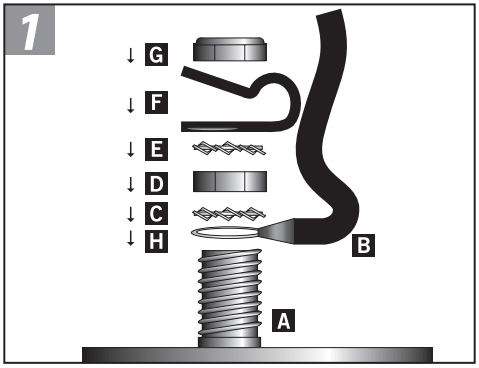
Blue lagoon

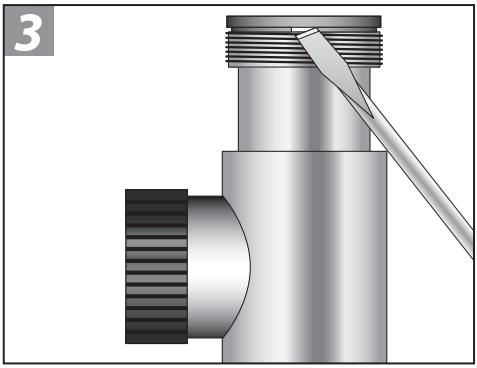
UV-C Tech

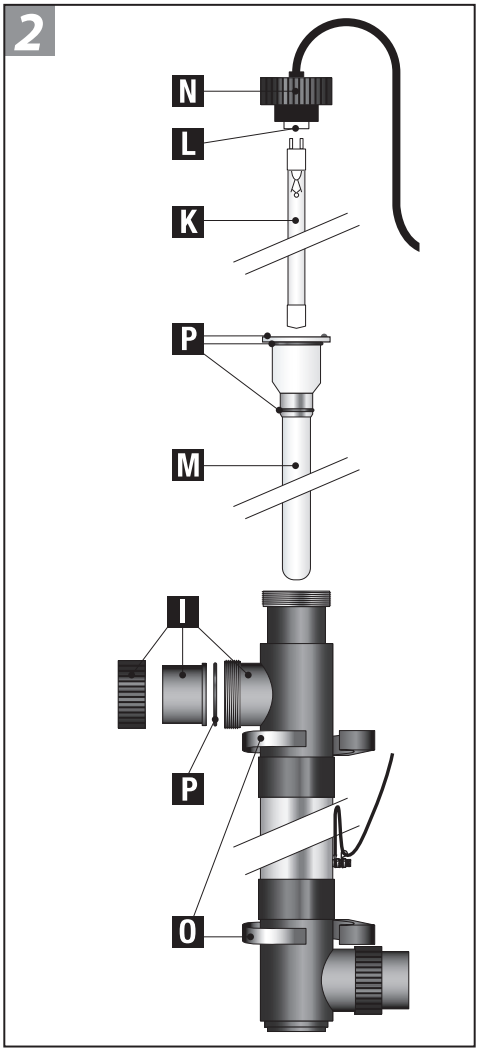
15 WATT

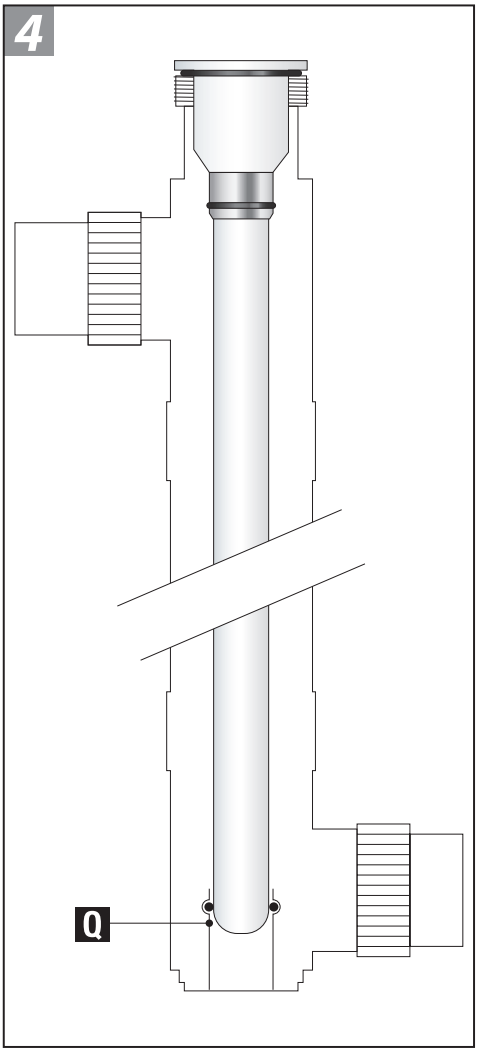
40 WATT

75 WATT


1
G
F
E
D
C
H
B
A


3


2
N
L
K
P
M
I
P
O


4
Q

Blue Lagoon UV-C Tech GB

Please read through these instructions for use carefully before installing this device.

Operation

In the Blue Lagoon UV-C Tech, a UV-C radiation with a wavelength of 253.7 nm is generated by the special UV lamp, ensuring a lethal effect on bacteria (including Legionella bacteria). The Blue Lagoon UV-C Tech will ensure that your pool water is clean, fresh and clear in an efficient and environmentally-friendly manner. The water is led through the UV-C device via a pump. The UV-C radiation neutralises bacteria, viruses and other primitive organisms and stops them from multiplying. The Blue Lagoon UV-C Tech has a built-in high-frequency electronic ballast, which absorbs current fluctuations, thereby protecting the lamp. In addition, the stainless steel interior ensures the reflection of the UV-C rays, thereby increasing the efficiency up to 35%. Thanks to the Blue Lagoon UV-C Tech, your swimming pool water will be disinfected efficiently and safely, and the quality of your water will remain excellent.

Advantages of UV-C treatment:

- Ensures fresh, clean and clear water
- Disinfects water efficiently and safely
- Bound chlorine is broken down by UV-C light
- Protects your pool from germs
- Keeps the formation of mould, bacteria and algae under control
- Can reduce the use of chlorine and other chemicals up to 80%
- Prevents the smell of chlorine and irritation to the skin and eyes (red eyes)
- More environmentally-friendly than traditional methods

Advantages of the Blue Lagoon UV-C Tech:

- Up to 35% more UV-C yield as a result of reflection
- Includes a UV-C Tech lamp
- 316L stainless steel housing
- Easy installation and maintenance
- 2-year guarantee with respect to manufacturing faults
- Earthed

Safety

This device Produces harmful radiation. Direct contact could jeopardise the eyes and skin. Only check the operation of the UV-C lamp via the transparent components of the unit.

- Always plug the device into a socket with a Protective cover.
- Always comply with the electricity company's regulations with regard to any permanent connection to the mains. If there is any doubt regarding the connection, consult a recognised fitter or the electricity company. Always work with a residual current-operated circuit-breaker.
- The device must be switched off if water treatment agents or medication are used.
- Always remove the plug from the socket before carrying out any maintenance or repair work on the unit. Never insert the plug / pull the plug from the socket when you are standing in water or if your hands are wet.
- Never submerge this device in water.
- Keep children away from this device and from the cable.
- The cable of the device cannot be replaced. The complete electrical unit must be replaced if there is any damage to the power cable. Never remove the plug; leave the electrical unit intact. An electrical unit with the plug removed will no longer be covered by the guarantee.
- Once the device has been switched off, the lamp will remain hot for approximately 10 minutes.
- Do not use the device if any of the components are damaged (in particular the quartz glass).
- Remove the device if there is a risk of freezing during the winter months.
- The stainless steel housing of the device is not suitable for salt water baths with a high salt content. If the salt content is too high, the steel will oxidise and damage the housing. Always install the device immediately behind the filter.
- Never install the machine after the heater. When the lamp is not sufficiently cooled by the water there is a chance that the bulb can burn.
- This Product can only be used according to the guidelines described in these instructions for use.

Installation of the earth (Drawing 1)

1 Pull the cable (**B**) through the strain relief (**F**) before fitting the synthetic strain relief (**F**) onto the earth bolt (**A**). Position the strain relief (**F**) at approximately 10 cm from the eye (**H**) of the earth cable (**B**).
2 Place the eye (**H**) of the cable (**B**) onto the earth bolt (**A**) that is fitted to the housing.
3 Then place a toothed lock washer (**C**), a hexagon nut (**D**) and another toothed lock washer (**E**) on top of the eye (**H**).
4 Fit the strain relief (**F**) on top, creating a loop of Ø 5 cm.
5 Finally place the lock nut (**G**) onto the earth bolt (**A**).
6 Once the various nuts have been placed onto the earth bolt (**A**) in the correct sequence, they can be tightened with a spanner or a ring spanner number 8. Do not tighten too firmly, otherwise you may crack the strain relief. (The transparent nut that was screwed on the earth bolt (**A**) on delivery has no further use, and can be discarded).

Installation of the device (Drawing 2)

Determine where the device will be installed. The Blue Lagoon UV-C Tech must never be installed behind the Ph regulator, the heater or the salt electrolysis system in your swimming pool installation. The ideal location to install your device is immediately behind the filter. The installation must always take place outside of the pool. Ensure that there is always water flowing through the unit when the lamp is on. Never install the unit in an area exposed to full sunlight. The installation must always take place in a dry and well-ventilated area. The device must always be fitted in the vertical position, and a space of 30 cm must be available underneath to carry out maintenance. An area of approx. 1.5 m must be available at the top in order to be able to replace the lamp (**K**) smoothly without having to dismantle the complete device.

1 Determine where the device will be installed. Make sure to leave a free area (+/- 1 metre) in order to be able to remove the lamp (**K**) / quartz glass (**M**) for the purpose of replacement and/or maintenance.
2 Fit the supplied pipe clips (**O**) in fixed positions, press the unit into the pipe clips and tighten the three-part coupling (**I**). Pay hereby attention to the correct position of the sealing rings (**P**), both with regard to the connections and the quartz glass (**see drawing 2**).
3 Fit the unit into the circuit using the three-part couplings (**I**). The inlet and outlet of the three-part coupling is Ø 63 mm. If your pipes are smaller than 63 mm, you can use the adapter (Ø 63 x Ø 50 mm) (**T**). This must be glued onto the three-part coupling (**I**). On one side of the adapter (**T**), there is a screw thread on the inside giving the option of fitting an adapter, with a sealing ring (not included in the delivery), onto it if necessary. Adapter sets can be obtained from your distributor (article number B290020).
4 Unscrew the screw ring (**N**) from the housing (**U**). Remove the UV-C lamp (**K**) from the supplied case (see packaging) and carefully slide the lamp into the quartz glass (**M**). Carefully connect the lamp holder (**L**) to the UV-C lamp (**K**) and then screw the screw ring (**N**) hand-tight onto the housing (**U**).
5 Activate the pump and check the flow and any leakage of the system.
6 Put the plug of the UV-C device in a wall socket with a safety ground and fitted with a residual current circuit-breaker. Check whether the lamp is operating by looking through the transparent components of the unit. The unit is switched off by pulling the plug out of the socket

Dismantling / Maintenance

Always switch off the power supply during maintenance/dismantling of the device.
The device must be cleaned twice a year. If there is an increase in algae and/or scale, the quartz glass tube (**M**) in which the lamp is positioned must be cleaned. The special lamp must be replaced after 4,500 operating hours. The stainless steel interior can be cleaned with a soft brush.

1 Drain the water from the device.
2 Unscrew the screw cap (**N**) and disconnect the lamp (**K**) from the lamp holder (**L**). Remove the lamp from the quartz glass and, if necessary, replace the special lamp (**K**). As these parts are very fragile, caution is essential.
3 Carefully remove the quartz glass (**M**) (**see drawing 3**). Never use force!
4 Clean the quartz glass with a suitable agent. Always use a soft cloth to clean the glass in order to prevent scratches.
5 Carefully replace the lamp in the quartz glass, put the O-ring (**T**) back on the quartz glass and connect the lamp (**K**) to the lamp holder (**L**). Screw the screw cap (**N**) onto the housing again.

If the housing or the electrical section must be replaced then the earthing should first be disconnected from the housing.
When assembling a new housing or electrical section then please read Installation and Dismantling first. Make sure that you keep the various bits of the earthing properly. These are not supplied with a new housing or electrical section. If there is any doubt about the connection, consult a certified electrician.

Technical specifications	**UV-C 15.000**	**UV-C 40.000**	**UV-C 75.000**
• Lamp UV-C Tech	16 Watt	40 Watt	75 Watt
• UV-C (W)	3,9 Watt	15 Watt	25 Watt
• UV-C (%) after 4.500 hours	75%	85%	80%
• Bath content (L.)	15.000L	40.000 L	75.000 L
• Max. flow through	7.200 l/h	20.000 l/h	30.000 l/h
• Max. pressure	2 bar	2 bar	2 bar
• Connection size	Ø63 mmm	Ø63 mm	Ø63 mm
• Length of the device	56 cm	100 cm	100 cm

UV-C system types

Article number: B900000 Blue Lagoon UV-C Tech 15,000 l / 16 Watt (230V; 50/60Hz)
Article number: B900001 Blue Lagoon UV-C Tech 40,000 l / 40 Watt (230V; 50/60Hz)
Article number: B900002 Blue Lagoon UV-C Tech 75,000 l / 75 Watt (230V; 50/60Hz)

Article number: B900000USA Blue Lagoon UV-C Tech 15,000 l / 16 Watt (120V; 50/60Hz)
Article number: B900001USA Blue Lagoon UV-C Tech 40,000 l / 40 Watt (120V; 50/60Hz)
Article number: B900002USA Blue Lagoon UV-C Tech 75,000 l / 75 Watt (120V; 50/60Hz)

Replacement lamps

Article number: F980065 Lamp 16 Watt
Article number: F980002 Lamp 40 Watt
Article number: F980004 Lamp 75 Watt

Terms of guarantee

You have made an excellent choice in selecting this product. The device has been assembled carefully and in compliance with all applicable safety regulations. For reasons of quality, the supplier has only made use of high-quality materials, and provides a guarantee for the device covering material and manufacturing faults for a period of 2 years from the date of purchase. The lamp and the quartz glass are not included in this guarantee. Claims under the guarantee can only be considered if the product is returned post-paid together with a valid purchase receipt. Repairs under the guarantee may exclusively be carried out by the supplier.

Guarantee claims that are caused by errors in the installation or operation of the device will not be considered. Defects originating from poor maintenance are also excluded from the guarantee. The supplier will in no way whatsoever be held responsible for any damage caused by the incorrect operation of the product. The supplier will not be liable for any consequential damage caused by the breakdown of the device. Complaints regarding transportation damage will only be considered if the damage was established or confirmed on delivery by the carrier or the postal authorities. A claim can only be made against the carrier or the postal authorities if this has been done.

Blue Lagoon UV-C Tech D

Lesen Sie diese Gebrauchsanweisung vor dem Installieren des Geräts sorgfältig durch.

Funktionsweise
Im Blue Lagoon UV-C Tech erzeugt die UV-Speziallampe eine UV-C-Strahlung von 253,7 nm Wellenlänge, die eine bakterientötende Wirkung (u.a. Legionella-Bakterie) hat. Der Blue Lagoon UV-C Tech sorgt auf effiziente und umweltfreundliche Weise für sauberes, frisches und klares Wasser. Das Wasser wird mit einer Pumpe durch das UV-C-Gerät geführt. Die UV-C-Strahlung neutralisiert Bakterien, Viren und andere primitive Organismen und verhindert ihre Fortpflanzung. Der Blue Lagoon UV-C Tech hat einen eingebauten hochfrequenten elektronischen Ballast. Dieser Ballast nimmt Stromschwankungen auf und schützt dadurch die Lampe. Außerdem bewirkt die Edelstahl-Innenseite eine Reflexion der UV-C-Strahlung und erhöht so die Effizienz um bis zu 35%. Mit dem Blue Lagoon UV-C Tech wird Ihr Wasser auf effiziente und sichere Weise desinfiziert, und die Wasserqualität bleibt hervorragend.

Vorteile der UV-C-Behandlung:
- Sorgt für frisches, sauberes und klares Wasser
- Desinfiziert das Wasser auf effiziente und sichere Weise
- UV-C-Licht baut gebundenes Chlor ab
- Schützt Ihr Bad vor Krankheitserregern
- Hält Schimmel-, Bakterien- und Algenbildung unter Kontrolle
- Kann den Einsatz von Chlor und anderen Chemikalien um bis zu 80% verringern
- Verhindert Chlorgeruch und Reizungen an Haut und Augen (rote Augen)
- Besser für die Umwelt als herkömmliche Methoden

Vorteile des Blue Lagoon UV-C Tech:
- Bis zu 35% mehr UV-C-Ertrag durch Reflexion
- Ausgestattet mit einer UV-C-Tech Lampe
- 316L-Edelstahl-Gehäuse
- Einfache Installation und Wartung
- 2 Jahre Garantie auf Herstellungsfehler
- Geerdet

Sicherheit
Dieses Gerät erzeugt schädliche Strahlen. Direkter Kontakt kann für Augen und Haut gefährlich sein.
Prüfen Sie die Funktion der UV-C-Lampe deshalb nur über die transparenten Teile der Einheit.
- Den Gerätestecker immer in eine Steckdose mit Schutzdeckel stecken.
- Für einen permanenten Anschluss an das Stromnetz müssen die Vorschriften des Energieunternehmens erfüllt werden. Im Zweifelsfall einen anerkannten Installateur oder das Energieunternehmen zu Rate ziehen. Grundsätzlich einen Erdschlussschalter verwenden.
- Bei Einsatz von Wasserbehandlungsmitteln oder Medikamenten muss das Gerät abgeschaltet werden.
- Immer den Stecker aus der Steckdose ziehen, bevor Wartungs- oder Reparaturarbeiten am Gerät vorgenommen werden. Den Stecker nie in die Steckdose stecken bzw. aus der Steckdose ziehen, wenn Sie in einer Pfütze stehen oder nasse Hände haben.
- Das Gerät auf keinen Fall unter Wasser tauchen.
- Kinder von Gerät und Kabel fernhalten.
- Das Kabel dieses Geräts kann nicht ausgetauscht werden. Bei Beschädigung des Stromkabels muss der gesamte elektrische Teil des Geräts ausgetauscht werden. Den Stecker nie entfernen, sondern den elektrischen Teil unversehrt lassen. Wenn der Stecker abgeschnitten wurde, fällt der elektrische Teil nicht unter die Garantie.
- Nach Ausschalten des Geräts bleibt die Lampe noch ca. 10 Minuten warm.
- Wenn Teile (insbesondere das Quarzglas) beschädigt sind, darf das Gerät nicht benutzt werden.
- Bei Einfriergefahr in den Wintermonaten das Gerät entfernen.
- Das Edelstahlgehäuse des Geräts ist nicht für Salzwasserbäder mit hohem Salzgehalt geeignet. Bei zu hohem Salzgehalt oxidiert der Stahl und das Gehäuse wird beschädigt. Das Gerät unmittelbar nach dem Filter anordnen.
- Das Gerät auf keinen Fall nach dem Heizgerät installieren. Wenn die Lampe nicht ausreichend vom Wasser gekühlt wird, besteht die Gefahr, dass sie 'verbrennt'.
- Dieses Produkt darf nur den in dieser Gebrauchsanweisung beschriebenen Richtlinien entsprechend eingesetzt werden.

Installation der Erdung (Zeichnung 1)

1 Bevor Sie die Kunststoff-Zugentlastung (**F**) am Massebolzen (**A**) anbringen, müssen Sie erst das Kabel (**B**) durch die Zugentlastung (**F**) ziehen. Die Zugentlastung (**F**) in ca. 10 cm Abstand zu Öse (**H**) des Massekabels (**B**) anbringen.
2 Die Öse (**H**) von Kabel (**B**) über Massebolzen (**A**) anbringen, der am Gehäuse befestigt ist.
3 Anschließend eine Spannscheibe (**C**), Sechskantmutter (**D**) und noch eine Spannscheibe (**E**) an der Öse (**H**) anbringen.
4 Zugentlastung (**F**) darauf befestigen, so dass eine Schleife von Ø 5 cm entsteht.
5 Zuletzt die Sicherungsmutter (**G**) an Massebolzen (**A**) anbringen.
6 Wenn alle Muttern in der richtigen Reihenfolge an Massebolzen (**A**) angebracht wurden, kann dieser mit einem 8er Steck- oder Ringschlüssel festgezogen werden. Ziehen Sie den Bolzen nicht zu fest an, weil sonst die Zugentlastung reißen kann. (Die transparente Mutter, die bei Lieferung auf den Massebolzen (**A**) geschraubt ist, hat keine weitere Funktion und kann weggeworfen werden.)

Installation des Geräts (Zeichnung 2)

Die Stelle bestimmen, an der das Gerät angebracht werden soll. Den Blue Lagoon UV-C Timer auf keinen Fall unmittelbar nach dem pH-Regler, dem Heizgerät oder dem Salzelektrolysesystem in Ihrer Schwimmbadanlage installieren. Am besten geeignet für die Installation ist die Stelle unmittelbar nach dem Filter. Das Gerät immer außerhalb des Schwimmbads installieren. Dafür sorgen, dass immer Wasser durch die Einheit strömt, wenn die Lampe brennt. Das Gerät nie in der vollen Sonne installieren. Grundsätzlich in einem trockenen, gut belüfteten Raum installieren. Das Gerät muss immer vertikal befestigt werden; dabei muss an der Unterseite 30 cm Platz für eventuelle Wartungsarbeiten bleiben. An der Oberseite muss ca. 1,5 m Platz bleiben, damit die Lampe (**K**) problemlos ausgewechselt werden kann, ohne dass das ganze Gerät abgebaut werden muss.

1 Die Stelle bestimmen, an der das Gerät installiert werden soll. Dafür sorgen, dass genug Platz bleibt (ca. 1 Meter), um Lampe (**K**)/Quarzglas (**M**) zu entfernen (für Austausch und/oder Wartung).
2 Die mitgelieferten Rohrschellen (**O**) an einer festen Stelle anbringen, die Einheit in den Rohrschellen befestigen und die dreiteilige Kupplung (**I**) festziehen. Dabei auf die richtige Position der Dichtringe (**P**) sowohl an den Anschlüssen als auch am Quarzglas achten (**siehe Zeichnung 2**).
3 Die Einheit mit den dreiteiligen Kupplungen (**I**) im Kreis anbringen. Ein- und Auslass der dreiteiligen Kupplung haben den Durchmesser Ø 63 mm. Wenn Ihre Leitungen kleiner sind als 63 mm, können Sie das Reduzierstück (**T**) (Ø 63 x Ø 50 mm) verwenden. Dieses muss mit der dreiteiligen Kupplung (**I**) verleimt werden. Reduzierstück (**T**) hat innen an einer Seite Gewinde, an dem eventuell eine Reduziertülle einschließlich Dichtring (nicht mitgeliefert) montiert werden kann. Reduziersätze erhalten Sie bei Ihrem Verteiler (Artikelnummer B290020).
4 Den Schraubring (**N**) vom Gehäuse (**U**) abschrauben. Die UV-C-Lampe (**K**) aus dem mitgelieferten Köcher (siehe Verpackung) nehmen und die Lampe vorsichtig in das Quarzglas (**M**) schieben. Die Lampenfassung (**L**) vorsichtig mit der UV-C-Lampe (**K**) verbinden und anschließend den Schraubring (**N**) handfest auf das Gehäuse (**U**) schrauben.
5 Die Pumpe in Betrieb setzen und das System auf Durchfluss und Dichtheit prüfen.
6 Den Stecker des UV-C-Geräts in eine Schukosteckdose mit Erdschlussschalter stecken. Durch die transparenten Teile des Geräts prüfen, ob die Lampe brennt. Um das Gerät auszuschalten, ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose.

Demontage/Wartung

Bei Demontage/Wartung des Geräts grundsätzlich erst die Stromzufuhr ausschalten.
Das Gerät muss 2-mal im Jahr gereinigt werden. Wenn Algenwachstum und/oder Kalkablagerungen zunehmen, muss die Quarzglasröhre (**M**), in der die Lampe steckt, gereinigt werden. Die Speziallampe muss nach 4.500 Brennstunden ausgetauscht werden. Die Edelstahl-Innenverkleidung mit einer weichen Bürste reinigen.

1 Das Wasser aus dem Gerät strömen lassen.
2 Den Schraubring (**N**) abschrauben und die Lampe (**K**) von der Lampenfassung (**L**) trennen. Die Lampe aus dem Quarzglas nehmen und erforderlichenfalls die Speziallampe (**K**) austauschen. Vorsicht ist geboten, weil es sich hier um sehr empfindliche Teile handelt.
3 Das Quarzglas (**M**) vorsichtig entfernen (**siehe Zeichnung 3**). Auf keinen Fall gewaltsam vorgehen!
4 Das Quarzglas mit einem geeigneten Mittel reinigen. Zum Reinigen des Quarzglases immer ein weiches Tuch verwenden und Kratzer vermeiden.
5 Die Lampe vorsichtig wieder in das Quarzglas einsetzen, den O-Ring (**T**) wieder am Quarzglas anbringen und die Lampe (**K**) mit der Lampenfassung (**L**) verbinden. Schraubring (**N**) wieder auf das Gehäuse schrauben.

Wenn das Gehäuse oder der elektrische Teil ausgetauscht werden soll, immer erst die Erdung vom Gehäuse lösen. Bei der Montage eines neuen Gehäuses oder elektrischen Teils bitte die Installations- und Demontageanleitung lesen! Die losen Teile der Erdung müssen sorgfältig aufbewahrt werden. Sie werden bei der Bestellung eines neuen Gehäuses oder elektrischen Teils nicht mitgeliefert. Bei Zweifel über den Anschluss einen anerkannten Installateur hinzuziehen.

Technische Daten	**UV-C 15.000**	**UV-C 40.000**	**UV-C 75.000**
• Lampe UV-C-Tech	16 Watt	40 Watt	75 Watt
• UV-C (W)	3,9 Watt	15 Watt	25 Watt
• UV-C (%) nach 4500 Stunden	75%	85%	80%
• Badegröße (L.)	15.000L	40.000 L	75.000 L
• Max. Durchfluss	7.200 l/h	20.000 l/h	30.000 l/h
• Max. Druck	2 bar	2 bar	2 bar
• Anschluss	Ø63mm	Ø63mm	Ø63mm
• Länge des Geräts	56cm	100cm	100cm

Typ UV-C-Systeme
Artikelnummer: B900000 Blue Lagoon UV-C Tech 15.000L / 16 Watt (230V; 50/60Hz)
Artikelnummer: B900001 Blue Lagoon UV-C Tech 40.000L / 40 Watt (230V; 50/60Hz)
Artikelnummer: B900002 Blue Lagoon UV-C Tech 75.000L / 75 Watt (230V; 50/60Hz)

Artikelnummer: B900000USA Blue Lagoon UV-C Tech 15.000L / 16 Watt (120V; 50/60Hz)
Artikelnummer: B900001USA Blue Lagoon UV-C Tech 40.000L / 40 Watt (120V; 50/60Hz)
Artikelnummer: B900002USA Blue Lagoon UV-C Tech 75.000L / 75 Watt (120V; 50/60Hz)

Ersatzlampen
Artikelnummer: F980065 Lamp 16 Watt
Artikelnummer: F980002 Lamp 40 Watt
Artikelnummer: F980004 Lamp 75 Watt

Garantiebedingungen
Mit diesem Produkt haben Sie eine ausgezeichnete Wahl getroffen. Das Gerät wurde mit Sorgfalt und unter Beachtung aller geltenden Sicherheitsvorschriften montiert. Aus Qualitätsgründen hat der Lieferant nur hochwertige Materialien verwendet. Der Lieferant gewährt für das Gerät ab dem Kaufdatum zwei Jahre Garantie auf Material- und Herstellungsfehler. Lampe und Quarzglas sind von der Garantie ausgeschlossen. Garantiefälle können nur bearbeitet werden, wenn das Produkt portofrei zusammen mit einem gültigen Kaufnachweis eingeschickt wird. Reparaturen im Rahmen der Garantie dürfen nur vom Lieferanten ausgeführt werden.
Garantieansprüche infolge von Installations- oder Bedienungsfehlern werden nicht anerkannt. Aus mangelhafter Wartung resultierende Schäden sind ebenfalls von der Garantie ausgeschlossen. Der Lieferant ist in keiner Weise für Schäden verantwortlich, die durch einen falschen Einsatz des Geräts verursacht werden. Der Lieferant kann nicht für Folgeschäden haftbar gemacht werden, die durch den Ausfall des Geräts verursacht werden. Reklamationen aufgrund von Transportschäden können nur angenommen werden, wenn die Beschädigung bei der Lieferung durch die Spedition oder das Postunternehmen festgestellt oder bestätigt wird. Nur dann ist es möglich, die Spedition oder das Postunternehmen haftbar zu machen.