

PRODUKTDATENBLATT

LS PFM -1000/RGBW/827/5

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 | 20.0 W ²⁾ |
| Nennspannung | 24 V ³⁾ |
| Eingangsspannungsbereich | 23...25 V ³⁾ |
| Stromart | DC |
| Nennstrom | 4080 mA |

1) 48 W für Weiß, 14,4 W für Rot, 16,1 W für Grün, 16,1 W für Blau

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 | 103 lm/W |
| Lichtstrom | 6335 lm ¹⁾ |
| Lichtstrom pro Meter | 1180 lm |
| Lichtstrom pro Modul-Kette | 6190 lm |
| Lichtstrom pro Meter - Rot | 100 lm/m |
| Lichtstrom pro Meter - Grün | 260 lm/m |
| Lichtstrom pro Meter - Blau | 65 lm/m |
| Lichtstrom pro Meter - RGB | 395 lm/m |
| Farbtemperatur | 2700 K |
| Farbwiedergabeindex Ra | > 80 |
| Lichtfarbe LED | RGB, weiß |
| Lichtfarbe (Bezeichnung) | RGBW / Warm weiß |
| Standardabweichung des Farbabgleichs | <4 sdc _m |

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

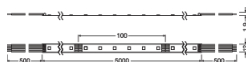
Lichttechnische Daten

| | |
|---------------------------|----------|
| 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 mm |
| Kabellänge | 500.000 |
| Breite | 12.00 mm |
| Höhe | 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

Lebensdauer

| | |
|-----------------|---------|
| Nennlebensdauer | 40000 h |
|-----------------|---------|

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 |
| Schutzklasse | III |
| Schutzart | IP00 |
| Energieklasse der enthaltenen Lichtquelle | F |
| Salznebelbeständigkeit nach IEC 60068-2-52 | Nein |
| UV Beständigkeit nach IEC 60068 2 5 | Nein |

LOGISTISCHE DATEN



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







Notwendiges Zubehör

| Produktbild | Produktname | EAN |
|---|------------------------------|---------------|
|  | DR-VAL -120/220-240/24 | 4058075240131 |
|  | DR-PFM -250/220-240/24/P | 4058075240032 |
|  | DR-PFM -100/220-240/24/P | 4058075239937 |
|  | DR DIM-PFM -100/220-240/24/P | 4058075240070 |
|  | DR DIM-PFM -250/220-240/24/P | 4058075240155 |
|  | DR DIM-PFM -150/220-240/24/P | 4058075240117 |
|  | DR-VAL -150/220-240/24 | 4058075240179 |

| Produktbild | Produktname | EAN |
|---|--------------------------|---------------|
|  | DR-PFM -150/220-240/24/P | 4058075239975 |

Optionales Zubehör


| Produktbild | Produktname | EAN |
|--|---------------------------|---------------|
|  | LS AY PFM -CSD/P5 | 4058075451117 |
|  | LS AY -PW02/UW/39X26/14/1 | 4058075278134 |
|  | LS AY -PW03/U/26X26/14/1 | 4058075278165 |
|  | LS AY -PW03/U/26X26/14/2 | 4058075401501 |
|  | LS AY -PF03/UW/25X7/12/1 | 4058075278257 |
|  | LS AY PFM -CP/P5/500 | 4058075451087 |
|  | LS AY -PF04/U/17X7/12/1 | 4058075278288 |
|  | LS AY PFM -13/SMB | 4058075451292 |
|  | LS AY -PW01/U/26X8/14/1 | 4058075278103 |



| Produktbild | Produktname | EAN |
|--|-----------------------------|---------------|
|  | LS AY -PF03/UW/25X7/12/2 | 4058075401594 |
|  | LS AY -PW01/U/26X8/14/2 | 4058075401440 |
|  | LS AY -PM01/UW/21,5X12/10/2 | 4058075401655 |
|  | LS AY PFM -CSW/P5/50 | 4058075451148 |
|  | LS AY -PF04/U/17X7/12/2 | 4058075401624 |
|  | LS AY -PM01/UW/21,5X12/10/1 | 4058075278318 |
|  | LS AY -PW02/UW/39X26/14/2 | 4058075401471 |

Sicherheitshinweise

– Alle elektrischen Anschlüsse dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.

DOWNLOADS

| Dokumente und Zertifikate | Name des Dokuments |
|--|----------------------------|
|  Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise | LED STRIP PERFORMANCE RGBW |

| Dokumente und Zertifikate | Name des Dokuments |
|--|---------------------------|
|  Rechtliche Hinweise | LED STRIP RGBW IP00 |
|  Konformitätserklärung | LS SUP TW and LS PFM RGBW |

VERPACKUNGSGINFORMATIONEN

| EAN | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4058075436145 | Faltschachtel 1 | 242 mm x 242 mm x 26 mm | 379.00 g | 1.52 dm ³ |
| 4058075436152 | Versandschachtel 10 | 260 mm x 260 mm x 265 mm | 4181.00 g | 17.91 dm ³ |
| 4058075436169 | Versandschachtel 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.