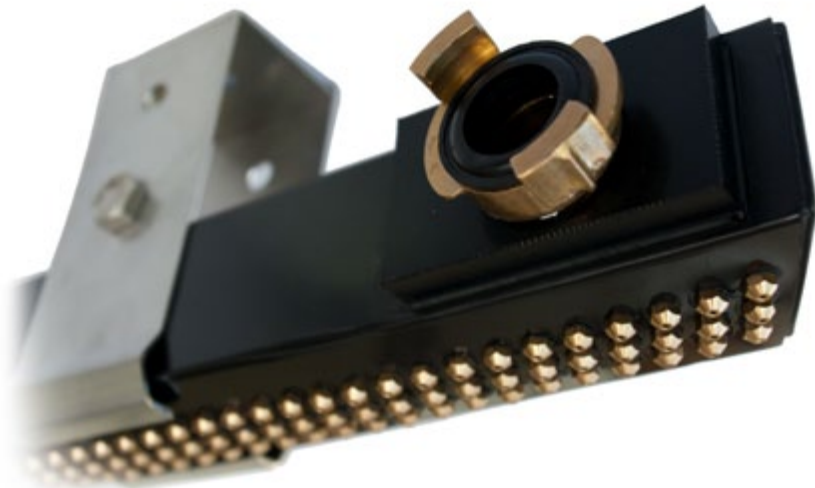




Manual / Bedienungsanleitung

Water Screen Set

Please read this manual carefully prior to product operation!
Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor Inbetriebnahme des Produkts!



Legal notice:

Laserworld AG reserves the right to make modifications to its products, attending to further technical developments. These modifications do 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 or registered trade marks of their respective owners.

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 Titelhälter.

Content:

- 1. Scope of delivery & details**
- 2. Preliminary warning notices**
- 3. Initial operations, safety instructions**
- 4. Working on the device**
- 5. Service notes**
- 6. Assembly of the water bassin set**
- 7. Fastening of the water screen element**
- 8. Connecting the water screen element, the hose and the water pump**
- 9. Final steps**

Final statement

Technical data sheet water pump

1. Scope of delivery & details

Please check if all listed parts are included and undamaged. Included in delivery:

1 x screen element (2 meter)	2 x mounting clamps
1 x water pump	1 x water hose (10 meter)
2 x water basins (2 elements)	1 x connecting tube (for the water basins)
1 x connection element	1 x manual

2. Preliminary warning notices

1. Please use this set only **according to these operating instructions**.
2. Do not use the water screen set if there are any **visible damages**.
3. **Do not run the water pump without water.**

Warranty claim expires with removal of warranty label.

3. Initial operations, safety instructions

1. Make sure to use **correct voltage**; see information at the end of this manual.
2. Make sure that the water pump is **not connected to mains** during installation.
3. Installation has to be done by **technical experienced and qualified persons** according to safety regulations of the respective country.
4. If the water screen is used in combination with laser projectors, always ensure that maximum permissible exposure (MPE) is not exceeded in areas accessible to the public.
5. The power supply should be easily accessible.
6. Please follow the accident prevention regulations of professional associations and/or comparable regulations for accident prevention.
7. Never use dimmer, RC or other electronically switched sockets. Whenever possible, do not use the water pump together with large appliances on the same mains!
8. Ensure that the water pump does **not get overheated**. Don't run the water pump without water.
9. Make sure that the aspiration hole of the water pump is permanently covered with water (at least 5 cm).
10. It is not allowed to stay or to walk below the assembled screen element.
11. Make sure that the hose is well fixed.

4. Working on the set

1. The mains plug of the water pump must not to be connected to the power supply while installing the water screen.
2. It is not allowed to fix conducting lines or plug connections in, at or next to the water bassin or screen element.
3. Protective clothing (hard hat etc.) has to be worn.
4. Never open the housing of the water pump.



5. Service notes

- Quick on/off switching of the water pump can reduce its durability.
- Keep the brass nozzles clean.
- Run the water screen set with water only and take measures to avoid calcifications.
- The filter system of water pump has to be controlled and cleaned in regular intervals.
- The water hose, the bassin and the connecting elements have to be checked if there are any leaks.
- The water basin has to be put on a leveled surface.
- If the basin is completely filled with water, it can reach the weight of up to 400kg. Make sure that floor structure is designed to handle that weight.
- The water screen set has to be protected from direct sunlight, extreme temperatures, extreme weather conditions.
- If the water pump is lying in horizontal position in the bassin, the float gauge has to be removed of the pump. Open the clamp and remove the float gauge. Close the clamp again! If the water pump is in an upright position there is no need to remove the float gauge.
- **Removal of the warranty label as well as damages to the device caused by improper handling, neglect of the safety instructions and service notes will void the warranty.**

6. Assembly of the water bassin set

The set consists of one bassin for an outside position (1 lateral opening) and one bassin for an inside position (2 lateral openings)*.

1. Connection of the water bassins at its narrow sides



2. Mounting the connecting tube



- Remove neck ring and bearing ring of the connecting tube
- Fix gasket at the opening of the outer part of the bassin
- Fasten connecting tube with the neck ring and the bearing ring at the inner part of the bassin
- Screw tight

*Variations possible

3. Mounting the seal cap*



- Remove neck ring and bearing ring of the seal cap
- Fix gasket at the opening of the outer part of the basin
- Fasten connecting tube with the neck ring and the bearing ring at the inner part of the basin
- Screw tight
- The seal cap can be fixed vice versa (at the inner part) too.

4. Fitting of the connection element



- Fit the connection element at the edges of the water basin

*model-specific

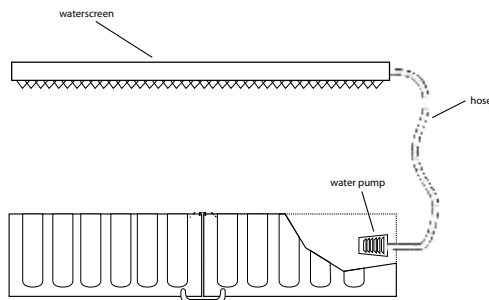
7. Fastening of the water screen element



- Each mounting clamp consists of two elements. In a first step the corner element has to be fixed with the provided screw to the ceiling. Do not tighten the screw too much because both mounting clamp elements have to be joined first.
- Join both mounting clamp elements and fasten the ceiling screw. Connect both clamping elements with the screw and the nut provided. Do not tighten the screw too much.
- Repeat the last two steps with the second mounting clamp.
- Insert the water screen element and fasten the (horizontal) screws of both clamping angles.

8. Connecting the water screen element, the hose and the water pump

- Connect the water screen element with the water hose provided.
- Connect the water hose with the water pump.
- Make sure that the connections are tight and free of leaks.



9. Final steps

- Fill the bassins with water and add algae and scale protection if possible.
- Connect the water pump with the power power supply
- The water screen is now ready for operation.

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 do not 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 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



Inhaltverzeichnis:

- 1. Lieferumfang & Hinweise**
- 2. Einleitende Warnhinweise**
- 3. Schritte zur Inbetriebnahme, Sicherheitshinweise**
- 4. Sicherheitshinweise für Arbeiten am Gerät**
- 5. Pflege- und Wartungshinweise**
- 6. Zusammenbau des Wasserbecken-Sets**
- 7. Befestigen des Wasserleinwandelements**
- 8. Verbinden des Wasserleinwandelements, des Wasserschlauchs und der Wasserpumpe**
- 9. Abschließende Schritte**

Abschließende Erklärung

Technische Daten Wasserpumpe

1. Lieferumfang & Hinweise

Bitte zunächst den Lieferumfang auf Vollständigkeit und Unversehrtheit überprüfen.
Im Lieferumfang enthalten sind:

1 x Wasserleinwandelement (2 Meter)	2 x Befestigungswinkel
1 x Wasserpumpe	1 x Wasserschlauch (10 Meter)
2 x Wasserbecken (2 Elemente)	1 x Verbindungsrohr
1 x Verbindungselement	1 x Bedienungsanleitung

2. Einleitende Warnhinweise

1. Das Set bitte nur **gemäß dieser Bedienungsanleitung**.
2. Das Wasserleinwand Set nicht nutzen, wenn dieses sichtbare Schäden aufweist.
3. Die Wasserpumpe **niemals ohne Wasser** betreiben.

Beim Entfernen des Garantielabels erlischt jeglicher Anspruch auf Gewährleistung!

3. Schritte zur Inbetriebnahme, Sicherheitshinweise:

1. Es ist sicherzustellen, dass die Wasserpumpe mit der **korrekten Stromspannung** betrieben wird. (Weitere Informationen befinden sich am Ende dieser Anleitung)
2. Während der Montage darf die Wasserpumpe **nicht mit dem Stromnetz verbunden** sein.
3. Die Montage muss durch **technisch versierte und qualifizierte Personen**, gem. den Sicherheitsbestimmungen des jeweiligen Landes erfolgen.
4. Wird die Wasserleinwand in Verbindung mit Laserprojektoren eingesetzt, muss darauf geachtet werden, dass die maximal zulässige Bestrahlung (MPB) in öffentlich zugänglichen Bereichen nicht überschritten wird.
5. Die Stromversorgung muss leicht zugänglich sein.
6. Die geltenden Unfallverhütungsmaßnahmen von Berufsgenossenschaften oder vergleichbare Regelungen zur Unfallverhütung müssen beachtet werden.
7. Dimmer, Funk- oder andere elektronisch gesteuerten Steckdosen dürfen nicht verwendet werden. Soweit möglich sollte die Wasserpumpe nicht zusammen mit anderen verbrauchsintensiven Geräten auf derselben Leitung / Phase nutzen.
8. Es ist sicherzustellen, dass die Wasserpumpe nicht überhitzen kann. Die Wasserpumpe darf niemals ohne ausreichend Wasser einsetzen.
9. Die Ansaugöffnung der Wasserpumpe muss sich permanent im Wasser befinden. (mindestens 5 cm über der Ansaugöffnung).

10. Es ist nicht erlaubt, sich unter der dem montierten Wasserleinwandelement zu bewegen bzw. sich aufzuhalten.
11. Bitte darauf achten, dass der Wasser-schlauch stets gut befestigt ist.

4. Sicherheitshinweise für Arbeiten am Set

1. Es ist sicherzustellen, dass der Netzstecker gezogen ist, während das Set montiert wird.
2. Es ist nicht erlaubt, stromführende Leitungen oder Stromanschlüsse im, am oder neben den Wasserbecken bzw. dem Leinwandelement zu befestigen.
3. Während der Montage sollte stets Sicherheitsbekleidung (z.B. Schutzhelme) getragen werden.
4. Das Gehäuse der Wasserpumpe darf nicht geöffnet werden.



5. Pflege- und Wartungshinweise

- Häufiges An- und Ausschalten der Wasserpumpe kann die Lebensdauer dieser negativ beeinträchtigen.
- Die Düsen des Leinwandelements sauber und rückstandsfrei halten.
- Das Filtersystem der Wasserpumpe sollte in regelmäßigen Abständen überprüft und gereinigt werden.
- Den Wasserschlauch, die Becken und die Verbindungselemente stets auf Dichtigkeit prüfen
- Die Wasserbecken ausschließlich auf einem ebenen Untergrund positionieren.
- Wenn die Wasserbecken vollständig mit Wasser gefüllt sind, können diese ein Gewicht von bis zu 400kg erreichen. Es ist sicherzustellen, dass der Untergrund auf ein solches Gewicht ausgelegt ist.
- Das Wasserleinwand-Set vor direkter Sonneneinstrahlung, extremen Temperaturen und Wetterbedingungen schützen.
- Wird die Wasserpumpe liegend und

nicht stehend im Wasserbecken positioniert, sollte der Schwimmer entfernt werden um einen störungsfreien Betrieb gewährleisten zu können. Hierzu bitte die entsprechende Halterung öffnen, den Schwimmer entfernen und anschließend wieder verschließen. Befindet sich die Pumpe in einer stehenden Position, muss der Schwimmer nicht entfernt werden.

- **Durch das Entfernen des Garantielabels, sowie durch Schäden, die durch unsachgemäße Handhabung, das Nichtbeachten der Sicherheits-, Pflege- und Wartungshinweise entstehen, erlischt jeglicher Gewährleistungsanspruch.**

6. Zusammenbau des Wasserbecken-Sets

Das Wasserbecken-Set besteht aus einem Außenbecken (1 Verbindungsloch) und einem Innenbecken (2 Verbindungslöcher)*.

1. Die Becken an den Schmalseiten zusammenstellen



2. Anbringen des Verbindungsrohrs



- Gewinding und Gleitring abschrauben
- Gummidichtung an die Außenseite des Beckens setzen
- Den Gewinde- und Gleitring im inneren Beckenbereich miteinander verschrauben und gut anziehen. (Achtung: nicht überdrehen!)

3. Anbringen der Dichtkappe*



- Gewinde- und Gleitring von der Dichtkappe abschrauben
- Die Dichtkappe an die Außenwand des Beckens setzen
- Gewinde- und Gleitring an der Innenwand des Beckens mit der Dichtkappe fest verschrauben und gut anziehen (Achtung: nicht überdrehen!)
- Die Dichtkappe kann auch im Innenbereich angebracht werden.

4. Anbringen des Verbindungselements



- Das Verbindungselement auf die zusammengeschobenen Schmalkanten der beiden Becken stecken

*modellabhängig

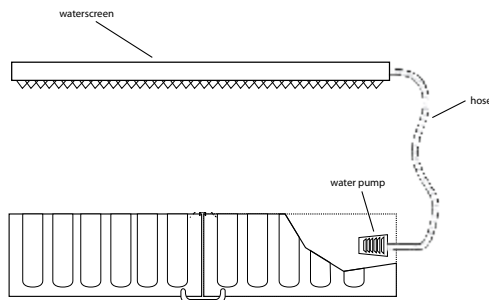
7. Befestigen des Wasserleinwandelements



- Die Befestigungswinkel bestehen aus je zwei Elementen. In einem ersten Schritt muss das Winkelement mit der mitgelieferten Schraube an der Decke befestigt werden. Die Schraube sollte noch nicht komplett angezogen werden, da zunächst beide Winkelemente miteinander verbunden werden müssen.
- Nachdem beide Winkelemente miteinander verbunden worden sind, kann die Schraube zur Deckenbefestigung festgezogen werden.
- Nun die Winkelemente horizontal durch die mit gelieferte Schraube verbinden und mit der Mutter verschrauben, allerdings noch nicht komplett festziehen.
- Die vorausgehenden drei Schritte für den zweiten Befestigungswinkel wiederholen.
- Das Wasserleinwandelement in die Befestigungswinkel einsetzen und die horizontalen Schrauben beider Befestigungswinkel fest anziehen.

8. Verbinden des Wasserleinwandelements, des Wasserschlauchs und der Wasserpumpe

- Zunächst das Wasserleinwandelement mit dem Wasserschlauch verbinden.
- Nun den Wasserschlauch mit der Wasserpumpe verbinden.
- Bitte prüfen, ob alle Übergänge gut miteinander verbunden sind und kein Wasser austreten kann.



9. Abschließende Schritte

- Die Wasserbecken mit Wasser füllen und dieses - falls möglich - mit Algen- und Kalkschutz versehen.
- Die Wasserpumpe mit der Stromversorgung verbinden.
- Die Wasserleinwand ist nun einsatzbereit.

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 (Switzerland) 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



Technical data water pump /

Technische Daten Wasserpumpe /

caractéristiques techniques pompe à eau

Mains voltage / mains frequency Netzspannung / Netzfrequenz tension de réseau / fréquence du réseau	230V / 50Hz
power consumption Stromverbrauch Alimentation	900W
Max. delivery capacity Max. Fördermenge Max. capacité d'acheminement	5.500 l/h
Max. pressure Max. Druck Max. pression	3.0 bar
Max. delivery hight Max. Förderhöhe Max. hauteur de refoulement	30m
Max. submersion depth Max. Eintauchtiefe Max. profondeur d'immersion	12m
Power cable Stromkabel câble électrique	15m H07 RNF
Min. submersion depth on commissioning Min. Eintauchtiefe Min. profondeur d'immersion	50mm
Residual water level Restwasserhöhe niveau d'eau résiduel	25mm
Weight Gewicht poids	ca. 9,6kg