

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 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 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

VERPACKUNGSGEOMETRIE

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.