

Der Basteltip

Umrüstung eines Siemens Projektors 2000 auf Halogen Kaltlicht- spiegellampe

Man nehme:

- eine Lampenhalterung von Bauer etwa DM 26
- einen Trafo, angefertigt etwa DM 90
- ein Trafogehäuse etwa DM 20
- eine vierpolige Starkstromkupplung etwa DM 20
- 2 m Kabel, Durchmesser 1,2 mm
- 2 m Kabel, Durchmesser 1 mm
- eine Lüsterklemme
- ein Stück Alu-Blech, Stärke 2 mm

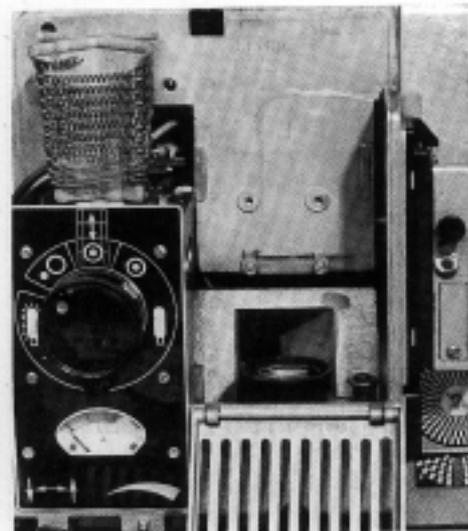
Außerdem braucht man:

- eine Bohrmaschine, am besten mit Bohrständler
- drei Metallbohrer, für 2 mm, 3,2 mm, 7 mm
- einen Gewindegewinder für Innengewinde M3
- zwei 4 mm kurze Schrauben M3
- LötKolben, Lötzinn
- und eine feine Metall-Rundfeile, höchstens 3 mm Durchmesser.

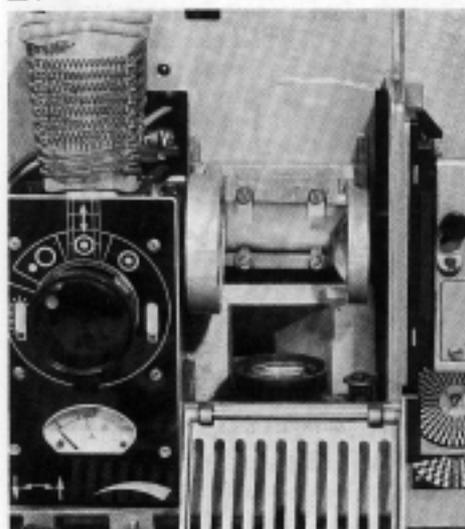
Noch besser ist ein Freund, der das alles hat und Mechaniker ist.



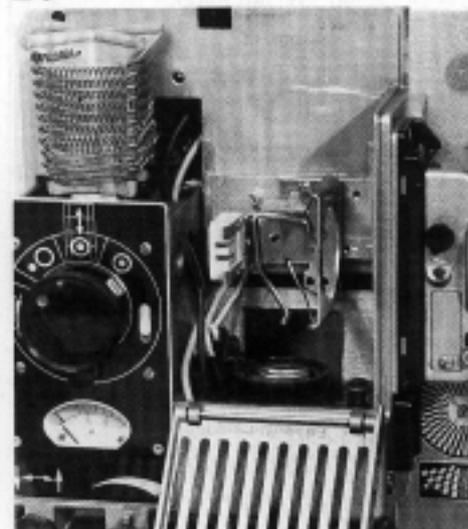
△ 1



△ 3



△ 2



△ 4

Zuerst ist aus dem Siemens die Birne herauszunehmen (Foto 1), dann Kondensator und Hohlspiegel, die beide auf einer Halterung angebracht sind und mit zwei Schrauben am Projektorgehäuse innerhalb des Lampenhauses angeschraubt sind (Foto 2). Der alte Lampensockel bleibt drin, er stört nicht (Foto 3).

Aus dem ALU-Blech eine kleine Platte ausschneiden (30 x 74 mm) und in diese Platte, wie in der Zeichnung 1 angegeben, zwei Löcher von 3,2 mm bohren. Diese müssen sich mit den Bohrungen im Projektorgehäuse, an denen Hohlspiegel und Kondensator angebracht waren, decken. Die beiden Löcher in der Platte mit der Rundfeile nach beiden Seiten etwas ausfeilen, so daß zwei Schlitzlöcher entstehen. Zwei weitere Löcher von 2 mm Durchmesser (Zeichnung) bohren und Gewinde M3 einschneiden. Nun in die Lampenfassung von Bauer zwei Löcher von 3,2 mm bohren, die sich mit den M3

Gewindebohrungen im Alu-Blech decken müssen. Ein Loch von 7 mm Durchmesser wird an der Stelle der Lampenhalterung gebohrt, die beim Zusammenbau von Alu-Blech und Bauer-Halterung über dem rechten Schlitz liegt.

Nun wird die Bauer-Lampenfassung auf das Alu-Blech mit den beiden kurzen M3-Schrauben angeschraubt und alles zusammen an das Projektorgehäuse im Lampenhaus in die vorhandenen Gewindebohrungen mit den dort entnommenen Schrauben angeschraubt (Foto 4). Durch die schlitzartigen Löcher in der Alu-Platte läßt sich das Ganze hin- und herschieben und somit die neue Lampe genau justieren. Der Abstand von Filmebene zum vorderen Rand des Kaltlichtspiegels muß 36 mm betragen (Foto 5).

Die neue Lampe braucht 24 V/250 W, das sind immerhin 11 A. Einen passenden Trafo