

Datasheet / Datenblatt

SwissLas Blue Laser Module

BLUE-40.000-445F



Legal notice:

Laserworld 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 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 Titelfalter.

Connection plan / Anschlussplan



1	+ Modulation
2	- Modulation
3	GND
4	+ 24 VDC

- Please connect the laser modules according to this numbering /
Die Lasermodule bitte gemäß dieser Nummerierung anschließen
- Make sure, that both plugs have to be connected! /
Bitte beachten Sie, dass beide Stecker angeschlossen sein müssen!
- Please also note the data sheet at the end of this manual /
Bitte beachten Sie auch die technischen Daten, die sich im hinteren Teil dieser Anleitung befinden.

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.
The ground plate of the module has to be fixed at the heat sink, which mustn't exceed 45°C!
3. Don't do any changes or manipulations on the module
4. Avoid damages caused by wrong implementation or wrong handling
5. Protect the module against electrostatic impulses
6. The use of TEC is not necessary

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. **Die Grundplatte des Moduls muss auf einem Kühlkörper befestigt werden, der nicht wärmer als 45°C werden darf.**
3. Nehmen Sie keine Veränderungen oder Manipulationen am Modul vor
4. Vermeiden Sie Beschädigungen durch einen unsachgemäßen Einbau bzw. durch die falsche Handhabung
5. Schützen Sie das Modul vor elektrostatischen Impulsen
6. TEC wird nicht benötigt

Technical data / Technische Daten / caractéristiques techniques

wavelength/ Wellenlänge: longueur d'onde:	445nm
min power: min Leistung: min force:	30.000mW
max power: max Leistung: max force:	40.000mW
laser class: Laserklasse: classe laser:	4
operation modes: Betriebsmodi: Mode de fonctionnement:	CW
power stability (at constant temperature): Stabilität (bei konstanter Temperatur): stabilité (à température constante):	< 3%
divergence: Divergenz: divergence:	ca. 2.5mrad
diameter: Durchmesser: diamètre:	ca. 5 x 7mm
expected lifetime: mittlere Lebensdauer: durée de vie:	10.000h
power supply: Stromversorgung: alimentation:	24V DC > 7A
dimension & weight: Abmessung & Gewicht: dimension & poids:	155 x 150 x 75 mm (LxBxH), ca. 2.0 kg

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 underlie 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 manual. 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

Authorized person:
Supervisory board Mr Martin Werner



place of business: 8574 Lengwil-Oberhofen / SWITZERLAND

company number: CH-440.3.020.548-6

Commercial Registry Kanton Thurgau

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 dieser Bedienungsanleitung 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



Verwaltungsrat: Martin Werner

Sitz des Unternehmens: CH-8574 Lengwil-Oberhofen / Schweiz
Firmennummer: CH-440.3.020.548-6
Handelsregister Kanton Thurgau

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