

# SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO

## LS P 1000 RGBW 965 5

LED STRIP PERFORMANCE 1000 RGBW GEN 2 | Strisce LED RGBW ad alte prestazioni con 1000 lm/m per applicazioni professionali



### Aree di applicazione

- Illuminazione generale
- Illuminazione architettonica
- Luce dinamica come effetto architettonico in aree pubbliche
- Effetti cromatici intensi per atmosfere speciali
- Illuminazione di gole
- Alberghi e uffici
- Interni residenziali

### Vantaggi del prodotto

- Ottima qualità della luce bianca grazie all'indice di resa cromatica  $R_a > 90$  e ai LED bianchi dedicati
- Ampia gamma di opzioni di design grazie alle strisce LED RGBW lunghe e flessibili
- Montaggio facile grazie al nastro autoadesivo
- Collegamento semplice grazie ai cavi integrati su entrambi i lati
- Massima flessibilità grazie alla vasta gamma di accessori
- Facile installazione, senza bisogno di attrezzi per il collegamento

### Caratteristiche del prodotto

- Striscia LED flessibile e divisibile con Chip LED bianchi e Multichip RGB
- Unità minima di taglio: 83,30 mm
- Durata (L70/B50): fino a 50.000 h a  $T_a: 55^\circ\text{C}$
- Dimmerabile a modulazione di larghezza dell'impulso

DATI TECNICI

DATI ELETTRICI

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Potenza nominale          | 106,00 W <sup>1)</sup> |
| Potenza di costruzione    | 106.00 W               |
| Potenza nominale al metro | 21 W <sup>2)</sup>     |
| Tensione nominale         | 24 V                   |
| Gamma di tensione         | 23...25 V              |
| Tensione continua (cc)    | 24 V                   |
| Tipo di corrente          | DC                     |
| Corrente nominale         | 4440,000 mA            |
| Corrente di innesco       | 0,03 A                 |
| Fattore di potenza λ      | -                      |

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

Dati fotometrici

|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Efficienza luminosa                  | 125 lm/W              |
| Flusso luminoso                      | 8450 lm <sup>1)</sup> |
| Flusso luminoso al metro             | 1775 lm               |
| Flusso luminoso per catena di moduli | 8450 lm               |
| Flusso luminoso per metro - Rosso    | 155 lm/m              |
| Flusso luminoso per metro - Verde    | 510 lm/m              |
| Flusso luminoso per metro - Blu      | 110 lm/m              |
| Flusso luminoso per metro - RGB      | 750 lm/m              |
| Temperatura di colore                | 6500 K                |
| Indice di resa cromatica Ra          | 90                    |
| Tonalità di luce del LED             | RGB, bianco           |
| Colore della luce (descrizione)      | RGBW / Bianco freddo  |
| Standard Deviation of Color Matching | < 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

Dati illuminotecnici

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Ampiezza fascio luminoso         | 120 °    |
| Fascio luminoso nomin (semivalor | 120.00 ° |

LED MODULE INFORMATION

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Numero di LED al metro   | 168 |
| Numero di LED per modulo | 840 |

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Numero di LED per unità più piccola | 14 |
|-------------------------------------|----|

DIMENSIONI E PESO



|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| Lunghezza                            | 5000,00 mm |
| Lunghezza unità più piccola          | 83,33 mm   |
| Lunghezza del cavo                   | 500.000    |
| Larghezza                            | 12,00 mm   |
| Larghezza (incl. Apparecchi rotondi) | 12.00 mm   |
| Altezza                              | 2,10 mm    |
| Altezza (incl. Apparecchi cilin.)    | 2.10 mm    |
| Precablato                           | Sì         |
| Spellatura dei cavi in ingresso      | 5.00 mm    |
| Spellatura dei cavi in uscita        | 5.00 mm    |
| Varietà di conduttori                | 0,5 mm²    |
| LED pitch                            | 11.90 mm   |
| Peso prodotto                        | 150,00 g   |

COLORI E MATERIALI

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Colore del prodotto | bianco             |
| Materiale del corpo | Policarbonato (PC) |

TEMPERATURE E CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

|                                    |                            |
|------------------------------------|----------------------------|
| Temperatura ambiente               | -20...+55 °C <sup>1)</sup> |
| t° max su punto di prova Tc        | 85 °C <sup>2)</sup>        |
| Temperatura di funzionamento [PIM] | -20...+55 °C               |
| Umidità relativa                   | 0...55 %                   |

1) Se la temperatura al punto Tc è inferiore al valore massimo durante il funzionamento  
2) Il superamento dei valori nominali massimi può ridurre la durata prevista o distruggere la striscia LED

Durata

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| Durata nominale della lampada | 50000 h |
|-------------------------------|---------|

ALTRE CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

|                                         |                              |
|-----------------------------------------|------------------------------|
| Nota a piè pag. utilizzata per prodotto | Disponibile da dicembre 2024 |
|-----------------------------------------|------------------------------|

|                        |                                      |
|------------------------|--------------------------------------|
| Posizione di montaggio | Soffitto / Parete / Pavimento / Polo |
|------------------------|--------------------------------------|

## CARATTERISTICHE

|                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| Dimmerabile                           | Sì <sup>1)</sup> |
| Protezione contro il surriscaldamento | No               |
| Raggio di curvatura minimo            | 30,0 mm          |
| Autoadesivo                           | Sì               |

<sup>1)</sup> Dimmerabile con driver adeguati, vedi anche [www.ledvance.it/dim](http://www.ledvance.it/dim)

## CERTIFICATI, NORME E DIRETTIVE

|                                                     |                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Marchi di approvazione                              | TUV / CE / UKCA / EAC                                                                                               |
| Norme                                               | Secondo IEC 62471 / Secondo IEC 60598-1 / Secondo EN 60529 / Secondo EN 62031 / Secondo EN 55015 / Secondo EN 61547 |
| Classe di sicurezza                                 | III                                                                                                                 |
| Grado di protezione                                 | IP20                                                                                                                |
| Classe energetica della sorgente luminosa contenuta | E                                                                                                                   |
| Resiste a nebbia salina IEC 60068-2-52              | Sì                                                                                                                  |
| Resistente agli UV secondo IEC 60068 2 5            | Sì                                                                                                                  |

## DATI LOGISTICI

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Temperatura di stoccaggio | -20...+80 °C |
|---------------------------|--------------|

## ACCESSORI OBBLIGATORI

| Immagine del prodotto                                                              | Nome del prodotto | 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 |

## INFORMAZIONI AGGIUNTIVE SUL PRODOTTO

- 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.
- Le strisce LED sono progettate per l'installazione statica. Si devono considerare le vibrazioni, la rispettiva torsione e l'allungamento/compressione.
- 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.

## DOWNLOAD

| Documenti e certificati                                                            |                                                | Nome del documento                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------|
|  | Istruzioni per l'uso / istruzioni di sicurezza | LS P-1000/RGBW                     |
|  | Informazioni legali                            | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Informazioni legali                            | LS P-1000/RGBW                     |
|  | Informazioni legali                            | Safety Insert G11205012            |
|  | Dichiarazioni di conformità                    | CE declaration - LS module         |
|  | Dichiarazioni di conformità UKCA               | UKCA declaration - LS module       |
| Fotometrie e file di design                                                        |                                                | Nome del documento                 |
|  | File IES (IES)                                 | LS P 1000 RGBW 965 5 LEDV          |
|  | File LDT (Eulumdat)                            | LS P 1000 RGBW 965 5 LEDV          |
|  | File UGR (tabella UGR)                         | LS P 1000 RGBW 965 5 LEDV          |

| Fotometrie e file di design                                                      |                                               | Nome del documento        |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------|
|  | Curva di distribuzione della luce tipo cono   | LS P 1000 RGBW 965 5 LEDV |
|  | Curva di distribuzione della luce tipo polare | LS P 1000 RGBW 965 5 LEDV |

DATI LOGISTICI

| Codice prodotto | Unità di imballo (Pezzi/unità) | Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza) | Peso lordo | Volume                |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------|-----------------------|
| 4099854358753   | Astuccio<br>1                  | 24 mm x 204 mm x 214 mm                       | 252.00 g   | 1.05 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854358760   | Cartone di spedizione<br>30    | 440 mm x 420 mm x 220 mm                      | 8430.00 g  | 40.66 dm <sup>3</sup> |

Il codice prodotto indicato descrive la minore quantità che può essere ordinata. Una unità di spedizione può contenere uno o più di un singolo prodotto. Quando si inserisce un ordine, per la quantità inserire una o più unità di spedizione.

DISCLAIMER

Con riserva di modifiche senza preavviso. Salvo errori o omissioni. Assicurarsi sempre di utilizzare la versione più recente.