

Umbau der Heizungsregler Beleuchtung auf LED

Ich hab mir dieses Bundle für 12V-14V LED kaltweiss bei ebay bestellt und den Widerstand (560 Ohm) an die Kathode (-) gelötet:

LED 5mm Weiß klar superhell

Durchmesser: 5 mm
Abstrahlwinkel: 20°
Linsenfarbe: Wasserklar
Betriebsspannung: 3,0 - 3,2 Volt
Stromstärke: 20 mA
Farbtemperatur / Wellenlänge: Tageslichtweiß
Helligkeit: ca. 20000 mcd

<https://ebay.us/zqzQUb>

Die Farbe der LED macht insofern einen Unterschied, dass die Farbe der Reglerskalen etwas Farbintensiver wird. Beim Warmweiss bzw. originaler Beluchtung merkt man, dass die Skalen etwas "dunkler" sind.

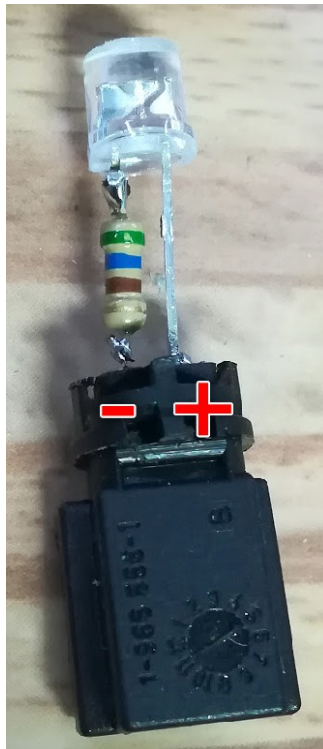
Ich habe den LED Kopf abgeschliffen, sodass man auf die Bauhöhe vom Original kommt und zudem eine breitere Streuung der LED erzeugt wird.

1. Kürzen des Originals. Man sieht hier die zwei Kontakstifte, in die die originale Lampe eingesetzt wurden. Kurz davor habe ich mit einem Dremel die Fassung aufgeschnitten.



2. Anlöten der LED und des Widerstandes (560 Ohm) an die Kathode (- Pol)





3. Heisskleber hilft zur Isolierung und Stabilisierung der LED. Dazu kommt noch ein Schrumpfschlauch.



Fertig.