

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 $Ra > 90$ 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 ¹⁾
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 ¹⁾
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 ¹⁾
Température maximale au point de test	85 °C ²⁾
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 ¹⁾
protection contre la surchauffe	Non
Plus petit rayon de courbure	30,0 mm
Auto-adhésif	Oui

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

CERTIFICATS ET NORMES

Labels et agréments	TUV / CE / UKCA / EAC
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
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 (H₂S) 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_c 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 1	24 mm x 204 mm x 214 mm	252.00 g	1.05 dm³
4099854358302	Carton de regroupement 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.