

KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

LS PFM -1000/865/5/IP66

LED STRIP PERFORMANCE-1000 PROTECTED | Paski LED, stopień ochrony IP66, wysoka skuteczność świetlna, strumień świetlny 1000 lm/m, do zastosowania w przypadku wysokich wymagań oświetleniowych



Obszary zastosowań

- Ogólne oświetlenie wnętrz
- Ogólne oświetlenie zewnętrzne
- Przemysł
- Biura, punkty sprzedaży detalicznej i sale konferencyjne
- Oświetlenie fasad budynków

Zalety produktu

- Duży zakres możliwości projektowania dzięki długim i uniwersalnym paskom LED
- Łatwa instalacja, podłączenie nie wymaga zastosowania narzędzi
- Łatwy montaż na wielu delikatnych powierzchniach dzięki taśmie samoprzylepnej
- Odpowiednie do zastosowania w miejscach wilgotnych dzięki wysokiemu stopniowi ochrony
- Maksymalna uniwersalność dzięki dużemu asortymentowi wyposażenia dodatkowego
- Łatwe podłączenie dzięki zintegrowanym przewodom po obu stronach

Cechy produktu

- Elastyczna taśma i taśma LED z możliwością przycinania
- Najmniejsza jednostka podziału : 100 mm
- Trwałość (L70/B50): do 35 000 godzin (przy Tc maks. 75°C)
- Strumień świetlny: 1000 lm/m
- Wskaźnik oddawania barw $R_{a\gamma}$: > 80
- Początkowa jednolitość barw: ≤ 4 SDCM



- Duży zakres temperatury barwowej światła: od barwy światła ciepłobiałego do dziennego
- Stopień ochrony: IP66
- Możliwość regulacji mocy za pomocą odpowiednich zasilaczy, patrz również www.ledvance.com/dim
- Odporność na promieniowanie nadfioletowe (zgodnie z normą IEC 60068-2-5)
- Odporność na mgłę solną (zgodnie z normą IEC 60068-2-52)

DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

Moc nominalna	40,50 W
Moc użyteczna	40.50 W
Nominalna moc na metr	8,1 W
Napięcie znamionowe	24 V ¹⁾
Zakres napięcia wejściowego	23...25 V ¹⁾
Napięcie wsteczne	25 V ¹⁾
Rodzaj prądu	DC
Prąd znamionowy	1687,000 mA

1) V _(prąd stały)

Dane fotometryczne

Skuteczność świetlna	117,3 lm/W
Strumień świetlny	4750 lm
Strumień świetlny na metr	950 lm
Str. świetlny dla łańcucha z modułami	4750 lm
Temperatura barwowa	6500 K
Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra	> 80
Barwa światła LED	dzienna
Barwa światła (oznaczenie)	Cool Daylight
Standardowe odchylenie dopasowania barw	≤4 sdcn

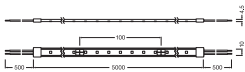
Dane świetlne

Kąt rozsyłu światła	105 °
---------------------	-------

Informacje o module LED

Liczba LED na metr	70
Liczba LED w module	350
Liczba LED w najmniejszej jedn. podziału	7

WYMIARY I WAGA



Długość	5000,00 mm
Długość - najmniejszej jedn. podziału	100 mm
Długość przewodów	500.000
Szerokość	10,00 mm
Szerokość (włączając okrągłe oprawy)	10.00 mm
Wysokość	4,50 mm
Wysokość (w tym cylindr. opr. ośw.)	4.50 mm
Wstępnie okablowany	Tak
Przekrój przewodu	0.5 mm ²
OSR_LED pitch	14,3 mm
Short pitch	Nie
Masa produktu	285,00 g

KOLOR I MATERIAŁ

Materiał osłony	Silikon
-----------------	---------

TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

Zakres temperatury otoczenia	-15...+45 °C ¹⁾
Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc	75 °C ²⁾
Zakres temperatury pracy [PIM]	-15...+75 °C ³⁾

- 1) Zapewniona temperatura w punkcie pom. Tc jest poniżej maks. wartości podczas pracy
- 2) Przekroczenie maksymalnych określonych wartości znamionowych może spowodować obniżenie oczekiwanej trwałości lub zniszczenie paska LED.
- 3) W punkcie T_c

Trwałość

Znamionowa trwałość	35000 h
Liczba cykli włączeniowych	100,000

WŁAŚCIWOŚCI

Ściemnialna	Tak ¹⁾
Najmniejszy promień gięcia	25 mm
Samoprzylepna	Tak
Reverse polarity protection [PIM] REM	Do maksimum 25 V _{DC}

1) Możliwość ściemniania za pomocą odpowiednich sterowników, patrz również www.ledvance.com/dim

CERTYFIKATY I NORMY

Znaki stacji badawczych	TUV / RoHS / CE / REACH
Normy	Wg. IEC 62471 / Wg. IEC 60598-1 / Wg. EN 60529 / Wg. EN 62031 / Wg. EN 55015 / Wg. EN 61547
Typ zabezpieczenia	IP66
Zużycie energii	44.55 kWh/1000h
Klasa efektywności energetycznej	A+
Odporność na mgłę solną: IEC 60068-2-52	Tak
Odporność na prom. UV IEC 60068 2 5	Tak

DANE LOGISTYCZNE

Zakres temperatury magazynowania	-35...+85 °C
----------------------------------	--------------

AKCESORIA OBOWIĄZKOWE

Obraz produktu	Nazwa produktu	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

Obraz produktu	Nazwa produktu	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

AKCESORIA OPCJONALNE

Obraz produktu	Nazwa produktu	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

Obraz produktu	Nazwa produktu	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

Obraz produktu	Nazwa produktu	EAN
	LS AY -PM04/UW/23X15,5/10/2	4058075401747
	LS AY -PM06/E/18X18/12/2	4058075401808

Wypożażenie / Akcesoria

- Złącza, profile i osłony do kilku dostępnych opcji montażowych
- Końcówki należy zamawiać osobno

DODATKOWE DANE O PRODUKCIE

- 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.

MATERIAŁY DO POBRANIA

Dokumenty i certyfikaty		Nazwa dokumentu
	User Instruction / Safety Instructions	LED STRIP PERFORMANCE IP66
	Declarations of conformity	EU Declaration of conformity 3563397 LS PFM

Pliki i dane fotometryczne		Nazwa dokumentu
	IES file (IES)	LS PFM-1000-865-5-IP66
	IES files (IES, additional)	LS PFM-1000-865-5-IP66-0.1M
	LDT file (Eulumdat)	LS PFM-1000-865-5-IP66
	LDT files (Eulumdat, additional)	LS PFM-1000-865-5-IP66-0.1M

DANE LOGISTYCZNE

Kod produktu	Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów)	Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	Masa brutto	Objętość
4058075236103	Składane pudełko 1	262 mm x 262 mm x 30 mm	525.00 g	2.06 dm ³
4058075236110	Karton wysyłkowy 10	300 mm x 280 mm x 285 mm	5721.00 g	23.94 dm ³
4058075253681	Karton wysyłkowy 20	585 mm x 320 mm x 310 mm	13100.00 g	58.03 dm ³

Wymieniony kod produktu oznacza najmniejszą ilość produktu, jaka może być zamówiona. Jednostka transportowa może zawierać jedną sztukę lub więcej. Składając zamówienie prosimy o zamawianie ilości odpowiadających jednej lub wielokrotności jednostki transportowej.

ZASTRZEŻENIE

Zastrzega się możliwość zmian bez uprzedzenia. Błędy i ominięcia są możliwe. Należy zawsze upewnić się czy korzystasz z najnowszej wersji katalogu.