

Reparatur der defekten Beleuchtungseinheit OB für MBS-10 Glasfaserbeleuchtung

Die Beleuchtungseinheit OB ist mit einem Leuchtmittel der Firma **ISKRA** 12 V 70W bestückt. Da dieses Leuchtmittel als Ersatzteil nur schwer erhältlich ist und auch oft die Fassung durch Überhitzung beschädigt ist, bietet sich ein Umbau auf ein anderes Leuchtmittel an.

Hierzu wird lediglich eine Porzellanfassung GU10 und ein Leuchtmittel 230V 50W GU10 benötigt.

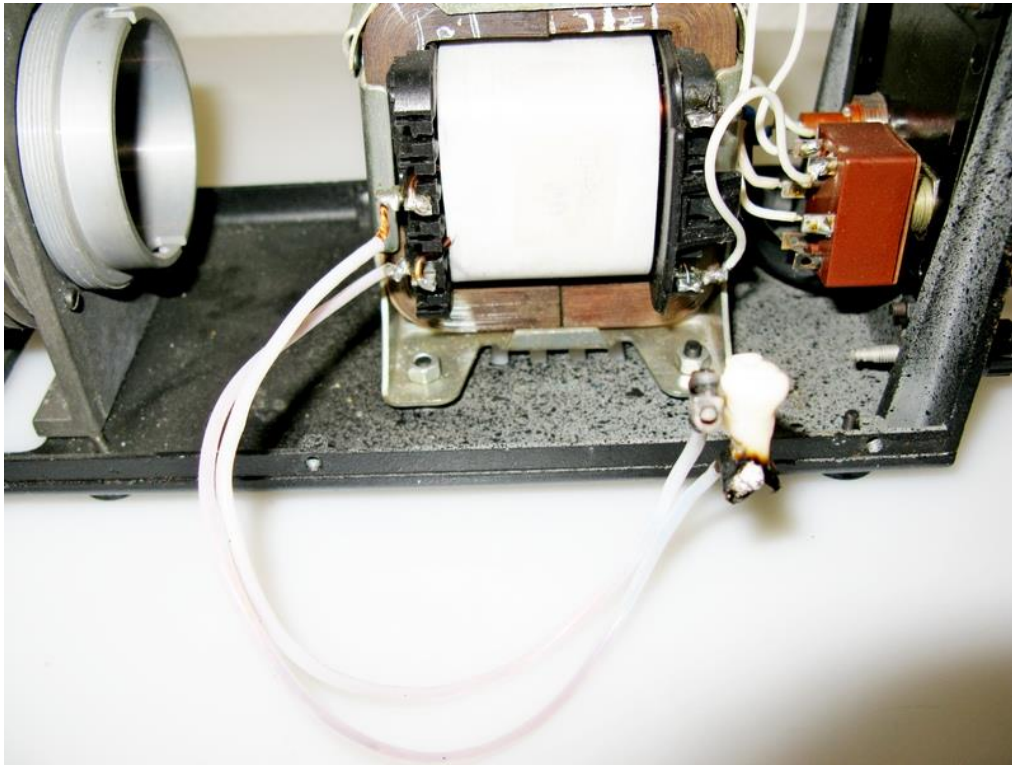


Links neue Fassung, Mitte neue Leuchte, Rechts alte Leuchte

Die GU10 Porzellanfassung wurde einer alten Lampe vom Sperrmüll entnommen, hatte also keine Kosten verursacht.

Wichtig! : Alle verwendeten Kabelenden müssen mit Quetschhülsen versehen werden, und nicht verzinkt!!

Nach den neuesten Vorschriften ist Verzinnen nicht mehr zulässig, da durch Übergangswiderstände eine unzulässige Erwärmung der Kontaktstelle auftreten kann.



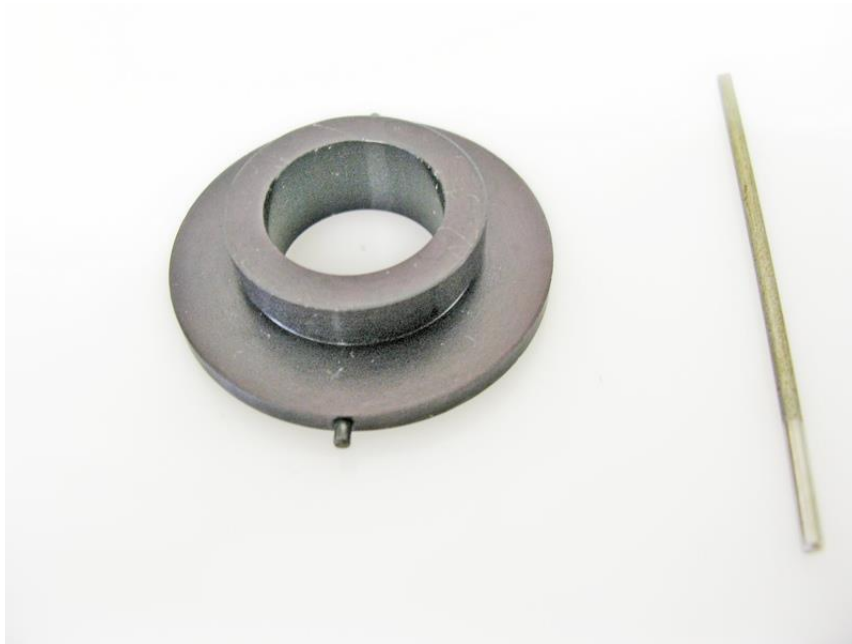
Originalzustand mit verbrannter Fassung.

Das defekte Leuchtmittel wird aus der Lampenhalterung entfernt, die Trafoanschlüsse werden abgelötet und der Trafo entfernt.

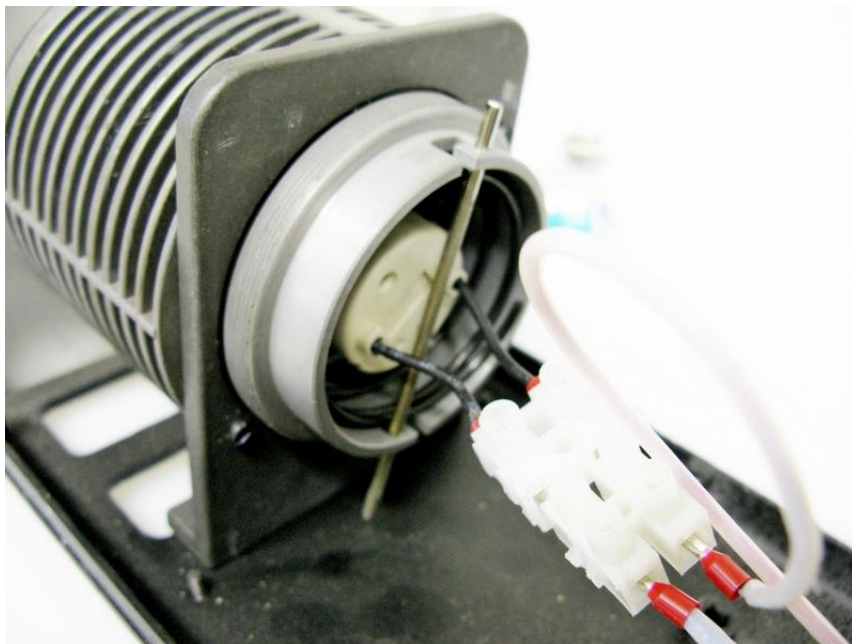
Das neue Leuchtmittel wird, genau wie bei dem Alten, in die Fassung gesetzt und die Druckfeder in die Fassung geschoben.

Da die neue Fassung größer als die Originalfassung ist, passt jetzt der Befestigungsring nicht mehr in die Fassung.

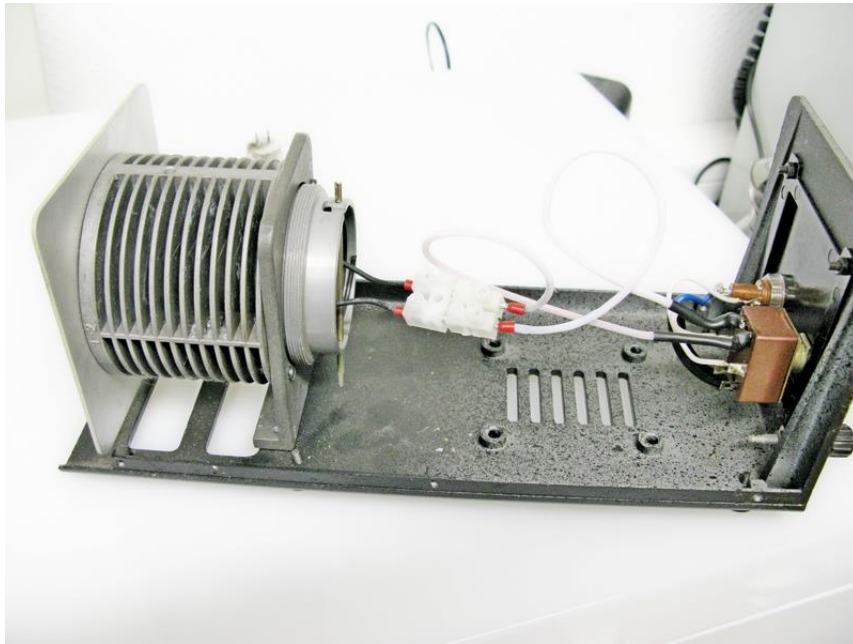
Es handelt sich bei dem Befestigungsring um ein Bajonett. Daher kann man den Ring weglassen und durch einen Stahlstab ersetzen; wichtig ist, dass es sich um Stahl und nicht um Weicheisen handelt. Weil sich die Lampenfassung im Betrieb stark erwärmt, könnte sich das Weicheisen verformen und zu Problemen führen.



Links Befestigungsring Rechts Stahlstab

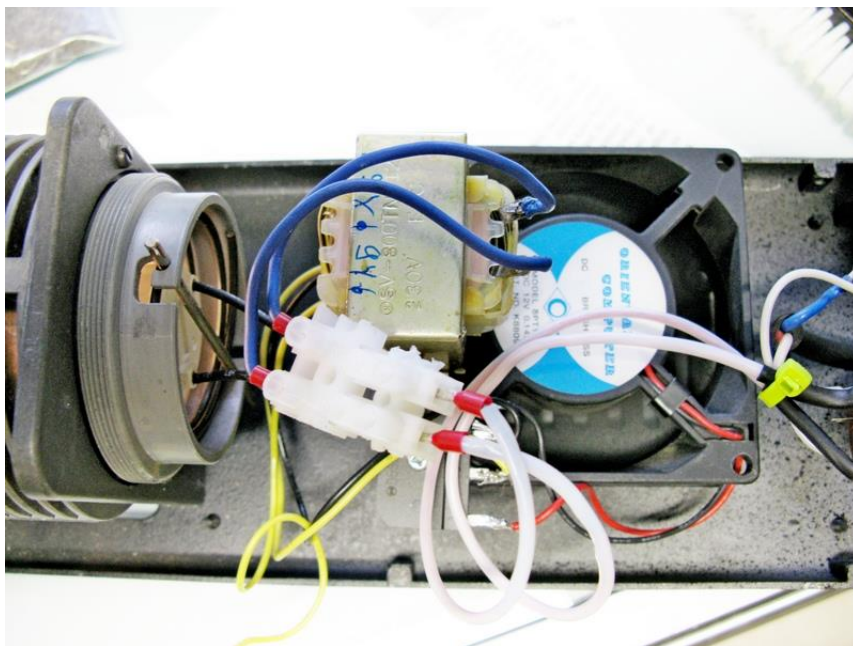


Ersatz des Ringes durch Stahlstab



Fertiger Umbau

Wie deutlich zu sehen ist, verbleibt durch den entfernten Trafo genügend Platz für den Einbau eines Lüfters.



Aus Kostengründen wurden auch hier Gebrauchtteile verwendet (alter Computerlüfter, alter NT-Trafo plus Gleichrichter).

Die Reparatur ist insgesamt nicht teuer und lohnt sich.