

GEBRUIKSAANWIJZING UV-C FILTER

GEBRAUCHSANWEISUNG UV-C FILTER

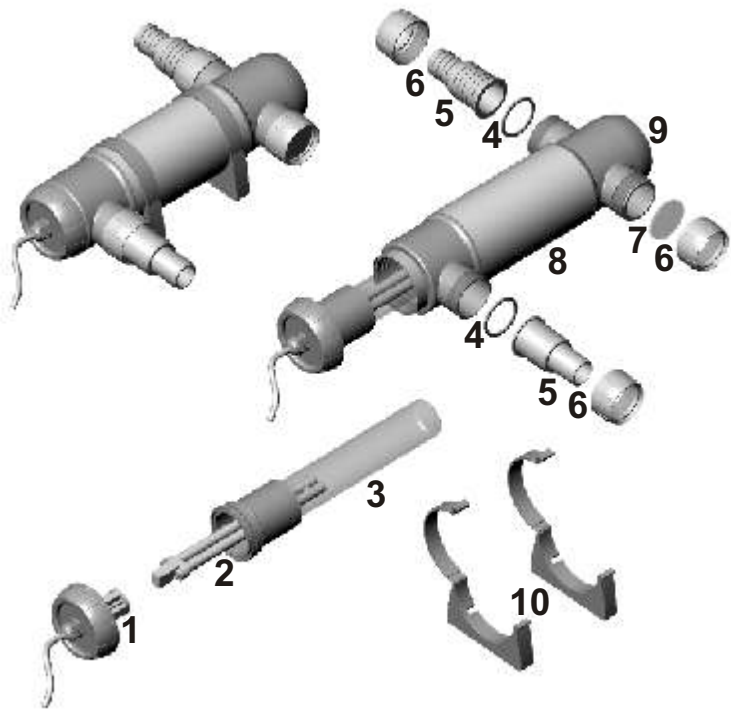
MODE D'EMPLOI DU FILTRE UV-C

USER INSTRUCTIONS UV-C FILTER



**velda**

*The experts in pond biology*



# NL GEBRUIKSAANWIJZING UV-C FILTER®

De Velda UV-C professionele armaturen zijn verkrijgbaar in 7, 9, 11, 18, 36 en 55 Watt. Wij adviseren u alvorens de UV-C Unit te installeren deze gebruiksaanwijzing uiterst zorgvuldig te lezen.

## ALGEMEEN

Dit apparaat is bedoeld om met behulp van UV-C straling vijverwater te filtreren. Het bestaat uit de volgende onderdelen:

1. Schroefdoop met aangegoten snoer en transformator
2. PL UV-C lamp
3. Kwartsglas
4. Afdichtringen
5. Slangwartels
6. Snelkoppelingen
7. Kijkglas
8. Reflector
9. Behuizing
10. Montageklemmen

## BIJZONDERHEDEN

Dit professionele Velda armatuur is voorzien van een aantal nuttige extra's:

- Ten behoeve van de veiligheid is in de schroefdoop (1) een stroomonderbreker aangebracht. Zodra deze schroefdoop wordt losgedraaid, bijvoorbeeld om het kwartsglas (3) schoon te maken, wordt automatisch de stroomtoevoer naar de PL UV-C lamp (2) verbroken. Hierdoor wordt onverhoopt contact met de, voor uw ogen, schadelijke UV-C straling voorkomen.
- Verder is er een tweede uitstroomopening aangebracht, waardoor een linkse of rechtse uitstroom mogelijk wordt.
- De snelkoppelingen (6) maken de slangmontage extra gemakkelijk.
- Door middel van een kijkglas (7) in een van de uitstroomopeningen kan veilig gecontroleerd worden of de PL UV-C lamp (2) brandt.
- Om de intensiteit van de straling binnen het armatuur te optimaliseren, bestaat een deel van de behuizing (9) uit een speciaal gecoate aluminiumbuis (8). Door de zo verkregen reflectie is de capaciteit van de UV-C straling aanmerkelijk intensiever.
- Ook de PL UV-C lamp (2) is verder ontwikkeld. Zowel de effectieve lichtopbrengst als de levensduur is met circa 30% verbeterd ten opzichte van de gangbare modellen.

## TYPES

Het 7 Watt armatuur is geschikt om vijvers van 1000 tot 3500 liter te behandelen.

Het 9 Watt armatuur is geschikt om vijvers van 2000 tot 8000 liter te behandelen.

Het 11 Watt armatuur is geschikt om vijvers van 3000 tot 12.000 liter te behandelen.\*

Het 18 Watt armatuur is geschikt om vijvers van 5000 tot 22.000 liter te behandelen.\*

Het 36 Watt armatuur is geschikt om vijvers van 10.000 tot 45.000 liter te behandelen.\*

Het 55 Watt armatuur is geschikt om vijvers van 15.000 tot 75.000 liter te behandelen.\*

\* Het 18, 36 en 55 Watt armatuur is uitgerust met een elektronische transformator. Dit type transformator genereert minder warmte, verbruikt minder energie en heeft een langere levensduur.

Aanbevolen pompcapaciteit:

- 7 Watt: maximaal 3000 l/h
- 9 Watt: maximaal 5000 l/h
- 11, 18, 36 en 55 Watt: maximaal 8000 l/h

## **TOEPASSING**

UV-C apparatuur wordt al sinds lange tijd gebruikt om aquarium- en vijverwater vrij van zweefalgen te houden en ziektekiemen te beperken. Met UV-C filtratie verkrijgt u dan ook kristalhelder water en een gezond watermilieu voor vissen en waterplanten. De werking berust op ultraviolette straling, die de cellen van dierlijke en plantaardige organismen aantast. Daar het te filteren water in een dunne laag direct langs het kwartsglas wordt geleid is de werking optimaal. Wij adviseren het UV-C filter tijdens het vijverseizoen continu te laten branden. In het winterseizoen (december tot en met half maart) dient u in verband met bevrozing, het apparaat uit te schakelen en droog te bewaren.

## **INSTALLATIE**

Installeer het UV-C apparaat altijd buiten de vijver en zorg ervoor dat het niet onder water kan raken. Verzekert u zich ervan dat kinderen er niet bij kunnen. Gebruik uitsluitend gearde buitencontactdozen met afsluitende klep. Vermijdt vocht bij stekker en contactdoos. Met behulp van de montageklemmen (10) kan het apparaat worden bevestigd op de gewenste plaats. De bijgeleverde slangwartels (5) kunnen worden ingekort en aangepast op de gewenste slangdiameter. Monteer het apparaat zoals op de tekening staat aangegeven. Verwijder eerst het plastic hoesje van de PL UV-C lamp (2). Zorg ervoor dat de afdichtringen (4) goed worden geplaatst. Draai alle snelkoppelingen (6) handvast aan. Controleer met behulp van een aangesloten pomp, of alle aansluitingen waterdicht zijn. Daarna kan de UV-C lamp worden geactiveerd. Plaats de stekker van het apparaat met het snoer omlaag gericht.

## **VEILIGHEIDSVORSCHRIFTEN**

Houdt u er rekening mee dat UV-C straling gevaarlijk is voor ogen en huid. Controleer de PL UV-C lamp (2) uitsluitend via het transparante kijkglas (7) in de snelkoppeling. Indien de doorstroming van het water stagneert, bijvoorbeeld door verstopping of een defecte pomp, dient de UV-C lamp direct te worden uitgeschakeld. Als onverhoopt het apparaat of het elektrasnoer beschadigd raakt, eveneens de stroomvoorziening direct uitschakelen. Zorg voor een deugdelijke gearde aansluiting op het stroomnet en maak gebruik van een aardlekschakelaar nominaal 30 mA.

## **ONDERHOUD**

Om een optimale werking van deze UV-C installatie te behouden, dient minimaal 3 keer per jaar de aan- en afvoeraansluitingen alsmede het kwartsglas schoon te maken. Schakel de stroomtoevoer van de UV-C installatie en pompinstallatie uit. Verwijder voorzichtig de kwartsbuis en maak deze met een lauwwarm sopje schoon. Eventuele kalkaanslag met azijn verwijderen. De effectieve levensduur van de PL UV-C lamp bedraagt circa 7500 branduren. Bij continu gebruik gaat de UV-C lamp dan ook een vijverseizoen lang mee. Het verdient aanbeveling ieder voorjaar in maart een nieuwe UV-C lamp te installeren.

## **GARANTIE**

Exclusief de PL UV-C lamp (2), het kwartsglas (3) en de afdichtringen (4) wordt deze UV-C unit door de fabrikant gegarandeerd voor een periode van 24 maanden. Bij verkeerde montage, onoordeelkundig gebruik of een slecht onderhoud, vervalt de garantie. Dat geldt ook indien stekker, snoer of behuizing beschadigd is. Bij aanspraak op garantie dient een gedateerde aankoopbon te worden overlegd. Zie bijgevoegde garantiekaart.

## **D** GEBRAUCHSANWEISUNG UV-C FILTER®

Die Velda UV-C professionelle Geräte sind erhältlich in 7, 9, 11, 18, 36 und 55 Watt. Wir empfehlen Ihnen, bevor Sie diese UV-C Filter installieren, diese Gebrauchsanweisung sehr sorgfältig zu lesen.

### **ALLGEMEIN**

Dieses Gerät ist gedacht um mit Hilfe von UV-C Strahlung Teichwasser zu filtern. Es besteht aus folgenden Einzelteilen:

1. Schraubkappe mit eingegossenem Kabel und Transformator
2. PL UV-C Lampe
3. Quarzglas
4. Dichtungsringe
5. Anschlussstüben
6. Schnellkupplungen
7. Schauglas
8. Reflektor
9. Gehäuse
10. Montageklemmen

### **BESONDERHEITEN**

Dieses professionelle Velda UV-C Gerät ist ausgestattet mit einer Menge nützlicher Extras:

- Zugunsten der Sicherheit ist in der Schraubkappe (1) ein Schutzschalter installiert. Sobald diese Schraubkappe aufgedreht wird, beispielsweise um das Quarzglas (3) zu reinigen, wird automatisch die Stromzufuhr zur PL UV-C Lampe (2) unterbrochen. Hierdurch wird ein unverhoffter Kontakt mit der für die Augen schädlichen UV-C Strahlung vermieden.
- Weiterhin ist ein zweiter Schlauchanschluss vorhanden, dadurch kann die Abflussrichtung nach links oder rechts gewählt werden.
- Neu sind die Schnellkupplungen (6) wodurch die Schlauchmontage sehr vereinfacht wird.
- Durch ein Schauglas (7) in einer der Abflussöffnungen kann gefahrlos kontrolliert werden ob die PL UV-C Lampe (2) noch leuchtet.
- Um die Intensität der Strahlung im Gerät zu optimieren besteht ein Teil des Gehäuses (9) aus einer speziell beschichteten Aluminiumhülse (8). Durch die so erreichte Reflektion ist die Kapazität der UV-C Strahlung merklich intensiver.
- Auch die PL UV-C Lampe (2) ist weiter entwickelt. Sowohl die effektive Lichtausstrahlung als auch die Lebensdauer sind gegenüber herkömmlichen Modellen um ca. 30% verbessert.

### **TYPEN**

Das 7 Watt Gerät ist geeignet um Teiche von 1000 bis 3500 Liter zu behandeln.

Das 9 Watt Gerät ist geeignet um Teiche von 2000 bis 8000 Liter zu behandeln.

Das 11 Watt Gerät ist geeignet um Teiche von 3000 bis 12.000 Liter zu behandeln.

Das 18 Watt Gerät ist geeignet um Teiche von 5000 bis 22.000 Liter zu behandeln.\*

Das 36 Watt Gerät ist geeignet um Teiche von 10.000 bis 45.000 Liter zu behandeln.\*

Das 55 Watt Gerät ist geeignet um Teiche von 15.000 bis 75.000 Liter zu behandeln.\*

\* Das 18, 36 und 55 Watt Gerät ist mit einem elektronischen Transformator ausgerüstet. Dieser Typ Transformator erzeugt weniger Wärme, verbraucht weniger Energie und hat eine längere Lebensdauer.

Empfohlene Pumpenleistung:

- 7 Watt: maximal 3000 l/h
- 9 Watt: maximal 5000 l/h
- 11, 18, 36 und 55 Watt: maximal 8000 l/h

## **ANWENDUNG**

UV-C Geräte werden schon seit längerer Zeit eingesetzt, um Aquarium- und Teichwasser von Schwebalgen frei zu halten und Krankheitskeime einzudämmen. Durch die UV-C Filterung erhalten Sie dann auch kristallklares Wasser und ein gesundes Wassermilieu für Fische und Wasserpflanzen. Die Wirkung beruht auf ultraviolette Strahlung, die die Zellen von tierischen und pflanzenartigen Organismen angreift. Da das zu filternde Wasser in einer dünnen Schicht direkt am Quarzglas entlang geführt wird, ist die Wirkung optimal. Wir empfehlen, den UV-C Filter während der Teichsaison kontinuierlich brennen zu lassen. In der Wintersaison (Dezember bis März) sollten Sie wegen der Frostgefahr das Gerät ausschalten und an einem trockenen Ort aufbewahren.

## **INSTALLATION**

Installieren Sie das UV-C Gerät immer außerhalb des Teiches. Sorgen Sie dafür, dass es nicht ins Wasser fallen kann und platzieren Sie es an einem für Kinder unzugänglichen Ort. Verwenden Sie ausschließlich geerdete Außensteckdosen mit Verschlussklappe. Mit den Montageklemmen (10) kann das Gerät am gewünschten Platz fixiert werden. Die mitgelieferten Anschlussstülen (5) können abgekürzt und dem gewünschten Schlauchdurchmesser angepasst werden. Montieren Sie das Gerät so wie auf der Zeichnung angegeben. Entfernen Sie zuerst die Schutzfolie von der PL UV-C Lampe (2). Sorgen Sie dafür, dass die Dichtungsringe (4) richtig eingelegt sind und drehen dann alle Schnellkupplungen (6) handfest an. Kontrollieren Sie mit Hilfe einer angeschlossenen Pumpe, ob alle Anschlüsse wasserdicht sind. Danach kann die UV-C Lampe aktiviert werden. Stecken Sie den Stecker des Gerätes mit dem Kabel nach unten in die Steckdose.

## **SICHERHEITSVORSCHRIFTEN**

Beachten Sie, dass UV-C Strahlung gefährlich ist für die Augen und Haut. Kontrollieren Sie die PL UV-C Lampe (2) daher ausschließlich durch das Schauglas (7) in der Schnellkupplung. Wenn der Wasserdurchfluss stagniert, beispielsweise durch Verstopfung oder eine defekte Pumpe, muss die UV-C Lampe sofort ausgeschaltet werden. Falls unerwartet das Gerät oder das Kabel Schäden aufweist, ist ebenfalls die Stromzufuhr direkt abzuschalten. Verwenden Sie nur einen zugelassenen geerdeten Stromanschluss mit einem Schutzschalter mit einer Nennleistung von 30 mA.

## **PFLEGE**

Um eine optimale Wirkung dieser UV-C Installation zu gewährleisten, sollten mindestens 3 Mal im Jahr die Wasseranschlüsse sowie das Quarzglas gereinigt werden. Schalten Sie dazu das UV-C Gerät und die Pumpe aus. Entnehmen Sie vorsichtig die Quarzröhre und reinigen diese mit lauwarmen Seifenlauge. Eventuelle Kalkablagerungen mit Essig entfernen. Die effektive Lebensdauer der PL UV-C Lampe beträgt ca. 7.500 Stunden. Bei kontinuierlichem Gebrauch hält die UV-C Lampe somit eine Teichsaison lang. Es ist ratsam, in jedem Frühjahr im März eine neue UV-C Lampe zu installieren.

## **GARANTIE**

Unter Ausschluss der PL UV-C Lampe (2), des Quarzglases (3) und die Dichtungsringe (4) übernimmt der Hersteller für diese UV-C Unit eine Garantie von 24 Monate. Bei falscher Montage, unsachgemäßem Gebrauch oder schlechter Pflege erlischt die Garantie. Dieses gilt auch, wenn der Stecker, das Kabel oder Gehäuse beschädigt sind. Bei Inanspruchnahme von Garantieleistungen muss ein datierter Kauf-beleg mit eingereicht werden. Siehe beigefügte Garantiekarte.

## **F** MODE D'EMPLOI FILTRE UV-C®

Les stérilisateur professionnels Velda aux rayonnements UV-C (appelés aussi 'filtre UV-C') se déclinent en plusieurs modèles selon les puissances, à savoir 7, 9, 11, 18, 36 et 55 Watts. Avant toute installation du tout stérilisateur UV-C, il convient de lire attentivement ce mode d'emploi.

### **GÉNÉRALITÉS**

La fonction principale d'un stérilisateur UV-C est d'irradier l'eau du bassin avec des rayonnements ultraviolets afin de détruire les virus, bactéries, parasites et autres spores d'algues. Le module comporte les éléments suivants :

1. Couvercle étanche à vis logeant fil et transformateur
2. Lampe PL UV-C
3. Tube de quartz
4. Joints (Anneaux d'étanchéité)
5. Raccords 'entrée' et 'sortie' pompe
6. Raccords rapides
7. Trou de regard
8. Réflecteur
9. Chambre de traitement
10. Étriers de fixation

### **PARTICULARITÉS**

Ce stérilisateur professionnel Velda aux rayonnements UV-C est fourni avec une série d'accessoires utiles :

- Coupe-circuit monté dans le couvercle (1) dévissable. Le fait de dévisser celui-ci (par exemple pour remplacer le tube de quartz (3)) a pour effet de couper immédiatement l'alimentation électrique vers la lampe PL UV-C (2). Cette sécurité supplémentaire permet d'éviter tout contact avec les rayonnements UV-C. Ceux-ci sont en effet dangereux pour les yeux.
- Un deuxième raccord pour tuyau est monté afin de permettre une évacuation de l'eau vers la droite ou vers la gauche.
- Des raccords rapides (6) sont fournis pour faciliter le montage des tuyaux.
- L'une des sorties est pourvue d'un trou de regard (7) en vue du contrôle de la lampe UV-C (2).
- Un réflecteur (8) comportant une couche d'aluminium est monté dans une partie de la chambre de traitement (9) afin d'intensifier l'action des rayonnements dans l'appareil.
- La lampe PL UV-C (2) fournie est améliorée : d'où une augmentation de 30 % de son intensité lumineuse et de sa durée de vie par rapport aux modèles courants.

### **MODÈLES**

Le module 7 Watts est conçu pour traiter les bassins de 1000 à 3500 litres.

Le module 9 Watts est conçu pour traiter les bassins de 2000 à 8000 litres.

Le module 11 Watts est conçu pour traiter les bassins de 3000 à 12.000 litres.

Le module 18 Watts est conçu pour traiter les bassins de 5000 à 22.000 litres.\*

Le module 36 Watts est conçu pour traiter les bassins de 10.000 à 45.000 litres.\*

Le module 55 Watts est conçu pour traiter les bassins de 15.000 à 75.000 litres.\*

\* Le module de 18, 36 et 55 Watts est équipé d'un modèle de transformateur électronique qui produit moins de chaleur, consomme moins d'énergie et a une plus longue durée de vie.

Débit recommandé de la pompe connectée au module UV-C :

- Module de 7 Watts : 3000 l/h au maximum
- Module de 9 Watts : 5000 l/h au maximum
- Modules de 11, 18, 36 et 55 Watts : 8000 l/h au maximum

## APPLICATIONS

Les stérilisateurs UV-C s'utilisent depuis longtemps pour éliminer les algues en suspension dans les aquariums ou les bassins de jardin et pour inhiber la croissance de germes pathogènes. Un traitement de l'eau au rayonnement ultraviolet permet d'obtenir une eau limpide et saine favorable aux poissons et aux plantes aquatiques. Le rayonnement ultraviolet possède en effet des propriétés germicides à l'encontre des cellules animales et végétales. Le passage de l'eau sous forme de film mince dans le 'tunnel' du tube à rayonnement UV-C optimise l'efficacité du traitement. Il est fortement recommandé de laisser le module stérilisateur UV-C en marche en permanence pendant la saison d'activité du bassin. Arrêter et retirer le module pendant l'hivernage (de décembre à mi-mars) en raison des risques de gel et le conserver en un endroit sec.

## MONTAGE ET INSTALLATION

Surtout ne jamais immerger le module UV-C. Toujours l'installer hors du bassin. S'assurer que les enfants ne peuvent s'en approcher ou le manipuler. Toujours utiliser une prise électrique 'modèle extérieur' étanche munie d'un clapet. Éviter tout contact de la fiche ou de la prise avec de l'eau ou de l'humidité. À l'aide des étriers de fixation (10), fixer le module à l'endroit voulu. Les raccords fournis (5) peuvent être écourtés et adaptés au diamètre du tuyau. Monter le module dans l'ordre indiqué sur le schéma fourni. Ôter d'abord l'emballage ou la housse plastique de protection de la lampe PL UV-C (2). Placer convenablement les anneaux d'étanchéité (4). Visser à la main et à fond tous les raccords et les autres éléments à visser. Avant d'allumer la lampe UV-C, vérifier la bonne étanchéité de tous les raccords rapide (6) et des éléments vissés en actionnant la pompe, une fois celle-ci raccordée au module. Une fois ces opérations et vérifications effectuées de manière concluante, mettre en marche le module UV-C. Insérer la fiche de l'appareil dans la prise, le fil dirigé vers le bas.

## CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Les rayonnements ultraviolets sont dangereux pour la peau et les yeux. Si la lampe est montée dans le module, n'en vérifier l'état qu'à travers le trou de regard (7) intégré au raccord du module. Si la circulation de l'eau est entravée (obstruction ou pompe défectueuse), mettre immédiatement le module UV-C hors tension. Au cas où le module ou son fil électrique viendrait à être endommagé, mettre également l'appareil hors tension. Assurer un parfait raccordement avec mise à la terre au circuit électrique et utiliser un disjoncteur différentiel (interrupteur de fuite à la terre) de 30 mA nominal.

## ENTRETIEN

Nettoyer 3 fois au moins par an les raccords 'entrée' et 'sortie' et le tube de quartz afin d'obtenir un parfait fonctionnement du stérilisateur UV-C. Pour tout nettoyage, mettre le module UV-C et la pompe hors tension. Ensuite retirer avec précaution le tube de quartz et le nettoyer à l'eau tiède contenant un peu de détergent. Éliminer les traces ou dépôts éventuels de calcaire en utilisant du vinaigre. La lampe UV-C a une durée de vie effective de 7 500 heures environ. En cas de fonctionnement continu, sa durée de vie sera limitée à une saison d'activité du bassin. Le mieux est de remplacer la lampe chaque année en mars.



## GARANTIE

La lampe PL UV-C (2), le tube de quartz (3) et les anneaux d'étanchéité (4) sont exclus de toute garantie. Pour le reste, le stérili-sateur UV-C bénéficie de la garantie du fabricant, qui est de vingt-quatre (24) mois. Tout montage erroné, toute utilisation anormale ou tout mauvais entretien entraîne la perte définitive de la garantie. Le bénéfice de la garantie se perd également en cas de détérioration de la fiche, du fil ou du boîtier ballast. Toute demande visant à faire jouer la garantie doit être accompagnée d'un bon d'achat daté (voir carte de garantie ci-joint).

## GB INSTRUCTIONS FOR UV-C FILTER®

The Velda UV-C professional fittings are available in 7, 9, 11, 18, 36 and 55 Watt. We would advise you, before installing the UV-C equipment, to read the present instructions for use very carefully.

### GENERAL

This apparatus is meant to filter pond water with the help of UV-C radiation. It is composed of the following parts:

1. Screw cap with a cord and plug and a transformer
2. PL UV-C lamp
3. Quartz glass
4. Sealing rings
5. Connecting pieces
6. Quick release couplings
7. Inspection window
8. Reflector
9. Housing
10. Assembly clamps

### PARTICULARS

This professional Velda fitting is equipped with a number of useful additional accessories:

- For safety's sake a circuit breaker has been mounted in the screw cap(1). As soon as this screw cap will be loosened, for example, to clean the quartz tube(3), the power supply to the PL UV-C lamp (2) will be interrupted automatically. In this way unexpected contact of your eyes with the harmful UV-C radiation will be prevented.
- Besides, a second outflow orifice has been mounted, which allows of left or right outflow.
- Quick release couplings (6) additionally facilitate the mounting of hoses.
- By means of an inspection window (7) in one of the outflow orifices it can be safely monitored whether the PL UV-C lamp (2) is burning.
- In order to optimise the radiation intensity inside the fitting, part of the housing (9) has been constructed of an aluminium tube with a special coating (8). By the reflection that is obtained in this way, the capacity of the UV-C radiation is considerably more intensive.
- Also the PL UV-C lamp (2) has been further developed. Both its effective light output and its life have been improved by about 30% compared to the popular models.

### TYPES

The 7 Watt fitting is suitable to treat ponds from 1,000 to 3,500 litres.

The 9 Watt fitting is suitable to treat ponds from 2,000 to 8,000 litres.

The 11 Watt fitting is suitable to treat ponds from 3,000 to 12,000 litres.

The 18 Watt fitting is suitable to treat ponds from 5,000 to 22,000 litres.\*

The 36 Watt fitting is suitable to treat ponds from 10,000 to 45,000 litres.\*

The 55 Watt fitting is suitable to treat ponds from 15,000 to 75,000 litres.\*

\*The 18, 36 and 55 Watt fitting is equipped with an electronic transformer. This type of transformer generates less heat, consumes less energy and has a longer life.

Pumping capacity recommended:

- the maximum pumping capacity of the 7 Watt fitting is 3,000 l/h
- the maximum pumping capacity of the 9 Watt fitting is 5,000 l/h
- the maximum pumping capacity of 11, 18, 36 and 55 Watt fittings is 8,000 l/h

## **APPLICATION**

The UV-C equipment has been used for a long period of time to keep the water of aquaria and ponds free from floating algae and to decrease the number of germs. UV-C filtration therefore guarantees that you will obtain crystal clear water and a healthy water environment for both fish and water plants. Its action is based on ultraviolet radiation, which attacks the cells of animal and vegetable organisms. As the water to be filtered is passed at once along the quartz glass, its action is optimum. We advise you to let the UV-C filter burn continuously during the pond season. In the winter season (from December up to and including mid-March) you should keep the apparatus switched off and store it in a dry place to protect it from freezing.

## **INSTALLATION**

Always install the UV-C apparatus outside the pond and prevent it from getting immersed. Please be sure that it is out of the reach of children. Exclusively use grounded sockets with closing cover. Prevent the plug and the receptacle from getting moist. Using assembly clamps (10), the apparatus can be fixed in any place you want. The connecting pieces (5) that have been supplied along can be shortened and adjusted to the hose diameter wanted. Mount the apparatus as shown on the drawing. First remove the plastic cover from the PL UV-C lamp (2). Please be sure that the sealing rings (4) are mounted in the right way. Tighten all quick release couplings (6) by hand. Inspect, using a pump that has been connected, whether all connections are water tight. After that the UV-C lamp can be activated. Insert the plug of the apparatus in the receptacle with the cord pointing down.

## **SAFETY REGULATIONS**

Please allow for the fact that UV-C radiation is dangerous for the eyes and the skin. Exclusively inspect the PL UV-C lamp (2) through the transparent inspection window (7) in the quick release coupling. If the flow of the water stagnates, for example as a result of blockage of a defective pump, the UV-C lamp should be switched off at once. If the apparatus or its flex should become damaged, the power supply should be switched off immediately too. Please provide a good quality grounded connection to the electric mains and use an earth leakage circuit breaker rated 30 mA.

## **MAINTENANCE**

In order to maintain optimum action of this UV-C installation, the feed and discharge connections and the quartz glass should be cleaned at least three times a year. To achieve this, you should proceed as follows: switch off the power supply of the UV-C and the pump installation. Now carefully remove the quartz tube and clean it with lukewarm suds. Lime deposit, if any, should be removed with vinegar. The effective life of the PL UV-C lamp is about 7,500 burning hours. If used continuously, the UV-C lamp will consequently last for one pond season. It is recommendable to install a new UV-C lamp in March.

## **GUARANTEE**

Except the PL UV-C lamp (2), the quartz glass (3) and the sealing rings (4) this UV-C unit is guaranteed by the manufacturer for a period of 24 months. In case of wrong assembly, injudicious use or bad maintenance the guarantee will end. This also applies if the plug, the flex or the housing will be damaged. If claim can be laid to guarantee, a dated invoice should be submitted. See enclosed guarantee card.