

LINEARlight FLEX Colormix Protect

Lineare LED-Module für flexible und individualisierte Lichtlösungen



Produktfamilien-Eigenschaften

- Flexibles und teilbares LED-Band mit inline Multichip RGB LEDs
- RGB: Binning auf Weiß Punkt (RGB-Mix)
- Schutzart: IP67
- Dimmbar mit PWM-Technologie
- Salznebelbeständig

Produktfamilien-Vorteile

- Homogene Farbwechsel
- Große Designfreiheit dank Flexibilität und Schneidbarkeit des Moduls
- Hochleistungssilikon für extrem lange Lebensdauer und Biegsamkeit
- Einfache Montage an vielen glatten Oberflächen durch selbstklebendes Klebeband auf der Rückseite
- Besonderes Design und hochwertige Materialien
- Werkzeugloser Anschluss durch optionales CONNECTsystem

Anwendungsgebiete

- Fassaden-Akzentuierung
- Effektbeleuchtung in der Architektur
- Lichteinkopplung in Kanten
- Wegbeleuchtung
- Geeignet für den Outdoor-Einsatz



Familiendatenblatt

Technische Daten

Elektrische Daten

Produkt-Bezeichnung	Nennspannung	Stromart	Bemessungsleistung	Spannungsbereich	Sperrspannung
LFP600RGB -G5-06 L1	24,0 V	Gleichspannung (DC)	93,60 W	23...25 V	25 V
LFP300RGB -G5-06 C	24,0 V	Gleichspannung (DC)	47,40 W	23...25 V	25 V

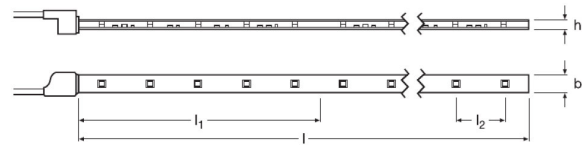
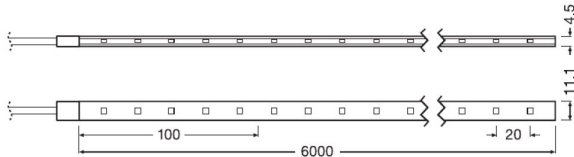
Photometrische Daten

Produkt-Bezeichnung	Lichtstrom pro Meter	Lichtfarbe LED	Lichtausbeute
LFP600RGB -G5-06 L1	570 lm	Rot / Grün / Blau	37 lm/W
LFP300RGB -G5-06 C	300 lm	Rot / Grün / Blau	38 lm/W

Abmessungen & Gewicht

Produkt-Bezeichnung	Länge	Länge - kleinste Einheit	Breite	Höhe	Kabellänge	Produktgewicht
LFP600RGB -G5-06 L1	6000,0 mm	100,0 mm	11,1 mm	4,50 mm	500,0	400,00 g
LFP300RGB -G5-06 C	6000,0 mm	150,0 mm	11,1 mm	4,50 mm	500,0	380,00 g

Produkt Grafik



LFP600RGB -G5-06 L1

LFP300RGB -G5-06 C

Farben & Materialien

Produkt-Bezeichnung	Material Abdeckung	Material Korpus
LFP600RGB -G5-06 L1	Silicone	Silicone
LFP300RGB -G5-06 C	Silicone	Silicone

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Produkt-Bezeichnung	Betriebs-temperatur-bereich	Lager-temperatur-bereich
LFP600RGB -G5-06 L1	-30...75 °C ¹⁾	-40...+85 °C
LFP300RGB -G5-06 C	-20...70 °C ¹⁾	-40...+85 °C

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

Zusätzliche Produktdaten

Produkt-Bezeichnung	ID der enthaltenen Lichtquelle
LFP600RGB -G5-06 L1	LS_TRV_286415
LFP300RGB -G5-06 C	LS_TRV_286576

Zertifikate & Standards

Produkt-Bezeichnung	Schutzart	Normen	Energieeffizienzklasse der enthaltenen Lichtquelle
LFP600RGB -G5-06 L1	IP68	CE/EAC/UL/CSA anerkannte	G
LFP300RGB -G5-06 C	IP67	CE/EAC/UL/CSA anerkannte	G

Logistische Daten

Produkt-Bezeichnung	Statistische Warennummer
LFP600RGB -G5-06 L1	853951000000
LFP300RGB -G5-06 C	853951000000

Umwelt Informationen Informationen gemäß Art. 33 der EU Richtlinie (EC) 1907/2006 (REACH)

Produkt-Bezeichnung	Datum der Deklaration	Primäre Erzeugnisnummer	Stoff der Kandidatenliste 1
LFP600RGB -G5-06 L1	16-01-2023	4062172283526	Lead
LFP300RGB -G5-06 C	30-08-2022	4062172283540	Decamethylcyclopentasiloxane [D5]

Produkt-Bezeichnung	CAS Nr. des Stoffes 1	Informationen zum sicheren Gebrauch	SCIP Deklarationsnummer
LFP600RGB -G5-06 L1	7439-92-1	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.	fc1bb5ce-87bf-4570-a67a-f68ff02c1d4f
LFP300RGB -G5-06 C	541-02-6	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.	6ff022e8-0f26-4ff1-9089-ca283b16029b

Produkt-Bezeichnung	Stoff der Kandidatenliste 2	CAS Nr. des Stoffes 2	Stoff der Kandidatenliste 3
LFP600RGB -G5-06 L1			
LFP300RGB -G5-06 C	Octamethylcyclotetrasiloxane [D4]	556-67-2	Lead

Produkt-Bezeichnung	CAS Nr. des Stoffes 3
LFP600RGB -G5-06 L1	
LFP300RGB -G5-06 C	7439-92-1

Familiendatenblatt

Technische Ausstattung

- Leichter Anschluss mit optionalem, passenden CONNECTsystem
 - 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 (H₂S) zu beschleunigter Korrosion, was die Lebensdauer verkürzt bzw. einen vorzeitigen Ausfall der LED-Module zur Folge haben kann. H₂S kann in Gummi, Schaumgummi, Schaumklebebandern, Gummidichtungen sowie in natürlichen Quellen (z.B. Schwefelquellen) usw. auftreten. Um Belastungen durch H₂S 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_c-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_c-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

Downloads

Datei	
	User instruction LINEARlight FLEX Protect Colormix LFP600RGB-G5
	Produktdatenblatt LINEARlight FLEX Colormix LFP600RGB L1 Specification Sheet (EN)
	Broschüren Light is freedom of design (EN)
	Zertifikate LF ENEC 0040052516 241022.
	Zertifikate LINEARlight Flex DP UL 4413809 200622
	Eulumdat LFP600RGB G5 06 L1 LDT 010622
	IES data LFP600RGB G5 06 L1 IES 010622
	User instruction LINEARlight FLEX Protect Colormix LFP300RGB G5
	Produktdatenblatt LINEARlight FLEX Colormix LFP300RGB Specification Sheet (EN)
	Eulumdat LFP300RGB-G5-06 C 1 LDT 060622
	IES data LFP300RGB-G5-06 C 1 IES 060622

Information Ökodesign Verordnung:

- Dieses Produkt gilt als "umgebendes Produkt" im Sinne der Verordnungen (EU) 2019/2020 und (EU) 2019/2015. Die enthaltene Lichtquelle ist für den Einsatz in Anwendungen bestimmt, die hochwertiges farbiges Licht erfordern.
- 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
4062172283526	LFP600RGB -G5-06 L1	Versandschachtel 8	365 mm x 286 mm x 366 mm	38.21 dm ³	7418.00 g
4062172283540	LFP300RGB -G5-06 C	Versandschachtel 8	365 mm x 286 mm x 366 mm	38.21 dm ³	7258.00 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.

Optionales Zubehör

Produkt-Bezeichnung	Zubehörname	Zubehör-EAN
LFP600RGB -G5-06 L1	LF -4PIN Protect - Installation Kit	▶ 4062172016490
LFP600RGB -G5-06 L1	LF -4CONN Protect	▶ 4062172016452
LFP600RGB -G5-06 L1	LF -ENDCAP Protect	▶ 4062172016438
LFP600RGB -G5-06 L1	LTS-SLIMTRACK -2000 KIT 5 PCS	▶ 4062172207300
LFP600RGB -G5-06 L1	FX-QMW-G1 -TK30D46H27-300	▶ 4052899448827
LFP300RGB -G5-06 C	LF -4PIN Protect - Installation Kit	▶ 4062172016490
LFP300RGB -G5-06 C	LF -4CONN Protect	▶ 4062172016452

Familiendatenblatt

LFP300RGB -G5-06 C	LF -ENDCAP Protect	▶ 4062172016438
LFP300RGB -G5-06 C	LTS-SLIMTRACK -2000 KIT 5 PCS	▶ 4062172207300
LFP300RGB -G5-06 C	FX-QMW-G1 -TK30D46H27-300	▶ 4052899448827

Haftungsausschluss

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