

## TEC – Thermo Electric Cooled Laser

TEC Laser kommen zum Einsatz wenn die Stabilität der Laserquelle ein wesentliches Kriterium für die Genauigkeit einer Messung ist. Dabei kann die Stabilität der Wellenlänge (z.B. bei der Interferometrie) oder die Stabilität der Position des Laserstrahls (Positionsmessung) eine Rolle spielen. Der TEC Laser verfügt über einen Lasertreiber welcher für Laserdioden der Bauform TO-18 verschiedenster Wellenlänge und Leistung einsetzbar ist. Die Thermo-elektrische Peltier Temperaturkontrolle hält die Diodentemperatur äusserst konstant und ermöglicht ausgezeichnete Stabilitätswerte. Dank der kompakten Bauart und der hohen Lüfterleistung ist die Stabilität äusserst schnell erreicht und auch in verschiedensten Umgebungen stabil.



### **Merkmale:**

- Eingangsspannungsbereich: 6..24V
- Laserleistung bis 100mW
- Diodenabmessungen: TO-18
- Wellenlängendrift: <math><0.03\text{nm} / ^\circ\text{K}</math>
- Temperaturstabilität: <math><0.1\text{K}</math> zwischen 10°C..30°C
- Justage der Wellenlänge  $\pm 3\text{nm}$
- Einschwingzeit <math><10\text{sec}</math>
- Schutz gegen Überspannung, Verpolung und Übertemperatur
- Kleine Abmessung

### **Zum Datenblatt:**

<http://www.ilee.ch/Datenblaetter/0156-00-94-71-001%20%20%20TEC.pdf>