

D

## VARDAFLEX Side Mini IP67

Der VARDAFLEX LED-Strip ist für die Installation in trockenen und nassen Innenräumen sowie dem Außenbereich geeignet.



### Stromschlaggefahr!

Bauftragen Sie mit der Installation eine Elektrofachkraft. Für Leuchten, die nicht gemäß den europäischen Sicherheitsrichtlinien installiert wurden, entfällt jeder Haftungsanspruch.



### Achtung!

VARDAFLEX LED-Strip nur an ein geeignetes Netzgerät (12 V DC) anschließen.  
Nur komplett abgerollt betreiben.  
VARDAFLEX LED-Strips in Parallelschaltung verbinden.

## LIEFERUMFANG:

1 x 5 Meter VARDAFLEX LED-Strip  
5 x Einspeisungsverbinder  
2 x Endkappen  
2 x Einspeisungskappen  
1 x Silikongeltube  
30 x Befestigungshalter

## TECHNISCHE DATEN:

Spannungsversorgung	12 V Netzgerät mit konstanter Ausgangsspannung
Leistung	48 W
Stromstärke	4 A
Ausstrahlwinkel	120°
Anzahl LED	600
Länge	Maximal 7,5 Meter pro Anschluss
Abmessungen	5000 x 7 x 2 mm
Biegedurchmesser	40 mm



CE-konform mit den zutreffenden europäischen Richtlinien



Schutzklasse 3 - Schutzkleinspannung



nicht UV-beständig

Die vollständigen technischen Daten entnehmen Sie bitte dem jeweiligen Artikel auf [www.rutec.de](http://www.rutec.de)!

## MONTAGE:



### Stromschlaggefahr!

Vor der Installation Spannung abschalten. Sicherstellen, dass die Spannung nicht versehentlich wieder eingeschaltet werden kann.



### Achtung!

Bei stromführenden Oberflächen Isolierschicht zwischen VARDAFLEX LED-Strip und Oberfläche anbringen. Oberflächen müssen eben, staub- und fettfrei sowie trocken sein.

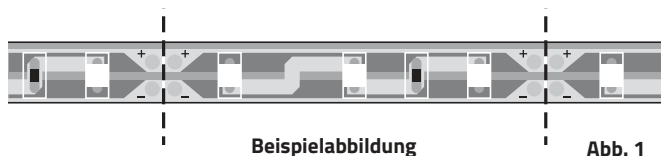
1. Oberfläche vorbereiten.
2. VARDAFLEX LED-Strip, falls erforderlich, kürzen (Bild 1).
3. VARDAFLEX LED-Strip mit Hilfe der im Lieferumfang enthaltenen Befestigungshalter in einem Abstand von ~25-30 cm befestigen ohne dabei direkt auf die elektronischen Bauteile zu drücken.
4. VARDAFLEX LED-Strip an Spannungsversorgung anschließen.

## LED-PLATINE KÜRZEN:



### Stromschlaggefahr!

Vor dem Kürzen immer spannungsfrei schalten.  
VARDAFLEX LED-Strip kann jeweils nach **drei LEDs (25 mm)** getrennt werden (Abb. 1).



VARDAFLEX LED-Strip an der markierten Stelle trennen. Bei eng bestückten LED-Strips wird ein Mikroseitenschneider oder optional ein Cutter benötigt!

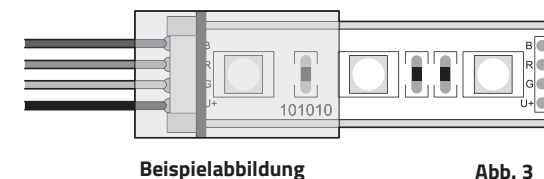
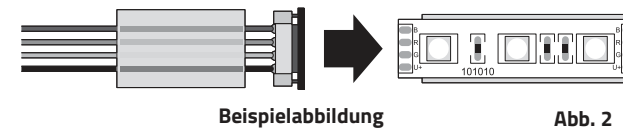
Endkappe mit neutral vernetzendem Silikon am Ende der Trennstelle verkleben.

## LED-PLATINE VERBINDEN:

### Mit Einspeisungsverbinder:

Um eine LED-Platine mit einem Netzgerät zu verbinden, verwenden Sie einen Einspeisungsverbinder.

D



Die Abbildungen zeigen eine RGB-LED-Platine (Artikel ist nicht als RGB-Version lieferbar). Für einfarbige LED-Platines sind die folgenden Arbeitsschritte identisch.

1. Einspeisungsverbinder in die Silikon-Kappe stecken (Abb. 2).
2. Verschluss des Einspeisungsverbinders öffnen (Abb. 2).
3. Einspeisungsverbinder auf das Ende der LED-Platine stecken (Polung beachten) und den Verschluss schließen.
4. Einspeisungsverbinder an der LED-Platine sichern (z. B. mit Isolierband).
5. Silikon-Kappe über die Verbindungsstelle schieben (Abb. 3).
6. Verbindungsstelle mit beiliegendem Silikongel (neutral vernetzt) wasserdicht verschließen und aushärten lassen.



### Achtung!

Bei Lötverbindungen beachten: Löttemperatur 260° C und Löttdauer maximal 10 Sekunden.

Es ist ausschließlich neutral vernetztes Silikon zu verwenden (keinesfalls essighaltiges Silikon verwenden!).



## ENTSORGUNG:

Entsorgen Sie elektrische und elektronische Geräte umweltgerecht. Nähere Informationen erhalten Sie bei Ihrer zuständigen Behörde.

rutec  
Projekt

Carl-Zeiss-Str. 15  
28857 Syke

## VARDAFLEX Side Mini IP67

The VARDAFLEX LED strip is suitable for installation in dry and wet interiors as well as outdoors.

### Risk of electric shock!

Be sure to have a professional electrician complete installation. There is no warranty coverage for any lights installed without observing european safety directives.

### Caution!

Only connect the VARDAFLEX LED strip to a suitable power supply (12 V DC).  
Only operate when completely unrolled.  
Connect VARDAFLEX LED strips in parallel.

## SCOPE OF DELIVERY:

1 x 5 metre VARDAFLEX LED strip  
5 x in-feed connectors  
2 x end cap  
2 x in-feed caps  
1 x silicontube  
30 x mounting brackets

## TECHNICAL DATA:

Power supply	12 V power supply with constant output voltage
Power	48 W
Current strength	4 A
Beam angle	120°
Quantity LED	600
Length	maximum 7,5 metres per connection
Dimensions	5000 x 7 x 2 mm
Bending diameter	40 mm



Compliant with the applicable european CE directives



Safety class 3 - low voltage protection



not uv-resistant

Please refer to the respective article on [www.rutec.de](http://www.rutec.de) for complete technical data!

## INSTALLATION:

### Risk of electric shock!

Switch off voltage prior to installation. Ensure that voltage cannot be accidentally switched on again.

### Caution!

On conducting surfaces, place an insulation layer between the VARDAFLEX LED strip and surface. Surfaces must be flat, free of dust, grease and dry.

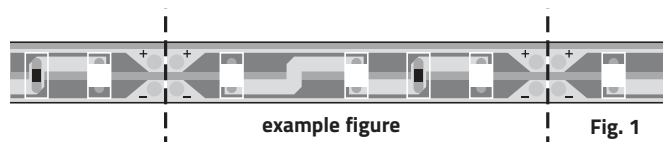
1. Prepare surface.
2. Shorten VARDAFLEX LED strip if necessary (Fig. 1).
3. Mount VARDAFLEX LED strip with help of included holder in distance of ~25-30 cm without pressing onto electronic components.
4. Connect VARDAFLEX LED strip to power supply.

## SHORTENING THE LED STRIP:

### Risk of electric shock!

Always disconnect the mains plug before shortening.

VARDAFLEX LED strip can be separated in each case after **three LEDs (25 mm)** (Fig. 1).



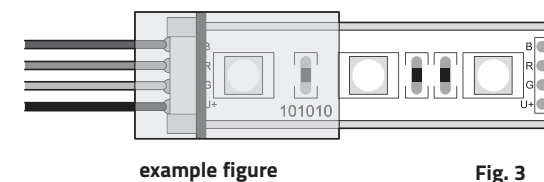
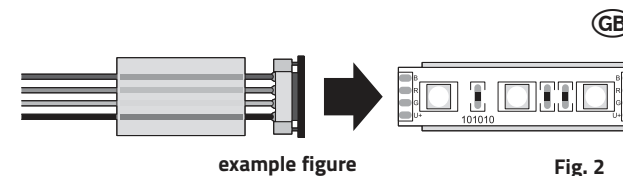
Separate the VARDAFLEX LED strip at the marked position. For a tightly assembled LED strip is a micro side cutter or an optional cutter required.

Glue the end cap with neutral cross-linking silicone at the end of the separation point.

## CONNECTING THE LED-STRIP:

### with in-feeder connector:

To connect an LED board to a power supply unit, use a power connector.



The figures show an RGB LED board (article is not available as RGB version). For single-colour LED boards the following steps are identical.

1. Insert the in-feed connector into the silicone cap (Fig. 2).
2. Open the cap of the in-feed connector (Fig. 2).
3. Plug the in-feed connector onto the end of the LED strip (observe polarity) and close the lock.
4. Secure the in-feed connector to the LED board (e.g. with insulating tape).
5. Slide the silicone cap over the connection point (Fig. 3).
6. Seal the connection point with the enclosed silicone gel (neutrally cross-linked) and allow to cure.

### Caution!

With soldered connections note that the soldering temperature is 260° C and the soldering duration a maximum of 10 seconds per soldering point.

Only use neutral cross-linked silicon (never use silicon which includes vinegar!).

### DISPOSAL:

Dispose of electrical and electronic equipment in an environmentally friendly manner. Please contact your local council for further information.

rutec  
Projekt

Carl-Zeiss-Str. 15  
28857 Syke