Installationshinweise

LU-SS-001, LU-SS-002, LU-EK-001, LU-EK-002

LightUpp, Lerchenstr. 4, D-89568 Hermaringen, www.lightupp.de, E-Mail: kontakt@lightupp.de

Bitte lesen Sie die Installationshinweise sorgfältig durch bevor Sie unsere Produkte verwenden.

Bitte berücksichtigen Sie außerdem die bei unseren Starter-Sets mitgelieferten Gebrauchsanleitungen des LED-Steckernetzteils sowie des LED-Controllers.

1. Sicherheitshinweise

Bohren Sie erst, wenn Sie die genaue Position aller Strom- und Wasserleitungen kennen. Achten Sie darauf diese beim Bohren nicht zu beschädigen.
Betreiben Sie das Produkt nur wenn es einwandfrei funktioniert.
Im Fehlerfall dürfen Sie das Produkt nicht berühren. Schalten Sie das Produkt sofort an einem externen Schalter aus. Bei Berührung oder weiterem Betrieb im Fehlerfall besteht Lebensgefahr durch Verbrennung, elektrischen Schlag oder Brand.
So erkennen Sie einen Fehler:

- das Produkt arbeitet nicht einwandfrei (lässt sich z. B. nicht einschalten)
- das Produkt qualmt, knistert oder riecht verbrannt
- das Produkt überhitzt (Verfärbung, auch an angrenzenden Flächen)

Betreiben Sie das Produkt erst wieder nach Instandsetzung und Überprüfung durch eine zugelassene Elektrofachkraft!

2. Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Produkt darf:

- nur mit einer stabilisierten Spannung von 24V DC betrieben werden.
- nur entsprechend der Schutzklasse III (drei) angeschlossen werden.
- nur der Schutzart IP20 entsprechend angewendet werden.
- nur fest montiert und auf stabilem, ebenem Grund betrieben werden.
- keinen starken mechanischen Beanspruchungen ausgesetzt werden.
- nicht verändert oder modifiziert werden.
- nur mit folgendem LED-Steckernetzteil betrieben werden:
  - LU-ZE-007
- nur mit folgendem LED-Controller betrieben werden:
  - LU-ZE-008

Das Produkt ist nicht für die Bedienung durch Kinder vorgesehen. Stellen Sie sicher, dass Kinder an dem Produkt keinen Schaden, z. B. durch Verbrennungen an heißen Oberflächen oder durch elektrischen Schlag, nehmen.

Wenn das Produkt nicht bestimmungsgemäß verwendet wird, insbesondere, wenn Feuchtigkeit in das Produkt eindringt, besteht Lebensgefahr durch Verbrennung, elektrischen Schlag oder Brand.

3. Wartung und Pflege

Folgende umweltbedingte Einflüsse können unerwünschte Wirkungen auf die Oberfläche des Produktes haben:

- hoher Salzgehalt in der Luft
- Reinigungsmittel
- andere chemische Substanzen (z. B. Schimmelentferner)

Schützen Sie das Produkt durch geeignete Maßnahmen, um Veränderungen der Oberfläche zu vermeiden.
Schalten Sie erst das gesamte Produkt spannungsfrei und lassen es abkühlen, bevor Sie Reinigungs- oder Pflegemaßnahmen an dem Produkt vornehmen.
Reinigen Sie das Produkt regelmäßig - nur mit einem leicht angefeuchteten, weichen und fusselfreien Tuch.

4. Lagerung

- Das Produkt muss trocken, vor Verschmutzungen und mechanischen Belastungen geschützt, gelagert werden.
- Nach einer feuchten oder verschmutzenden Lagerung darf das Produkt erst nach einer Zustandsprüfung durch eine zugelassene Elektrofachkraft betrieben werden.

5. Entsorgung [Europäische Union]

Produkt nicht im Hausmüll entsorgen! Produkte mit diesem Symbol sind entsprechend der Richtlinie (WEEE, 2003/108) über Elektro- und Elektronik-Altgeräte über die örtlichen Sammelstellen für Elektro-Altgeräte zu entsorgen!

6. Wärmeableitung

Ein Betrieb in überhöhter Umgebungstemperatur oder durch Fremderwärmung verkürzt die Lebensdauer.
Beim Einbau ist durch geeignete Maßnahmen für eine Wärmeabfuhr (Wärmeübergang) zu sorgen. Für Schäden, die aus entsprechend unsachgemäßem Gebrauch entstehen, wird keine Haftung übernommen.

Sicherheitshinweise[1] zu den fest verbauten Neodym-Magneten in Art.Nr.: LU-ZE-001

Gefahr

Verschlucken

Kinder können kleine Magnete verschlucken.
Wenn mehrere Magnete verschluckt werden, können diese sich im Darm festsetzen und lebensgefährliche Komplikationen verursachen. Magnete sind kein Spielzeug! Stellen Sie sicher, dass die Magnete nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Gefahr

Elektroleitfähigkeit

Magnete sind aus Metall und leiten elektrischen Strom.
Kinder können versuchen, Magnete in eine Steckdose zu stecken und dabei einen Stromschlag erleiden. Magnete sind kein Spielzeug! Stellen Sie sicher, dass die Magnete nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Warnung

Herzschrittmacher

Magnete können die Funktion von Herzschrittmachern und implantierten Defibrillatoren beeinflussen.

- Ein Herzschrittmacher kann in den Testmodus geschaltet werden und Unwohlsein verursachen.
- Ein Defibrillator funktioniert unter Umständen nicht mehr.
- Halten Sie als Träger solcher Geräte einen genügenden Abstand zu Magneten ein.
- Warnen Sie Träger solcher Geräte vor der Annäherung an Magnete.

Vorsicht

Magnetisches Feld

Magnete erzeugen ein weit reichendes, starkes Magnetfeld. Sie können unter anderem Fernseher und Laptops, Computer-Festplatten, Kreditkarten und EC-Karten, Datenträger, mechanische Uhren, Hörgeräte und Lautsprecher beschädigen.

- Halten Sie Magnete von allen Geräten und Gegenständen fern, die durch starke Magnetfelder beschädigt werden können.
- Beachten Sie unsere Tabelle mit empfohlenen Abständen.

Vorsicht

Nickel-Allergie

Die meisten unserer Magnete enthalten Nickel, auch jene ohne Nickel-Beschichtung.

- Manche Menschen reagieren allergisch auf den Kontakt mit Nickel.
- Nickel-Allergien können sich bei dauerndem Kontakt mit Gegenständen entwickeln, die Nickel enthalten.
- Vermeiden Sie dauerhaften Hautkontakt mit Magneten.
- Verzichten Sie auf den Umgang mit Magneten, wenn Sie bereits eine Nickelallergie haben.

Hinweis

Wirkung auf Menschen

Magnetfelder von Dauermagneten haben nach gegenwärtigem Wissensstand keine messbare positive oder negative Auswirkung auf den Menschen. Eine gesundheitliche Gefährdung durch das Magnetfeld eines Dauermagneten ist unwahrscheinlich, kann aber nicht vollkommen ausgeschlossen werden.

- Vermeiden Sie zu Ihrer Sicherheit einen dauernden Kontakt mit den Magneten.
- Bewahren Sie große Magnete mindestens einen Meter von Ihrem Körper entfernt auf.

Hinweis

Temperaturbeständigkeit

Neodym-Magnete haben eine maximale Einsatztemperatur von 80 bis 200 °C.
Die meisten Neodym-Magnete verlieren bei Temperaturen ab 80 °C dauerhaft einen Teil ihrer Haftkraft.

- Verwenden Sie die Magnete nicht an Orten, wo sie großer Hitze ausgesetzt sind.
- Wenn Sie einen Kleber verwenden, härten Sie diesen nicht mittels Heißluft.

Hinweis

Mechanische Bearbeitung

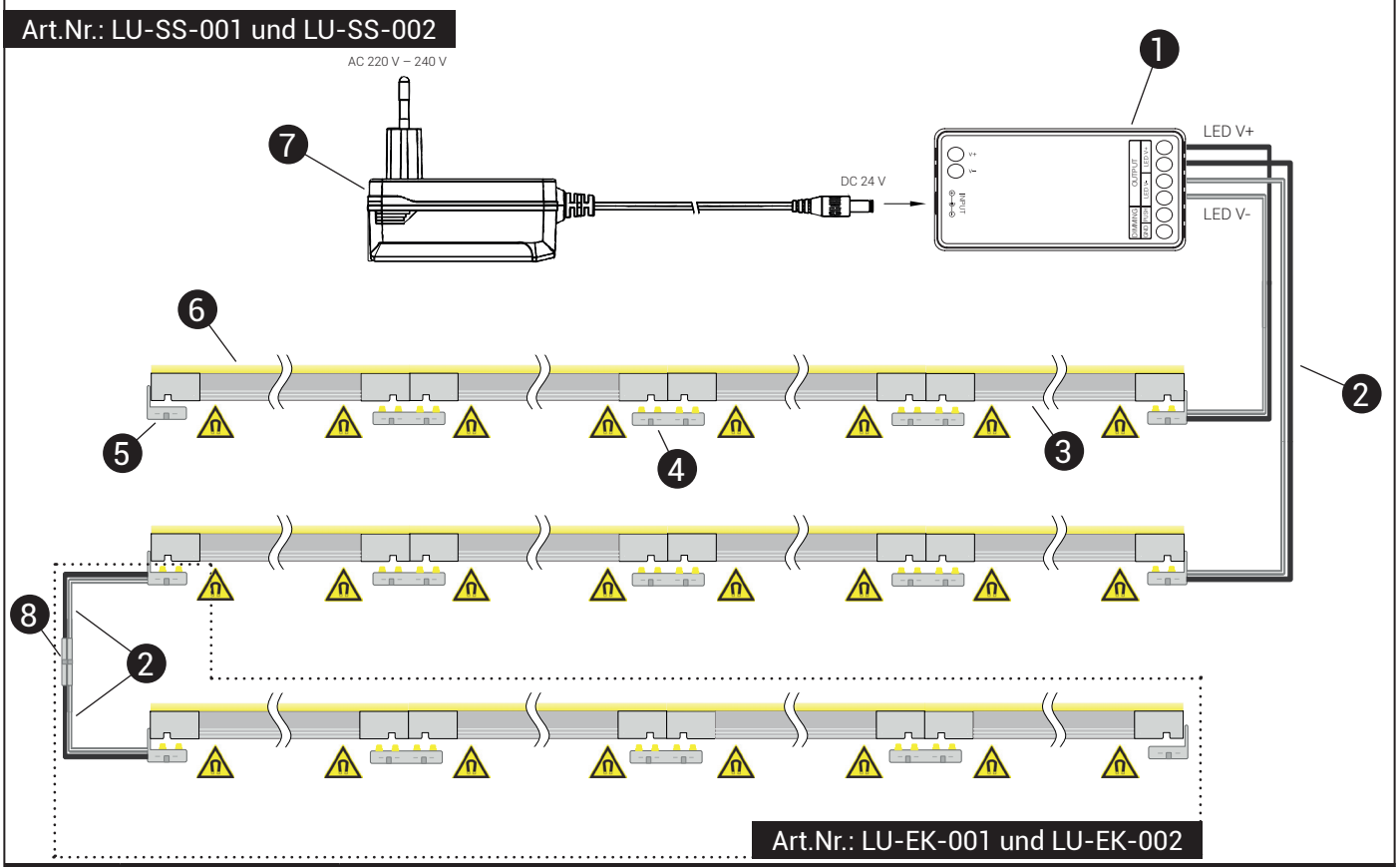
Neodym-Magnete sind spröde, hitzeempfindlich und oxidieren leicht.

- Beim Bohren oder Sägen eines Magneten mit ungeeignetem Werkzeug kann der Magnet zerbrechen.
- Durch die entstehende Wärme kann der Magnet entmagnetisiert werden.
- Wegen der beschädigten Beschichtung wird der Magnet oxidieren und zerfallen.

Verzichten Sie auf das mechanische Bearbeiten von Magneten, wenn Sie nicht über die notwendigen Maschinen und Erfahrung verfügen. Lassen Sie sich stattdessen ein Angebot für eine Sonderanfertigung erstellen.

[1] Webcraft GmbH (o. J.): Sicherheitshinweise für Neodym-Magnete. Online verfügbar unter: https://www.supermagnete.de/safety-neodymium [Stand: 04.11.2022].

Schematische Darstellung – LightUpp Starter-Sets (Art.Nr.: LU-SS-001 und LU-SS-002) und Erweiterungskits (Art.Nr.: LU-EK-001 und LU-EK-002)

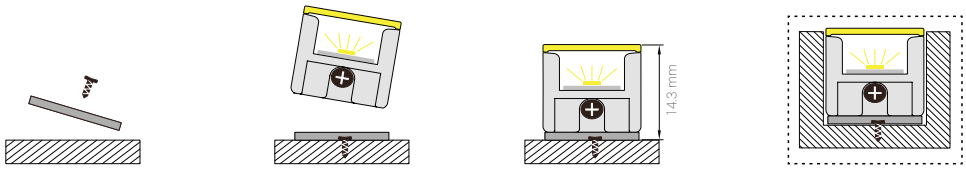


Pos.	Artikelnr.	Bezeichnung
1	LU-ZE-008	LED-Controller zur Steuerung via Fernbedienung, 12-24V DC, 10A
2	LU-ZE-003	Anschlusskabel 1,5 Meter, vom LED-Controller zum LED-Modul, 24V DC
3	LU-ZE-001	LED-Modul 0,5 Meter, warmweiss 2900K, 24V DC, 3W, 245lm
4	LU-ZE-004	Stromverbinder zum Verbinden von LED-Modulen, hellgrau
5	LU-ZE-005	Endkappe hellgrau, 2er-Set
6	LU-ZE-002	Opal-Abdeckung 2 Meter, zuschneidbar
7	LU-ZE-007	LED-Steckernetzteil, 24V DC, 36W, schwarz
8	LU-ZE-009	Lötverbinder, 2er-Set

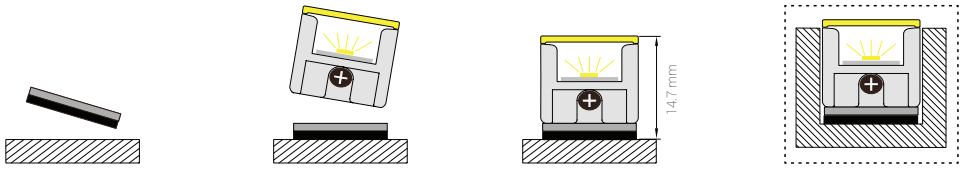
Montageplatte zum Kleben oder Schrauben, 8er-Set (Art.Nr.: LU-ZE-006)

Hinweis:
Die mitgelieferten Klebesreifen sind zum 1x Gebrauch gedacht und verlieren ihre Klebekraft bei Demontage. Bitte planen Sie die finale Position der LED-Beleuchtung vor dem anbringen der Klebestreifen und montieren Sie zuerst die Klebestreifen.

Art.Nr.: LU-ZE-006

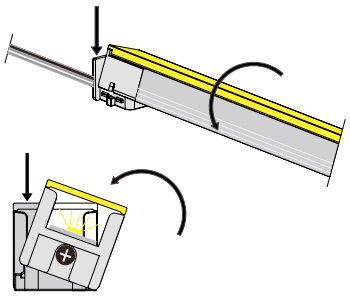


Variante: Schrauben



Variante: Kleben

Anschlusskabel (Art.Nr.: LU-ZE-003) mit LED-Modul (Art.Nr.: LU-ZE-001) verbinden

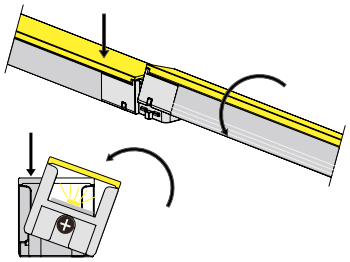


Art.Nr.: LU-ZE-003
Art.Nr.: LU-ZE-001

Anschlusskabel mit LED-Module verbinden
- 1x Anschlusskabel LU-ZE-003
- 1x LED-Modul LU-ZE-001

1. Anschlusskabel mit einer Hand auf einer ebenen Fläche niederhalten
2. LED-Modul wie abgebildet in Pfeilrichtung mit Anschlusskabel klipsen

Stromverbinder (Art.Nr.: LU-ZE-004) mit LED-Module (Art.-Nr.: LU-ZE-001) verbinden



Art.Nr.: LU-ZE-004
Art.Nr.: LU-ZE-001

LED-Module miteinander verbinden
- 2x LED-Module LU-ZE-001
- 1x Stromverbinder LU-ZE-004

1. Stromverbinder in eines der beiden LED-Module klipsen
2. LED-Modul inkl. montiertem Stromverbinder mit einer Hand auf einer ebenen Fläche niederhalten
3. Zweites LED-Modul wie abgebildet in Pfeilrichtung mit Stromverbinder klipsen

Lötverbinder, 2er-Set (Art.Nr. LU-ZE-009)

Art.Nr.: LU-ZE-009

Anschlusskabel mit Lötverbinder verbinden
- 2x Anschlusskabel LU-ZE-003
- 1x Lötverbinder LU-ZE-009
- Heißluftfön oder Feuerzeug

1. Lötverbinder über eines der zu verbindenden Kabel schieben
2. Abisolierte Kabelenden bis zum Zinnring mittig schieben
3. Lötverbinder gleichmäßig mit Heißluftfön oder Feuerzeug erhitzen

Filzstreifen schwarz selbstklebend, 5 Meter Rolle (Art.Nr. LU-ZE-010)

Art.Nr.: LU-ZE-010

Filzstreifen in Zwischenraum der Akustikpaneele anbringen
- 1x Filzstreifen LU-ZE-010

Voraussetzung: Kabel sind bereits in Zwischenräume der Akustikpaneele verlegt
1. Länge des benötigten Filzstreifens ermitteln
2. Filzstreifen mit einer Schere ablängen
3. Filzstreifen in Zwischenraum kleben oder klemmen (wie gewünscht)