

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

LS P 1000 RGBW 930 5 IP67

LED STRIP PERFORMANCE 1000 RGBW PROTECTED GEN 2 | Tiras LED RGBW de alto rendimiento con protección IP67 y 1000 lm/m para requisitos elevados



Áreas de aplicación

- Iluminación general
- Iluminación de arquitectura
- Luz dinámica como efecto arquitectónico en zonas públicas
- Efectos de color intensos para ambientes especiales
- Adecuado para aplicaciones de interior y exterior (IP67)
- Hoteles y oficinas
- Interiores residenciales

Beneficios del producto

- Muy buena calidad de luz blanca gracias al índice de reproducción cromática $R_a > 90$ y a los LED blancos dedicados.
- Gran variedad de opciones de diseño gracias a las tiras LED RGBW largas y flexibles
- Montaje sencillo gracias a la cinta autoadhesiva
- Conexión sencilla, gracias a los cables integrados a ambos lados
- Máxima flexibilidad gracias a la gran cantidad de accesorios
- Instalación sencilla, no se necesitan herramientas para la conexión

Características del producto

- Tira LED flexible y divisible con LEDs blancos y colores RGB
- Unidad recortable más pequeña: 83,30 mm
- Vida útil (L70/B50): hasta 50.000 h a $T_a: 55^\circ\text{C}$
- Regulable por modulación de impulso ancho (PWM)
- Altamente resistente a la radiación UV
- Resistente a las nieblas salinas
- Tipo de protección: IP67

INFORMACIÓN TÉCNICA

DATOS ELÉCTRICOS

Potencia nominal	106,00 W ¹⁾
Potencia del conjunto	106.00 W
Nivel de potencia nominal por metro	21 W ²⁾
Tensión nominal	24 V
Margen de voltaje	23...25 V
Tensión cc	24 V
Tipo de corriente	corriente continua (CC)
Corriente nominal	4440,000 mA
Corriente de encendido IP	0,03 A

1) 42 W para blanco, 21,5 W para rojo, 21,5 W para verde, 21,5 W para azul, 65,0 W para rojo, verde y azul

2) 4,3 W por metro para rojo, 4,3 W por metro para verde, 4,3 W por metro para azul, 8,3 W por metro para blanco. 12,8 W por metro para rojo, verde y azul.

Datos fotométricos

Eficacia luminosa	119 lm/W
Flujo luminoso	7735 lm ¹⁾
Flujo luminoso por metro	1615 lm
Flujo luminoso por cadena de módulo	7735 lm
Flujo luminoso por metro - rojo	150 lm/m
Flujo luminoso por metro - verde	490 lm/m
Flujo luminoso por metro - azul	105 lm/m
Flujo luminoso por metro -RGB	700 lm/m
Temperatura de color	3000 K
Índice de reproducción cromática Ra	> 90
Tono de luz LED	Blanco RGB
Tono de luz (denominación)	Blanco cálido
Desviación estándar de ajuste de color	< 4 sdcn

1) 4620 lm para 2700 K, 4785 lm para 3000 K, 5040 lm para 4000 K, 5040 lm para 6500 K, 690 lm para rojo, 2385 lm para verde, 495 lm para azul, 3445 lm para rojo, verde y azul.

Datos técnicos de iluminación

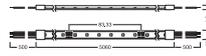
Ángulo de radiación	115 °
Áng. de haz nom. (valor de medio)	115.00 °

LED MODULE INFORMATION

Número de LEDs por metro	168
Número de LED por módulo	840

Número de LED por unidad más pequeña	14
--------------------------------------	----

DIMENSIONES Y PESO



Largo	5060,00 mm
Longitud – unidad más pequeña	83,33 mm
Longitud del cable	500.000
Ancho	14,00 mm
Ancho (incl. Luminarias redondas)	14.00 mm
Alto	4,50 mm
Altura (luminarias incluidas)	4.50 mm
Precableado	Sí
Long aislamiento parte de la entrada	5.00 mm
Long aislamiento parte de la salida	5.00 mm
Sección del conductor	0,5 mm ²
Distancia entre LEDs	11.90 mm
Peso del producto	370,00 g

COLORES Y MATERIALES

Color del producto	blanco
Material del cuerpo	Polycarbonato (PC)
Material cobertura	Silicona

TEMPERATURAS Y CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Margen de temperatura ambiente	-20...+55 °C ¹⁾
Temp. máx. en el punto de prueba tc	92 °C ²⁾
Área de temperatura de funcionamiento	-20...+55 °C
Humedad rel. permitida durante el func.	0...93 %

1) Siempre que la temperatura en el punto Tc sea inferior al valor máximo durante el funcionamiento

2) Exceder los valores máximos especificados puede reducir la vida útil esperada o destruir la tira LED

Vida media

Vida útil nominal lámpara	50000 h
---------------------------	---------

DATOS ADICIONALES DEL PRODUCTO

Pie de pág. usado solo para el producto	Disponible a partir de diciembre de 2024
Ubicación de montaje	Techo / Pared / Suelo / Polo

PRESTACIONES

Regulable	Sí ¹⁾
Protección contra sobrecalentamiento	No
Radio de cobertura más bajo	30,0 mm
Autoadhesivo	Sí

1) Regulable con los controladores adecuados, véase también www.ledvance.es/dim

CERTIFICADOS Y ESTÁNDARES

Símbolos de homologación	TUV / CE / UKCA / EAC
Normas	Según IEC 62471 / Según IEC 60598-1 / Según EN 60529 / Según EN 62031 / Según EN 55015 / Según EN 61547
Clase de protección	III
Tipo de protección	IP67
Clase de energía de la fuente de luz contenida	F
Resistencia a Salt mist (IEC 60068-2-52)	Sí
Resistencia a rayos UV (IEC 60068 2 5)	Sí

DATOS LOGÍSTICOS

Temperatura de almacenamiento	-20...+80 °C
-------------------------------	--------------

ACCESORIOS OBLIGATORIOS

Imagen del producto	Nombre del producto	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

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL PRODUCTO

- 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.
- Las tiras LED están diseñadas para una instalación estática. Se deben tener en cuenta las vibraciones, la torsión y la compresión correspondientes.
- 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.

DESCARGAS

Documentos y certificados		Nombre del documento
	Instrucciones de uso / instrucciones de seguridad	LS P-1000/RGBW/IP67
	Información legal	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Información legal	LS P-1000/RGBW/IP67
	Información legal	Safety Insert G11205012
	Declaraciones de conformidad	CE declaration - LS module
	Declaraciones de conformidad UKCA	UKCA declaration - LS module
Archivos fotométricos y para diseño de iluminación		Nombre del documento
	Archivo IES (IES)	LS P 1000 RGBW 930 5 IP67 LEDV
	Archivo LDT (Eulumdat)	LS P 1000 RGBW 930 5 IP67 LEDV

Archivos fotométricos y para diseño de iluminación	Nombre del documento
 Archivo ROLF (RELUX)	LS P-1000-RGBW-930-5-IP67
 Archivo UGR (tabla UGR)	LS P 1000 RGBW 930 5 IP67 LEDV
 Curva de distribución de luz tipo cono	LS P 1000 RGBW 930 5 IP67 LEDV
 Curva de distribución de luz tipo polar	LS P 1000 RGBW 930 5 IP67 LEDV

DATOS LOGÍSTICOS

Código de producto	Cantidad por caja (unidad/master)	Dimensiones (longitud x largo x altura)	Peso bruto	Volumen
4099854358876	Caja unitaria 1	28 mm x 244 mm x 264 mm	502.00 g	1.80 dm ³
4099854358883	Embalaje de envío 20	525 mm x 315 mm x 245 mm	10970.00 g	40.52 dm ³

El código de producto mencionado describe la cantidad mínima de unidades que puede ser comprada. Una unidad de transporte puede contener uno o más productos individuales. Cuando se realiza la compra, para las cantidades por favor ingrese una o varias unidades de envío.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

Sujeto a cambio sin aviso. Errores y omisiones exceptuadas. Asegurese de utilizar la versión más reciente.