



LED Streifen

*Nutzungsinformationen / Gebrauchsanweisung*

*Sehr geehrter Kunde,*

*vielen Dank, dass Sie sich für ein **CONSTALED** Produkt entschieden haben.*

---

*Wir wünschen Ihnen viel Freude bei der Nutzung.*

*Bitte beachten Sie vor der ersten Verwendung die Nutzungsinformationen dieser Gebrauchsanweisung.*

---

*Lieferumfang:*

- 1x LED Streifen auf Rolle
- 1x diese Gebrauchsanweisung



CONSTALED eine Marke der **CMC ENGINEERING** GmbH

V. d. Bussche-Münch-Straße 3

32339 Espelkamp, Germany

tel.: +49 (0) 5772 - 200 99 - 92

[www.constaled.de](http://www.constaled.de)

## Bestimmungsgemäßer Gebrauch & Zweckbestimmung

Das Produkt entspricht bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dem aktuellen Stand von Sicherheitsbestimmungen, Wissenschaft und Technik. Produkte mit weißer Lichtfarbe (warmweiß oder kaltweiß) sind für Allgemeinbeleuchtung von Räumen geeignet. Produkte mit farbigem Licht (rot, grün, blau) sind nur für Ambientebeleuchtung konzipiert.

---

## Sicherheitshinweise

- Für einen sicheren Umgang mit dem Produkt muss vor der Installation und ersten Verwendung diese Gebrauchsanweisung gelesen und verstanden werden.
- Bewahren Sie diese Gebrauchsanweisung immer in Reichweite auf. Wenn das Produkt verkauft oder weitergegeben wird, ist diese Gebrauchsanweisung unbedingt mit auszuhändigen.
- Arbeiten Sie immer mit Umsicht und in guter Verfassung: Dessen ungeachtete Arbeiten unter Müdigkeit, Krankheit, Alkoholkonsum, Medikamenten- und/oder Drogeneinfluss sind unverantwortlich und gefährden die bestimmungsgemäße Verwendung des Produktes. Das Produkt ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kindern) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten, oder Mangel an Erfahrung und/oder Wissen benutzt zu werden, es sei denn, diese werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt.
- Das Produkt darf nur durch eine qualifizierte Fachkraft mit elektrotechnischen Kenntnissen installiert werden. Es müssen stets die aktuell gültigen nationalen und internationalen Sicherheits-, Gesundheits- und Arbeitsvorschriften eingehalten werden.
- Das Produkt darf nur verwendet werden, wenn es einwandfrei in Ordnung ist. Ist das Produkt oder ein Teil davon defekt, muss es außer Betrieb genommen und fachgerecht repariert oder entsorgt werden.
- Verwenden Sie das Produkt nicht in explosionsgefährdeten Räumen oder in der Nähe von brennbaren Flüssigkeiten oder Gasen. Überlasten Sie das Produkt nicht. Benutzen Sie es nur für Zwecke, für die es vorgesehen ist.
- Überprüfen Sie das Produkt regelmäßig auf Schäden. Verwenden Sie es nicht, wenn das Kabel und/oder andere Bestandteile beschädigt sind.
- Das Produkt muss auf einer ausreichend wärmeableitenden Oberfläche, vorzugsweise aus Aluminium, installiert werden. Es darf nicht auf spannungsführende Oberflächen montiert werden. Außerdem ist auf ausreichende Luftzirkulation zu achten, damit die entstehende Wärme sicher abgeführt werden kann. Decken Sie das Produkt niemals ab.
- Das Produkt darf nur mit 24 V-Gleichspannung betrieben werden und kann nicht direkt an 230 V Spannung angeschlossen werden. Verwenden Sie zur Spannungsversorgung einen LED Treiber (nicht im Lieferumfang enthalten) mit ausgangsseitiger 24 V-Konstantspannung und passender Leistung.
- Beachten Sie die Schutzart. IP20 kategorisierte Produkte dürfen nur in Innenräumen verwendet werden. Tauchen Sie das Produkt niemals unter Wasser. Lagern Sie es nur in trockener Umgebung.
- Um Schäden Ihrer Netzhaut zu vermeiden, sehen Sie niemals direkt in die Lichtquelle des Produktes.

## Gewährleistung & Haftungsausschluss

Es gelten die gesetzlichen Gewährleistungsbestimmungen. Die Grundlage unserer Gewährleistung bildet das Befolgen dieser Gebrauchsanweisung. Die Gewährleistung erlischt und führt zum Haftungsausschluss bei:

- Nichtbeachtung dieser Nutzungsinformationen/Gebrauchsanweisung
- Veränderung Ihres CONSTALED Produktes
- Unsachgemäßer Verwendung
- Unsachgemäßem Betreiben mit ungeeigneten LED Treibern
- Unsachgemäßem Anschluss von Versorgungsspannungen und Polarität
- Überschreitung der Betriebstemperatur (siehe Produktdatenblatt) als Folge unzureichender Kühlung

### Vor der Installation und ersten Verwendung

Entfernen Sie die Verpackung und bewahren Sie diese unzugänglich für Kinder auf. Es besteht Erststickungsgefahr.

Zur Vermeidung von Kondensatbildung sollte sich das Produkt für circa 24 Stunden der Umgebungstemperatur anpassen.

Prüfen Sie das Produkt vor Beginn der Montage vollständig auf erkennbare Schäden und einwandfreie Funktion.

Stellen Sie sicher, dass der LED Treiber (nicht im Lieferumfang enthalten) für den Betrieb von LED-Beleuchtung zugelassen ist und seine Ausgangsspannung mit der Betriebsspannung Ihres Produktes übereinstimmt.

### Installation

Das Produkt muss auf einer ausreichend wärmeableitenden Oberfläche, vorzugsweise aus Aluminium, installiert werden. Sie muss glatt, frei von Fett, Silikon, Öl, Staub und Schmutz sein. Eine Reinigung vor der Installation mit einem entfettenden Mittel (z.B. Isopropanol) wird empfohlen.

Entfernen Sie die Schutzfolie des 3M-Klebandes auf der Rückseite des Produktes. Beachten Sie die Verarbeitungstemperatur. Diese liegt zwischen +15 °C und +35 °C. Bringen Sie das Produkt durch gleichmäßigen Druck sorgfältig auf der Installationsfläche an. Achten Sie darauf, keine Bauteile auf der Oberseite des Produktes zu beschädigen.

### Einspeisung und Anschluss

Verbinden Sie einen geeigneten LED-Treiber (nicht im Lieferumfang enthalten) mit den Kontaktpads ihres Produktes.

Bei einer Gesamtlänge des LED-Streifens bis 5 Meter (bei Artikel Nr. 31366 bis 3 Meter) kann die Einspeisung einseitig erfolgen. Zur Vermeidung von Spannungsfällen bei LED-Streifen von einer Gesamtlänge zwischen 5 und 10 Metern (bei Artikel Nr. 31366 zwischen 3 und 6 Metern), muss die Einspeisung von beiden Seiten erfolgen. (siehe Abbildung 1)

Das Produkt kann in Segmente geteilt und wieder verbunden werden. (siehe Abbildung 2)

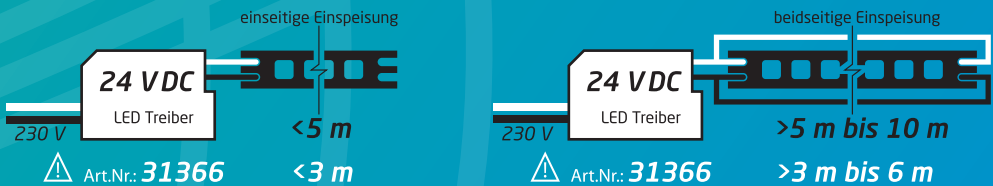
Durch Verwendung eines geeigneten LED-Controllers (nicht im Lieferumfang enthalten) zwischen LED-Treiber und Ihrem Produkt, kann es gedimmt werden.

**Achtung: CONSTALED BALANCE MODE Produkte nur mit geeignetem DTB oder Balance Dimmer verwenden!**

## Anschluss an ein 230 V Stromnetz nur über 24 V DC Treiber!

Beachten Sie die Polarität!  $\oplus \ominus$

Abb. 1



### Reinigung

Unterbrechen Sie unbedingt vor Beginn der Reinigung die Netzspannung.

Verwenden Sie zur Reinigung unter keinen Umständen scharfe und/oder aggressive Mittel.

Ein nebelfeuchtes, fusselfreies Tuch ist ausreichend.

### Wartung und Reparatur

Das Produkt ist wartungsfrei.

Ist es defekt, muss es ausgetauscht werden. Der Austausch darf nur im kalten, spannungsfreien Zustand erfolgen.

Eine Störungssuche darf nur im kalten, spannungsfreien Zustand durch eine qualifizierte Fachkraft durchgeführt werden.

Schnittanweisung

&

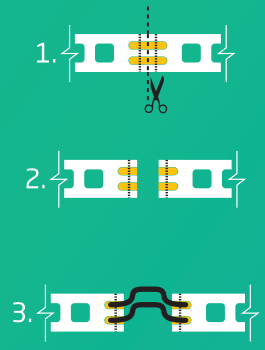
Segmentverbindung

ACHTUNG: LED-Streifen höher IP20 verlieren durch das Schneiden Ihre Schutzart.

Das Produkt darf ausschließlich an den gestrichelten Schnittmarken-Linien der Kontaktpads getrennt werden.

Lötverbindung

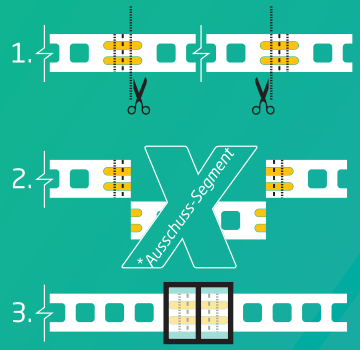
Schnitt an der mittleren Marke.  
Löttemperatur <260 °C  
maximale Löttdauer <10 s



Steckverbindung

(CONSTALED RGBw Produkte nicht kompatibel)

Leiterplattensteckverbinder, zum Beispiel von Phoenix Contact (gesondert erhältlich) benötigen zur sicheren Verbindung längere Kontaktpads am Streifen. Schneiden sie deshalb immer an den entfernten Marken.



\*Ausschuss-Segmente sind nicht geeignet für Steckverbindungen.

Abb. 2

1. Wählen Sie die richtigen Schnittmarken abhängig von der gewünschten Verbindungsmethode.
2. Trennen Sie die Segmente.
- (!) Beachten Sie die Polarität. ⊕ ⊖
3. Verbinden Sie die Segmente.

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Diese Leuchte enthält eingebaute LED Lampen.

LED

#30014, #30019, #30020, #30021, #30022, #30023, #30024, #311214, #31358, #31366, #31379, #31721, #31722

874/2012

**PHOENIX CONTACT**® ist eine Marke der Phoenix Contact GmbH & Co. KG  
Alle Rechte liegen alleine beim Markeninhaber.

WEEE-Nr.: DE 62568950

Entsorgungshinweise

Zur Erhaltung sowie zum Schutz der Umwelt, der Verhinderung von Umweltverschmutzung, und um die Wiederverwertung von Rohstoffen (Recycling) zu verbessern, wurde von der EU-Kommission eine Richtlinie erlassen, nach der elektrische und elektronische Geräte vom Hersteller zurückgenommen werden müssen, um sie einer geordneten Entsorgung oder einer Wiederverwertung zuzuführen.



Geräte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, dürfen innerhalb der Europäischen Union daher nicht über den unsortierten Siedlungsabfall entsorgt werden.  
Die örtlichen Behörden informieren über die ordnungsgemäße Entsorgung.

116202 T1.2021

engineered in Germany  
assembled in China