

# PRODUKTDATENBLATT

## LF800S -G5-840-10 L2

LINEARlight Flex© Uniformity | LED-Bänder für professionelle und industrielle Anwendungen



---

### Produktvorteile

- Farbkonsistenz höher als 2 SDCM auf dem gesamten LED-Lichtband und zwischen Lichtbändern
- Typische Lichtstabilität im Zeitverlauf 1 SDCM, getestet gemäß IEC 62717 @ 6.000 h
- LED-Lebensdauer gemäß den Standards IES LM-80 und IES TM-21 und zusätzlich interne Tests durch die Abteilung OSRAM LAB
- Zuverlässige photometrische Parameter gemäß IES LM-79, EN13032-4 und CIE S 025
- Präzise Angabe der Farbwiedergabe der Lichtquelle gemäß IES TM-30-15
- Besonders robust: Ein-Rollen Technik (keine Lötstellen auf dem Lichtband)
- Vibrationsbeständig für ortsfeste Anlagen gemäß IEC60068-2-6 und IEC60068-2-64
- Frei von Flicker- und Stroboskopeffekten gemäß IEC TR 61547-1 und IEC TR 63158
- Getestet durch akkreditierte Prüfstelle ISO9001, ISO 17025, ACCREDIA, VDE
- Einfache Montage an vielen glatten Oberflächen durch selbstklebendes Klebeband auf der Rückseite

---

### Produkteigenschaften

- 24 V LED-Lichtbänder, flexibel und teilbar, je 50 mm
- Verfügbare Varianten: 800 lm/m 1200 lm/m 2000 lm/m / CRI Ra: 95+ 90+ und 80+
- Bis zu 60.000 h L90/B10 mit SDT-Technologie, getestet gemäß IEC 62717 an realen LED-Lichtbändern



- Stabiler Lichtstrom über die gesamte Länge: aktive Konstantstromregler (ICs), PWM-sicher
- Integrierter, automatischer Schnellschutz gegen versehentliche Fehlverkabelung, bis zu 25 V
- PWM-Dimmen im gesamten Bereich von 0 bis 2,5 kHz, keine hörbaren Geräusche, für ruhige Umgebungen geeignet
- Konzipiert, konstruiert, gefertigt und getestet in Italien (ISO9001, ISO 17025, ACCREDIA, VDE)

## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

Nennleistung	60,00 W
Bemessungsleistung	60.00 W
Nennleistung pro Meter	6 W
Nennspannung	24 V
Eingangsspannungsbereich	23...25 V
Sperrspannung	25 V
Stromart	Gleichspannung (DC)
Nennstrom	2500,000 mA

### Photometrische Daten

Lichtausbeute	135 lm/W
Lichtstrom pro Meter	810 lm
Farbtemperatur	4000 K
Farbwiedergabeindex Ra	80
Lichtfarbe LED	Weiß
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Weiß
Standardabweichung des Farbabgleichs	≤3 sdcm
Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer	0.70

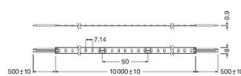
### Lichttechnische Daten

Ausstrahlungswinkel	120 °
Bemessungshalbwertswinkel	120.00 °
Startzeit	< 0.5 s
Warm-up time (60 %)	< 0,50 s

### LED MODULE INFORMATION

Anzahl LEDs pro Meter	140
Anzahl LED je kleinste Einheit	7

### Maße & Gewicht



Länge	10000.00 mm
Länge - kleinste Einheit	50,0 mm
Kabellänge	500.000
Breite	8.00 mm
Höhe	1.40 mm
Leitungsquerschnitt eingangsseitig	0,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt	0,5 mm <sup>2</sup>
Produktgewicht	123,00 g

### Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-30...+50 °C <sup>1)</sup>
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	-30...85 °C
Betriebstemperatur nach IEC 62717	35 °C <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Bemessungsumgebungstemperatur 25 ° C / Vorausgesetzt, dass die Temperatur am Tc-Punkt während des Betriebs unter dem Maximalwert liegt / Temperaturanstieg für Umweltprüfungen gem. nach IEC 62717, 1K / min

<sup>2)</sup> Tp rated. Tp point coincides with Tc point - marked on device

### Lebensdauer

Nennlebensdauer	60000 h
Anzahl der Schaltzyklen	> 15000

### Einsatzmöglichkeiten

Dimmbar	Ja
DIM-Schnittstelle	PWM
Montageart	Anbau
Kleinster Biegeradius	20 mm
Selbstklebend	Ja

### Zertifikate & Standards

Normen	ENEC / CE / EAC
Schutzart	IP00
Energieverbrauch	66.00 kWh/1000h
Energy class of contained Light source	E







### LOGISTISCHE DATEN

Lagertemperaturbereich	-40...+85 °C
------------------------	--------------

## TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Flexories: kompletter Satz von Aluminiumkanälen mit Diffusern und Linsen
- Anschlüsse: schnelle und einfache werkzeuglose Installation mit SLIMCONNECTsystem G2
- Treiber und Dimmer: große Auswahl von OPTOTRONIC 24 V DALI, DMX und BLE
- Detailinformationen sind in den Datenblättern im Download-Bereich zu finden

## DOWNLOADS

DOWNLOADS	
	User instruction
	Certificates
	Certificates
	Certificates
	IES file (IES)
	LDT file (Eulumdat)

## VERPACKUNGSMFORMATIONEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4062172169899	Faltschachtel 1	107 mm x 55 mm x 25 mm	232.00 g	0.15 dm <sup>3</sup>
4062172169905	Versandschachtel 8	241 mm x 195 mm x 205 mm	1917.00 g	9.63 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.