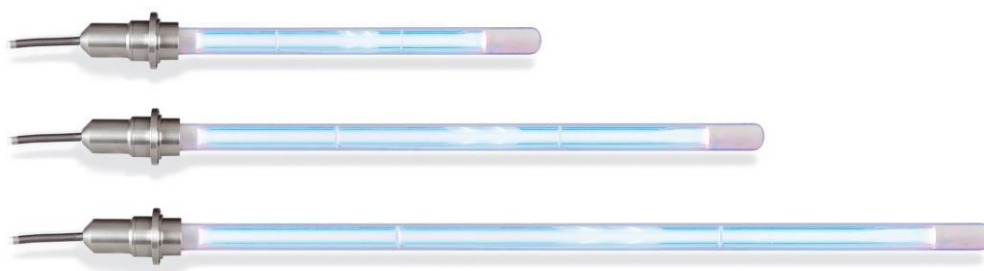


# Gebrauchsanweisung

– UVC-Anlage –



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



### Inhalt

|  |   |   |     |
|--|---|---|-----|
| I. Allgemeine Sicherheitshinweise<br>und Warnungen | 2 | V. Austausch des Hüllrohrs                      | 6   |
| II. Inbetriebnahme                                 | 4 | VI. Wartungsarbeiten<br>an Ihrer BLUE LIGHT UVC | 7-9 |
| III. Technische Daten                              | 4 | VII. Entsorgung                                 | 10  |
| IV. Strahlerwechsel                                | 5 | Kontaktdaten                                    | 11  |

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-, 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](http://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.



### Schutzeinrichtungen

Die UV - Lampe entspricht den internationalen sicherheits- und hygienetechnischen Normen, Anforderungen und entspricht in Bauform und Bestimmung der Schutzart IP68 (nach DIN40050 Blatt 1). Das Gerät ist damit für den Taucheinsatz geeignet.

## 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 nehmen. 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.



### 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 <sup>*</sup> | 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. Strahlerwechsel



**ACHTUNG:** Vor dem Öffnen der EVO Blue Light UVC Anlage immer Netzstecker ziehen!  
Lösen Sie die Kabelverschraubung von dem Gewindeflansch, indem Sie die Kabelverschraubung entgegen dem Uhrzeigersinn aufschrauben..



Nachdem das Gewinde vollständig aufgeschraubt wurde ziehen Sie die Kabelverschraubung inklusive Strahler aus dem Hüllrohr.

**ACHTUNG:** Der Strahler ist über den Stecker mit der inneren Verschlusskappe verbunden -> Strahler wird nun aus dem Hüllrohr gezogen.



Lösen Sie nun die Steckverbindung zwischen Kabelverschraubung und Strahler vorsichtig. Achtung: Verletzungsgefahr durch Glasbruch



Montieren Sie nun den neuen Strahler und bauen Sie die Lampe in umgekehrter Reihenfolge wieder zusammen.

 **ACHTUNG:**

Tragen Sie bitte für Arbeiten an der EVO Blue Light UVC Anlage immer die beiliegende UV Schutzbrille.

Bitte stecken Sie das kleine schwarze Schaumgummi-Stück in das Quarzglas, bevor Sie den Brenner einführen!

**ACHTUNG:** Steckerposition beachten. Stecker passt nur in zwei mögliche Positionen.

## V. Austausch des Hüllrohrs (Quarzhüllrohr)



Nachdem Sie den Strahler aus dem Hüllrohr entnommen haben, schieben Sie den auf dem Hüllrohr befindlichen Gewindeflansch vorsichtig nach hinten in Richtung Glaskolben. Entfernen Sie dann zunächst ...



...die O-Ringe und die V2A Edelstahlhülse...



...ehe Sie den Gewindeflansch vom Hüllrohr schieben können.



Auseinandergebaute UVC-Lampe ohne Strahler.



**ACHTUNG:**

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



**ACHTUNG:**

Tragen Sie bitte für Arbeiten an der EVO Blue Light UVC Anlage immer die beiliegende UV Schutzbrille.

**Achtung:** Hüllrohre bestehen aus Quarzglas und können leicht zerbrechen. Arbeitsschutzmaßnahmen beachten.

## VI. Wartungsarbeiten an Ihrer BLUE LIGHT

### 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 IV.

von 2 Jahren plötzlich eine Algenblüte auftreten, kann die Ursache hierin begründet sein. In diesem Fall bauen Sie das Hüllrohr wie in Kapitel V/Seite 6 beschrieben aus 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 auf.

### 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



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



**ACHTUNG:**

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



**ACHTUNG:**

Tragen Sie bitte für Arbeiten an der EVO Blue Light UVC Anlage immer die beiliegende UV Schutzbrille.

## 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.

## VIII. Einbau in EVO3 Filter und Blue Light PE Gehäuse

### Einbau der UVC Lampen

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, auf was Sie beim Einbau achten sollten.

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

### VIII.a Einbau in EVO3 Filter

#### Einbau in Genesis EVO

Im Nachfolgenden ist der Einbau der Blue Light UVC in Genesis EVO 3 Filter in 15 Schritten gezeigt. Schritt 1-10 zeigt dabei den Einbau eines Abstandshalters, der allerdings nur benötigt wird, wenn Sie eine EVO Bluelight 90 Watt in einen EVO 500 oder eine 150 Watt in einen EVO 750 Filter einbauen möchten.

Abstandshalter notwendig sein, so entnehmen Sie die korrekte Montage von Schritt 11-15 der nachfolgenden Bildabfolge.

Die Montage der Blue Light 150 Watt in die EVO 300, EVO 500 - Modelle ist aus Platzgründen nicht möglich. EVO Bluelight 90 Watt passt aus Platzgründen nicht in den EVO3/ 300. Hier bietet sich die Unterbringung EVO Blue PE - Gehäuse an.

Sollte für die Montage Ihrer Blue Light UVC kein



ACHTUNG:

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



ACHTUNG:

Tragen Sie bitte für Arbeiten an der EVO Blue Light UVC Anlage immer die beiliegende UV Schutzbrille.



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.



Drücken Sie mit sanftem Druck den O-Ring in die Nut des Abstandshalters, und stecken diesen...



...auf die drei Schrauben.



## VIII.a Einbau in EVO3 Filter



Schieben Sie zunächst die Unterlegscheiben auf die Gewindestangen und schrauben Sie danach die drei Muttern auf.



Nachdem alle Muttern leicht angezogen wurden, kann ein etwas festeres Anziehen im Anschluss erfolgen.



Der Abstandshalter ist nun fest mit dem Filter verbunden.

g



Setzen sie nun den O-Ring in die UVC-Fassung ein und stecken diesen, gemeinsam mit dem Gegenstück des Abstandshalters, in die nun entstandene Öffnung des Filters.



Versehen Sie die drei überstehenden Gewindestücke mit Unterlegscheiben und Muttern...



...und ziehen diese ebenfalls mit leichtem Druck an.



Fertig!



Zum Einschalten der UVC-Anlage bitte den gelben Knopf auf dem Personenschutz-Stecker drücken. Zum Ausschalten den roten Knopf betätigen.

## VIII.b 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](http://www.genesis.de)



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