

PRODUKTDATENBLATT

LFP800S -G5-840-10 C

LINEARlight FLEX[®] Protect 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, mit hervorragendem, optisch abgeglichenem Silikonverguss
- 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
- Hervorragender Schutz gegen elektrostatische Entladung, Luft-/Kriechstrecke bis zu 8 kV /4 kV gemäß IEC 61547
- Schutzarten IP67 und IP65 mit Verbinder / IP66 und IP65 mit optionalen offenen Anschlüssen
- Salznebelbeständig (gemäß IEC 60068-2-52, höchster Schärfegrad)
- UV-beständig (gemäß ISO 4892-2) / Korrosionsbeständig bei strömendem Mischgas (IEC 60068-2-60)
- Konzipiert, konstruiert, gefertigt und getestet in Italien (ISO9001, ISO 17025, ACCREDIA, VDE)

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

Nennleistung	61,00 W
Bemessungsleistung	61.00 W
Nennleistung pro Meter	6,1 W
Nennspannung	24 V
Eingangsspannungsbereich	23...25 V
Sperrspannung	25 V
Stromart	Gleichspannung (DC)
Nennstrom	2542,000 mA

Photometrische Daten

Lichtausbeute	131 lm/W
Lichtstrom pro Meter	800 lm
Farbtemperatur	4000 K
Farbwiedergabeindex Ra	80
Lichtfarbe LED	Weiß
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Weiß

Lichttechnische Daten

Ausstrahlungswinkel	120 °
Bemessungshalbwertswinkel	120.00 °
Startzeit	< 0.5 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	11.10 mm
Höhe	4.50 mm
Leitungsquerschnitt eingangsseitig	0,325 mm ²
Leiterquerschnitt	0,325 mm ²
Produktgewicht	616,00 g

Farben & Materialien

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

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-30...+50 °C ¹⁾
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	-30...80 °C
Betriebstemperaturbereich	-30...80 °C ²⁾
Betriebstemperatur nach IEC 62717	30 °C ³⁾

1) 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

2) Das Überschreiten der Maximalwerte verringert die erwartete Lebensdauer oder zerstört das LED-Band.

3) 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	50 mm
Selbstklebend	Ja

Zertifikate & Standards

Normen	ENEC / CE / EAC
Schutzart	IP67
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
	IES file (IES)
	LDT file (Eulumdat)

VERPACKUNGSMFORMATIONEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4062172170574	Faltschachtel 1	353 mm x 349 mm x 32 mm	1021.00 g	3.94 dm ³
4062172170581	Versandschachtel 8	365 mm x 286 mm x 366 mm	9146.00 g	38.21 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.