

# 5-m-RGB-LED-Streifen mit Farbwechsel

---

## Montage- und Bedienungsanleitung

---



**ELV - [www.elv.com](http://www.elv.com) - Art.-Nr. 11 53 52**

**ELV Elektronik AG • Postfach 1000 • D-26787 Leer  
Telefon 04 91/6008 88 • Telefax 04 91/6008-244**

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Installation und Inbetriebnahme komplett und bewahren Sie die Bedienungsanleitung für späteres Nachlesen auf. Wenn Sie das Gerät anderen Personen zur Nutzung überlassen, übergeben Sie auch diese Bedienungsanleitung.

## 1. Beschreibung und Funktion

Ob weißes Licht für die Normalbeleuchtung, farbiges Stimmungslicht oder automatische Lichtwechsel und Lichteffekte – das RGB-LED-Lichtband kann äußerst vielfältig eingesetzt werden.

Die verschiedenen Einstellungen sind einfach und bequem über die mitgelieferte Fernbedienung anwählbar. Das selbstklebende Lichtband kann durch die flexible Ausführung nahezu jeder Rundung oder Ecke folgen und ist so genau an Möbel etc. anpassbar.

- 5-m-RGB-Lichtband, selbstklebend, alle 10 cm kürzbar
- 12-V-Betrieb über mitgeliefertes Netzteil und RGB-Controller
- IR-Fernbedienung für die Steuerung
- Auswahl einer beliebigen Lichtfarbe und von Farbwechseleffekten über die Fernbedienung,
- Helligkeit/Geschwindigkeit einstellbar
- Der letzte vor dem Ausschalten gewählte Modus bleibt gespeichert und wird beim Wiedereinschalten automatisch eingestellt

Der Aufbau entspricht den europäischen und nationalen Anforderungen zur elektromagnetischen Verträglichkeit und der Niederspannungsrichtlinie. Die Konformität wurde nachgewiesen, die entsprechenden Erklärungen und Unterlagen sind beim Hersteller hinterlegt.

Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, müssen Sie als Anwender die Hinweise dieser Bedienungsanleitung unbedingt beachten! Sie enthält wichtige Angaben zur Inbetriebnahme und Handhabung.

## 2. Bestimmungsgemäßer Einsatz

- Eine Verwendung ist nur in geschlossenen Räumen, also nicht im Freien, erlaubt!
- Die Leuchte ist geeignet für den Einsatz bei Temperaturen zwischen  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+50^{\circ}\text{C}$ .
- Zur Wahl des Montageortes Einbaukennzeichnung (F) beachten!
- Die Montage und die Benutzung muss so erfolgen, dass Feuchtigkeit, starke Verschmutzung und zu starke Erwärmung vermieden werden.
- Das gesamte Produkt darf nicht verändert bzw. umgebaut werden!
- Das LED-Band darf nur mit dem mitgelieferten Netzgerät betrieben werden.  
Eine andere Verwendung als zuvor beschrieben führt zur Beschädigung dieses Produktes. Darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z. B. Kurzschluss, Brand, elektrischen Schlag, etc. verbunden.
- Die Sicherheitshinweise und die technischen Daten sind unbedingt zu beachten!
- Das Netzgerät entspricht der Schutzklasse II, das LED-Lichtband der Schutzklasse III, es arbeitet mit Schutzkleinspannung (SELV).

### 3. Sicherheits-, Wartungs-, Einsatz- und Entsorgungshinweise

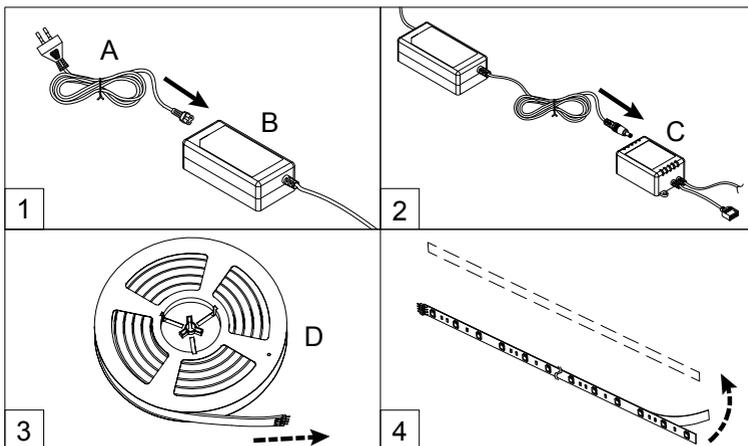
- Das Lichtband und Netzgerät/Steuergerät dürfen unter keinen Umständen durch wärmedämmende Materialien abgedeckt werden.
- Alle Verbindungen müssen fest miteinander verbunden sein.
- Verwenden Sie das Lichtband nicht in Räumen oder bei widrigen Umgebungsbedingungen, wo brennbare Gase, Dämpfe oder Stäube vorhanden sind oder vorhanden sein könnten.
- Vergewissern Sie sich stets, dass die Stromzufuhr vor der Montage oder anderen Tätigkeiten an der Leuchte unterbrochen ist.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- Bei Beschädigungen aller Art, insbesondere Kontakt mit Nässe, die einen gefahrlosen Betrieb nicht mehr zulassen, ist das gesamte LED-Set spannungsfrei zu schalten und gegen Wiedereinschalten zu sichern.
- Bei Installation oder Wartung ziehen sie bitte immer den Netzstecker aus der Steckdose.
- Lassen Sie keine kleinen Kinder mit dem Gerät spielen und bewahren Sie es für Kinder nicht erreichbar auf. Es ist netzbetrieben und enthält kleine Teile, die von Kindern verschluckt werden könnten. Lassen Sie Verpackungsmaterialien nicht achtlos liegen. Diese können für kleinen Kinder zur Gefahr werden.
- Nur als dekorative Leuchte zu verwenden. Nicht als funktionelle Beleuchtung geeignet.

**Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt jeder Garantieanspruch! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!**

**LED-Risikogruppe 1 gemäß EN 62471:2008**

### 4. Montage

- Stecken Sie den Stecker des Netzkabels in die AC-Buchse des Netzgerätes (1)
- Stecken Sie den NS-Rundstecker des Netzgerätes in die Netzteilbuchse des Steuergerätes (2)

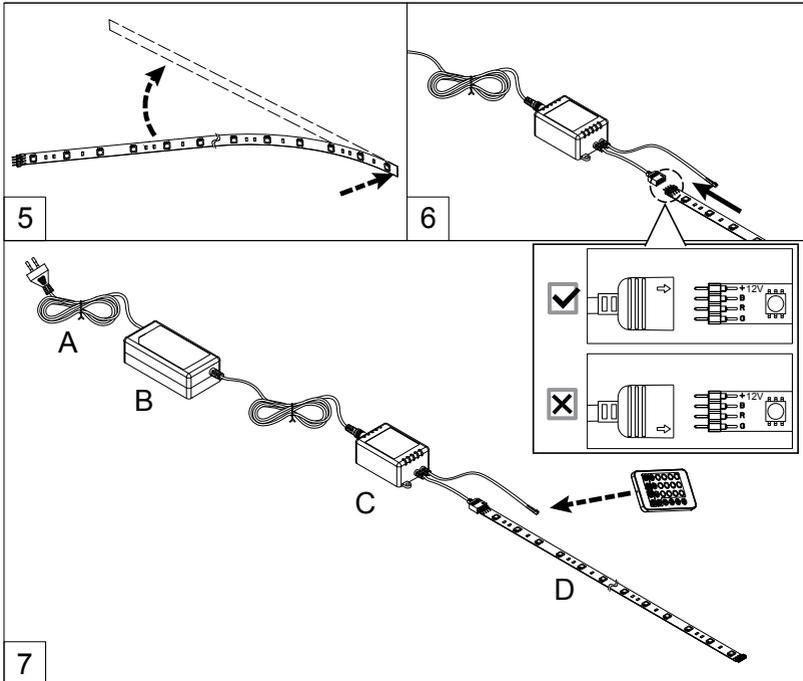


- Reinigen Sie den Untergrund, auf dem das Lichtband aufgeklebt werden soll, sorgfältig. Der Untergrund muss glatt und fettfrei sein.
- Rollen Sie das Lichtband von der Spule ab (3), entfernen Sie die Schutzfolie des Klebbandes (4), setzen Sie das LED-Band an der gewünschten Stelle auf und drücken Sie es vorsichtig fest (5).

### Bitte beachten!

**Das Klebeband darf nur einmal aufgeklebt werden.**

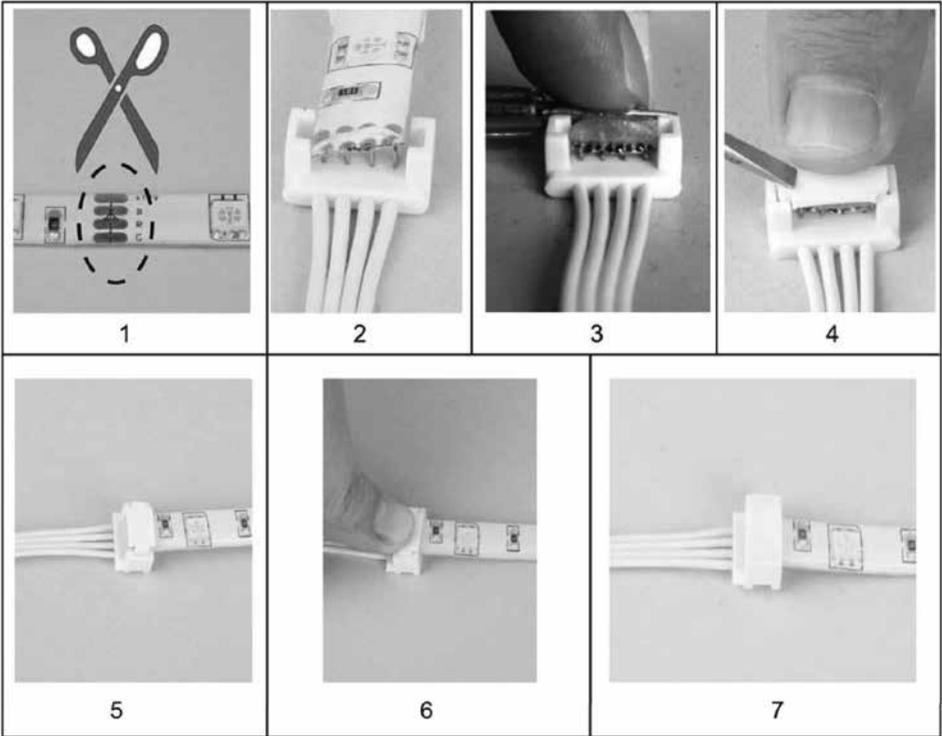
**Wiederholtes Lösen und Neuanbringen verringert die Klebkraft.**



- Verbinden Sie das Lichtband mit dem Steuergerät (6). Achten Sie dabei exakt auf die richtige Polarität (siehe 6). Die Pfeilmarkierung auf dem Stecker muss beim Anschluss „+12 V“ liegen.
- Positionieren Sie den Infrarot-Empfänger des Steuergerätes so, dass dieser „Sichtkontakt“ zur Fernbedienung hat.
- Kontrollieren Sie, ob sich im Batteriefach der Fernbedienung eine Transportsicherung (Folie) befindet und nehmen Sie diese heraus, nachdem Sie das Batteriefach geöffnet haben.
- Stecken Sie nun den Netzstecker des Netzkabels in eine 230-V-Steckdose und schalten Sie das Lichtband über die Fernbedienung ein.

### Lichtband kürzen und wiederverbinden

- Das Lichtband ist nach jeweils 3 LEDs (alle 10 cm) kürzbar.
- Durchtrennen Sie die Platine mit einer kräftigen Schere an der Kupfer-Verbindungsstelle, siehe (1) in der folgenden Bilderfolge.



- Legen Sie das Ende des Lichtbandes, wie in Bild 2 oben gezeigt, in den Schnellverbinder des Verbindungskabels ein. Legen Sie dafür die Unterseite des LED-Lichtbandes auf die 4 Stifte des Schnellverbinders (siehe Bild 2).
- Drücken Sie das LED-Lichtband so fest auf die 4 Stifte, bis diese eine Verbindung mit der Kupfernaht herstellen (siehe Bild 3). Als Hilfsmittel zum Drücken können Sie einen abgeflachten Gegenstand (z.B. Schlitzschraubendreher, Bild 4)) verwenden.
- Setzen Sie den Plastikclip auf die Vorrichtung am Schnellverbinder (siehe Bild 4/5). Stellen Sie sicher, dass die 4 Stifte die Kupfernaht weiterhin berühren.
- Drücken Sie dann den Clip fest auf die Vorrichtung bis er merklich einrastet und so das LED-Lichtband fixiert (siehe Bild 6).
- Überprüfen Sie den festen Sitz der Konstruktion.
- Wiederholen Sie die Schritte auf der anderen Seite des Schnellverbinders.

## 5. Bedienung

- Das Lichtband wird ausschließlich durch die Fernbedienung ein- und ausgeschaltet. Richten Sie deren Vorderseite dazu in Richtung des IR-Empfängers.
- Mit „ON“ wird das Lichtband eingeschaltet, mit „OFF“ ausgeschaltet.
- Mit dem Pfeiltasten erhöhen bzw. verringern Sie die Helligkeit.

- Die Flash-Taste dient für einen siebenstufigen Farbwechsel, dessen Wechselgeschwindigkeit mit den Pfeiltasten einstellbar ist.
- Die Taste „Fade“ dient einem flüssigen Farbwechsel mit 16 Farben, dessen Wechselgeschwindigkeit mit den Pfeiltasten einstellbar ist.
- Die Smooth-Taste dient für einen dreistufigen Farbwechsel, dessen Wechselgeschwindigkeit mit den Pfeiltasten einstellbar ist.
- Die Farben-Taste dient zur direkten Anwahl von einer von 16 Farben. Mit dem Pfeiltasten erhöhen bzw. verringern Sie die Helligkeit.
- Die letzte Einstellung vor dem Ausschalten des Lichtbands bleibt im Steuergerät gespeichert und wird beim nächsten Einschalten wieder automatisch aufgerufen.

## 6. Pflege und Wartung, Batteriewechsel

- Reinigen Sie die Geräte und das Lichtband nur nach Trennung vom Stromnetz mit einem weichen, fusselfreien Tuch, das bei stärkeren Verschmutzungen leicht mit Wasser angefeuchtet sein kann.
- Keine Reinigungsmittel einsetzen, diese könnten die Oberflächen beschädigen.
- Das Lichtband ist wartungsfrei (Leuchtmittel nicht austauschbar)

### Batteriewechsel

- Reagiert das Steuergerät nicht auf Befehle der Fernbedienung, so ist die Batterie zu wechseln.
- Schieben Sie den kleinen Knopf auf der linken Seite der Fernbedienung nach rechts und ziehen Sie das Batteriefach heraus.
- Entnehmen Sie die Batterie. Setzen Sie die neue Batterie des Typs CR2025 ein. Achten Sie beim Einsetzen auf die richtige Orientierung.
- Setzen Sie das Batteriefach wieder ein.

## 7. Technische Daten

Spannungsversorgung:	100–240 VAC/ 50/60 Hz
Netzteil, Ausgangsspannung/Strom:	12 VDC, 3 A
Leuchtmittel:	RGB-LED-Lichtband 5 m, 150 LEDs, 12 V, 36 W, Abstand 28 mm, alle 3 LEDs kürzbar
Schutzart/-klasse Netzgerät:	IP20/II
Schutzklasse Lichtband:	III
Fernbedienung:	Infrarot
Batterie Fernbedienung:	CR2025
Abm. Fernbedienung (B x H x T):	50 x 84 x 6 mm
Abm. Steuergerät (B x H x T):	34 x 50 x 21 mm
Abm. Netzgerät (B x H x T):	45 x 105 x 30 mm
Netzkabel:	2 m

### LED-Risikogruppe 1 gemäß EN 62471:2008

**Verbrauchte Akkus/Batterien gehören nicht in den Hausmüll!  
Entsorgen Sie diese in Ihrer örtlichen Batteriesammelstelle!**



**Gerät nicht im Hausmüll entsorgen! Elektronische Geräte sind entsprechend der  
Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte über die örtlichen Sammelstellen  
für Elektronik-Altgeräte zu entsorgen!**



1. Ausgabe Deutsch 03/2014

Dokumentation © 2014 eQ-3 Ltd. Hongkong

Alle Rechte vorbehalten. Ohne schriftliche Zustimmung des Herausgebers darf dieses Handbuch auch nicht auszugsweise in irgendeiner Form reproduziert werden oder unter Verwendung elektronischer, mechanischer oder chemischer Verfahren vervielfältigt oder verarbeitet werden. Es ist möglich, dass das vorliegende Handbuch noch drucktechnische Mängel oder Druckfehler aufweist. Die Angaben in diesem Handbuch werden jedoch regelmäßig überprüft und Korrekturen in der nächsten Ausgabe vorgenommen. Für Fehler technischer oder drucktechnischer Art und ihre Folgen übernehmen wir keine Haftung. Alle Warenzeichen und Schutzrechte werden anerkannt. Printed in Hong Kong Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts können ohne Vorankündigung vorgenommen werden.

115352Y2014V1.0

