

# Kunden Service

## Bischoff Analysentechnik GmbH

### Optichrom Advance

### Technische Information

#### Oven-Temp.-Limit- und Oven-Shut-Down Test

1. Einschalten des Gaschromatographen: Die gelbe LED brennt.
2. Oven-Air einschalten: Die grüne LED und die gelbe LED blinken abwechselnd auf.
3. Parallel zum Limiter Setpoint Resistor einen 68 k $\Omega$  Widerstand schalten: Die grüne LED leuchtet, die rote LED leuchtet nach ein paar Sekunden auf.

Hintergrund: Durch parallelschalten des 68 k $\Omega$  Widerstandes zum 100 k $\Omega$  Widerstand wird die Oven-Limiter Schaltung so verstimmt, daß die Shut-Down Schaltung eher anspricht, bevor der TLS-Sensor seinen Widerstand erreicht, der die Limiter Schaltung aktiviert.

Das Verhältnis vom TLS Resistor zum Parallelwiderstand muß dabei etwa 68 % betragen.

4. Hat der Ofen seine Temperatur erreicht, blinkt die grüne LED etwa alle 3 Sekunden auf. Die gelbe LED bleibt dunkel.