

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	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	109 lm/W
Lichtstrom	6655 lm ¹⁾
Lichtstrom pro Meter	1235 lm
Lichtstrom pro Modul-Kette	6655 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	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

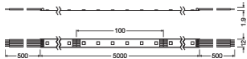
Lichttechnische Daten

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 mm
Kabellänge	500.000
Breite	12.00 mm
Höhe	1.90 mm
Vorverdrahtet	Ja
Leiterquerschnitt	0.5 mm²
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-PFM -100/220-240/24/P	4058075239937
	DR-VAL -120/220-240/24	4058075240131
	DR-PFM -250/220-240/24/P	4058075240032
	DR-PFM -150/220-240/24/P	4058075239975
	DR-VAL -150/220-240/24	4058075240179
	DR DIM-PFM -100/220-240/24/P	4058075240070
	DR DIM-PFM -250/220-240/24/P	4058075240155

Produktbild	Produktname	EAN
	DR DIM-PFM -150/220-240/24/P	4058075240117

Optionales Zubehör

Produktbild	Produktname	EAN
	LS AY -PW02/UW/39X26/14/2	4058075401471
	LS AY PFM -CSW/P5/50	4058075451148
	LS AY -PM05/U/17,5X14,5/10/2	4058075401778
	LS AY -PW02/UW/39X26/14/1	4058075278134
	LS AY -PM05/U/17,5X14,5/10/1	4058075279278
	LS AY -PW01/U/26X8/14/1	4058075278103
	LS AY -PM06/E/18X18/12/2	4058075401808
	LS AY PFM -CP/P5/500	4058075451087
	LS AY -PM04/UW/23X15,5/10/2	4058075401747

Produktbild	Produktname	EAN
	LS AY -PF04/U/17X7/12/1	4058075278288
	LS AY -PM01/UW/21,5X12/10/2	4058075401655
	LS AY -PF03/UW/25X7/12/2	4058075401594
	LS AY PFM -CSD/P5	4058075451117
	LS AY -PW03/U/26X26/14/2	4058075401501
	LS AY -PW03/U/26X26/14/1	4058075278165
	LS AY -PF03/UW/25X7/12/1	4058075278257
	LS AY -PM06/E/18X18/12/1	4058075279308
	LS AY -PM04/UW/23X15,5/10/1	4058075278400
	LS AY -PM01/UW/21,5X12/10/1	4058075278318

Produktbild	Produktname	EAN
	LS AY -PW01/U/26X8/14/2	4058075401440
	LS AY -PF04/U/17X7/12/2	4058075401624
	LS AY PFM -13/SMB	4058075451292

Sicherheitshinweise

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

DOWNLOADS

Dokumente und Zertifikate		Name des Dokuments
	Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise	LED STRIP PERFORMANCE RGBW
	Rechtliche Hinweise	LED STRIP RGBW IP00
	Konformitätserklärung	LS SUP TW and LS PFM RGBW

VERPACKUNGSGEOMETRIEN

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 dm³
4058075436299	Versandschachtel 10	260 mm x 20 mm x 265 mm	4181.00 g	1.38 dm³
4058075436305	Versandschachtel 40	540 mm x 280 mm x 555 mm	17731.00 g	83.92 dm³

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.