

TUOTESELOSTE

LS P 1000 RGBW 927 5

LED STRIP PERFORMANCE 1000 RGBW GEN 2 | 1000 lm/m RGBW LED-nauhat vaativampiin käyttökohteisiin



Käyttökohteet

- Yleisvalaistus
- Arkkitehtuurivalaistus
- Dynaaminen valo julkisten alueiden arkkitehtuuriefektiksi
- Intensiiviset väriefektit erikoistunnelmiin
- Reunakouruvalaistus
- Hotellit ja toimistot
- Asuinitilat

Tuote-edut

- Erittäin hyvä valkoisen valon laatu värintoistoindeksin $R_a > 90$ ja erityisten valkoisten LEDien ansiosta
- Laaja valikoima suunnittelumahdollisuuksia pitkillä RGBW LED-nauhoilla
- Helppo kiinnittää tarranauhan avulla
- Yksinkertainen liittää molemmille puolille integroitujen johtojen ansiosta
- Helppo asentaa laajan lisätarvike portfolion ansiosta
- Helppo asentaa, kytkentään ei tarvita työkaluja

Tuoteominaisuudet

- Taipuisa ja katkaistava LED-nauha valkoisilla ja RGB LED-moduuleilla
- Pienin katkaisuväli: 83,30 mm
- Käyttöikä (L70/B50): jopa 50 000 h $T_a: 55^\circ\text{C}$
- Himmennettävissä pulssinleveysmodulaatiolla (PWM)

TEKNISET TIEDOT

SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

Nimellisteho	106,00 W ¹⁾
Rakenteellinen teho	106.00 W
Nimellinen wattiluku per metri	21 W ²⁾
Nimellisjännite	24 V
Syöttöjännitealue	23...25 V
Tasajännite	24 V
Virtatyyppi	Tasavirta (DC)
Nimellisvirta	4440,000 mA
Käynnistysvirtapiikki	0,03 A

1) 42 W valkoiselle, 21,5 W punaiselle, 21,5 W vihreälle, 21,5 W siniselle, 65,0 W punaiselle Vihreä Sininen

2) 4,3 W per metri punainen, 4,3 W per metri vihreä, 4,3 W per metri sininen, 8,3 W per metri valkoinen. 12,8 W per metri, punainen vihreä sininen

Fotometriset tiedot

Valotehokkuus	115 lm/W
Valovirta	8025 lm ¹⁾
Valovirta per metri	1710 lm
Valovirta per ketju	8025 lm
Valovirta per metri - Punainen	155 lm/m
Valovirta per metri - Vihreä	510 lm/m
Valovirta per metri - Sininen	110 lm/m
Valovirta per metri - RGB	750 lm/m
Väriämpötila	2700 K
Värintoistoindeksi (Ra-indeksi)	> 90
Ledin väri	RGB, valkoinen
Valon väri (EN 12464-1)	RGBW / Lämpimän valkoinen
Väriaadun tasaisuus (SDCM)	< 4 sdcn

1) 4830 lm 2700 K, 4995 lm 3000 K, 5250 lm 4000 K, 5250 lm 6500 K, 750 lm punainen, 2515 lm vihreä, 535 lm vihreä sininen, 3640

Valotekniset tiedot

Säteilykulma	120 °
Laskennallinen säteilykulma (1/2 huippuarvosta)	120.00 °

LED MODULE INFORMATION

LEDien määrä per metri	168
LEDien määrä per moduuli	840
LEDien määrä pienimmässä yksikössä	14

MITAT JA PAINO



Pituus	5000,00 mm
Pituus - lyhyin yksikkö	83,33 mm
Kaapelin pituus	500.000
Leveys	12,00 mm
Leveys (sis. pyöreät valaisimet)	12.00 mm
Korkeus	2,10 mm
Korkeus (sis. sylinterivalaisimet)	2.10 mm
Esijohdotettu	Kyllä
Syöttöjohtimien kuorintapituus	5.00 mm
Ulostulojohtimien kuorintapituus	5.00 mm
Johtimen poikkipinta-ala	0,5 mm ²
LEDien ladontaväli	11.90 mm
Tuotteen paino	150,00 g

VÄRIT JA MATERIAALIT

Tuotteen väri	valkoinen
Rungon materiaali	Polykarbonaatti

LÄMPÖTILAT JA KÄYTTÖOLOSUHTEET

Käyttöympäristön lämpötila-alue	-20...+55 °C ¹⁾
T _c -mittauspisteen enimmäislämpötila	85 °C ²⁾
Käyttölämpötila-alue	-20...+55 °C
Sallittu ilman kosteusprosentti	0...55 %

1) Edellyttäen, että lämpötila T_c-pisteessä on alle maksimiarvon käytön aikana

2) Määriteltujen enimmäisarvojen ylittäminen voi lyhentää odotettua käyttöikää tai tuhota LED-nauhan

Käyttöikä

Lampun nimellinen elinikä	50000 h
---------------------------	---------

MUUT LISÄTIEDOT

Tuotehuomautus	Saatavilla joulukuussa 2024
Asennuspaikka	Kattoon / Seinään / Lattia / Pylväs

MUUT OMINAISUUDET

Himmennettävä	Kyllä ¹⁾
Ylikuumenemissuoja	Ei
Pienin taittosäde	30,0 mm
Liimattava	Kyllä

¹⁾ Himmennettävä sopivilla liitännäislaitteilla, katso myös www.ledvance.fi/dim

SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

Hyväksyntämerkinnät	TUV / CE / UKCA / EAC
Standardit	IEC 62471:n mukaisesti / IEC 60598-1:n mukaisesti / EN 60529:n mukaisesti / EN 62031:n mukaisesti / EN 55015:n mukaisesti / EN 61547:n mukaisesti
Iskunkestävyysluokka	III
Kotelointiluokka	IP20
Valonlähteen energiatehokkuusluokka	F
Suolasumun kestävä (IEC 60068-2-52)	Kyllä
UV-säteilyn kestävä (IEC 60068-2-5)	Kyllä

LOGISTISET TIEDOT

Varastointilämpötila	-20...+80 °C
----------------------	--------------

PAKOLLISET LISÄTARVIKKEET

Tuotekuva	Tuotenimi	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

TUOTTEEN LISÄTIEDOT

- 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.
- LED-valonauhat on suunniteltu staattiseen asennukseen. Tärinä, vastaava vääntö ja venymä/puristus on otettava huomioon.
- 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.

LATAUKSET

Dokumentit ja sertifikaatit		Dokumentin nimi
	Käyttöohje / turvallisuusohjeet	LS P-1000/RGBW
	Lak tiedot	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Lak tiedot	LS P-1000/RGBW
	Lak tiedot	Safety Insert G11205012
	Vaatimustenmukaisuusvakuutukset	CE declaration - LS module
	Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA	UKCA declaration - LS module
Valonjakotiedostot		Dokumentin nimi
	IES-tiedosto (IES)	LS P 1000 RGBW 927 5 LEDV
	LDT-tiedosto (Eulumdat)	LS P 1000 RGBW 927 5 LEDV
	ROLF-tiedostot (RELUX)	LS P-1000-RGBW-927-5
	UGR-tiedosto (UGR-taulukko)	LS P 1000 RGBW 927 5 LEDV

Valonjakotiedostot		Dokumentin nimi
	Valonjakokokäyrä, tyyppi kartio	LS P 1000 RGBW 927 5 LEDV
	Valonjakokokäyrä, tyyppi polar	LS P 1000 RGBW 927 5 LEDV

LOGISTISET TIEDOT

Tuotekoodi	Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö)	Mitat (pituus x leveys x korkeus)	Kokonaispaino	Lukumäärä
4099854358258	Yksikköpakkaus 1	24 mm x 204 mm x 214 mm	252.00 g	1.05 dm ³
4099854358265	Kuljetuslaatikko 30	440 mm x 420 mm x 220 mm	8430.00 g	40.66 dm ³

Mainittu tuotekoodi kertoo pienimmän tilattavissa olevan tuotemäärän. Yksi toimitusyksikkö voi sisältää yhden tai useampia tuotteita. Kun teet tilausta, ilmoita määräksi yksi tai useampi toimitusyksikkö.

VASTUUVAPAUSLAUSEKE

Tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Virheet ja puutteet ovat mahdollisia. Muista aina käyttää uusinta julkaisua.