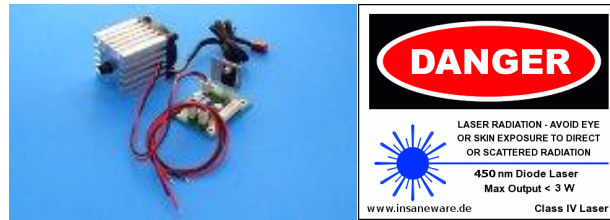


## 2000mW 450nm Blau Lasermodul Analog-Treiber im Kühlblock



	<b>2000mW 450nm</b>
<b>Ausgangsleistung</b>	2000mW
<b>Artikelnummer</b>	20450anlgkb
<b>Wellenlänge</b>	~450nm
<b>Laserklasse</b>	4
<b>Eingangsspannung</b>	7VDC – 15VDC (empfohlen 7VDC)
<b>Stromaufnahme</b>	~1500mA @ 7VDC
<b>Stromeinstellung</b>	10mA bis 3000mA (von Betriebsspannung abhängig)
<b>Optik</b>	3-Fach Glaslinse AR Coated 405nm
<b>Fokussierung</b>	Punkt, manuell fokussierbar
<b>Strahldimension</b>	Min ~3mm @ 500mm Max ~90mm @ 500mm 2mm x 21mm @ 11m
<b>Divergenz (mrad)</b>	-0,27 x 1,85
<b>Analog Modulation</b>	Modulierbar bis 200 kHz bei <= 500mA und bis 100 kHz bei <1.5A
<b>Kabellänge</b>	Modul-Treiber: 200mm Treiber: 2x 250mm Lüfter: 510mm
<b>Temperaturbereich</b>	-10°C bis + 55°C
<b>Abmessungen ( L x B )</b>	Kühlblock: 51mm x 40mm x 40mm Treiber: 45mm x 35mm
<b>1 Stunde Dauertest</b>	

	<b>Lüfter</b>
<b>Größe</b>	40x40x10mm
<b>Drehgeschwindigkeit</b>	5000 U/min
<b>Luftstrom</b>	8,84m <sup>3</sup> /STD
<b>Geräuschpegel</b>	19,4 dBA
<b>Netzanschluss</b>	3-Pin Molex
<b>Betriebsspannung</b>	7VDC - 12VDC
<b>Stromverbrauch</b>	0,07A
<b>Betriebszeit</b>	50.000 Stunden
<b>Abmessungen ( L x B x H )</b>	40x40x10mm

	<b>Analogtreiber</b>
<b>Eingangsspannung</b>	5V bis 15 Volt DC (max.)
<b>Modulation</b>	Analog
<b>Einstellbarer Strom</b>	10mA – 3000mA ( Von Betriebsspannung abhängig ) Betriebsspannung unabhängige Strom Einstellung durch interne Referenz Spannung !
<b>Standbystrahl (Treshold )</b>	Unterdrückung innerhalb 10 µs ab < 0.2V Modulationsspannung
<b>Steuereingang (Analog)</b>	Modulierbar bis 200 kHz bei <= 500 mA und bis 100 kHz bei <= 1.5 A ( 20 - 30 kHz sind für den Lasershowbetrieb nötig )
<b>Schutz</b>	Überspannungsschutz des Modulationseinganges
<b>Einschaltverzögerung</b>	3 Sekunden
<b>Arbeitstemperaturbereich</b>	-40 °C bis +85 °C
<b>Abmessungen ( L x B )</b>	45mm x 35mm
<b>Befestigungsbohrung</b>	29 x 39 mm

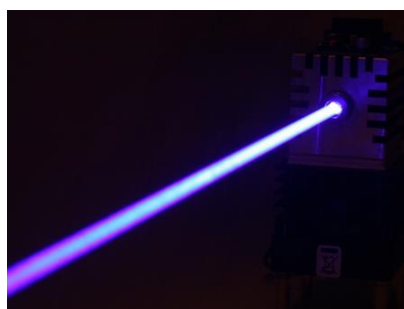
Der Analoge Laser Dioden Treiber ist dazu gedacht eine Laserdiode bzw. Lasermodul in einem vorher Definierten Strom ( Ampere bzw. Milliampere ) zu betreiben. Welchen Standby Strom ( Treshold ) und welchen Maximal Strom ihre Laserdiode erhalten darf, muss dem zur Laserdiode zugehörigen Datenblatt entnommen werden.

Analoge Modulation bedeutet, dass man mit einer Spannung welche sich zwischen 0 – 5V bewegt, die Laserdiode zwischen 0 – 100% ihrer Leistung einstellen kann.

Wenn man also zum Beispiel 2.5V an den Modulationseingang anlegt, läuft die Laserdiode mit 50 % Ihrer Leistung.

Dieser Treiber ist ein „MASSE BEZOGENER TREIBER“, was bedeutet, die Laserdiode wird über die Masse Reguliert. Besonders Rote Laserdioden oder Laser welche ihr Masse Anschluss am Gehäuse haben „MÜSSEN“ Isoliert montiert werden.

**Unbedingt eine Schutzbrille tragen und NIEMALS direkt in den Strahl schauen!**



InsaneWare-Deluxe  
Robert Nowak  
Horsterstr. 184  
45968 Gladbeck

Fax: 02043-9379526  
[shop@insaneware.de](mailto:shop@insaneware.de)  
Icq: 27261720  
[www.insaneware.de](http://www.insaneware.de)