

# FICHE PRODUIT

## LS P 1000 RGBW 940 5

LED STRIP PERFORMANCE 1000 RGBW GEN 2 | Rubans LED RGBW haute performance - 1000 lm/m pour les exigences élevées



### Zones d'application

- Éclairage général
- Éclairage architectural
- Éclairage dynamique comme un effet architectural dans les zones publiques
- Effets de couleur intensifs pour des ambiances spéciales
- Éclairage de voûtes
- Hôtels et bureaux
- Intérieurs résidentiels

### Avantages du produit

- Très bonne qualité de lumière blanche grâce à l'indice de rendu des couleurs  $R_a > 90$  et aux LED blanches dédiées
- Grande gamme d'options de conception grâce aux bandes LED RGBW longues et flexibles
- Montage facile grâce au ruban auto-adhésif
- Connexion simple grâce aux câbles intégrés de chaque côté
- Flexibilité maximale grâce à une large gamme d'accessoires
- Installation facile, pas d'outils nécessaires pour la connexion

### Caractéristiques du produit

- Ruban LED flexible et sécable avec LED blanches et RGB
- Plus petite unité découppable : 83,30 mm
- Durée de vie (L70/B50) : jusqu'à 50 000 h à  $T_a : 55^\circ\text{C}$
- Gradable par impulsions (modulation de largeur d'impulsions)

DONNÉES TECHNIQUES

DONNÉES ÉLECTRIQUES

|                                                     |                     |
|-----------------------------------------------------|---------------------|
| Puissance nominale                                  | 106.00 W            |
| Puissance nominale par mètre                        | 21 W <sup>1)</sup>  |
| Tension nominale                                    | 24 V                |
| Plage de tension                                    | 23...25 V           |
| Plage de tension admissible en Courant Continu (DC) | 24 V                |
| Type de courant                                     | Courant direct (DC) |
| Intensité nominale                                  | 4440,000 mA         |
| Courant d'appel                                     | 0,03 A              |

1) 4,3 W par mètre pour le rouge, 4,3 W par mètre pour le vert, 4,3 W par mètre pour le bleu, 8,3 W par mètre pour le blanc. 12,8 W par mètre pour le rouge, le vert et le bleu

Données photométriques

|                                         |                        |
|-----------------------------------------|------------------------|
| Efficacité lumineuse                    | 125 lm/W               |
| Flux lumineux                           | 8450 lm <sup>1)</sup>  |
| Flux lumineux par mètre                 | 1775 lm                |
| Flux lumineux par chaîne de modules     | 8450 lm                |
| Flux lumineux par mètre - Rouge         | 155 lm/m               |
| Flux lumineux par mètre - Vert          | 510 lm/m               |
| Flux lumineux par mètre - Bleu          | 110 lm/m               |
| Flux lumineux par mètre - RGB           | 750 lm/m               |
| Temp. de couleur                        | 4000 K                 |
| Ra Indice de rendu des couleurs         | > 90                   |
| Couleur de la LED                       | RGB, blanc             |
| Teinte de couleur (désignation)         | RGBW / lumière du jour |
| Ecart-type de correspondance de couleur | < 4 sdcm               |

1) 4830 lm pour 2700 K, 4995 lm pour 3000 K, 5250 lm pour 4000 K, 5250 lm pour 6500 K, 750 lm pour le rouge, 2515 lm pour le vert, 535 lm pour le bleu, 3640 lm pour le rouge vert bleu

Données techniques légères

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

LED MODULE INFORMATION

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Nombre de LED par mètre     | 168 |
| Nombre de LED par module    | 840 |
| Nombre de LED par composant | 14  |

DIMENSIONS ET POIDS



|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| Longueur                                 | 5000,00 mm |
| Longueur – composant seul                | 83,33 mm   |
| Longueur de câble                        | 500.000    |
| Largeur                                  | 12,00 mm   |
| Largeur (y compris les luminaires ronds) | 12.00 mm   |
| Hauteur                                  | 2,10 mm    |
| Hauteur (luminaires cycliques inclus)    | 2.10 mm    |
| Précâblé                                 | Oui        |
| Longueur à dénuder, côté primaire        | 5.00 mm    |
| Longueur à dénuder, côté secondaire      | 5.00 mm    |
| Section du conducteur                    | 0,5 mm²    |
| LED pitch                                | 11.90 mm   |
| Poids du produit                         | 150,00 g   |

COULEURS ET MATÉRIAUX

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Couleur du produit | Blanc              |
| Matériau de corps  | Polycarbonate (PC) |

TEMPÉRATURES ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

|                                       |                            |
|---------------------------------------|----------------------------|
| Plage de température ambiante         | -20...+55 °C <sup>1)</sup> |
| Température maximale au point de test | 85 °C <sup>2)</sup>        |
| Plage de température au point Tc      | -20...+55 °C               |
| Humidité relative                     | 0...55 %                   |

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.

Durée de vie

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Durée de vie nominale | 50000 h |
|-----------------------|---------|

DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES SUR LE PRODUIT

|                                          |                                      |
|------------------------------------------|--------------------------------------|
| Notes bas de page util. uniquem. produit | Disponible à partir de décembre 2024 |
| Emplacement montage                      | Plafond / Mur / Sol / Poteau         |

CAPACITÉS

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Gradable                        | Oui <sup>1)</sup> |
| protection contre la surchauffe | Non               |
| Plus petit rayon de courbure    | 30,0 mm           |
| Auto-adhésif                    | Oui               |

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

## CERTIFICATS ET NORMES

|                                                    |                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Labels et agréments                                | TUV / CE / UKCA / EAC                                                                                                                                               |
| Normes                                             | Conformément à IEC 62471 / Conformément à IEC 60598-1 /<br>Conformément à EN 60529 / Conformément à EN 62031 /<br>Conformément à EN 55015 / Conformément à EN 61547 |
| Classe de protection                               | III                                                                                                                                                                 |
| Type de protection                                 | IP20                                                                                                                                                                |
| Classe énergétique de la source lumineuse contenue | E                                                                                                                                                                   |
| Résistance aux embruns - CEI 60068-2-52            | Oui                                                                                                                                                                 |
| Résistance aux UV selon CEI 60068 2 5              | Oui                                                                                                                                                                 |

## DONNÉES LOGISTIQUES

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Plage de température de stockage | -20...+80 °C |
|----------------------------------|--------------|

## ACCESSOIRES OBLIGATOIRES

| Image du produit                                                                   | Nom du produit    | EAN           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|
|  | LS AY P 14 SMB    | 4099854358937 |
|  | LS AY P CSD P5    | 4099854359101 |
|  | LS AY P CSW P5 50 | 4099854359057 |
|  | LS AY P CP P5 500 | 4099854358968 |

## 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.
- Les rubans LED sont conçus pour une installation statique. Les vibrations, la torsion et l'allongement/compression correspondants doivent être pris en compte.
- 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 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.
- 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
- In installations of LED strips ESD safety must be taken in account. Adequate precautions during installation and operation for the products are required.
- 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 | LS P-1000/RGBW                     |
|  | Informations légales                                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Informations légales                                       | LS P-1000/RGBW                     |
|  | Informations légales                                       | Safety Insert G11205012            |
|  | Déclarations de conformité                                 | CE declaration - LS module         |
|  | Déclarations de conformité UKCA                            | UKCA declaration - LS module       |
| Photométrie et fichiers pour études d'éclairage                                    |                                                            | Nom du document                    |
|  | Fichier IES (IES)                                          | LS P 1000 RGBW 940 5 LEDV          |
|  | Fichier LDT (Eulumdat)                                     | LS P 1000 RGBW 940 5 LEDV          |
|  | Fichier ROLF (RELUX)                                       | LS P-1000-RGBW-940-5               |
|  | Fichier UGR (tableau UGR)                                  | LS P 1000 RGBW 940 5 LEDV          |

| Photométrie et fichiers pour études d'éclairage                                  |                                                  | Nom du document           |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------|
|  | Courbe de distribution de la lumière type cône   | LS P 1000 RGBW 940 5 LEDV |
|  | Courbe de répartition de la lumière type polaire | LS P 1000 RGBW 940 5 LEDV |

DONNÉES LOGISTIQUES

| Code produit  | Unité d'emballage (Pièces/Unité) | Dimensions (longueur x largeur x hauteur) | Poids approximatif | ' Volume  |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|-----------|
| 4099854358296 | Etui carton fermé<br>1           | 24 mm x 204 mm x 214 mm                   | 252.00 g           | 1.05 dm³  |
| 4099854358302 | Carton de regroupement<br>30     | 440 mm x 420 mm x 220 mm                  | 8430.00 g          | 40.66 dm³ |

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.