PRODUKTDATENBLATT
LS PFM -2000/865/5

LED STRIP PERFORMANCE-2000 | Leistungsstarke LED-Bänder mit 2000 lm/m für anspruchsvolle Anwendungen



Anwendungsgebiete

- Allgemeine Innenbeleuchtung
- Industrie
- Büros, Verkaufs- und Konferenzräume
- Architekturbeleuchtung

Produktvorteile

- Große Designfreiheit dank langer, flexible LED-Lichtbänder
- Einfache Installation, werkzeugloser Anschluss
- Einfache Montage an vielen glatten Oberflächen durch selbstklebendes Klebeband
- Maximale Flexibilität dank großer Auswahl an Zubehör
- Einfacher Anschluss durch beidseitig integrierte Kabel

Produkteigenschaften

- Flexibles und teilbares LED-Band
- Kleinste teilbare Einheit: 100 mm
- Lebensdauer (L70/B50): bis zu 35.000 h bei Tc max.: 75°C
- Lichtstrom: 2000 lm/m
- Farbwiedergabeindex R_a: > 80
- Anfängliche Farbkonsistenz: ≤ 4 SDCM (Schwellwerteinheit)
- Großes Spektrum an Farbtemperaturen: von Warmweiß bis kühles Tageslicht
- Dimmbar mit geeigneten Treibern, siehe auch www.ledvance.de/dim)





© 2022, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

Nennleistung	72,00 W
Bemessungsleistung	72.00 W
Nennleistung pro Meter	14,4 W
Nennspannung	24 V [1)]
Eingangsspannungsbereich	23…25 V [1)]
Sperrspannung	25 V [1)]
Stromart	Gleichspannung (DC)
Nennstrom	3000,000 mA

1) V_{DC}

Photometrische Daten

Lichtausbeute	138,9 lm/W
Lichtstrom	10000 lm
Lichtstrom pro Meter	2000 lm
Lichtstrom pro Modul-Kette	10000 lm
Farbtemperatur	6500 K
Farbwiedergabeindex Ra	80
Lichtfarbe LED	Tageslicht
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Kaltes Tageslicht
Standardabweichung des Farbabgleichs	‹4 sdcm

Lichttechnische Daten

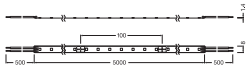
Ausstrahlungswinkel	120 °
Bemessungshalbwertswinkel	120.00 °

LED MODULE INFORMATION

Anzahl LEDs pro Meter	70
Anzahl LED je Modul	350
Anzahl LED je kleinste Einheit	7

Maße & Gewicht

© 2022, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.



Länge	5000,00 mm
Länge - kleinste Einheit	100 mm
Kabellänge	500,000 mm
Breite	8,00 mm
Höhe	1,40 mm
Vorverdrahtet	Ja
Leiterquerschnitt	0.5 mm²
LED-Abstand	14,3 mm
Short pitch	Nein
Produktgewicht	80,00 g

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-15...+45 °C [1)]
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	75 °C [2)]
Betriebstemperaturbereich	-15...+75 °C [3)]

1) Vorausgesetzt, dass die Temperatur am Tc-Punkt während des Betriebs unter dem Maximalwert liegt

2) Überschreitung der maximalen spezifizierten Werte kann die zu erwartende Lebensdauer verringern oder kann das LED-Band zerstören

3) Am T_c-Punkt

Lebensdauer

Nennlebensdauer	35000 h
Anzahl der Schaltzyklen	100,000

Einsatzmöglichkeiten

Dimmbar	Ja [1)]
Kleinster Biegeradius	25 mm
Selbstklebend	Ja
Verpolungsschutz	Up to maximum 25 V_{DC}

1) Dimmbar mit geeigneten Treibern, siehe auch www.ledvance.de/dim

Zertifikate & Standards

© 2022, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

Prüfzeichen - Zulassung	TUV / RoHS / CE / REACH
Normen	Gemäß IEC 62471 / Gemäß IEC 60598-1 / Gemäß EN 60529 / Gemäß EN 62031 / Gemäß EN 55015 / Gemäß EN 61547
Schutzart	IP00
Energieverbrauch	79.20 kWh/1000h
Energieeffizienzklasse	A+
Salznebelbeständigkeit nach IEC 60068-2-52	Nein
UV Beständigkeit nach IEC 60068 2 5	Nein

LOGISTISCHE DATEN

Lagertemperaturbereich	-35...+85 °C

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Verbindungen, Profile und Abdeckungen für verschiedene Montagemöglichkeiten verfügbar

ZUSÄTZLICHE PRODUKTINFORMATIONEN

- Alle technischen Parameter gelten für das ganze LED Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.
- LED-Strips sind mit einem Selbstklebeband auf der Rückseite versehen. Sie können somit auf Oberflächen aus geeigneten Werkstoffen, wie zum Beispiel Aluminiumprofile, angebracht werden. Die Oberflächen müssen frei von Fett, Öl, Silikon und Schmutzpartiklen sein. Es dürfen sich keine Reste von Silikonbeschichtungen oder sonstigen Schmutz- und Staubpartikeln befinden. Die Montage des LED Strips mittels Klebeband ist nur für den einmaligen Gebrauch ausgelegt. Bei einer Demontage des verkelbten LED Strips kann es möglicherweise sowohl zu einer Beschädigung des beklebten Werkstoffes sowie des LED Strips selbst kommen. Der zu beklebende Werkstoff sollte eine Temperatur von 18°C bis 35°C haben. Je nach verwendeten Klebeband kann die Verweilzeit bis zum Erreichen der Endkraft bis zu 72h betragen.
- Gemäß IPC 6013C – Verwendung A sind LED Strips für statische Installationen vorgesehen. Eigenschwingungen bzw. wiederkehrende Verspannungen, Dehnung und Kompressionen des Materials sind zu beachten.
- Bei Montage von mehr als 2m LED Strips in einer Betriebsumgebung mit einem weiten Temperaturbereich (z.B. Außenanwendung) sind geeignete Montageflächen erforderlich. Um unterschiedliche Wärmeausdehnungen auszugleichen, sollte zusätzlich ein dickeres Klebeband verwendet werden. Außerdem sollte bei der Montage des LED Strip genügend Platz für die thermisch bedingte Ausdehnungen des LED Strip berücksichtigt werden.
- Eine Schadenersatzforderung durch chemische Korrosion ist ausgeschlossen. Ein geeigneter Schutz gegen korrosive Stoffe wie z.B. Feuchtigkeit, Kondenswasserbildung etc. muss gewährleistet sein. Schwefelwasserstoffe (2HS) führen zu einer beschleunigten Korrosion der LED Strips, dies verursacht eine verkürzte Lebensdauer bzw. einen vorzeitiger Ausfall der LED Strips.
- IP00 LED Strips sind ohne Beschichtung und besitzen somit keinen inhärenten Schutz gegen Berührung und Korrosion.
- Die Installation muss durch eine qualifizierte Elektrofachkraft durchgeführt werden.
- Vorsichtig behandeln, um mechanische Beschädigungen zu vermeiden.
- Die maximalen Betriebs- und Lagertemperatur darf nicht überschritten werden. Sonst kann es zu einer Verringerung der voraussichtlichen Lebensdauer kommen bzw. der LED Strip zerstört werden. Der LED Strip, darf nicht überhalb des spezifizierten Tc-Punktes (gemäß EN 60598-1 im thermisch eingeschwungenen Zustand) betrieben werden.
- Die maximale Betriebsspannung darf nicht überschritten werden. Eine Überschreitung führt zu einer gefährlichen Überlastung und zur Zerstörung des LED Strips.
- Alle einschlägig geltenden elektrotechnischen und Sicherheitsnormen müssen bei der Installation der LED Strips eingehalten werden.
- Auf richtige Polarität achten. Bei einer Verpolung oder fehlerhaften Anschluss der LED Strips kann es zu einer Schädigung bzw. Dauerschäden des LED Strips kommen.
- Auf galvanische Trennung des LED Strips zur Montageoberfläche muss geachtet werden. Diese Trennung muss besonders für die Anschlussbereiche

© 2022, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

und abgeschnittenen Enden eingehalten werden.
- Bei der Montage der LED Strips müssen Vorsichtsmaßnahmen bezüglich elektrostatischer Entladung (ESD) getroffen werden.
- LED Strips dürfen ausschließlich mit SELV LED-Treibern betrieben werden, welche den gültigen Beleuchtungsstandards sowie der Leistungswerte des LED Strips entsprechen. Der Betrieb der LED Strips erfordertet ein elektronisch stabilisiertes Betriebsgerät mit Schutz gegen Kurzschluss, Überlast und Überhitzung.
- Um eine Beschädigung der LED Strips zu verhindern, darf der LED Strip nur in der originalen LEDVANCE Verpackung (Kunststoffrolle / ESD Beutel) aufbewahrt werden. Ein Umverpacken des LED Strips ist nicht erlaubt. Geschnittene IP6x Strips dürfen nur mit montierten Endkappen gelagert werden.

DOWNLOADS

	DOWNLOADS
PDF	User instruction LED STRIP PERFORMANCE IP00
PDF	Declarations of conformity EU Declaration of conformity 3563397 LS PFM
	IES file (IES) LS PFM-2000-865-5
	IES files (IES, additional) LS PFM-2000-865-5-0.1M
	LDT file (Eulumdat) LS PFM-2000-865-5
	LDT files (Eulumdat, additional) LS PFM-2000-865-5-0.1M
PDF	Catalogs LEDVANCE LED Strip System - Wave 2 - Fall 2020 (EN)

VERPACKUNGSINFORMATIONEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4058075236202	Faltschachtel 1	242 mm x 242 mm x 26 mm	271.00 g	1.52 dm^3
4058075236219	Versandschachtel 10	260 mm x 260 mm x 265 mm	3101.00 g	17.91 dm^3
4058075253810	Versandschachtel 40	540 mm x 280 mm x 555 mm	13411.00 g	83.92 dm^3

Die genannten Produktnummern beschreiben die kleinste bestellbare Mengeneinheit. Eine Versandeinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten. Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandeinheit.

Haftungsausschluss

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand verwenden.

© 2022, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

© 2022, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.