



Da jedes Modell individuell aufgebaut und gestaltet ist, können zum Einbau der Beleuchtung nur allgemeine Hinweise gegeben werden.

### Ⓞ Bedienungsanleitung

## TRX-4 Beleuchtungs-Set Premium

Best.-Nr. 2533616

### 1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt dient als Effektbeleuchtung für Modellfahrzeuge. Die LED Beleuchtung wird anschlussfertig ausgeliefert. Die Anschlusskabel der einzelnen LED-Paare sind mit verpolungssicheren Steckern versehen. Die Stromversorgung der LEDs erfolgt aus der Empfängerstromversorgung (BEC oder Empfängerakku).

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Falls Sie das Produkt für andere Zwecke verwenden als zuvor beschrieben, kann das Produkt beschädigt werden. Außerdem kann eine unsachgemäße Verwendung Gefahren wie z. B. Kurzschluss, Brand, etc. hervorrufen. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung genau durch und bewahren Sie diese auf. Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an dritte Personen weiter.

Das Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

### 2 Lieferumfang

- Lichtsteuerung
- Gehäuse für Lichtsteuerung
- 2x Scheinwerferlicht
- 2x Rücklicht
- 5x Kabel mit LED für Dachscheinwerfer (2 Stück rot, 2 Stück blau und 1 Stück Weiß)
- 2x Kabel mit LEDs des Vorderradbeleuchtung „Downlight“ (8 Stück pro Platine)
- Kabel mit Taster für die Modumschaltung des Dachscheinwerfers
- Halterung für Dachscheinwerfer
- 5x Scheinwerferabdeckung für Dachscheinwerfer
- 3x Verlängerungskabel für Servos
- 3x Servo Y-Kabel
- 2x Doppelseitiges Klebeband
- Schrauben Set
- Bedienungsanleitung

### 3 Neueste Informationen zum Produkt

Laden Sie die neuesten Produktinformationen unter [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) herunter oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Folgen Sie den Anweisungen auf der Website.

### 4 Symbole in diesem Dokument

Folgende Symbole befinden sich auf dem Produkt/Gerät oder im Text:



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Informationen in dieser Bedienungsanleitung hin. Lesen Sie diese Informationen immer aufmerksam.

### 5 Sicherheitshinweise



**Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt die Gewährleistung/Garantie! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!**

**Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt die Gewährleistung/Garantie.**

- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produktes nicht gestattet.
- Das Produkt darf nicht feucht oder nass werden. Kurzschlussgefahr! Verlust von Gewährleistung/Garantie!
- Das Produkt ist kein Spielzeug, es gehört nicht in Kinderhände.
- Die LEDs sind nur zum direkten Anschluss an das LED-System geeignet. Bei anderer Verschaltung/Verwendung/Nichtbeachtung werden die LEDs zerstört. Verlust von Gewährleistung/Garantie!
- Achtung! LED-Licht: Nicht direkt in den LED-Lichtstrahl blicken oder direkt mit optischen Instrumenten betrachten!
- Achten Sie bei der Montage der LEDs und der Anschlusskabel darauf, dass Kabel/LEDs nicht in bewegliche/rotierende Antriebssteile und/oder Räder gelangen können.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um, durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Sollten sich Fragen ergeben, die nicht mit Hilfe der Bedienungsanleitung abgeklärt werden können, so setzen Sie sich bitte mit uns oder einem anderen Fachmann in Verbindung.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.

Montieren Sie die Anschlusskabel und LEDs mit geeigneten Hilfsmitteln (z. B. mit Kabelbindern, Klebepads) an Ihrem Chassis oder der Karosserie. Für die LEDs müssen an den angegebenen Einbauorten entsprechende Löcher gebohrt werden.

Verlegen Sie die Kabel und LEDs in der Art, dass diese nicht in bewegliche/rotierende Antriebssteile und/oder Räder gelangen können. Bewegliche Fahrwerksteile dürfen nicht an den Kabeln scheuern (z.B. beim Ein-/ Ausfedern der Räder bzw. beim Lenken).

In der Praxis hat es sich bewährt, dass die Anschlussmodule auf der Innenseite vom Dach der Karosserie z. B. mit einem doppelseitigem Klebepad montiert und alle Kabel der LEDs dorthin geführt werden.

Die LEDs des Dachscheinwerfers können individuell je nach Geschmack angeordnet werden. Der Hersteller empfiehlt folgende Reihenfolge: 2x LED „blau“, 1x LED „weiß“, 2x LED „rot“.

#### 6.1 Inbetriebnahme

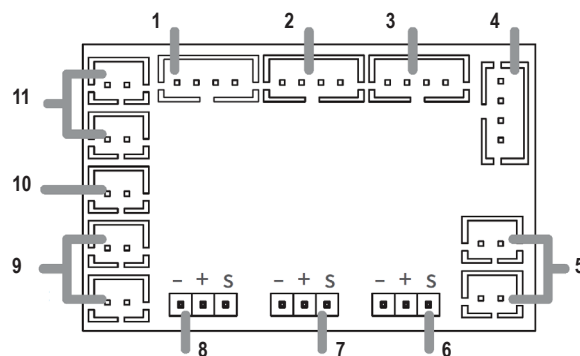


Bei Anschluss aller verfügbaren LEDs aus dem Lieferumfang wird die Empfängerstromversorgung mit einem Strom von ca. 500 mA belastet. Erfolgt die Stromversorgung des LED-Systems aus einem BEC des Fahrtreglers, so sollte die Belastbarkeit des BEC bei mindestens 3 A Dauerstrom sein. Andernfalls könnte es aufgrund von Spannungseinbrüchen durch den zusätzlichen Strombedarf des Lenkservos im Fahrbetrieb zu Störungen in der Empfangsanlage kommen.

Das BEC des Fahrtreglers bzw. die Empfängerstromversorgung (Empfängerakku) darf keinesfalls eine Ausgangsspannung von mehr als 6 V/DC haben. Andernfalls wird die Elektronik des LED-Systems und/oder die LEDs zerstört. Verlust der Gewährleistung/Garantie!

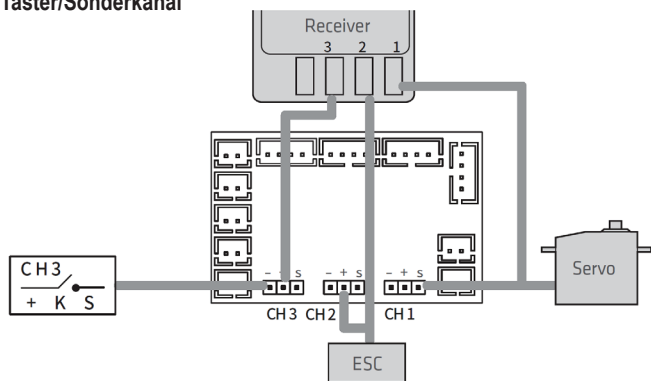
- Bitte überprüfen Sie vor der Installation, ob alle Teile in der Verpackung sind.
- Bringen Sie die richtigen Leuchten an den entsprechenden Stellen an.
- Schließen Sie die Beleuchtungsdrähte ordnungsgemäß nach Anleitung an die Lichtsteuerung an.
- Verlegen Sie die Kabel sauber.
- Schließen Sie die Lichtsteuerung an den RC-Empfänger an, dann verbinden Sie den Richtungskanal (Lenkservo) des Empfängers und den Servoanschluss mit CH1.
- Verbinden Sie den Gaskanal (Fahrtregler/ESC) des Empfängers und den ESC-Anschluss mit CH2.
- Verlegen Sie die Kabel und LEDs in der Art, dass diese nicht in bewegliche/rotierende Antriebssteile und/oder Räder gelangen können. Bewegliche Fahrwerksteile dürfen nicht an den Kabeln scheuern (z. B. beim Ein-/Ausfedern der Räder bzw. beim Lenken).

#### 6.2 Anschlussbelegung der Lichtsteuerung



- |   |  |
|---|--|
| 1 Rücklicht (links)   | 7 CH2 Fahrtregler/ESC (wird mit dem Y-Kabel mit dem Empfänger verbunden)       |
| 2 Rücklicht (rechts)  | 8 CH3 Taster oder Sonderkanal für Dachscheinwerfer (Umschalten des Lichtmodus) |
| 3 Scheinwerfer (rechts)   | 9 Dachscheinwerfer LEDs „blau“   |
| 4 Scheinwerfer (links)  | 10 Dachscheinwerfer LED „weiß“   |
| 5 Radkastenbeleuchtung „Downlight“ (werden direkt in die vorderen Kotflügel eingesetzt um Hindernisse beim Crawlern bei Nacht besser zu beleuchten) | 11 Dachscheinwerfer LEDs „rot“   |
| 6 CH1 Lenkservo (wird mit dem Y-Kabel mit dem Empfänger verbunden)  |  |

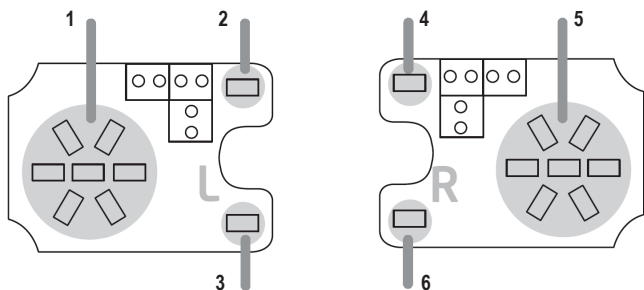
### 6.3 Anschluss am Empfänger, Fahrregler (ESC), Lenkservo und Taster/Sonderkanal



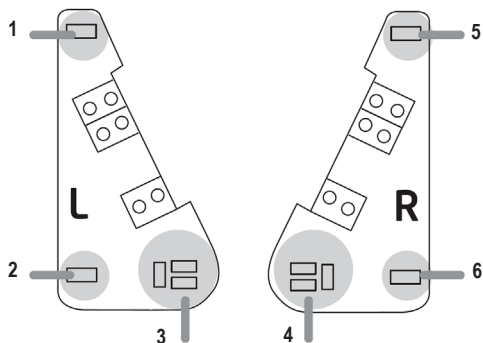
**CH1:** Beide Enden des Kabelbaums werden mit dem Servo bzw. CH1 der Hauptsteuerplatine verbunden.

**CH2:** Beide Enden der Verbindungsleitung werden an den Fahrregler (ESC) bzw. an CH2 der Hauptsteuerplatine angeschlossen.

**CH3:** Der Schalter für die Dachscheinwerfer wird direkt an den „+/-“-Anschluss von CH3 der Hauptplatine angeschlossen. Der Schalter kann die Lichteffekte des Dachscheinwerfers steuern. Wenn Ihre Fernsteuerung Kanal 3 und Kanal 4 unterstützt, dann schließen Sie mit Kanal 3 oder Kanal 4 die Lichtsteuerung über eine Verbindungsleitung an Ihren Empfänger an diesen Schaltkanal an. Dann können Sie die Lichteffekte über den entsprechenden Kanal steuern.



- 1 Scheinwerfer (links)
- 2 Nebelscheinwerfer (links)
- 3 Richtungsanzeige/Blinker (links)
- 4 Nebelscheinwerfer (rechts)
- 5 Scheinwerfer (rechts)
- 6 Richtungsanzeige/Blinker (rechts)



- 1 Bremslicht (links)
- 2 Richtungsanzeige/Blinker (links)
- 3 Rückleuchte/Rückfahrcheinwerfer (links)
- 4 Rückleuchte/Rückfahrcheinwerfer (rechts)
- 5 Richtungsanzeige/Blinker (rechts)
- 6 Bremslicht (rechts)

### 7 Betriebsarten der LEDs

Die Funktion der LED-Anschlüsse für die Blinker sowie die Bremslicht- und Rückfahrcheinwerfer funktionieren immer und unabhängig vom Dachscheinwerfer.

Betätigen Sie am Sender die Lenkung nach links, werden die LEDs am Anschluss L so lange blinken, bis das Steuersignal sich wieder in der Neutralstellung befindet. Steuern Sie nach rechts, so blinken die LEDs am Anschluss R.

Fahren Sie vorwärts und bremsen (Steuerhebel am Sender Richtung „Rückwärts“), so leuchten das Bremslicht. Wenn Sie jetzt den Steuerhebel für vorwärts/rückwärts wieder in die Neutralstellung bringen, erlischt das Bremslicht. Fahren Sie rückwärts, so leuchten die weißen LEDs des Rückfahrcheinwerfers.

#### 7.1 Dachscheinwerfer

Es gibt 9 Modi für den Dachscheinwerfer. Wählen Sie die Modi durch mehrfaches Drücken des Tasters oder den entsprechenden Empfängerkanal, der an CH3 der Lichtsteuerung angeschlossen ist.

### Erklärung der Abkürzungen

- B = blau
- W = weiß
- R = rot

1. Der Dachscheinwerfer bleibt eingeschaltet, wenn das Gerät eingeschaltet ist.
2. BRWBR: BR und WBR blinken abwechselnd zur gleichen Zeit.
3. BBWRR: BB und RR blinken abwechselnd gleichzeitig und W bleibt eingeschaltet.
4. BBWRR: BB und RR blinken abwechselnd 4-mal und W bleibt eingeschaltet; BBWRR blinkt 3-mal schnell.
5. BRWBR: W blinkt schnell in Atemzügen, BR und RR blinken abwechselnd gleichzeitig und W bleibt eingeschaltet.
6. Zyklus-Modus: Alle Lichter blinken abwechselnd von links nach rechts und dann abwechselnd von rechts nach links.
7. BBWRR: BB-Pulsierend, dann RR-Pulsierend, und W bleibt an.
8. Anzeigemodus: Anzeige aller Modi des Dachscheinwerfers.
9. Lichter ausschalten.

### 8 Entsorgung



Alle Elektro- und Elektronikgeräte, die auf den europäischen Markt gebracht werden, müssen mit diesem Symbol gekennzeichnet werden. Dieses Symbol weist darauf hin, dass dieses Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt von unsortiertem Siedlungsabfall zu entsorgen ist.

Jeder Besitzer von Altgeräten ist verpflichtet, Altgeräte einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Die Endnutzer sind verpflichtet, Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zerstörungsfrei zu trennen.

Vertreiber von Elektro- und Elektronikgeräten sind gesetzlich zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet. Conrad stellt Ihnen folgende kostenlose Rückgabemöglichkeiten zur Verfügung (weitere Informationen auf unserer Internet-Seite):

- in unseren Conrad-Filialen
- in den von Conrad geschaffenen Sammelstellen
- in den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern und Vertriebern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmesystemen

Für das Löschen von personenbezogenen Daten auf dem zu entsorgenden Altgerät ist der Endnutzer verantwortlich.

Beachten Sie, dass in Ländern außerhalb Deutschlands evtl. andere Pflichten für die Altgeräte-Rückgabe und das Altgeräte-Recycling gelten.

### 9 Technische Daten

#### 9.1 Spannungsversorgung

Betriebsspannung..... 4,8 - 5,5 V/DC  
Stromaufnahme..... max. 500 mA

#### 9.2 Anschlüsse und Funktionen

Steckersystem..... Futaba  
Anzahl der RC-Kanäle..... 3 (2 wenn der Taster an der Lichtsteuerung verwendet wird)

#### 9.3 Umgebungsbedingungen

Abmessungen  
LED-Anschlussmodul..... 45 x 29 x 10 mm (L x B x H)  
Gewicht..... ca. 129 g  
Lagertemperatur..... -20 °C bis +70 °C,  
..... relative Luftfeuchtigkeit 20% bis 90%, nicht kondensierend  
Betriebstemperatur..... 0 °C bis +70 °C,  
..... relative Luftfeuchtigkeit 30% bis 90%, nicht kondensierend



Every model has its peculiar construction and design; we can thus only provide general information for the lighting set installation.

### Operating instructions

### TRX-4 Premium Lighting Set

Item no. 2533616

#### 1 Intended use

The product serves as decorative lighting for model vehicles. The LED lighting is delivered ready for connection. The connection cables of the individual LED pairs are fitted with reverse polarity protected connectors. The LEDs are powered by the receiver (BEC or receiver battery).

For safety and approval purposes, do not rebuild and/or modify this product. Using the product for purposes other than those described above may damage the product. In addition, improper use can cause hazards such as a short circuit or fire. Read the operating instructions carefully and store them in a safe place. Only make this product available to third parties together with its operating instructions.

This product complies with statutory, national and European regulations. All company and product names contained herein are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

#### 2 Delivery content

- Light control
- Light control housing
- 2x headlights
- 2x tail lights
- 5x cables with LEDs for roof-mounted headlights (2x red, 2x blue and 1x white)
- 2x cables with LEDs for the front wheel "downlight" (8x per board)
- Cable with push-button for the roof-mounted headlight mode switching
- Bracket for roof-mounted headlights
- 5x covers for roof-mounted headlights
- 3x extension cables for servos
- 3x Y-type servo cables
- 2x double-sided adhesive tapes
- Screw set
- Operating instructions

#### 3 Latest product information

Download the latest product information at [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) or scan the QR code shown. Follow the instructions on the website.

#### 4 Symbols in this document

The following symbols appear on the product/device or in the text:



The symbol with the exclamation mark in the triangle is used to indicate important information. Always read this information carefully.

#### 5 Safety information



**Read the operating instructions carefully and especially observe the safety information. Damage caused due to failure to observe these instructions will void the warranty! We shall not be liable for any consequential damage!**

**We shall not be liable for damage to property or personal injury caused by improper handling or failure to observe the safety information! Such cases will void the warranty/guarantee.**

- For safety and licensing reasons, unauthorised conversion and/or modifications to the product are not permitted.
- The product must not get damp or wet. There is a risk of a short circuit! This will void the warranty/guarantee!
- The product is not a toy and must be kept out of the reach of children.
- The LEDs should only be connected directly to the LED system. Any other wiring/connection or misuse of the LEDs may permanently damage them. This will void the warranty/guarantee!
- Attention! LED light: do not look into the beam directly or through optical instruments!
- When installing the LEDs and connection cables, ensure that they do not touch moving/rotating drive parts and wheels.
- Handle the product with care. Jolts, impacts or a fall even from a low height may damage the product.
- Do not leave packaging material lying around carelessly, as it could become a dangerous plaything for children.
- If you have any questions that are not answered by these operating instructions, contact us or an experienced technician.
- Maintenance, modifications and repairs must be carried out by a technician or a specialist repair centre.

Use appropriate tools (such as cable ties and adhesive pads) to attach the connection cables and LEDs to the chassis or body. For the LEDs, you need to drill appropriate holes at the corresponding locations.

Place the LEDs and connection cables so that they do not interfere with moving/rotating drive parts and wheels. The chassis' moving parts must not rub against the cables (for example, when the wheels deflect/bounce back or during steering).

It is good practice to attach the connection module to the inside of the top, using, for example, a double-sided adhesive pad, and to route all the LED cables there.

The LEDs of the roof-mounted headlight can be arranged individually to your personal preference. The manufacturer recommends the following order: 2x "blue" LEDs, 1x "white" LED, 2x "red" LEDs.

#### 6.1 Getting started

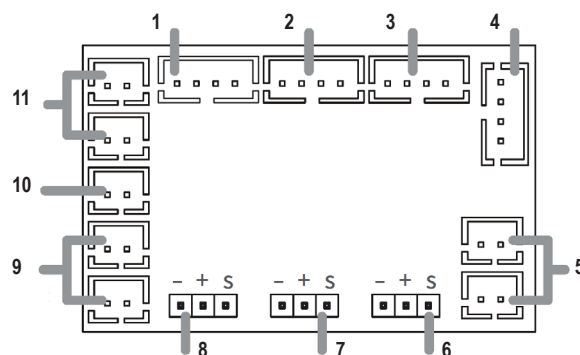


When all available LEDs from the delivered items are connected, the receiver's current load is approx. 500 mA. If the power supply of the LED system comes from a BEC of the speed controller, the load capacity of the BEC should be at least 3 A continuous current. Otherwise, voltage drops resulting from the additional power requirement of the steering servo during driving may cause the receiver to malfunction.

An output voltage of the BEC of the speed controller or the receiver power supply (receiver battery) must never exceed 6 V/DC. Otherwise, this may permanently damage the electronics of the LED system or LEDs. This will void the warranty/guarantee.

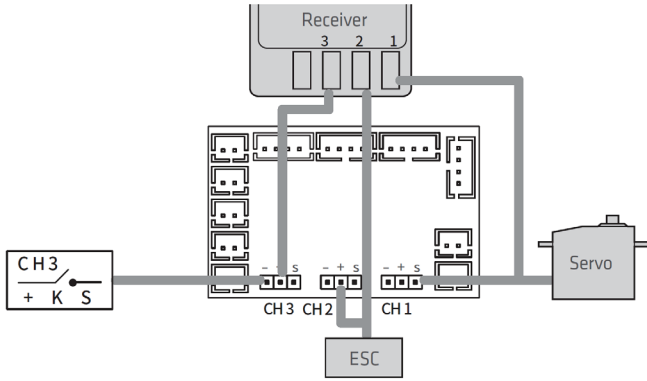
- Please check the package contents for completeness before installation.
- Attach the lights correctly to their respective locations.
- Connect the lighting wires correctly to the light control according to the instructions.
- Arrange the cables neatly.
- Connect the light control to the RC receiver; then connect the receiver's direction channel (steering servo) and the servo connector to CH1.
- Connect the receiver's throttle channel (speed control/ESC) and the ESC connector to CH2.
- Place the LEDs and connection cables so that they do not interfere with moving/rotating drive parts and wheels. The chassis' moving parts must not rub against the cables (e.g., when the wheels deflect/bounce back or during steering).

#### 6.2 Pin assignment of the light control



- |   |   |
|---|---|
| 1 Tail light (left)   | 7 CH2 speed controller/ESC (connected to the receiver using a Y-cable)                  |
| 2 Tail light (right)  | 8 CH3 push-button or special channel for roof-mounted headlights (light mode switching) |
| 3 Headlight (right)   | 9 Roof-mounted headlight "blue" LEDs  |
| 4 Headlight (left)  | 10 Roof-mounted headlight "white" LED   |
| 5 Wheel case "downlight" (inserted directly into the front mudguards for better illumination of obstacles during crawling at night) | 11 Roof-mounted headlight "red" LEDs  |
| 6 CH1 steering servo (connected to the receiver using a Y-cable)  |   |

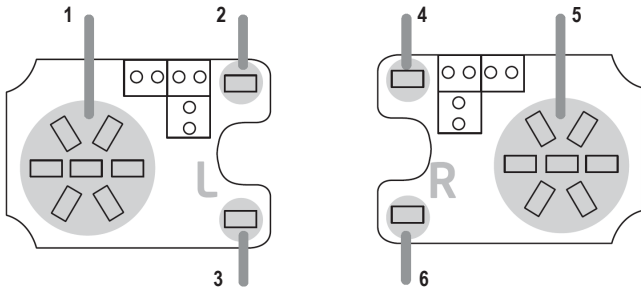
### 6.3 Connecting to the receiver, speed controller (ESC), steering servo and push-button/special channel



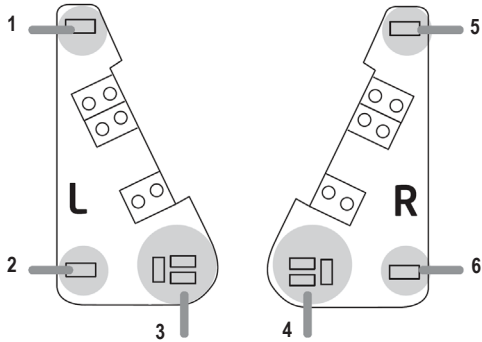
**CH1:** Both ends of the wiring harness are connected to the servo or CH1 of the main control board.

**CH2:** Both ends of the connection cable are connected to the speed controller (ESC) or CH2 of the main control board.

**CH3:** The switch for the roof-mounted headlights is connected directly to the "+/s" connection of CH3 of the main control board. The switch controls the lighting effects of the roof-mounted headlight. If your remote control supports Channel 3 and Channel 4, use these channels to connect the light control to this switch channel on your receiver via a connection cable. Then you will be able to control the lighting effects using the corresponding channel.



- 1 Headlight (left)
- 2 Fog light (left)
- 3 Direction indicator/turn signal (left)
- 4 Fog light (right)
- 5 Headlight (right)
- 6 Direction indicator/turn signal (right)



- 1 Brake light (left)
- 2 Direction indicator/turn signal (left)
- 3 Tail light/reverse light (left)
- 4 Tail light/reverse light (right)
- 5 Direction indicator/turn signal (right)
- 6 Brake light (right)

### 7 LED modes

The LED connections of the turn signals, brake and reverse lights always function independently of the roof-mounted headlight.

Steering to the left on the transmitter causes the LEDs on connection L to flash until the control signal is neutral again. Steering to the right causes the LEDs on connection R to flash.

Engaging the brake during the forward travel (by pushing the control lever on the transmitter to "reverse") causes the brake light to come on. Moving the forward/reverse control lever back to the neutral position causes the brake light to go out. During the reverse travel, the white LEDs of the reverse light come on.

#### 7.1 Roof-mounted headlights

The roof-mounted headlight has 9 modes. You can select the desired modes by pressing the push-button several times or using the respective receiver channel connected to CH3 of the light control.

### Explanation of abbreviations

- B = blue
- W = white
- R = red

1. The roof-mounted headlight remains on when the unit is switched on.
2. BRWBR: BR and WBR flash alternately at the same time.
3. BBWRR: BB and RR flash alternately at the same time and W remains on.
4. BBWRR: BB and RR flash alternately 4 times and W remains on; BBWRR flashes rapidly 3 times.
5. BRWBR: W flashes rapidly in breaths; BR and RR flash alternately at the same time and W remains on.
6. Cycle mode: All lights flash alternately from left to right and then alternately from right to left.
7. BBWRR: BB pulsing, then RR pulsing, and W remains on.
8. Display mode: All modes of the roof-mounted headlight are displayed.
9. Switch off the lights.

### 8 Disposal



All electrical and electronic equipment placed on the European market must be labelled with this symbol. This symbol indicates that this device should be disposed of separately from unsorted municipal waste at the end of its service life.

Owners of WEEE shall dispose of it separately from unsorted municipal waste. Spent batteries and accumulators, which are not enclosed by the WEEE, as well as lamps that can be removed from the WEEE in a non-destructive manner, must be removed by end users from the WEEE in a non-destructive manner before it is handed over to a collection point.

Distributors of electrical and electronic equipment are legally obliged to provide free take-back of waste. Conrad provides the following return options free of charge (more details on our website):

- at our Conrad stores
- at the collection points established by Conrad
- at the collection points of public waste disposal agencies or at the collection systems set up by manufacturers and distributors in accordance with the German Electrical and Electronic Equipment Act.

The end user is responsible for deleting personal data from the WEEE to be disposed of.

It should be noted that different obligations about the return or recycling of WEEE may apply in countries outside of Germany.

### 9 Technical data

#### 9.1 Power supply

Operating voltage ..... 4.8 – 5.5 V/DC  
Current consumption ..... max. 500 mA

#### 9.2 Connections and functions

Connector system ..... Futaba  
Number of RC channels ..... 3 (2 when using the push-button on the light control)

#### 9.3 Ambient conditions

LED connection  
module dimensions ..... 45 x 29 x 10 mm (L x W x H)  
Weight ..... approx. 129 g  
Storage temperature ..... -20 °C to +70 °C,  
..... 20% to 90% relative humidity, non-condensing  
Operating temperature ..... 0 °C to +70 °C,  
..... 30% to 90% relative humidity, non-condensing