

## 54. Bosch Schaltung Scheinwerfer 1958

Bei schwacher Stromversorgung der Scheinwerfer setzt Bosch zusätzliche Relais ein, dadurch werden die meist überforderten Lichtschalter (Wärmeentwicklung) zu Steuerschalter und zusätzlich können die Leitungslängen verkürzt werden.

### Schaltung

Scheinwerfer sind höchst spannungsempfindliche Stromverbraucher. Bei nur 10% Spannungsabfall z. B. beträgt die Lichtstärke nur noch  $\frac{2}{3}$  der normalen. Im Hinblick darauf ist es sehr wichtig, daß die Leitungen groß genug bemessen sind und keine schlechten Kontakte oder Verbindungsstellen vorhanden sind. Bei längeren Leitungen zwischen Instrumententafel und Scheinwerfern, gleichgültig ob es sich um Hauptscheinwerfer oder Zusatzscheinwerfer handelt, verwendet man vorteilhaft die in Bild 82 gezeigte Schaltung mit BOSCH-Relais, wobei die Verbindungen zwischen den Scheinwerfern und der Stromquelle verkürzt und die Übergangswiderstände vom Abblendschalter oder Lichtschalter vermieden sind.

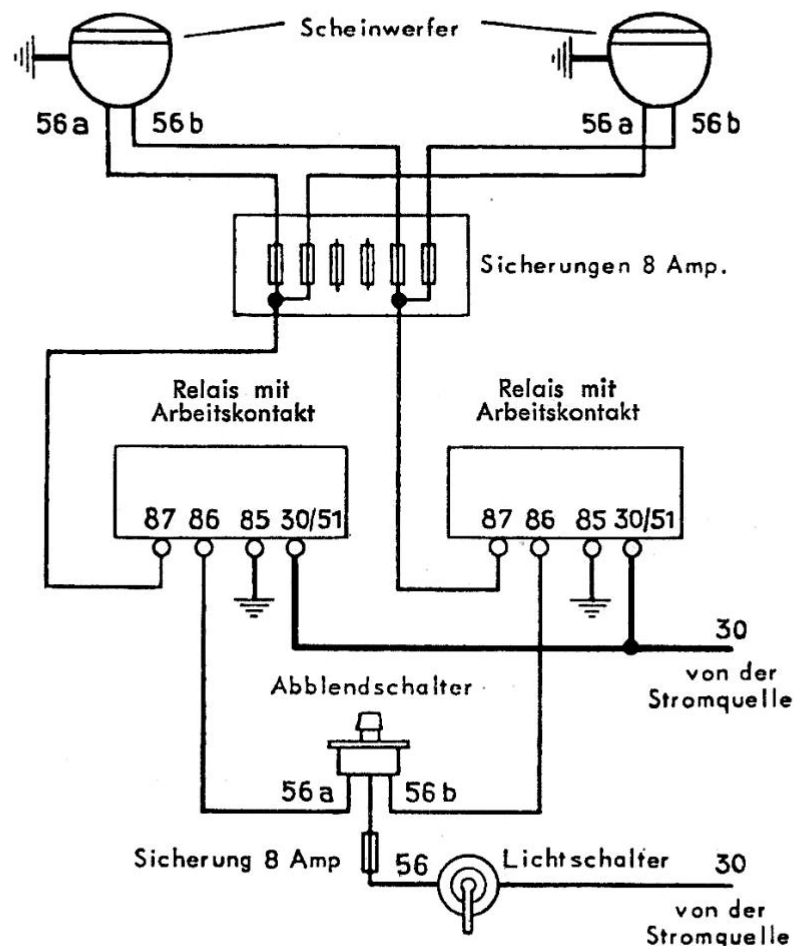


Bild 82 Schaltung der Scheinwerfer mit BOSCH-Relais zur Verringerung des Spannungsabfalls, gezeigt am Beispiel der Hauptscheinwerfer