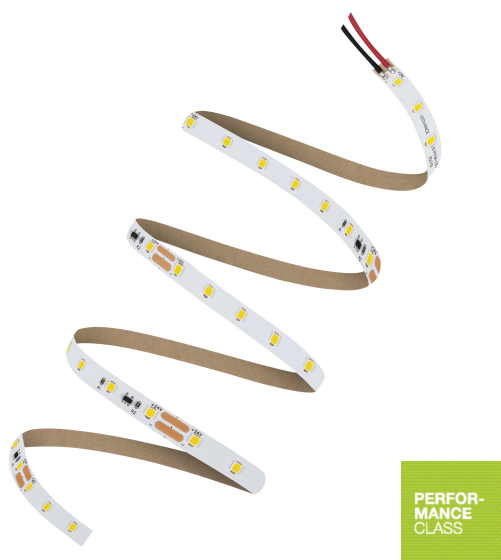


# FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

## LS PFM -1000/827/5

LED STRIP PERFORMANCE-1000 | Tiras de LED de alto rendimiento con 1000 lm/m para grandes exigencias



### Áreas de aplicación

- Iluminación de interior general
- 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
- 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  $R_a$ : > 80
- Consistencia del color inicial: = 4 SDCM
- Amplio rango de temperaturas de color: desde tonos cálidos hasta luz fría día
- Regulable con los drivers adecuados, vea también [www.ledvance.es/dim](http://www.ledvance.es/dim)



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<sub>DC</sub>

Datos fotométricos

|                                        |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| Eficacia luminosa                      | 119,8 lm/W          |
| Flujo luminoso                         | 4850 lm             |
| Flujo luminoso por metro               | 970 lm              |
| Flujo luminoso por cadena de módulo    | 4850 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 <sub>m</sub> |

Datos técnicos de iluminación

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Ángulo de radiación              | 120 °    |
| Áng. de haz nom. (valor de medio | 120.00 ° |

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                             | 8,00 mm             |
| Ancho (incl. Luminarias redondas) | 8.00 mm             |
| Alto                              | 1,40 mm             |
| Altura (luminarias incluidas)     | 1.40 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                 | 80,00 g             |

## TEMPERATURAS Y CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

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

1) Siempre que la temperatura en el punto Tc 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                       | IP00                                                                                                    |
| Consumo de energía                       | 44.55 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 |
|-------------------------------|--------------|

ACCESORIOS OBLIGATORIOS

| Imagen del producto                                                                 | Nombre del producto          | EAN           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|
|   | DR DIM-PFM -60/220-240/24/P  | 4058075240018 |
|  | DR DIM-PFM -60/220-240/24/P  | 4058075379190 |
|  | DR-PFM -100/220-240/24/P     | 4058075239937 |
|  | DR DIM-PFM -150/220-240/24/P | 4058075240117 |
|  | DR-PFM -150/220-240/24/P     | 4058075239975 |
|  | DR DIM-PFM -100/220-240/24/P | 4058075240070 |

| Imagen del producto                                                                 | Nombre del producto          | EAN           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|
|    | DR-PFM -60/220-240/24/P      | 4058075239913 |
|    | DR-PFM -250/220-240/24/P     | 4058075240032 |
|    | DR DIM-PFM -250/220-240/24/P | 4058075240155 |
|    | DR-VAL -120/220-240/24       | 4058075240131 |
|    | DR-VAL -60/220-240/24        | 4058075240094 |
|  | DR-VAL -150/220-240/24       | 4058075240179 |

ACCESORIOS OPCIONALES

| Imagen del producto                                                                | Nombre del producto         | EAN           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------|
|  | LS AY -PM04/UW/23X15,5/10/2 | 4058075401747 |
|  | LS AY -PM01/UW/21,5X12/10/1 | 4058075278318 |
|  | LS AY -PM04/UW/23X15,5/10/1 | 4058075278400 |
|  | LS AY -PF03/UW/25X7/12/2    | 4058075401594 |

| Imagen del producto                                                                | Nombre del producto        | EAN           |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------|
|    | LS AY -PW01/U/26X8/14/1    | 4058075278103 |
|    | LS AY -PF03/UW/25X7/12/1   | 4058075278257 |
|    | LS AY -PM06/E/18X18/12/1   | 4058075279308 |
|    | LS AY -PW03/U/26X26/14/2   | 4058075401501 |
|    | LS AY PFM -CSD/P2          | 4058075275393 |
|  | LS AY PFM -CSW/P2/50       | 4058075272231 |
|  | LS AY -PF04/U/17X7/12/2    | 4058075401624 |
|  | LS AY -PM03/E/19X19/10/2   | 4058075401716 |
|  | LS AY -PF02/U/16X5/10/2    | 4058075401563 |
|  | LS AY -PM02/R/18X15,5/10/2 | 4058075401686 |
|  | LS AY -PF01/UW/22X6/10/2   | 4058075401532 |

| Imagen del producto                                                                | Nombre del producto          | EAN           |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|
|    | LS AY -PM05/U/17,5X14,5/10/1 | 4058075279278 |
|    | LS AY -PW01/U/26X8/14/2      | 4058075401440 |
|    | LS AY PFM -8/SMB             | 4058075275645 |
|    | LS AY -PW02/UW/39X26/14/1    | 4058075278134 |
|    | LS AY -PM03/E/19X19/10/1     | 4058075278370 |
|  | LS AY PFM -CP/P2/500         | 4058075272200 |
|  | LS AY -PM01/UW/21,5X12/10/2  | 4058075401655 |
|  | LS AY -PW03/U/26X26/14/1     | 4058075278165 |
|  | LS AY -PM06/E/18X18/12/2     | 4058075401808 |
|  | LS AY -PW02/UW/39X26/14/2    | 4058075401471 |
|  | LS AY -PM02/R/18X15,5/10/1   | 4058075278349 |

| Imagen del producto                                                              | Nombre del producto          | EAN           |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|
|  | LS AY -PM05/U/17,5X14,5/10/2 | 4058075401778 |
|  | LS AY -PF01/UW/22X6/10/1     | 4058075278196 |
|  | LS AY -PF04/U/17X7/12/1      | 4058075278288 |
|  | LS AY -PF02/U/16X5/10/1      | 4058075278226 |

Advertencia de Seguridad

- Todas las conexiones eléctricas deben ser realizadas por una persona calificada.

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 Tc 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                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|    | Instrucciones de uso / instrucciones de seguridad | LED STRIP PERFORMANCE IP00                  |
|    | Declaraciones de conformidad                      | EU Declaration of conformity 3563397 LS PFM |
| Archivos fotométricos y para diseño de iluminación                                  |                                                   | Nombre del documento                        |
|    | Archivo IES (IES)                                 | LS PFM-1000-827-5                           |
|    | Archivos IES (IES, adicional)                     | LS PFM-1000-827-5-0.1M                      |
|  | Archivo LDT (Eulumdat)                            | LS PFM-1000-827-5                           |
|  | Archivos LDT (Eulumdat, adicional)                | LS PFM-1000-827-5-0.1M                      |

DATOS LOGÍSTICOS

| Código de producto | Cantidad por caja (unidad/master) | Dimensiones (longitud x largo x altura) | Peso bruto | Volumen   |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|------------|-----------|
| 4058075235960      | Caja unitaria<br>1                | 242 mm x 242 mm x 26 mm                 | 271.00 g   | 1.52 dm³  |
| 4058075235977      | Embalaje de envío<br>10           | 260 mm x 260 mm x 265 mm                | 3101.00 g  | 17.91 dm³ |
| 4058075253933      | Embalaje de envío<br>40           | 540 mm x 280 mm x 555 mm                | 13411.00 g | 83.92 dm³ |

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.