

## Datenblatt / Data Sheet

### LED-Streifen Brilliant starr LED-Strip Brilliant inflexible

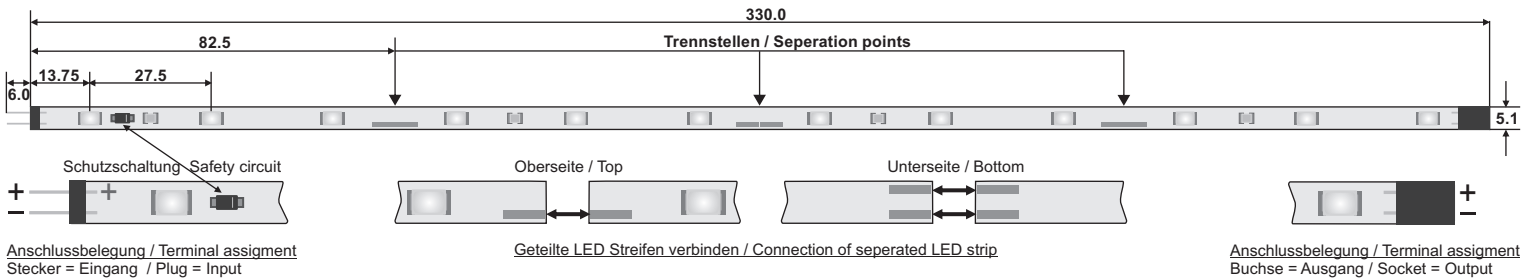


#### Beschreibung / Description

Der starre LED-Streifen mit extrem hellen SMD-LEDs ist eine hochwertige und preisgünstige Lösung für eine Vielzahl von Anwendungen. Zwölf superhelle ChipLEDs sorgen für eine hervorragende Helligkeit. Die LED-Streifen sind kombinier-, teil- und bis zu 20 Stück anreihbar. Über Vorwiderstände wird der LED-Strom begrenzt und vor unzulässiger Polarität schützt eine Diode. Mittels PWM (Pulsweiten-Modulation) als auch durch Variieren der Betriebsspannung ist das Dimmen der LEDs möglich. Der LED-Streifen kann mit Hilfe von markierten Trennstellen in Gruppen auf drei, sechs bzw. neun LEDs gekürzt werden.

The inflexible LED strip with extremely bright SMD-LEDs is a high-quality and low-priced solution for a huge number of applications. Twelve super bright ChipLED provide excellent brightness. The LED strips are combinable, reducible and up to 20 pieces prolongable. The current consumption is limited by resistors and a diode protect the LEDs for wrong polarity. Through PWM (pulse-width modulation) and also via modification of the operating voltage it is possible to dim the LEDs. With the support of marked separation points, the LED strip can be reduced in groups of three, six resp. nine LED's.

#### Abmessungen / Dimensions (mm)



**!** Im Gebrauch von gekürzten LED-Streifen ist immer das Teilstück mit dem Stecker zuerst zu verwenden, da sich auf diesem die Schutzschaltung befindet. Das Kürzen kann durch beidseitiges Anritzen mit einem Teppichmesser und anschließendem vorsichtigen Brechen an den gekennzeichneten Trennstellen ausgeführt werden. **ACHTUNG: LED-Streifen nicht biegen!** Hierbei kann es zu Beschädigungen der Lötstellen kommen.

Die LED-Streifen sind nicht für den Betrieb an Wechselspannung (Trafos) vorgesehen. Dies kann zur Zerstörung der LED-Streifen führen!

When using the reduced LED strips, always use the part with the plug as first, because this contains the safety circuit. Shorten it with a carpet knife by a groove at both sides, then break it carefully at the marked separation points.

Attention: **Do not bend the LED strip!** This can cause damages on the solder terminals.

The LED strips are not suitable for operation with AC voltage (e.g. transformers). This will damage the LED strips!

#### Technische Daten / Technical data

Bezeichnung / Specification	Eigenschaften / Characteristics
CE-Artikelnummer / CE item no.	1343332
Farbton / Color	Warmweiß Warmwhite
Typ. Farbtemperatur / Typ. color temperature	3000K
Max. Lichtstrom pro LED / Max. luminous flux per LED	11.3 Lumen
LED Abstrahlwinkel / LED beam angle	120°
Farbwiedergabeindex / Color Rendering Index	CRI > 80
Betriebsspannung / Operating voltage	Typ 12V DC Max 14.5V DC
Stromaufnahme / Operating current	Typ 70mA Max 120mA
Typ. Leistungsaufnahme / Typ. power input	840mW
Umgebungstemperatur $t_a$ / Ambient temperature $t_a$	-30°C ~ +45°C
Maximale Temperatur / Maximum temperature $t_c$	+75°C (empfohlen / recommended +65°C)
Lagertemperatur / Storage temperature	-40°C ~ +100°C
Rel. Luftfeuchte (nicht betauend) / Rel humidity (not condensed)	Max. 80%
Abmessungen LxBxH / Dimensions LxWxH	330 x 5.1 x 6.0 mm
Zubehör (nicht im Lieferumfang) / Accessories (not included)	Buchsenpaar mit 30 cm Silikonkabel 0.5mm <sup>2</sup> Female jacks with 30 cm silicone cable 0.5mm <sup>2</sup>
CE-Artikelnummer / CE item no.	20 83 31

#### Impressum

Dieses Datenblatt ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com). Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktion jeder Art, z. B. Fotokopie, Microverfilmung oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Dieses Datenblatt entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderung in Technik und Ausstattung vorbehalten.

#### Imprint

This data sheet is published by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com). All rights, including translation, reserved. Reproduction of any type, e. g. photocopy, micro-filming or storage in computer systems, requires the written permission of the publisher. Reproduction, even in extracts, is not permitted. This data sheet reflects the technical specifications current at the time of printing. We reserve the right to change the technical or physical specifications.