

## Schreibtischlampe auf LEDs umrüsten

In dieser Anleitung werde ich vorstellen, wie man eine dieser „Standardschreibtischlampen“ auf 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 - [http://www.pollin.de/shop/dt/MDE5OTY1OTk-/Bauelemente\\_Bauteile/Mechanische\\_Bauelemente/Kuehlkoerper/Finger\\_Kuehlkoerper\\_AAVID.html](http://www.pollin.de/shop/dt/MDE5OTY1OTk-/Bauelemente_Bauteile/Mechanische_Bauelemente/Kuehlkoerper/Finger_Kuehlkoerper_AAVID.html))
- High-Power LEDs
- KSQ (Eaglerise 5-8x 3W LEDs – z.B. bei led-tech.de - [http://www.led-tech.de/de/LED-Controlling/Konstantstromquellen/Netzgeraet-fuer-5-8x-3W-LEDs--230V--LT-1282\\_118\\_119.html](http://www.led-tech.de/de/LED-Controlling/Konstantstromquellen/Netzgeraet-fuer-5-8x-3W-LEDs--230V--LT-1282_118_119.html))
- 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 das Motto „weniger ist mehr“) und die LEDs seitlich mit Zweikomponentenkleber fixiert.



([http://www.abload.de/image.php?img=img\\_3260njg5.jpg](http://www.abload.de/image.php?img=img_3260njg5.jpg))

([http://www.abload.de/image.php?img=img\\_326478yo.jpg](http://www.abload.de/image.php?img=img_326478yo.jpg))

([http://www.abload.de/image.php?img=img\\_32697839.jpg](http://www.abload.de/image.php?img=img_32697839.jpg))

([http://www.abload.de/image.php?img=img\\_32704ksn.jpg](http://www.abload.de/image.php?img=img_32704ksn.jpg))

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



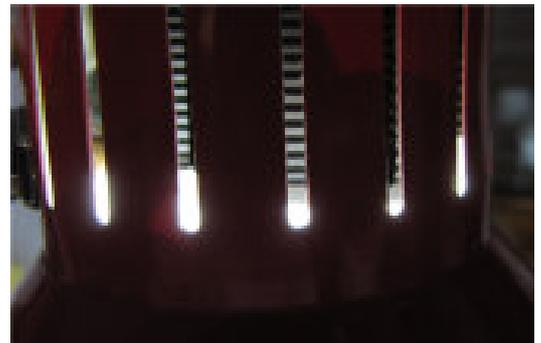
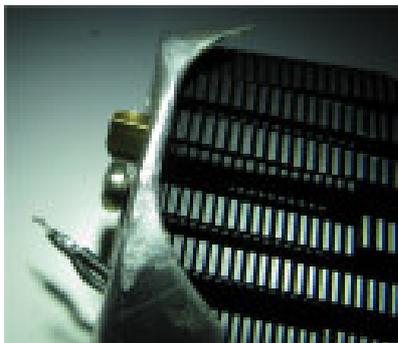
([http://www.abload.de/image.php?img=img\\_3578986e.jpg](http://www.abload.de/image.php?img=img_3578986e.jpg))

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:



[http://www.abload.de/image.php?img=img\\_35790kbw.jpg](http://www.abload.de/image.php?img=img_35790kbw.jpg)  
[http://www.abload.de/image.php?img=img\\_3581ok2a.jpg](http://www.abload.de/image.php?img=img_3581ok2a.jpg)

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:



[http://www.abload.de/image.php?img=img\\_35851k1v.jpg](http://www.abload.de/image.php?img=img_35851k1v.jpg)  
[http://www.abload.de/image.php?img=img\\_3588xj3b.jpg](http://www.abload.de/image.php?img=img_3588xj3b.jpg)  
[http://www.abload.de/image.php?img=img\\_35895jgi.jpg](http://www.abload.de/image.php?img=img_35895jgi.jpg)

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:



([http://www.abload.de/image.php?img=img\\_358328rm.jpg](http://www.abload.de/image.php?img=img_358328rm.jpg))

([http://www.abload.de/image.php?img=img\\_3592rjnd.jpg](http://www.abload.de/image.php?img=img_3592rjnd.jpg))

Zur genaueren Verschaltung schreibe ich jetzt mal nichts, da ich denke, dass diejenigen, die mit dieser 230V-KSQ hantieren sich den Rest auch selber denken können...

Zusätzlich habe ich noch einen Schnurschalter in die Zuleitung zur KSQ eingebaut, damit sich die Lampe auch weiterhin einfach schalten lässt.

Da die Lampe jetzt ja fertig ist, hier nochmal ein Fotos von der Ausleuchtung (falls jemand zum Beispiel an der Lichtfarbe interessiert ist). Vorher war meine Schreibtischlampe mit einer 60W-Glühbirne bestückt, die durch diese LEDs – soweit sich das aufgrund der unterschiedlichen Weißtöne abschätzen lässt – recht gut ersetzt werden kann. Ich finde das kühlere, man kann es guten Gewissens als Neutralweiß bezeichnen, ganz gut, da man so beim Arbeiten nicht so schnell müde wird.



([http://www.abload.de/image.php?img=img\\_3590ukum.jpg](http://www.abload.de/image.php?img=img_3590ukum.jpg))

([http://www.abload.de/image.php?img=img\\_4336hkim.jpg](http://www.abload.de/image.php?img=img_4336hkim.jpg))

P.S.: Ich weiß nicht, wie das Modell meiner Schreibtischlampe heißt – die ist schon uralt. Allerdings findet man Lampen in der Art heute bei Ikea unter den Namen Tertial

(<http://www.ikea.com/de/de/catalog/products/60370183/>) oder Aröd (<http://www.ikea.com/de/de/catalog/products/30147784/>).

Vielleicht trifft es aber auch die Schreibtischleuchte Pierre

(<http://www.lampenwelt.de/Wohnraumleuchten/Tischleuchten/Schreibtischleuchten/Arbeitsplatzleuchte-PIERRE.html>) etwas besser...