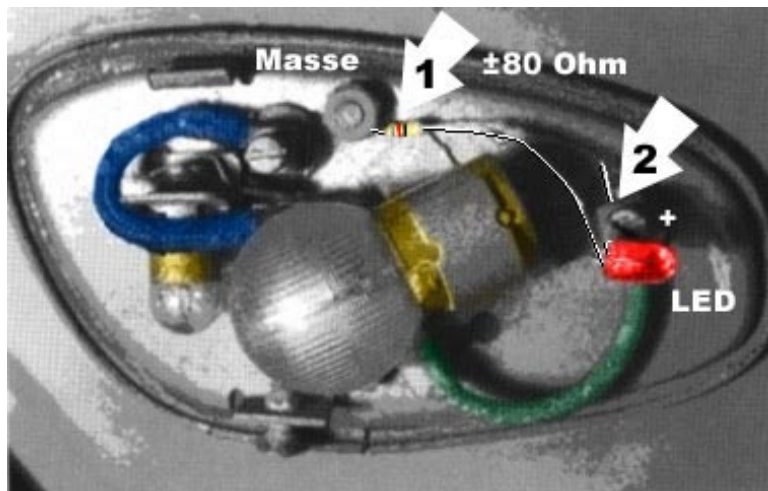


## LED-leuchten für Oldtimer in 6 Volt

Bei unseren alten Enten hat man oft probleme mit schwachen Lampen in Blinker, Rück- und Bremsleuchten. Das kan gefährlich sein. Warum also ein schönes altes Auto riskieren. Ein Mitglied vom niederländischen Alt-entenclub hatte die Idee um starke LEDs, so wie Die in extra-bremsleuchten, in die original Lampenhauser nach zu rüsten.

Was hat man nötig?



Linsen LEDs, Widerstände von etwa 80 Ohm (bei 6 volt anlagen) einen LötKolben und etwas Zeit.

Ein LED (Leuchtdiode) gibt nur licht ab in eine stromrichtung. Also muss man den Pol wechseln um zu sehen ob es brennt. Aber immer nur in serie mit den Widerstand sonst brennt den LED ab! Hier sieht man wie

den anschluss bei einen Entenblinker vor sich geht. Man lötet den Widerstand an einen anschluss vom LED. Dan klemmt man einen kontakt zwischen die

+Schraube vom Blinkerkabel und den anderen Kontakt klemmt man unter die Mutter vom Massenanschluss. Dan biegt man die LED mit der Linse in der richtung zum Heck und fertig ist den verstärkten Blinker. Das Teil belastet die vorhandene Anlage nur sehr leicht da sie fast keinen Strom verbraucht. Auch die Reaktionszeit ist viel schneller als die einer Glühbirne. Mit allem nur vorteile also, man tastet die originalität vom Fahrzeug äusserlich nicht an und die Beleuchtung wird bedeutend besser. Auch die Bremsleuchten könnte man so verstärken mit zb. 2 LEDs links und rechts von den bestehende Birnen ein zu bauen.



Viel Spass beim basteln.

Hans Wagenveld - Fer Cools EEEC.