

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

LS VAL -1000/827/5/IP65

LED STRIP VALUE-1000 PROTECTED | Fitas LED com IP65 e 1000 lm/m para iluminação geral



Áreas de Aplicação

- Iluminação geral interior
- Iluminação geral para exterior
- Áreas residenciais

Vantagens do Produto

- Vastas opções de design devido às fitas LED compridas e flexíveis
- Fácil montagem em muitas superfícies lisas devido à fita autocolante
- Indicado para locais húmidos graças ao elevado IP
- Flexibilidade máxima devido à vasta gama de acessórios
- Conexão simples graças aos cabos integrados nos dois lados

Características do Produto

- Fita de LED flexível e cortável
- Unidade mais pequena divisível: 100 mm
- Vida útil (L70/B50): até 20.000 h a Tc máx.: 65°C
- Fluxo luminoso: 1000 lm/m
- Índice de reprodução de cor R_a : > 80
- Disponível nas tonalidades: Branco Quente, Branco, Luz do Dia
- Tipo de proteção: IP65
- Regulável com os drivers adequados, ver também www.ledvance.com/dim



DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

Potência nominal	55,00 W
Potência do Sistema	55.00 W
Potência nominal por metro	12 W ¹⁾
Tensão nominal	24 V ²⁾
Gama de tensão de entrada	23...25 V ²⁾
Voltagem reversa	25 V ²⁾
Tipo de corrente	Corrente contínua (DC)
Corrente nominal	1845,000 mA

1) Valor com base no primeiro metro do produto

2) V_{DC}

Dados Fotométricos

Fluxo luminoso útil total [PICOS]	930 lm
Rendimento luminoso	78 lm/W ¹⁾
Fluxo luminoso	3822 lm
Fluxo luminoso por metro	930 lm ¹⁾
Fluxo luminoso por cadeia de módulo	3822 lm
Temperatura de cor	2700 K
Índice de reprodução de cor Ra	> 80
Cor da luz do LED	Branco quente
Tonalidade (designação)	Branco quente
Desvio padrão de combinação de cores	≤6 sdc _m

1) Valor com base no primeiro metro do produto

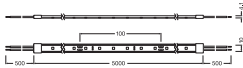
Dados Luminotécnicos

Ângulo de abertura	105 °
Ang. Abert. Méd. (metade valor d	110.00 °

Informação do módulo LED

Número de LEDs por metro	60
Número de LEDs por módulo	300
Número de LEDs por menor unidade	6

DIMENSÕES & PESO



Comprimento	5000,00 mm
Comprimento da menor unidade	100 mm
Comprimento do cabo	500.000
Largura	10,00 mm
Largura (incl.luminárias redondas)	10.00 mm
Altura	4,10 mm
Altura (incl.luminárias cilind.)	4.10 mm
Pré-cabado	Sim
Secção de corte transversal	0.5 mm²
LED pitch	16,67 mm
Distanciamento entre LEDs	Não
Peso do produto	207,00 g

CORES & MATERIAIS

Material do difusor	Silicone
---------------------	----------

TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Temperatura ambiente	-20...+40 °C ¹⁾
Temperatura máxima no ponto TC	65 °C ²⁾
Gama de temperatura no funcionamen [PIM]	-20...+65 °C ³⁾

- 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
- 3) No ponto T_c

Vida Útil

Vida nominal	20000 h
--------------	---------

ATRIBUTOS

Regulável	Sim ¹⁾
Interface dimerizável	PWM

Raio de curvatura reduzido	30 mm
Autocolante	Sim
Reverse polarity protection [PIM] REM	Até ao máximo 25 V _{DC}

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

CERTIFICADOS & NORMAS

Selo de aprovação	RoHS / CE / REACH
Normas	Acc. IEC 62471 / Acc. IEC 60598-1 / Acc. EN 60529 / Acc. EN 62031 / Acc. EN 55015 / Acc. EN 61547
Tipo de protecção	IP65
Consumo de energia	13.20 kWh/1000h ¹⁾
Classe de eficiência energética	A
Resist. amb. Marít., conf. IEC 60068-2-52	Não
Resistente aos UV, conf. IEC 60068-2-52	Sim

1) Valor com base no primeiro metro do produto

DADOS LOGÍSTICOS

Temperatura de armazenagem	-20...+85 °C
----------------------------	--------------

ACESSÓRIOS OBRIGATÓRIOS

Imagem do Produto	Nome do produto	EAN
	DR-VAL -150/220-240/24	4058075240179
	DR DIM-PFM -150/220-240/24/P	4058075240117
	DR-VAL -60/220-240/24	4058075240094
	DR-VAL -120/220-240/24	4058075240131

Imagem do Produto	Nome do produto	EAN
	DR-PFM -60/220-240/24/P	4058075239913
	DR DIM-PFM -60/220-240/24/P	4058075240018
	DR DIM-PFM -60/220-240/24/P	4058075379190
	DR DIM-PFM -100/220-240/24/P	4058075240070
	DR-PFM -250/220-240/24/P	4058075240032
	DR DIM-PFM -250/220-240/24/P	4058075240155
	DR-PFM -100/220-240/24/P	4058075239937
	DR-PFM -150/220-240/24/P	4058075239975
	LS AY PFM -10/SMB	4058075275676
	LS AY PFM -CP/P2/500/P	4058075272958
	LS AY PFM -CSD/P2/P	4058075275485

Imagem do Produto	Nome do produto	EAN
	LS AY PFM -CSW/P2/50/P	4058075273245
	LS AY PFM -10/SE/P SIL-SEAL	4058075275744

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

Imagem do Produto	Nome do produto	EAN
	LS AY -PM05/U/17,5X14,5/10/1	4058075279278
	LS AY PFM -10/SE/P SIL-SEAL	4058075275744
	LS AY -PW01/U/26X8/14/1	4058075278103
	LS AY -PW02/UW/39X26/14/2	4058075401471
	LS AY -PM04/UW/23X15,5/10/1	4058075278400
	LS AY -PW03/U/26X26/14/2	4058075401501
	LS AY -PW02/UW/39X26/14/1	4058075278134
	LS AY -PW01/U/26X8/14/2	4058075401440

Imagem do Produto	Nome do produto	EAN
	LS AY -PM06/E/18X18/12/1	4058075279308
	LS AY -PW03/U/26X26/14/1	4058075278165

Equipamento / Acessórios

- Os topos têm que ser encomendados em separado

Aviso de Segurança

- Todas as ligações elétricas devem ser feitas por um técnico qualificado.

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.
- According IPC 6013C – Use A the LED strips are designed for static installation. Vibrations, respective torsion and elongation/compression must be considered.
- 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.
- IP00 LED strips have not surface coating. Consequently, they have no protection against contact and corrosion.
- 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
- Pay attention on correct polarity. Incorrect polarity or wrong wiring can cause unpredictable permanent damage or even failure of the product.
- 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 installations of LED strips ESD safety must be taken in account. Adequate precautions during installation and operation for the products are required.
- LED strip can be operated only by a SELV LED driver, which comply with the applicable lighting standards and fits to LED strips rating. A safety operation of the LED strips require a SELV LED driver with an electronically stabilized power supply protection against short circuits, overload and overheating.

- 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	LED STRIP VALUE IP65
	Declarações de conformidade	EU Declaration of conformity 3594030 LS VAL
Ficheiros fotométricos e luminotécnicos		Nome do documento
	Ficheiro IES (IES)	LS VAL 1000 827 5 IP65
	Ficheiros IES (IES, adicionais)	LS VAL-1000-827-5-IP65-0.1M
	Ficheiro LDT (Eulumdat)	LS VAL 1000 827 5 IP65
	Ficheiros LDT (Eulumdat, adicionais)	LS VAL-1000-827-5-IP65-0.1M
	Curva de distribuição de luz tipo polar	LS VAL 1000 827 5 IP65

DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4058075296428	Folding box 1	262 mm x 262 mm x 30 mm	447.00 g	2.06 dm³
4058075296435	Shipping box 10	300 mm x 280 mm x 285 mm	4941.00 g	23.94 dm³
4058075296442	Caixa transporte 20	585 mm x 320 mm x 310 mm	11540.00 g	58.03 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.