

Schreibtischlampe auf LEDs umrüsten

In dieser Anleitung werde ich vorstellen, wie man HLQHGHLVHÄÄWDQGDGVFKHLEWL VFKOPSHQDK LEDs umbauen kann ± zumindest soll diese Anleitung eine Anregung darstellen. Ich benutze die umgebaute Lampe jetzt schon ungefähr zwei Jahre und bin immer noch zufrieden damit.

Material:

- Schreibtischlampe
- Kühlkörper (z.B. bei [Pollin](#))
- High-Power LEDs
- KSQ (Eaglerise 5-8x 3W LEDs ± z.B. bei [led-tech.de](#))
- Kabel (von der Steckdose zur KSQ und von der KSQ zur Schreibtischlampe)
- Wärmeleitkleber
- Werkzeug

Durchführung:

Als erstes wird der Kühlkörper so in Form gebracht, dass er in den Kopf der Schreibtischlampe passt. Danach werden die LEDs auf den Kühlkörper geklebt und verdrahtet (in Reihe geschaltet). Ich habe zum Beispiel zwei warmweiße Seoul P4 und weitere vier kaltweiße Cree-LEDs aus der Slotmaschine verwendet. Dabei habe ich Wärmeleitpaste unter die LEDs geschmiert (hierbei gilt GDV0RWWRÄHQLJHLUVPHKÄGGLH(VVHLWDFKPLWZHLNRPSRQHQWHQNHEHILLHW

Jetzt geht es daran, die Schreibtischlampe für den LED-Einsatz umzubauen (hier eine Aufnahme der Lampenfassung):

Das ganze muss jetzt raus. Der Schalter oben drauf, die Fassung und alles andere was noch im Lampenkopf drin sitzt. Dafür muss man zuerst den gesamten Lampenkopf abbauen:

Danach kann man den Kühlkörper an die Fassungshalterung (das Metallteil auf dem rechten Foto) schrauben bzw. kleben. Ich hatte einfach mit Zweikomponentenkleber eine Mutter zwischen die Kühlrippen geklebt. Diese Konstruktion kann nun mit dem Kabel der Lampe verdrahtet und wieder eingebaut werden:

Statt des Schalters habe ich ein kleines Kunststoffteil, das ich bei uns noch irgendwo gefunden habe eingesetzt. Der Schalter ist jetzt ja leider funktionslos, da die KSQ nicht in der Lampe integriert, sondern bei mir unter meinem Schreibtisch (eine Arbeitsplatte) angebracht ist:

