

***www.mylaserpage.de***

***MLP 100/150/200mW Grün***



Herausgeber:

Guido Jaeger, Rosenhaeager Bruch 22, 32469 Petershagen, [www.mylaserpage.de](http://www.mylaserpage.de)  
Der Herausgeber übernimmt keine Gewähr über Vollständigkeit und Richtigkeit dieses Handbuchs und behält sich Änderungen und Irrtümer vor.

Vervielfältigung und Veröffentlichung dieser Druckschrift, auch auszugsweise, nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Herausgebers.

© 2007 Alle Rechte vorbehalten



## **Inhaltsverzeichnis**

Lieferumfang	4
Technische Daten	5
Anschluss	6
Betriebsbedingungen	7

## **Lieferumfang**

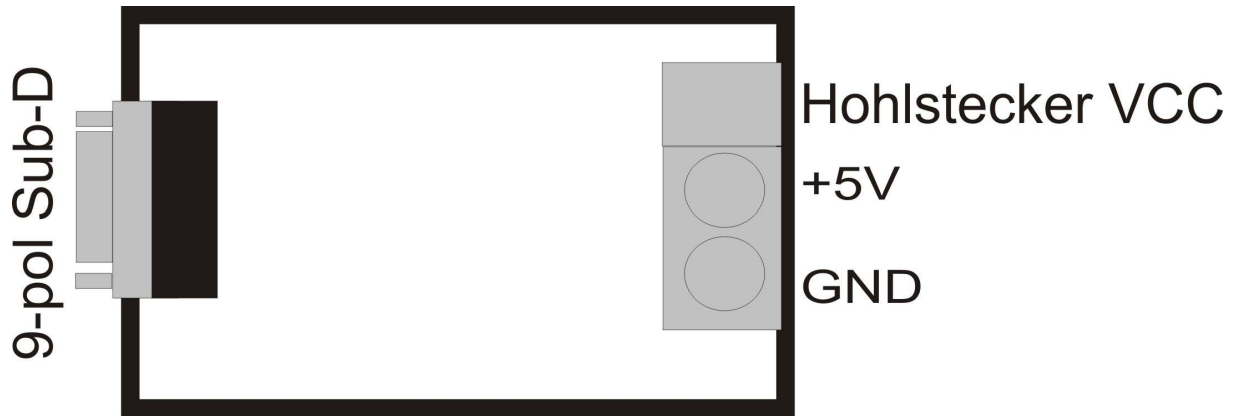
- Lasermodul
- Treiberelektronik
- Dieses Manual

## **Technische Daten**

- DPSS Laser, 532nm, Modelle 100-200mW
- Strahl Durchmesser ca. 3mm, Divergenz <1.5mRad
- TEC – Regelung
- Analoge Modulation 0..5V DC
- Maße Laser (LxBxH) : 100x 35x 46 mm
- Maße Treiber (LxBxH): 100 x 34x 58 mm
- Betriebsspannung: 5V DC +/- 5%
- Stromaufnahme: Max. 5A

## Anschluss

Abb. Treiber:



Laser und Treiber zwecks passiver Kühlung auf einer Aluminiumgrunplatte montieren.

Laserkopf mit Lasertreiber per 9-pol Sub-D Stecker / Buchse verbinden und durch verschrauben sichern. Sub-D Stecker niemals im Betrieb abziehen !!

Anschluss Betriebsspannung:

Die Betriebsspannung von 5V DC / max. 3.5A kann entweder per Hohlstecker ( innen +, aussen GND ) oder per Schraubklemmen angeschlossen werden. Auf richtige Polung ist zu achten !

Per analoger Modulation ( rot / rot-schwarzes Kabel am Kopf ) kann der Laser mittels einer 0...5V DC Steuerspannung in seiner Leistung geregelt werden. Dazu muss das rot-schwarze Kabel mit GND und das rote mit 0..5V DC der Modulationsquelle verbunden werden.

Nach Anlegen der Modulationsspannung ist der Laser in Betrieb. Die gültigen BG - Vorschriften sind zu beachten !!

## **Betriebsbedingungen**

Das vorliegende Produkt ist kein Fertiggerät im Sinne des Gesetzgebers. Es handelt sich um eine Baugruppe (Komponente), welche zur vollständigen Funktion im Sinne eines Fertiggerätes zusätzliche Komponenten, Baumaßnahmen und Abgleicharbeiten erfordert.

Das Produkt wird erst zusammen mit einer Stromversorgung und nach dem Anschluss aller erforderlichen Steuersignale sowie dem Einbau in ein geeignetes Gehäuse zu einem Fertiggerät.

Die vom Hersteller angebotene Gewährleistung oder Garantie setzt einen sachgerechten Betrieb voraus. Das Produkt ist nur für den Betrieb in trockener Umgebung geeignet.

Folgende Betriebszustände führen zum Erlöschen jedlicher Gewährleistungs- und Haftungsansprüche gegenüber dem Hersteller:

Verpolung der Spannungsversorgung

Zerstörung durch Manipulation des Diodenstroms

Schäden infolge elektronischer oder mechanischer Manipulationen

Schäden infolge Verschmutzung oder Feuchtigkeit

Der Hersteller übernimmt keinerlei Gewährleistung oder Haftung für dieses Produkt, sowie für Schäden an Fremdprodukten, sowie Folgeschäden, gleich welcher Art, wenn das Produkt unsachgemäß oder entgegen seiner Bestimmung oder außerhalb der angegebenen Spezifikationen betrieben wurde.