

PRODUKTDATABLAD

LS PFM -300/840/5

LED STRIP PERFORMANCE-300 | LED striper med 300 lm/m for strenge krav



Bruksområder

- Generell innendørsbelysning
- Industri
- Kontorer, butikker og konferanserom
- Arkitekturbelysning
- Dekorativ belysning

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
- 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 35 000 t ved Tc maks.: 75 °C
- Lysstrøm: 300 lm/m
- Fargegjengivelsesindeks R_a : > 80
- Innledende fargekonsistens: ≤ 4 SDCM
- Største utvalg av fargetemperaturer: fra varmhvit til kjølig dagslys
- Kan dimmes med egnede drivere, se også www.ledvance.com/dim



TEKNISKE DATA

ELEKTRISK INFORMASJON

Nominell effekt	13,50 W
Konstruksjonseffekt (watt)	13.50 W
Nominell wattstyrke per meter	2.7 W
Nominell spenning	24 V ¹⁾
Spenningsområde	23...25 V ¹⁾
Sperrespenning	25 V ¹⁾
Strømtype	DC
Nominell strøm	562,000 mA

1) V_{DC}

Fotometriske filer

Lysutbytte	129,6 lm/W
Lysstrøm	1750 lm
Lysfluks per meter	350 lm
Lysfluks per LED kjede	1750 lm
Fargetemperatur	4000 K
Fargegjengivelsesindeks Ra	> 80
Lysfarge LED	Kjølig hvit
Lysfarge (betegnelse)	Kjølig hvit
Standardavvik av fargeavstemning	≤4 sdc _m

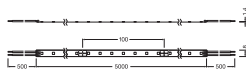
Lystekniske data

Utstrålingsvinkel	120 °
Angitt strålingsvinkel (halvspis)	120.00 °

LED modul informasjon

Antall LED per meter	70
Antall LED per modul	350
Antall LED per minste enhet	7

DIMENSJONER & VEKT



Lengde	5000,00 mm
Lengde - minste enhet	100 mm
Kabellengde	500.000
Bredde	8,00 mm
Bredde (inkl. runde armaturer)	8.00 mm
Høyde	1,40 mm
Høyde (inkl. sylindriske armaturer)	1.40 mm
Forhåndskablet	Ja
Tverrsnitt av leder	0.5 mm ²
LED pitch	14,3 mm
Kort (LED) avstand	Nei
Produktvekt	80,00 g

TEMPERATURER & DRIFTSFORHOLD

Omgivelsestemperatur-område	-15...+45 °C ¹⁾
Maksimum temperatur v/ tc testpunkt	75 °C ²⁾
Temperaturområde i drift [PIM]	-15...+75 °C ³⁾

1) Forutsatt at temperaturen ved T_c-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	35000 h
Antall tenn sykluser	100000

MULIGHETER

Dimbar	Ja ¹⁾
Laveste bøyeradius	25 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	TUV / 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	IP00
Energiforbruk	14.85 kWh/1000h
Energieffektivitetsklasse	A+
Motstand mot salttåke iht IEC 60068-2-52	Nei
UV motstand iht. IEC 60068 2 5	Nei

LOGISTIKK INFORMASJON











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












OBLIGATORISK TILBEHØR





Produktbilde	Produktnavn	EAN
	DR-VAL -150/220-240/24	4058075240179
	DR DIM-PFM -150/220-240/24/P	4058075240117
	DR-PFM -60/220-240/24/P	4058075239913
	DR-PFM -250/220-240/24/P	4058075240032
	DR-VAL -120/220-240/24	4058075240131
	DR DIM-PFM -20/220-240/24/P	4058075239951

Produktbilde	Produktnavn	EAN
	DR DIM-PFM -100/220-240/24/P	4058075240070
	DR-PFM -30/220-240/24/P	4058075239890
	DR DIM-PFM -40/220-240/24/P	4058075239999
	DR DIM-PFM -40/220-240/24/P	4058075379176
	DR-VAL -60/220-240/24	4058075240094
	DR DIM-PFM -250/220-240/24/P	4058075240155
	DR-PFM -100/220-240/24/P	4058075239937
	DR-VAL -30/220-240/24	4058075240056
	DR DIM-PFM -60/220-240/24/P	4058075240018
	DR DIM-PFM -60/220-240/24/P	4058075379190
	DR-PFM -150/220-240/24/P	4058075239975

VALGFRI TILBEHØR

Produktbilde	Produktnavn	EAN
	LS AY -PM04/UW/23X15,5/10/1	4058075278400
	LS AY -PW02/UW/39X26/14/1	4058075278134
	LS AY -PM02/R/18X15,5/10/2	4058075401686
	LS AY -PM06/E/18X18/12/2	4058075401808
	LS AY PFM -8/SMB	4058075275645
	LS AY -PM01/UW/21,5X12/10/1	4058075278318
	LS AY -PF04/U/17X7/12/2	4058075401624
	LS AY -PF02/U/16X5/10/2	4058075401563
	LS AY -PW01/U/26X8/14/2	4058075401440
	LS AY -PW03/U/26X26/14/2	4058075401501

Produktbilde	Produktnavn	EAN
	LS AY -PM05/U/17,5X14,5/10/2	4058075401778
	LS AY -PM06/E/18X18/12/1	4058075279308
	LS AY -PF03/UW/25X7/12/1	4058075278257
	LS AY -PF01/UW/22X6/10/2	4058075401532
	LS AY -PW03/U/26X26/14/1	4058075278165
	LS AY -PW01/U/26X8/14/1	4058075278103
	LS AY PFM -CSW/P2/50	4058075272231
	LS AY PFM -CP/P2/500	4058075272200
	LS AY -PM04/UW/23X15,5/10/2	4058075401747
	LS AY -PF02/U/16X5/10/1	4058075278226
	LS AY -PW02/UW/39X26/14/2	4058075401471

Produktbilde	Produktnavn	EAN
	LS AY -PM02/R/18X15,5/10/1	4058075278349
	LS AY -PF04/U/17X7/12/1	4058075278288
	LS AY -PM03/E/19X19/10/2	4058075401716
	LS AY -PM03/E/19X19/10/1	4058075278370
	LS AY PFM -CSD/P2	4058075275393
	LS AY -PF01/UW/22X6/10/1	4058075278196
	LS AY -PF03/UW/25X7/12/2	4058075401594
	LS AY -PM05/U/17,5X14,5/10/1	4058075279278
	LS AY -PM01/UW/21,5X12/10/2	4058075401655






Utstyr/tilbehør


– Det finnes kontakter, profiler og deksler for flere monteringsmåter

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 PERFORMANCE IP00
	Declarations Of Conformity CE	EU Declaration of conformity 3563397 LS PFM
Fotometriske og lysdesignfiler		Dokumentnavn
	IES file (IES)	LS PFM-300-840-5
	IES files (IES, additional)	LS PFM-300-840-5-0.1M
	LDT file (Eulumdat)	LS PFM-300-840-5

Fotometriske og lysdesignfiler	Dokumentnavn
 LDT files (Eulumdat, additional)	LS PFM-300-840-5-0.1M

LOGISTIKK INFORMASJON

Produktkode	Forpakkings enhet (stk/enhet)	Dimensjoner (lengde x bredde x høyde)	Bruttovekt	Volum
4058075236523	Folding box 1	242 mm x 242 mm x 26 mm	271.00 g	1.52 dm ³
4058075236530	Shipping box 10	260 mm x 260 mm x 265 mm	3101.00 g	17.91 dm ³
4058075253728	Forpakkingsenhet 40	540 mm x 280 mm x 555 mm	13411.00 g	83.92 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.