



LEDVANCE

TUOTESELOSTE

LS P 1000 RGBW 940 5 IP67

LED STRIP PERFORMANCE 1000 RGBW PROTECTED GEN 2 | Tehokkaat IP67-suojatut RGBW LED -valonauhat 1000 lm/m korkeisiin kohteisiin



Käyttökohteet

- Yleisvalaistus
- Arkkitehtuurivalaistus
- Dynaaminen valo julkisten alueiden arkkitehtuuriefektiksi
- Intensiiviset väriefektit erikoistunnelmiin
- Soveltuu sisä- ja ulkokäyttöön (IP67)
- Hotellit ja toimistot
- Asuintilat

Tuote-edut

- Erittäin hyvä valkoisen valon laatu värintoistoindeksin $R_a > 90$ ja erityisten valkoisten LEDien ansiosta
- Laaja valikoima suunnittelumahdollisuuksia pitkällä RGBW LED-nauhoilla
- Helppo kiinnittää tarranauhan avulla
- Yksinkertainen liittää molemmille puolille integroitujen johtojen ansiosta
- Helppo asentaa laajan lisätarvike portfolioon 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)
- Erittäin UV-kestävä
- Suolaisen höyryn kestävä
- Suojauksen tyyppi: IP67

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	125 lm/W
Valovirta	7950 lm ¹⁾
Valovirta per metri	1640 lm
Valovirta per ketju	7950 lm
Valovirta per metri - Punainen	150 lm/m
Valovirta per metri - Vihreä	490 lm/m
Valovirta per metri - Sininen	105 lm/m
Valovirta per metri - RGB	700 lm/m
Värilämpötila	4000 K
Värintoistoindeksi (Ra-indeksi)	> 90
Ledin väri	RGB, valkoinen
Valon väri (EN 12464-1)	RGBW / Päivänvalo
Väriaadun tasaisuus (SDCM)	< 4 sdcm

1) 4620 lm 2700 K, 4785 lm 3000 K, 5040 lm 4000 K, 5040 lm 6500 K, 690 lm punainen, 2385 lm vihreä, 495 lm vihreä sininen, 3445 lm

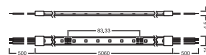
Valotekniset tiedot

Säteilykulma	115 °
Laskennallinen säteilykulma (1/2 huippuarvosta)	115.00 °

LED MODULE INFORMATION

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

MITAT JA PAINO



Pituus	5060,00 mm
Pituus - lyhyin yksikkö	83,33 mm
Kaapelin pituus	500.000
Leveys	14,00 mm
Leveys (sis. pyöreät valaisimet)	14.00 mm
Korkeus	4,50 mm
Korkeus (sis. sylinterivalaisimet)	4.50 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	370,00 g

VÄRIT JA MATERIAALIT

Tuotteen väri	valkoinen
Rungon materiaali	Polykarbonaatti
Kuvun/heijastimen materiaali	Silikoni

LÄMPÖTILAT JA KÄYTTÖOLOSUHTEET

Käyttöympäristön lämpötila-alue	-20...+55 °C ¹⁾
Tc-mittauspisteen enimmäislämpötila	92 °C ²⁾
Käyttölämpötila-alue	-20...+55 °C
Sallittu ilman kosteusprosentti	0...93 %

1) Edellyttäen, että lämpötila Tc-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⁾
Ylikuumentumissuoja	Ei
Pienin taiteussäde	30,0 mm
Liimattava	Kyllä

¹⁾ Himmennettävä sopivilla liitäntälaitteilla, 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	IP67
Valonlähteen energiatehokkuusluokka	E
Suolasumun kestävä (IEC 60068-2-52)	Kyllä
UV-säteilyn kestävä (IEC 60068-2-5)	Kyllä

LOGISTISET TIEDOT

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

PAKOLLISET LISÄTARVIKKEET

Tuotokuva	Tuotenimi	EAN
	LS AY P CSW P5 50 P	4099854359088
	LS AY P CP P5 500 P	4099854358999
	LS AY P 14 SMB	4099854358937
	LS AY P CSD P5 P	4099854359156

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/IP67
	Lakitiedot	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Lakitiedot	LS P-1000/RGBW/IP67
	Lakitiedot	Safety Insert G11205012
	Vaatimustenmukaisuusvakuutukset	CE declaration - LS module
	Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA	UKCA declaration - LS module
Valonjakotiedostot		Dokumentin nimi
	IES-tiedosto (IES)	LS P 1000 RGBW 940 5 IP67 LEDV
	LDT-tiedosto (Eulumdat)	LS P 1000 RGBW 940 5 IP67 LEDV
	ROLF-tiedostot (RELUX)	LS P-1000-RGBW-940-5-IP67
	UGR-tiedosto (UGR-taulukko)	LS P 1000 RGBW 940 5 IP67 LEDV

Valonjakotiedostot		Dokumentin nimi
	Valonjakokäyrä, tyyppi kartio	LS P 1000 RGBW 940 5 IP67 LEDV
	Valonjakokäyrä, tyyppi polar	LS P 1000 RGBW 940 5 IP67 LEDV

LOGISTISET TIEDOT

Tuotekoodi	Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö)	Mitat (pituus x leveys x korkeus)	Kokonaispaino	Lukumäärä
4099854358890	Yksikköpakkaus 1	28 mm x 244 mm x 264 mm	502.00 g	1.80 dm ³
4099854358906	Kuljetuslaatikko 20	525 mm x 315 mm x 245 mm	10970.00 g	40.52 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.