

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## LS VAL -1000/827/5/IP65

LED STRIP VALUE-1000 PROTECTED | IP65 beschermde LED strips met 1000 lm/m voor algemene toepassingen



### Toepassingsgebieden

- Algemene binnerverlichting
- Algemene buitenverlichting
- Privé leefruimten

### Productvoordelen

- Vele ontwerpmogelijkheden dankzij lange en flexibele LED strips
- Eenvoudige montage op vele gladde oppervlakken dankzij zelfklevende tape
- Geschikt voor gebruik in vochtige omstandigheden dankzij hoge bescherming
- Maximale flexibiliteit dankzij het grote aanbod van accessoires
- Eenvoudige aansluiting dankzij geïntegreerde kabels aan beide zijden

### Productkenmerken

- Flexibele en afsnijdbare LED-strip
- Kleinste deelbare eenheid: 100 mm
- Levensduur (L70/B50): tot 20.000 uur bij Tc max.: 65°C
- Lichtstroom: 1000 lm/m
- Kleurweergave-index  $R_a$ : 80
- Beschikbaar met lichtkleur: Warm Wit, Wit, Daglicht
- IP-klasse: IP65
- Dimbaar met geschikte stuurprogramma's, zie ook [www.benelux.ledvance.com/dim](http://www.benelux.ledvance.com/dim)



## TECHNISCHE GEGEVENS

### ELEKTRISCHE GEGEVENS

Nominale vermogen	55,00 W
Nominaal vermogen	55.00 W
Nominaal wattage per meter	12 W <sup>1)</sup>
Nominale spanning	24 V <sup>2)</sup>
Ingangsspanning	23...25 V <sup>2)</sup>
Omgekeerde spanning	25 V <sup>2)</sup>
Type stroom	DC
Nominale stroom	1845,000 mA

1) Waarde gebaseerd op de eerste meter van het product

2)  $V_{DC}$

### Fotometrische gegevens

Totale nuttige lichtstroom [PICOS]	930 lm
Lichtstroom efficiëntie	78 lm/W <sup>1)</sup>
Lichtstroom	3822 lm
Lichtstroom per meter	930 lm <sup>1)</sup>
Lichtstroom per moduleketting	3822 lm
Kleurtemperatuur	2700 K
Kleurweergave-index Ra	> 80
Lichtkleur LED	Warm White
Lichtkleur	Warm White
Standaardafwijking van kleurproeven	≤6 sdcn

1) Waarde gebaseerd op de eerste meter van het product

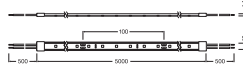
### Lichttechnische gegevens

Stralingshoek	105 °
Nominale uitstr hoek (halfwaarde)	110.00 °

### Informatie over LED-modules

Aantal LED's per meter	60
Aantal LEDs per module	300
Aantal LEDs per kleinste eenheid	6

## AFMETINGEN &amp; GEWICHT



Lengte	5000,00 mm
Lengte – kleinste eenheid	100 mm
Kabellengte	500.000
Breedte	10,00 mm
Breedte (incl. ronde armaturen)	10.00 mm
Hoogte	4,10 mm
Hoogte (incl. cylin. armaturen)	4.10 mm
Voorbedraad	Ja
Dwarsdoorsnede conductor	0.5 mm <sup>2</sup>
LED pitch	16,67 mm
Short pitch	Nee
Product gewicht	207,00 g

## KLEUREN &amp; MATERIALEN

Materiaal afdekking	Siliconen
---------------------	-----------

## TEMPERATUREN &amp; BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Omgevingstemperatuur bereik	-20...+40 °C <sup>1)</sup>
Maximumtemperatuur op T <sub>c</sub> -testpunt	65 °C <sup>2)</sup>
Temperatuursbereik op punt T <sub>c</sub>	-20...+65 °C <sup>3)</sup>

1) Als die temperatuur op het T<sub>c</sub>-punt ligt, is deze tijdens bedrijf onder de maximale waarde

2) Overschrijding van de maximum waarden kan de verwachte levensduur verkorten of de LED strip vernietigen

3) Op het punt T<sub>c</sub>

## Levensduur

Nominale levensduur lamp	20000 h
--------------------------	---------

## MOGELIJKHEDEN

Dimbaar	Ja <sup>1)</sup>
Dimmer interface	PWM

Laagste buigradius	30 mm
Zelfklevend	Ja
Reverse polarity protection [PIM] REM	Tot maximaal 25 V <sub>DC</sub>

1) Dimbaar met geschikte drivers, zie ook [www.benelux.ledvance.com/dim](http://www.benelux.ledvance.com/dim)

## CERTIFICATEN & NORMEN





Keurmerken	RoHS / CE / REACH
Normen	Volgens IEC 62471 / Volgens IEC 60598-1 / Volgens EN 60529 / Volgens EN 62031 / Volgens EN 55015 / Volgens EN 61547
Type bescherming	IP65
Energieverbruik	13.20 kWh/1000h <sup>1)</sup>
Energie-efficiëntieklasse	A
Zoutnevelbestendigheid: IEC 60068-2-52	Nee
UV-bestendigheid volgens IEC 60068 2 5	Ja












1) Waarde gebaseerd op de eerste meter van het product



## LOGISTIEKE GEGEVENS

Opslagtemperatuur	-20...+85 °C
-------------------	--------------

## NOODZAKELIJKE ACCESSOIRES



Product afbeelding	Naam product	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

Product afbeelding	Naam product	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

Product afbeelding	Naam product	EAN
	LS AY PFM -CSW/P2/50/P	4058075273245
	LS AY PFM -10/SE/P SIL-SEAL	4058075275744

## OPTIONELE ACCESSOIRES

Product afbeelding	Naam product	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

Product afbeelding	Naam product	EAN
	LS AY -PM06/E/18X18/12/1	4058075279308
	LS AY -PW03/U/26X26/14/1	4058075278165








### Technische uitrusting

- Eindkappen dienen separaat te worden besteld

### AANVULLENDE PRODUCTINFORMATIE

- 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 (H<sub>2</sub>S) 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<sub>c</sub> 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

Documenten en certificaten		Naam document
	User Instruction	LED STRIP VALUE IP65
	Declarations of conformity	EU Declaration of conformity 3594030 LS VAL
Fotometrische- en lichtontwerpbestanden		Naam document
	IES file (IES)	LS VAL 1000 827 5 IP65
	IES files (IES, additional)	LS VAL-1000-827-5-IP65-0.1M
	LDT file (Eulumdat)	LS VAL 1000 827 5 IP65
	LDT files (Eulumdat, additional)	LS VAL-1000-827-5-IP65-0.1M
	LDC typ polar	LS VAL 1000 827 5 IP65

## LOGISTIEKE GEGEVENS

Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Brutogewicht	Volume
4058075296428	Vouwdoos 1	262 mm x 262 mm x 30 mm	447.00 g	2.06 dm <sup>3</sup>
4058075296435	Verzenddoos 10	300 mm x 280 mm x 285 mm	4941.00 g	23.94 dm <sup>3</sup>
4058075296442	Verzenddoos 20	585 mm x 320 mm x 310 mm	11540.00 g	58.03 dm <sup>3</sup>

De genoemde productcodes beschrijven de kleinste hoeveelheid die besteld kan worden. Eén verzendeenheid kan bestaan uit één of meer afzonderlijke producten. Bij het plaatsen van een order enkele of veelvoud van de verpakkingseenheid invoeren.

## DISCLAIMER

Onder voorbehoud van verandering zonder kennisgeving. Fouten en drukfouten voorbehouden. Zorg ervoor dat u de meest recente versie gebruikt.