

# KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

## LS SUP -1200/965/5

LED STRIP SUPERIOR-1200 | Paski LED o strumieniu świetlnym 1200 lm/m do zastosowań profesjonalnych, o bardzo dobrej jakości odwzorowania kolorów i długiej trwałości



### Obszary zastosowań

- Ogólne oświetlenie wnętrz
- Przemysł
- Biura, punkty sprzedaży detalicznej i sale konferencyjne
- Oświetlenie fasad budynków

### Zalety produktu

- Duży zakres możliwości projektowania dzięki długim i uniwersalnym paskom LED
- Łatwa instalacja, podłączenie nie wymaga zastosowania narzędzi
- Łatwy montaż na wielu delikatnych powierzchniach dzięki taśmie samoprzylepnej
- 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 długość podzielonego paska wynosi 50 mm
- Trwałość (L80/B10): do 60 000 godzin przy T<sub>p</sub>: 45°C
- Strumień świetlny: 1200 lm/m
- Wskaźnik oddawania barw Rskuba/sub: > 90
- Początkowa jednolitość barw: ≤ 3 SDCM
- Duży zakres temperatury barwowej światła: od barwy światła ciepłobiałego do dziennego



- Zgodność ze standardami IESNA LM 79, LM80
- Możliwość regulacji mocy za pomocą odpowiednich zasilaczy, patrz również [www.ledvance.com/dim](http://www.ledvance.com/dim)

## DANE TECHNICZNE

### DANE ELEKTRYCZNE

|                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| Moc nominalna               | 58,00 W                 |
| Moc użyteczna               | 58.00 W                 |
| Nominalna moc na metr       | 11,6 W                  |
| Napięcie znamionowe         | 24 V <sup>1)</sup>      |
| Zakres napięcia wejściowego | 23...25 V <sup>1)</sup> |
| Napięcie wsteczne           | 25 V <sup>1)</sup>      |
| Rodzaj prądu                | DC                      |
| Prąd znamionowy             | 2710,000 mA             |

<sup>1)</sup> V (prąd stały)

### Dane fotometryczne

|   |               |
|---|---------------|
| Skuteczność świetlna                    | 112 lm/W      |
| Strumień świetlny                       | 6480 lm       |
| Strumień świetlny na metr               | 1295 lm       |
| Str. świetlny dla łańcucha z modułami   | 6480 lm       |
| Temperatura barwowa                     | 6500 K        |
| Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra       | > 90          |
| Barwa światła LED                       | dzienna       |
| Barwa światła (oznaczenie)              | Cool Daylight |
| Standardowe odchylenie dopasowania barw | ≤3 sdcn       |

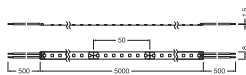
### Dane świetlne

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Kąt rozsyłu światła              | 120 °    |
| Znamionowy kąt rozsyłu (kąt użyt | 120.00 ° |

### Informacje o module LED

|  |     |
|--|-----|
| Liczba LED na metr                       | 140 |
| Liczba LED w module                      | 700 |
| Liczba LED w najmniejszej jedn. podziału | 7   |

## WYMIARY I WAGA



|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| Długość                               | 5000,00 mm          |
| Długość - najmniejszej jedn. podziału | 50,0 mm             |
| Długość przewodów                     | 500.000             |
| Szerokość                             | 8,00 mm             |
| Szerokość (włączając okrągłe oprawy)  | 8.00 mm             |
| Wysokość                              | 1,50 mm             |
| Wysokość (w tym cylindr. opr. ośw.)   | 1.50 mm             |
| Wstępnie okablowany                   | Tak                 |
| Przekrój przewodu                     | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| OSR_LED pitch                         | 7,14 mm             |
| Short pitch                           | Tak                 |
| Masa produktu                         | 58,00 g             |

### TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

|                                      |                            |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Zakres temperatury otoczenia         | -20...+50 °C <sup>1)</sup> |
| Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc  | 90 °C <sup>2)</sup>        |
| Zakres temperatury pracy [PIM]       | -20...+90 °C <sup>3)</sup> |
| Wydajność temperaturowa wg IEC 62717 | 45 °C                      |

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 | 60000 h |
|---------------------|---------|

### WŁAŚCIWOŚCI

|                                       |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| Ściemnialna                           | Tak <sup>1)</sup>              |
| Najmniejszy promień gięcia            | 20 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                 | ENEC 25 / TUV / RoHS / CE / REACH  |
| Normy                                   | Wg. IEC 62031 / Zgodnie z normą IEC 62493 / Zgodnie z normą IEC TR 62778 / Zgodnie z normą EN 50581 / Wg. EN 62031 |
| Typ zabezpieczenia                      | IP00   |
| Zużycie energii                         | 63.80 kWh/1000h  |
| Klasa efektywności energetycznej        | A+   |
| Odporność na mgłę solną: IEC 60068-2-52 | Nie  |
| Odporność na prom. UV IEC 60068 2 5     | Nie  |

## DANE LOGISTYCZNE

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Zakres temperatury magazynowania | -35...+85 °C |
|----------------------------------|--------------|

## Wyposażenie / Akcesoria




– Złącza, profile i osłony do kilku dostępnych opcji montażowych

## 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 (H<sub>2</sub>S) 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 T<sub>c</sub> 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  |                               |
|--|-------------------------------|
|  | User instruction              |
|  | Declarations Of Conformity CE |
| Pliki i dane fotometryczne   |                               |
|  | LDT file (Eulumdat)           |

## DANE LOGISTYCZNE

| Kod produktu  | Opakowanie (liczba produktów / opakowanie) | Wymiary (długość x szerokość x wysokość) | Masa brutto | Objętość              |
|---------------|--|--|-------------|-----------------------|
| 4058075236745 | Składane pudełko<br>1                      | 206 mm x 18 mm x 204 mm                  | 124.00 g    | 0.76 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075236752 | Karton wysylkowy<br>10                     | 213 mm x 213 mm x 215 mm                 | 1367.00 g   | 9.75 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075258754 | Karton wysylkowy<br>40                     | 439 mm x 439 mm x 233 mm                 | 6066.00 g   | 44.90 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.