

## VARDIFLEX 3inONE-30 IP65

Der **VARDIFLEX** LED-Strip ist für die Installation im Außenbereich und im trockenen sowie feuchten Innenraum geeignet.



### Stromschlaggefahr!

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



### Achtung!

**VARDIFLEX** LED-Strip nur an ein geeignetes Netzgerät (24 V DC) anschließen.

Nur komplett abgerollt betreiben.

**VARDIFLEX** LED-Strips in Parallelschaltung verbinden.

## Lieferumfang

- 1 x 5 Meter **VARDIFLEX** LED-Strip
- 20 x Befestigungshalter
- 2 x Silikonkappe geschlossen
- 2 x Silikonkappe mit Leitungsdurchführung
- 1 x Buchse mit 150 mm Anschlussleitung
- 1 x Stecker-Endkappe

## Technische Daten

Spannungsversorgung	24 V Netzgerät mit konstanter Ausgangsspannung
Leistung	36 W
Stromstärke	1,5 A
Ausstrahlwinkel	120°
Anzahl LED	150
Länge	Maximal 5 Meter pro Anschluss
Abmessungen	5000 x 12 x 4 mm
Biegedurchmesser	100 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 **VARDIFLEX** LED-Strip und Oberfläche anbringen. Oberflächen müssen eben, staub- und fettfrei sowie trocken sein.

1. Oberfläche vorbereiten.
2. **VARDIFLEX** LED-Strip, falls erforderlich, kürzen (Bild 1).
3. **VARDIFLEX** 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. **VARDIFLEX** LED-Strip an Spannungsversorgung anschließen.

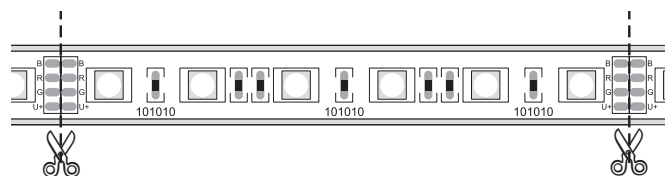
## LED-Platine kürzen



### Stromschlaggefahr!

Vor dem Kürzen immer spannungsfrei schalten.

**VARDIFLEX** LED-Strip kann jeweils nach **fünf LEDs (166,67 mm)** getrennt werden (Bild 1).



**VARDIFLEX** 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.



### Achtung!

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

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

## Anschluss:

1. Verwenden Sie die beiliegende Buchse mit 150 mm Anschlussleitung und stecken Sie diese in dem bereits angelöteten Stecker des LED-Strips ein (Bild 2).
2. Schließen Sie das Ende des LED-Strips mithilfe der beiliegenden Stecker-Endkappe indem Sie diese in die angelötete Buchse am Ende des LED-Strips stecken (Bild 3).
3. Optional: um nach dem Trennen des LED-Strips einen weiteren Anschluss vorzunehmen verwenden Sie hierzu eine 4-polige Anschlussleitung (feindrähtig), z.B. 89994, und ziehen Sie die beiliegende Silikonkappe mit Leitungsdurchführung über die bereits abgemantelten Adern. Löten Sie diese mithilfe von bleifreiem Lot auf die Lötkontakte der Trennstelle unter Beachtung der zuvor genannten Temperaturangabe.
4. Offene Silikonschlauchenden verschließen Sie mit neutral vernetzendem Silikon (z.B. 88670) und den beiliegenden Silikonkappen.

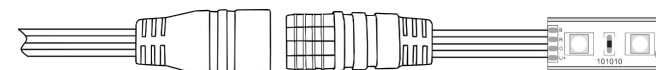


Bild 2

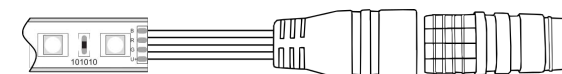
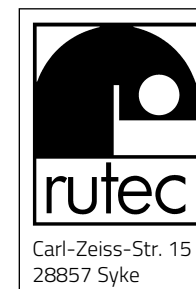


Bild 3



## Entsorgung

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



## VARDAFLEX 3inONE-30 IP65

The VARDAFLEX LED strip LED board is suitable for outdoor and indoor installation in dry and wet rooms.

### 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 (24 V DC).  
Only operate when completely unrolled.  
Connect VARDAFLEX LED strips in parallel.

## Scope of delivery

1 x 5 metre VARDAFLEX LED strip  
20 x fixing brackets  
2 x silicone cap closed  
2 x silicone cap with cable feed-through  
1 x socket with 150 mm connection cable  
1 x plug-endcap

## Technical data

Power supply	24 V power supply with constant output voltage
Power	36 W
Current strength	1.5 A
Beam angle	120°
Quantity LED	150
Length	maximum 5 metres per connection
Dimensions	5000 x 12 x 4 mm
Bending diameter	100 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.

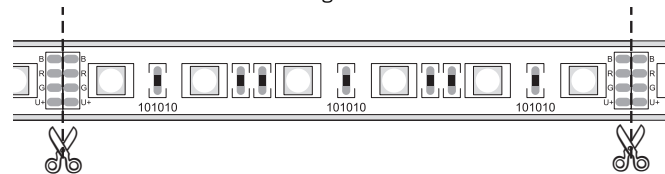
1. Prepare surface.
2. Shorten VARDAFLEX LED strip if necessary (Fig. 1).
3. Mount VARDAFLEX LED strip with help of included holders in distance of ~25-30 cm without pressing onto electronic components.
4. Connect VARDAFLEX LED strip to power supply.

## 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 five LEDs (166.67 mm) (Fig. 1).



example figure

Figure 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.

### 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!).

## Connection:

1. Use the enclosed socket with 150 mm connecting cable and plug it into the already soldered connector of the LED strip (Fig. 2).
2. Close the end of the LED strip using the enclosed connector end cap by inserting it into the soldered socket at the end of the LED strip (Fig. 3).
3. Optional: To make another connection after cutting the LED strip, use a 4-pole connection cable (fine-stranded), e.g. 89994, and pull the enclosed silicone cap with cable feed-through over the already stripped wires. Solder them with lead-free solder to the solder contacts of the the soldering contacts of the cutting point, observing the temperature specification mentioned above.
4. Seal open silicone tube ends with neutrally crosslinking silicone (e.g. 88670) and the enclosed silicone caps.

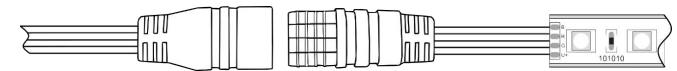


Figure 2

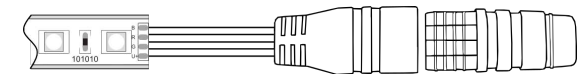


Figure 3



## Disposal

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

