

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

LS SUP -2000/940/3.5/IP67

LED STRIP SUPERIOR-2000 PROTECTED | Tiras LED con protección IP67 y 2000 lm/m para aplicaciones profesionales con muy buena reproducción de color y durabilidad



Áreas de aplicación

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

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
- Adecuado para su uso en condiciones de humedad gracias a un alto tipo de protección.
- 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 Tp: 45° C
- Flujo luminoso: 2000 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
- Tipo de protección: IP67
- Regulable con los drivers adecuados, vea también www.ledvance.es/dim
- Resistente a rayos UV (acc. IEC 60068-2-5)
- Resistente a la sal (acc. IEC 60068-2-52)

INFORMACIÓN TÉCNICA

DATOS ELÉCTRICOS

Potencia nominal	72,00 W
Potencia del conjunto	72.00 W
Nivel de potencia nominal por metro	20,6 W
Tensión nominal	24 V ¹⁾
Margen de voltaje	23...25 V ¹⁾
Voltaje reverso	25 V ¹⁾
Tipo de corriente	corriente continua (CC)
Corriente nominal	3570,000 mA

1) V_{DC}

Datos fotométricos

Eficacia luminosa	96 lm/W
Flujo luminoso	7000 lm
Flujo luminoso por metro	2000 lm
Flujo luminoso por cadena de módulo	7000 lm
Temperatura de color	4000 K
Índice de reproducción cromática Ra	> 90
Tono de luz LED	Blanco neutro
Tono de luz (denominación)	Blanco neutro
Desviación estándar de ajuste de color	≤3 sdcm

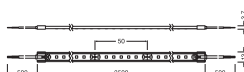
Datos técnicos de iluminación

Ángulo de radiación	120 °
---------------------	-------

LED MODULE INFORMATION

Número de LEDs por metro	140
Número de LED por módulo	490
Número de LED por unidad más pequeña	7

DIMENSIONES Y PESO



Largo	3500.00 mm
Longitud – unidad más pequeña	50,0 mm
Longitud del cable	500.000
Ancho	13.00 mm
Ancho (incl. Luminarias redondas)	13.00 mm
Alto	3.70 mm
Altura (luminarias incluidas)	3.70 mm
Precableado	Sí
Sección del conductor	0.5 mm ²
Distancia entre LEDs	7,14 mm
Corta distancia entre LEDs	Sí
Peso del producto	190,00 g

COLORES Y MATERIALES

Material cobertura	Silicona
--------------------	----------

TEMPERATURAS Y CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Margen de temperatura ambiente	-20...+50 °C ¹⁾
Temp. máx. en el punto de prueba tc	70 °C ²⁾
Área de temperatura de funcionamiento	-20...+70 °C ³⁾
Rendimiento temp. según norma IEC 62717	45 °C

1) Siempre que la temperatura en el punto T_c 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_c

Vida media

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

PRESTACIONES

Regulable	Sí ¹⁾
Radio de cobertura más bajo	50 mm
Autoadhesivo	Sí
Reverse polarity protection [PIM] REM	Hasta un máximo de 25 V _{DC}

1) Regulable con los controladores adecuados, véase también 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	IP67
Consumo de energía	79.20 kWh/1000h
Clase de eficiencia energética	A+
Resistencia a Salt mist (IEC 60068-2-52)	Sí
Resistencia a rayos UV (IEC 60068 2 5)	Sí

DATOS LOGÍSTICOS

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

Equipamiento / Accesorios

- Disponibles conectores, perfiles y difusores para varias opciones de montaje.
- Las tapas finales deben pedirse por separado

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 (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.

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
4058075237162	Caja unitaria 1	336 mm x 30 mm x 334 mm	271.00 g	3.37 dm ³
4058075237179	Embalaje de envío 10	343 mm x 333 mm x 345 mm	3033.00 g	39.41 dm ³
4058075258938	Embalaje de envío 20	700 mm x 347 mm x 363 mm	7335.00 g	88.17 dm ³

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.