

# SCHEMA TECNICA DEL PRODOTTO

## LS SUP -1200/960/5/IP67

LED STRIP SUPERIOR-1200 PROTECTED | Strisce LED protette IP67 e 1200 lm/m e un'ottima resa cromatica e durata per applicazioni professionali e industriali



### Aree di applicazione

- Apparecchi di illuminazione per interni
- Illuminazione generale per esterni
- Industria
- Uffici, negozi e sale riunioni
- Illuminazione architettonica

### Vantaggi del prodotto

- Ampia gamma di applicazioni di design grazie a strisce LED lunghe e flessibili
- Facile installazione, senza bisogno di attrezzi per il collegamento
- Facile installazione su molte superfici lisce grazie al nastro autoadesivo
- Idoneo per l'impiego in ambienti umidi grazie all'elevato grado di protezione
- Massima flessibilità grazie alla vasta gamma di accessori
- Collegamento semplice grazie ai cavi integrati su entrambi i lati

### Caratteristiche del prodotto

- Striscia LED flessibile e tagliabile
- La più piccola unità tagliabile 50 mm
- Durata (L80/B10): fino a 60.000 h a  $T_p: 45^\circ\text{C}$
- Flusso luminoso: 1200 lm/m
- Ottimo indice di resa cromatica  $R_a: > 90$
- Variazione cromatica iniziale:  $\leq 3$  SDCM



- Ampia gamma di temperature del colore: dal bianco caldo alla luce del giorno
- IESNA LM 79, conforme LM80
- Classe di protezione: IP67
- Dimmerabile con driver adatti, vedere anche <https://www.ledvance.it/servizi-andamp-strumenti/servizi/compatibilita-delle-lampade-led/conformita-dimming/index.jsp>
- Resistenza UV (secondo IEC 60068-2-5)
- Resistenza alla nebbia salina (secondo IEC 60068-2-52)

## DATI ELETTRICI

1)  $V_{DC}$

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Efficienza luminosa                  | 103 lm/W            |
| Flusso luminoso                      | 6000 lm             |
| Flusso luminoso al metro             | 1200 lm             |
| Flusso luminoso per catena di moduli | 6000 lm             |
| Temperatura di colore                | 6000 K              |
| Indice di resa cromatica Ra          | 90                  |
| Tonalità di luce del LED             | daylight            |
| Colore della luce (descrizione)      | Cool Daylight       |
| Standard Deviation of Color Matching | ≤3 sdc <sub>m</sub> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| Ampiezza fascio luminoso | 120 ° |
|--------------------------|-------|

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Numero di LED al metro              | 140 |
| Numero di LED per modulo            | 700 |
| Numero di LED per unità più piccola | 7   |

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Lunghezza                            | 5000.00 mm          |
| Lunghezza unità più piccola          | 50,0 mm             |
| Lunghezza del cavo                   | 500.000             |
| Larghezza                            | 13.00 mm            |
| Larghezza (incl. Apparecchi rotondi) | 13.00 mm            |
| Altezza                              | 3.70 mm             |
| Altezza (incl. Apparecchi cilin.)    | 3.70 mm             |
| Precablato                           | Sì                  |
| Varietà di conduttori                | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| LED pitch                            | 7,14 mm             |
| Short pitch                          | Sì                  |
| Peso prodotto                        | 265,00 g            |

## COLORI E MATERIALI

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Materiale della copertura | Silicone |
|---------------------------|----------|

## TEMPERATURE E CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

|                                         |                            |
|-----------------------------------------|----------------------------|
| Temperatura ambiente                    | -20...+50 °C <sup>1)</sup> |
| t° max su punto di prova T <sub>c</sub> | 70 °C <sup>2)</sup>        |
| Temperatura di funzionamento [PIM]      | -20...+70 °C <sup>3)</sup> |
| Tempo di performance conforme CEI 62717 | 45 °C                      |

1) Se la temperatura al punto T<sub>c</sub> è inferiore al valore massimo durante il funzionamento

2) Il superamento dei valori nominali massimi può ridurre la durata prevista o distruggere la striscia LED

3) Al punto T<sub>c</sub>

## Durata

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| Durata nominale della lampada | 60000 h |
|-------------------------------|---------|

## CARATTERISTICHE

|                                       |                                         |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| Dimmerabile                           | Sì <sup>1)</sup>                        |
| Raggio di curvatura minimo            | 50 mm                                   |
| Autoadesivo                           | Sì                                      |
| Reverse polarity protection [PIM] REM | Fino a un massimo di 25 V <sub>CC</sub> |

1) Dimmerabile con driver adeguati, vedi anche [www.ledvance.it/dim](http://www.ledvance.it/dim)

## CERTIFICATI, NORME E DIRETTIVE

|                                          |                                                                                                    |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Marchi di approvazione                   | ENEC 25 / TUV / RoHS / CE / REACH                                                                  |
| Norme                                    | Secondo IEC 62031 / Acc. a IEC 62493 / Acc. a IEC TR 62778 / Acc. alla EN 50581 / Secondo EN 62031 |
| Grado di protezione                      | IP67                                                                                               |
| Consumo di energia                       | 63.80 kWh/1000h                                                                                    |
| Classe di efficienza energetica          | A+                                                                                                 |
| Resiste a nebbia salina IEC 60068-2-52   | Sì                                                                                                 |
| Resistente agli UV secondo IEC 60068 2 5 | Sì                                                                                                 |

## DATI LOGISTICI

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Temperatura di stoccaggio | -35...+85 °C |
|---------------------------|--------------|

## EQUIPMENT / ACCESSORIES

- Sono disponibili connettori, profili e diffusori per diverse soluzioni di installazione
- I tappi di chiusura devono essere ordinati separatamente

## INFORMAZIONI AGGIUNTIVE SUL PRODOTTO

- 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.

## DOWNLOAD

### Documenti e certificati



User instruction



Declarations Of Conformity CE

### Fotometrie e file di design



LDT file (Eulumdat)

## DATI LOGISTICI

| Codice prodotto | Unità di imballo (Pezzi/unità) | Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza) | Peso lordo | Volume                |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------|-----------------------|
| 4058075236868   | Astuccio<br>1                  | 336 mm x 30 mm x 334 mm                       | 346.00 g   | 3.37 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075236875   | Cartone di spedizione<br>10    | 343 mm x 333 mm x 345 mm                      | 3783.00 g  | 39.41 dm <sup>3</sup> |
| 4058075258907   | Shipping box<br>20             | 700 mm x 347 mm x 363 mm                      | 8835.00 g  | 88.17 dm <sup>3</sup> |

Il codice prodotto indicato descrive la minore quantità che può essere ordinata. Una unità di spedizione può contenere uno o più di un singolo prodotto. Quando si inserisce un ordine, per la quantità inserire una o più unità di spedizione.

## DISCLAIMER

Con riserva di modifiche senza preavviso. Salvo errori o omissioni. Assicurarsi sempre di utilizzare la versione più recente.