

DATOVÝ LIST PRODUKTU

LS P 1000 RGBW 940 5

LED STRIP PERFORMANCE 1000 RGBW GEN 2 | Vysoce výkonné RGBW LED pásky s výkonem 1 000 lm/m pro náročné aplikace



Oblasti použití

- Všeobecné osvětlení
- Architektonické osvětlení
- Dynamické světlo jako architektonický prvek ve veřejných prostorách
- Intenzivní barevné efekty pro zvláštní nálady
- Nepřímé osvětlení
- Hotely a kanceláře
- Obytné interiéry

Výhody výrobku

- Velmi dobrá kvalita bílého světla díky indexu podání barev $R_a > 90$ a speciálním bílým LED diodám
- Široká škála možností provedení díky dlouhým a flexibilním RGBW LED páskům
- Snadná montáž pomocí samolepicí pásky
- Jednoduché propojování díky integrovaným kabelům na obou stranách
- Maximální flexibilita umožněná velkou škálou příslušenství
- Snadná instalace, pro zapojení není třeba žádného nářadí

Vlastnosti výrobku

- Flexibilní a rozdělitelný LED pásek s Chip a Multichip RGB LED v bílém provedení
- Nejmenší řezací modul: 83,30 mm
- Životnost (L70/B50): až 50 000 h při $T_a: 55\text{ °C}$
- Strmívatelné pomocí pulzně šířkové modulace (PWM)

TECHNICKÉ ÚDAJE

ELEKTRICKÉ ÚDAJE

Jmenovitý výkon	106,00 W ¹⁾
Jmenovitý příkon	106.00 W
Jmenovitý příkon na metr	21 W ²⁾
Jmenovité napětí	24 V
Rozsah vstupního napětí	23...25 V
Vstupní napětí DC	24 V
Proudové zatížení	stejnsměrný proud (DC)
Jmenovitý proud	4440,000 mA
Náběhový proud	0,03 A

1) 42 W for White, 21.5 W for Red, 21.5W for Green, 21.5 W for Blue, 65.0 W for Red Green Blue

2) 4.3 W per meter for Red, 4.3 W per meter for Green, 4.3 W per meter for Blue, 8.3 W per meter for White. 12.8 W per meter for Red Green Blue

Fotometrická data

Světelná účinnost	125 lm/W
Světelný tok	8450 lm ¹⁾
Světelný tok na metr	1775 lm
Světelný tok na modulový řetěz	8450 lm
Světelný tok na metr – Červená	155 lm/m
Světelný tok na metr – Zelená	510 lm/m
Světelný tok na metr – Modrá	110 lm/m
Světelný tok na metr– RGB	750 lm/m
Teplota chromatičnosti	4000 K
Index podání barev Ra	> 90
Barva světla LED	RGB, bílá
Barva světla (označení)	RGBW / denní světlo
Standardní odchylka sladění barev	< 4 sdcn

1) 4830 lm for 2700 K, 4995 lm for 3000 K, 5250 lm for 4000 K, 5250 lm for 6500 K, 750 lm for Red, 2515 lm for Green, 535 lm for Blue, 3640 lm for Red Green Blue

Technické údaje světla

Vyzařovací úhel	120 °
Jmenovitý úhel vyzařování	120.00 °

LED MODULE INFORMATION

Počet číslo na metr	168
Počet LED v modulu	840
Počet LED v nejmenší jednotce	14

ROZMĚRY A HMOTNOST



Délka	5000,00 mm
Délka nejmenší jednotky	83,33 mm
Dálka vodiče	500.000
Šířka	12,00 mm
Šířka (včetně kulatých svítidel)	12.00 mm
Výška	2,10 mm
Výška (vč. válč. svítidel)	2.10 mm
Předem zapojená kabeláž	Ano
Délka odizolovaných vodičů, vstupní str.	5.00 mm
Délka odizolovaných vod., výstupní str.	5.00 mm
Průřez vodiče	0,5 mm ²
Rozteč LED	11.90 mm
Váha výrobku	150,00 g

BARVY A MATERIÁLY

Barva produktu	bílá
Výrobní materiál	Polykarbonát (PC)

TEPLoty A PROVOZní PODMÍNKY

Rozsah okolní teploty	-20...+55 °C ¹⁾
Maximální teplota ve zkušebním bodě tc	85 °C ²⁾
Provozní rozsah teplot	-20...+55 °C

1) Za předpokladu, že teplota v bodě Tc je menší než maximální hodnota během provozu

2) Překročení maximálních specifikovaných jmenovitých hodnot může vést ke zkrácení životnosti nebo k poškození LED pásku.

Životnost

Jmenovitá životnost	50000 h
---------------------	---------

DOPLŇUJÍCÍ PRODUKTOVÁ DATA

Produktová poznámka	Dostupné od prosince 2024
---------------------	---------------------------

SCHOPNOSTI

Stmívatelné	Ano ¹⁾
-------------	-------------------

Ochrana proti přehřátí	Ne
Nejmenší poloměr ohybu	30,0 mm
Samolepící	Ano

1) Strnivatelné vhodnými regulátory, viz také www.ledvance.com/dim





CERTIFIKACE A NORMY

Povolení – schválení	TUV / CE / UKCA / EAC
Třída ochrany	III
Druh ochrany	IP20
Energetická třída obsaženého světelného zdroje	E
Odolnost proti solné mlze IEC 60068-2-52	Ano
Odolnost proti UV záření IEC 60068 2 5	Ano

LOGISTICKÉ ÚDAJE

Skladujte při teplotách od... do	-20...+80 °C
----------------------------------	--------------

POTŘEBNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ







Obrázek produktu	Jméno výrobku	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

DALŠÍ INFORMACE O VÝROBKU

- 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 pásky jsou určeny pro statickou instalaci. Je třeba vzít v úvahu vibrace, příslušné zkroucení a prodloužení/kompresi.

- 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.

KE STAŽENÍ

	Dokumenty a certifikáty	Název dokumentu
	User Instruction / Safety Instructions	LS P-1000/RGBW
	Legal information	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Legal information	LS P-1000/RGBW
	Legal information	Safety Insert G11205012
	Declarations of conformity	CE declaration - LS module
	Declarations Of Conformity UKCA	UKCA declaration - LS module

LOGISTICKÉ ÚDAJE

Kód produktu	Jednotka balení (kusy/jednotku)	Rozměry (délka x šířka x výška)	Hrubá hmotnost	Objem
4099854358296	Folding box 1	24 mm x 204 mm x 214 mm	252.00 g	1.05 dm ³
4099854358302	Shipping box 30	440 mm x 420 mm x 220 mm	8430.00 g	40.66 dm ³

Zmíněný produktový kód udává nejmenší jednotku množství, kterou lze objednat. Jednotka balení může obsahovat jeden nebo více samostatných produktů. Při objednávání zadávejte jednotky balení nebo násobky jednotek balení.

VYLOUČENÍ ODPOVĚDNOSTI

Změny bez předchozího upozornění vyhrazeny. Chyby a opomenutí vyhrazeny. Vždy se ujistěte, že používáte nejnovější vydání.