

PRODUKTDATENBLATT

LS PFM -1000/RGBW/840/5

LED STRIP PERFORMANCE-1000 RGBW | Leistungsstarke RGBW LED-Bänder mit 1000 lm/m für anspruchsvolle Anwendungen



Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung
- Architekturbeleuchtung
- Dynamische Effekte in Zonen mit Publikumsverkehr
- Intensive Farbeffekte für besondere Stimmungen
- Voutenbeleuchtung
- Hotels und Büros
- Wohnräume

Produktvorteile

- Große Designfreiheit dank langer, flexible RGBW-LED-Lichtbänder
- Einfache Installation, werkzeugloser Anschluss
- Einfache Montage durch selbstklebendes Klebeband
- Maximale Flexibilität dank großer Auswahl an Zubehör
- Einfacher Anschluss durch beidseitig integrierte Kabel
- Gutes weißes Licht dank der zusätzlichen weißen LEDs

Produkteigenschaften

- Flexibles und teilbares LED-Band mit weißen LEDs und Multichip RGB LEDs
- Kleinste teilbare Einheit: 100 mm
- Lebensdauer (L70/B50): bis zu 40.000 h bei $T_c \text{ max.} \leq 85^\circ\text{C}$
- Dimmbar durch Pulsweitenmodulation (PWM)



TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

| | |
|--------------------------|-------------------------|
| Nennleistung | 98,00 W ¹⁾ |
| Bemessungsleistung | 98.00 W |
| Nennleistung pro Meter | 18 W ²⁾ |
| Nennspannung | 24 V ³⁾ |
| Eingangsspannungsbereich | 23...25 V ³⁾ |
| Stromart | Gleichspannung (DC) |

1) 48W for white, 14.4 W for Red, 16.1W for Green, 16.1W for Blue

2) 3.3W pro meter für Rot, 3.3W pro meter für Grün, 3.3W pro meter für Blau, 9.6W pro meter für Weiß

3) V_{DC}

Photometrische Daten

| | |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Lichtausbeute | 109 lm/W |
| Lichtstrom | 6655 lm ¹⁾ |
| Lichtstrom pro Meter | 1235 lm |
| Lichtstrom pro Modul-Kette | 6655 lm |
| Farbtemperatur | 4000 K |
| Farbwiedergabeindex Ra | > 80 |
| Lichtfarbe LED | RGB, weiß |
| Lichtfarbe (Bezeichnung) | RGBW / Tageslicht |
| Standardabweichung des Farbabgleichs | ≤ 4 sdcm |

1) 4790lm für 2700K, 4820lm für 3000K, 5130lm für 4000K, 5160lm für 6500K, 425lm für Rot, 1255lm für Grün, 315lm für Blau

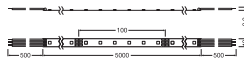
Lichttechnische Daten

| | |
|---------------------------|----------|
| Ausstrahlungswinkel | 120 ° |
| Bemessungshalbwertswinkel | 120.00 ° |

LED MODULE INFORMATION

| | |
|--------------------------------|-----|
| Anzahl LEDs pro Meter | 120 |
| Anzahl LED je Modul | 600 |
| Anzahl LED je kleinste Einheit | 12 |

Maße & Gewicht



| | |
|--|---------------------|
| Länge | 5000.00 mm |
| Länge - kleinste Einheit | 100.0 mm |
| Kabellänge | 500.000 |
| Breite | 12.00 mm |
| Breite (einschließlich runde Leuchten) | 12.00 mm |
| Höhe | 1.90 mm |
| Länge (einschließlich runde Leuchten) | 1.90 mm |
| Vorverdrahtet | Ja |
| Leiterquerschnitt | 0.5 mm ² |
| LED-Abstand | 16,67 mm |
| Short pitch | Nein |
| Produktgewicht | 188,00 g |

Temperaturen & Betriebsbedingungen

| | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Umgebungstemperaturbereich | -20...+55 °C ¹⁾ |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 85 °C ²⁾ |

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

Einsatzmöglichkeiten

| | |
|-----------------------|------------------|
| Dimmbar | Ja ¹⁾ |
| Kleinster Biegeradius | 30 mm |
| Selbstklebend | Ja |

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

Zertifikate & Standards

| | |
|--|-------------------------|
| Prüfzeichen - Zulassung | TUV / RoHS / CE / REACH |
| Schutzart | IP00 |
| Energieeffizienzklasse | A+ |
| Salznebelbeständigkeit nach IEC 60068-2-52 | Nein |
| UV Beständigkeit nach IEC 60068 2 5 | Nein |



LOGISTISCHE DATEN

| | |
|------------------------|--------------|
| Lagertemperaturbereich | -35...+85 °C |
|------------------------|--------------|

Daten gemäß der Verordnung zur Energieverbrauchskennzeichnung EU 2019/2015

| | |
|-------------------------|--------------|
| Ähnliche Farbtemperatur | SINGLE_VALUE |
|-------------------------|--------------|

DOWNLOADS

| DOWNLOADS | |
|--|---|
|  | User instruction LED STRIP PERFORMANCE RGBW |
|  | Catalogs LEDVANCE LED Strip System - Wave 2 - Fall 2020 (EN) |

VERPACKUNGSMFORMATIONEN

| EAN | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4058075436282 | Faltschachtel 1 | 242 mm x 242 mm x 26 mm | 379.00 g | 1.52 dm ³ |
| 4058075436299 | Versandschachtel 10 | 260 mm x 20 mm x 265 mm | 4181.00 g | 1.38 dm ³ |
| 4058075436305 | SHIPPING BOX FOR 5TH-LEVEL 40 | 540 mm x 280 mm x 555 mm | 17731.00 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.