

Gebrauchsanweisung

– UVC-Anlage –



EVO BLUE LIGHT 55 Watt / 90 Watt / 150 Watt für Süß- und Meerwasser

Inhalt

I. Allgemeine Sicherheitshinweise und Warnungen	2	V. Austausch des Hüllrohrs & Brenners	8
II. Inbetriebnahme	4	VI. Wartungsarbeiten	11
III. Technische Daten	4	VII. Entsorgung	11
IV. Einbau	5	Kontaktdaten	12

Stand 2/12

I. Allgemeine Sicherheitshinweise und Warnungen

Sehr geehrter Kunde und Betreiber der Anlage,

herzlichen Dank für den Kauf unserer BLUE LIGHT UVC-Lampe zur Entkeimung Ihres Garten-, Koi- oder Schwimmteiches, Ihres Süß- oder Meerwasseraquariums. Bevor Sie die Anlage in Betrieb nehmen, bitten wir Sie sich zunächst die Bedienungsanleitung sorgfältig durchzulesen und sich mit dem Gerät vertraut zu machen. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung auf und geben Sie diese, bei einem eventuellen Verkauf des Gerätes, weiter.

Zugelassene Anwendungsbereiche

Die Bestrahlung von Wasser mit ultraviolettem Licht (UV) ist ein wirksames, wirtschaftliches und umweltfreundliches Verfahren. Für die teilweise Entkeimung des Gartenteich-, Schwimmteich-, Koi- oder Koiteichwassers oder Süß- oder Meerwasseraquariums, bietet sich die UVC-Technik schon alleine deshalb an, da sie ohne Chemikalien oder Nebenprodukte auskommt, die das Wasser eventuell belasten können.

Die Genesis BLUE LIGHT UVC Anlagen wurden ausschließlich zur teilweisen Entkeimung (Desinfektion) für Garten-, Schwimm-, Koiteichanlagen, Süß- und Meerwasseraquarien gebaut und ist als solches nur als Teilkomponente einer Gesamtanlage zu betrachten.

Die Genesis Blue Light UVC Anlagen dürfen nur in ihrem Bestimmungsort, den Genesis EVO Filtern und in die eigens dafür konzipierten Genesis PE Gehäuse verwendet werden.

Bei Manipulationen, Umbauten, Veränderungen oder beim Einsatz außerhalb des oben beschriebenen Anwendungsbereichs, erlischt jegliche Gewährleistung.

Gefahren für den Betreiber

Wartungsarbeiten an den elektrischen Anschlüssen, sowie dem Vorschaltgerät dürfen nur von autorisierten Elektrikern vorgenommen werden. Die von UVC-Licht ausgehende Gefährdung darf nicht unterschätzt werden.



Sicherheit für Mensch und Tier

Gefahren die von der Anlage ausgehen können. Bei unsachgemäßem Umgang mit der BLUE LIGHT UVC drohen Gefahren für:

- die Gesundheit des Betreibers
- die im Teich befindlichen Tiere
- die BLUE LIGHT UVC-Anlage
- andere Sachwerte des Betreibers
- die Effektivität der BLUE LIGHT UVC

Es darf ausschließlich Fachpersonal mit der Inbetriebnahme, der Wartung, der Bedienung und der Montage betraut werden, die über eine entsprechende Qualifikation verfügen, diese Bedienungsanleitung gelesen haben und die hier aufgeführten Bedienungshinweise beachten.

Aufgrund des Verletzungsrisikos dürfen die Genesis UVC Anlagen ausschließlich in den Genesis EVO Filtern und in den speziell dafür konzipierten Genesis PE Gehäusen verwendet werden.

Lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig und wenden Sie sich bei Fragen bitte umgehend an uns (www.genesis.de) oder Ihren Händler.

Vor dem Beginn von Wartungs-, Instandhaltungs- oder Montagearbeiten immer den Netzstecker ziehen. Vergewissern Sie sich über den stromlosen Zustand der Anlage.



ACHTUNG: UVC-STRAHLUNG

Bereits nach kurzer Einwirkzeit schädigt UVC-Licht die Netzhaut. Jeglicher Augen- und Hautkontakt ist strengstens zu vermeiden. Blicken Sie niemals ungeschützt in eine UVC-Lampe!!! Unbedingt Schutzbrille tragen. Diese liegt der Verpackung bei.

Zerbrochene Leuchtmittel und Quarzröhren stellen eine erhebliche Verletzungsgefahr durch scharfkantige Glassplitter dar.

Das UVC-Leuchtmittel ist mit Amalgam dotiert. Bitte Entsorgungsvorschriften Kapitel VII/Seite 8 beachten.

I. Allgemeine Sicherheitshinweise und Warnungen

Zugelassene Bediener

Die BLUE LIGHT UVC Anlage darf nur von Personen bedient werden, die mindestens achtzehn Jahre alt sind und diese Bedienungsanleitung sorgsam gelesen haben.

Der Bediener der Anlage ist gegenüber Dritten im Bedienbereich verantwortlich. Er hat Missbrauch vorzubeugen und ist daher, für Schäden die durch Missbrauch entstanden sind, verantwortlich.

Sicherheitsmaßnahmen am Aufstellort

Die Genesis Blue Light UVC Anlagen dürfen nur in Genesis EVO Filtern und in die extra dafür konzipierten Genesis PE Gehäuse verwendet werden.

Eine anderweitige Nutzung ist auszuschließen.

Es darf ausschließlich Fachpersonal mit der Inbetriebnahme, der Wartung, der Bedienung und der Montage betraut werden, die über eine entsprechende Qualifikation verfügen, diese Bedienungsanleitung gelesen haben und die hier aufgeführten Bedienungshinweise beachten.

Vor dem Öffnen des EVO Filters oder der Entnahme aus dem PE Gehäuse, zu Wartungs-, Montage- oder Instandhaltungszwecken ist die UVC-Lampe grundsätzlich vom Stromnetz zu trennen. Schauen Sie niemals in das von einer eingeschalteten BLUE LIGHT UVC ausgehende Licht. Vor jeder Montage-, Wartungs- oder Instandhaltungsarbeit ist die BLUE LIGHT UVC unbedingt vom Stromnetz zu trennen. Bei der Verlegung des Stromkabels (Versorgungskabels) muss darauf geachtet werden, dass dies weder geknickt, zerschnitten, gequetscht oder anderweitig zerstört werden darf.



Schutzeinrichtungen

Die Anlage ist mit einem Sicherheitsschalter versehen, sodass im nichteingebauten Zustand, der Brenner nicht starten kann. Es sollte unbedingt vermieden werden, den eingeschalteten UV-Brenner zu entnehmen. Bei einem Ausbau des Brenners im eingeschalteten Zustand wird die Stromzufuhr zum Brenner unterbrochen, was zu Schäden am Vorschaltgerät führen kann.



Notfallmaßnahmen

UVC-Strahlen führen bereits nach kurzer Einwirkzeit zu Entzündungen der Augenschleimhaut, die in der Regel mit einigen Stunden Verzögerung schmerzhaft auftreten. Sollten sich nach direktem Kontakt mit UVC-Licht schmerzhaft Zustände der Augen oder sonnenbrandähnliche Hauterscheinungen zeigen, nehmen Sie bitte Kontakt mit einem Facharzt auf.



Blue Light im Meerwassereinsatz

Sollte die EVO BLUE LIGHT für die Entkeimung eines Meerwasseraquariums zum Einsatz kommen, so sollte dringend darauf geachtet werden, dass das Vorschaltgerät nicht mit dem Aquarienwasser in Berührung kommt. Für die aus Spezialkunststoff gefertigte Lampenfassung gilt dies nicht.

II. Inbetriebnahme



Achtung

- Nutzen Sie immer die beiliegende UV Schutzbrille für Arbeiten an der UVC Anlage.
- Schalten Sie die BLUE LIGHT UVC niemals im nicht fest eingebauten Zustand ein.
- Betreiben Sie die BLUE LIGHT UVC niemals ohne einen FI-Schutzschalter 30mA.
- Häufige Ein- und Ausschaltvorgänge reduzieren die Lebensdauer des Strahlers.
- Schalten Sie die BLUE LIGHT UVC Lampe nur ein, wenn der Filter oder das PE Gehäuse in dem sie untergebracht ist, von Wasser durchströmt wird.
- Vor Inbetriebnahme der BLUE LIGHT UVC muss der einwandfreie Betrieb der Pumpe für den Wasserkreislauf sichergestellt sein.
- Vor dem Ausschalten der Pumpe für den Wasserkreislauf muss die BLUE LIGHT UVC Lampe ausgeschaltet werden. Ansonsten droht Zerstörung durch Überhitzung.
- **Das Vorschaltgerät sollte allseitig gegen Spritzwasser geschützt sein. (IP54)!!!**

III. Technische Daten

Betriebsdaten

Art.-Bezeichnung	BLUE LIGHT UVC 55*	BLUE LIGHT UVC 90 *
Röhrentyp	Stabförmiger Amalgamstrahler	Stabförmiger Amalgamstrahler
Leistung	55 Watt	90 Watt
Strahlerlänge	360 mm	600 mm
Strahlernutzungsdauer	2 Jahre/16.000 Stunden	2 Jahre/16.000 Stunden
Anschlussspannung	230V, 50Hz	230V, 50Hz
Max. Umgebungstemperatur	-20°C bis +50°C	-20°C bis +50°C

Art.-Bezeichnung	BLUE LIGHT UVC 150 *
Röhrentyp	Stabförmiger Amalgamstrahler
Leistung	150Watt
Strahlerlänge	860 mm
Strahlernutzungsdauer	2 Jahre/16.000 Stunden
Anschlussspannung	230V, 50Hz
Max. Umgebungstemperatur	-20°C bis +50°C

* Strahler ist sowohl als Süßwasser - und als Meerwasserausführung erhältlich. Bei der Meerwasserausführung ist die Strahlerfassung aus meerwassertauglichem Kunststoff gefertigt. VORSICHT: Das Vorschaltgerät darf niemals getaucht werden.

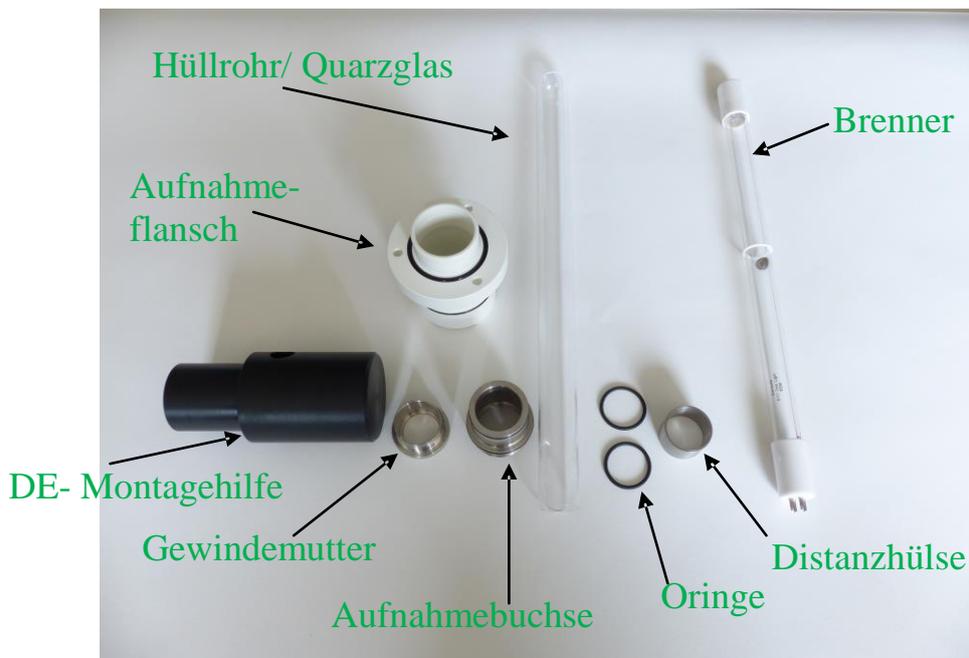
IV. Einbau

Unsere Blue Light UVC-Lampen können sowohl in unsere Filter, als auch in die eigens dafür konstruierten Blue Light PE Behälter eingebaut werden. Im Folgenden zeigen wir Ihnen, wie Sie beim Einbau vorgehen sollten.

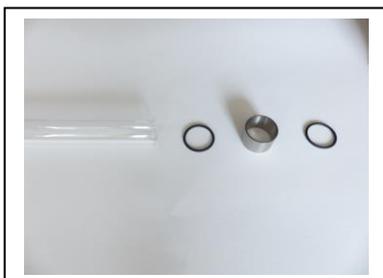
Der Einsatz der UVC Anlage ist ausschließlich in den Genesis Produkten vorzunehmen.

Stecken Sie den Stecker der UV Lampe erst nach der Montage in die Steckdose!

IV.a. Komponenten Beschreibung



IV.b. Montage Hüllrohr



Schieben Sie die O-Ringe und die Distanzhülse auf das Quarzglas. Ziehen Sie von oben die Aufnahmebuchse bis zum Ende des Hüllrohres.



Führen Sie die Aufnehmerbuchse zur Gewindemutter und verschrauben Sie es miteinander. Damit das Verschrauben einfacher zu handhaben ist, verwenden Sie einen kleinen Schraubenzieher oder ähnliches. Führen Sie dazu den Schraubenzieher in die Aussparung der Gewindemutter und ziehen es fest.



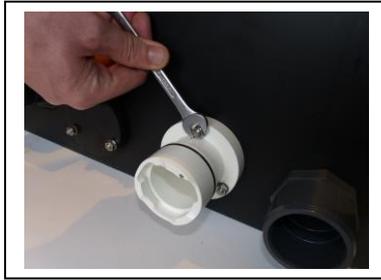
Schieben Sie nun den Glaskolben bis zum Ende der Gewindemutter. Weitere Schritte siehe unter Einbau in den EVO 3 Filter.

Für den Austausch des Hüllrohres führen Sie alle Schritte in der umgekehrten Reihenfolge durch.

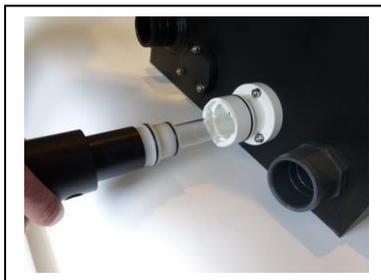
IV.c. Einbau in den Filter



Stellen Sie sicher, dass der Filter entleert ist. Entfernen Sie die 3 Muttern und Unterlegscheiben der am Filter vormontierten Blindkappe. Die Schrauben (Gewindestangen) sind fest mit dem Filter verbunden und nicht abnehmbar. Bewahren Sie die drei Muttern und Unterlegscheiben für die weitere Montage auf. **Bitte bewahren Sie ebenfalls den Blinddeckel auf, damit bei Wartungsarbeiten die UVC Öffnung wieder verschlossen werden kann.**



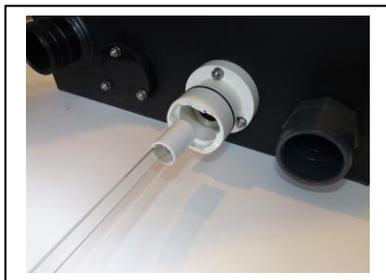
Vergewissern Sie sich, dass die Dichtung auf dem Flansch sitzt und schieben Sie nun den Aufnahmenflansch über die Gewindestangen in den Filter. Befestigen Sie mit den drei, eben abgeschraubten Muttern zzgl Unterlegscheiben, den Flansch. Achtung! Ziehen Sie die Muttern nicht zu fest an.



Verschrauben Sie die Montagehilfe mit dem vorher montierte Hüllrohr. Führen Sie das Hüllrohr in den Aufnahmeflansch und drücken sie dieses bis zum Anschlag in den Filter.



Entfernen Sie die Montagehilfe, durch drehen im Uhrzeigersinn, und setzen Sie den Brenner in die Fassung der UV Lampe.



Wenn die graue Fassung den Anschlag des Aufnahmeflansches erreicht hat, drehen Sie die Lampenfassung nach rechts. Vergewissern Sie sich, dass Sie die Fassung über beide Oringe geschoben haben. **Stecken Sie nun den Stecker Ihrer UVC Einheit in die Steckdose.**

V.a. Brenner wechseln



Niemals im Eingeschalteten Zustand den Brenner ausbauen! Drehen Sie den grauen Flansch gemäß Abbildung. Sollten Sie Probleme beim Drehen der Lampenfassung haben, verwenden Sie einen Schraubenzieher oder ähnliches und die dafür vorgesehene Aussparung. Ziehen Sie den Brenner aus der Fassung.



Entnehmen Sie den alten Brenner und ersetzen ihn durch den Neuen.

V.b. Hüllrohr wechseln



Schieben Sie die Demontagehilfe bis zum Anschlag in den weißen Flansch. Verschrauben Sie gemäß Abbildung die Demontagehilfe.



Wenn Sie nicht mehr weiter drehen können, ziehen Sie das Hüllrohr aus der Fassung. Für den Austausch des Hüllrohres, siehe Zusammenbau.

V.c. Unterbringung im EVO Blue Light PE - Gehäuse



Blue Light PE für EVO Schwerkraft

Blue Light PE für EVO Pumpversion

Je nachdem ob Sie eine Schwerkraft oder eine gepumpte EVO3 Filteranlage besitzen, stehen Ihnen zwei verschiedene externe Gehäuse zur Unterbringung der Blue Light zur Verfügung. Darüber

hinaus bieten wir ein 850 mm langes Gehäuse für die 150 Watt und ein 605 mm langes Gehäuse für die 90/55 Watt Blue Light an. Nähere Informationen auf www.genesis.de

VI. Wartungsarbeiten

Strahlertausch

Die UVC-Emission von UVC-Lampen verliert mit zunehmender Lebensdauer an Leistung, was am Ende der Strahlernutzungsdauer zum Austausch des Strahlers führt. Genesis BLUE LIGHT UVCs sind auf der sogenannten Longlife Technologie aufgebaut, was eine Strahlernutzungsdauer von 2 Jahren erlaubt. Danach ist der Strahler gegen einen neuen auszutauschen. Die Vorgehensweise beim Strahlertausch entnehmen Sie bitte Kapitel V.

Reinigung des Hüllrohrs (Quarzglas)

Das Hüllrohr schützt den Strahler vor Wasserkontakt. Sollte das Hüllrohr verschmutzt sein, reduziert es die Bestrahlung des Wassers mit UVC-Licht, was bei stark verschmutzten Hüllrohren unter Umständen zur Bildung der Algenblüte beitragen kann. Sollte während der Zeit der Strahlernutzungsdauer

von 2 Jahren plötzlich eine Algenblüte auftreten, kann die Ursache hierin begründet sein. In diesem Fall bauen Sie das Hüllrohr aus, siehe Kapitel V, und reinigen es mit einem feuchten Tuch. Benutzen Sie keine Reinigungsmittel, da Rückstände später ins Wasser gelangen könnten.

Bei weiteren Fragen zu Problemen mit der BLUE LIGHT UVC-Lampe, nehmen Sie bitte Kontakt zu Ihrem Händler oder mit dem Hersteller auf.



VORSICHT

Üben Sie keinen Druck auf das Hüllrohr aus. Verletzungsgefahr durch Glassplitter.



ACHTUNG:

Vor dem Öffnen der EVO Blue Light UVC Anlage immer Netzstecker ziehen!

VII. Hinweise zur Entsorgung

UVC-Lampen bitte nicht mit dem Hausmüll entsorgen. UVC-Lampen gehören in den Sondermüll. Gerne sind wir Ihnen bei der Entsorgung behilflich. Senden Sie uns Ihre alte UVC-Lampe im Originalkarton zurück. Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass wir die Annahme von beschädigten

UVC-Lampen oder nicht ausreichend frankierten Paketen verweigern.

Das Gehäuse mit innenliegender Versorgungselektronik gehört bei der Entsorgung zum Elektronik Schrott auf Ihrem Recyclinghof.

Winterbetrieb

Sollten Sie den Filter während des Winters nutzen, stellen Sie sicher, dass das Teichwasser auf 6-8° Celsius erwärmt wird.

Wenn der Filter über den Winter abgeschaltet wird, muss die UVC Einheit aus dem Filter entnommen werden



Genesis GmbH & Co. KG

Schulerstraße 22
75180 Pforzheim
Tel. +49 (0)7231-72 04 90
Fax +49 (0)7231-72 04 87
info@genesis.de
www.genesis.de