

SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO

LS P 1000 RGBW 940 5 IP67

LED STRIP PERFORMANCE 1000 RGBW PROTECTED GEN 2 | Strisce LED RGBW ad alte prestazioni con protezione IP67 da 1000 lm/m per requisiti elevati



Aree di applicazione

- Illuminazione generale
- Illuminazione architettonica
- Luce dinamica come effetto architettonico in aree pubbliche
- Effetti cromatici intensi per atmosfere speciali
- Adatto per applicazioni interne ed esterne (IP67)
- 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
- Molto resistente agli UV
- Resistente alla nebbia salina
- Classe di protezione: IP67

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 per il bianco, 21,5 W per il rosso, 21,5 W per il verde, 21,5 W per il blu, 65,0 W per rosso verde blu
2) 4,3 W al metro per il rosso, 4,3 W al metro per il verde, 4,3 W al metro per il blu, 8,3 W al metro per il bianco. 12,8 W al metro per rosso verde blu

Dati fotometrici

Efficienza luminosa	125 lm/W
Flusso luminoso	7950 lm ¹⁾
Flusso luminoso al metro	1640 lm
Flusso luminoso per catena di moduli	7950 lm
Flusso luminoso per metro - Rosso	150 lm/m
Flusso luminoso per metro - Verde	490 lm/m
Flusso luminoso per metro - Blu	105 lm/m
Flusso luminoso per metro - RGB	700 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 sdc _m

1) 4620 lm per 2700 K, 4785 lm per 3000 K, 5040 lm per 4000 K, 5040 lm per 6500 K, 690 lm per il rosso, 2385 lm per il verde, 495 lm per il blu, 3445 lm per rosso verde blu

Dati illuminotecnici

Ampiezza fascio luminoso	115 °
Fascio luminoso nomin (semivalor	115.00 °

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	5060,00 mm
Lunghezza unità più piccola	83,33 mm
Lunghezza del cavo	500.000
Larghezza	14,00 mm
Larghezza (incl. Apparecchi rotondi)	14.00 mm
Altezza	4,50 mm
Altezza (incl. Apparecchi cilin.)	4.50 mm
Precablato	Sì
Spellatura dei cavi in ingresso	5.00 mm
Spellatura dei cavi in uscita	5.00 mm
Varietà di conduttori	0,5 mm ²
LED pitch	11.90 mm
Peso prodotto	370,00 g

COLORI E MATERIALI

Colore del prodotto	bianco
Materiale del corpo	Policarbonato (PC)
Materiale della copertura	Silicone

TEMPERATURE E CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

Temperatura ambiente	-20...+55 °C ¹⁾
t° max su punto di prova Tc	92 °C ²⁾
Temperatura di funzionamento [PIM]	-20...+55 °C
Umidità relativa	0...93 %

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 pié 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	IP67
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 CSW P5 50 P	4099854359088
	LS AY P CP P5 500 P	4099854358999
	LS AY P 14 SMB	4099854358937
	LS AY P CSD P5 P	4099854359156

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/IP67
	Informazioni legali	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Informazioni legali	LS P-1000/RGBW/IP67
	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 IP67 LEDV
	File LDT (Eulumdat)	LS P 1000 RGBW 940 5 IP67 LEDV

Fotometrie e file di design		Nome del documento
	File ROLF (RELUX)	LS P-1000-RGBW-940-5-IP67
	File UGR (tabella UGR)	LS P 1000 RGBW 940 5 IP67 LEDV
	Curva di distribuzione della luce tipo cono	LS P 1000 RGBW 940 5 IP67 LEDV
	Curva di distribuzione della luce tipo polare	LS P 1000 RGBW 940 5 IP67 LEDV

DATI LOGISTICI

Codice prodotto	Unità di imballo (Pezzi/unità)	Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza)	Peso lordo	Volume
4099854358890	Astuccio 1	28 mm x 244 mm x 264 mm	502.00 g	1.80 dm³
4099854358906	Cartone di spedizione 20	525 mm x 315 mm x 245 mm	10970.00 g	40.52 dm³

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.