

MGB Armaturenbrett LED Umrüstung

Da die Instrumente bei Nacht kaum ablesbar waren, habe ich mich zu einem Umbau auf LED Beleuchtung entschlossen. Als ersten Schritt habe ich die **Kontrollampen** (Fernlicht und Blinker) mit LED ausgerüstet. Siehe Dokument "LED_Kontrollampen.pdf" Gleichzeitig wurden auch die **Wippschalter** umgerüstet. Es gibt zweierlei Typen: Die wohl älteren Typen haben eine indirekte Beleuchtung mit externer E10 Lampe, die neueren Typen haben einen integrierten Lampenhalter mit einer BA7s Lampe. Der Umbau der ersteren ist im Dokument "UmbauWippschalter.pdf" beschrieben.

Als Alternative können diese älteren Wippschalter auch durch neuere mit der BA7s Lampe ersetzt werden. (z.B. Lucas 30990 oder 30829) bei <http://www.autoelectricalspares.co.uk>



Der Umbau einer BA7s Lampe auf LED ist im Dokument "BA7s_LEDlampeSelberBauen.pdf" beschrieben.



Der Umbau der **Rundinstrumente** ist wesentlich aufwändiger, da sie dazu ausgebaut, zerlegt und umgebaut werden müssen. Dass sich das lohnen kann, zeigt das Foto des umgebauten Armaturenbretts:



Neuerdings gibt es auch eine einfache Umrüstmöglichkeit durch Ersatz der E10 Glühlampen durch eine kompatible LED Birne. Vor allem für die kleinen Instrumente dürfte das genügen. Die Öldruckanzeige im obigen Bild ist so ausgerüstet.

E10 Schraubgewinde

! HELL !



* 5 x 3-Chip SMD *

Wichtig: Keine sog. CAN Typen wählen, denn diese brauchen gleich viel Strom wie die Glühlampen um dem Bordcomputer (bei neueren Fz!) eine Glühlampe vorzutauschen.

<http://stores.ebay.de/exclusiv-car-shop>

Hier gibt es auch Soffittenlampen (36mm) mit 3 resp. 6 LED für die Innenbeleuchtung.

MGB Armaturenbrett LED Umrüstung

Der Umbau der Rundinstrumente ist detailliert in separaten Dokumenten "UmbauTourenzaehler.pdf", "UmbauTacho.pdf" beschrieben.

Hier ein kleiner Einblick in die Umbauten.

Kleine Instrumente (Tank und Wassertemperatur)

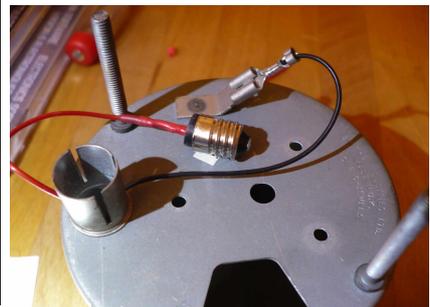
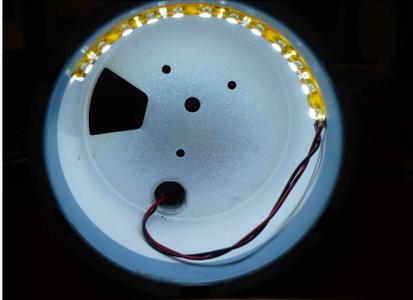


Erstes Bild: Instrument zerlegt.

Zweites Bild: Skala ausgeschnitten und LED Streifen montiert.

Drittes Bild: Instrument umgebaut. Beachte Masse (schwarz) angelötet. Plus (rot) in E10 Lampenfassung Mittelpol. Passt in Original Lampenhalter.

Grosse Instrumente (Tourenzähler und Tacho)



Die Bilder zeigen den Tourenzähler.

Erstes Bild: Instrument Originalzustand Ausbau.

Zweites Bild: LED Streifen (12 besser 15 LED) montiert.

Drittes Bild: Instrument umgebaut. Beachte Masse (schwarz) hier gesteckt, kann aber auch angelötet werden. Plus (rot) in E10 Lampenfassung Mittelpol. Passt in Original Lampenhalter.

Die verwendeten LED Streifen (SMD 3528/120) erhältlich bei <http://www.led-store.ch/50cm-smd3528120-weiss-p-274.html>