

# SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO

## LS SUP -500/927/5

LED STRIP SUPERIOR-500 | Strisce LED con 500 lm/m e un'ottima resa cromatica e durata per applicazioni professionali e industriali



### Aree di applicazione

- Apparecchi di illuminazione per interni
- Industria
- Uffici, negozi e sale riunioni
- Illuminazione architettuale
- Illuminazione decorativa

### 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
- 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 Tp: 45°C
- Flusso luminoso: 500 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
- Dimmerabile con driver adatti, vedere anche <https://www.ledvance.it/servizi-andamp-strumenti/servizi/compatibilita-delle-lampade-led/conformita-dimming/index.jsp>

DATI TECNICI

DATI ELETTRICI

Potenza nominale	26,50 W
Potenza di costruzione	26.50 W
Potenza nominale al metro	5,3 W
Tensione nominale	24 V <sup>1)</sup>
Gamma di tensione	23...25 V <sup>1)</sup>
Tensione inversa	25 V <sup>1)</sup>
Tipo di corrente	DC
Corrente nominale	900,000 mA

1) V<sub>DC</sub>

Dati fotometrici

Efficienza luminosa	92 lm/W
Flusso luminoso	2425 lm
Flusso luminoso al metro	485 lm
Flusso luminoso per catena di moduli	2425 lm
Temperatura di colore	2700 K
Indice di resa cromatica Ra	90
Tonalità di luce del LED	Bianco caldo
Colore della luce (descrizione)	Bianco caldo
Standard Deviation of Color Matching	≤3 sdc <sub>m</sub>

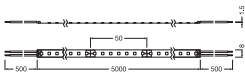
Dati illuminotecnici

Ampiezza fascio luminoso	120 °
Tempo di riscaldamento (60 %)	0,00 s

LED MODULE INFORMATION

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

DIMENSIONI E PESO



Lunghezza	5000,00 mm
Lunghezza unità più piccola	50,0 mm
Lunghezza del cavo	500.000
Larghezza	8,00 mm
Larghezza (incl. Apparecchi rotondi)	8.00 mm
Altezza	1,50 mm
Altezza (incl. Apparecchi cilin.)	1.50 mm
Precablato	Sì
Varietà di conduttori	0.5 mm²
LED pitch	7,14 mm
Short pitch	Sì
Peso prodotto	58,00 g

TEMPERATURE E CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

Temperatura ambiente	-20...+50 °C <sup>1)</sup>
t° max su punto di prova Tc	90 °C <sup>2)</sup>
Temperatura di funzionamento [PIM]	-20...+90 °C <sup>3)</sup>
Tempo di performance conforme CEI 62717	45 °C

- 1) Se la temperatura al punto Tc 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	20 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	IP00
Consumo di energia	29.15 kWh/1000h
Classe di efficienza energetica	A+
Resiste a nebbia salina IEC 60068-2-52	No
Resistente agli UV secondo IEC 60068 2 5	No

DATI LOGISTICI












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

ACCESSORI OBBLIGATORI

Product image	Product name	EAN
	DR DIM-PFM -250/220-240/24/P	4058075240155
	DR DIM-PFM -60/220-240/24/P	4058075240018
	DR DIM-PFM -60/220-240/24/P	4058075379190
	DR DIM-PFM -100/220-240/24/P	4058075240070
	DR-PFM -60/220-240/24/P	4058075239913
	DR-VAL -120/220-240/24	4058075240131










Product image	Product name	EAN
	DR-PFM -150/220-240/24/P	4058075239975
	DR-VAL -60/220-240/24	4058075240094
	DR DIM-PFM -150/220-240/24/P	4058075240117
	DR-PFM -250/220-240/24/P	4058075240032
	DR DIM-PFM -40/220-240/24/P	4058075239999
	DR DIM-PFM -40/220-240/24/P	4058075379176
	DR-PFM -30/220-240/24/P	4058075239890
	DR-VAL -150/220-240/24	4058075240179
	DR-PFM -100/220-240/24/P	4058075239937
	DR-VAL -30/220-240/24	4058075240056

ACCESSORI OPZIONALI

Product image	Product name	EAN
	LS AY -PM06/E/18X18/12/1	4058075279308
	LS AY -PW02/UW/39X26/14/1	4058075278134
	LS AY PFM -8/SMB	4058075275645
	LS AY -PW01/U/26X8/14/1	4058075278103
	LS AY -PM04/UW/23X15,5/10/2	4058075401747
	LS AY SUP -CSW/P2/50	4058075304475
	LS AY SUP -CP/P2/500	4058075304413
	LS AY -PF02/U/16X5/10/1	4058075278226
	LS AY -PM05/U/17,5X14,5/10/2	4058075401778
	LS AY SUP -CSW/P2/500	4058075304505
	LS AY -PF04/U/17X7/12/1	4058075278288

Product image	Product name	EAN
	LS AY -PM03/E/19X19/10/2	4058075401716
	LS AY -PW01/U/26X8/14/2	4058075401440
	LS AY -PM02/R/18X15,5/10/2	4058075401686
	LS AY -PM01/UW/21,5X12/10/1	4058075278318
	LS AY -PF02/U/16X5/10/2	4058075401563
	LS AY -PM06/E/18X18/12/2	4058075401808
	LS AY SUP -CSD/P2	4058075304444
	LS AY -PF03/UW/25X7/12/1	4058075278257
	LS AY -PF04/U/17X7/12/2	4058075401624
	LS AY -PM03/E/19X19/10/1	4058075278370
	LS AY -PM05/U/17,5X14,5/10/1	4058075279278



Product image	Product name	EAN
	LS AY -PW02/UW/39X26/14/2	4058075401471
	LS AY -PM01/UW/21,5X12/10/2	4058075401655
	LS AY -PW03/U/26X26/14/1	4058075278165
	LS AY -PW03/U/26X26/14/2	4058075401501
	LS AY -PF03/UW/25X7/12/2	4058075401594
	LS AY -PF01/UW/22X6/10/1	4058075278196
	LS AY -PM04/UW/23X15,5/10/1	4058075278400
	LS AY -PF01/UW/22X6/10/2	4058075401532
	LS AY -PM02/R/18X15,5/10/1	4058075278349




Apparecchiatura / Accessori

– Sono disponibili connettori, profili e diffusori per diverse soluzioni di installazione

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		Document name
	User instruction	LED STRIP SUPERIOR
	Declarations Of Conformity CE	EU Declaration of Conformity 3956203 LS SUP
Fotometrie e file di design		Document name
	LDT file (Eulumdat)	LS SUP-500-927-5

## DATI LOGISTICI

Codice prodotto	Unità di imballo (Pezzi/unità)	Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza)	Peso lordo	Volume
-----------------	--------------------------------	---	------------	--------

Codice prodotto	Unità di imballo (Pezzi/unità)	Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza)	Peso lordo	Volume
4058075237049	Astuccio 1	206 mm x 18 mm x 204 mm	124.00 g	0.76 dm <sup>3</sup>
4058075237056	Cartone di spedizione 10	213 mm x 213 mm x 217 mm	1367.00 g	9.85 dm <sup>3</sup>
4058075258631	Cartone di spedizione 40	439 mm x 439 mm x 233 mm	6066.00 g	44.90 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.