

# KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

## LED TUBE T8 EM VALUE 438 mm 5.4W 865

LED TUBE T8 EM VALUE | Ekonomiczne tuby LED do zasilania przez tradycyjny układ zasilający (dławik magnetyczny, CCG) i zasilania bezpośrednio z sieci 230 V



### Obszary zastosowań

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

### Zalety produktu

- Oszczędność energii do 69% (w porównaniu ze świetłówką T8)
- Szybka, prosta i bezpieczna wymiana z ponownym okablowaniem lub bez
- Lampa nie ugina się dzięki rurce wykonanej ze szkła
- Bardzo duża odporność na obciążenia przełączeniowe
- Światło włącza się natychmiast, szczególnie zalecane w połączeniu z czujnikami
- Nadaje się również do pracy w niskich temperaturach

### Cechy produktu

- Zamiennik LED klasycznych świetlówek T8 z trzonkiem G13 do stosowania w oprawkach z tradycyjnym układem zasilającym (CCG) lub do zasilania sieciowego
- Zasilanie pojedyncze i równoległe z konwencjonalnym układem zasilającym (wersje ≤0,9 m)
- Rurka wykonana ze szkła
- Długa trwałość do 50 000 h
- Równomierne oświetlenie



- Bez rtęci, zgodne z RoHS
- Stopień ochrony: IP20
- Niskie tętnienie światła zgodnie z UE 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )

DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

|                                                                |                           |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Moc nominalna                                                  | 5,4 W                     |
| Moc użyteczna                                                  | 5.40 W                    |
| Napięcie znamionowe                                            | 220...240 V               |
| Tryb pracy                                                     | CCG, Sieć prądu zmiennego |
| Prąd znamionowy                                                | 25 mA                     |
| Rodzaj prądu                                                   | Prąd przemienny (AC)      |
| Początkowy prąd rozruchowy                                     | 8 A                       |
| Przystosowany do zasilania napięciem stałym (DC)               | Tak                       |
| Napięcie wejściowe, prąd stały                                 | 186...260 V               |
| Częstotliwość pracy                                            | 50/60 Hz                  |
| Częstotliwość sieciowa                                         | 50/60 Hz <sup>1)</sup>    |
| Maksymalna liczba lamp na jeden 10 A (B)                       | 75                        |
| Max. liczba lamp na 1 obw. wyłącznika                          | 40                        |
| Maksymalna liczba opraw w obwodzie przy zabezpieczeniu 16A (B) | 94                        |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne                          | < 30 %                    |
| Współczynnik mocy λ                                            | 0,90                      |

1) DC 0Hz

Dane fotometryczne

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Strumień świetlny                       | 650 lm        |
| Skuteczność świetlna                    | 120 lm/W      |
| Wsp. zachowania str. świetlnego         | 0.70          |
| Barwa światła (oznaczenie)              | Cool Daylight |
| Temperatura barwowa                     | 6500 K        |
| Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra       | 80            |
| Barwa światła                           | 865           |
| Standardowe odchylenie dopasowania barw | ≤6 sdcn       |
| Wsp. zachow. str. świetlnego po         | 0.80          |
| Wartość wskaźnika migotania Pst LM      | 1             |
| Wartość efektu stroboskopowego SVM      | 0.4           |



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 6500K

### Dane świetlne

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

### WYMIARY I WAGA



|                                         |           |
|-----------------------------------------|-----------|
| Długość całkowita                       | 451.00 mm |
| Długość bez trzonka pinowego/połączenie | 438.00 mm |
| Średnica                                | 26,70 mm  |
| Masa produktu                           | 75,00 g   |

### TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

|                                      |                            |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Zakres temperatury otoczenia         | -20...+45 °C <sup>1)</sup> |
| Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc  | 70 °C                      |
| Wydajność temperaturowa wg IEC 62717 | 65 °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        | 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    |

## WŁAŚCIWOŚCI

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

## CERTYFIKATY I NORMY

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Klasa efektywności energetycznej         | E <sup>1)</sup> |
| Zużycie energii                          | 6.00 kWh/1000h  |
| Typ zabezpieczenia                       | IP20            |
| Normy                                    | CE / EAC / UKCA |
| 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 T8 EM V |
|---------------------|-----------------|

## 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 przeciwolśnieniowa              | Nie          |
| Temperatura barwowa światła najbliższa | SINGLE_VALUE |
| Moc w trybie czuwania                  | <0.5 W       |
| Moc ekwiwalentna                       | Nie          |

|                                         |            |
|-----------------------------------------|------------|
| Długość                                 | 451,00 mm  |
| Wysokość (w tym cylindr. opr. ośw.)     | 26.70 mm   |
| Szerokość (włączając okrągłe oprawy)    | 26.70 mm   |
| Współrzędne chromatyczności x           | 0.313      |
| Współrzędne chromatyczności y           | 0.337      |
| 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                                | 2153806    |
| Numer modelu                            | AC69477    |

### Wposażenie / Akcesoria

- Przeznaczone do eksploatacji z konwencjonalnymi układami zasilającymi oraz niskoprężnymi układami zasilającymi

### 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.
- Nie nadaje się do oświetlenia awaryjnego.
- Przed instalacją należy odłączyć zasilanie.

### MATERIAŁY DO POBRANIA

|                                                                                    | Dokumenty i certyfikaty                        | Nazwa dokumentu                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|  | Instrukcja obsługi / instrukcje bezpieczeństwa |                                                                        |
|  | Rozszerzona instrukcja instalacji              | Notes on the operation of LEDVANCE LED tubes in compensated luminaires |
|  | Rozszerzona instrukcja instalacji              | LEDVANCE Luminaire conversion checklist                                |
|  | Informacje prawne                              | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG                                     |
|  | Deklaracje zgodności                           | LED tube                                                               |
|  | Deklaracje zgodności UKCA                      | LED Tube                                                               |

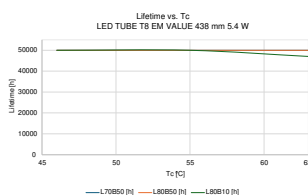
| Dokumenty i certyfikaty                                                          |                                     | Nazwa dokumentu                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | Certyfikaty                         | LEDTUBE T8 EM V 438 5.4W                    |
| Pliki i dane fotometryczne                                                       |                                     | Nazwa dokumentu                             |
|  | Plik IES (IES)                      | LEDTUBE T8 EM V 438 5.4W 865                |
|  | Plik LDT (Eulumdat)                 | LEDTUBE T8 EM V 438 5.4W 865                |
|  | Plik UGR (tabela UGR)               | LEDTUBE T8 EM V 438 5.4W 865                |
|  | Krzywa światłości, wykres biegunowy | LEDTUBE T8 EM V 438 5.4W 865                |
|  | Widmowy rozkład mocy                | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 6500K |

## DANE LOGISTYCZNE

| Kod produktu  | Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów) | Wymiary (długość x szerokość x wysokość) | Masa brutto | Objętość             |
|---------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|----------------------|
| 4099854434983 | Ośłona kartonowa<br>1                          | 495 mm x 28 mm x 28 mm                   | 95.00 g     | 0.40 dm <sup>3</sup> |
| 4099854434990 | Karton wysyłkowy<br>10                         | 530 mm x 170 mm x 100 mm                 | 1274.00 g   | 9.01 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

– Gwarancja, patrz [www.ledvance.pl/gwarancja](http://www.ledvance.pl/gwarancja)

## 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.