

PRODUKTDATENBLATT

LS PFM -1000/RGBW/827/5/IP66

LED STRIP PERFORMANCE-1000 RGBW PROTECTED | Leistungsstarke IP66 geschützte RGBW LED-Bänder mit 1000 lm/m für anspruchsvolle Anwendungen



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)
- Schutzart: IP66
- Hochgradig UV-beständig



– Salznebelbeständig

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 | 98 lm/W |
| Lichtstrom | 5725 lm ¹⁾ |
| Lichtstrom pro Meter | 1105 lm |
| Lichtstrom pro Modul-Kette | 6514 lm |
| Lichtstrom pro Meter - Rot | 90 lm/m |
| Lichtstrom pro Meter - Grün | 240 lm/m |
| Lichtstrom pro Meter - Blau | 60 lm/m |
| Lichtstrom pro Meter - RGB | 375 lm/m |
| Farbtemperatur | 2700 K |
| Farbwiedergabeindex Ra | > 80 |
| Lichtfarbe LED | RGB, weiß |
| Lichtfarbe (Bezeichnung) | RGBW / Warm weiß |
| Standardabweichung des Farbabgleichs | ·4 sdcn |

1) 4380lm für 2700K, 4420lm für 3000K, 4670lm für 4000K, 4710lm für 6500K, 390lm für Rot, 1145lm für Grün, 290lm für Blau

Lichttechnische Daten

| | |
|---------------------------|----------|
| Ausstrahlungswinkel | 120 ° |
| Bemessungshalbwertswinkel | 110.00 ° |

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 | 14.00 mm |
| Höhe | 5.00 mm |
| Vorverdrahtet | Ja |
| Leiterquerschnitt | 0.5 mm ² |
| LED-Abstand | 16,67 mm |
| Short pitch | Nein |
| Produktgewicht | 501,00 g |

Farben & Materialien

| | |
|--------------------|---------|
| Material Abdeckung | Silikon |
|--------------------|---------|

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 | IP66 |
| Energieklasse der enthaltenen Lichtquelle | F |
| Salznebelbeständigkeit nach IEC 60068-2-52 | Ja |
| UV Beständigkeit nach IEC 60068 2 5 | Ja |

LOGISTISCHE DATEN









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




Notwendiges Zubehör

| Produktbild | Produktname | EAN |
|---|------------------------------|---------------|
|  | DR DIM-PFM -100/220-240/24/P | 4058075240070 |
|  | DR DIM-PFM -250/220-240/24/P | 4058075240155 |
|  | DR-PFM -150/220-240/24/P | 4058075239975 |
|  | DR DIM-PFM -150/220-240/24/P | 4058075240117 |
|  | DR-PFM -100/220-240/24/P | 4058075239937 |
|  | DR-PFM -250/220-240/24/P | 4058075240032 |




| Produktbild | Produktname | EAN |
|---|------------------------|---------------|
|  | DR-VAL -120/220-240/24 | 4058075240131 |
|  | DR-VAL -150/220-240/24 | 4058075240179 |

Optionales Zubehör

| Produktbild | Produktname | EAN |
|--|-----------------------------|---------------|
|  | LS AY PFM -13/SE/P SIL-SEAL | 4058075451261 |
|  | LS AY PFM -CSW/P5/50/P | 4058075451230 |
|  | LS AY -PW02/UW/39X26/14/1 | 4058075278134 |
|  | LS AY -PW03/U/26X26/14/2 | 4058075401501 |
|  | LS AY PFM -13/SMB | 4058075451292 |
|  | LS AY PFM -CSD/P5/P | 4058075451209 |
|  | LS AY -PW01/U/26X8/14/1 | 4058075278103 |
|  | LS AY -PW02/UW/39X26/14/2 | 4058075401471 |

| Produktbild | Produktname | EAN |
|--|--------------------------|---------------|
|  | LS AY -PW01/U/26X8/14/2 | 4058075401440 |
|  | LS AY -PW03/U/26X26/14/1 | 4058075278165 |
|  | LS AY PFM -CP/P5/500/P | 4058075451179 |

DOWNLOADS

| Dokumente und Zertifikate | Name des Dokuments |
|--|---------------------------------|
|  Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise | LED STRIP PERFORMANCE RGBW IP66 |
|  Rechtliche Hinweise | LED STRIP RGBW IP66 |
|  Konformitätserklärung | LS SUP TW and LS PFM RGBW |

VERPACKUNGSGINFORMATIONEN

| EAN | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4058075436053 | Faltschachtel 1 | 262 mm x 262 mm x 30 mm | 741.00 g | 2.06 dm ³ |
| 4058075436060 | Versandschachtel 10 | 300 mm x 280 mm x 285 mm | 7881.00 g | 23.94 dm ³ |
| 4058075436077 | Versandschachtel 20 | 585 mm x 320 mm x 310 mm | 14205.00 g | 58.03 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.