



LEDVANCE

# TUOTESELOSTE

## LS PFM -1000/RGBW/827/5

LED STRIP PERFORMANCE-1000 RGBW | 1000 lm/m RGBW LED-nauhat vaativampiin käyttökohteisiin



### Käyttökohteet

- Yleisvalaistus
- Arkkitehtuurivalaistus
- Dynaaminen valo julkisten alueiden arkkitehtuuriefektiksi
- Intensiiviset väriefektit erikoistunnelmiin
- Reunakouruvalaistus
- Hotellit ja toimistot
- Asuintilat

### Tuote-edut

- Laaja valikoima suunnittelumahdollisuuksia pitkillä RGBW LED-nauhoilla
- Helppo asentaa, kytkentään ei tarvita työkaluja
- Helppo kiinnittää tarranauhan avulla
- Helppo asentaa laajan lisätarvike portfolion ansiosta
- Yksinkertainen liittää molemmille puolille integroitujen johtojen ansiosta
- Hyvä valkoisen valon laatu erillisen valkoisen LEDin ansiosta

### Tuoteominaisuudet

- Taipuisa ja katkaistava LED-nauha valkoisilla ja RGB LED-moduuleilla
- Pienin leikattava yksikkö: 100 mm
- Elinikä (L70/B50): jopa 40 000 h @  $T_c \text{ max.} \leq 85^\circ\text{C}$
- Himmennettävissä pulssinleveysmodulaatiolla (PWM)



## TEKNISET TIEDOT

## SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| Nimellisteho                   | 98,00 W <sup>1)</sup>   |
| Rakenteellinen teho            | 98.00 W                 |
| Nimellinen wattiluku per metri | 20.0 W <sup>2)</sup>    |
| Nimellisjännite                | 24 V <sup>3)</sup>      |
| Syöttöjännitealue              | 23...25 V <sup>3)</sup> |
| Virtatyyppi                    | Tasavirta (DC)          |
| Nimellisvirta                  | 4080 mA                 |

1) 48 W valkoiselle, 14,4 W punaiselle, 16,1 W vihreälle, 16,1 W siniselle

2) 3,3 W per metri punainen, 3,3 W per metri vihreä, 3,3 W per metri sininen, 9,6 W per metri valkoinen

3)  $V_{DC}$

## Fotometriset tiedot

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Valotehokkuus                   | 103 lm/W                  |
| Valovirta                       | 6335 lm <sup>1)</sup>     |
| Valovirta per metri             | 1180 lm                   |
| Valovirta per ketju             | 6190 lm                   |
| Valovirta per metri - Punainen  | 100 lm/m                  |
| Valovirta per metri - Vihreä    | 260 lm/m                  |
| Valovirta per metri - Sininen   | 65 lm/m                   |
| Valovirta per metri - RGB       | 395 lm/m                  |
| Värlämpötila                    | 2700 K                    |
| Värintoistoindeksi (Ra-indeksi) | > 80                      |
| Ledin väri                      | RGB, valkoinen            |
| Valon väri (EN 12464-1)         | RGBW / Lämpimän valkoinen |
| Väriaadun tasaisuus (SDCM)      | <4 sdcm                   |

1) 4790 lm 2700K:lle, 4820 lm 3000K:lle, 5130 lm 4000K:lle, 5160 lm 6500K:lle, 425 lm punaiselle, 1255 lm vihreälle, 315 lm siniselle

## Valotekniset tiedot

|                                                 |          |
|-------------------------------------------------|----------|
| Säteilykulma                                    | 120 °    |
| Laskennallinen säteilykulma (1/2 huippuarvosta) | 120.00 ° |

## LED MODULE INFORMATION

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| LEDien määrä per metri             | 120 |
| LEDien määrä per moduuli           | 600 |
| LEDien määrä pienimmässä yksikössä | 12  |

## MITAT JA PAINO



|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| Pituus                             | 5000,00 mm          |
| Pituus - lyhyin yksikkö            | 100 mm              |
| Kaapelin pituus                    | 500.000             |
| Leveys                             | 12,00 mm            |
| Leveys (sis. pyöreät valaisimet)   | 12.00 mm            |
| Korkeus                            | 1,90 mm             |
| Korkeus (sis. sylinterivalaisimet) | 1.90 mm             |
| Esijohdotettu                      | Kyllä               |
| Johtimen poikkipinta-ala           | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| LEDien ladontaväli                 | 16,67 mm            |
| Lyhyt ladontaväli (Short Pitch)    | Ei                  |
| Tuotteen paino                     | 188,00 g            |

## LÄMPÖTILAT JA KÄYTTÖOLOSUHTEET

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Käyttöympäristön lämpötila-alue     | -20...+55 °C <sup>1)</sup> |
| Tc-mittauspisteen enimmäislämpötila | 85 °C <sup>2)</sup>        |

1) Edellyttäen, että lämpötila Tc-pisteessä on alle maksimiarvon käytön aikana

2) Määriteltyjen enimmäisarvojen ylittäminen voi lyhentää odotettua käyttöikää tai tuhota LED-nauhan

## Käyttöikä

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Lampun nimellinen elinikä | 40000 h |
|---------------------------|---------|

## MUUT OMINAISUUDET

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Himmennettävä     | Kyllä <sup>1)</sup> |
| Pienin taittosäde | 30 mm               |
| Liimattava        | Kyllä               |

1) Himmennettävä sopivilla liitäntälaitteilla, katso myös [www.ledvance.fi/dim](http://www.ledvance.fi/dim)

## SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

|                                     |                         |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Hyväksyntämerkinnät                 | TUV / RoHS / CE / REACH |
| Iskunkestävyysluokka                | III                     |
| Kotelointiluokka                    | IP00                    |
| Valonlähteen energiatehokkuusluokka | F                       |
| Suolasumun kestävä (IEC 60068-2-52) | Ei                      |
| UV-säteilyn kestävä (IEC 60068-2-5) | Ei                      |

## LOGISTISET TIEDOT

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Varastointilämpötila | -35...+85 °C |
|----------------------|--------------|

## PAKOLLISET LISÄTARVIKKEET

| Tuotokuva                                                                           | Tuotenimi                    | EAN           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|
|   | DR-VAL -120/220-240/24       | 4058075240131 |
|  | DR-PFM -250/220-240/24/P     | 4058075240032 |
|  | DR-PFM -100/220-240/24/P     | 4058075239937 |
|  | DR DIM-PFM -100/220-240/24/P | 4058075240070 |
|  | DR DIM-PFM -250/220-240/24/P | 4058075240155 |
|  | DR DIM-PFM -150/220-240/24/P | 4058075240117 |

| Tuotekuva                                                                         | Tuotenimi                | EAN           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|
|  | DR-VAL -150/220-240/24   | 4058075240179 |
|  | DR-PFM -150/220-240/24/P | 4058075239975 |

## VALINNAISET LISÄTARVIKKEET

| Tuotekuva                                                                          | Tuotenimi                 | EAN           |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|
|    | LS AY PFM -CSD/P5         | 4058075451117 |
|    | LS AY -PW02/UW/39X26/14/1 | 4058075278134 |
|  | LS AY -PW03/U/26X26/14/1  | 4058075278165 |
|  | LS AY -PW03/U/26X26/14/2  | 4058075401501 |
|  | LS AY -PF03/UW/25X7/12/1  | 4058075278257 |
|  | LS AY PFM -CP/P5/500      | 4058075451087 |
|  | LS AY -PF04/U/17X7/12/1   | 4058075278288 |
|  | LS AY PFM -13/SMB         | 4058075451292 |

| Tuotekuva                                                                          | Tuotenimi                   | EAN           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------|
|    | LS AY -PW01/U/26X8/14/1     | 4058075278103 |
|    | LS AY -PF03/UW/25X7/12/2    | 4058075401594 |
|    | LS AY -PW01/U/26X8/14/2     | 4058075401440 |
|    | LS AY -PM01/UW/21,5X12/10/2 | 4058075401655 |
|  | LS AY PFM -CSW/P5/50        | 4058075451148 |
|  | LS AY -PF04/U/17X7/12/2     | 4058075401624 |
|  | LS AY -PM01/UW/21,5X12/10/1 | 4058075278318 |
|  | LS AY -PW02/UW/39X26/14/2   | 4058075401471 |

### Turvallisuustiedot

– Kaikki sähköliitännät on tehtävä ammattilaisen toimesta.

### LATAUKSET

| Dokumentit ja sertifikaatit                                                       |                                 | Dokumentin nimi            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|
|  | Käyttöohje / turvallisuusohjeet | LED STRIP PERFORMANCE RGBW |
|  | Lakitiedot                      | LED STRIP RGBW IP00        |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset | LS SUP TW and LS PFM RGBW  |

LOGISTISET TIEDOT

| Tuotekoodi    | Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö) | Mitat (pituus x leveys x korkeus) | Kokonaispaino | Lukumäärä             |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4058075436145 | Yksikköpakkaus<br>1          | 242 mm x 242 mm x 26 mm           | 379.00 g      | 1.52 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075436152 | Kuljetuslaatikko<br>10       | 260 mm x 260 mm x 265 mm          | 4181.00 g     | 17.91 dm <sup>3</sup> |
| 4058075436169 | Kuljetuslaatikko<br>40       | 540 mm x 280 mm x 555 mm          | 17731.00 g    | 83.92 dm <sup>3</sup> |

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.