

# FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

## LS PFM -1000/827/5/IP66

LED STRIP PERFORMANCE-1000 PROTECTED | Tiras LED de alto rendimiento con protección IP66 y 1000 lm/m para necesidades superiores



### 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 de corte más pequeña: 100 mm
- Vida útil (L70/B50): hasta 35,000 h a Tc máx.: 75° C
- Flujo luminoso: 1000 lm/m
- Índice de reproducción cromática R<sub>a</sub>: > 80
- Consistencia del color inicial: = 4 SDCM



- Amplio rango de temperaturas de color: desde tonos cálidos hasta luz fría día
- Tipo de protección: IP66
- Regulable con los drivers adecuados, vea también [www.ledvance.es/dim](http://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	40,50 W
Potencia del conjunto	40.50 W
Nivel de potencia nominal por metro	8,1 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	1687,000 mA

1)  $V_{DC}$

### Datos fotométricos

Eficacia luminosa	113,6 lm/W
Flujo luminoso	4600 lm
Flujo luminoso por metro	920 lm
Flujo luminoso por cadena de módulo	4600 lm
Temperatura de color	2700 K
Índice de reproducción cromática Ra	> 80
Tono de luz LED	Blanco cálido
Tono de luz (denominación)	Blanco cálido
Desviación estándar de ajuste de color	≤4 sdc

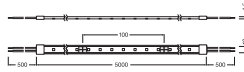
### Datos técnicos de iluminación

Ángulo de radiación	105 °
Áng. de haz nom. (valor de medio)	105.00 °

### LED MODULE INFORMATION

Número de LEDs por metro	70
Número de LED por módulo	350
Número de LED por unidad más pequeña	7

### DIMENSIONES Y PESO



Largo	5000,00 mm
Longitud – unidad más pequeña	100 mm
Longitud del cable	500.000
Ancho	10,00 mm
Ancho (incl. Luminarias redondas)	10.00 mm
Alto	4,50 mm
Altura (luminarias incluidas)	4.50 mm
Precableado	Sí
Sección del conductor	0.5 mm <sup>2</sup>
Distancia entre LEDs	14,3 mm
Corta distancia entre LEDs	No
Peso del producto	285,00 g

## COLORES Y MATERIALES

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

## TEMPERATURAS Y CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Margen de temperatura ambiente	-15...+45 °C <sup>1)</sup>
Temp. máx. en el punto de prueba t <sub>c</sub>	75 °C <sup>2)</sup>
Área de temperatura de funcionamiento	-15...+75 °C <sup>3)</sup>

- 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	35000 h
Número de ciclos de encendidos	100,000

## PRESTACIONES

Regulable	Sí <sup>1)</sup>
Radio de cobertura más bajo	25 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	TUV / RoHS / CE / REACH
Normas	Según IEC 62471 / Según IEC 60598-1 / Según EN 60529 / Según EN 62031 / Según EN 55015 / Según EN 61547
Tipo de protección	IP66
Consumo de energía	44.55 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
-------------------------------	--------------

## ACCESORIOS OBLIGATORIOS






Imagen del producto	Nombre del producto	EAN
	DR-VAL -120/220-240/24	4058075240131
	DR-PFM -100/220-240/24/P	4058075239937
	DR-PFM -150/220-240/24/P	4058075239975
	DR-VAL -150/220-240/24	4058075240179
	DR DIM-PFM -150/220-240/24/P	4058075240117

Imagen del producto	Nombre del producto	EAN
	DR-PFM -250/220-240/24/P	4058075240032
	DR-VAL -60/220-240/24	4058075240094
	DR DIM-PFM -60/220-240/24/P	4058075240018
	DR DIM-PFM -60/220-240/24/P	4058075379190
	DR DIM-PFM -250/220-240/24/P	4058075240155
	DR-PFM -60/220-240/24/P	4058075239913
	DR DIM-PFM -100/220-240/24/P	4058075240070

### ACCESORIOS OPCIONALES




Imagen del producto	Nombre del producto	EAN
	LS AY PFM -10/SE/P SIL-SEAL	4058075275744
	LS AY -PW02/UW/39X26/14/2	4058075401471
	LS AY -PM04/UW/23X15,5/10/1	4058075278400












Imagen del producto	Nombre del producto	EAN
	LS AY PFM -CSD/P2/P	4058075275485
	LS AY -PM05/U/17,5X14,5/10/1	4058075279278
	LS AY -PW03/U/26X26/14/2	4058075401501
	LS AY PFM -CSW/P2/50/P	4058075273245
	LS AY PFM -CP/P2/500/P	4058075272958
	LS AY -PM05/U/17,5X14,5/10/2	4058075401778
	LS AY PFM -10/SMB	4058075275676
	LS AY -PW01/U/26X8/14/1	4058075278103
	LS AY -PM06/E/18X18/12/2	4058075401808
	LS AY -PM06/E/18X18/12/1	4058075279308
	LS AY -PM04/UW/23X15,5/10/2	4058075401747

Imagen del producto	Nombre del producto	EAN
	LS AY -PW02/UW/39X26/14/1	4058075278134
	LS AY -PW01/U/26X8/14/2	4058075401440
	LS AY -PW03/U/26X26/14/1	4058075278165

### 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 (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		Nombre del documento
	User instruction	LED STRIP PERFORMANCE IP66
	Declarations Of Conformity CE	EU Declaration of conformity 3563397 LS PFM

Archivos fotométricos y para diseño de iluminación		Nombre del documento
	IES file (IES)	LS PFM-1000-827-5-IP66
	IES files (IES, additional)	LS PFM-1000-827-5-IP66-0.1M
	LDT file (Eulumdat)	LS PFM-1000-827-5-IP66
	LDT files (Eulumdat, additional)	LS PFM-1000-827-5-IP66-0.1M

## DATOS LOGÍSTICOS

Código de producto	Cantidad por caja (unidad/master)	Dimensiones (longitud x largo x altura)	Peso bruto	Volumen
4058075236042	Caja unitaria 1	262 mm x 262 mm x 30 mm	525.00 g	2.06 dm <sup>3</sup>
4058075236059	Embalaje de envío 10	300 mm x 280 mm x 285 mm	5721.00 g	23.94 dm <sup>3</sup>
4058075253643	Embalaje de envío 20	585 mm x 320 mm x 310 mm	13100.00 g	58.03 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.