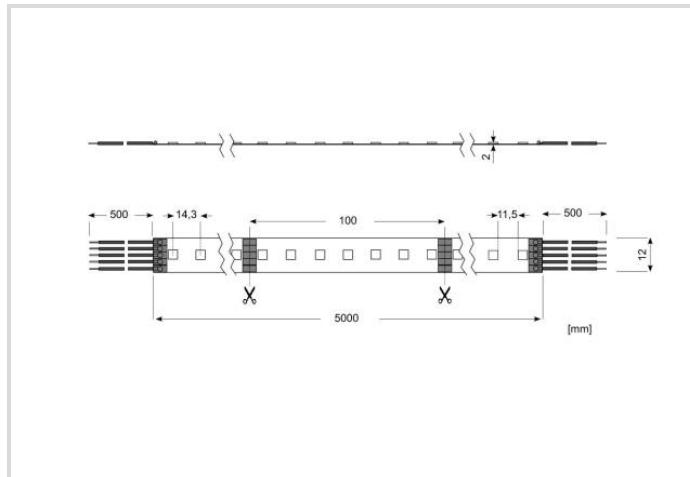


LED Star Strip 700 RGBW

LED STRIP 700 S RGBW/24V 50M

Radium

Produktdatenblatt Stand: 21.01.2026



G	600	12	700	3000K	8 m	- 5 - JAHRE GARANTIE

Allgemeine Daten

Artikel Nr.	RSTA2180
Bestellzeichen	LED STRIP 700 S RGBW/24V 50M
EAN-Faltschachtel	4003556007260
Versandeinheit in Stk.	10
EAN Umkarton (Versandeinheit)	4003556407268
Brutto-Gewicht Versandeinheit in kg	14.5
Länge Versandeinheit in m	0.545
Breite Versandeinheit in m	0.53
Höhe Versandeinheit in m	0.275
Produktgewicht	23 g
Produktstatus	Aktiv

Elektrische Parameter

Nennleistung	600.0 W
Max. Systemleistung	96.0 W
Leistung / Meter	12 W/m
Nennspannung	24 V
Lampenspannung	22-25 V

Elektrische Parameter

Spannungsart	DC
Polzahl	5
Dimmbar mit passendem Treiber	Ja

Lichttechnische Parameter

Lichtstrom	35000 lm
Lichtstrom / Meter	700 lm/m
Lichtstrom / Meter Weißanteil	305 lm/m
Lichtstrom / Meter rot	100 lm/m
Lichtstrom / Meter grün	260 lm/m
Lichtstrom / Meter blau	62 lm/m
Lichtstrom / Rolle	35000 lm
Ausstr. Winkel	120 °
Effizienz	58 lm/W
Netzspannungslichtausbeute	54 lm/W
Lichtfarbe	RGBW
Code Lichtfarbe	RGBW
Farbtemperatur	3000 K
Farbkoordinate X	0.434
Farbkoordinate Y	0.403
Farbwiedergabeindex Ra	>80
Farbstabilität	≤ 6 sdcm

Lebensdauer

Tc Temperatur max.	75 °C
Lebensdauer L70	30000 h
Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C	30000 h
Garantie	5 Jahre

Spezifikation

Energielabel (G -> A)	G
Länge	50000 mm
Höhe/Tiefe	2 mm
Breite max.	12 mm
Anzahl LEDs pro Meter	70
Abstand LED-Chips (Pitch)	14,3 mm

Spezifikation

kürzeste Einheit (SEU)	100 mm
Kleinster Biegeradius	25 mm
Ausführung	Band
Selbstklebend	Ja
Produktsegment	Star

Betriebshinweise

Schutzart (IP)	IP00
max. betreibbare Länge	8 m
Anschlussart	löten
Anschlussart	Anschlussleitung einseitig angelötet
Leiterquerschnitt	0.32 mm ²
Umgebungstemperaturbereich	-20...+45°C
Tc Temperatur max.	75 °C
Montageart	Einbau
Betriebsgerät	LED-Betriebsgerät spannungsgesteuert
Passendes Aluminiumprofil	TRPA2503, TRPA2513, TRPA2523, TRPA2533, TRPA2543, TRPA2553, TRPA2614
Passendes Zubehör	FXZA4511

Angaben speziell für EPREL

Beleuchtungstechnologie	LED
Netzspannung/Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen	NMLS
Ungebündeltes oder gebündeltes Licht	NDLS
Farblich abstimmbare Lichtquelle	Nein
Typ Farbtemperatur	SINGLE_VALUE
Farbstabilität MacAdams EPREL	6
Lebensdauerfaktor EPREL	0.9
Lichtstromerhalt EPREL	0.9
EPREL ID Nummer	2468954

Sonstiges

Ähnliche Produkte	RSTA2170, RSTA4310, RSTA2410
-------------------	------------------------------

Hinweis

Flexibles lineares Farbwechsel-LED-Modul, klebende Rückseite zur Montage, zum Betrieb Treiber und 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

LED Star Strip 700 RGBW

LED STRIP 700 S RGBW/24V 50M

Radium

bedeutet z.B. "12B50, 50Hz" die mittlere Lebensdauer (B50) wird in einem 12h-Schaltzyklus am Netz (Frequenz 50Hz) ermittelt, "3B50, HF" liegt ein 3h-Schaltzyklus am EVG (Hochfrequenz) zugrunde.

LED Star Strip 700 RGBW

LED STRIP 700 S RGBW/24V 50M

Radium

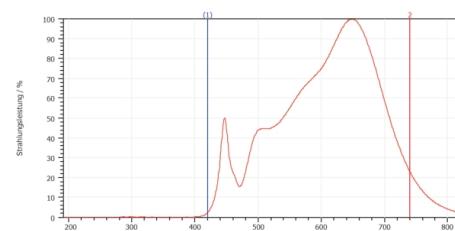
Spektrale Strahlungsverteilung

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.

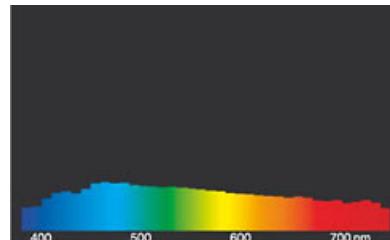
Bei farbigen LEDs hängt die Lichtfarbe von den chemischen Elementen des lichterzeugenden Chips ab. Das farbige Licht wird direkt erzeugt und entsteht nicht erst durch den Filter.

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.



LED-Strip RGBW, Referenzfarbtemperatur 3000K, Ra 80



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. Versandseinheiten sind wirtschaftlich für Einkauf und Logistik, bitte berücksichtigen Sie das bei der Bestellmenge. Bei Kleinstmengen (Anbruch), die die Versandseinheiten 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.