

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

LS P 1000 RGBW 940 5

LED STRIP PERFORMANCE 1000 RGBW GEN 2 | Fitas LED RGBW de alto desempenho com 1000 lm/m para requisitos elevados



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
- Iluminação com sancas
- 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)

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 | 8450 lm ¹⁾ |
| Fluxo luminoso por metro | 1775 lm |
| Fluxo luminoso por cadeia de módulo | 8450 lm |
| Fluxo luminoso por metro - Vermelho | 155 lm/m |
| Fluxo luminoso por metro - Verde | 510 lm/m |
| Fluxo luminoso por metro - Azul | 110 lm/m |
| Fluxo luminoso por metro - RGB | 750 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 sdcn |

1) 4830 lm para 2700 K, 4995 lm para 3000 K, 5250 lm para 4000 K, 5250 lm para 6500 K, 750 lm para vermelho, 2515 lm para verde, 535 lm para azul, 3640 lm para vermelho verde azul

Dados Luminotécnicos

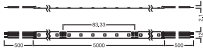
| | |
|----------------------------------|----------|
| Ângulo de abertura | 120 ° |
| Ang. Abert. Méd. (metade valor d | 120.00 ° |

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 | 5000,00 mm |
| Comprimento da menor unidade | 83,33 mm |
| Comprimento do cabo | 500.000 |
| Largura | 12,00 mm |
| Largura (incl.luminárias redondas) | 12.00 mm |
| Altura | 2,10 mm |
| Altura (incl.luminárias cilind.) | 2.10 mm |
| Pré-cablado | 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 | 150,00 g |

CORES & MATERIAIS

| | |
|-------------------|--------------------|
| Cor do produto | branco |
| Material do corpo | Polycarbonato (PC) |

TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

| | |
|------------------------------------------|----------------------------|
| Temperatura ambiente | -20...+55 °C ¹⁾ |
| Temperatura máxima no ponto TC | 85 °C ²⁾ |
| Gama de temperatura no funcionamen [PIM] | -20...+55 °C |
| Humidade rel. admissível no funcionam. | 0...55 % |

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 | IP20 |
| 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 14 SMB | 4099854358937 |
|  | LS AY P CSD P5 | 4099854359101 |
|  | LS AY P CSW P5 50 | 4099854359057 |
|  | LS AY P CP P5 500 | 4099854358968 |

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 |
|  | Informações legais | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Informações legais | LS P-1000/RGBW |
|  | 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 LEDV |
|  | Ficheiro LDT (Eulumdat) | LS P 1000 RGBW 940 5 LEDV |
|  | Ficheiro ROLF (RELUX) | LS P-1000-RGBW-940-5 |

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

DADOS LOGÍSTICOS

| Código do Produto | Embalagem unitária (peças/unidade) | Dimensões (comprimento x largura x altura) | Peso bruto | Volume |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|------------|-----------|
| 4099854358296 | Folding box 1 | 24 mm x 204 mm x 214 mm | 252.00 g | 1.05 dm³ |
| 4099854358302 | Shipping box 30 | 440 mm x 420 mm x 220 mm | 8430.00 g | 40.66 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.