FICHE PRODUIT
LS PFM -600/827/5

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



Zones d'application

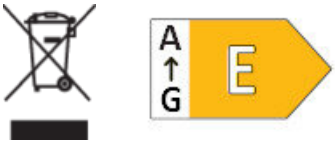
- Eclairage intérieur général
- Industrie
- Bureaux, points de vente et salles de conférence
- Éclairage architectural
- Éclairage décoratif

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
- 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
- Large gamme de températures de couleur: du blanc chaud à la lumière du jour froide
- Gradation avec convertisseurs appropriés, voir aussi Hyperlink target = "http://www.ledvance.fr/dim" www.ledvance.fr/dim / Hyperlink



© 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	127,8 lm/W
Flux lumineux	3450 lm
Flux lumineux par mètre	690 lm
Flux lumineux par chaîne de modules	3450 lm
Temp. de couleur	2700 K
Ra Indice de rendu des couleurs	> 80
Couleur de la LED	Blanc chaud
Teinte de couleur (désignation)	Blanc chaud
Ecart-type de correspondance de couleur	≤4 sdcm

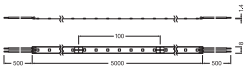
Données techniques légères

Angle de rayonnement	120 °
Angle de faisceau évalué	120.00 °

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	8,00 mm
Largeur (y compris les luminaires ronds)	8.00 mm
Hauteur	1,40 mm
Hauteur (luminaires cycliques inclus)	1.40 mm
Précâblé	Oui
Section du conducteur	0.5 mm^2
LED pitch	14,3 mm
Short pitch	Non
Poids du produit	80,00 g

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

CERTIFICATS ET NORMES

Labels et agréments	TUV / RoHS / CE / REACH

© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

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	IP00
Consommation d'énergie	29.70 kWh/1000h
Classe d'énergie efficace	A+
Résistance aux embruns - CEI 60068-2-52	Non
Résistance aux UV selon CEI 60068 2 5	Non

DONNÉES LOGISTIQUES

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

ÉQUIPEMENT / ACCESSOIRES

– Connecteurs, profilés et caches disponibles pour plusieurs options de montage

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.
– 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.

© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

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
4058075236400	Etui carton fermé 1	242 mm x 242 mm x 26 mm	271.00 g	1.52 dm^3
4058075236417	Carton de regroupement 10	260 mm x 260 mm x 265 mm	3101.00 g	17.91 dm^3
4058075253773	Carton de regroupement 40	540 mm x 280 mm x 555 mm	13411.00 g	83.92 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.