

PRODUCTINFORMATIEBLAD

LS P 1000 RGBW 940 5

LED STRIP PERFORMANCE 1000 RGBW GEN 2 | Hoogwaardige RGBW LED strips met 1000 lm/m voor speciale toepassingen



Toepassingsgebieden

- Algemene verlichting
- Architecturale verlichting
- Dynamisch licht als een architecturaal effect in publieke zones
- Intensieve kleureffecten voor speciale stemmingen
- Holle kroonlijst verlichting
- Hotels en kantoren
- Woonruimte-interieurs

Productvoordelen

- Zeer goede witte lichtkwaliteit dankzij kleurweergave-index CRI > 90 en speciale witte leds
- Vele ontwerpmogelijkheden dankzij lange en flexibele RGBW LED strips
- Eenvoudige montage dankzij zelfklevende tape
- Eenvoudige aansluiting dankzij geïntegreerde kabels aan beide zijden
- Maximale flexibiliteit dankzij het grote aanbod van accessoires
- Eenvoudige installatie, geen gereedschap vereist voor aansluiting

Productkenmerken

- Flexibele en splitsbare LED strip met witte Chip en Multichip RGB-LED's
- Kleinste deelbare eenheid: 83,30 mm
- Levensduur (L70/B50): tot 50.000 uur bij Ta: 55°C
- Dimbaar met puls breedte modulatie (PWM)

TECHNISCHE GEGEVENS

ELEKTRISCHE GEGEVENS

Nominale vermogen	106,00 W ¹⁾
Nominaal vermogen	106.00 W
Nominaal wattage per meter	21 W ²⁾
Nominale spanning	24 V
Ingangsspanning	23...25 V
Gelijkspanning	24 V
Type stroom	DC
Nominale stroom	4440,000 mA
Inschakelstroom	0,03 A

1) 42 W voor wit, 21,5 W voor rood, 21,5 W voor groen, 21,5 W voor blauw, 65,0 W voor rood, groen en blauw

2) 4,3 W per meter voor Rood, 4,3 W per meter voor Groen, 4,3 W per meter voor Blauw, 8,3 W per meter voor Wit. 12,8 W per meter voor Rood Groen Blauw

Fotometrische gegevens

Lichtstroom efficiëntie	125 lm/W
Lichtstroom	8450 lm ¹⁾
Lichtstroom per meter	1775 lm
Lichtstroom per moduleketting	8450 lm
Lichtstroom per meter - Rood	155 lm/m
Lichtstroom per meter - Groen	510 lm/m
Lichtstroom per meter - Blauw	110 lm/m
Lichtstroom per meter - RGB	750 lm/m
Kleurtemperatuur	4000 K
Kleurweergave-index Ra	> 90
Lichtkleur LED	RGB, wit
Lichtkleur	RGBW / daglicht
Standaardafwijking van kleurproeven	< 4 sdcm

1) 4830 lm voor 2700 K, 4995 lm voor 3000 K, 5250 lm voor 4000 K, 5250 lm voor 6500 K, 750 lm voor Rood, 2515 lm voor Groen, 535 lm voor Blauw, 3640 lm voor Rood Groen Blauw

Lichttechnische gegevens

Stralingshoek	120 °
Nominale uitstr hoek (halfwaarde)	120.00 °

Informatie over LED-modules

Aantal LED's per meter	168
Aantal LEDs per module	840

Aantal LEDs per kleinste eenheid	14
----------------------------------	----

AFMETINGEN & GEWICHT



Lengte	5000,00 mm
Lengte – kleinste eenheid	83,33 mm
Kabellengte	500.000
Breedte	12,00 mm
Breedte (incl. ronde armaturen)	12.00 mm
Hoogte	2,10 mm
Hoogte (incl. cylin. armaturen)	2.10 mm
Voorbedraad	Ja
Striplengte primair	5.00 mm
Booglengte	5.00 mm
Dwarsdoorsnede conductor	0,5 mm²
LED pitch	11.90 mm
Product gewicht	150,00 g

KLEUREN & MATERIALEN

Kleur van het product	Wit
Body materiaal	Polycarbonaat (pc)

TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Omgevingstemperatuur bereik	-20...+55 °C ¹⁾
Maximumtemperatuur op Tc-testpunt	85 °C ²⁾
Temperatuursbereik op punt Tc	-20...+55 °C
Toegestane relatieve luchtvochtigheid	0...55 %

1) Als die temperatuur op het Tc-punt ligt, is deze tijdens bedrijf onder de maximale waarde
2) Overschrijding van de maximum waarden kan de verwachte levensduur verkorten of de LED strip vernietigen

Levensduur

Nominale levensduur lamp	50000 h
--------------------------	---------

AANVULLENDE PRODUCTGEGEVENS

Product opmerking	Beschikbaar vanaf december 2024
-------------------	---------------------------------

Montagelocatie	Plafond / Muur / Verdieping / Mast
----------------	------------------------------------

MOGELIJKHEDEN

Dimbaar	Ja ¹⁾
Oververhittingsbeveiliging	Nee
Laagste buigradius	30,0 mm
Zelfklevend	Ja

1) Dimbaar met geschikte drivers, zie ook www.benelux.ledvance.com/dim

CERTIFICATEN & NORMEN

Keurmerken	TUV / CE / UKCA / EAC
Normen	Volgens IEC 62471 / Volgens IEC 60598-1 / Volgens EN 60529 / Volgens EN 62031 / Volgens EN 55015 / Volgens EN 61547
Veiligheidsklasse	III
Type bescherming	IP20
Energieklasse van ingesloten lichtbron	E
Zoutnevelbestendigheid: IEC 60068-2-52	Ja
UV-bestendigheid volgens IEC 60068 2 5	Ja

LOGISTIEKE GEGEVENS

Opslagtemperatuur	-20...+80 °C
-------------------	--------------

NOODZAKELIJKE ACCESSOIRES

Product afbeelding	Naam product	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

AANVULLENDE PRODUCTINFORMATIE

- 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 strips zijn ontworpen voor normale installatie. Trillingen, respectievelijke torsie en verlenging/compressie moeten in acht worden genomen.
- 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.

DOWNLOADS

Documenten en certificaten		Naam document
	Gebruiksaanwijzing / veiligheidsinstructies	LS P-1000/RGBW
	Juridische informatie	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Juridische informatie	LS P-1000/RGBW
	Juridische informatie	Safety Insert G11205012
	Conformiteitsverklaringen	CE declaration - LS module
	Conformiteitsverklaringen UKCA	UKCA declaration - LS module
Fotometrische- en lichtontwerpbestanden		Naam document
	IES-bestand (IES)	LS P 1000 RGBW 940 5 LEDV
	LDT-bestand (Eulumdat)	LS P 1000 RGBW 940 5 LEDV
	ROLF-bestand (RELUX)	LS P-1000-RGBW-940-5

Fotometrische- en lichtontwerpbestanden		Naam document
	UGR-bestand (UGR-tabel)	LS P 1000 RGBW 940 5 LEDV
	Lichtverdelingscurve type kegel	LS P 1000 RGBW 940 5 LEDV
	Lichtverdelingscurve type polair	LS P 1000 RGBW 940 5 LEDV

LOGISTIEKE GEGEVENS

Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Brutogewicht	Volume
4099854358296	Vouwdoos 1	24 mm x 204 mm x 214 mm	252.00 g	1.05 dm ³
4099854358302	Verzenddoos 30	440 mm x 420 mm x 220 mm	8430.00 g	40.66 dm ³

De genoemde productcodes beschrijven de kleinste hoeveelheid die besteld kan worden. Eén verzendeenheid kan bestaan uit één of meer afzonderlijke producten. Bij het plaatsen van een order enkele of veelvouden van de verpakkingseenheid invoeren.

DISCLAIMER

Onder voorbehoud van verandering zonder kennisgeving. Fouten en drukfouten voorbehouden. Zorg ervoor dat u de meest recente versie gebruikt.