

# FICHE PRODUIT

## LS SUP -2000/965/3.5

LED STRIP SUPERIOR-2000 | Rubans LED - 2000 lm/m pour applications professionnelles - Très bon rendu des couleurs - Longue durée de vie



### Zones d'application

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

### 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 sécable 50 mm
- Durée de vie (L80/B10) : jusqu'à 60 000 h à  $T_p : 45^{\circ}C$
- Flux lumineux: 2000 lm / m
- Très bon indice de rendu des couleurs  $R_{suba}/sub: > 90$
- Homogénéité initiale des couleurs :  $\leq 3$  SDCM
- Large gamme de températures de couleur: du blanc chaud à la lumière du jour froide



- Conforme IESNA LM 79, LM80
- Gradation avec convertisseurs appropriés, voir aussi Hyperlink target = "<http://www.ledvance.fr/dim>" [www.ledvance.fr/dim](http://www.ledvance.fr/dim) / Hyperlink

DONNÉES TECHNIQUES

DONNÉES ÉLECTRIQUES

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Puissance nominale           | 70.00 W                 |
| Puissance nominale par mètre | 20.0 W                  |
| Tension nominale             | 24 V <sup>1)</sup>      |
| Plage de tension             | 23...25 V <sup>1)</sup> |
| Tension inverse              | 25 V <sup>1)</sup>      |
| Type de courant              | Courant direct (DC)     |
| Intensité nominale           | 4560,000 mA             |

1) V<sub>DC</sub>

Données photométriques

|                                         |                        |
|-----------------------------------------|------------------------|
| Efficacité lumineuse                    | 108 lm/W               |
| Flux lumineux                           | 7615 lm                |
| Flux lumineux par mètre                 | 2175 lm                |
| Flux lumineux par chaîne de modules     | 7615 lm                |
| Temp. de couleur                        | 6500 K                 |
| Ra Indice de rendu des couleurs         | > 90                   |
| Couleur de la LED                       | lumière du jour        |
| Teinte de couleur (désignation)         | Lumière du jour froide |
| Ecart-type de correspondance de couleur | ≤3 sdc <sub>m</sub>    |

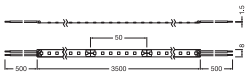
Données techniques légères

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Angle de rayonnement     | 120 °    |
| Angle de faisceau évalué | 120.00 ° |

LED MODULE INFORMATION

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Nombre de LED par mètre     | 140 |
| Nombre de LED par module    | 700 |
| Nombre de LED par composant | 7   |

DIMENSIONS ET POIDS



|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| Longueur                                 | 3500,00 mm          |
| Longueur – composant seul                | 50,0 mm             |
| Longueur de câble                        | 500.000             |
| Largeur                                  | 8,00 mm             |
| Largeur (y compris les luminaires ronds) | 8.00 mm             |
| Hauteur                                  | 1,50 mm             |
| Hauteur (luminaires cycliques inclus)    | 1.50 mm             |
| Précâblé                                 | Oui                 |
| Section du conducteur                    | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| LED pitch                                | 7,14 mm             |
| Short pitch                              | Oui                 |
| Poids du produit                         | 45,00 g             |

## TEMPÉRATURES ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

|                                              |                            |
|----------------------------------------------|----------------------------|
| Plage de température ambiante                | -20...+50 °C <sup>1)</sup> |
| Température maximale au point de test        | 90 °C <sup>2)</sup>        |
| Plage de température au point T <sub>c</sub> | -20...+90 °C <sup>3)</sup> |
| T° fonctionnement confit norme IEC 62717     | 45 °C                      |

1) À condition que la température au point T<sub>c</sub> 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<sub>c</sub>

## Durée de vie

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Durée de vie nominale | 60000 h |
|-----------------------|---------|

## CAPACITÉS

|                                       |                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| Gradable                              | Oui <sup>1)</sup>                  |
| Plus petit rayon de courbure          | 20 mm                              |
| Auto-adhésif                          | Oui                                |
| Reverse polarity protection [PIM] REM | Jusqu'à 25 V maximum <sub>CC</sub> |

1) Gradable avec les convertisseurs appropriés, voir aussi [www.ledvance.fr/dim](http://www.ledvance.fr/dim)

## CERTIFICATS ET NORMES

|                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| Labels et agréments | ENEC 25 / TUV / RoHS / CE / REACH |
|---------------------|-----------------------------------|

|                                         |                                                                                                                              |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normes                                  | Conformément à IEC 62031 / selon norme IEC 62493 / selon norme IEC TR 62778 / selon norme EN 50581 / Conformément à EN 62031 |
| Type de protection                      | IP00                                                                                                                         |
| Consommation d'énergie                  | 77.00 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 |
|----------------------------------|--------------|

ACCESSOIRES OBLIGATOIRES

| Image du produit                                                                    | Nom du produit               | EAN           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|
|    | DR-VAL -150/220-240/24       | 4058075240179 |
|   | DR DIM-PFM -150/220-240/24/P | 4058075240117 |
|  | DR DIM-PFM -100/220-240/24/P | 4058075240070 |
|  | DR-PFM -150/220-240/24/P     | 4058075239975 |
|  | DR-PFM -250/220-240/24/P     | 4058075240032 |
|  | DR-VAL -120/220-240/24       | 4058075240131 |
|  | DR DIM-PFM -250/220-240/24/P | 4058075240155 |

| Image du produit                                                                  | Nom du produit           | EAN           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|
|  | DR-PFM -100/220-240/24/P | 4058075239937 |

ACCESSOIRES EN OPTION

| Image du produit                                                                   | Nom du produit              | EAN           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------|
|    | LS AY SUP -CSW/P2/500       | 4058075304505 |
|    | LS AY PFM -8/SMB            | 4058075275645 |
|    | LS AY -PF01/UW/22X6/10/2    | 4058075401532 |
|  | LS AY -PM03/E/19X19/10/1    | 4058075278370 |
|  | LS AY -PM06/E/18X18/12/2    | 4058075401808 |
|  | LS AY -PW01/U/26X8/14/1     | 4058075278103 |
|  | LS AY SUP -CSW/P2/50        | 4058075304475 |
|  | LS AY -PF02/U/16X5/10/1     | 4058075278226 |
|  | LS AY -PM04/UW/23X15,5/10/1 | 4058075278400 |

| Image du produit                                                                   | Nom du produit               | EAN           |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|
|    | LS AY -PW01/U/26X8/14/2      | 4058075401440 |
|    | LS AY -PF01/UW/22X6/10/1     | 4058075278196 |
|    | LS AY -PM05/U/17,5X14,5/10/2 | 4058075401778 |
|    | LS AY -PF04/U/17X7/12/1      | 4058075278288 |
|    | LS AY -PM01/UW/21,5X12/10/1  | 4058075278318 |
|  | LS AY -PM01/UW/21,5X12/10/2  | 4058075401655 |
|  | LS AY SUP -CSD/P2            | 4058075304444 |
|  | LS AY -PF04/U/17X7/12/2      | 4058075401624 |
|  | LS AY -PW03/U/26X26/14/1     | 4058075278165 |
|  | LS AY -PW02/UW/39X26/14/2    | 4058075401471 |
|  | LS AY -PM06/E/18X18/12/1     | 4058075279308 |

| Image du produit                                                                   | Nom du produit               | EAN           |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|
|    | LS AY -PM02/R/18X15,5/10/2   | 4058075401686 |
|    | LS AY -PM05/U/17,5X14,5/10/1 | 4058075279278 |
|    | LS AY -PW02/UW/39X26/14/1    | 4058075278134 |
|    | LS AY -PF02/U/16X5/10/2      | 4058075401563 |
|    | LS AY -PM03/E/19X19/10/2     | 4058075401716 |
|  | LS AY -PM02/R/18X15,5/10/1   | 4058075278349 |
|  | LS AY SUP -CP/P2/500         | 4058075304413 |
|  | LS AY -PW03/U/26X26/14/2     | 4058075401501 |
|  | LS AY -PF03/UW/25X7/12/2     | 4058075401594 |
|  | LS AY -PF03/UW/25X7/12/1     | 4058075278257 |
|  | LS AY -PM04/UW/23X15,5/10/2  | 4058075401747 |

## 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 (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.

## TÉLÉCHARGEMENTS

| Documents et certificats                                                           |                                                            | Nom du document                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | Instructions pour l'utilisateur / instructions de sécurité | LED STRIP SUPERIOR                          |
|  | Déclarations de conformité                                 | EU Declaration of Conformity 3956203 LS SUP |

| Photométrie et fichiers pour études d'éclairage                                   |                        | Nom du document     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|
|  | Fichier LDT (Eulumdat) | LS SUP-2000-965-3.5 |

DONNÉES LOGISTIQUES

| Code produit  | Unité d'emballage (Pièces/Unité) | Dimensions (longueur x largeur x hauteur) | Poids approximatif | ' Volume              |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| 4058075236929 | Etui carton fermé<br>1           | 206 mm x 18 mm x 204 mm                   | 111.00 g           | 0.76 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075236936 | Carton de regroupement<br>10     | 213 mm x 213 mm x 215 mm                  | 1237.00 g          | 9.75 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075258785 | Carton de regroupement<br>40     | 439 mm x 439 mm x 233 mm                  | 5546.00 g          | 44.90 dm <sup>3</sup> |

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. Veuillez à toujours utiliser la version la plus récente.