

Datasheet / Datenblatt

Green Laser Modules

Green 8000-532

Green 12.000-532

Green 20.000-532



Legal notice:

Laserworld (Switzerland) AG reserves the right to make modifications to its products, attending to further technical developments. These modifications does not necessarily have to be recorded in each case.

This manual and its information have been made with due care. Laserworld AG cannot, however, take any responsibility for errata, bugs, or the resulting damages.

The brands and product names, mentioned in this manual, are trade marks oder registered trade marks.

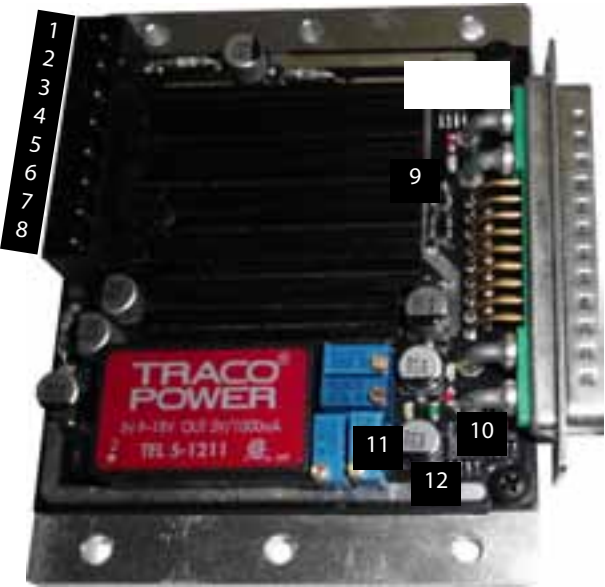
Rechtlicher Hinweis:

Die Firma Laserworld (Switzerland) AG behält sich das Recht vor, Änderungen an ihren Produkten vorzunehmen, die der technischen Weiterentwicklung dienen. Diese Änderungen werden nicht notwendigerweise in jedem Einzelfall dokumentiert.

Diese Betriebsanleitung und die darin enthaltenen Informationen wurden mit der gebotenen Sorgfalt zusammengestellt. Die Firma Laserworld AG übernimmt jedoch keine Gewähr für Druckfehler, andere Fehler oder daraus entstehende Schäden.

Die in dieser Bedienungsanleitung genannten Marken und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Titelhalter.

Connection plan / Anschlussplan



1	11.5V DC (TEC KTP)
2	GND
3	11.5V DC (TEC Diode)
4	GND
5	11.5V DC (Diode)
6	GND
7	Modulation -
8	Modulation +
9	LED: TEC KTP working
10	LED: TEC Diode working
11	LED: Safety mode
12	LED: ready

1.

Supply voltage: Always connect all three 11.5V connectors and all ground connectors. Only use the PSU supplied with the diode.
2.

Blanking connector: The blanking connector can be used symmetrical (0..-2.5V DC on Modulation - and 0.25V DC on Modulation +) or single ended (0..5V DC on Modulation +). When using single ended, connect Modulation - to ground. No output when no blanking signal is connected!
3.

LEDs: Ready: Driver ready when it lits.
TEC: TEC element working (should be flashing at irregular intervals)
Safety mode: When it is active, the laser power is reduced to 70% - temperature is too high.
-
1.

Versorgungsspannung: Immer alle drei 11,5V und alle Masseanschlüsse (GND) verbinden. Bitte nur das mitgelieferte Netzteil verwenden.
2.

Blanking Anschluss: Symmetrisch (0..-2,5V DC an Modulation - und 0,25V DC an Modulation +) oder unsymmetrisch (0..5V DC an Modulation +). Wenn unsymmetrisch betrieben, Modulation - immer an Masse (GND) legen. Ohne Blankingsignal keine Laserausgabe!
3.

LEDs: Ready: Treiber arbeitet normal.
TEC: Kühlelement arbeitet (sollte unregelmäßig blinken)
Safety mode: Laserleistung wird auf 70% reduziert - Temperatur zu hoch.

Important Notes

Please use the laser module only according to these instructions:

1. Don't use the module if there are any visible damages on the module
2. Don't use the module without heat sinks for cooling module's head and driver.
Operating temperature 20-25°C!
3. Ensure an adequate ventilation of the heat sink
4. Don't do any changes or manipulations on the module
5. Avoid damages caused by wrong implementation or wrong handling
6. Protect the module against electrostatic impulses

Warranty claim expires in case of non-observance of these notes!

Wichtige Hinweise

Bitte verwenden Sie das Lasermodule nur unter Befolgung folgender Hinweise

1. Verwenden Sie das Modul nicht wenn dieses offensichtliche Schäden aufweist
2. Verwenden Sie das Modul nur mit Kühlkörpern an Modulkopf und -treiber.
Betriebstemperatur: 20-25°C!
3. Es ist auf eine ausreichende Kühlung der Kühlkörper zu achten
4. Nehmen Sie keine Veränderungen oder Manipulationen am Modul vor
5. Vermeiden Sie Beschädigungen durch einen unsachgemäßen Einbau bzw. durch die falsche Handhabung
6. Schützen Sie das Modul vor elektrostatischen Impulsen

Bei Nicht-Beachtung der Hinweise erlischt der Garantieanspruch!

Technical data / Technische Daten / caractéristiques techniques

wavelength/ Wellenlänge: longueur d'onde:	532nm
min power: min Leistung: min force:	6500mW (Green-8000) 9000mW (Green-12.000) 15.0000mW (Green-20.000)
max power: max Leistung: max force:	8000mW (Green-8000) 12.000mW (Green-12.000) 20.0000mW (Green-20.000)
laser class: Laserklasse: classe laser:	4
operation modes: Betriebsmodi: Mode de fonctionnement:	CW, analogue
power stability: Stabilität: stabilité:	<3%
Warm up time: Aufwärmzeit: temps de préchauffage:	10min
divergence: Divergenz:	<1,8mrad
diameter: Durchmesser: diamètre:	~4mm
Operating temperature driver Betriebstemperatur Treiber	60°C max.
Operating temperature head Betriebstemperatur Kopf	22.5, +/-2.5°C
expected lifetime: mittlere Lebensdauer: durée de vie:	5.000h
power supply: Stromversorgung: alimentation:	85-250V AC, 50/60Hz
dimension & weight: Abmessung & Gewicht: dimension & poids:	325 / 132 / 70mm, 2.8kg

Final Statement

Product and package leaving warehouse without faults. Users have to follow the local safety regulations and warnings of this manual. Damages through inappropriate use don't unterlie the sphere of influence of manufacturer or dealer. Therefore no liability or warranty will be taken over. We cannot inform you in case of changes of this data sheet. If you have any questions please contact your dealer.

For service please contact your dealer or Laserworld. Please use only spare parts of Laserworld. Subject to change without notice. Because of the vast amount of data we cannot guarantee any correctness of given information.

Laserworld (Switzerland) AG

Kreuzlingerstrasse 5
8574 Lengwil-Oberhofen
Switzerland



place of business: CH-8574 Lengwil-Oberhofen / Switzerland

company number: CH-440.3.020.548-6

Supervisory board: Mr Martin Werner

Commercial Registry Kanton Thurgau

VAT No. Switzerland: 683 180

UID: CHE-113.954.889

UST-Id no: DE 258030001

WEEE-Reg.-Nr.: DE 90759352

www.laserworld.com

info@laserworld.com

representative according to EMVG:

Cleantech Europe GmbH

Managing Director: Thomas Schulze

Fürkhofstr. 5

81927 München / Germany

Abschließende Erklärung

Sowohl Produkt als auch Verpackung sind beim Verlassen der Fabrikation einwandfrei.

Der Benutzer des Geräts muss die lokalen Sicherheitsbestimmungen und die Warnhinweise in der Betriebsanleitung beachten. Schäden, die durch unsachgemäße Handhabung entstehen, unterliegen nicht dem Einflussbereich der Hersteller und des Händlers. Somit wird keine Haftung bzw. Gewährleistung übernommen.

Sollten Änderungen an diesem Datenblatt vorgenommen werden, können wir Sie darüber nicht in Kenntnis setzen. Bitte kontaktieren Sie für Fragen Ihren Händler.

Für Servicefragen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder aber an Laserworld. Verwenden Sie ausschließlich Laserworld-Ersatzteile. Änderungen vorbehalten. Aufgrund der Datenmenge kann keine Gewähr für die Richtigkeit der Angaben gegeben werden.

Laserworld AG

Kreuzlingerstrasse 5
CH-8574 Lengwil-Oberhofen
Schweiz



Sitz der Gesellschaft: Lengwil-Oberhofen / CH

Firmennummer: CH-440.3.020.548-6

Verwaltungsrat: Martin Werner

MWSt. Nummer Schweiz: 683 180

UID: CHE-113.954.889

UST-Id Nr: DE 258030001

WEEE-Reg.-Nr: DE 90759352

www.laserworld.com

info@laserworld.com

representative according to EMVG:

Cleantech Europe GmbH

Managing Director: Thomas Schulze

Fürkhofstr. 5

81927 München / GERMANY

www.laserworld.com