

SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO

LS P 1000 RGBW 940 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 ¹⁾
Potenza di costruzione	106.00 W
Potenza nominale al metro	21 W ²⁾
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 ¹⁾
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	4000 K
Indice di resa cromatica Ra	90
Tonalità di luce del LED	RGB, bianco
Colore della luce (descrizione)	RGBW / daylight
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 ¹⁾
t° max su punto di prova Tc	85 °C ²⁾
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 ¹⁾
Protezione contro il surriscaldamento	No
Raggio di curvatura minimo	30,0 mm
Autoadesivo	Sì

¹⁾ Dimmerabile con driver adeguati, vedi anche 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 (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.

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 940 5 LEDV
	File LDT (Eulumdat)	LS P 1000 RGBW 940 5 LEDV
	File UGR (tabella UGR)	LS P 1000 RGBW 940 5 LEDV

Fotometrie e file di design		Nome del documento
	Curva di distribuzione della luce tipo cono	LS P 1000 RGBW 940 5 LEDV
	Curva di distribuzione della luce tipo polare	LS P 1000 RGBW 940 5 LEDV

DATI LOGISTICI

Codice prodotto	Unità di imballo (Pezzi/unità)	Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza)	Peso lordo	Volume
4099854358296	Astuccio 1	24 mm x 204 mm x 214 mm	252.00 g	1.05 dm ³
4099854358302	Cartone di spedizione 30	440 mm x 420 mm x 220 mm	8430.00 g	40.66 dm ³

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.