

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

LS P 1000 RGBW 940 5 IP67

LED STRIP PERFORMANCE 1000 RGBW PROTECTED GEN 2 | Fias LED RGBW de alto desempenho com proteção IP67 e 1000 lm/m para os mais elevados requisitos



Áreas de Aplicação

- Iluminação em geral
- Iluminação arquitetônica
- Iluminação dinâmica como efeito arquitetônico em áreas públicas
- Efeitos de cor intensos para controle de iluminação especial
- Indicado para aplicações de interior e exterior (IP67)
- Hotéis e Escritórios
- Interiores de residências

Vantagens do Produto

- Luz branca de elevada qualidade graças ao índice de restituição de cor $R_a > 90$ e LEDs brancos dedicados
- Grande variedade de opções de design graças às fitas RGBW flexíveis
- Montagem fácil graças à fita adesiva
- Conexão simples graças aos cabos integrados nos dois lados
- Flexibilidade máxima devido à vasta gama de acessórios
- Fácil instalação, não são necessárias ferramentas para a ligação

Características do Produto

- Fita LED flexível e divisível com Chip branco e LEDs Multichip RGB
- Menor unidade de corte: 83,30 mm
- Vida útil (L70/B50): até 50.000 h a $T_a: 55^\circ\text{C}$
- Dimerizável por modulação de largura de pulso (PWM)
- Altamente resistente à UV
- A prova de névoa salina
- Tipo de proteção: IP67

DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

Potência nominal	106,00 W ¹⁾
Potência do Sistema	106.00 W
Potência nominal por metro	21 W ²⁾
Tensão nominal	24 V
Gama de tensão de entrada	23...25 V
Tensão de entrada DC	24 V
Tipo de corrente	Corrente contínua (DC)
Corrente nominal	4440,000 mA
Corrente elétrica de entrada	0,03 A

1) 42 W para branco, 21,5 W para vermelho, 21,5 W para verde, 21,5 W para azul, 65,0 W para vermelho verde azul
2) 4,3 W por metro para vermelho, 4,3 W por metro para verde, 4,3 W por metro para azul, 8,3 W por metro para branco. 12,8 W por metro para vermelho, verde e azul

Dados Fotométricos

Rendimento luminoso	125 lm/W
Fluxo luminoso	7950 lm ¹⁾
Fluxo luminoso por metro	1640 lm
Fluxo luminoso por cadeia de módulo	7950 lm
Fluxo luminoso por metro - Vermelho	150 lm/m
Fluxo luminoso por metro - Verde	490 lm/m
Fluxo luminoso por metro - Azul	105 lm/m
Fluxo luminoso por metro - RGB	700 lm/m
Temperatura de cor	4000 K
Índice de reprodução de cor Ra	> 90
Cor da luz do LED	RGB, branco
Tonalidade (designação)	RGBW / luz do dia
Desvio padrão de combinação de cores	< 4 sdcm

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

Dados Luminotécnicos

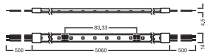
Ângulo de abertura	115 °
Ang. Abert. Méd. (metade valor d	115.00 °

Informação do módulo LED

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

Número de LEDs por menor unidade	14
----------------------------------	----

DIMENSÕES & PESO



Comprimento	5060,00 mm
Comprimento da menor unidade	83,33 mm
Comprimento do cabo	500.000
Largura	14,00 mm
Largura (incl.luminárias redondas)	14.00 mm
Altura	4,50 mm
Altura (incl.luminárias cilind.)	4.50 mm
Pré-cabado	Sim
Comprimento máximo do cabo (entrada)	5.00 mm
Comprimento máximo do cabo (saída)	5.00 mm
Secção de corte transversal	0,5 mm ²
LED pitch	11.90 mm
Peso do produto	370,00 g

CORES & MATERIAIS

Cor do produto	branco
Material do corpo	Polycarbonato (PC)
Material do difusor	Silicone

TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Temperatura ambiente	-20...+55 °C ¹⁾
Temperatura máxima no ponto TC	92 °C ²⁾
Gama de temperatura no funcionamen [PIM]	-20...+55 °C
Humidade rel. admissível no funcionam.	0...93 %

- 1) Desde que a temperatura em Tc se situe abaixo do valor máximo durante o funcionamento
- 2) Ao exceder os valores máximos estipulados irá reduzir a vida útil ou destruir a fita LED

Vida Útil

Vida nominal	50000 h
--------------	---------

DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

Observação de produto	Disponível desde dezembro 2024
Local de montagem	Teto / Parede / Chão / Pimenteiro

ATRIBUTOS

Regulável	Sim ¹⁾
Proteção contra superaquecimento	Não
Raio de curvatura reduzido	30,0 mm
Autocolante	Sim

1) Regulável com os drivers adequados, ver também www.ledvance.pt/dim





CERTIFICADOS & NORMAS

Selo de aprovação	TUV / CE / UKCA / EAC
Normas	Acc. IEC 62471 / Acc. IEC 60598-1 / Acc. EN 60529 / Acc. EN 62031 / Acc. EN 55015 / Acc. EN 61547
Grau de proteção	III
Tipo de protecção	IP67
Classe energética da fonte de luz incluída	E
Resist. amb. Marít., conf. IEC 60068-2-52	Sim
Resistente aos UV, conf. IEC 60068-2-52	Sim

DADOS LOGÍSTICOS

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









ACESSÓRIOS OBRIGATÓRIOS





Imagem do Produto	Nome do produto	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

INFORMAÇÃO ADICIONAL DO PRODUTO

- 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.
- As fias LED são projetadas para instalação fixa. É necessário ter em conta as vibrações, a respetiva torção e o alongamento/compressão.
- 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.

DOWNLOADS

Documentos e certificados		Nome do documento
	Instruções de utilização / instruções de segurança	LS P-1000/RGBW/IP67
	Informações legais	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Informações legais	LS P-1000/RGBW/IP67
	Informações legais	Safety Insert G11205012
	Declarações de conformidade	CE declaration - LS module
	Declarações de conformidade UKCA	UKCA declaration - LS module
Ficheiros fotométricos e luminotécnicos		Nome do documento
	Ficheiro IES (IES)	LS P 1000 RGBW 940 5 IP67 LEDV
	Ficheiro LDT (Eulumdat)	LS P 1000 RGBW 940 5 IP67 LEDV

Ficheiros fotométricos e luminotécnicos		Nome do documento
	Ficheiro ROLF (RELUX)	LS P-1000-RGBW-940-5-IP67
	Ficheiro UGR (tabela UGR)	LS P 1000 RGBW 940 5 IP67 LEDV
	Curva de distribuição de luz tipo cone	LS P 1000 RGBW 940 5 IP67 LEDV
	Curva de distribuição de luz tipo polar	LS P 1000 RGBW 940 5 IP67 LEDV

DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4099854358890	Folding box 1	28 mm x 244 mm x 264 mm	502.00 g	1.80 dm³
4099854358906	Shipping box 20	525 mm x 315 mm x 245 mm	10970.00 g	40.52 dm³

O código do produto mencionado indica a quantidade mínima a ser adquirida. Uma caixa unitária pode conter um ou mais produtos. Quando for colocar o pedido de compras, indique uma quantidade unitária ou múltiplos da caixa unitária.

AVISO LEGAL

Sujeito a alteração sem prévio aviso. Sempre utilize a versão mais recente.