



# PRODUKTDATABLAD

## LS VAL -1000/840/5/IP65

LED STRIP VALUE-1000 PROTECTED | IP65-beskyttet LED striper med 1000 lm/m for generell bruk



### Bruksområder

- Generell innendørsbelysning
- Generell utendørsbelysning
- Private oppholdsområder

### Produktfordeler

- Lange og fleksible LED lister gir stort utvalg av designalternativer
- Enkel montering på mange glatte overflater takket være dobbeltsidig teip
- Egnet for bruk i fuktige miljøer takket være god beskyttelse
- Stort tilbehørsutvalg for maksimal fleksibilitet
- Enkel tilkobling takket være kabler på begge sider

### Produktfunksjoner

- Fleksibel og oppdelbart LED-stripe
- Minste kuttbare enhet: 100 mm
- Levetid (L70/B50): opptil 20 000 t ved Tc maks.: 65 °C
- Lysstrøm: 1000 lm/m
- Fargegjengivelsesindeks  $R_a$ : > 80
- Tilgjengelig med lysfarge: Varmhvit, hvit, dagslys
- Beskyttelsestype: IP65
- Kan dimmes med egnede drivere, se også [www.ledvance.com/dim](http://www.ledvance.com/dim)



## TEKNISKE DATA

## ELEKTRISK INFORMASJON

Nominell effekt	55,00 W
Konstruksjonseffekt (watt)	55.00 W
Nominell wattstyrke per meter	12 W <sup>1)</sup>
Nominell spenning	24 V <sup>2)</sup>
Spenningsområde	23...25 V <sup>2)</sup>
Sperrespenning	25 V <sup>2)</sup>
Strømtype	DC
Nominell strøm	1845,000 mA

1) Verdi basert på den første meteren av produktet

2)  $V_{DC}$

## Fotometriske filer

Sum nyttig lysfluks [PICOS]	990 lm
Lysutbytte	83 lm/W <sup>1)</sup>
Lysstrøm	4062 lm
Lysfluks per meter	990 lm <sup>1)</sup>
Lysfluks per LED kjede	4062 lm
Fargetemperatur	4000 K
Fargegjengivelsesindeks Ra	> 80
Lysfarge LED	Kjølig hvit
Lysfarge (betegnelse)	Kjølig hvit
Standardavvik av fargeavstemning	≤6 sdc <sub>m</sub>

1) Verdi basert på den første meteren av produktet

## Lystekniske data

Utstrålingsvinkel	105 °
Angitt strålingsvinkel (halvspis)	110.00 °

## LED modul informasjon

Antall LED per meter	60
Antall LED per modul	300
Antall LED per minste enhet	6

## DIMENSJONER &amp; VEKT



Lengde	5000,00 mm
Lengde - minste enhet	100 mm
Kabellengde	500.000
Bredde	10,00 mm
Bredde (inkl. runde armaturer)	10.00 mm
Høyde	4,10 mm
Høyde (inkl. sylindriske armaturer)	4.10 mm
Forhåndskablet	Ja
Tverrsnitt av leder	0.5 mm <sup>2</sup>
LED pitch	16,67 mm
Kort (LED) avstand	Nei
Produktvekt	207,00 g

## FARGER &amp; MATERIALER

Kapslingsmateriale	Silikon
--------------------	---------

## TEMPERATURER &amp; DRIFTSFORHOLD

Omgivelsestemperatur-område	-20...+40 °C <sup>1)</sup>
Maksimum temperatur v/ tc testpunkt	65 °C <sup>2)</sup>
Temperaturområde i drift [PIM]	-20...+65 °C <sup>3)</sup>

1) Forutsatt at temperaturen ved Tc-punkt er under maksverdi under drift

2) Hvis maksimal vurdering overstiges, vil det redusere forventet levetid eller ødelegge LED stripen

3) Ved punktet T sub c /sub

## Levetid

Nominell levetid på lampen	20000 h
----------------------------	---------

## MULIGHETER

Dimbar	Ja <sup>1)</sup>
Dimmingsgrensesnitt	PWM

Laveste bøyeradius	30 mm
Selvklebende	Ja
Reverse polarity protection [PIM] REM	Opp til maksimum 25 V <sub>DC</sub>

1) Kan dimmes med passende drivere, se også [www.ledvance.no/dim](http://www.ledvance.no/dim)

### SERTIFIKATER & STANDARDER





Godkjenningsmerke - godkjenning	RoHS / CE / REACH
Standarder	I samsvar med IEC 62471 / I samsvar med IEC 60598-1 / I samsvar med EN 60529 / I samsvar med EN 62031 / I samsvar med EN 55015 / I samsvar med EN 61547
Beskyttelses type	IP65
Energiforbruk	13.20 kWh/1000h <sup>1)</sup>
Energieffektivitetsklasse	A
Motstand mot salttåke iht IEC 60068-2-52	Nei
UV motstand iht. IEC 60068 2 5	Ja












1) Verdi basert på den første meteren av produktet



### LOGISTIKK INFORMASJON

Temperaturområde ved lagring	-20...+85 °C
------------------------------	--------------


### OBLIGATORISK TILBEHØR



Produktbilde	Produktnavn	EAN
	DR DIM-PFM -60/220-240/24/P	4058075240018
	DR DIM-PFM -60/220-240/24/P	4058075379190
	DR-PFM -250/220-240/24/P	4058075240032
	DR-PFM -100/220-240/24/P	4058075239937

Produktbilde	Produktnavn	EAN
	DR DIM-PFM -100/220-240/24/P	4058075240070
	DR DIM-PFM -250/220-240/24/P	4058075240155
	DR-VAL -120/220-240/24	4058075240131
	DR-PFM -150/220-240/24/P	4058075239975
	DR-VAL -150/220-240/24	4058075240179
	DR-PFM -60/220-240/24/P	4058075239913
	DR DIM-PFM -150/220-240/24/P	4058075240117
	DR-VAL -60/220-240/24	4058075240094
	LS AY PFM -10/SMB	4058075275676
	LS AY PFM -CP/P2/500/P	4058075272958
	LS AY PFM -CSD/P2/P	4058075275485

Produktbilde	Produktnavn	EAN
	LS AY PFM -CSW/P2/50/P	4058075273245
	LS AY PFM -10/SE/P SIL-SEAL	4058075275744

VALGFRI TILBEHØR

Produktbilde	Produktnavn	EAN
	LS AY -PW02/UW/39X26/14/2	4058075401471
	LS AY -PW03/U/26X26/14/2	4058075401501
	LS AY -PM04/UW/23X15,5/10/1	4058075278400
	LS AY -PW03/U/26X26/14/1	4058075278165
	LS AY -PW02/UW/39X26/14/1	4058075278134
	LS AY -PW01/U/26X8/14/1	4058075278103
	LS AY PFM -10/SE/P SIL-SEAL	4058075275744
	LS AY -PM06/E/18X18/12/1	4058075279308

Produktbilde	Produktnavn	EAN
	LS AY -PM05/U/17,5X14,5/10/1	4058075279278
	LS AY -PW01/U/26X8/14/2	4058075401440








### Utstyr/tilbehør

- Endedeksler må bestilles separat

### YTTERLIGERE PRODUKTINFORMASJON

- 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.

### NEDLASTNINGER

Dokumenter og sertifikater		Dokumentnavn
	User instruction	LED STRIP VALUE IP65
	Declarations Of Conformity CE	EU Declaration of conformity 3594030 LS VAL
Fotometriske og lysdesignfiler		Dokumentnavn
	IES file (IES)	LS VAL 1000 840 5 IP65
	IES files (IES, additional)	LS VAL-1000-840-5-IP65-0.1M
	LDT file (Eulumdat)	LS VAL 1000 840 5 IP65
	LDT files (Eulumdat, additional)	LS VAL-1000-840-5-IP65-0.1M
	LDC typ polar	LS VAL 1000 840 5 IP65

## LOGISTIKK INFORMASJON

Produktkode	Forpakkings enhet (stk/enhet)	Dimensjoner (lengde x bredde x høyde)	Bruttovekt	Volum
4058075296480	Folding box 1	262 mm x 262 mm x 30 mm	447.00 g	2.06 dm <sup>3</sup>
4058075296497	Shipping box 10	300 mm x 280 mm x 285 mm	4941.00 g	23.94 dm <sup>3</sup>
4058075296503	Forpakkingsenhet 20	585 mm x 320 mm x 310 mm	11540.00 g	58.03 dm <sup>3</sup>

Den nevnte produktkoden beskriver den minste enheten som kan bestilles. En kartong kan inneholde ett eller flere enkeltprodukter. Når du legger inn en bestilling, vennligst oppgi antall kartonger som ønskes.

## ANSVARFRASKRIVELSE

Endres uten varsel. Sørg alltid for å bruke den nyeste versjonen.