Instructions | SubstiTUBE T5 220-240V AC |
|   | Declarations of conformity             | LEDTUBE T5 AC             |
|  | Declarations Of Conformity UKCA        | LEDTUBE T8 and T5         |

| Pliki i dane fotometryczne                                                          |                             | Nazwa dokumentu                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|
|  | Spectral power distribution | 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  |
|---------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|-----------|
| 4058075630505 | Oslona kartonowa<br>1                          | 1,465 mm x 20 mm x 24 mm                 | 208.00 g    | 0.70 dm³  |
| 4058075630512 | Karton wysyłkowy<br>10                         | 1,518 mm x 153 mm x 80 mm                | 2602.00 g   | 18.58 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.

ZASTRZEŻENIE

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