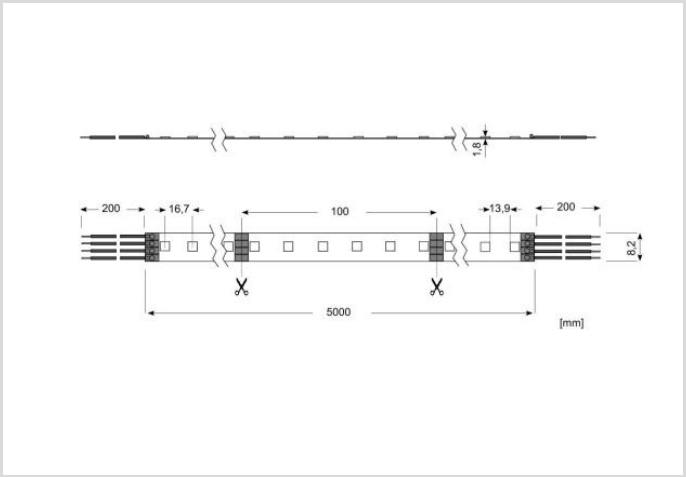
LED Essence Strip RGB

RL-FX 200 27W/RGB/5M

Radium

Produktdatenblatt Stand: 06.12.2025



W	W/m	lm/m	Max	3 JAHRE GARANTIE
27	5.5	200	5 m	

Allgemeine Daten

Artikel Nr.	RFXA0611
Bestellzeichen	RL-FX 200 27W/RGB/5M
EAN-Faltschachtel	4003556005570
Versandeinheit in Stk.	44
EAN Umkarton (Versandeinheit)	4003556405578
Brutto-Gewicht Versandeinheit in kg	5.66
Länge Versandeinheit in m	0.53
Breite Versandeinheit in m	0.23
Höhe Versandeinheit in m	0.26
Produktgewicht	100 g
Produktstatus	Inaktiv

Elektrische Parameter

Nennleistung	27.0 W
Leistung / Meter	5.5 W/m
Nennspannung	24 V
Lampenspannung	24-24 V
Eingangsspannung AC (Bereich)	23-25 V

LED Essence Strip RGB
RL-FX 200 27W/RGB/5M

Radium

Elektrische Parameter

Spannungsart	DC
Sperrspannung	25 V
Nennstrom (A)	1,125 A
Polzahl	4
Dimmbar mit passendem Treiber	Ja

Lichttechnische Parameter

Lichtstrom	1000 lm
Lichtstrom / Meter	200 lm/m
Lichtstrom / Rolle	1000 lm
Ausstr. Winkel	120 °
Effizienz	33 lm/W
Lichtfarbe	RGB
Farbwiedergabeindex Ra	›80
Farbstabilität	≤ 3 sdcm

Lebensdauer

Tc Temperatur max.	65 °C
Lebensdauer L70B50	20000 h
Garantie	3 Jahre

Spezifikation

Energylabel-Vermerk	altes Label, keine EPREL-Registrierung, kein EU-Datenblatt
Länge	5000 mm
Breite max.	8,2 mm
Anzahl LEDs pro Meter	60
Abstand LED-Chips (Pitch)	16,67 mm
kürzeste Einheit (SEU)	100 mm
Kleinster Biegeradius	25 mm
Länge Zuleitung	200 mm
Ausführung	Band
Selbstklebend	Ja
Produktsegment	Essence

Betriebshinweise

Schutzart (IP)	IP20
max. betreibbare Länge	5 m

Betriebshinweise

Anschlussart	löten
Anschlussart	Anschlussleitung beidseitig angelötet
Zulässige Lagertemperatur	-30 °C - +85 °C
Umgebungstemperaturbereich	-20…+40 °C
Tc Temperatur max.	65 °C
Montageart	Einbau
Betriebsgerät	LED-Betriebsgerät spannungsgesteuert
Passendes Aluminiumprofil	TRPA2503, TRPA2513, TRPA2523, TRPA2533, TRPA2543, TRPA2553, TRPA2690

Angaben speziell für EPREL

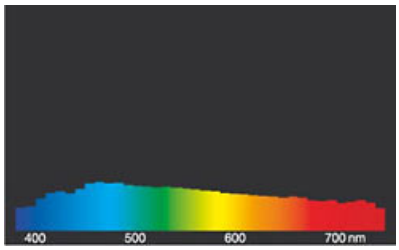
Energylabel-Vermerk	altes Label, keine EPREL-Registrierung, kein EU-Datenblatt
Beleuchtungstechnologie	LED
Netzspannung/Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen	NMLS
Ungebündeltes oder gebündeltes Licht	NDLS
Farblich abstimmbare Lichtquelle	Nein
Typ Farbtemperatur	SINGLE_VALUE

Hinweis

Flexibles lineares Farbwechsel-LED-Modul, klebende Rückseite zur Montage, zum Betrieb Treiber + Steuerung erforderlich, Länge anpassbar.

Hinweise zur Entsorgung ausgebrannter Lampen und Lampenbruch finden Sie unter www.radium.de/recycling.
Die bei LED-Lampen beschriebene "Lebensdauer L70" gibt die Anzahl Stunden an, wenn sich der Lichtstrom auf 70% seines Ausgangswertes verringert hat.
Das optionale Feld "Info Lebensdauer" enthält die genormten Rahmenbedingungen, unter denen die spezifische Lebensdauer ermittelt wurde. So bedeutet z.B. "12B50, 50Hz" die mittlere Lebensdauer (B50) wird in einem 12h-Schaltrhythmus am Netz (Frequenz 50Hz) ermittelt, "3B50, HF" liegt ein 3h-Schaltrhythmus am EVG (Hochfrequenz) zugrunde.

Spektrale Strahlungsverteilung
Da das Tageslicht eine Mischung von direktem Sonnenlicht und Himmelslicht darstellt, wechselt seine spektrale Zusammensetzung bedingt durch Tageszeit und Wetter ständig. Die Normlichtart D65 entspricht einem Tageslicht mit einer Farbtemperatur von ungefähr 6500 K.
Bei farbigen LEDs hängt die Lichtfarbe von den chemischen Elementen des lichterzeugenden Chips ab. Das farbige Licht wird direkt erzeugt und entsteht nicht erst durch den Filter.
Weiße LEDs sind entweder RGB (roter + grüner + blauer Chip in einer LED = Lichtfarbe weiß) oder blaue LED-Chips mit gelb/orange Leuchtstoff in der Vergussmasse.
Sichtbarer Bereich von 380 bis 780 nm; Bildhöhe entspricht der relativen spektralen Emission (400mW/klm)pro 10nm.



Tageslicht (D 65)

Besonderheiten

LED Essence Strip RGB
RL-FX 200 27W/RGB/5M

Radium

Allgemeine Hinweise
Bei der Montage Sicherheitshinweise beachten!
Außerdem bitte berücksichtigen:
Das LED-Modul selbst und alle seine Komponenten dürfen nicht mechanisch belastet werden. Durch die Montage dürfen Leiterbahnen auf der Platine nicht beschädigt oder zerstört werden. Um mechanische Beschädigungen zu vermeiden, sollten die LED-Module sicher am vorgesehenen Untergrund befestigt werden. Achten Sie auf die richtige Polarität! Eine falsche Polarität führt zu keiner Lichtemission und kann das LED-Modul beschädigen. Parallelschaltung wird dringend als sichere elektrische Betriebsart empfohlen. Reihenschaltung wird nicht empfohlen.
Bei der Montage auf metallischen oder anderweitig leitfähigen Oberflächen muss eine elektrische Isolierung an den Lötstellen zwischen Modul und Montagefläche vorhanden sein. Bitte stellen Sie sicher, dass der LED-Treiber über ausreichende Leistung verfügt, um die Gesamtlast zu betreiben.
Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, einen geeigneten Schutz gegen korrosive Stoffe wie Feuchtigkeit und Kondensation sowie andere schädliche Elemente zu bieten. Für Anwendungen, welche Feuchtigkeit und Staub ausgesetzt sind, muss das Modul durch eine Vorrichtung oder ein Gehäuse mit einer geeigneten Schutzklasse geschützt werden.
Radium bietet Dienstleistungen zur Vor-Montage an. Über unseren Strip-Konfigurator können Sie Bänder in die gewünschte Länge schneiden lassen und mit passenden Aluminiumprofilen kombinieren oder direkt einkleben lassen, sowie ein für Ihre Anwendung geeignetes Betriebsgerät dazu aussuchen. Alle Längenmaße bei LED-Strips, Profilen, Abdeckungen und Kabeln sind mit Industrie-üblichen Toleranzen behaftet und können deshalb abweichen.
Unser Team berät Sie auch gerne zu Anwendungs- und Montagefragen.

Die technischen Konstruktionsdaten entsprechen DIN und IEC. Der Hersteller übernimmt bei unsachgemäßer Verwendung oder Behandlung keine Haftung für Personen- oder Sachschäden. Betriebswerte und Abmessungen gelten mit den üblichen Toleranzen. Verwandte Typen (andere Sockel, Spannungen) evtl. auf Anfrage. Verkauf und Lieferung gemäß den am Tage des Vertragsabschlusses gültigen Radium Lieferungs- und Zahlungsbedingungen. Versandeinheiten sind wirtschaftlich für Einkauf und Logistik, bitte berücksichtigen Sie das bei der Bestellmenge. Bei Kleinstmengen (Anbruch), die die Versandeinheiten unterschreiten, berechnen wir pro Lampentyp einen Aufschlag von 10%. Veränderungen jedweder Art an Verpackung oder Produkt sind unzulässig, da dadurch Radium Markenrechte verletzt werden. Außerdem können sich die technischen Eigenschaften des Produktes zu dessen Nachteil verändern oder gar zu Zerstörung führen. Für Folgeschäden kann Radium in keinem Fall haften.
® = Geschütztes Warenzeichen
Technische Änderung, Irrtümer und Liefermöglichkeit vorbehalten.

Sicherheitshinweise
Das LED-Modul enthält keinen Schutz gegen Kurzschlüsse, Überlastung oder Überhitzung. Um LED-Module sicher betreiben zu können, ist es notwendig, sie mit einem LED-Treiber zu betreiben, der gegen Kurzschluss, Überlast und Überhitzung schützt. Zur Vereinfachung der Leuchten- / Installationszulassung müssen LED-Treiber und LED-Module das CE-Zeichen tragen. Die Installation von LED-Modulen (mit LED-Treiber) muss unter Beachtung aller geltenden elektrischen und Sicherheitsstandards erfolgen. Nur qualifiziertes Personal darf Installationen durchführen.

Alle technischen Angaben ohne Gewähr.