

## KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

### SubstiTUBE T8 EM Food 11.6 W/3300 K 1200 mm

SubstiTUBE T8 EM FOOD | Tuby LED zasilane statecznikami magnetycznymi z folią ochronną, do prezentacji żywności



#### Obszary zastosowań

- Prezentacja potraw m.in. sklepy mięsne, piekarnie, supermarkety czy przetwórcy mięsa
- Nadaje się do temperatur otoczenia od -20 do +50 °C

#### Zalety produktu

- Żywność wygląda świeżo i apetycznie bez jej nierzeczywistego upiększania
- Prosty i bezpieczny zamiennik dla świetlówek nie wymagający wymiany konwencjonalnego układu zasilającego (SK)
- Aż do 60 % oszczędności energii (w porównaniu ze świetłówkami T8 ze SK)
- Ochrona przed odpryskami dzięki specjalnej powłoce PET
- Wsparcie wdrażania koncepcji HACCP od produkcji do prezentacji
- Lampa nie ugina się dzięki rurce wykonanej ze szkła

#### Cechy produktu

- Odpowiednio dopasowany rozkład widmowy (porównywalny z T8 FL NATURA 76)
- Zamiennik LED klasycznych świetlówek T8 z trzonkiem G13 do stosowania w oprawach z tradycyjnym układem zasilającym (CCG) lub do zasilania sieciowego
- Rurka lampy wykonana ze szkła z zabezpieczeniem przed odłamdami z myślą o zastosowaniach w przemyśle spożywczym



- Certyfikat VDE przyznany zgodnie z normą IEC62776
- Stopień ochrony: IP20
- Zamiennik świetlówek z trzonkiem G13
- Bez rtęci, zgodne z RoHS

DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

|                                                                |                           |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Moc nominalna                                                  | 11,6 W                    |
| Moc użyteczna                                                  | 11.60 W                   |
| Napięcie znamionowe                                            | 220...240 V               |
| Tryb pracy                                                     | CCG, Sieć prądu zmiennego |
| Prąd znamionowy                                                | 56 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)                       | 81                        |
| Max. liczba lamp na 1 obw. wyłącznika                          | 25                        |
| Maksymalna liczba opraw w obwodzie przy zabezpieczeniu 16A (B) | 129                       |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne                          | < 20 %                    |
| Współczynnik mocy λ                                            | > 0,90                    |

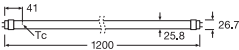
Dane fotometryczne

|                                         |         |
|-----------------------------------------|---------|
| Strumień świetlny                       | 1100 lm |
| Skuteczność świetlna                    | 94 lm/W |
| Wsp. zachowania str. świetlnego         | 0.70    |
| Barwa światła (oznaczenie)              | NATURA  |
| Temperatura barwowa                     | 3300 K  |
| Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra       | ≥80     |
| Barwa światła                           | 833     |
| Standardowe odchylenie dopasowania barw | ≤5 sdcn |

Dane świetlne

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Kąt rozsyłu światła | 190 °    |
| Czas startu (60 %)  | < 0.50 s |
| Czas startu         | < 0.5 s  |

WYMIARY I WAGA



|                                         |            |
|-----------------------------------------|------------|
| Długość całkowita                       | 1212.00 mm |
| Długość bez trzonka pinowego/połączenie | 1200.00 mm |
| Średnica                                | 26,70 mm   |
| Średnica rury                           | 25,8 mm    |
| Maksymalna średnica                     | 27 mm      |
| Masa produktu                           | 213,00 g   |

#### TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Zakres temperatury otoczenia        | -20...+50 °C |
| Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc | 65 °C        |

#### 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) | G13                                       |
| Zawartość rtęci                   | 0.0 mg                                    |
| Nie zawiera rtęci                 | Tak                                       |
| Uwaga dotycząca produktu          | Nie do zastosowania w oświetleniu ogólnym |

#### WŁAŚCIWOŚCI

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

#### CERTYFIKATY I NORMY

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Zużycie energii                          | 12.00 kWh/1000h |
| Typ zabezpieczenia                       | IP20            |
| Normy                                    | CE; VDE / CB    |
| Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62778 | RG0             |

#### Dane kraju

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Oznaczenie produktu | LEDTUBE T8 EM F |
|---------------------|-----------------|

#### 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                             | G13        |
| Połączone źródło światła (CLS)          | Nie        |
| Źródło światła "Tunable White"          | Nie        |
| Druga bańka                             | Nie        |
| Źródła światła o wysokiej luminancji    | Nie        |
| Oslona przeciwośnieniowa                | Nie        |
| Moc w trybie czuwania                   | 0 W        |
| Moc w trybie czuwania dla CLS           | 0 W        |
| Moc ekwiwalentna                        | Nie        |
| Długość                                 | 1212,00 mm |
| Wysokość (w tym cylindr. opr. ośw.)     | 26.70 mm   |
| Szerokość (włączając okrągłe oprawy)    | 26.70 mm   |
| Współrzędne chromatyczności x           | 0.3684     |
| Współrzędne chromatyczności y           | 0.2816     |
| Wskaźnik oddawania barw R9              | 70         |
| Odpowiedni kąt promieniowania           | SPHERE_360 |
| Współczynnik trwałości                  | 0.9        |
| Współczynnik przesuwu fazowego          | 0.9        |
| Źródło światła LED zastępuje świetlówkę | Nie        |

## 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.

## MATERIAŁY DO POBRANIA

| Dokumenty i certyfikaty                                                                              | Nazwa dokumentu                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|  Informacje prawne | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |

| Dokumenty i certyfikaty                                                          |                                     | Nazwa dokumentu                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
|  | Deklaracje zgodności                | LED SubstiTUBE T8 EM Food & MS    |
|  | Deklaracje zgodności UKCA           | LEDTUBE T8 EM FOOD                |
| Pliki i dane fotometryczne                                                       |                                     | Nazwa dokumentu                   |
|  | Plik IES (IES)                      | LEDTUBE T8 EM FOOD 1200 11.6W 833 |
|  | Plik LDT (Eulumdat)                 | LEDTUBE T8 EM FOOD 1200 11.6W 833 |
|  | Plik UGR (tabela UGR)               | LEDTUBE T8 EM FOOD 1200 11.6W 833 |
|  | Krzywa światłości, wykres biegunowy | LEDTUBE T8 EM FOOD 1200 11.6W 833 |

## DANE LOGISTYCZNE

| Kod produktu  | Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów) | Wymiary (długość x szerokość x wysokość) | Masa brutto | Objętość              |
|---------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|-----------------------|
| 4058075292499 | Ośłona kartonowa<br>1                          | 1,305 mm x 29 mm x 29 mm                 | 242.00 g    | 1.10 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854012594 | Karton wysyłkowy<br>10                         | 1,335 mm x 180 mm x 95 mm                | 2960.00 g   | 22.83 dm <sup>3</sup> |
| 4058075292505 | Karton wysyłkowy<br>10                         | 1,352 mm x 210 mm x 115 mm               | 3109.00 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.

## Odnosińiki / linki

– Aktualne informacje, patrz [www.ledvance.com/substitube](http://www.ledvance.com/substitube)

## 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.