

Selbstbauanleitung für den Bau von Standlichtringen (sog. Angel Eyes)

Bevor Sie mit dem Bau ihrer Standlichtringe beginnen, lesen sie sich bitte diese Bauanleitung genau durch! Und seien Sie bitte vorsichtig im Umgang mit den Maschinen!

Materialbedarf für 4 Standlichtringe:

1. 2x1m Jalousienstange bzw. Schleuderstab (Plexiglas), diese können eckig oder rund sein, alternativ geht auch eine Acrylstange aus Vollmaterial,
2. Schwarzes Isolierband
3. Kabel für 12V ca. 1,5m
4. 8 Led's 5mm (9200mcd,30mA,Streuwinkel 20°) und die dazugehörigen 4 Widerstände (280Ohm, 0,5W)

Werkzeuge:

1. Maßband und Messer
2. Heißluftpistole
3. Lötkolben mit Lötzinn
4. Heißklebepistole oder Sekundenkleber
5. Bohrmaschine
6. Feinsäge oder dünne Trennscheibe
7. Schutzbrille

Bauanleitung:

1. Als erstes müssen Sie einen Scheinwerfer ihres Fahrzeuges öffnen um ein Maß zu nehmen.Und zwar das Maß welches die Ringe später als Durchmesser haben sollen. Beim Ford Puma ist die große Linse 6,7cm und die kleine 5,7 cm im Durchmesser. Kleiner Tipp: Schaut mal bei den Sprühdosen nach! Nun suchen Sie sich eine Dose oder eine Flasche die denselben Durchmesser hat, da diese dann das Innenmaß der Ringe vorgibt.
2. Wenn Sie ein passendes rundes Objekt gefunden haben fixieren Sie es am besten mit einer Schraubzwinde oder in einem Schraubstock. Nun können Sie beginnen die Plexiglasstange mit der Heißluftpistole zu erwärmen und vorsichtig um die Dose(oder Flasche) zu biegen. Seien sie dabei aber vorsichtig da die Stange beim Erwärmen sehr heiß werden kann! Legen sie die Stange so oft wie möglich um die Dose damit Sie am Ende auch 4 Ringe erhalten. Sollte eine Stange nicht genügen nehmen Sie noch die Zweite.



3. Nachdem die Stange erkaltet ist schneiden Sie die einzelnen Ringe daraus. Achten Sie darauf dass zwischen den beiden Enden ca. 1cm Luft ist. Nun nehmen sie die Bohrmaschine und bohren in die Enden jeweils ein 5mm Loch. In dieses Loch kommen dann später die Led's. Nun müssen Sie die Ringe noch einmal erwärmen damit sie sich flach hinlegen. Dabei müssen Sie darauf achten das sie sich nicht wieder aufbiegen!





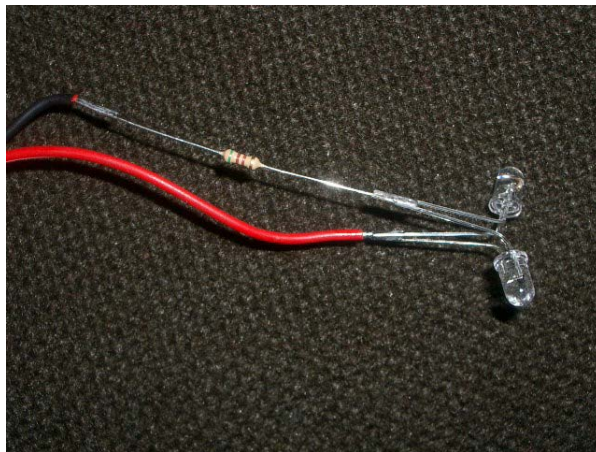
4. Als nächstes sägen Sie kleine Kerben in die Ringe, an diesen Stellen wird später das Licht von den Led's gebrochen und somit leuchten sie. Desto enger die Kerben aneinander liegen, desto heller leuchten die Standlichringe dann. Sie müssen die Ringe max. 1/3 einschneiden, das ist ausreichend. Sie können auch selber bestimmen wie die Optik der Ringe später werden soll, ob sie fast als Ring leuchten sollen oder ob sie wie ein 'böser Blick' wirken sollen.



Wenn Sie alles soweit fertig haben kümmern Sie sich nun um die Led's



5. Welche Farbe die Led's haben die Sie in Ihre Ringe einbauen liegt ganz an Ihnen. Jedoch werden Sie mit blauen oder roten Standlichtringen eher angehalten als mit gelben oder weißen. Nun können Sie die Led's wie auf dem Bild zusammenlöten und anschließend in die Enden der Ringe einkleben. Dazu eignet sich die Heißklebepistole wieder besonders gut. Löten Sie die Widerstände am besten an das lange Bein der Led's, dieses ist auch zugleich der Pluspol.

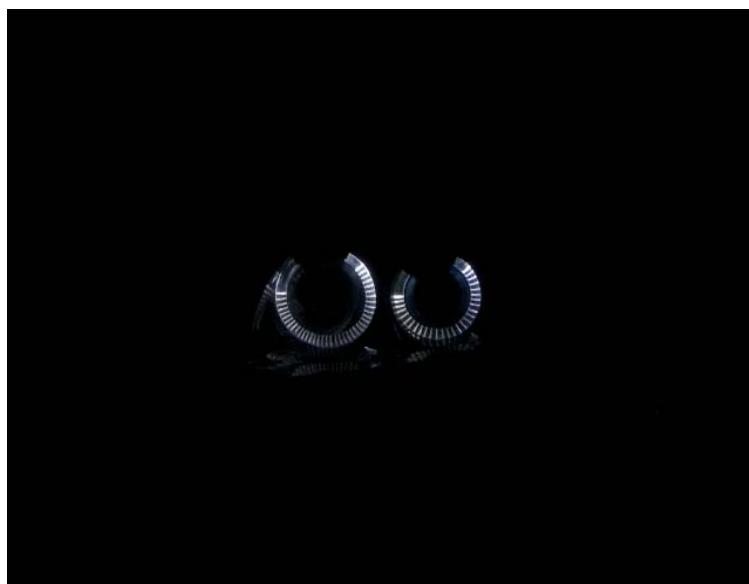


6. Jetzt können Sie die Ringe erst einmal testen. Hierfür nehmen sie eine herkömmliche 9V Blockbatterie, lassen Sie sich nicht verunsichern das die Ringe nicht so stark leuchten aber es sind ja auch nur 9V und nicht 12V. Als nächstes können Sie noch die Stellen der Ringe mit schwarzem Isolierband abkleben die nicht leuchten sollen aber unbedingt da wo sich die Led's befinden da man sie sonst leuchten sieht.
7. Jetzt müssen Sie die fertigen Standlichtringe in Ihre Scheinwerfer einbauen. Hierfür müssen Sie diese in ausgebautem Zustand öffnen. Es ist Ihnen überlassen an welcher Stelle Sie die Ringe platzieren, achten Sie

aber darauf das die Ringe nicht zu nah an den Birnen angebracht werden da sie eventuell schmelzen können. Sie können sie an die Innenseite des Scheinwerferglases kleben, oder um den Reflektor. Bei Scheinwerfer mit Linsen bietet es sich an die Ringe auf bzw. um die Linsen zu kleben. Für das Einkleben benutzen Sie natürlich wieder die Heißklebepistole.



8. Zum Schluss schließen Sie die Standlichtringe noch an Ihr Standlicht an. Den Pluspol an den Pluspol und den Minuspol an den Minuspol. Denken Sie daran die Beinchen der Led's mit dem Widerstand sind der Pluspol, weil Led's Halbleiter sind sie haben eine Durchlass- und eine Sperrrichtung.
9. Zu guterletzt Bauen Sie den Scheinwerfer wieder zusammen und in Ihr Fahrzeug ein. Überprüfen Sie nun noch die Funktionstüchtigkeit, wenn er funktioniert und die Standlichtringe leuchten haben Sie es geschafft.



Herzlichen Glückwunsch zu Ihren Angel Eyes!!

Allgemeines:

Fakt ist die Ringe können nicht eingetragen werden und Sie nehmen den Umbau an Ihren Scheinwerfer mit eigenem Risiko vor! Ich übernehme keinerlei Garantie für eventuell auftretende Folgeschäden bei Einbau oder Betrieb der oben genannten Umbauten an ihren Scheinwerfer! Des Weiteren verbiete ich Ihnen diese Anleitung zu Vervielfältigen oder weiter zu verkaufen sowie die Entnahme von Bilder!!