

# FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

## LS SUP -500/927/5

LED STRIP SUPERIOR-500 | Tiras de LED con 500 lm/m para aplicaciones profesionales con muy buena reproducción cromática y larga vida útil



### Áreas de aplicación

- Iluminación de interior general
- Industria
- Oficinas, puntos de venta y salas de conferencias.
- Iluminación de arquitectura
- Iluminación decorativa

### Beneficios del producto

- Amplio rango de opciones de diseño gracias a la longitud y flexibilidad de las tiras LED
- Instalación sencilla, no se necesitan herramientas para la conexión
- Montaje sencillo en numerosas superficies lisas gracias a la cinta autoadhesiva
- Máxima flexibilidad gracias a la gran cantidad de accesorios
- Conexión sencilla, gracias a los cables integrados a ambos lados

### Características del producto

- Regleta LED flexible y recortable
- Unidad cortable más pequeña 50 mm
- Vida útil (L80/B10): hasta 60,000 h a  $T_p$ : 45° C
- Flujo luminoso: 500 lm/m
- Muy buen índice de reproducción cromática  $R_{suba/sub}$ : > 90
- Consistencia del color inicial: = 3 SDCM
- Amplio rango de temperaturas de color: desde tonos cálidos hasta luz fría día



- IESNA LM 79, compatible con LM80
- Regulable con los drivers adecuados, vea también [www.ledvance.es/dim](http://www.ledvance.es/dim)

## INFORMACIÓN TÉCNICA

### DATOS ELÉCTRICOS

|                                     |                         |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Potencia nominal                    | 26,50 W                 |
| Potencia del conjunto               | 26.50 W                 |
| Nivel de potencia nominal por metro | 5,3 W                   |
| Tensión nominal                     | 24 V <sup>1)</sup>      |
| Margen de voltaje                   | 23...25 V <sup>1)</sup> |
| Voltaje reverso                     | 25 V <sup>1)</sup>      |
| Tipo de corriente                   | corriente continua (CC) |
| Corriente nominal                   | 900,000 mA              |

1)  $V_{DC}$

### Datos fotométricos

|  |               |
|--|---------------|
| Eficacia luminosa                      | 92 lm/W       |
| Flujo luminoso                         | 2425 lm       |
| Flujo luminoso por metro               | 485 lm        |
| Flujo luminoso por cadena de módulo    | 2425 lm       |
| Temperatura de color                   | 2700 K        |
| Índice de reproducción cromática Ra    | > 90          |
| Tono de luz LED                        | Blanco cálido |
| Tono de luz (denominación)             | Blanco cálido |
| Desviación estándar de ajuste de color | $\leq 3$ sdc  |

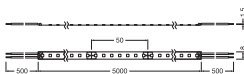
### Datos técnicos de iluminación

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Ángulo de radiación                  | 120 °  |
| Tiempo de calentamiento (60%) [AGGR] | 0,00 s |

### LED MODULE INFORMATION

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Número de LEDs por metro             | 140 |
| Número de LED por módulo             | 700 |
| Número de LED por unidad más pequeña | 7   |

### DIMENSIONES Y PESO



|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Largo                             | 5000.00 mm          |
| Longitud – unidad más pequeña     | 50,0 mm             |
| Longitud del cable                | 500.000             |
| Ancho                             | 8.00 mm             |
| Ancho (incl. Luminarias redondas) | 8.00 mm             |
| Alto                              | 1.50 mm             |
| Altura (luminarias incluidas)     | 1.50 mm             |
| Precableado                       | Sí                  |
| Sección del conductor             | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Distancia entre LEDs              | 7,14 mm             |
| Corta distancia entre LEDs        | Sí                  |
| Peso del producto                 | 58,00 g             |

### TEMPERATURAS Y CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Margen de temperatura ambiente          | -20...+50 °C <sup>1)</sup> |
| Temp. máx. en el punto de prueba tc     | 90 °C <sup>2)</sup>        |
| Área de temperatura de funcionamiento   | -20...+90 °C <sup>3)</sup> |
| Rendimiento temp. según norma IEC 62717 | 45 °C                      |

1) Siempre que la temperatura en el punto T<sub>c</sub> sea inferior al valor máximo durante el funcionamiento

2) Exceder los valores máximos especificados puede reducir la vida útil esperada o destruir la tira LED

3) En el punto T<sub>c</sub>

### Vida media

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Vida útil nominal lámpara | 60000 h |
|---------------------------|---------|

### PRESTACIONES

|                                       |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Regulable                             | Sí <sup>1)</sup>                      |
| Radio de cobertura más bajo           | 20 mm                                 |
| Autoadhesivo                          | Sí                                    |
| Reverse polarity protection [PIM] REM | Hasta un máximo de 25 V <sub>DC</sub> |

1) Regulable con los controladores adecuados, véase también [www.ledvance.es/dim](http://www.ledvance.es/dim)

## CERTIFICADOS Y ESTÁNDARES

|  |  |
|--|--|
| Símbolos de homologación                 | ENEC 25 / TUV / RoHS / CE / REACH  |
| Normas                                   | Según IEC 62031 / Según IEC 62493 / Según IEC TR 62778 / Según EN 50581 / Según EN 62031 |
| Tipo de protección                       | IP00   |
| Consumo de energía                       | 29.15 kWh/1000h  |
| Clase de eficiencia energética           | A+   |
| Resistencia a Salt mist (IEC 60068-2-52) | No   |
| Resistencia a rayos UV (IEC 60068 2 5)   | No   |

## DATOS LOGÍSTICOS

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Temperatura de almacenamiento | -35...+85 °C |
|-------------------------------|--------------|

## Equipamiento / Accesorios




- Disponibles conectores, perfiles y difusores para varias opciones de montaje.

## INFORMACIÓN ADICIONAL DEL PRODUCTO

- 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.

## DESCARGAS

| Documentos y certificados   |                               |
|---|-------------------------------|
|   | User instruction              |
|   | Declarations Of Conformity CE |
| Archivos fotométricos y para diseño de iluminación                                |                               |
|  | LDT file (Eulumdat)           |

## DATOS LOGÍSTICOS

| Código de producto | Cantidad por caja (unidad/master) | Dimensiones (longitud x largo x altura) | Peso bruto | Volumen               |
|--------------------|-----------------------------------|---|------------|-----------------------|
| 4058075237049      | Caja unitaria<br>1                | 206 mm x 18 mm x 204 mm                 | 124.00 g   | 0.76 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075237056      | Embalaje de envío<br>10           | 213 mm x 213 mm x 217 mm                | 1367.00 g  | 9.85 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075258631      | Embalaje de envío<br>40           | 439 mm x 439 mm x 233 mm                | 6066.00 g  | 44.90 dm <sup>3</sup> |

El código de producto mencionado describe la cantidad mínima de unidades que puede ser comprada. Una unidad de transporte puede contener uno o más productos individuales. Cuando se realiza la compra, para las cantidades por favor ingrese una o varias unidades de envío.

## DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

Sujeto a cambio sin aviso. Errores y omisiones exceptuadas. Asegurese de utilizar la versión más reciente.