

PRODUKTDATABLAD

LS SUP -2000/927/3.5/IP67

LED STRIP SUPERIOR-2000 PROTECTED | IP67-beskyttet LED stripe med 2000 lm/m for profesjonell bruk, med svært god fargegjengivelse og levetid



Bruksområder

- Generell innendørsbelysning
- Generell utendørsbelysning
- Industri
- Kontorer, butikker og konferanserom
- Arkitekturbelysning

Produktfordeler

- Lange og fleksible LED lister gir stort utvalg av designalternativer
- Enkelt å installere, krever ikke verktøy for tilkobling
- 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 enhet som kan klippes er 50 mm
- Levetid (L80/B10): opptil 60 000 t ved T_p : 45 °C
- Lysstrøm: 2000 lm/m
- Svært god fargegjengivelsesindeks R_a : > 90
- Innledende fargekonsistens: ≤ 3 SDCM



- Største utvalg av fargetemperaturer: fra varmhvit til kjølig dagslys
- Overholder IESNA LM 79, LM80
- Beskyttelsestype: IP67
- Kan dimmes med egnede drivere, se også www.ledvance.com/dim
- UV-motstand (ifølge IEC 60068-2-5)
- Motstand mot saltåke (ifølge IEC 60068-2-52)

TEKNISKE DATA

ELEKTRISK INFORMASJON

Nominell effekt	72,00 W
Konstruksjonseffekt (watt)	72.00 W
Nominell wattstyrke per meter	20,6 W
Nominell spenning	24 V ¹⁾
Spenningsområde	23...25 V ¹⁾
Sperrespenning	25 V ¹⁾
Strømtype	DC
Nominell strøm	3570,000 mA

1) V_{DC}

Fotometriske filer

Lysutbytte	89 lm/W
Lysstrøm	6475 lm
Lysfluks per meter	1850 lm
Lysfluks per LED kjede	6475 lm
Fargetemperatur	2700 K
Fargegjengivelsesindeks Ra	> 90
Lysfarge LED	Varmhvit
Lysfarge (betegnelse)	Varmhvit
Standardavvik av fargeavstemning	≤3 sdc _m

Lystekniske data

Utstrålingsvinkel	120 °
-------------------	-------

LED modul informasjon

Antall LED per meter	140
Antall LED per modul	490
Antall LED per minste enhet	7

DIMENSJONER & VEKT



Lengde	3500,00 mm
Lengde - minste enhet	50,0 mm
Kabellengde	500.000
Bredde	13,00 mm
Bredde (inkl. runde armaturer)	13.00 mm
Høyde	3,70 mm
Høyde (inkl. sylindriske armaturer)	3.70 mm
Forhåndskablet	Ja
Tverrsnitt av leder	0.5 mm ²
LED pitch	7,14 mm
Kort (LED) avstand	Ja
Produktvekt	190,00 g

FARGER & MATERIALER

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

TEMPERATURER & DRIFTSFORHOLD

Omgivelsestemperatur-område	-20...+50 °C ¹⁾
Maksimum temperatur v/ tc testpunkt	70 °C ²⁾
Temperaturområde i drift [PIM]	-20...+70 °C ³⁾
Driftstemperatur ifølge IEC 62717	45 °C

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	60000 h
----------------------------	---------

MULIGHETER

Dimbar	Ja ¹⁾
Laveste bøyeradius	50 mm
Selvklebende	Ja
Reverse polarity protection [PIM] REM	Opp til maksimum 25 V _{DC}

1) Kan dimmes med passende drivere, se også www.ledvance.no/dim







SERTIFIKATER & STANDARDER



Godkjenningsmerke - godkjenning	ENEC 25 / TUV / RoHS / CE / REACH
Standarder	I samsvar med IEC 62031 / I samsvar med IEC 62493 / I samsvar med IEC TR 62778 / I samsvar med EN 50581 / I samsvar med EN 62031
Beskyttelses type	IP67
Energiforbruk	79.20 kWh/1000h
Energieffektivitetsklasse	A+
Motstand mot salttåke iht IEC 60068-2-52	Ja
UV motstand iht. IEC 60068 2 5	Ja

LOGISTIKK INFORMASJON

Temperaturområde ved lagring	-35...+85 °C
------------------------------	--------------



OBLIGATORISK TILBEHØR

Produktbilde	Produktnavn	EAN
	DR DIM-PFM -100/220-240/24/P	4058075240070
	DR-PFM -250/220-240/24/P	4058075240032
	DR-VAL -150/220-240/24	4058075240179
	DR-PFM -100/220-240/24/P	4058075239937
	DR DIM-PFM -250/220-240/24/P	4058075240155
	DR-PFM -150/220-240/24/P	4058075239975

Produktbilde	Produktnavn	EAN
	DR-VAL -120/220-240/24	4058075240131
	DR DIM-PFM -150/220-240/24/P	4058075240117

VALGFRI TILBEHØR

Produktbilde	Produktnavn	EAN
	LS AY -PW03/U/26X26/14/2	4058075401501
	LS AY SUP -SEF	4058075304680
	LS AY -PW02/UW/39X26/14/2	4058075401471
	LS AY -PW02/UW/39X26/14/1	4058075278134
	LS AY -PW01/U/26X8/14/2	4058075401440
	LS AY SUP -PF01/U/16X10/13/1	4058075304741
	LS AY -PW01/U/26X8/14/1	4058075278103
	LS AY SUP -SE/P + SILICONE SEAL	4058075304659

Produktbilde	Produktnavn	EAN
	LS AY SUP -PFS01/16X10/13/0,015	4058075304710
	LS AY -PW03/U/26X26/14/1	4058075278165




Utstyr/tilbehør

- Det finnes kontakter, profiler og deksler for flere monteringsmåter
- 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 (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.

NEDLASTNINGER

Dokumenter og sertifikater		Dokumentnavn
	User instruction	LED STRIP SUPERIOR IP67
	Declarations Of Conformity CE	EU Declaration of Conformity 3956203 LS SUP
Fotometriske og lysdesignfiler		Dokumentnavn
	LDT file (Eulumdat)	LS SUP-2000-927-3.5-IP67

LOGISTIKK INFORMASJON

Produktkode	Forpakkings enhet (stk/enhet)	Dimensjoner (lengde x bredde x høyde)	Bruttovekt	Volum
4058075237124	Folding box 1	336 mm x 30 mm x 334 mm	271.00 g	3.37 dm ³
4058075237131	Shipping box 10	343 mm x 333 mm x 345 mm	3033.00 g	39.41 dm ³
4058075258914	Forpakkingsenhet 20	700 mm x 347 mm x 363 mm	7335.00 g	88.17 dm ³

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.

ANSVARSRASKRIVELSE

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