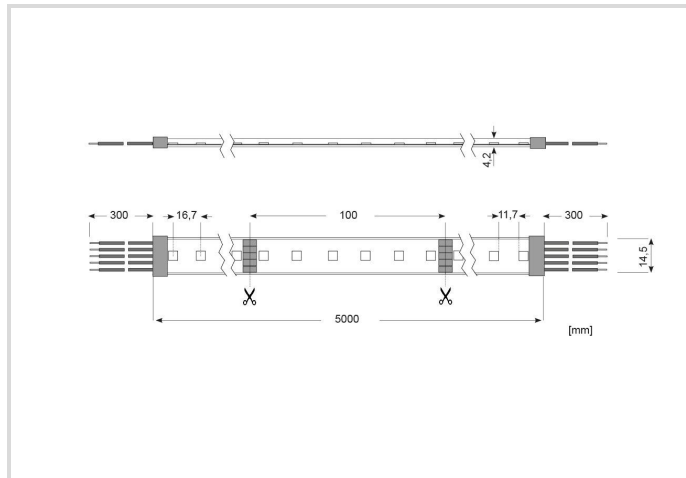


LED Essence Strip RGBW waterproof

96W RGBW/24V/IP66 5M

Radium

Produktdatenblatt Stand: 09.06.2026



Allgemeine Daten

Artikel Nr.	RSTA3775
Bestellzeichen	LED STRIP 900 E RGBW/24V/IP66 5M
EAN-Faltschachtel	4003556010543
Versandeinheit in Stk.	10
EAN Umkarton (Versandeinheit)	4003556410541
Brutto-Gewicht Versandeinheit in kg	6.52
Länge Versandeinheit in m	0.23
Breite Versandeinheit in m	0.23
Höhe Versandeinheit in m	0.275
Produktgewicht	360 g
Produktstatus	● Aktiv

Elektrische Parameter

Nennleistung	96.0 W
Max. Systemleistung	96.0 W
Leistung / Meter	19,2 W/m
Energieverbrauch kWh/1000h	96 kWh/1000h
Nennspannung	24 V

Elektrische Parameter

Lampenspannung	24-24 V
Spannungsart	DC
Polzahl	5
Dimmbar mit passendem Treiber	Ja

Lichttechnische Parameter

Lichtstrom einstellbar	stufenlos
Lichtstrom	4560 lm
Lichtstrom / Meter	912 lm/m
Ausstrahlungswinkel einstellbar	Nein
Ausstr. Winkel	120 °
Effizienz / Lichtausbeute	48 lm/W
Farbtemperatur einstellbar	Nein
Lichtfarbe	RGBW
Code Lichtfarbe	RGBW
Farbtemperatur	3000 K
Farbkoordinate X	0.438
Farbkoordinate Y	0.400
Farbwiedergabeindex Ra	>80
Farbstabilität	≤ 3 sdcn

Lebensdauer

Tc Temperatur max.	75 °C
Lebensdauer L70	30000 h
Lebensdauer L70B50	30000 h
Garantie	3 Jahre

Spezifikation

Länge	5000 mm
Höhe/Tiefe	4,2 mm
Breite max.	14,5 mm
Anzahl LEDs pro Meter	60
Abstand LED-Chips (Pitch)	16,7 mm
kürzeste Einheit (SEU)	100 mm
Länge Zuleitung	300 mm
Zuleitung beidseitig	Ja

Spezifikation

Ausführung	Band
Selbstklebend	Ja
Enthaltenes Zubehör	2 Abschlusskappen + 1 Tube Silikon für 1x schneiden

Betriebshinweise

Schutzart (IP)	IP66
max. betreibbare Länge	5 m
Anschlussart	löten
Anschlussart	Anschlussleitung beidseitig angelötet
Art der Verdrahtung	geeignet für Durchgangsverdrahtung
Umgebungstemperaturbereich	-20...+45°C
Tc Temperatur max.	75 °C
Montageart	Einbau
Betriebsgerät	LED-Betriebsgerät spannungsgesteuert
Passendes Aluminiumprofil	TRPA2543, TRPA2553, TRPA2708
Enthaltenes Zubehör	2 Abschlusskappen + 1 Tube Silikon für 1x schneiden
Anschluss LED-Strip nach Schneiden	1x schneiden: Enden abdichten (Anschluss über angelötetes Kabel); ab 2x schneiden: Kabel anlöten, Ende(n) abdichten

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
Farbwiedergabe-Index R9	11
Farbstabilität MacAdams EPREL	3
Lichtstromerhalt EPREL	0.94
EPREL ID Nummer	692031

Sonstiges

Ähnliche Produkte	RSTA2415, RSTA3635
-------------------	--------------------

Hinweis

Flexibles Farbwechsel-LED-Modul, klebende Rückseite z. Montage, z. Betrieb Treiber, Kühlung (Aluprofil) + 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 Essence Strip RGBW waterproof

96W RGBW/24V/IP66 5M

Radium

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.

LED Essence Strip RGBW waterproof

96W RGBW/24V/IP66 5M

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.

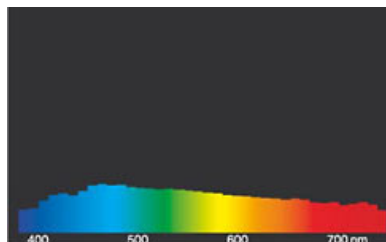
Bei farbigen LEDs hängt die Lichtfarbe von den chemischen Elementen des lichterzeugenden Chips ab. Das farbige Licht wird direkt erzeugt und entsteht nicht erst durch den Filter.

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 3000K, 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.