

# PRODUKTDATENBLATT

## LS PFM -1000/RGBW/830/5

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 <sup>1)</sup>   |
| Bemessungsleistung       | 98.00 W                 |
| Nennleistung pro Meter   | 20 W <sup>2)</sup>      |
| Nennspannung             | 24 V <sup>3)</sup>      |
| Eingangsspannungsbereich | 23...25 V <sup>3)</sup> |
| Stromart                 | Gleichspannung (DC)     |
| Nennstrom                | 4080 mA                 |

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                        | 103 lm/W              |
| Lichtstrom                           | 6360 lm <sup>1)</sup> |
| Lichtstrom pro Meter                 | 1185 lm               |
| Lichtstrom pro Modul-Kette           | 6420 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                       | 3000 K                |
| Farbwiedergabeindex Ra               | > 80                  |
| Lichtfarbe LED                       | RGB, weiß             |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)             | RGBW / Warm weiß      |
| 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 mm              |
| Kabellänge               | 500.000             |
| Breite                   | 12.00 mm            |
| Höhe                     | 1.90 mm             |
| Vorverdrahtet            | Ja                  |
| Leiterquerschnitt        | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| LED-Abstand              | 16,67 mm            |
| Short pitch              | Nein                |
| Produktgewicht           | 188,00 g            |

## Temperaturen & Betriebsbedingungen

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

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 <sup>1)</sup> |
| Kleinster Biegeradius | 30 mm            |
| Selbstklebend         | Ja               |

1) Dimmbar mit geeigneten Treibern, siehe auch [www.ledvance.de/dim](http://www.ledvance.de/dim)

## Zertifikate &amp; Standards

|                                            |                         |
|--------------------------------------------|-------------------------|
| Prüfzeichen - Zulassung                    | TUV / RoHS / CE / REACH |
| Schutzklasse                               | III                     |
| Schutzart                                  | IP00                    |
| Energieklasse der enthaltenen Lichtquelle  | F                       |
| ID der enthaltenen Lichtquelle             | AC38089                 |
| Salznebelbeständigkeit nach IEC 60068-2-52 | Nein                    |
| UV Beständigkeit nach IEC 60068 2 5        | Nein                    |

## LOGISTISCHE DATEN

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

## DOWNLOADS

| Dokumente und Zertifikate                                                          |                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|    | User instruction              |
|   | Addon Technical Information   |
|  | Declarations Of Conformity CE |

## VERPACKUNGSMFORMATIONEN

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen               |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4058075436206 | Faltschachtel<br>1                     | 242 mm x 242 mm x 26 mm             | 379.00 g      | 1.52 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075436213 | Versandschachtel<br>10                 | 260 mm x 260 mm x 265 mm            | 4181.00 g     | 17.91 dm <sup>3</sup> |
| 4058075436220 | Versandschachtel<br>40                 | 540 mm x 280 mm x 555 mm            | 17731.00 g    | 83.92 dm <sup>3</sup> |

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.