

LED Sofitte

www.das-brumm.de | www.kaoscrew.de

Dies ist lediglich ein Workshop und berichtet von **meinen eigenen** Erfahrungen vom Bau einer Sofitte. Für eventuell entstandene Schäden an euren Autos übernehme ich keine Verantwortung.

Und los gehts:

Warum viel Geld bei eBay für etwas ausgeben, was man mit bissel Bastelei auch selber machen kann?

Ich erkläre in diesem Workshop den Bau einer Sofitte aus **8 blauen Superflux** LEDs. Der Wert des Widerstands ist deshalb nur für die blauen Superflux LEDs gültig. Ansonsten ist die Konstruktion für alle anderen Farben gleich.

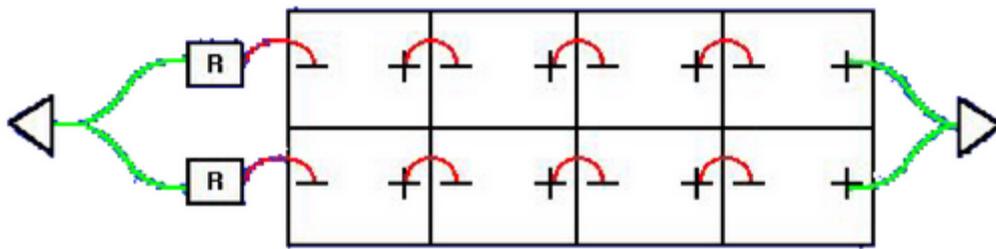
Ihr braucht:

- Lochrasterplatine, 12 mal 7 Felder
- 8 Superflux LEDs
- (2 Stromleitende Teile zur Befestigung der Sofitte im Lampenhalter)
- Zwei 50 Ohm Widerstände
- Dünne Kabel
- Einen Lötkolben

Als erstes schneidet ihr ein Stück Lochrasterplatine in der Größe 12 mal 7 z.B. mit dem Dremel aus. Darauf platziert ihr die 8 Superflux LEDs in zwei 4er-Reihen. Eine LED benötigt einen Platz von 3 x 3 Feldern, so dass die 8 LEDs insgesamt 12 x 6 Felder verbrauchen. Es bleiben also 12 x 1 Felder auf der Platine übrig, die jedoch für die Widerstände benötigt werden. Mehr dazu später.

Das Plus-Beinchen jeder LED sollte nun jeweils an das Minus-Beinchen der nächsten LED zeigen. Nun verlötet ihr die Beinchen der nebeneinander liegenden LEDs. Bei den Superflux LEDs reicht es aus, wenn ihr jeweils ein Plus Beinchen mit einem Minus Beinchen verlötet. Ihr habt also nun zwei Plus Enden und zwei Minus Enden. An das Minusende lötet ihr jeweils einen 50 Ohm Widerstand, den ihr in der frei gebliebenen Reihe auf der Platine unterbringt. Dann könnt ihr die beiden Plus- und Minusenden miteinander verbinden. Jetzt lötet ihr beide Kabelenden jeweils auf das Endstück an und befestigt dieses an der Platine (z.B. mit Heisskleber). Alternativ könnt ihr anstatt der Endstücke auch einfach ein Stück abisoliertes Kabel nehmen, dass dann um die Fassung geschlungen wird. Da in den meisten Fassungen Löcher drin sind, ist das ganze auch absolut kein Problem. Schon seid ihr fertig. Wenn nach dem Einbau in den Lampenhalter die LEDs dunkel bleiben, dann dreht das ganze mal um.

Hier seht ihr den Schaltplan des ganzen, an den roten Stellen müsst ihr löten und entlang der grünen Striche verlegt ihr die Kabel.



So sieht die LED-Sofitte in fertigem Zustand aus:

