

## KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

### ST8V-UN 16 W/4000 K 1200 mm

SubstiTUBE T8 UNIVERSAL VALUE | Tuby LED do zasilania przez stateczniki elektroniczne, stateczniki magnetyczne i bezpośrednio z sieci 230V



#### Obszary zastosowań

- Oświetlenie ogólne – dla temperatur otoczenia w zakresie -20...+45 °C
- Korytarze, klatki schodowe, garaże
- Domy towarowe

#### Zalety produktu

- Lampa nie ugina się dzięki rurce wykonanej ze szkła
- Nadaje się również do pracy w niskich temperaturach
- Łatwa instalacja

#### Cechy produktu

- Wykonana ze szkła tuba LED T8 z trzonkiem G13
- Zgodność z konwencjonalnymi statecznikami i wieloma popularnymi statecznikami elektronicznymi (patrz również compatibility list) i zasilaniem sieciowym
- Niskie tętnienie światła zgodnie z UE 2019/2020
- Równomierne oświetlenie
- Trwałość: do 30 000 h
- Lampy niezawierające rtęci



DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

|                                                                |                                                                             |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Moc nominalna                                                  | 16 W                                                                        |
| Moc użyteczna                                                  | 16.00 W                                                                     |
| Napięcie znamionowe                                            | 220...240 V                                                                 |
| Tryb pracy                                                     | Zasilacz elektroniczny (ECG), Statecznik klasyczny (CCG), Napięcie sieciowe |
| Prąd znamionowy                                                | 76 mA <sup>1)</sup>                                                         |
| Rodzaj prądu                                                   | Prąd przemienny (AC)                                                        |
| Początkowy prąd rozruchowy                                     | 56 A                                                                        |
| Częstotliwość pracy                                            | 50/60 Hz                                                                    |
| Częstotliwość sieciowa                                         | 50/60 Hz <sup>2)</sup>                                                      |
| Maksymalna liczba lamp na jeden 10 A (B)                       | 68                                                                          |
| Max. liczba lamp na 1 obw. wyłącznika                          | 62                                                                          |
| Maksymalna liczba opraw w obwodzie przy zabezpieczeniu 16A (B) | 103                                                                         |
| Współczynnik mocy λ                                            | > 0,90                                                                      |

1) 390 mA dla ECG (HF)  
2) 20-75KHz dla ECG (HF)

Dane fotometryczne

|                                         |              |
|-----------------------------------------|--------------|
| Strumień świetlny                       | 1700 lm      |
| Skuteczność świetlna                    | 106 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 | ≤6 sdcn      |
| Wsp. zachow. str. świetlnego po         | 0.80         |

Dane świetlne

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Kąt rozsyłu światła | 160 °    |
| Czas startu (60 %)  | ≤ 0.50 s |
| Czas startu         | < 0.5 s  |

WYMIARY I WAGA

|                                         |            |
|-----------------------------------------|------------|
| Długość całkowita                       | 1200.00 mm |
| Długość bez trzonka pinowego/połączenie | 1198 mm    |
| Średnica                                | 28,00 mm   |
| Średnica rury                           | 26,7 mm    |
| Średnica trzonka                        | 28,0 mm    |
| Maksymalna średnica                     | 28 mm      |
| Masa produktu                           | 230,00 g   |

#### TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Zakres temperatury otoczenia        | -20...+45 °C |
| Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc | 53 °C        |

#### Trwałość

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Trwałość L70/B50 @ 25 °C        | 30000 h |
| Liczba cykli włączeniowych      | 100000  |
| Str. świetlny pod koniec okresu | 0.70    |
| Współczynnik trwałości po 6 000 | ≥ 0.90  |

#### INFORMACJE DODATKOWE

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Trzonek (standardowe rozwiązanie) | G13    |
| Zawartość rtęci                   | 0.0 mg |
| Nie zawiera rtęci                 | Tak    |

#### WŁAŚCIWOŚCI

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

#### CERTYFIKATY I NORMY

|                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| Klasa efektywności energetycznej | F 1)            |
| Zużycie energii                  | 16.00 kWh/1000h |
| Typ zabezpieczenia               | IP20            |
| Normy                            | CE              |

1) Klasa efektywności energetycznej (EEC) w skali od A++ (najwyższa efektywność) do E (najniższa efektywność)

#### Dane kraju

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Oznaczenie produktu | ST8V-1.2M 16W/8 |
|---------------------|-----------------|

#### DANE LOGISTYCZNE

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Zakres temperatury magazynowania | -20...+80 °C |
|----------------------------------|--------------|

## Dane rozporządzenia UE 2019/2015

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| Typ trzonka                          | G13        |
| Długość                              | 1200,00 mm |
| Wysokość (w tym cylindr. opr. ośw.)  | 28.00 mm   |
| Szerokość (włączając okrągłe oprawy) | 28.00 mm   |

## 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.
- Do pracy LED TUBE T8 UN z konwencjonalnym statecznikiem, należy wymienić istniejący zapłonnik na zapłonnik LED znajdujący się w opakowaniu tuby LED.
- Wszystkie podłączenia elektryczne muszą być wykonane przez osobę wykwalifikowaną.
- Nie nadaje się do oświetlenia awaryjnego.

## MATERIAŁY DO POBRANIA

| Dokumenty i certyfikaty                                                            |                                     | Nazwa dokumentu                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|
|  | Rozszerzona instrukcja instalacji   | Installation instructions for SubstiTube |
| Pliki i dane fotometryczne                                                         |                                     | Nazwa dokumentu                          |
|  | Plik IES (IES)                      | ST8V 1,2M 16W 840 UN                     |
|  | Plik LDT (Eulumdat)                 | ST8V 1,2M 16W 840 UN                     |
|  | Krzywa światłości, wykres biegunowy | ST8V 1,2M 16W 840 UN                     |

## DANE LOGISTYCZNE

| Kod produktu  | Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów) | Wymiary (długość x szerokość x wysokość) | Masa brutto | Objętość              |
|---------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|-----------------------|
| 4058075137486 | Oślona kartonowa<br>1                          | 1,305 mm x 29 mm x 29 mm                 | 259.00 g    | 1.10 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075137493 | Karton wysyłkowy<br>10                         | 1,352 mm x 210 mm x 115 mm               | 3279.00 g   | 32.65 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, patrz [www.ledvance.com/substitute](http://www.ledvance.com/substitute)
- 

### Porady prawne

- Gdy zostaną użyte do wymiany świetlóówki T8, całkowita wydajność 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.