

KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

LS P 1000 RGBW 940 5

LED STRIP PERFORMANCE 1000 RGBW GEN 2 | Wysokowydajne paski LED RGBW o strumieniu świetlnym 1000 lm/m dla wysokich wymagań



Obszary zastosowań

- Oświetlenie ogólne
- Oświetlenie fasad budynków
- Światło dynamiczne jako efekt architektoniczny w miejscach publicznych
- Intensywne efekty barwne tworzące wyjątkowy nastrój
- Oświetlenie faset
- Hotele i biura
- Pomieszczenia mieszkalne

Zalety produktu

- Bardzo dobra jakość światła dzięki wskaźnikowi oddawania barw $R_a > 90$ i dedykowanym białym diodom LED
- Szeroki zakres możliwości projektowych dzięki długim i elastycznym paskom LED RGBW
- Łatwy montaż taśmą samoprzylepną
- Łatwe podłączenie dzięki zintegrowanym przewodom po obu stronach
- Maksymalna uniwersalność dzięki dużemu asortymentowi wyposażenia dodatkowego
- Łatwa instalacja, podłączenie nie wymaga zastosowania narzędzi

Cechy produktu

- Elastyczny i podzielny pasek LED z diodami wytwarzającymi światło białe i w wersji RGB
- Najmniejsza jednostka podziału : 83,30 mm
- Trwałość (L70/B50): do 50 000 h przy $T_a: 55^{\circ}\text{C}$
- Regulacja strumienia świetlnego poprzez modulację szerokości impulsu (PWM)

DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

Moc nominalna	106,00 W ¹⁾
Moc użyteczna	106.00 W
Nominalna moc na metr	21 W ²⁾
Napięcie znamionowe	24 V
Zakres napięcia wejściowego	23...25 V
Napięcie wejściowe, prąd stały	24 V
Rodzaj prądu	DC
Prąd znamionowy	4440,000 mA
Początkowy prąd rozruchowy	0,03 A

1) 42 W dla koloru białego, 21,5 W dla czerwonego, 21,5 W dla zielonego, 21,5 W dla niebieskiego, 65,0 W dla czerwonego zielonego i niebieskiego
2) 4,3 W na metr dla czerwonego, 4,3 W na metr dla zielonego, 4,3 W na metr dla niebieskiego, 8,3 W na metr dla białego. 12,8 W na metr dla czerwonego zielonego i niebieskiego

Dane fotometryczne

Skuteczność świetlna	125 lm/W
Strumień świetlny	8450 lm ¹⁾
Strumień świetlny na metr	1775 lm
Str. świetlny dla łańcucha z modułami	8450 lm
Strumień świetlny na metr - Czerwony	155 lm/m
Strumień świetlny na metr - Zielony	510 lm/m
Strumień świetlny na metr - Niebieski	110 lm/m
Strumień świetlny na metr - RGB	750 lm/m
Temperatura barwowa	4000 K
Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra	> 90
Barwa światła LED	RGB, biały
Barwa światła (oznaczenie)	RGBW / dzienna
Standardowe odchylenie dopasowania barw	< 4 sdcn

1) 4830 lm dla 2700 K, 4995 lm dla 3000 K, 5250 lm dla 4000 K, 5250 lm dla 6500 K, 750 lm dla czerwonego, 2515 lm dla zielonego, 535 lm dla niebieskiego, 3640 lm dla czerwonego zielonego i nieb

Dane świetlne

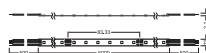
Kąt rozsyłu światła	120 °
Znamionowy kąt rozsyłu (kąt użyt	120.00 °

Informacje o module LED

Liczba LED na metr	168
--------------------	-----

Liczba LED w module	840
Liczba LED w najmniejszej jedn. podziału	14

WYMIARY I WAGA



Długość	5000,00 mm
Długość - najmniejszej jedn. podziału	83,33 mm
Długość przewodów	500.000
Szerokość	12,00 mm
Szerokość (włączając okrągłe oprawy)	12.00 mm
Wysokość	2,10 mm
Wysokość (w tym cylindr. opr. ośw.)	2.10 mm
Wstępnie okablowany	Tak
Długość przewodu, strona wejściowa	5.00 mm
Długość przewodu, strona wyjściowa	5.00 mm
Przekrój przewodu	0,5 mm ²
OSR_LED pitch	11.90 mm
Masa produktu	150,00 g

KOLOR I MATERIAŁ

Kolor produktu	biały
Materiał	Poliwęglany

TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

Zakres temperatury otoczenia	-20...+55 °C ¹⁾
Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc	85 °C ²⁾
Zakres temperatury pracy [PIM]	-20...+55 °C
Wilgotność względna podczas pracy	0...55 %

1) Zapewniona temperatura w punkcie pom. Tc jest poniżej maks. wartości podczas pracy

2) Przekroczenie maksymalnych określonych wartości znamionowych może spowodować obniżenie oczekiwanej trwałości lub zniszczenie paska LED.

Trwałość

Znamionowa trwałość	50000 h
---------------------	---------

INFORMACJE DODATKOWE

Uwaga dotycząca produktu	Dostępne od grudnia 2024 r.
Miejsce montażu	Sufit / Ściana / Podłoga / Słupek

WŁAŚCIWOŚCI

Ściemnialna	Tak ¹⁾
Zabezpieczenie przed przegrzaniem	Nie
Najmniejszy promień gięcia	30,0 mm
Samoprzylepna	Tak

1) Możliwość ściemniania za pomocą odpowiednich sterowników, patrz również www.ledvance.com/dim

CERTYFIKATY I NORMY

Znaki stacji badawczych	TUV / CE / UKCA / EAC
Normy	Wg. IEC 62471 / Wg. IEC 60598-1 / Wg. EN 60529 / Wg. EN 62031 / Wg. EN 55015 / Wg. EN 61547
Klasa ochrony	III
Typ zabezpieczenia	IP20
Klasa efektywności energetycznej wbudowanego źródła światła	E
Odporność na mgłą solną: IEC 60068-2-52	Tak
Odporność na prom. UV IEC 60068 2 5	Tak

DANE LOGISTYCZNE

Zakres temperatury magazynowania	-20...+80 °C
----------------------------------	--------------

AKCESORIA OBOWIĄZKOWE

Obraz produktu	Nazwa produktu	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

DODATKOWE DANE O PRODUKCIE

- 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.
- Paski LED są przeznaczone do instalacji statycznej. Należy wziąć pod uwagę drgania, odpowiednie skręcanie i wydłużenie/ściskanie.
- 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.

MATERIAŁY DO POBRANIA

Dokumenty i certyfikaty		Nazwa dokumentu
	Instrukcja obsługi / instrukcje bezpieczeństwa	LS P-1000/RGBW
	Informacje prawne	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Informacje prawne	LS P-1000/RGBW
	Informacje prawne	Safety Insert G11205012
	Deklaracje zgodności	CE declaration - LS module
	Deklaracje zgodności UKCA	UKCA declaration - LS module
Pliki i dane fotometryczne		Nazwa dokumentu
	Plik IES (IES)	LS P 1000 RGBW 940 5 LEDV
	Plik LDT (Eulumdat)	LS P 1000 RGBW 940 5 LEDV

Pliki i dane fotometryczne		Nazwa dokumentu
	Plik ROLF (RELUX)	LS P-1000-RGBW-940-5
	Plik UGR (tabela UGR)	LS P 1000 RGBW 940 5 LEDV
	Krzywa światłości, typ stożka	LS P 1000 RGBW 940 5 LEDV
	Krzywa światłości, wykres biegunowy	LS P 1000 RGBW 940 5 LEDV

DANE LOGISTYCZNE

Kod produktu	Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów)	Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	Masa brutto	Objętość
4099854358296	Składane pudełko 1	24 mm x 204 mm x 214 mm	252.00 g	1.05 dm ³
4099854358302	Karton wysyłkowy 30	440 mm x 420 mm x 220 mm	8430.00 g	40.66 dm ³

Wymieniony kod produktu oznacza najmniejszą ilość produktu, jaka może być zamówiona. Jednostka transportowa może zawierać jedną sztukę lub więcej. Składając zamówienie prosimy o zamawianie ilości odpowiadających jednej lub wielokrotności jednostki transportowej.

ZASTRZEŻENIE

Zastrzega się możliwość zmian bez uprzedzenia. Błędy i ominięcia są możliwe. Należy zawsze upewnić się czy korzystasz z najnowszej wersji katalogu.