

# LF2000S -G5-825-05 L1

LINEARlight FLEX Uniformity IP00 | LED-Module für professionelle und industrielle Anwendungen



### Produktfamilien-Eigenschaften

- 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 h\u00f6rbaren Ger\u00e4usche, f\u00fcr ruhige Umgebungen geeignet
- Konzipiert, konstruiert, gefertigt und getestet in Italien (ISO9001, ISO 17025, ACCREDIA, VDE)

### Produktfamilien-Vorteile

- 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





### Technische Daten

# **Elektrische Daten**

Nennspannung	240 V
Stromart	Gleichspannung (DC)
Nennleistung pro Meter	17,3 W
Bemessungsleistung	8650 W
Eingangsspannungsbereich	2325 V
Versehentlicher Verpolungsschutz der Eingangsspannung bis zu	25 V

# **Photometrische Daten**

Lichtfarbe LED	Weiß
Farbwiedergabeindex Ra	80
Lichtstrom pro Meter	2000 lm
Nutzbarer Gesamtlichtstrom	10000 lm
Lichtausbeute	116 lm/W
Standardabweichung des Farbabgleichs	≤3 sdcm
Lichtfarbe (Bezeichnung)	2500 K
Farbtemperatur	2500 K

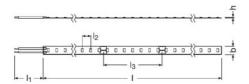
# Lichttechnische Daten

LED Abstand	7.14 mm
Ausstrahlungswinkel	120°
Startzeit	< 05 s
Aufwärmzeit (60 %)	< 050 s

# **LED** module information

Anzahl LEDs pro Meter	140
Anzahl LED je kleinste Einheit	7

# Abmessungen & Gewicht





	,
Länge	50000 mm
Länge - kleinste Einheit	50,0 mm
Kabellänge	5000
Produktgewicht	6200 g
Leitungsquerschnitt eingangsseitig	0,5 mm²
Breite	800 mm
Höhe	140 mm

# Temperaturen & Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur nach IEC 62717	45 °C
Betriebstemperaturbereich am Tc Punkt	-3085 °C <sup>1)</sup>
Umgebungstemperaturbereich	-30+50 °C <sup>2)</sup>
Lagertemperaturbereich	-4085 °C

<sup>1)</sup> Das Überschreiten der maximalen Grenzwerte reduziert die erwartete Lebensdauer oder zerstört den LED Streifen.

### Lebensdauer

Bemessungslampenlebensdauer	60000 h
Nennlebensdauer	60000 h
Lichtstromerhalt am Nennlebensdauerende	070
Anzahl der Schaltzyklen	15000

### Zusätzliche Produktdaten

ID der enthaltenen Lichtquelle	LS_TRV_285949

# Einsatzmöglichkeiten

Kleinster Biegeradius	20 mm
-----------------------	-------

Seite 3 von 6

<sup>2)</sup> Umgebungstemperatur 25°C/Vorausgesetzt die Temperatur am Tc Punkt ist während des Betriebs unter dem Maximalwert/Temperaturrampen für Umgebungstest gem. IEC 62717, 1K/min

### Zertifikate & Standards

Energieverbrauch	96 kWh/1000h
Normen	CE/UL/ENEC/EAC
Schutzart	IP00
Energieeffizienzklasse der enthaltenen Lichtquelle	F

# **Logistische Daten**

Statistische Warennummer	85395100000
Statististile Waleriilullillei	63373100000

# **Umwelt Informationen**

Informationen gemäß Art. 33 der EU Richtlinie (EC) 1907/2006 (REACh)	
Datum der Deklaration	26-05-2023
Primäre Erzeugnisnummer	4062172170956
Stoff der Kandidatenliste 1	Lead
CAS Nr. des Stoffes 1	7439-92-1
Informationen zum sicheren Gebrauch	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.
SCIP Deklarationsnummer	7fa523ef-afdf-40a8-8f02-82bf3f540330

# Technische Ausstattung

- Flexessories: kompletter Satz von Aluminumkanälen 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**

	Datei
太	User instruction LINEARlight FLEX Uniformity
太	Produktdatenblatt LINEARlight Flex Uniformity Specification Sheet (EN)
太	Broschüren Light is freedom of design (EN)
太	Zertifikate LF(P)-Uniformity CB 181120
7	Zertifikate VDE ENEC CERTIFICATE 40052516 160823

	Zertifikate LF(P)Uniformity UL 241120
Z	Konformitätserklärungen LF Uniformity CE 4233484 221121
i	Eulumdat LF2000S-G5-825-05 L1 EULUM 231020
<u> </u>	Eulumdat LF2000S-G5-825-05 L1 EULUM 231020
<b>=</b>	IES data LF2000S-G5-825-05 L1 IES data 231020
<b>=</b>	IES data LF2000S-G5-825-05 L1 IES data 231020

### Information Ökodesign Verordnung:

- Dieses Produkt gilt als "umgebendes Produkt" im Sinne der Verordnungen (EU) 2019/2020 und (EU) 2019/2015.
- Toleranzen der technischen Daten sind entsprechend der Norm "LED-Module für die Allgemeinbeleuchtung Anforderungen an die Arbeitsweise" IEC/EN 62717 angegeben.
- Grundsätzlich ist der Austausch der enthaltenen Lichtquellen ohne dauerhafte Beschädigung des umgebenden Produkts unter Verwendung allgemein verfügbarer Werkzeuge für geschulte Elektrofachkräfte möglich. Dazu muss die Anwendungsumgebung ausreichend zugänglich sein, damit die erforderliche Anzahl von Lichtquellen ersetzt und die volle elektrische, mechanische, thermische und optische Funktionalität wiederhergestellt werden kann. Dies gilt nicht für die Produktfamilien LINEARlight Flex Diffuse, LINEARlight Rigid Finesse, GINO LED Flex Diffuse und LUMINENT Milky. Hier ist die enthaltene Lichtquelle ein integrierter Bestandteil des umgebenden Produkts und die Trennung von Lichtquelle und umgebendem Produkt führt aufgrund der engen mechanischen, elektrischen, optischen und thermischen Wechselwirkungen sowie ggf. des Schutzes vor Umwelteinflüssen zu irreversiblen Beschädigungen. Ein Austausch der Lichtquelle unter Verwendung von allgemein verfügbaren Werkzeugen ist daher für diese Produkte nicht sinnvoll.
- Demontage von Lichtquellen aus umgebenden Produkten am Ende der Lebensdauer: Umgebende Produkte mit Lichtquellen, die in der Länge skalierbar sind, können auf die definierte Länge der enthaltenen Lichtquelle zugeschnitten und soweit zutreffend mechanisch von Schutz- und/oder optischen Abdeckungen getrennt werden. Umgebende Produkte müssen durch eine Fachkraft von der Installationsumgebung und ggf. von anderem Montagezubehör getrennt werden. Separate Betriebsgeräte und Lichtquellen müssen in der EU gemäß der Richtlinie 2012/19/EU (Elektro- und Elektronik-Altgeräte) bei zertifizierten Entsorgungsunternehmen entsorgt werden. Hierfür stehen im Handel oder bei privaten Entsorgungsunternehmen Sammelstellen für Recyclingzentren und Rücknahmesysteme (CRSO) zur Verfügung, die separate Betriebsgeräte und Lichtquellen kostenlos annehmen. Auf diese Weise können Rohstoffe geschont und Materialien wiederverwendet werden.

### Verpackungsinformationen

Produkt-Code	Produkt-Bezeichnung	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Volumen	Gewicht brutto
4062172170956	LF2000S -G5-825-05 L1	Versandschachtel 8	241 mm x 195 mm x 205 mm	9.63 dm <sup>3</sup>	1429.00 g

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.

LF2000S -G5-825-05 L1

### Optionales Zubehör

Produkt-Bezeichnung	Zubehörname	Zubehör-EAN
LF2000S -G5-825-05 L1	CONN-FLEX -2P-050 KIT 10PCS	<b>4</b> 062172179591
LF2000S -G5-825-05 L1	CONN-FLEX -2P-200 KIT 10PCS	<b>4</b> 062172179614
LF2000S -G5-825-05 L1	CORNER-FLEX -4P-003 KIT 10PCS	<b>4</b> 062172179638
LF2000S -G5-825-05 L1	CORNER-FLEX -4P-015 KIT 10PCS	<b>4</b> 062172179676
LF2000S -G5-825-05 L1	LTS-SLIMTRACK -2000 KIT 5 PCS	<b>4</b> 062172207300
LF2000S -G5-825-05 L1	FX-QMS-G1 -TU15H6W3-300	<b>4</b> 052899448889
LF2000S -G5-825-05 L1	FX-QMS-G1 -TU16H12W3-300	<b>4</b> 052899448988
LF2000S -G5-825-05 L1	FX-QMS-G1 -TU16H12-300	<b>4</b> 052899448964
LF2000S -G5-825-05 L1	FX -SC08-G2-CT4PJ	<b>4</b> 052899464858

# Haftungsausschluss

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand verwenden.