# FICHE PRODUIT
# LS PFM -600/865/5/IP66

LED STRIP PERFORMANCE-600 PROTECTED | Rubans LED protégés IP66 haute performance avec 600 lm/m pour les exigences élevées




## Zones d'application

- Eclairage intérieur général
- Éclairage extérieur général
- Industrie
- Bureaux, points de vente et salles de conférence
- Éclairage architectural
- Éclairage décoratif

## Avantages du produit

- Vastes possibilités de conception grâce aux bandeaux LED longs et flexibles
- Installation facile, pas d'outils nécessaires pour la connexion
- Montage facile sur de nombreuses surfaces lisses grâce à une bande autocollante
- Convient pour une utilisation dans des conditions humides grâce à un type de protection élevé
- Flexibilité maximale grâce à une large gamme d'accessoires
- Connexion simple grâce aux câbles intégrés de chaque côté

## Caractéristiques du produit

- Bande de LED flexible et sécable
- Plus petite unité de coupe : 100 mm
- Durée de vie (L70/B50) : jusqu'à 35 000 h à Tc max .: 75 ° C
- Flux lumineux: 600 lm / m
- Indice de rendu des couleurs $R_a$: > 80
- Homogénéité initiale des couleurs : ≤ 4 SDCM







© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

- Large gamme de températures de couleur: du blanc chaud à la lumière du jour froide
- Type de protection : IP66
- Gradation avec convertisseurs appropriés, voir aussi Hyperlink target = "http://www.ledvance.fr/dim" www.ledvance.fr/dim / Hyperlink
- Résistance aux UV (selon CEI 60068-2-5)
- Résistance au brouillard salin (selon CEI 60068-2-52)


© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

## DONNÉES TECHNIQUES

## DONNÉES ÉLECTRIQUES

| | |
|---|---|
| Puissance nominale | 27.00 W |
| Puissance nominale par mètre | 5.4 W |
| Tension nominale | 24 V [1)] |
| Plage de tension | 23…25 V [1)] |
| Tension inverse | 25 V [1)] |
| Type de courant | Courant direct (DC) |
| Intensité nominale | 1125,000 mA |

1) $V_{DC}$

### Données photométriques

| | |
|---|---|
| Efficacité lumineuse | 131,5 lm/W |
| Flux lumineux | 3550 lm |
| Flux lumineux par mètre | 710 lm |
| Flux lumineux par chaîne de modules | 3550 lm |
| Temp. de couleur | 6500 K |
| Ra Indice de rendu des couleurs | > 80 |
| Couleur de la LED | lumière du jour |
| Teinte de couleur (désignation) | Lumière du jour froide |
| Ecart-type de correspondance de couleur | ≤4 sdcm |

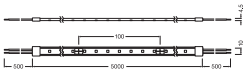
### Données techniques légères

| | |
|---|---|
| Angle de rayonnement | 105 ° |
| Angle de faisceau évalué | 105.00 ° |

## LED MODULE INFORMATION

| | |
|---|---|
| Nombre de LED par mètre | 70 |
| Nombre de LED par module | 350 |
| Nombre de LED par composant | 7 |

## DIMENSIONS ET POIDS




© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

| | |
|---|---|
| Longueur | 5000,00 mm |
| Longueur – composant seul | 100 mm |
| Longueur de câble | 500.000 |
| Largeur | 10,00 mm |
| Largeur (y compris les luminaires ronds) | 10.00 mm |
| Hauteur | 4,50 mm |
| Hauteur (luminaires cycliques inclus) | 4.50 mm |
| Précâblé | Oui |
| Section du conducteur | 0.5 $mm^2$ |
| LED pitch | 14,3 mm |
| Short pitch | Non |
| Poids du produit | 285,00 g |

## COULEURS ET MATÉRIAUX

| | |
|---|---|
| Matériau de fermeture | Silicone |

## TEMPÉRATURES ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

| | |
|---|---|
| Plage de température ambiante | -15…+45 °C [1)] |
| Température maximale au point de test | 75 °C [2)] |
| Plage de température au point Tc | -15…+75 °C [3)] |

1) À condition que la température au point Tc soit inférieure à la valeur maximale pendant le fonctionnement

2) Le dépassement des valeurs nominales maximales spécifiées peut réduire la durée de vie ou détruire la bande LED.

3) Au point $T_c$

## Durée de vie

| | |
|---|---|
| Durée de vie nominale | 35000 h |
| Nombre de cycles de commutation | 100,000 |

## CAPACITÉS

| | |
|---|---|
| Gradable | Oui [1)] |
| Plus petit rayon de courbure | 25 mm |
| Auto-adhésif | Oui |
| Reverse polarity protection [PIM] REM | Jusqu'à 25 V maximum$_{CC}$ |

1) Gradable avec les convertisseurs appropriés, voir aussi www.ledvance.fr/dim


© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

## CERTIFICATS ET NORMES

| | |
|---|---|
| Labels et agréments | TUV / RoHS / CE / REACH |
| Normes | Conformément à IEC 62471 / Conformément à IEC 60598-1 / Conformément à EN 60529 / Conformément à EN 62031 / Conformément à EN 55015 / Conformément à EN 61547 |
| Type de protection | IP66 |
| Consommation d'énergie | 29.70 kWh/1000h |
| Classe d'énergie efficace | A++ |
| Résistance aux embruns - CEI 60068-2-52 | Oui |
| Résistance aux UV selon CEI 60068 2 5 | Oui |

## DONNÉES LOGISTIQUES

| | |
|---|---|
| Plage de température de stockage | -35…+85 °C |

## ÉQUIPEMENT / ACCESSOIRES

- Connecteurs, profilés et caches disponibles pour plusieurs options de montage
- Les embouts doivent être commandés séparément

## INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES SUR LE PRODUIT

- 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.


© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

– 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 handelt and stored only in the orignial LEDVANCE packaging (wheel / ESD bag). Repacking is not allowed. Cutted IP 6x LED strips can be stored only with mounted endcaps.

## TÉLÉCHARGEMENTS

| | Documents et certificats |
|---|---|
| PDF | User instruction |
| PDF | Declarations Of Conformity CE |

| | Photométrie et fichiers pour études d'éclairage |
|---|---|
| IES | IES file (IES) |
| IES | IES files (IES, additional) |
| LDT | LDT file (Eulumdat) |
| LDT | LDT files (Eulumdat, additional) |

## DONNÉES LOGISTIQUES

| Code produit | Unité d'emballage (Pièces/Unité) | Dimensions (longueur x largeur x hauteur) | Poids approximatif | Volume |
|---|---|---|---|---|
| 4058075237001 | Etui carton fermé<br>1 | 262 mm x 262 mm x 30 mm | 525.00 g | 2.06 $dm^3$ |
| 4058075237018 | Carton de regroupement<br>10 | 300 mm x 280 mm x 285 mm | 5721.00 g | 23.94 $dm^3$ |
| 4058075253629 | Carton de regroupement<br>20 | 585 mm x 320 mm x 310 mm | 13100.00 g | 58.03 $dm^3$ |

Le code produit mentionné décrit la petite quantité d'unité qui peut être commandée. Une unité peut contenir un ou plusieurs produits. Lorsque vous passez la commande, merci de bien vouloir entrer une unité ou un multiple d'une unité.

## AVERTISSEMENT

Sous réserve de modifications. Sauf erreur ou omission. Veillez à toujours utiliser la version la plus récente.


© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.