

KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

LS SUP -2000/930/3.5/IP67

LED STRIP SUPERIOR-2000 PROTECTED | Paski LED, stopień ochrony IP67, strumień świetlny 2000 lm/m do zastosowań profesjonalnych, bardzo dobra jakość oddawania barw i długiej trwałość



Obszary zastosowań

- Ogólne oświetlenie wnętrz
- Ogólne oświetlenie zewnętrzne
- 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
- 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 długość podzielonego paska wynosi 50 mm
- Trwałość (L80/B10): do 60 000 godzin przy T_p: 45°C
- Strumień świetlny: 2000 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
- Stopień ochrony: IP67
- Możliwość regulacji mocy za pomocą odpowiednich zasilaczy, patrz również www.ledvance.com/dim
- Odporność na promieniowanie nadfioletowe (zgodnie z normą IEC 60068-2-5)
- Odporność na mgłę solną (zgodnie z normą IEC 60068-2-52)

DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

Moc nominalna	72,00 W
Moc użyteczna	72.00 W
Nominalna moc na metr	20,6 W
Napięcie znamionowe	24 V ¹⁾
Zakres napięcia wejściowego	23...25 V ¹⁾
Napięcie wsteczne	25 V ¹⁾
Rodzaj prądu	DC
Prąd znamionowy	3570,000 mA

1) V _(prąd stały)

Dane fotometryczne

Skuteczność świetlna	89 lm/W
Strumień świetlny	6475 lm
Strumień świetlny na metr	1850 lm
Str. świetlny dla łańcucha z modułami	6475 lm
Temperatura barwowa	3000 K
Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra	> 90
Barwa światła LED	biały
Barwa światła (oznaczenie)	biały
Standardowe odchylenie dopasowania barw	≤3 sdc

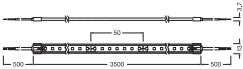
Dane świetlne

Kąt rozsyłu światła	120 °
---------------------	-------

Informacje o module LED

Liczba LED na metr	140
Liczba LED w module	490
Liczba LED w najmniejszej jedn. podziału	7

WYMIARY I WAGA



Długość	3500,00 mm
Długość - najmniejszej jedn. podziału	50,0 mm
Długość przewodów	500.000
Szerokość	13,00 mm
Szerokość (włączając okrągłe oprawy)	13.00 mm
Wysokość	3,70 mm
Wysokość (w tym cylindr. opr. ośw.)	3.70 mm
Wstępnie okablowany	Tak
Przekrój przewodu	0.5 mm ²
OSR_LED pitch	7,14 mm
Short pitch	Tak
Masa produktu	190,00 g

KOLOR I MATERIAŁ

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

TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

Zakres temperatury otoczenia	-20...+50 °C ¹⁾
Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc	70 °C ²⁾
Zakres temperatury pracy [PIM]	-20...+70 °C ³⁾
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_c

Trwałość

Znamionowa trwałość	60000 h
---------------------	---------

WŁAŚCIWOŚCI

Ściemnialna	Tak ¹⁾
Najmniejszy promień gięcia	50 mm
Samoprzylepna	Tak
Reverse polarity protection [PIM] REM	Do maksimum 25 V _{DC}

1) Możliwość ściemniania za pomocą odpowiednich sterowników, patrz również 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	IP67
Zużycie energii	79.20 kWh/1000h
Klasa efektywności energetycznej	A+
Odporność na mgłę solną: IEC 60068-2-52	Tak
Odporność na prom. UV IEC 60068 2 5	Tak

DANE LOGISTYCZNE

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

Wypożyczenie / Akcesoria

- Złącza, profile i osłony do kilku dostępnych opcji montażowych
- 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 T_c 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
4058075237148	Składane pudełko 1	336 mm x 30 mm x 334 mm	271.00 g	3.37 dm ³
4058075237155	Karton wysyłkowy 10	343 mm x 333 mm x 345 mm	3033.00 g	39.41 dm ³
4058075258921	Karton wysyłkowy 20	700 mm x 347 mm x 363 mm	7335.00 g	88.17 dm ³

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.