

Workshop – Led-Strahler – PKW



Vorbereitung

In diesem kleinen Workshop erklären wir Ihnen, wie Sie sich selbst LED-Strahler in ihren PKW einbauen.

Als Werkzeug wird benötigt:

- **Seitenschneider**
- **Strom Prüflampe**
- **Schraubenzieher**
- **Kabelverbinder, Lüsterklemmen etc.**
- **Kabelbinder**
- **Stromkabel (2 Adrig)**

Dieser Workshop ist nicht Fahrzeugtyp bezogen! Hier wird nur erklärt wie man es richtig macht! Als Versuchsobjekt stand ein Mitsubishi Lancer Bj. 1996 zur Verfügung!

HINWEIS: Benutzen dieser Anleitung nur auf eigene Gefahr, wir übernehmen keine Haftung für Schäden oder Verletzungen! Zerstören von Hardware ist dem Anwender selbst zuzuschreiben! Kein Ersatz

Fußraumbeleuchtung oder ähnliches ist im Straßenverkehr ausdrücklich NICHT zugelassen. Ausnahme, wenn die Beleuchtung als Einstiegshilfe benutzt wird. D.h. das Licht muss ausgehen, sobald die Türen geschlossen sind. In diesem Workshop wird gezeigt, wie Sie LED-Strahler in Ihre Frontstoßstange einbauen.

Wir verbauen:

Pos1. – LED Strahler mit 3 LEDs

Pos2. – Soundsteuerung*

*Eigentlich gedacht für Kaltlichtkathoden



Nun überlegen wir uns erst einmal, an welcher Stelle wir die Strahler in den Frontstoßstange verbauen möchten. Siehe Markierung.



Wir werden in diesem Workshop die LED Strahler über eine Soundsteuerung anschließen. Die Soundsteuerung bekommt ihren Strom dieses Mal NICHT vom Radio, Zündung etc, sondern von der Stromversorgung des Fernlichts.

Unser Versuchsobjekt hat H4 Glühbirnen, d.h. eine Birne hat sowohl Abblendlicht als auch Fernlicht. Ziehen Sie dazu den Stecker an ihrer Glühbirne ab, und schalten Sie das Licht ein (Abblendlicht). Nun brauchen Sie die Prüflampe um zu testen auf welchem Kontakt Strom fließt. Es sind 3 Kontakte, zwei mal Plus und einmal Minus (maße). Wenn das Abblendlicht eingeschaltet ist, sollte nur auf einem Kontakt Strom sein. Merken Sie sich diesen Kontakt und schalten nun um auf Fernlicht. Testen Sie nun noch mal alle Kontakte mit der Prüflampe ab, nun sollten Sie den Kontakt für das Fernlicht gefunden haben.



Als nächstes, schalten Sie zur Ihrer eigenen Sicherheit das Licht wieder aus. Stecken Sie nun den Stecker wieder auf ihre Glühbirne auf. Trennen Sie nun mit einem Seitenschneider das Stromkabel, das ihr Fernlicht mit Strom versorgt. Isolieren Sie nun ca. 5 bis 10 mm von beiden Kabeln ab und verbinden diese mit einer Lusterklemme. Denn hinterher wird an dieser Stelle die Soundsteuerung für unsere LEDs angeschlossen.



Nun müssen Sie insgesamt fünf Kabel vom Motorraum in den Innenraum ihres Fahrzeugs legen. Am besten wäre es, wenn man 2 Adrige Kabel mit einer Markierung benutzt, um hinterher Verpolungsfehler zu vermeiden.

Das Anschließen der Soundsteuerung:

Wie schon erwähnt wird die Soundsteuerung an das Fernlicht angeschlossen, hierzu Verbinden Sie das Rote Plus Kabel mit dem Fernlicht. Das Kabel können Sie Beliebig verlängern. Das Schwarze Kabel der Soundsteuerung schließen an die Maße von Ihrem Auto an, z. B. am Radio. In unserem Beispiel haben wir die Soundsteuerung an der Mittelkonsole, um schnell und einfach dran zu kommen.



Nun müssen Sie jeweils zwei Kabel(Jeweils zwei Adrig) von der Soundsteuerung bis zu den Positionen ihrer LEDs Verlegen.

Hinweis: Die Soundsteuerung ist eigentlich nicht für LED Strahler gedacht, zusehen an den weißen Steckern. Doch das ist kein Problem, schneiden Sie einfach beide Stecker ab und verbinden Sie ihr Kabel für die LEDs mit 2 Lüsterklemmen.

Wenn alle Kabel verlegt sind, kümmern Sie sich nun um ein wichtiges Problem. Die LED Strahler sind nicht Wasserdicht, da sie eigentlich für den Gebrauch im PC gedacht sind. Auch dieses Problem lässt sich ganz einfach lösen.

Öffnen Sie die LED Strahler und nehmen sie die Drei LEDs aus dem Gehäuse heraus.



Die LEDs einsetzen und beide Hälften wieder zusammensetzen.
Danach Sollte man alleine der Optik wegen, die Strahler sauber machen ;-)



Jetzt sollten die Strahler Wasserdicht sein!

Montage der Strahler:

Wie oben schon gezeigt, haben wir uns schon überlegt, wo wir unsere LEDs anbringen werden.

TIPP Wenn man sich seine Stoßstange vorher genau anschaut, kann man darauf achten, ob schon irgendwo ein Loch ist, wo man sein Kabel durchführen kann, so braucht man also nicht bohren. ;-)



Stimmt die Position? Okay, nun die Strahler anhand der Mitgelieferten Schrauben befestigen. Wir haben es so gemacht, dass wir vorher ein kleines Loch (kleiner als die Schraube natürlich) in die Stoßstange gemacht haben. Wenn alles fest ist, sieht das ganze so aus:



Nun das ganze Spiel auf der anderen Seite. Wir haben nicht nur zwei sondern vier LED Strahler verbaut. Jeweils zwei Strahler pro Kanal der Soundsteuerung.

Wenn alles angeschlossen ist, sollten die LEDs nur leuchten, wenn die Soundsteuerung und das Fernlicht eingeschaltet sind.

Standlicht:



Abblendlicht:



Fernlicht Mit LEDs:



Wir hoffen, dass wir Ihnen mit unserem Workshop helfen könnten. Wir wünschen viel Spaß und viel Erfolg.

Ihr Team von nox-electronics

Benutzen dieser Anleitung auf eigene Gefahr! Keine Garantie oder umtausch möglich, da teile Entfernt oder verändert werden