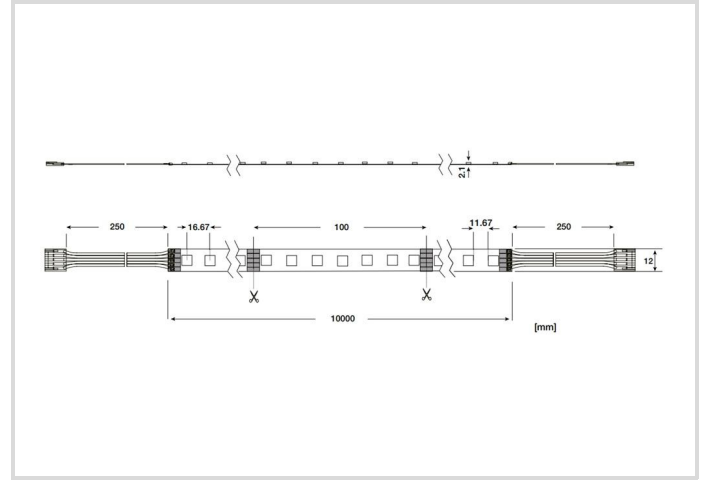


LED Strip mit Steckverbinder

LED STRIP 500 EH RGBWW/24V 10M

Radium

Produktdatenblatt Stand: 22.04.2026



F



8



424



2700K



10 m



Allgemeine Daten

Artikel Nr.	RSTA4310
Bestellzeichen	LED STRIP 500 EH RGBWW/24V 10M
EAN-Faltschachtel	4003556014121
Versandeinheit in Stk.	9
EAN Umkarton (Versandeinheit)	4003556414129
Brutto-Gewicht Versandeinheit in kg	3.547
Länge Versandeinheit in m	0.265
Breite Versandeinheit in m	0.265
Höhe Versandeinheit in m	0.243
Produktgewicht	217 g
Produktstatus	● Aktiv

Elektrische Parameter

Max. Systemleistung	80.0 W
Leistung / Meter	8 W/m
Energieverbrauch kWh/1000h	20 kWh/1000h
Lampenspannung	24 V
Spannungsart	DC

Elektrische Parameter

Polzahl	5
Dimmbar	Ja
Dimmbar mit passendem Treiber	Ja

Lichttechnische Parameter

Lichtstrom einstellbar	stufenlos
Lichtstrom	2000 lm
Lichtstrom / Meter	424 lm/m
Lichtstrom / Meter Weißanteil	200 lm/m
Ausstrahlungswinkel einstellbar	Nein
Ausstr. Winkel	120 °
Effizienz	100 lm/W
Netzspannungslichtausbeute	100 lm/W
Farbtemperatur einstellbar	stufenlos
Lichtfarbe	mehrfarbig
Code Lichtfarbe	RGB - 927
Farbtemperatur	RGB/2700 K
Farbkoordinate X	0,456
Farbkoordinate Y	0,414
Farbwiedergabeindex Ra	80
Farbstabilität	≤ 5 sdc _m

Lebensdauer

Lebensdauer L70	50000 h
Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C	50000 h
Garantie	5 Jahre

Spezifikation

Energylabel-Vermerk	Energylabel für Weißanteil
Energylabel (G -> A)	F
Länge	10000 mm
Höhe/Tiefe	2,1 mm
Breite max.	12 mm
Anzahl LEDs pro Meter	784
Abstand LED-Chips (Pitch)	16.7 mm
Länge der einzelnen Abschnitte	100 mm

Spezifikation

Länge Zuleitung	250 mm
Zuleitung beidseitig	Nein
Ausführung	Band
Selbstklebend	Ja
Austauschbares Betriebsgerät	Ja

Betriebshinweise

Schutzart (IP)	IP00
max. betreibbare Länge	10 m
Anschlussart	Flachstecker
Art der Verdrahtung	Abschluss
Zulässige Lagertemperatur	-30 °C - +80 °C
Umgebungstemperaturbereich	-20 ... +50°C
Montageart	Einbau
Betriebsgerät	LED-Betriebsgerät spannungsgesteuert
Passendes Zubehör	FXZA4511, FXZA4951, FXZA4382

Angaben speziell für EPREL

Energylabel-Vermerk	Energylabel für Weißanteil
Beleuchtungstechnologie	LED
Netzspannung/Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen	NMLS
Ungebündeltes oder gebündeltes Licht	NDLS
Farblich abstimmbare Lichtquelle	Ja
Typ Farbtemperatur	SINGLE_VALUE
EPREL ID Nummer	2151464

Sonstiges

Ähnliche Produkte	RSTA4230, RSTA4240, RSTA4260
-------------------	------------------------------

Hinweis

Flexibles Easy Connect Farbwechsel-LED-Modul für Lichtlinien, beidseitig 25cm-Zuleitung, dimmbar, zuschneidbar, klebende Rückseite, Betrieb mit 24V

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

LED Strip mit Steckverbinder

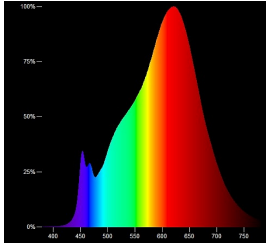
LED STRIP 500 EH RGBWW/24V 10M

Radium

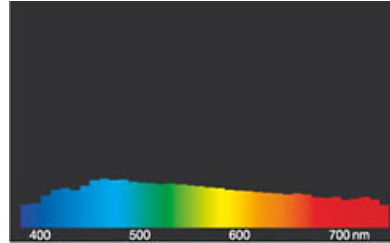
Da das Tageslicht eine Mischung von direktem Sonnenlicht und Himmelslicht darstellt, wechselt seine spektrale Zusammensetzung bedingt durch Tageszeit und Wetter ständig. Die Normlichtart D65 entspricht einem Tageslicht mit einer Farbtemperatur von ungefähr 6500 K. Bei farbigen LEDs hängt die Lichtfarbe von den chemischen Elementen des lichterzeugenden Chips ab. Das farbige Licht wird direkt erzeugt und entsteht nicht erst durch den Filter.

Weißer 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.



LED-Strip RGBWW @2700K, Ra min. 90



Tageslicht (D 65)

Besonderheiten



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.