

Verarbeitungs- anleitung



Cubica Light System Starter Kit BASIS + PREMIUM

Zur Montage benötigen Sie:



Döllken
Sockelleisten-
schere



Schrauben-
dreher



Seitenschneider
oder Elektriker-
zange/

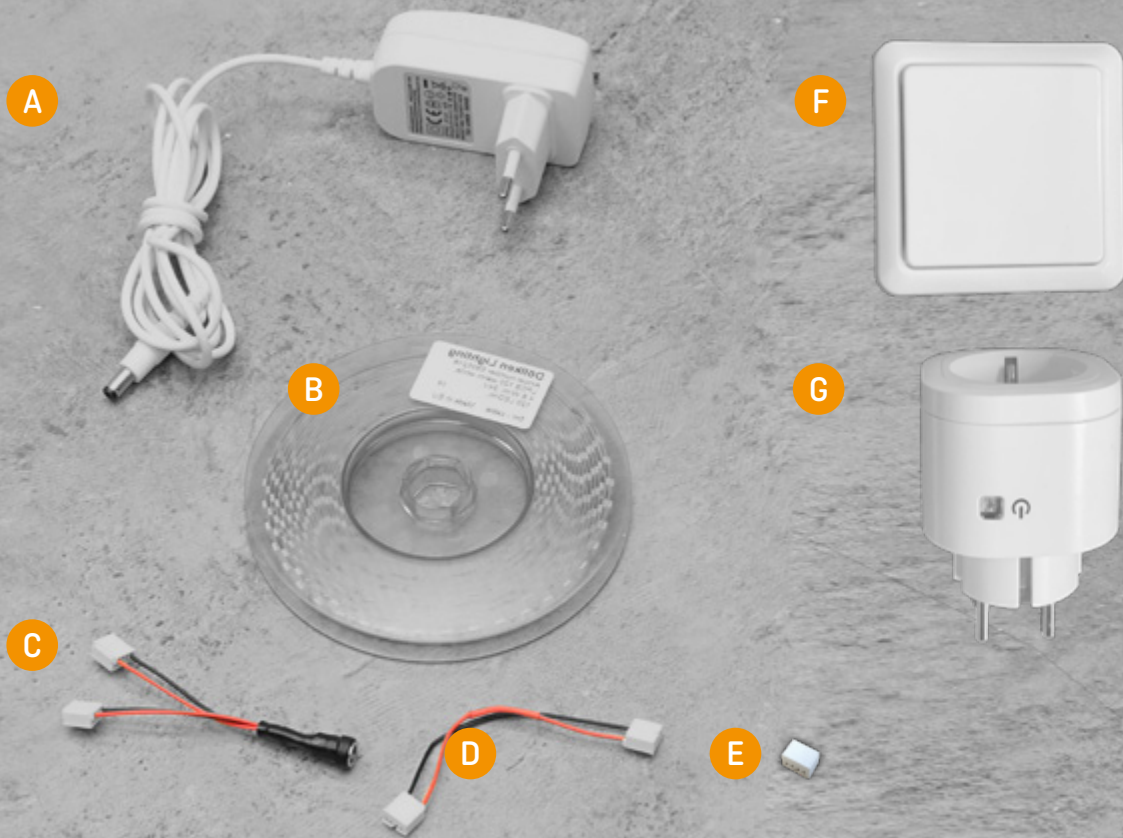
5905392



Döllken
Profiles

we create.
we innovate.

SURTECO GROUP



Cubica Light System

Montage der Starter Kits BASIC und PREMIUM



Plug & Play



Smart-Home-ready

Das LED-Starter Kit gibt es in zwei Varianten:


BASIC

- A** Netzteil (Trafo für 230 V Steckdose)
- B** LED-Band (5 m)
- C** DC-Y Anschlusskabel
- D** Band-zu-Band-Verbinder mit Kabel
- E** Band-zu-Band-Verbinder

PREMIUM

- A** Netzteil (Trafo für 230 V Steckdose)
- B** LED-Band (5 m)
- C** DC-Y Anschlusskabel
- D** Band-zu-Band-Verbinder mit Kabel
- E** Band-zu-Band-Verbinder
- F** Funkschalter inkl. Batterie (CR2032)
- G** Funkstecker



Für die Montage der Grund- und Deckprofile gibt es eine separate Anleitung. Diese finden Sie online unter licht-sockelleiste.de, in der App oder in unserem Downloadcenter auf unserer Homepage. 

Verwendung

- Lichtsystem für die Sockelleiste „Cubica Light System“

Hinweise zum LED-Band

- ungeschützten Leiterfilm ausschließlich zum Einbau in die Sockelleiste verwenden
- nicht für Feuchtraum geeignet
- LED-Band ist selbstklebend ausgestattet

Verfahrensweise bei der Montage des LED-Bandes

**Achtung: Für je 5 m LED-Band wird ein Netzteil benötigt!
Bevor das LED-Band verklebt wird, sollte ein Funktionstest durchgeführt werden!**

Beim Anschluss muss folgendes beachtet werden:

- 1 Vor Verlegung etwa 2 cm Schutzfolie des aufgetragenen Fixierungsbandes vom LED-Band ablösen und mit dem PTF-Stecker (Band-zu-Band-Verbinder) verbinden, um einen Funktionstest durchzuführen.

Anwendungsfälle bei der Verlegung:

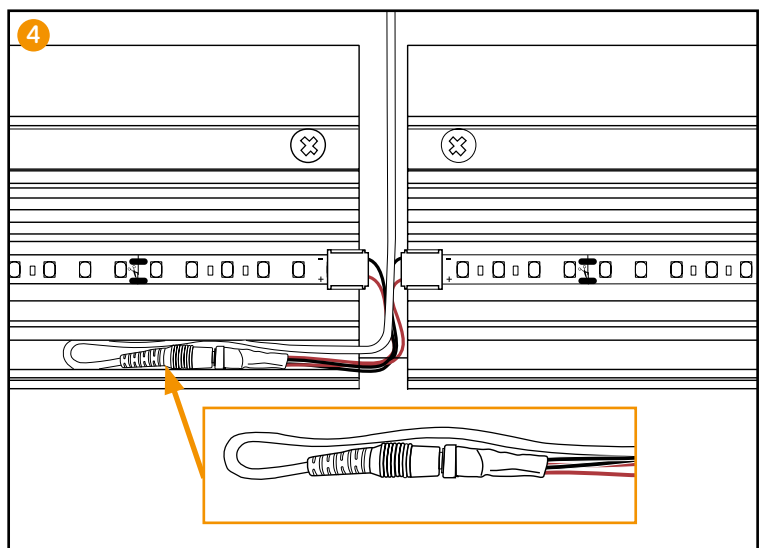
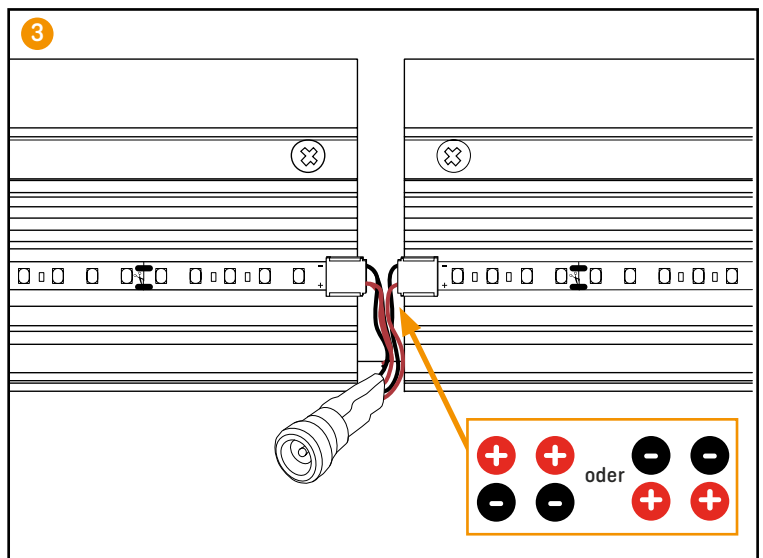
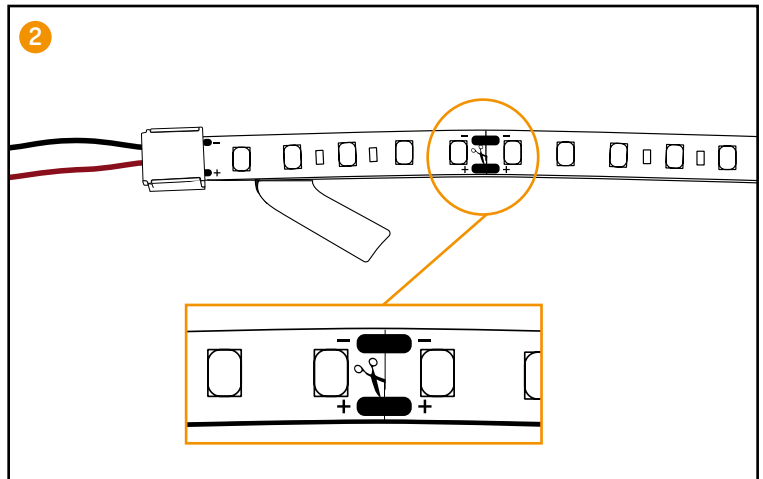
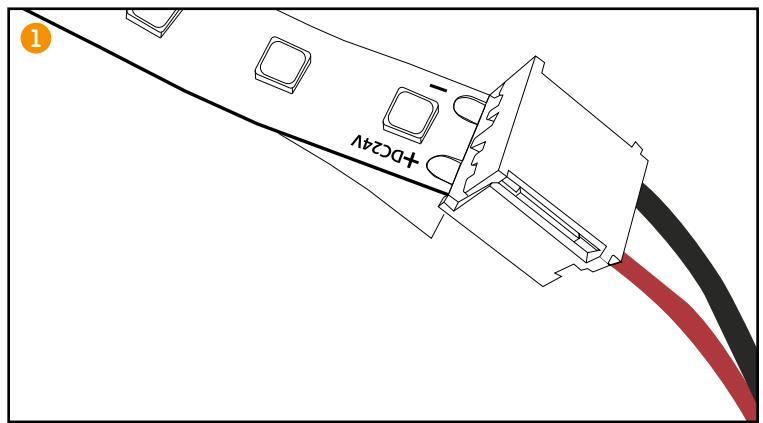
- Kabelanschluss seitlich vom Band (Steckdose befindet sich in der Raumecke)
- Kabelanschluss mittig (Steckdose zwischen zwei Profilen)
- Beginnend an der vorgesehenen Position (Grundprofil Aussparung 1 cm) wird das LED-Band mittels des aufgetragenen Fixierungsbandes in das Grundprofil gleichmäßig eingeklebt

Es ist unbedingt darauf zu achten, dass das LED-Band gleichmäßig und locker im Bereich von Außen- und Innenecken verlegt wird. Es darf nicht geknickt und gezogen werden (siehe Biegeradius "Allgemeine Installationshinweise")

- 2 LED-Band mit Seitenschneider oder Elektrikerzange an der Markierung zuschneiden (alle 5 cm möglich) - **ACHTUNG: nur an der vorgesehenen Markierung schneiden, ansonsten ist der 5cm Abschnitt nicht mehr funktionstüchtig!**
 - 3 Wenn das zweite LED-Band eingeklebt wird, ist darauf zu achten, dass Plus (+) und Minus (-) parallel zum ersten Band liegen. Dazu gilt: Rot = "+ (Plus)"; Schwarz = "- (Minus)"
 - 4 DC-Y-Anschlusskabel mit Netzteilstecker verbinden und in den unteren Teil des Grundprofils platzieren
- Erneuter Funktionstest bevor Deckprofil montiert wird

Verbindung von LED-Band

- die Starter-Kits sind nur für eine Gesamtlänge von 5 m LED-Band vorgesehen
- für je 5 m LED-Band wird ein Trafo (Netzstecker) benötigt
- bei Profilverbrechungen beigefügte Band-zu-Band-Verbinder nutzen. Hierzu den PTF-Stecker (Band-zu-Band-Verbinder) mit dem Ende des LED-Bandes zusammenstecken und anschließend zweiten PTF-Stecker (Band-zu-Band-Verbinder) mit dem Anfang des nächsten LED-Band verbinden



Verbindung mit den Band-zu-Band-Verbindern

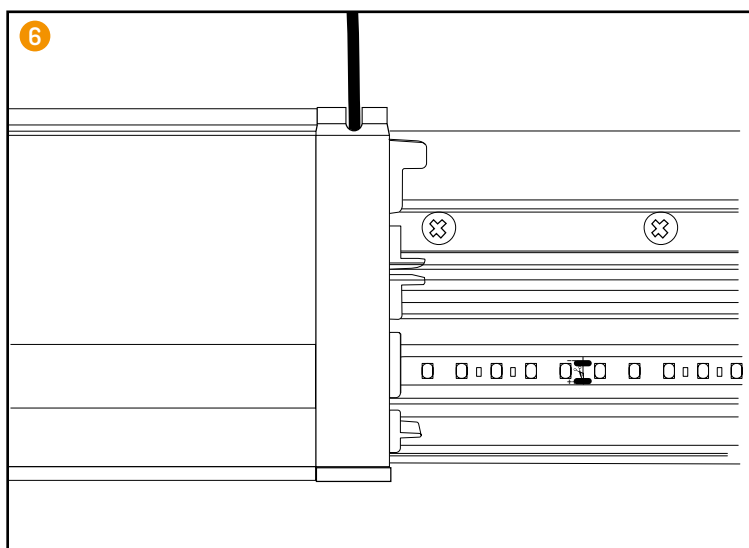
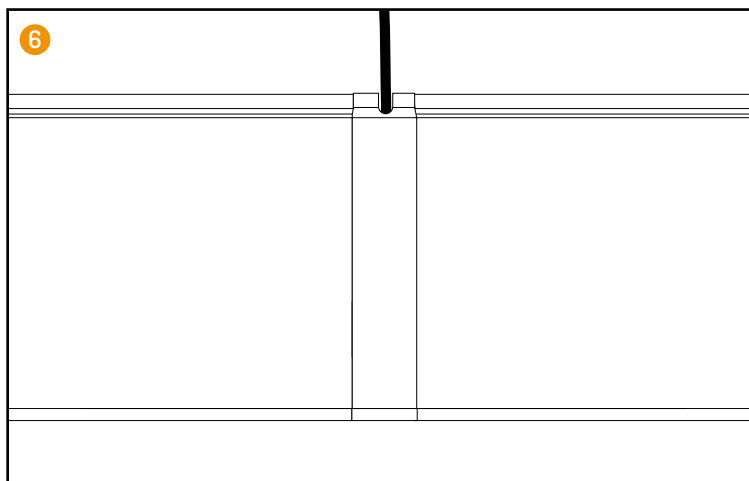
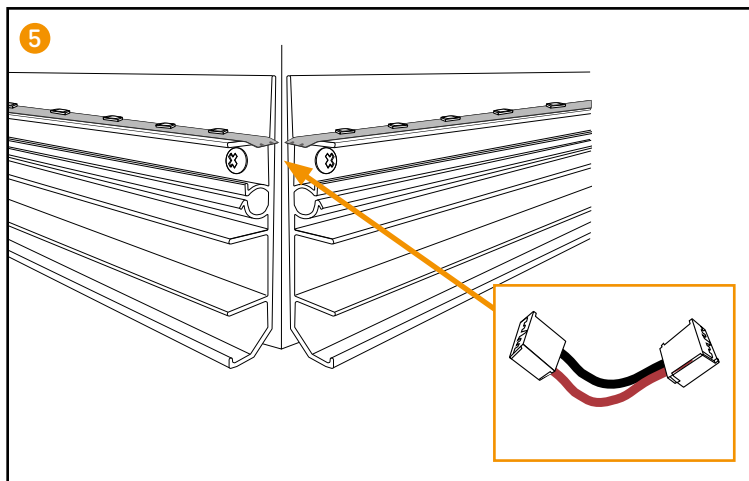
- Band-zu-Band-Verbinder mit Kabel (D) können dazu verwendet werden, um LED-Band-Abschnitte bei der Verlegung um die Ecke oder bei Unterbrechung von Sockelleisten miteinander zu verbinden

5 Sonderfall „Cubica LS Light up (Licht oben)“:

- zur Verbindung der LED-Band-Abschnitte bei Verlegung um die Ecke, wird ein Band-zu-Band-Verbinder mit Kabel (D) benötigt
- Band-zu-Band-Verbinder ohne Kabel (E) können zur Fortführung von LED-Band-Abschnitten verwendet werden, um eine nahtlose Verbindung herzustellen

6 Montage des Deckprofils

- Hinweise zur Montage des Deckprofils finden Sie in der Verarbeitungsanleitung „Cubica Light System (Grund- und Deckprofil)“ bzw. unter www.licht-sockelleiste.de.



Bedienungsanleitung Funkschalter (Starter Kit - PREMIUM)

Problemlose, staubfreie Montage in sekundenschnelle auf Glas, Holz, Fliesen, Tapeten etc.

Frequenz 433 MHz, Leitungseinsparung bis zu 30 m inkl. 3 Volt Batterie CR2032 ausreichend für ca. 20000 Schaltungen (Lebensdauer ca. 3 Jahre)

- Der Funk-Wandsender ist für alle selbstlernenden Funk-Empfängertypen einsetzbar
- 7 Zur Ein- Ausschaltung, Dimmen, Jalousie- und Garagentorsteuerung etc.
- 2 Zufallscodes von 67 Mio. möglichen stehen für hohe Sicherheit zur Verfügung

Codierung

- Zur Anpassung der Codierung lesen Sie bitte auch die Bedienungsanleitung Ihres selbstlernenden Funk-Empfängers
- Bringen Sie den Funk-Wandsensor in die Nähe des Funk-Empfängers. Drücken Sie den Lernknopf des Empfängers (die LED blinkt). Drücken Sie die gewünschte Ein-Taste am Sender. Der Funk-Empfänger schaltet 2x und signalisiert somit, dass der neue Sender gespeichert wurde. Ein weiterer Empfänger kann angelernt werden. Zum Löschen der Codierung gehen Sie wie oben vor, jedoch wird nun die Aus-Taste betätigt.

8 Befestigung

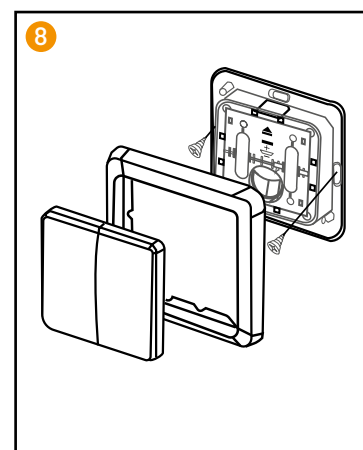
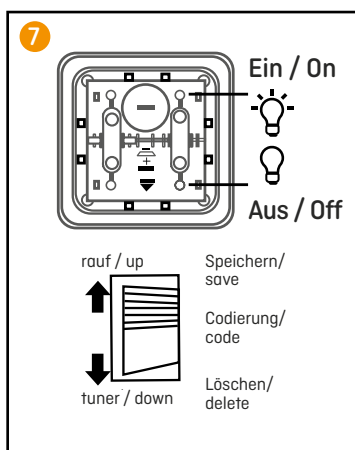
- Selbst auf Glas, Holz, Tapeten oder Fliesen - einfach zu montieren mittels Schrauben oder Doppelseitigem Kleband

Batteriewechsel

- 3 V CR2032 ausreichend für ca. 20000 Schaltungen (Lebensdauer ca. 3 Jahre)

Störungshinweis:

- Metallische Abschirmung vermeiden. Fremde Sender wie z.B. Funk-Kopfhörer können den Betrieb stören



Sollte das LED-Band vor bzw. nach der Verlegung nicht leuchten, prüfen Sie bitte, ...

... ob das LED Band Kontakt mit sich selbst (also in sich verdreht) oder einer anderen metallischen (leitenden) Oberfläche hat (Kurzschluss)

... ob das Netzteil eingesteckt ist (in eine funktionierende Steckdose, bei Steckdosenleisten mit Schalter: selbigen prüfen, ob er angeschaltet ist) und das Netzteil mit dem Anschlusskabel (DC-Y Kabel) verbunden ist

... ob der Stecker von dem DC-Y Kabel (PTF) richtig mit dem LED Band verbunden ist

Dabei prüfen ob, ...

- die Seite mit dem schwarzen Draht auf dem Kontakt liegt, der auf dem Band mit (-) „Minus“ gekennzeichnet ist. Dementsprechend roter Draht an Plus (+24V).
- der PTF-Stecker richtig herum gedreht ist. Das Band kann oben und unten angeschlossen werden, um die Polung drehen zu können (siehe 1. Punkt). Der PTF-Stecker hat Kontakte auf der „dickeren“ Seite, d.h. wenn der Stecker gedreht werden muss, müssen u. U. die Kontakte auf der Unterseite des LED Bandes benutzt werden. Dort muss dann aber vorher das Doppelklebeband an der Stelle entfernt werden.
- der Stecker beim Anschließen oder Verkleben herausgerutscht ist. Wenn man den Stecker zudrückt, drückt sich ein Dorn durch das Band, um dies zu verhindern.

Allgemeine Installationshinweise

Bitte beachten Sie alle nachfolgenden Installationshinweise. Ein Nichtbeachten führt zum Erlöschen der Garantieansprüche.

- Biegeradius horizontal (Band flach) ≥ 200 mm
- Biegeradius vertikal (Band aufrecht) ≥ 50 mm
- Bänder nicht knicken
- Bänder während der Installation nicht verdrehen
- das aufgerollte LED-Modul nicht werfen, sondern auf einer horizontalen Fläche gleichmäßig entrollen
- Krafteinwirkung, Zugbelastung oder sonstige mechanische Einflüsse im Bereich des Anschlusses ist während der Installation zu vermeiden und durch entsprechende Sicherung der Kabel im installierten Zustand komplett auszuschließen
- Während der Installation mechanische Einflüsse auf jeden Bereich des Produkts vermeiden
- Bei der Installation von Längen über 1,5 m ist erhöhte Sorgfalt walten zu lassen, sodass die Leiterfilme bzw. elektronischen Komponenten nicht beschädigt werden
- Aufgrund der eingesetzten Materialien sind Längenausdehnungen von bis zu +/- 2 mm je Meter pro 10 Kelvin Temperaturdifferenz möglich

Mit dem Erscheinen dieser Ausgabe verlieren alle vorherigen ihre Gültigkeit.
Stand: 22.07.2020

Sicherheitshinweise

- Die Installation der Produkte muss unter Beachtung der vorliegenden Anleitungen, technischen Datenblätter sowie Einhaltung aller nationalen gesetzlichen Vorgaben und Normen erfolgen.
- Döllken Profiles übernimmt keinerlei Haftung für durch unsachgemäße Handhabung entstandene Schäden bei Montage oder generellem Einsatz der Produkte.
- Selbst durchgeführte Änderungen an den Produkten führen zum Erlöschen der gültigen Zertifikate und Garantievereinbarungen.
- Die Verbindung zur Netzspannung muss zwingend vor jeder Installation oder Wartungsarbeit an den Produkten unterbrochen werden.
- Es ist darauf zu achten, dass die Verbindung von Anschlusskabel zu Spannungsversorgung/Steuerungseinheit entsprechend der benötigten Schutzart des Installationsortes ausgeführt ist.
- Die genutzte Elektronik muss zu den entsprechenden, leistungsbezogenen Daten der individuellen Modullängen genügen.
- Die LED-Module sollten nur mit SELV-Betriebsgeräten betrieben werden, die das CE-Zeichen tragen und die Konformität nach mindestens der Norm EN-61347-2-13 bestätigen. Betriebsgeräte sollten folgende Schutzmaßnahmen aufweisen: Kurzschlussschutz, Überlastschutz und Übertemperaturschutz. Achten Sie dabei auf das Prüfzeichen eines unabhängigen berechtigten Prüfinstitutes.
- Nur die elektrische Parallelschaltung ermöglicht einen sicheren Betriebszustand. Von der elektrischen Reihenschaltung der LED-Module wird ausdrücklich abgeraten. Unsymmetrische Spannungsabfälle können zu einer starken Überlastung und Zerstörung einzelner Module führen.
- Vermeiden Sie elektrostatische Entladungen (ESD) bei der Installation.

Batterien und Akkus dürfen nicht in den Hausmüll!



Elektrische Inbetriebnahme

- Hinsichtlich der Verdrahtung der LED-Module mit Controllern und Vorschaltgeräten ist das jeweilige Datenblatt des Produkts sowie die Vorgaben der Hersteller der jeweiligen Elektronik bindend.

Sie haben Fragen oder Probleme bei der Installation?

Schauen Sie doch mal in unser Verarbeitungsvideo oder rufen Sie uns an unter: +49 3643/ 4170-222.



Döllken Profiles GmbH
Industriestraße 1
59199 Bönen
Follow us on

T: +49 3643 4170 711
F: +49 3643 4170 330
info@doellken-profiles.com
www.doellken-profiles.com

Installation instruction



Cubica Light System Starter Kit BASIS + PREMIUM

For the installation you need:



skirting
scissors



screwdriver



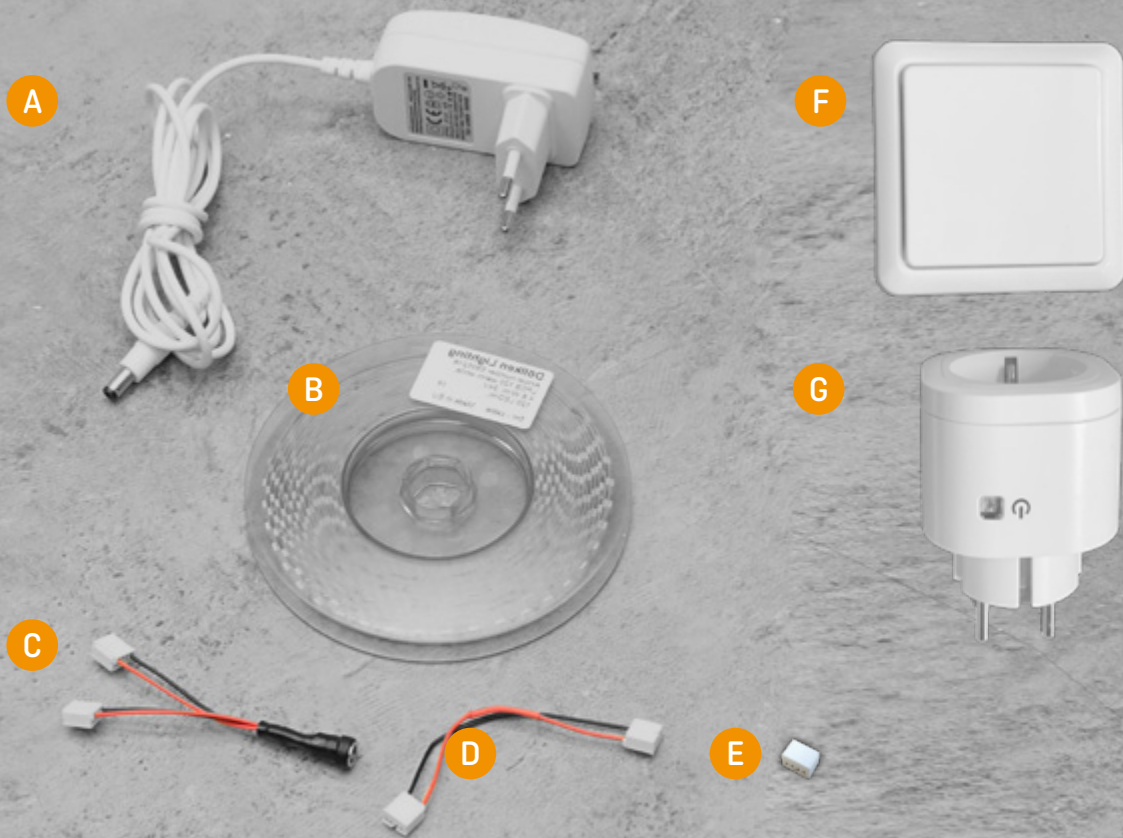
Side cutters or
electrician's pliers



Döllken
Profiles

we create.
we innovate.

SURTECO GROUP



Cubica Light System

Mounting of the Starter Kits BASIC und PREMIUM



Plug &
Play



Smart-Home-
ready

The LED starter kit is available in two variants:

BASIC

- A** Power supply unit (transformer for 230 V socket)
- B** LED strip (5 m)
- C** DC-Y connecting cable
- D** Strip-to-strip connector with a cable
- E** Strip-to-strip connector

PREMIUM

- A** Power supply unit (transformer for 230 V socket)
- B** LED strip (5 m)
- C** DC-Y connecting cable
- D** Strip-to-strip connector with a cable
- E** Strip-to-strip connector
- F** Wireless switch including battery (CR2032)
- G** Radio connector



There are separate instructions for the assembly of the base and cover profiles. These can be found online at licht-sockelleiste.de, in the app or in our download centre on our homepage.



How to use

- Light system for the “Cubica Light System” skirting board

Notes regarding the LED strip

- Use the unprotected conductor film exclusively for installation into the skirting board
- Not suited for moist rooms
- LED strip is provided with self-adhesive coating

Procedure for mounting the LED strip

PLEASE NOTE: Each 5 m LED strip requires one power supply unit! Before the LED strip is glued in place, a functional test should be performed!

- 1** When implementing the connection, observe the following: Before carrying out the installation, remove approx. 2 cm of protective film from the LED strip of the fixation strip applied and connect it to the PTF plug (strip-to-strip connector) in order to perform a functional test.

Application scenarios during the installation:

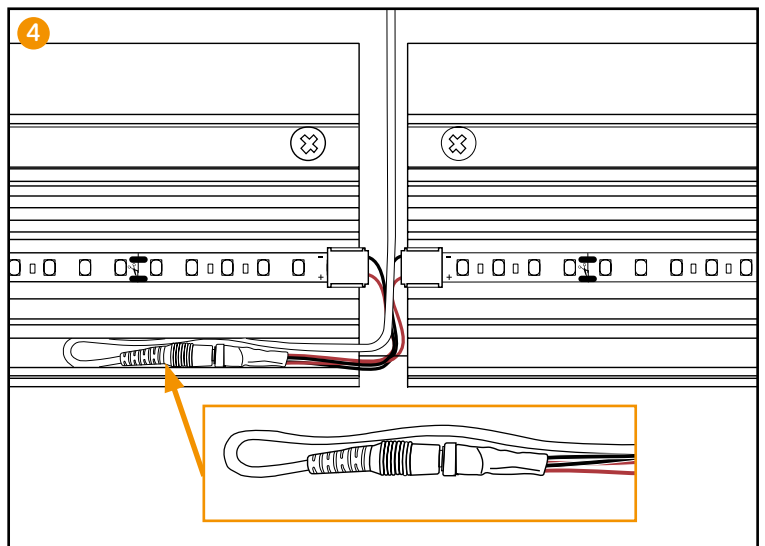
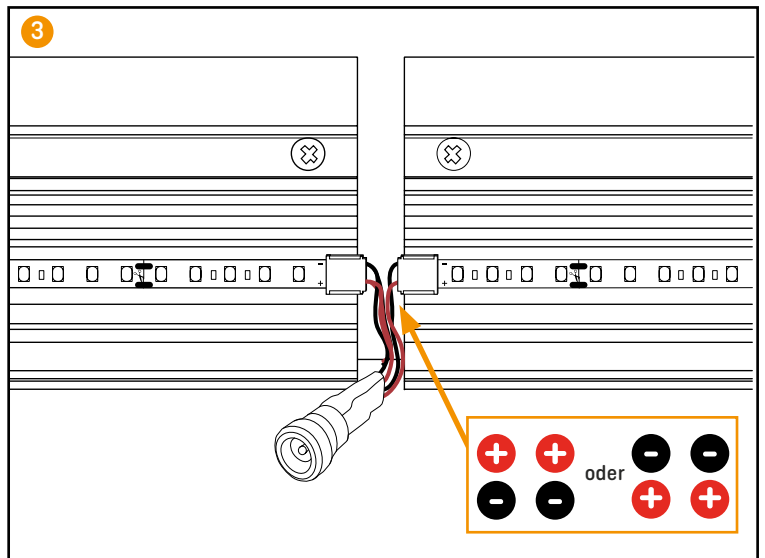
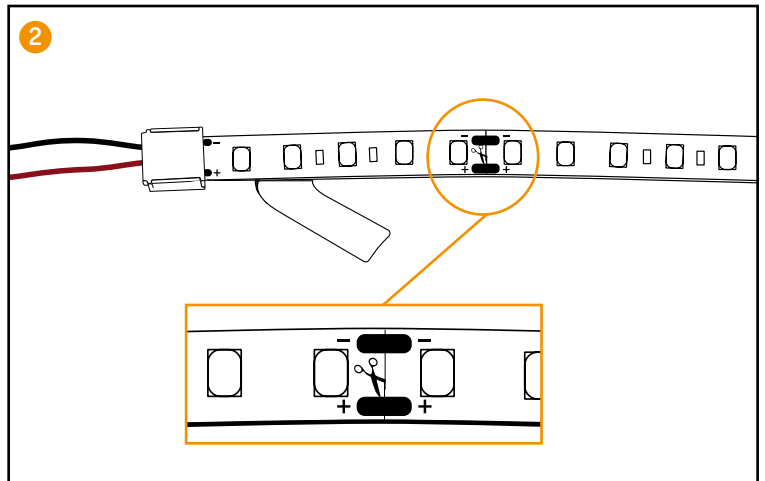
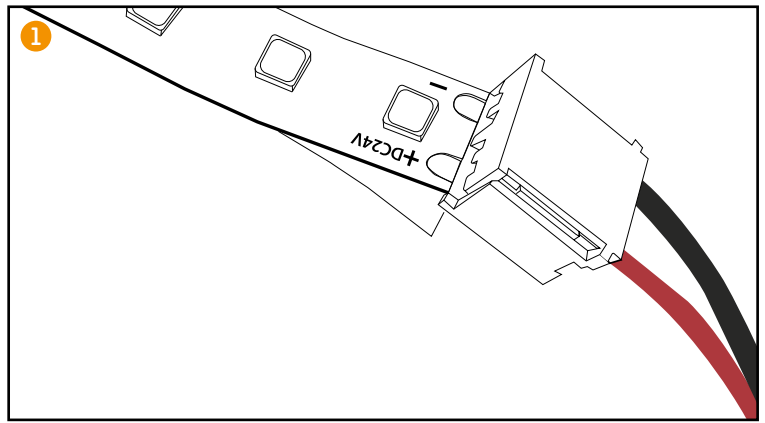
- The cable connection is next to the strip (the socket is located in the corner of the room)
- The cable connection is in the centre (the socket is located between two profiles)
- Starting in the position provided (base profile recess 1 cm), the LED strip is glued evenly into the base profile using the fixation strip

Ensure that the LED strip is laid evenly and loosely in the area of outside and inside corners. It must not be bent or drawn (see bending radius in the “General installation instructions”).

- 2** Cut the LED strip to length on the marking using side cutters or electrician’s pliers (possible every 5 cm) - **PLEASE NOTE: only cut on the marking provided, otherwise the 5 cm segment is no longer functional!**
 - 3** When the second LED strip is glued in place, ensure that plus (+) and minus (-) are lying parallel to the first strip. The following applies: red = “+ (plus)” ; black = “- (minus)”
 - 4** Connect the DC-Y connecting cable with the power supply plug and place it in the lower part of the base profile
- Perform another functional test before mounting the cover profile

Connection of the LED strip

- The starter kits are only intended for a total length of 5 m of LED strip
- For every 5 m of LED strip one transformer (mains plug) is required
- For profile interruptions, use the strip-to-strip connectors enclosed. For this purpose, plug the PTF plug (strip-to-strip connector) together with the end of the LED strip and then connect the second PTF plug (strip-to-strip connector) with the start of the next LED strip.

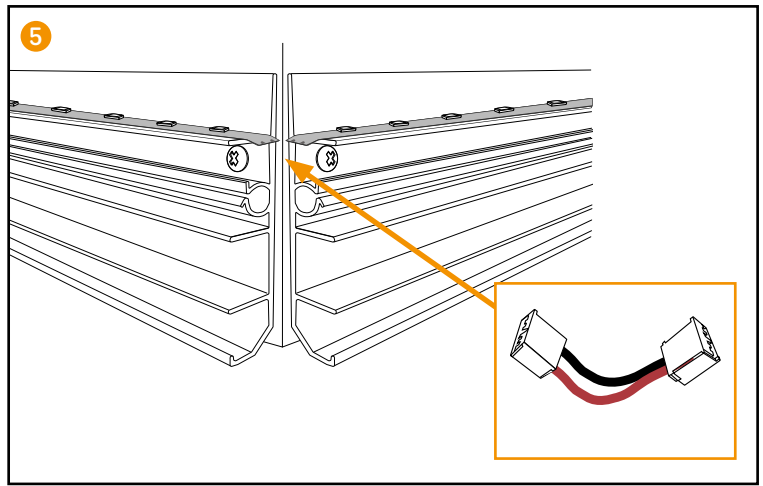


Connection with the strip-to-strip connectors

- Strip-to-strip connectors with a cable (D) can be used in the installation process for connecting LED strip segments around a corner or with each other if there are interruptions in the skirting boards

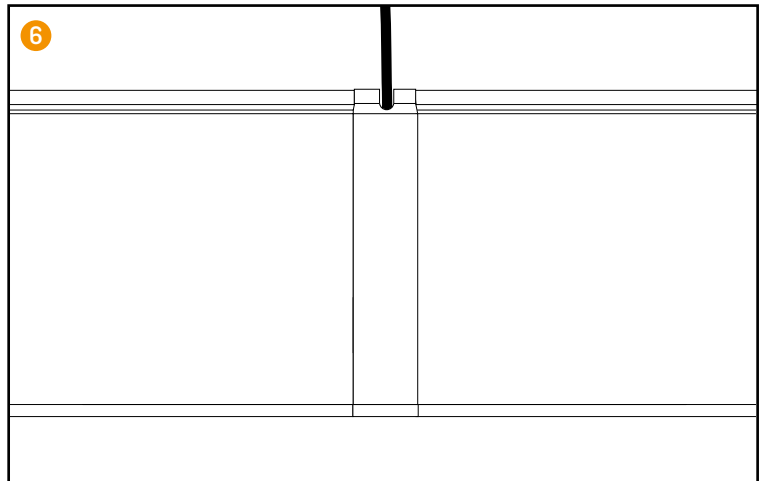
5 Special case "Cubica LS Light up":

- To connect the LED strip segments around a corner in the installation process, a strip-to-strip connector with a cable (D) is required
- Strip-to-strip connectors without a cable (E) can be used to continue LED strip segments in order to establish a seamless connection



6 Mounting the cover profile

- Notes for mounting the cover profile can be found in the "Cubica Light System (base and cover profile)" processing instructions or at licht-sockelleiste.de.

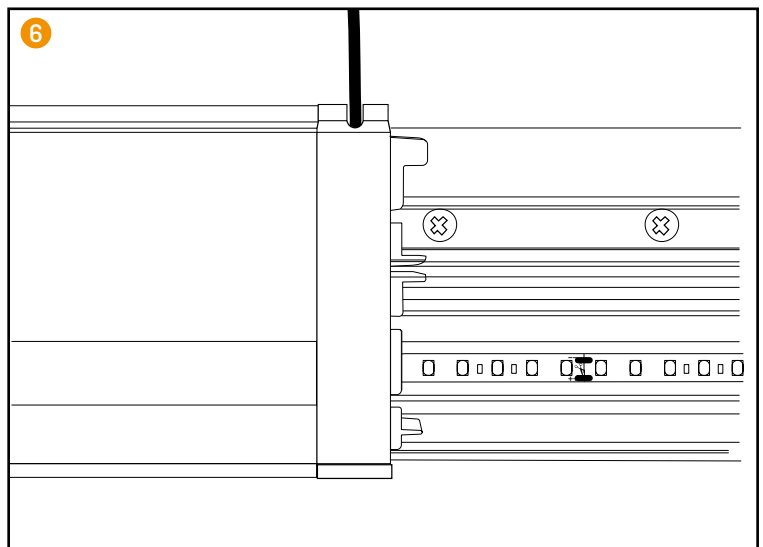


Manual for the radio switch (starter kit - PREMIUM)

Easy, dust-free installation in a matter of seconds on glass, wood, tiles, wallpapers, etc.

Frequency 433 MHz, cable length reduction of up to 30 m, incl. 3-volt battery CR2032 sufficient for approx. 20,000 switching operations (service life approx. 3 years)

- The radio wall-mounted transmitter can be used for all self-learning types of radio receivers
- 7 For switching on/off, dimming, blind control and garage door control, etc.
- 2 random codes of 67 million possible codes are provided to ensure high security



Coding

- To adapt the coding, please also read the instructions for your self-learning radio receiver
- Bring the radio wall-mounted sensor near the radio receiver. Press the teach-in button of the receiver (the LED blinks). Press the desired On button on the transmitter. The radio receiver will switch twice and in this way indicates that the new transmitter has been saved. Now a further receiver can be saved. To delete the coding, proceed as described above, however, press the Off button now instead.

8 Mounting

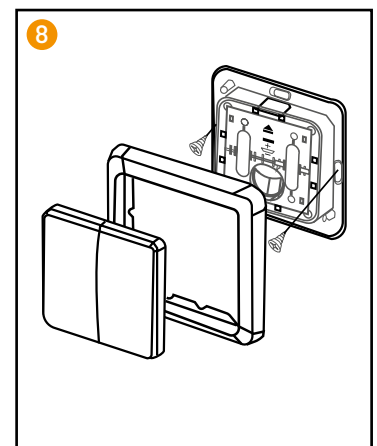
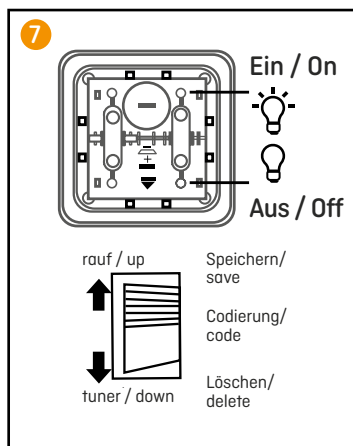
- Even on glass, wood, wallpapers or tiles — easy to mount using screws or double-sided tape

Battery change

- 3 V CR2032 sufficient for approx. 20,000 switching operations (service life approx. 3 years)

How to prevent faults:

- Avoid metallic shielding. External transmitters such as radio headsets may disrupt the operation.



If the LED strip is not lit before or after the installation, please check ...

... whether the LED strip has contact with itself (i.e. whether it is twisted) or with another metallic (conductive) surface (short circuit)

... whether the power supply unit is plugged in (into a functioning socket; in the case of socket strips with a switch: check whether the switch is switched on) and check whether the power supply unit is connected with the connecting cable (DC-Y cable)

... whether the plug of the DC-Y cable (PTF) is properly connected with the LED strip

Check whether ...

- the side with the black wire is applied to the contact that is labelled with [-] "minus" on the strip. Correspondingly red wire on plus [+24V].
- the PTF plug is turned to the right side. The strip can be connected at the top and bottom, in order to be able to switch the polarity (see item 1). The PTF plug is provided with contacts on the "thicker" side, i.e. if the plug has to be turned, you might have to use the contacts on the bottom side of the LED strip. However, then you'll have to remove the double-sided tape there first.
- the plug has slipped out during the glueing process or while the connection was made. If you squeeze the plug, a mandrel will push through the strip in order to prevent this.

General installation instructions

Please note the following installation instructions. Non-compliance results in expiry of guarantee claims.

- horizontal bending radius should not be less than ≥ 200 mm
- vertical bending radius should not be less than ≥ 50 mm
- Do not bend the modules at sharp angles
- Do not twist the strips during the installation
- Do not throw the roll but unwind evenly, but roll out evenly on a horizontal surface
- Avoid bringing force to bear on or tensioning the connections of the strips during installation and secure the wiring to fully exclude this after installation
- Avoid bringing mechanical forces to bear on any part of the product during installation
- Exercise particular care when installing lengths in excess of 1.5 m to prevent damage to the conducting foil or electronic components
- The materials used will allow changes in length of up to ± 2 mm/m per 10 K temperature difference

Publication of this version shall render all prior versions invalid.

Last update: 22.07.2020

Safety instructions

- Installation of the products shall be carried out exclusively by suitably qualified electrical technicians and with due regard to these instructions, the technical data sheets and compliant with all national standards and statutory requirements
- Döllken Profiles accepts no liability for damage caused by improper handling during installation or general deployment of the product
- Any unauthorised changes to the products will render relevant certificates and warranty agreements null and void
- Be sure to isolate from mains voltage before installation or servicing
- Ensure that the connection of the connecting cable to mains supply/controller complies with the wiring regulations at your location
- The electronic supply must be in agreement with the given power requirements for the specific module lengths. For individual specifications, please refer to the technical datasheets for the specific product version
- The LED modules should only be operated with SELV controllers carrying the CE mark and complying at least with EN-61347-2-13. The controllers should include the following protection: Short-circuit, overload and over-temperature protection. Ensure that the test mark is that of an independent authorised test institution
- Safe operation is ensured only by electrical connection in parallel. Series connection of the LED modules is expressly not recommended
- Non-symmetric voltage drops may result in serious overloading and the destruction of individual modules
- Prevent electrostatic discharges (ESD) during installation

Batteries and accumulators must not be disposed of in the household waste.






Electrical commissioning

- The specific product data sheet and the specifications by the manufacturers of electronic equipment are binding in terms of the wiring of LED modules to controllers and upstream devices

Do you have questions or problems with the installation?

Have a look at our processing video or call us at:
+49 3643/ 4170-222.



Döllken Profiles GmbH
Industriestraße 1
59199 Bönen
Follow us on   

T: +49 3643 4170 711
F: +49 3643 4170 330
info@doellken-profiles.com
www.doellken-profiles.com