

# 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 <sup>1)</sup> |
| Nominaal vermogen          | 106.00 W               |
| Nominaal wattage per meter | 21 W <sup>2)</sup>     |
| 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 <sup>1)</sup> |
| 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 mm <sup>2</sup> |
| 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 <sup>1)</sup> |
| Maximumtemperatuur op Tc-testpunt     | 85 °C <sup>2)</sup>        |
| 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 <sup>1)</sup> |
| Oververhittingsbeveiliging | Nee              |
| Laagste buigradius         | 30,0 mm          |
| Zelfklevend                | Ja               |

1) Dimbaar met geschikte drivers, zie ook [www.benelux.ledvance.com/dim](http://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 (H<sub>2</sub>S) 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<sub>c</sub> 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          |
|  | UGR-bestand (UGR-tabel)                     | LS P 1000 RGBW 940 5 LEDV          |

| Fotometrische- en lichtontwerpbestanden                                          |                                  | Naam document             |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|
|  | 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<br>1                             | 24 mm x 204 mm x 214 mm                | 252.00 g     | 1.05 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854358302 | Verzenddoos<br>30                         | 440 mm x 420 mm x 220 mm               | 8430.00 g    | 40.66 dm <sup>3</sup> |

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.