

UV-C Protector

Bedienungsanleitung D



Wasserklärer für Süß- und Meerwasseraquarien und Gartenteiche

Mit dem Kauf dieses UV-C Wasserklärers haben Sie sich für ein Qualitätsprodukt entschieden. Es wurde speziell für den aquaristischen Gebrauch entwickelt und von Fachleuten erprobt.

Bei richtiger Anwendung tötet Protector Schwebalgen ab, schafft klares Wasser im Aquarium sowie im Gartenteich, inaktiviert Bakterien und Krankheitserreger und senkt so das Infektionsrisiko für die Fische.

1. Arbeitsweise

Die UV Wasserklärer UV-C Protector klären das Wasser mit Hilfe von UV-C Strahlung. Diese werden von einer Speziallampe im Gerät erzeugt. Die UV-C Strahlung tötet alle bestrahlten Lebewesen ab – Schwebelalgen, Bakterien, Protozoen und andere Krankheitserreger. Das Resultat ist ein kristallklares Wasser und gesunde Fische.

2. Warnhinweise:

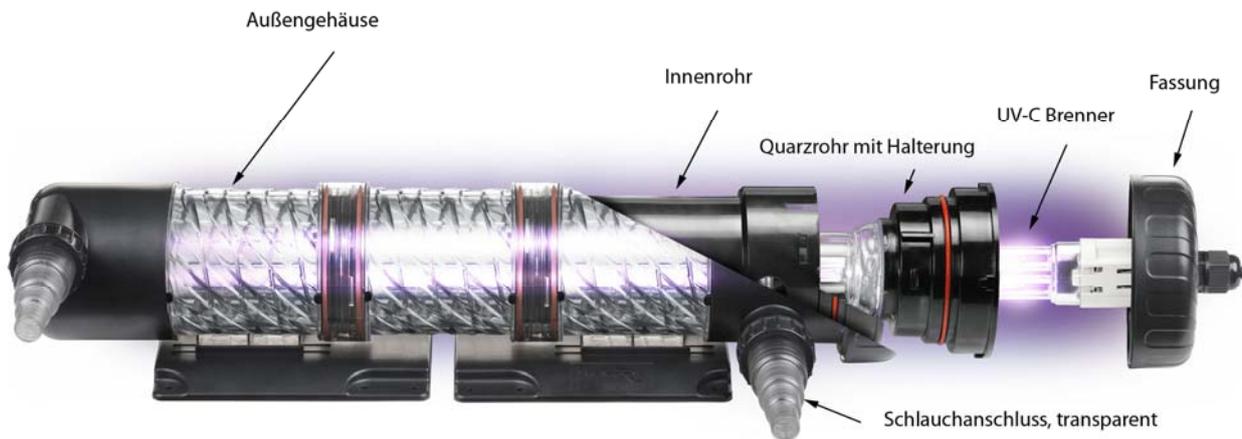
- Dieses Gerät enthält einen UV-C Strahler.
- Schalten Sie den UV-C Brenner nicht ein, wenn er sich nicht im Gehäuse befindet oder wenn das Gehäuse defekt ist.
- UV-C Strahlen können auch in niedriger Dosis Haut und Augen schädigen.
- Äußerlich beschädigte Geräte dürfen nicht betrieben werden.
- Lesen Sie die Gebrauchsanweisung bevor Sie das Gerät öffnen um den UV-C Brenner zu wechseln
- Ziehen Sie den Netzstecker, bevor Sie das Gerät öffnen.
- Betreiben Sie das Gerät nur, wenn es durch einen Fehlerstromschutzschalter (FI-Schalter, max. 30mA) geschützt ist.
- Das Gerät darf nur eingeschaltet werden, wenn der Wasserfluss ebenfalls eingeschaltet ist.
- Bei der Benutzung am Gartenteich müssen die Geräte im Winter demontiert werden um sie vor dem Einfrieren zu schützen.
- Geräte nie unter Wasser betreiben.

3. Besonderheiten

Kunststoffgehäuse werden von UV-C Strahlen geschädigt und können nach einiger Zeit undicht werden. Aus diesem Grunde sind die Geräte der UV-C Protector Reihe mit einem doppelten Schutzrohr versehen. Durch das Innenrohr wird das Außenrohr wirksam vor den UV-C Strahlen geschützt. Und wenn nach etlichen Jahren, das Innenrohr wirklich „löchrig“ geworden ist, kann es wie der UV-C Brenner ausgetauscht werden.

Das Innenrohr leitet das Wasser spiralförmig am Brenner vorbei.

Durch die Wasserführung und das große Volumen des UV-C Protector wird eine optimale Wasserklärung erreicht. Die Kontaktzeit wird verlängert und die UV-Strahlung maximal genutzt. Die Anschlüsse des UV-C Protektor sind drehbar. Das ermöglicht eine optimale Installation.



4. Aufbau des UV-C Protector

Das Außenrohr ist nur zur Demo transparent dargestellt. Nach Entnahme des Quarzrohres kann auch das Zwischenrohr entnommen werden.

5. Baugrößen/technische Daten

Die **UV-C Protector** Wasserkklärer werden in 4 Baugrößen geliefert:

9 Watt, 18 Watt, 36 Watt und 55 Watt, je mit 10 m Gummikabel und elektronischem Hochfrequenzvorschaltgerät – für Gartenteiche, Meer- und Süßwasseraquarien. Durch die elektronischen Vorschaltgeräte wird eine höhere UV-Ausbeute und längere Lebensdauer der UV- Lampen gewährleistet.

Für die verschiedenen Einsatzgebiete gelten unterschiedliche Empfehlungen für Durchflussmenge und Aquarien-/Teichgröße. Beim Gartenteich kommt es bei der angegebenen Durchflussmenge nicht zu einer Entkeimung, jedoch zu einer Wasserklärung – die Schwebealgen werden abgetötet.

Protector Typ	Meerwasser-aquarium	Empf. max. Durchfluss	Süßwasser-aquarium	Empf. min. Durchfluss	Teich Bis max	Empf. max. Durchfluss
9 watt	125 – 250 l	200 l/Std.	250 – 500 l	500 l/Std.	9.000l	1100l/Std
18 watt	250 – 500 l	500 l/Std.	500 – 1.000 l	1.000 l/Std.	18.000 l	6.000 l/Std.
36 watt	500 – 1.000 l	1.000 l/Std.	1.000 – 2.000 l	2.000 l/Std.	36.000 l	12.000 l/Std.
55 watt	bis 1.500 l	1.500 l/Std.	bis 3.000 l	3.000 l/Std.	55.000 l	18.000 l/Std.

Protector Typ	Kabellänge (m)	Lampentyp	Max. Druck	Schutzart	Stromanschluss
9 Watt	10 m	PL-S-9 Watt	0,3 bar	IpX3	230 V~/50 Hz
18 Watt	10 m	PL-L-18 Watt	0,3 bar	IpX3	230 V~/50 Hz
36 Watt	10 m	PL-L-36 Watt	0,3 bar	IpX3	230 V~/50 Hz
55 Watt	10 m	PL-L-55 Watt	0,3 bar	IpX3	230 V~/50 Hz

6. Anschluss

Die Protector sind mit transparenten Anschlussstücken ausgestattet. Dies ermöglicht die Funktionskontrolle – die UV-Lampen leuchten blau durch die Anschlüsse.

Je nach installierter Durchflussleistung (siehe Tabelle) und verwendeter Umwälzpumpe können die Anschlussstücke passend abgesägt werden.

Die Anschlüsse der Protector sind um 360° drehbar. Dies ermöglicht eine ideale Anpassung an die jeweiligen Bedingungen. In jedem Fall sind die Geräte aber so anzubringen, dass der Ablauf an der höchsten Stelle liegt. Dadurch wird verhindert, dass sich Luftblasen im Gerät ansammeln.

7. Reinigung und Wartung

1. Die UV-C Lampen in den Geräten haben eine Lebensdauer von ca. 8.000 Std. Nach 5.000 Std. beträgt die Leistung noch ca. 85% der Anfangsleistung. Sie müssen also regelmäßig ausgewechselt werden. Wir empfehlen, beim Wechsel der Lampen auch das Quarzrohr im Gerät zu reinigen.
2. Schalten Sie das Gerät aus, stoppen Sie den Wasserdurchfluss und lassen das Wasser aus dem Gerät ab (Demontage der Anschlüsse).
3. Öffnen Sie den großen Schraubdeckel. Vorsicht: Die Lampe steckt mit ihrer Fassung an diesem Deckel. Ist der Deckel geöffnet, können Sie vorsichtig die Lampe herausnehmen.



4. Zur Reinigung des Quarzrohres kann es aus dem Gehäuse herausgezogen werden. Da es fest sitzt, muss es zunächst mit einem Schraubenzieher oder einer Geldmünze leicht angehoben und dann vorsichtig mit der Hand aus dem Gehäuse gezogen werden – nicht gewaltsam.

Das Quarzrohr kann mit Wasser und einem weichen Tuch gereinigt werden. Sollte sich Kalk auf dem Rohr niedergeschlagen haben, kann es auch für einige Stunden in Essigessenz oder einen handelsüblichen Entkalker eingelegt werden. Danach gründlich mit Leitungswasser spülen. Das Kunststoffteil am Ende des Quarzglases sollte zum Einbau mit Vaseline eingefettet werden.

5. Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge: Quarzrohr wieder einschieben, Lampe in die Fassung stecken, vorsichtig in das Quarzrohr schieben und die große Verschraubung fest anziehen. Anschließend die Anschlüsse wieder montieren. Unbedingt die Schlauchschellen verwenden, damit der Schlauch sicher sitzt.
6. Das elektronische Vorschaltgerät ist wartungsfrei. Sollte die Lampe nicht mehr zünden, obwohl eine neue funktionierende UV-C Lampe verwendet wird, muss das Vorschaltgerät ausgetauscht werden. Dies hat durch einen Fachmann zu erfolgen.

8. Garantie

Theiling GmbH gewährt eine 12-monatige Garantie ab Kaufdatum auf alle Material- und Verarbeitungsfehler des Gerätes. Als Garantienachweis gilt der Original-Kaufbeleg. Während dieser Zeit werden wir das Produkt kostenlos durch Einbau neuer oder erneuerter Teile instandsetzen (ausgenommen Frachtkosten). Im Fall, dass während oder nach Ablauf der Garantiezeit Probleme mit Ihrem Gerät auftreten, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler. Diese Garantie gilt nur für den Erstkäufer. Sie deckt nur Material- und Verarbeitungsfehler, die bei bestimmungsgemäßem Gebrauch auftreten. Sie gilt nicht bei Schäden durch Transporte oder unsachgemäße Behandlung, Fahrlässigkeit, falschen Einbau sowie Eingriffen und Veränderungen, die von nicht-autorisierten Stellen vorgenommen wurden. Theiling GmbH haftet nicht für Folgeschäden, die durch den Gebrauch des Gerätes entstehen.

Theiling GmbH, Maschweg 49, D-49324 Melle, Germany
- Technische Änderungen vorbehalten – Stand 04/2014