

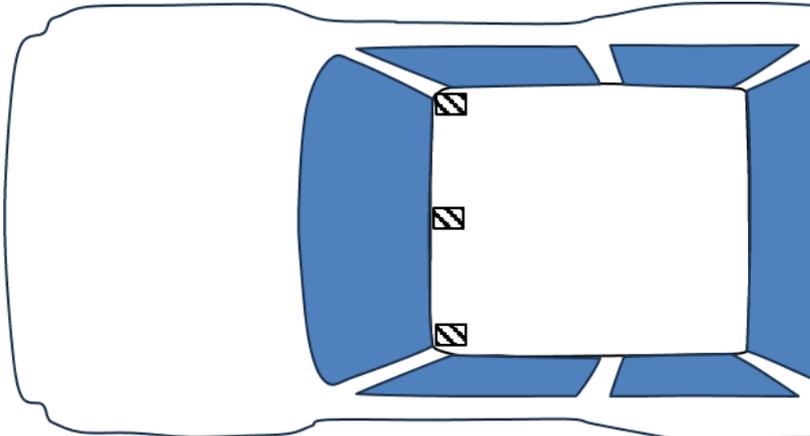
Die BrakeLight Unit: Infinity-Bremslichtstreifen meets Competition Drift Light. Basierend auf der Funktion der Competition Drift Light<sup>2</sup> ist der Bremslichtstreifen nun integriert. Je nach Wahl ist die Lichteinheit mit Buchsen ausgestattet, um die optional erhältlichen LED-Sets einfach einstecken zu können.

Die BrakeLight Unit verarbeitet die Signale, die der Empfänger von der Funkfernbedienung erhält, und steuert die einzelnen Ausgänge für Bremslicht, Stand- und Abblendlicht und Auspuffblitz.

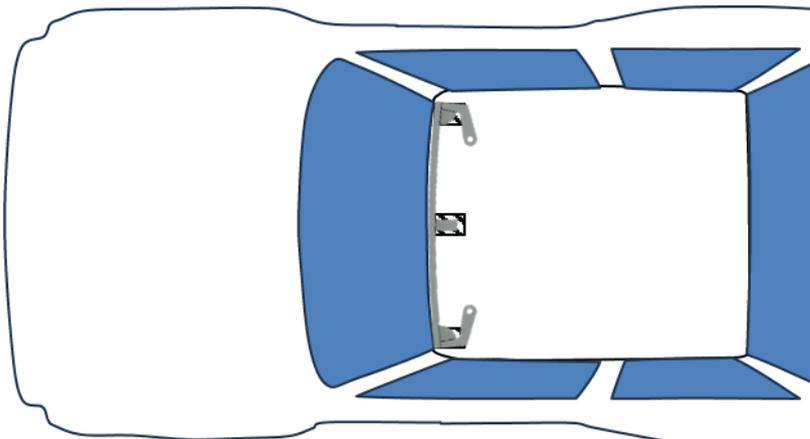
### 1. Montage des Leuchträgers in der Karosserie:

Wichtig: Die Klebestellen in der Karosserie und am Leuchträger vor dem Kleben gründlich Reinigen!

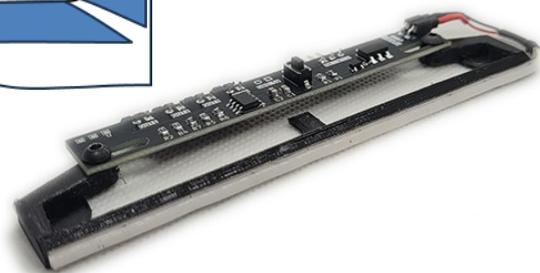
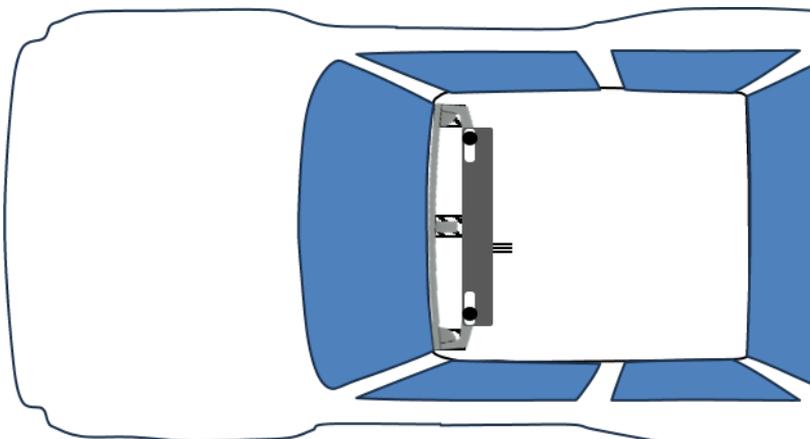
- 1) Klebepads zurecht schneiden und in die 3x Karosserie einkleben



- 2) Leuchträger einkleben

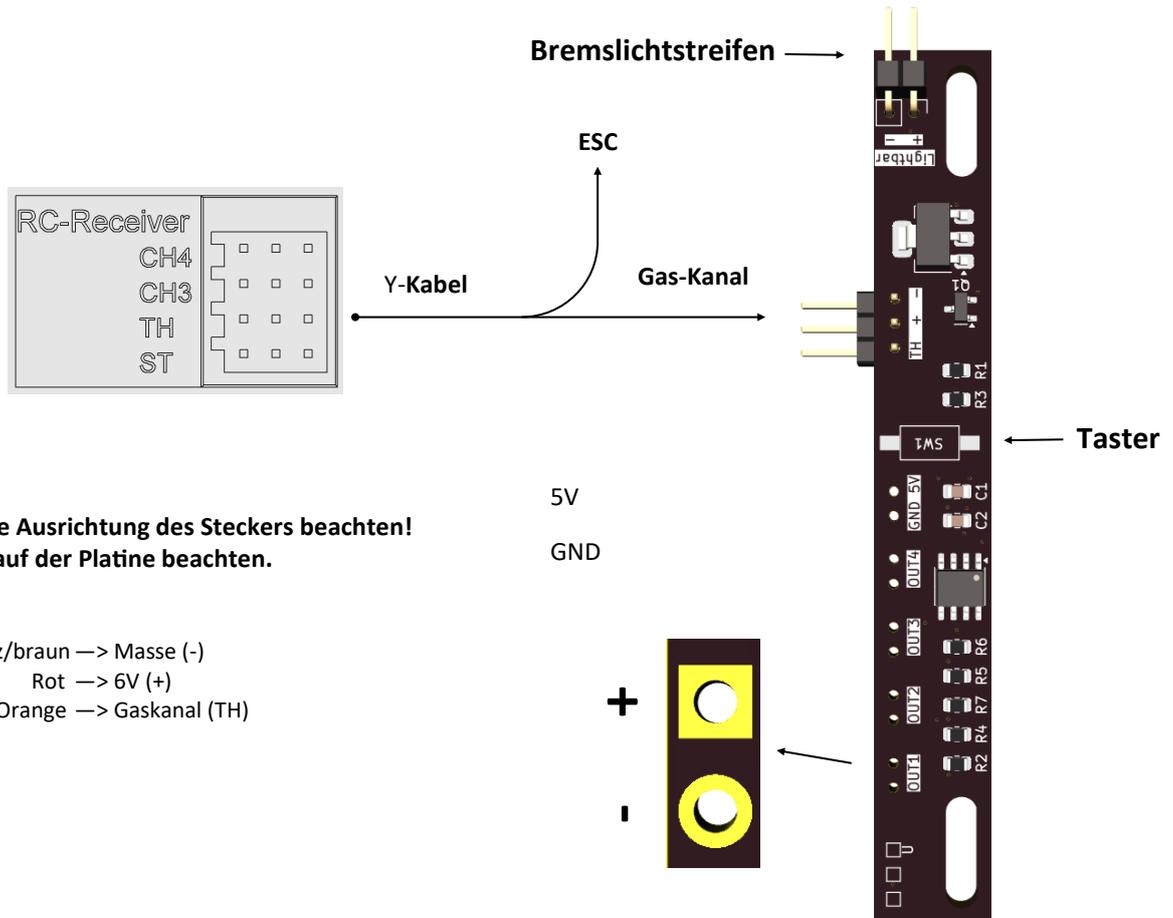


- 3) Steuerplatine montieren



## 2. BrakeLight Unit mit dem RC-Auto verbinden:

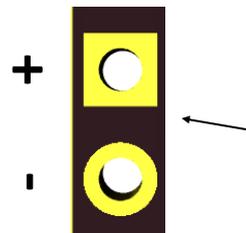
Der Anschluss erfolgt direkt am Empfänger (z.B. mit einem Y-Adapter) mit einen handelsüblichen BEC-Stecker (JR-Stecker).



**ACHTUNG: Die Ausrichtung des Steckers beachten!  
Beschriftung auf der Platine beachten.**

### Kabelfarben:

- Schwarz/braun → Masse (-)
- Rot → 6V (+)
- Weiß/Orange → Gaskanal (TH)



## 3. LEDs an die BrakeLight Unit anschließen

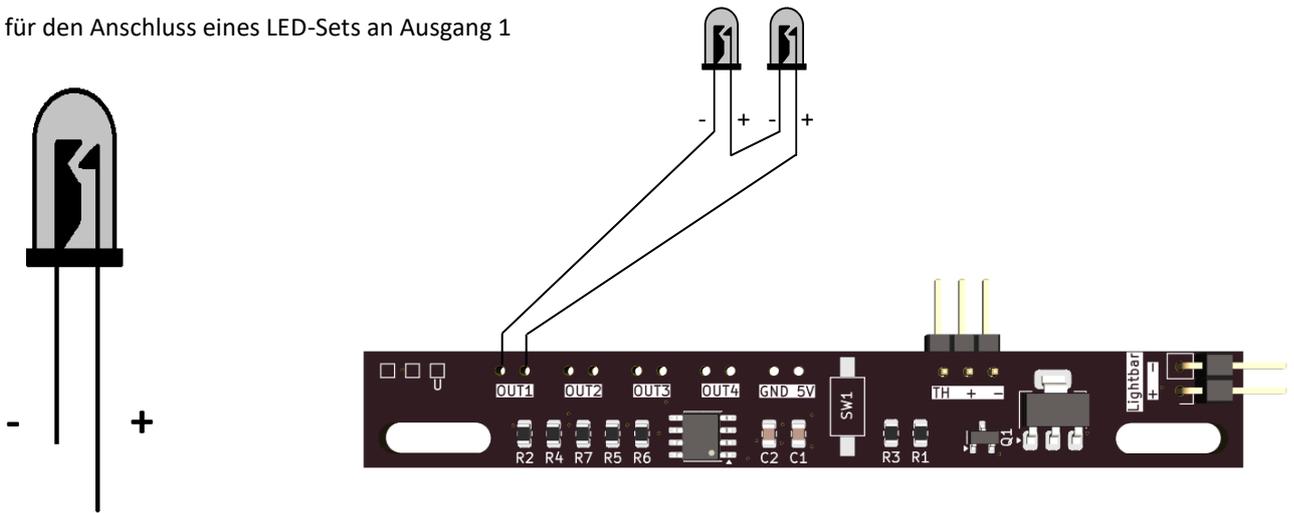
Der Pluspol (Anode) und der Minuspol (Kathode) der LED bzw. des LED-Sets wird mit dem gewünschten Ausgang der BrakeLight Unit verbunden. Der Pluspol der LED ist in der Regel am längeren Beinchen zu erkennen. Bei Verwendung der über rc-tronics.de erhältlichen LED-Sets ist kein zusätzlicher Vorwiderstand nötig. Die BrakeLight Unit ist bereits mit den passenden Vorwiderständen ausgestattet. Bei Verwendung anderer LEDs kann ein Vorwiderstand notwendig werden.

**Hinweis:** Pro Ausgang darf maximal eins der über rc-tronics.de erhältlichen LED-Sets angeschlossen werden. Bei Nichtbeachtung kann die BrakeLight Unit beschädigt werden.

### Belegung der Ausgänge:

1. Bremslicht
2. Bremslicht
3. Auspuffblitz
4. Abblend- /Standlicht

Beispiel für den Anschluss eines LED-Sets an Ausgang 1



#### 4. BrakeLight Unit einstellen

Bei jedem Start der BrakeLight Unit können während den ersten zwei Sekunden Einstellungen vorgenommen werden. Es kann die Neutralstellung angelernt werden oder die Kanalumkehr eingestellt werden. Dieser Zeitraum wird durch sehr schnelles Blinken der am Bremslichtausgang (Ausgang 1 und 2) angeschlossenen LEDs signalisiert. Wenn die Kanalumkehr und die Neutralstellung eingestellt werden sollen, muss zwischendurch die Stromversorgung unterbrochen werden. In diesem Fall zuerst die Kanalumkehr einstellen.

##### 4.1 Neutralstellung anlernen

Zum Anlernen der Neutralstellung muss der Taster innerhalb der ersten zwei Sekunden nach dem Einschalten der BrakeLight Unit **zweimal kurz** gedrückt werden. Nun wird das aktuelle Gassignal (Neutralstellung) gemessen und gespeichert. Im Anschluss leuchten die am Bremslichtausgang angeschlossenen LEDs für 1 Sekunde auf und signalisieren den erfolgreichen Einlernvorgang. Anschließend läuft die BrakeLight Unit im normalen Modus weiter. Dieser Vorgang kann beliebig oft wiederholt werden. Das Anlernen der Neutralstellung ist nur bei der ersten Inbetriebnahme der BrakeLight Unit notwendig.

##### 4.2 Kanalumkehr einstellen

Wenn an der Fernbedienung auf dem Gaskanal eine Kanalumkehr (Reverse) aktiviert ist, muss die Kanalumkehr auch bei der BrakeLight Unit aktiviert werden.

##### Aktivieren des Einstellmenüs zur Kanalumkehr:

Zum Einstellen der Neutralstellung muss der Taster innerhalb der ersten zwei Sekunden nach dem Einschalten der BrakeLight Unit für eine Sekunde gedrückt werden. Dann schaltet die BrakeLight Unit in den Einstellmodus und signalisiert diesen durch dreimaliges langsames Blinken der Bremslichter. Sobald die LEDs blinken, kann der Taster losgelassen werden.

##### Einstellung ändern:

In diesem Modus kann die Richtungsumkehr für den Gas-Kanal eingestellt werden. Die aktuelle Einstellung wird über das Bremslicht angezeigt. Durch kurzes Drücken des Tasters kann zwischen Normal und Reverse umgestellt werden.

LED-Status	Einstellung
Bremslicht leuchtet nicht	Normal
Bremslicht leuchtet	Reverse

Zum Abspeichern der Einstellung muss der Taster erneut für 1 Sekunde gedrückt werden. Danach wird die Einstellung für die Kanalumkehr gespeichert und abschließend blinken die Bremslichter viermal schnell. Sobald die Bremslichter blinken, kann der Taster losgelassen werden.

## 5. Troubleshooting

Problem	Ursache	Lösung
keine LED leuchtet	Keine oder unzureichende Spannungsversorgung	Die Spannungsversorgung muss mindestens 6V betragen. Diese sollte direkt vom BEC (Empfänger) bezogen werden. Anschlusshinweise in Punkt 1 beachten.
	Gas-Signal fehlt	Die Verbindung des Gas-Signals mit der BrakeLight Unit überprüfen bzw. herstellen.
Einige LEDs leuchten nicht	Die LEDs sind nicht korrekt angeschlossen	Polung der LEDs kontrollieren, Anschlusskabel der LEDs überprüfen, Vorwiderstand zu hoch gewählt?
Beim Gas geben leuchten die Bremslichter.  Beim Bremsen leuchtet der Auspuffblitz.	Die Einstellung (Normal/Reverse) für den Gas-Kanal ist nicht korrekt.	Im Einstellmodus (Kap. 3) die Einstellung für den Gas-Modus ändern.
Die Bremslichter leuchten nicht wie sie sollten oder gar nicht.	Die Neutraleinstellung ist nicht korrekt oder der Gas-Kanal ist nicht angeschlossen.	Den Anschluss des Gas-Kanals prüfen und dann die Neutraleinstellung erneut anlernen (Kap. 3)

## 6. Altgeräteentsorgung

Elektrische Geräte dürfen nicht in eine übliche Mülltonne geworfen werden. Die BrakeLight Unit ist daher mit dem nebenstehenden Symbol gekennzeichnet. Dieses Symbol bedeutet, dass elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Nutzungsdauer, vom Hausmüll getrennt, entsorgt werden müssen. Entsorgen Sie die BrakeLight Unit bei ihrer örtlichen kommunalen Sammelstelle oder Recycling-Zentrum. Dies gilt für Länder der Europäischen Union sowie anderen Europäischen Länder mit separatem Sammelsystem.



## 7. Konformitätserklärung

Hiermit erkläre ich, dass sich dieses Gerät in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Vorschriften der entsprechenden CE-Richtlinien befindet. Die Original-Konformitätserklärung können Sie im Internet unter [www.rc-tronics.de](http://www.rc-tronics.de) über das Kontaktformular anfordern.

## 8. Gewährleistung

Meine Artikel sind selbstverständlich mit den gesetzlich vorgeschriebenen 24 Monaten Gewährleistung ausgestattet. Sollten Sie einen berechtigten Gewährleistungsanspruch geltend machen wollen, so wenden Sie sich an Ihren Händler, der Gewährleistungsgeber und für die Abwicklung zuständig ist.

Während der Gewährleistung werden eventuell auftretende Funktionsmängel sowie Fabrikations- oder Materialfehler kostenlos behoben. Weitergehende Ansprüche z. B. bei Folgeschäden sind ausgeschlossen. Der Transport zu mir muss frei erfolgen, der Rücktransport zu Ihnen erfolgt ebenfalls frei. Unfreie Sendungen können nicht angenommen werden.

**Für Transportschäden und Verlust Ihrer Sendung wird keine Haftung übernommen.**

**Zur Bearbeitung der Ihrer Gewährleistungsansprüche müssen folgende Voraussetzungen erfüllt werden:**

- Legen Sie Ihrer Sendung den Kaufbeleg (Kassenzettel, Rechnung) bei.
- Die Produkte wurden gemäß der Betriebsanleitung betrieben.
- Feuchtigkeitsschäden, Fremdeingriffe, Verpolung, Überlastungen und mechanische Beschädigungen liegen nicht vor.
- Fügen Sie sachdienliche Hinweise zur Auffindung des Fehlers bei.