

# KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

## LS VAL -300/865/5/IP65

LED STRIP VALUE-300 PROTECTED | Paski LED o stopniu ochrony IP65, o strumieniu świetlnym 300 lm/m, do zastosowań ogólnych



### Obszary zastosowań

- Ogólne oświetlenie wnętrz
- Ogólne oświetlenie zewnętrzne
- Oświetlenie dekoracyjne
- Prywatne przestrzenie mieszkalne

### Zalety produktu

- Duży zakres możliwości projektowania dzięki długim i uniwersalnym paskom LED
- Łatwy montaż na wielu delikatnych powierzchniach dzięki taśmie samoprzylepnej
- Odpowiednie do zastosowania w miejscach wilgotnych dzięki wysokiemu stopniowi ochrony
- Maksymalna uniwersalność dzięki dużemu asortymentowi wyposażenia dodatkowego
- Łatwe podłączenie dzięki zintegrowanym przewodom po obu stronach

### Cechy produktu

- Elastyczna taśma i taśma LED z możliwością przycinania
- Najmniejsza jednostka podziału : 100 mm
- Trwałość (L70/B50): do 20 000 godzin (przy Tc maks. 65°C)
- Strumień świetlny: 300 lm/m
- Wskaźnik oddawania barw  $R_{a\gamma}$ : > 80
- Dostępne barwy światła: ciepłobiała, biała i dzienna
- Stopień ochrony: IP65



– Możliwość regulacji mocy za pomocą odpowiednich zasilaczy, patrz również [www.ledvance.com/dim](http://www.ledvance.com/dim)

DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

|                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| Moc nominalna               | 14,50 W                 |
| Moc użyteczna               | 14.50 W                 |
| Nominalna moc na metr       | 3,0 W <sup>1)</sup>     |
| Napięcie znamionowe         | 24 V <sup>2)</sup>      |
| Zakres napięcia wejściowego | 23...25 V <sup>2)</sup> |
| Napięcie wsteczne           | 25 V <sup>2)</sup>      |
| Rodzaj prądu                | DC                      |
| Prąd znamionowy             | 542,000 mA              |

1) Wartość oparta na pierwszym pomiarze produktu

2) V <sub>(prąd stały)</sub>

Dane fotometryczne

|                                              |                        |
|----------------------------------------------|------------------------|
| Całkowity użyteczny strumień światła [PICOS] | 310 lm                 |
| Skuteczność świetlna                         | 103 lm/W <sup>1)</sup> |
| Strumień świetlny                            | 1315 lm                |
| Strumień świetlny na metr                    | 310 lm <sup>1)</sup>   |
| Str. świetlny dla łańcucha z modułami        | 1315 lm                |
| Temperatura barwowa                          | 6500 K                 |
| Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra            | > 80                   |
| Barwa światła LED                            | dzienna                |
| Barwa światła (oznaczenie)                   | Cool Daylight          |
| Standardowe odchylenie dopasowania barw      | ≤6 sdc                 |

1) Wartość oparta na pierwszym pomiarze produktu

Dane świetlne

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Kąt rozsyłu światła              | 105 °    |
| Znamionowy kąt rozsyłu (kąt użyt | 110.00 ° |

Informacje o module LED

|                                          |     |
|------------------------------------------|-----|
| Liczba LED na metr                       | 60  |
| Liczba LED w module                      | 300 |
| Liczba LED w najmniejszej jedn. podziału | 6   |

WYMIARY I WAGA



|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| Długość                               | 5000,00 mm          |
| Długość - najmniejszej jedn. podziału | 100 mm              |
| Długość przewodów                     | 500.000             |
| Szerokość                             | 10,00 mm            |
| Szerokość (włączając okrągłe oprawy)  | 10.00 mm            |
| Wysokość                              | 4,10 mm             |
| Wysokość (w tym cylindr. opr. ośw.)   | 4.10 mm             |
| Wstępnie okablowany                   | Tak                 |
| Przekrój przewodu                     | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| OSR_LED pitch                         | 16,67 mm            |
| Short pitch                           | Nie                 |
| Masa produktu                         | 207,00 g            |

KOLOR I MATERIAŁ

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Materiał osłony | Silikon |
|-----------------|---------|

TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Zakres temperatury otoczenia        | -20...+40 °C <sup>1)</sup> |
| Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc | 65 °C <sup>2)</sup>        |
| Zakres temperatury pracy [PIM]      | -20...+65 °C <sup>3)</sup> |

- 1) Zapewniona temperatura w punkcie pom. Tc jest poniżej maks. wartości podczas pracy
- 2) Przekroczenie maksymalnych określonych wartości znamionowych może spowodować obniżenie oczekiwanej trwałości lub zniszczenie paska LED.
- 3) W punkcie T<sub>c</sub>

Trwałość

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Znamionowa trwałość | 20000 h |
|---------------------|---------|

WŁAŚCIWOŚCI

|                       |                                    |
|-----------------------|------------------------------------|
| Ściemnialna           | Tak <sup>1)</sup>                  |
| Interfejs ściemnialny | Modulacja szerokości impulsu (PWM) |

|                                       |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| Najmniejszy promień gięcia            | 30 mm                          |
| Samoprzylepna                         | Tak                            |
| Reverse polarity protection [PIM] REM | Do maksimum 25 V <sub>DC</sub> |

1) Możliwość ściemniania za pomocą odpowiednich sterowników, patrz również [www.ledvance.com/dim](http://www.ledvance.com/dim)

## CERTYFIKATY I NORMY

|                                         |                                                                                             |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Znaki stacji badawczych                 | RoHS / CE / REACH                                                                           |
| Normy                                   | Wg. IEC 62471 / Wg. IEC 60598-1 / Wg. EN 60529 / Wg. EN 62031 / Wg. EN 55015 / Wg. EN 61547 |
| Typ zabezpieczenia                      | IP65                                                                                        |
| Zużycie energii                         | 3.30 kWh/1000h <sup>1)</sup>                                                                |
| Klasa efektywności energetycznej        | A+                                                                                          |
| Odporność na mgłą solną: IEC 60068-2-52 | Nie                                                                                         |
| Odporność na prom. UV IEC 60068 2 5     | Tak                                                                                         |

1) Wartość oparta na pierwszym pomiarze produktu

## DANE LOGISTYCZNE

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Zakres temperatury magazynowania | -20...+85 °C |
|----------------------------------|--------------|

## AKCESORIA OBOWIĄZKOWE

| Obraz produktu                                                                      | Nazwa produktu               | EAN           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|
|  | DR-VAL -150/220-240/24       | 4058075240179 |
|  | DR DIM-PFM -250/220-240/24/P | 4058075240155 |
|  | DR-PFM -30/220-240/24/P      | 4058075239890 |
|  | DR-VAL -30/220-240/24        | 4058075240056 |

| Obraz produktu                                                                      | Nazwa produktu               | EAN           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|
|    | DR DIM-PFM -20/220-240/24/P  | 4058075239951 |
|    | DR DIM-PFM -150/220-240/24/P | 4058075240117 |
|    | DR DIM-PFM -100/220-240/24/P | 4058075240070 |
|    | DR DIM-PFM -40/220-240/24/P  | 4058075239999 |
|    | DR DIM-PFM -40/220-240/24/P  | 4058075379176 |
|  | DR-VAL -60/220-240/24        | 4058075240094 |
|  | DR-PFM -250/220-240/24/P     | 4058075240032 |
|  | DR DIM-PFM -60/220-240/24/P  | 4058075240018 |
|  | DR DIM-PFM -60/220-240/24/P  | 4058075379190 |
|  | DR-VAL -120/220-240/24       | 4058075240131 |
|  | DR-PFM -150/220-240/24/P     | 4058075239975 |

| Obraz produktu                                                                     | Nazwa produktu              | EAN           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------|
|   | DR-PFM -100/220-240/24/P    | 4058075239937 |
|   | DR-PFM -60/220-240/24/P     | 4058075239913 |
|    | LS AY PFM -10/SMB           | 4058075275676 |
|    | LS AY PFM -CP/P2/500/P      | 4058075272958 |
|    | LS AY PFM -CSD/P2/P         | 4058075275485 |
|  | LS AY PFM -CSW/P2/50/P      | 4058075273245 |
|  | LS AY PFM -10/SE/P SIL-SEAL | 4058075275744 |

AKCESORIA OPCJONALNE

| Obraz produktu                                                                     | Nazwa produktu            | EAN           |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|
|  | LS AY -PW03/U/26X26/14/1  | 4058075278165 |
|  | LS AY -PW02/UW/39X26/14/1 | 4058075278134 |
|  | LS AY -PW03/U/26X26/14/2  | 4058075401501 |

| Obraz produktu                                                                     | Nazwa produktu               | EAN           |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|
|    | LS AY -PW01/U/26X8/14/2      | 4058075401440 |
|    | LS AY -PM06/E/18X18/12/1     | 4058075279308 |
|    | LS AY -PW02/UW/39X26/14/2    | 4058075401471 |
|    | LS AY -PM04/UW/23X15,5/10/1  | 4058075278400 |
|    | LS AY -PW01/U/26X8/14/1      | 4058075278103 |
|  | LS AY PFM -10/SE/P SIL-SEAL  | 4058075275744 |
|  | LS AY -PM05/U/17,5X14,5/10/1 | 4058075279278 |

Wypożazenie / Akcesoria

– Końcówki należy zamawiać osobno

DODATKOWE DANE O PRODUKCIE

- All the technical parameters apply to the entire LED module. In view of the complex manufacturing process for light emitting diodes, the typical values given above for the technical LED parameters are merely statistical values that do not necessarily correspond to the actual technical parameters of an individual product; individual products may vary from the typical values.
- All LED strips have a self-adhesive tape on the reverse side. LED strips can be attached to suitable materials, e.g. aluminum profiles. The surface of the material must be free of grease, oil, silicone and dirt particles. The adhesive tape can be used only one time, if the LED strip will be removed from the mounting surface, there could be a damage of the LED strips and the mounting material. The surface temperature of the mounting material should be in the temperature range of 18°C...35°C. Complete adhesion takes up to 72 h.
- According IPC 6013C – Use A the LED strips are designed for static installation. Vibrations, respective torsion and elongation/compression must be considered.
- In a wide temperature range operation field (e.g. outdoor installation) and a LED strip length with more than 2m suitable mounting surface is

required. To avoid stress due to mismatch in expansion of the different materials, there should be an extra thicker adhesive tape between LED strip and mounting surface. Additionally, the LED strip should have enough space for thermal expansion at higher temperatures.

- Compensation due to chemical corrosion is excluded. A suitable protection against corrosive agents such as moisture, condensation etc. must be provided. Hydrogen sulfide (H2S) will cause an accelerated corrosion which leads to shortened lifetime or premature failure.
- IP00 LED strips have not surface coating. Consequently, they have no protection against contact and corrosion.
- Installation of the LED strip has to be done by a qualified electrician.
- Handle with care to avoid mechanical product damage
- If the maximum operating and storage temperature ratings will be exceeded, the expected lifetime will be reduced or even the LED strip will be destroyed. It is not allowed to operate the LED strip over the specified Tc temperature (acc. EN 60598-1 under steady state conditions)
- It is not allowed to exceed the maximum operation voltage. This could cause a hazardous overload and will destroy the LED strip.
- The applicable electrical and safety standards have to be maintained for a LED strip installations
- Pay attention on correct polarity. Incorrect polarity or wrong wiring can cause unpredictable permanent damage or even failure of the product.
- Galvanic Insulation between LED strip and mounting surface must be ensured. This Insulation is needed especially in the area of connections or cut ends.
- In installations of LED strips ESD safety must be taken in account. Adequate precautions during installation and operation for the products are required.
- LED strip can be operated only by a SELV LED driver, which comply with the applicable lighting standards and fits to LED strips rating. A safety operation of the LED strips require a SELV LED driver with an electronically stabilized power supply protection against short circuits, overload and overheating.
- To avoid a damage of the LED strip, the unmounted LED strip should be handled and stored only in the original LEDVANCE packaging (wheel / ESD bag). Repacking is not allowed. Cutted IP 6x LED strips can be stored only with mounted endcaps.

MATERIAŁY DO POBRANIA

| Dokumenty i certyfikaty                                                             |                                        | Nazwa dokumentu                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | User Instruction / Safety Instructions | LED STRIP VALUE IP65                        |
|  | Declarations of conformity             | EU Declaration of conformity 3594030 LS VAL |

| Pliki i dane fotometryczne                                                          |                                  | Nazwa dokumentu            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|
|  | IES file (IES)                   | LS VAL 300 865 5 IP65      |
|  | IES files (IES, additional)      | LS VAL-300-865-5-IP65-0.1M |
|  | LDT file (Eulumdat)              | LS VAL 300 865 5 IP65      |
|  | LDT files (Eulumdat, additional) | LS VAL-300-865-5-IP65-0.1M |
|  | LDC typ polar                    | LS VAL 300 865 5 IP65      |

DANE LOGISTYCZNE

| Kod produktu | Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów) | Wymiary (długość x szerokość x wysokość) | Masa brutto | Objętość |
|--------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|----------|
|--------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|----------|

| Kod produktu  | Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów) | Wymiary (długość x szerokość x wysokość) | Masa brutto | Objętość              |
|---------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|-----------------------|
| 4058075296275 | Składane pudełko<br>1                          | 262 mm x 262 mm x 30 mm                  | 447.00 g    | 2.06 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075296282 | Karton wysyłkowy<br>10                         | 300 mm x 280 mm x 285 mm                 | 4941.00 g   | 23.94 dm <sup>3</sup> |
| 4058075296299 | Karton wysyłkowy<br>20                         | 585 mm x 320 mm x 310 mm                 | 11540.00 g  | 58.03 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.

ZASTRZEŻENIE

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