

SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO

LS PFM -1000/865/5/IP66

LED STRIP PERFORMANCE-1000 PROTECTED | Strisce LED protette ad alte prestazioni con protezione IP66 e 1000 lm/m per applicazioni professionali



Aree di applicazione

- Apparecchi di illuminazione per interni
- Illuminazione generale per esterni
- Industria
- Uffici, negozi e sale riunioni
- Illuminazione architettonica

Vantaggi del prodotto

- Ampia gamma di applicazioni di design grazie a strisce LED lunghe e flessibili
- Facile installazione, senza bisogno di attrezzi per il collegamento
- Facile installazione su molte superfici lisce grazie al nastro autoadesivo
- Idoneo per l'impiego in ambienti umidi grazie all'elevato grado di protezione
- Massima flessibilità grazie alla vasta gamma di accessori
- Collegamento semplice grazie ai cavi integrati su entrambi i lati

Caratteristiche del prodotto

- Striscia LED flessibile e tagliabile
- Unità minima di taglio: 100 mm
- Durata (L70/B50): fino a 35.000 h a Tc max.: 75°C
- Flusso luminoso: 1.000 lm/m
- Indice di resa cromatica R_{a_i} : > 80
- Variazione cromatica iniziale: ≤ 4 SDCM



- Ampia gamma di temperature del colore: dal bianco caldo alla luce del giorno
- Tipo di protezione: IP66
- Dimmerabile con driver adatti, vedere anche <https://www.ledvance.it/servizi-andamp-strumenti/servizi/compatibilita-delle-lampade-led/conformita-dimming/index.jsp>
- Resistenza UV (secondo IEC 60068-2-5)
- Resistenza alla nebbia salina (secondo IEC 60068-2-52)

DATI TECNICI

DATI ELETTRICI

Potenza nominale	40,50 W
Potenza di costruzione	40.50 W
Potenza nominale al metro	8,1 W
Tensione nominale	24 V ¹⁾
Gamma di tensione	23...25 V ¹⁾
Tensione inversa	25 V ¹⁾
Tipo di corrente	DC
Corrente nominale	1687,000 mA

1) V_{DC}

Dati fotometrici

Efficienza luminosa	117,3 lm/W
Flusso luminoso	4750 lm
Flusso luminoso al metro	950 lm
Flusso luminoso per catena di moduli	4750 lm
Temperatura di colore	6500 K
Indice di resa cromatica Ra	> 80
Tonalità di luce del LED	daylight
Colore della luce (descrizione)	Cool Daylight
Standard Deviation of Color Matching	≤4 sdc _m

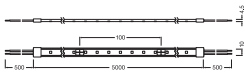
Dati illuminotecnici

Ampiezza fascio luminoso	105 °
--------------------------	-------

LED MODULE INFORMATION

Numero di LED al metro	70
Numero di LED per modulo	350
Numero di LED per unità più piccola	7

DIMENSIONI E PESO



Lunghezza	5000,00 mm
Lunghezza unità più piccola	100 mm
Lunghezza del cavo	500.000
Larghezza	10,00 mm
Larghezza (incl. Apparecchi rotondi)	10.00 mm
Altezza	4,50 mm
Altezza (incl. Apparecchi cilin.)	4.50 mm
Precablato	Sì
Varietà di conduttori	0.5 mm ²
LED pitch	14,3 mm
Short pitch	No
Peso prodotto	285,00 g

COLORI E MATERIALI

Materiale della copertura	Silicone
---------------------------	----------

TEMPERATURE E CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

Temperatura ambiente	-15...+45 °C ¹⁾
t° max su punto di prova T _c	75 °C ²⁾
Temperatura di funzionamento [PIM]	-15...+75 °C ³⁾

1) Se la temperatura al punto T_c è inferiore al valore massimo durante il funzionamento

2) Il superamento dei valori nominali massimi può ridurre la durata prevista o distruggere la striscia LED

3) Al punto T_c

Durata

Durata nominale della lampada	35000 h
Numero cicli accensione / spegnimento	100,000

CARATTERISTICHE

Dimmerabile	Sì ¹⁾
Raggio di curvatura minimo	25 mm
Autoadesivo	Sì
Reverse polarity protection [PIM] REM	Fino a un massimo di 25 V _{CC}

1) Dimmerabile con driver adeguati, vedi anche www.ledvance.it/dim

CERTIFICATI, NORME E DIRETTIVE

Marchi di approvazione	TUV / RoHS / CE / REACH
Norme	Secondo IEC 62471 / Secondo IEC 60598-1 / Secondo EN 60529 / Secondo EN 62031 / Secondo EN 55015 / Secondo EN 61547
Grado di protezione	IP66
Consumo di energia	44.55 kWh/1000h
Classe di efficienza energetica	A+
Resiste a nebbia salina IEC 60068-2-52	Sì
Resistente agli UV secondo IEC 60068 2 5	Sì

DATI LOGISTICI

Temperatura di stoccaggio	-35...+85 °C
---------------------------	--------------

ACCESSORI OBBLIGATORI












Immagine del prodotto	Nome del prodotto	EAN
	DR-PFM -60/220-240/24/P	4058075239913
	DR-PFM -250/220-240/24/P	4058075240032
	DR DIM-PFM -150/220-240/24/P	4058075240117
	DR-PFM -100/220-240/24/P	4058075239937
	DR-VAL -120/220-240/24	4058075240131
	DR DIM-PFM -60/220-240/24/P	4058075240018

Immagine del prodotto	Nome del prodotto	EAN
	DR DIM-PFM -60/220-240/24/P	4058075379190
	DR-VAL -60/220-240/24	4058075240094
	DR-PFM -150/220-240/24/P	4058075239975
	DR-VAL -150/220-240/24	4058075240179
	DR DIM-PFM -100/220-240/24/P	4058075240070
	DR DIM-PFM -250/220-240/24/P	4058075240155

ACCESSORI OPZIONALI





Immagine del prodotto	Nome del prodotto	EAN
	LS AY -PW02/UW/39X26/14/2	4058075401471
	LS AY -PW01/U/26X8/14/1	4058075278103
	LS AY -PM04/UW/23X15,5/10/1	4058075278400
	LS AY -PM05/U/17,5X14,5/10/2	4058075401778














Immagine del prodotto	Nome del prodotto	EAN
	LS AY -PW03/U/26X26/14/1	4058075278165
	LS AY PFM -CP/P2/500/P	4058075272958
	LS AY PFM -CSD/P2/P	4058075275485
	LS AY -PW01/U/26X8/14/2	4058075401440
	LS AY PFM -CSW/P2/50/P	4058075273245
	LS AY -PW03/U/26X26/14/2	4058075401501
	LS AY PFM -10/SMB	4058075275676
	LS AY -PW02/UW/39X26/14/1	4058075278134
	LS AY PFM -10/SE/P SIL-SEAL	4058075275744
	LS AY -PM05/U/17,5X14,5/10/1	4058075279278
	LS AY -PM06/E/18X18/12/1	4058075279308

Immagine del prodotto	Nome del prodotto	EAN
	LS AY -PM04/UW/23X15,5/10/2	4058075401747
	LS AY -PM06/E/18X18/12/2	4058075401808

Apparecchiatura / Accessori

- Sono disponibili connettori, profili e diffusori per diverse soluzioni di installazione
- I tappi di chiusura devono essere ordinati separatamente

Consigli per la sicurezza

- Tutti i collegamenti elettrici devono essere effettuati da personale qualificato.







INFORMAZIONI AGGIUNTIVE SUL PRODOTTO

- 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.

DOWNLOAD

Documenti e certificati		Nome del documento
	Istruzioni per l'uso / istruzioni di sicurezza	LED STRIP PERFORMANCE IP66
	Dichiarazioni di conformità	EU Declaration of conformity 3563397 LS PFM
Fotometrie e file di design		Nome del documento
	File IES (IES)	LS PFM-1000-865-5-IP66
	File IES (IES, aggiuntivi)	LS PFM-1000-865-5-IP66-0.1M
	File LDT (Eulumdat)	LS PFM-1000-865-5-IP66
	File LDT (Eulumdat, aggiuntivi)	LS PFM-1000-865-5-IP66-0.1M

DATI LOGISTICI

Codice prodotto	Unità di imballo (Pezzi/unità)	Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza)	Peso lordo	Volume
4058075236103	Astuccio 1	262 mm x 262 mm x 30 mm	525.00 g	2.06 dm³
4058075236110	Cartone di spedizione 10	300 mm x 280 mm x 285 mm	5721.00 g	23.94 dm³
4058075253681	Cartone di spedizione 20	585 mm x 320 mm x 310 mm	13100.00 g	58.03 dm³

Il codice prodotto indicato descrive la minore quantità che può essere ordinata. Una unità di spedizione può contenere uno o più di un singolo prodotto. Quando si inserisce un ordine, per la quantità inserire una o più unità di spedizione.

DISCLAIMER

Con riserva di modifiche senza preavviso. Salvo errori o omissioni. Assicurarsi sempre di utilizzare la versione più recente.