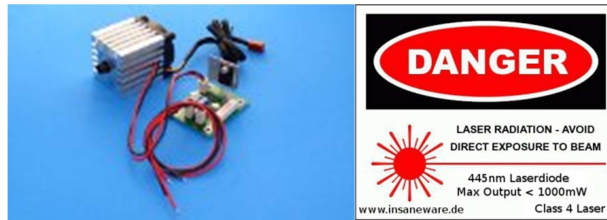


700mW 445nm Blau Lasermodul Analog-Treiber im Kühlblock



	700mW 445nm
Ausgangsleistung	700mW
Artikelnummer	07445anlgkb
Wellenlänge	~445nm
Laserklasse	4
Eingangsspannung	5VDC – 15VDC
Stromaufnahme	~830mA @ 7VDC
Stromeinstellung	10mA bis 3000mA (von Betriebsspannung abhängig)
Optik	3-Fach Glaslinse AR Coated 405nm
Fokussierung	Punkt, manuell fokussierbar
Strahldimension	Min ~3mm @ 500mm Max ~90mm @ 500mm 2mm x 21mm @ 11m
Divergenz (mrad)	-0,27 x 1,85
Analog Modulation	Modulierbar bis 200 kHz bei <= 500mA und bis 100 kHz bei <1.5A
Kabellänge	Modul-Treiber: 200mm Treiber: 2x 250mm Lüfter: 510mm
Temperaturbereich	-10°C bis + 55°C
Abmessungen (L x B)	Kühlblock: 51mm x 40mm x 40mm Treiber: 45mm x 35mm
1 Stunde Dauertest	

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

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

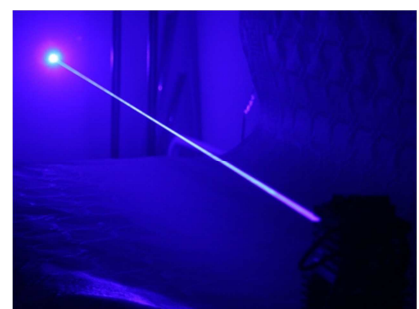
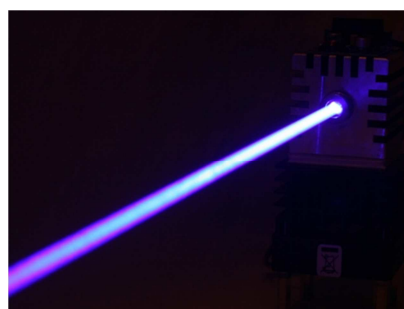
Der Analoge Laser Dioden Treiber ist dazu gedacht eine Laserdiode bzw. Lasermodul in einem vorher Definierten Strom (Ampere bzw. Milliampere) zu betreiben. Welchen Standby Strom (Treshold) und welchen Maximal Strom ihre Laserdiode erhalten darf, muss dem zur Laserdiode zugehörigen Datenblatt entnommen 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
Icq: 27261720
www.insaneware.de