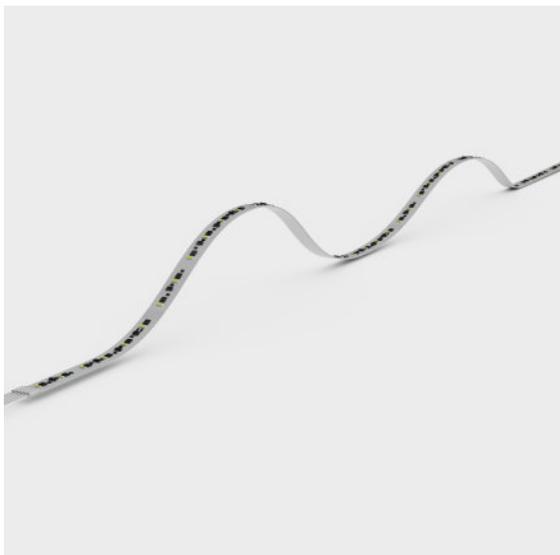


## LINEARlight FLEX Colormix IP00

Lineare LED-Module für flexible und individualisierte Lichtlösungen



### Produktfamilien-Eigenschaften

- Flexibles und teilbares LED-Band mit inline Multichip RGB LEDs
- RGBW, alle Typen: volle einzelne Bins auf jeder Farbe und weiß

### Produktfamilien-Vorteile

- Homogene Farbwechsel
- Große Designfreiheit dank Flexibilität und Schneidbarkeit des Moduls
- Einfache Montage und Kontaktierung
- Schutzart: IP00
- Einfache Montage an vielen glatten Oberflächen durch selbstklebendes Klebeband auf der Rückseite

### Anwendungsgebiete

- Effektbeleuchtung in der Architektur
- Einkopplung in Flächenlichtleiter und Displays
- Dynamische Effekte in öffentlichen Bereichen



# Familiendatenblatt

## Technische Daten

Produkt-Bezeichnung	Elektrische Daten					Photometrische Daten	
	Nennspannung	Stromart	Bemessungsleistung	Spannungsbereich	Sperrspannung	Lichtstrom pro Meter	Lichtfarbe LED
LF1300RGBW -G1-922-05 L2	24,0 V	Gleichspannung (DC)	100,00 W	23...25 V	25 V	1160 lm	RGB, weiß
LF1300RGBW -G1-927-05 L2	24,0 V	Gleichspannung (DC)	94,90 W	23...25 V	25 V	1205 lm	RGB, weiß
LF1300RGBW -G1-930-05 L2	24,0 V	Gleichspannung (DC)	94,90 W	23...25 V	25 V	1217 lm	RGB, weiß
LF1300RGBW -G1-940-05 L2	24,0 V	Gleichspannung (DC)	94,90 W	23...25 V	25 V	1275 lm	RGB, weiß
LF1300RGBW -G1-965-05 L2	24,0 V	Gleichspannung (DC)	94,90 W	23...25 V	25 V	1240 lm	RGB, weiß
LF600RGB -G5-06-L1	24,0 V	Gleichspannung (DC)	98,60 W	23...25 V	25 V	575 lm	Rot / Grün / Blau

Produkt-Bezeichnung	Farbwiedergabeindex Ra	Lichtausbeute	Lichtfarbe (Bezeichnung)	LED module information	Abmessungen & Gewicht	
				Anzahl LED je kleinste Einheit	Länge	Länge - kleinste Einheit
LF1300RGBW -G1-922-05 L2	90	78 lm/W	2200 K	12	5100,0 mm	100,0 mm
LF1300RGBW -G1-927-05 L2	90	94 lm/W	2700 K	12	5100,0 mm	100,0 mm
LF1300RGBW -G1-930-05 L2	90	95 lm/W	3000 K	12	5100,0 mm	100,0 mm
LF1300RGBW -G1-940-05 L2	90	103 lm/W	4000 K	12	5100,0 mm	100,0 mm
LF1300RGBW -G1-965-05 L2	90	99 lm/W	6500 K	12	5100,0 mm	100,0 mm
LF600RGB -G5-06-L1		35 lm/W		5	6000,0 mm	100,0 mm

Produkt-Bezeichnung	Breite	Höhe	Produktgewicht	Temperaturen & Betriebsbedingungen	
				Betriebstemperaturbereich	Lagertemperaturbereich
LF1300RGBW -G1-922-05 L2	10,0 mm	1,70 mm	91,00 g	-20...85 °C <sup>1)</sup>	-40...85 °C
LF1300RGBW -G1-927-05 L2	10,0 mm	1,70 mm	91,00 g	-20...85 °C <sup>1)</sup>	-40...85 °C
LF1300RGBW -G1-930-05 L2	10,0 mm	1,70 mm	91,00 g	-20...85 °C <sup>1)</sup>	-40...85 °C
LF1300RGBW -G1-940-05 L2	10,0 mm	1,70 mm	91,00 g	-20...85 °C <sup>1)</sup>	-40...85 °C
LF1300RGBW -G1-965-05 L2	10,0 mm	1,70 mm	91,00 g	-20...85 °C <sup>1)</sup>	-40...85 °C
LF600RGB -G5-06-L1	8,00 mm	2,20 mm	65,00 g	-35...75 °C <sup>1)</sup>	-40...+85 °C

## Familiendatenblatt

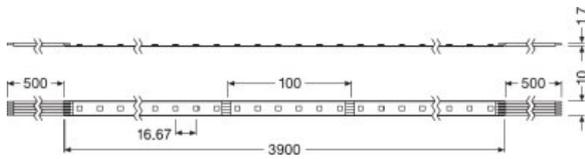
Produkt-Bezeichnung	Zusätzliche Produktdaten	Zertifikate & Standards		Logistische Daten
	ID der enthaltenen Lichtquelle	Normen	Energieeffizienzklasse der enthaltenen Lichtquelle	Statistische Warennummer
LF1300RGBW -G1-922-05 L2	LS_TRV_286472	CE/ENEC/EAC/UL	G	85395100000
LF1300RGBW -G1-927-05 L2	LS_TRV_286473	CE/ENEC/EAC/UL	F	85395100000
LF1300RGBW -G1-930-05 L2	LS_TRV_286474	CE/ENEC/EAC/UL	F	85395100000
LF1300RGBW -G1-940-05 L2	LS_TRV_286475	CE/ENEC/EAC/UL	F	85395100000
LF1300RGBW -G1-965-05 L2	LS_TRV_286476	CE/ENEC/EAC/UL	F	85395100000
LF600RGB -G5-06-L1	LS_TRV_286403		G	85395100000

Produkt-Bezeichnung	Umwelt Informationen Informationen gemäß Art. 33 der EU Richtlinie (EC) 1907/2006 (REACH)			
	Datum der Deklaration	Primäre Erzeugnisnummer	SCIP Deklarationsnummer	Stoff der Kandidatenliste 1
LF1300RGBW -G1-922-05 L2	16-11-2023	4062172283724	In Vorbereitung	
LF1300RGBW -G1-927-05 L2	16-11-2023	4062172283748	In Vorbereitung	
LF1300RGBW -G1-930-05 L2	16-11-2023	4062172283762	In Vorbereitung	
LF1300RGBW -G1-940-05 L2	16-11-2023	4062172283786	In Vorbereitung	
LF1300RGBW -G1-965-05 L2	16-11-2023	4062172283809	In Vorbereitung	
LF600RGB -G5-06-L1	16-11-2023	4062172283281	2e975207-dd53-4dfc-8c26-4c576c3d3149	Lead

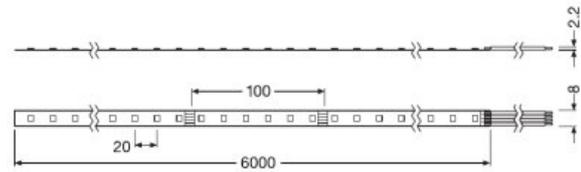
Produkt-Bezeichnung	CAS Nr. des Stoffes 1	Informationen zum sicheren Gebrauch
LF1300RGBW -G1-922-05 L2		
LF1300RGBW -G1-927-05 L2		
LF1300RGBW -G1-930-05 L2		
LF1300RGBW -G1-940-05 L2		
LF1300RGBW -G1-965-05 L2		
LF600RGB -G5-06-L1	7439-92-1	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.

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

## Familiendatenblatt



LF1300RGBW



LF600RGB-G5-06 L1 Line Drawing

### Technische Ausstattung

- Leichter Anschluss mit optionalem, passenden CONNECTsystem für RGB
- Schnelle Installation mit optionalem SLIM TRACK System
- Optimiert für den Betrieb mit OPTOTRONIC 24 V-Betriebs- und Steuergeräten

### Anwendungshinweis

Für weitere Anwendungsinformationen beachten Sie bitte das Produktdatenblatt.

### Zusätzliche Produktinformationen

- Einige LED-Module verfügen über ein Selbstklebeband, mit dem sie auf Oberflächen aus geeigneten Werkstoffen, wie zum Beispiel Aluminiumprofile, angebracht werden können. Diese Oberflächen müssen sauber sowie ölfrei sein und dürfen keine Reste von Silikonbeschichtungen oder sonstigen Schmutz- und Staubpartikeln aufweisen. Das Klebeband ist für den einmaligen Gebrauch vorgesehen. Beim Entfernen des Klebebandes können möglicherweise der Werkstoff, auf dem es angebracht wurde, sowie das LED-Modul selber beschädigt werden, sodass dieses anschließend entsorgt werden muss. Die Temperatur des Werkstoffs, auf dem das Klebeband angebracht wird, sollte im Bereich von 18°C bis 35°C liegen. Nach maximal 72 Stunden ist der Klebevorgang abgeschlossen.
- LED-Module sind für statische Installationen gemäß IPC 6013C – Verwendung A vorgesehen. Achten Sie auf Eigenschwingungen des Materials bzw. wiederkehrende Verspannungen, Dehnung und Kompression.
- In Betriebsumgebungen mit einem breiten Temperaturbereich (z.B. Außenanwendungen) und bei einer Betriebslänge von über 2 Metern sind geeignete Montageflächen erforderlich. Es wird empfohlen, ein zusätzliches, dickeres Klebeband zu verwenden, das in der Lage ist, Belastungen durch unterschiedliche Ausdehnungen zu absorbieren. Außerdem ist ausreichend Platz für temperaturbedingte Ausdehnungen von Modulen vorzusehen.
- Schadenersatzforderungen im Falle von chemischer Korrosion sind ausgeschlossen. Der Anwender ist verpflichtet, einen geeigneten Schutz gegen korrosive Substanzen vorzusehen, wie etwa Feuchtigkeit, Kondenswasserbildung sowie sonstige schädliche Bestandteile/Verbindungen. Der Einsatz in korrosiven Umgebungen ist zu vermeiden. Bei der aktuellen LED-Technologie führt Schwefelwasserstoff (H<sub>2</sub>S) zu beschleunigter Korrosion, was die Lebensdauer verkürzt bzw. einen vorzeitigen Ausfall der LED-Module zur Folge haben kann. H<sub>2</sub>S kann in Gummi, Schaumgummi, Schaumklebebandern, Gummidichtungen sowie in natürlichen Quellen (z.B. Schwefelquellen) usw. auftreten. Um Belastungen durch H<sub>2</sub>S aus schwefelvulkanisiertem Kautschuk zu vermeiden, sind stattdessen Werkstoffe aus Silikon- oder peroxidvernetztem Kautschuk zu verwenden. Genauere Informationen sind dem Werkstoff-Datenblatt des Gummiprodukt-Lieferanten zu entnehmen.
- Offene LED-Module in Schutzart IP00 verfügen werkmäßig über keine konforme Beschichtung und bieten somit keinen inhärenten Schutz gegen Korrosion. Eine konforme Beschichtung ist grundsätzlich möglich. Allerdings müssen die verwendeten Werkstoffe entsprechend ausgewählt werden, um Produktschäden oder Leistungsverminderung zu vermeiden. Auch geschnittene Teile (Enden/Kanten) müssen durch den Anwender vollständig abgedichtet werden.
- Im Falle von Anwendungen, bei denen das LED-Modul Feuchtigkeit und Staub ausgesetzt ist, muss das LED-Modul durch eine Leuchte oder ein Gehäuse mit einer geeigneten IP-Schutzart geschützt werden.
- Für weitergehende Informationen wenden Sie sich bitte an den technischen Kundendienst von OSRAM.
- Die Installation muss durch eine qualifizierte Elektrofachkraft durchgeführt werden.
- Mit Vorsicht handhaben, um mechanische Beschädigungen des Produkts, einschließlich nicht sichtbarer elektronischer Teile im Inneren, zu vermeiden.
- Die Überschreitung der maximalen Betriebs- und Lagertemperatur verringert die voraussichtliche Lebensdauer bzw. führt zur Zerstörung des LED-Moduls. Die Temperatur des LED-Moduls muss am T<sub>c</sub>-Punkt gemäß EN 60598-1 im thermisch eingeschwungenen Zustand unter Berücksichtigung des ungünstigsten Falls gemessen werden. Alle Kanäle mit 100 % Leistung betreiben. Die genaue Anordnung des T<sub>c</sub>-Punkts ist der Produktzeichnung zu entnehmen.
- Die Überschreitung der maximalen Betriebsspannung führt zu einer gefährlichen Überlastung, durch die das LED-Modul möglicherweise zerstört wird.
- Bei der Installation der LED-Module und deren Anschluss an die Spannungsversorgung müssen alle geltenden elektrotechnischen Normen und Sicherheitsnormen beachtet werden.
- Richtige Polarität und Verdrahtungspläne beachten! Eine falsche Polarität oder unsachgemäße Verdrahtung kann unvorhersehbare Dauerschäden zur Folge haben.
- Die maximale Betriebslänge, einschließlich Daisy-Chain-Verbindungen, darf nicht überschritten werden.
- Eine galvanische Trennung zwischen LED-Modul und Montagefläche ist stets erforderlich. Dies gilt insbesondere für Anschlussbereiche und abgeschnittene Enden.
- LED-Module in Schutzart IP00 sind empfindlich gegenüber elektrostatischen Entladungen (ESD). Aus diesem Grund müssen bei der Installation und im Betrieb angemessene Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden.

## Familiendatenblatt

- Ausschließlich LED-Treiber in SELV-Ausführung verwenden, welche die einschlägigen Beleuchtungsstandards und Leistungswerte für LED-Module erfüllen. Um LED-Module von OSRAM sicher zu betreiben, ist ein elektronisch stabilisiertes Betriebsgerät erforderlich, das ausreichenden Schutz gegen Kurzschluss, Überlastung und Überhitzung bietet. Um auch den Genehmigungsprozess für die Leuchte/Installation zu erleichtern, sollten für die LED-Module Vorschaltgeräte verwendet werden, welche die CE- und ENEC-Kennzeichen tragen. In Europa muss in den Konformitätserklärungen mindestens auf folgende Normen Bezug genommen werden: EN 61347-2-13, EN 55015, EN 61547 und EN 61000-3-2. Die ENEC-Zertifizierung muss auf den Normen EN 61347-2-13 und EN 62384 basieren. OPTOTRONIC LED-Treiber von OSRAM erfüllen die Anforderungen aller einschlägigen Normen und garantieren einen sicheren Betrieb. Weitere Informationen zu OSRAM OPTOTRONIC finden Sie in der zugehörigen Broschüre.
- Nicht geeignet für die Installation in ländlichen und städtischen Gebieten, die intensiver Luftverschmutzung durch Industrie und Verkehr ausgesetzt sind (höher als Klasse 4C1 gemäß IEC 60721-3) sowie für die Installation in Wellness-Bereichen mit starkem Chlorgehalt in der Luft bzw. in Gegenden mit starkem Sandstaub.

---

### Verkaufs- und Technischer Support

Verkaufs- und Technischer Support [www.osram.de](http://www.osram.de)

---

### Downloads

Datei	
	User instruction LINEARlight Flex
	Produktdatenblatt LINEARlight FLEX RGB and RGBW_Specification Sheet (EN)
	Broschüren Light is freedom of design (EN)
	Zertifikate VDE ENEC CERTIFICATE 40052516 160823
	Konformitätserklärungen LF RGBW G1 CE 3583891 280623
	Konformitätserklärungen Manufacturers Declaration of Conformity
	Eulumdat LF1300RGBW G1 922 05 LDT 151123
	Eulumdat LF1300RGBW G1 9xx 05 RGB LDT 151123
	Eulumdat LF1300RGBW G1 927 05 LDT 151123
	Eulumdat LF1300RGBW G1 930 05 LDT 151123
	Eulumdat LF1300RGBW G1 940 05 LDT 151123
	Eulumdat LF1300RGBW G1 965 05 LDT 151123

## Familiendatenblatt

	User instruction LINEARlight Colormix Flex
	Zertifikate LINEARlight Flex DP UL 4413809 200622
	Eulumdat LF600RGB G5 06 LDT 151123

### 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.
- 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
4062172283724	LF1300RGBW -G1-922-05 L2	Versandschachtel 8	241 mm x 195 mm x 205 mm	9.63 dm <sup>3</sup>	1847.00 g
4062172283748	LF1300RGBW -G1-927-05 L2	Versandschachtel 8	241 mm x 195 mm x 205 mm	9.63 dm <sup>3</sup>	1847.00 g
4062172283762	LF1300RGBW -G1-930-05 L2	Versandschachtel 8	241 mm x 195 mm x 205 mm	9.63 dm <sup>3</sup>	1847.00 g
4062172283786	LF1300RGBW -G1-940-05 L2	Versandschachtel 8	241 mm x 195 mm x 205 mm	9.63 dm <sup>3</sup>	1847.00 g
4062172283809	LF1300RGBW -G1-965-05 L2	Versandschachtel 8	241 mm x 195 mm x 205 mm	9.63 dm <sup>3</sup>	1847.00 g
4062172283281	LF600RGB -G5-06-L1	Versandschachtel 8	241 mm x 195 mm x 205 mm	9.63 dm <sup>3</sup>	1453.00 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.

## Familiendatenblatt

### Optionales Zubehör

Produkt-Bezeichnung	Zubehörname	Zubehör-EAN
LF1300RGBW -G1-922-05 L2	LTS-SLIMTRACK -2000 KIT 5 PCS	▶ 4062172207300
LF1300RGBW -G1-922-05 L2	FX-QMS-G1 -TU15H6W3-300	▶ 4052899448889
LF1300RGBW -G1-922-05 L2	FX-QMS-G1 -TU16H12W3-300	▶ 4052899448988
LF1300RGBW -G1-922-05 L2	FX-QMS-G1 -TU16H12-300	▶ 4052899448964
LF1300RGBW -G1-927-05 L2	LTS-SLIMTRACK -2000 KIT 5 PCS	▶ 4062172207300
LF1300RGBW -G1-927-05 L2	FX-QMS-G1 -TU15H6W3-300	▶ 4052899448889
LF1300RGBW -G1-927-05 L2	FX-QMS-G1 -TU16H12W3-300	▶ 4052899448988
LF1300RGBW -G1-927-05 L2	FX-QMS-G1 -TU16H12-300	▶ 4052899448964
LF1300RGBW -G1-930-05 L2	LTS-SLIMTRACK -2000 KIT 5 PCS	▶ 4062172207300
LF1300RGBW -G1-930-05 L2	FX-QMS-G1 -TU15H6W3-300	▶ 4052899448889
LF1300RGBW -G1-930-05 L2	FX-QMS-G1 -TU16H12W3-300	▶ 4052899448988
LF1300RGBW -G1-930-05 L2	FX-QMS-G1 -TU16H12-300	▶ 4052899448964
LF1300RGBW -G1-940-05 L2	LTS-SLIMTRACK -2000 KIT 5 PCS	▶ 4062172207300
LF1300RGBW -G1-940-05 L2	FX-QMS-G1 -TU15H6W3-300	▶ 4052899448889
LF1300RGBW -G1-940-05 L2	FX-QMS-G1 -TU16H12W3-300	▶ 4052899448988
LF1300RGBW -G1-940-05 L2	FX-QMS-G1 -TU16H12-300	▶ 4052899448964
LF1300RGBW -G1-965-05 L2	LTS-SLIMTRACK -2000 KIT 5 PCS	▶ 4062172207300
LF1300RGBW -G1-965-05 L2	FX-QMS-G1 -TU15H6W3-300	▶ 4052899448889
LF1300RGBW -G1-965-05 L2	FX-QMS-G1 -TU16H12W3-300	▶ 4052899448988
LF1300RGBW -G1-965-05 L2	FX-QMS-G1 -TU16H12-300	▶ 4052899448964
LF600RGB -G5-06-L1	CORNER-FLEX -4P-003 KIT 10PCS	▶ 4062172179638
LF600RGB -G5-06-L1	CORNER-FLEX -4P-015 KIT 10PCS	▶ 4062172179676
LF600RGB -G5-06-L1	CONN-FLEX -4P-050 KIT 10PCS	▶ 4062172179744
LF600RGB -G5-06-L1	CONN-FLEX -4P-200 KIT 10PCS	▶ 4062172179768
LF600RGB -G5-06-L1	LTS-SLIMTRACK -2000 KIT 5 PCS	▶ 4062172207300
LF600RGB -G5-06-L1	FX-QMS-G1 -TU15H6W3-300	▶ 4052899448889
LF600RGB -G5-06-L1	FX-QMS-G1 -TU16H12W3-300	▶ 4052899448988
LF600RGB -G5-06-L1	FX-QMS-G1 -TU16H12-300	▶ 4052899448964
LF600RGB -G5-06-L1	FX -SC08-G2-CT4PJ	▶ 4052899464858

### Haftungsausschluss

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