

# Kapitel 14 - [www.teichpflege.eu](http://www.teichpflege.eu)

## Die richtige Ersatzlampe für UV-C Teichklärer

### Welche UVC Ersatzlampe passt zu meinem Teichklärer?

Erfahren Sie hier, *welche UV-C Ersatzlampe zu Ihrem Teichklärer passend ist* und welche auch von der Fassung bzw. Sockel her die Richtige für Ihr Gerät ist. Umgangssprachlich werden die Ersatzlampen auch Ersatzbirnen, Ersatzbrenner oder Ersatzglühbirne genannt. Die UVC Lampe am Teich tötet die Schwebalgen ab, die grünes Wasser verursachen. Daher ist es wichtig, die UV Leistung so lange wie möglich in gleichbleibender Stärke zu gewährleisten. Womit wir schon bei der nächsten Frage wären.

### Wann und wie muss ich die Ersatzlampe am UV Klärer wechseln bzw. austauschen?

Im Regelfall reicht es aus wenn man die Ersatzbirne nach einer Teichsaison auswechselt. Die Birne leuchtet dann zwar immer noch, hat aber keine ausreichende, abtötende und entkeimende Wirkung mehr. Der Betrieb des UV-C Teichklärers wäre somit nur noch sinnlose Stromverschwendung. Manchmal, vor allem bei Billigprodukten, kann es vorkommen dass die Lampe vorzeitig durchbrennt. In diesem Fall kann eine schlechte Qualität oder eine Spannungsschwankung (z.B. Gewitter, Ein- und Ausschaltvorgang usw.) dafür verantwortlich sein. Daher sollte man **UV-C Ersatzlampen** dazu sind die Geräte oftmals mit Schaugläsern oder transparenten Anschlüssen ausgestattet. Man kann das Licht am besten Nachts bei Dunkelheit erkennen. Je nach Hersteller haben die Lampen unterschiedliche Leuchtfarben. Manche leuchten bläulich und andere etwas grünlich.



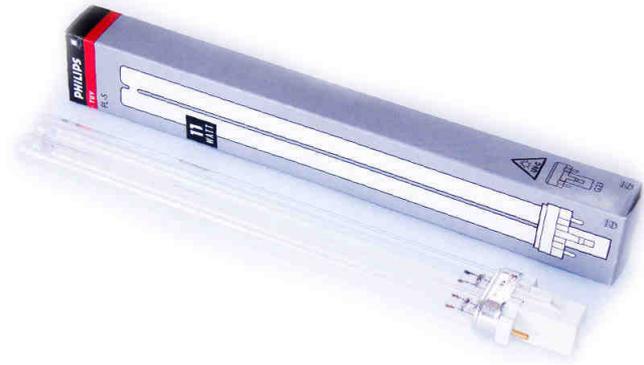
Wenn die UV-C Lampe nicht leuchtet muss aber nicht unbedingt ein Defekt der Birne verantwortlich sein. Es kommt durchaus vor dass der Trafo einen Defekt aufweist. Das kann z.B. durch ein zerbrochenes Quarzglas im Inneren des Gerätes hervorgerufen werden. Denn dadurch kann Wasser in die Lampenfassung laufen und es kommt zum Kurzschluss. Leider werden die Glaskolben von UVC Teichlampen oftmals nicht gewartet, geprüft oder gereinigt. Das sollte aber dringend durchgeführt werden um möglichst lange etwas von dem Gerät zu haben. Durch die Reinigung des Glaskolbens sichert man auch eine gleichbleibende UV Wirkung. Mehr zum Thema UV Quarzgläser können Sie im jeweiligen Kapitel ausführlich nachlesen.

Da man bei einem Defekt des Lampentrafos eine neue Ersatzbirne zur Hand haben sollte, empfehlen wir immer 2 oder 3 Birnen zu bestellen. Sonst können Sie keine schnelle und sichere Prüfung des Gerätes durchführen. Es kann auch vorkommen dass billige Birnen gleich von Anfang an defekt sind. Dazu ist ein zweiter Ersatzbrenner zur Prüfung nötig. Es ist in so einem Fall immer sehr ärgerlich, wenn keine Ersatzbirne zur Hand ist.

### Gibt es Qualitätsunterschiede bei Ersatzlampen für UV-C Klärer?

Ja. Selbstverständlich gibt es diese und zwar ganz gravierende. Wenn man einen hochwertigen Ersatzbrenner für UVC Lampen möchte, raten wir zu Philips Birnen. Diese sind zwar teurer als die Billigprodukte, halten aber deutlich länger und haben auch eine sehr lange und gleichbleibende UVC-Wirkung. Das haben die Erfahrungen von vielen Jahren ganz einfach deutlich gemacht. Aber auch bei den Philips UVC Ersatzlampen gibt es Unterschiede. Auch wenn die Fassung und Leistung der Philipsbirne gleich ist, kann die UV-Leistung bei dem einen Fabrikat von Philips minderwertiger sein. Das haben auch schon Kunden bei uns bestätigt. Für den Verbraucher kann hier der Preis ein Merkmal der jeweiligen Qualitätsstufe sein. Wir hatten auch schon einige Kunden die nach der Nutzung von Billigbirnen wieder auf die

Philips Ersatzlampen zurückgekommen sind da das Wasser nicht richtig klar wurde. Es muss aber jeder für sich selber entscheiden, welche Ersatzlampe von welchem Hersteller er haben möchte.



Um auch für unsere sparsamen Kunden ein gutes Sortiment bieten zu können haben wir natürlich auch günstige UV-C Ersatzlampen im Angebot. Diese sind vom Preis her deutlich günstiger. Wir empfehlen aber immer gleich 2 Birnen zu nehmen, damit man gleich einen Ersatz zur Hand hat, wenn die UVC Wirkung nachlässt. Das können Sie erkennen, wenn das Wasser z.B. etwas trüber wird als für gewöhnlich. Ein "Durchbrennen" dieser Ersatzlampen vor dem Ende der Teichsaison konnten wir hierbei schon beobachten. Das muss aber nicht Standard sein. Diese preisgünstigen Modelle können auch länger durchhalten, wenn man Glück hat. Fazit: versorgen Sie sich immer ausreichend mit Ersatzbirnen, um die UVC Wirkung des Teichklärers dauerhaft gewährleisten zu können. Bereits ein paar Tage im Hochsommer ohne UVC Gerät können das Wasser schnell nachtrüben lassen, da dann die Schwebelagen besonders aktiv sind.



## Kann man in ein 18W UVC-Klärgerät eine 36W Ersatzlampe einbauen?

Nein. Das ist überhaupt nicht möglich. Der **Trafo eines 18W UV-C Klärers ist auch auf 18 Watt Birnen ausgelegt** und nicht auf 36 Watt. Ausserdem ist die 36 W Lampe viel länger als die mit 18 W. Sie passt somit gar nicht in das Gehäuse. Wenn Sie eine höhere UVC Leistung am Teich benötigen, müssen Sie auch ein leistungsstärkeres Gerät verwenden. Ein einfacher Birnenwechsel mit höherer Leistung an Watt ist auch bei gleicher Fassung nicht möglich. Umgekehrt geht das ebenfalls nicht. Also eine Birne mit 18W in ein Gerät mit 36 Watt einzubauen. Das wird zwar keiner machen wollen, aber man weiss ja nie. :-)

## Folgende Fassungen und Sockel sind bei UVC Ersatzlampen und Geräten Standard

Die meisten UV-C Systeme am Teich haben Fassungen, in diese auch die genormten Ersatzlampen passen. Wir haben aber je nach Leistung in Watt auch unterschiedliche Sockel. Hier beschreiben und erläutern wir Ihnen die wichtigsten. Es gibt zwar noch ein paar Exoten, welche aber eher auf Noname Geräte passen. Solche haben wir aber ganz bewusst gar nicht im Angebot. Das würde nur Verwirrung erzeugen und man wäre nur von diesem einen Hersteller abhängig. Das kommt oftmals bei Supermarktware vor. Der jeweilige Kunde muss sich dann auf eine lange Suche nach der passenden Ersatzlampe einstellen. Nicht schön, kommt aber häufiger vor als Sie vielleicht denken. Stellen Sie sich vor Sie bekommen für Ihr Auto keine passenden Ersatzreifen.

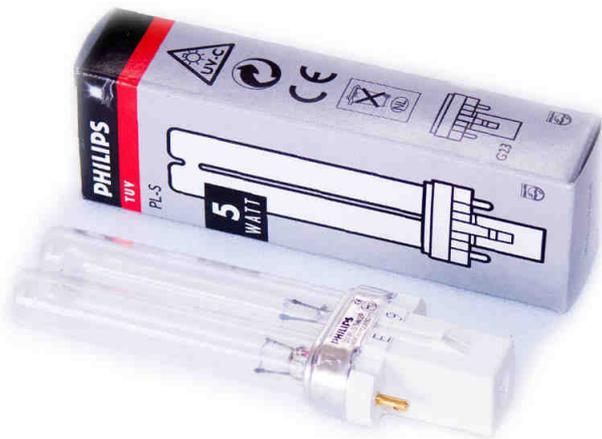
## Beispiel PL-S Fassung bei Ersatzlampen für UV-C Teichklärer

Die PL-S Fassung bei Ersatzglühbirnen für UV Klärer besteht aus einem mittigen Sockel und 2 Pins. Die meisten Birnen mit geringen Leistungen sind mit dieser Fassung ausgestattet. Bei uns im Teichshop sind das die Leistungen mit 5, 9 und 11 Watt. Diese passen an die Eco Geräte.

**Beispiel PL-S Fassung an UVC  
Ersatzbirnen für 11, 9 und 5 Watt**



**Example PL-S version to UVC  
replacement bulbs for 11, 9 and 5 Watt**



## Beispiel PLL Fassung an Ersatzglühbirnen für UV Teichlampen

Sehr weit verbreitet ist die **PLL Fassung an Ersatzbirnen für UV Geräte**. Die Fassung bzw. der Sockel befindet sich an einer Seite der Birne. Dieser ist mit 4 Pins ausgestattet. Bei unseren Geräten sind diese für die Hersteller Van Gerven, Sera Pond und Eco geeignet. Die Leistungen sind hierbei 18, 24, 36 und 55 Watt.

**Beispiel einer PLL  
Fassung an UVC Ersatzlampen  
mit 55, 36, 24 und 18 Watt**



**Example PLL version of UVC replacement lamps  
with 55, 36, 24 and 18 watt**



## Beispiel der Ersatzbrenner mit TL Fassung für UV-Algenklärer am Teich

Die TL Ersatzbrenner für UV-C Algenklärer sehen aus wie herkömmliche Leuchtstoffröhren. Nur mit dem Unterschied, dass diese mit einer UVC Wirkung hergestellt worden sind. Diese passen zu unseren Geräten von Van Gerven und Eco. An jeder Seite der Leuchtstoffröhre mit TL Fassung sind 2 Pins. Diese Ersatzlampen sind im Vergleich zu den anderen Birnen sehr preisgünstig. Die Leistungen sind mit 30 und 55 Watt im Shop erhältlich.



## Beispiel T5 Fassung (TUV SE 4P) für UV-Klärer

Bei dieser UV-C Ersatzlampe befinden sich an einer Seite 4 Pins. Die Form der Birne ist rund. Am oberen Ende befindet sich eine Kunststoffkappe als Schutz. Diese Birnen passen an unsere Van Gerven und Eco Geräte. Die Leistung ist hierbei häufig 75W.





**Ausnahme:** Fassung des 75 Watt Teichklärers von Van Gerven mit Gehäuse aus Edelstahl. Diese Birne ist der T5 TUV SE 4P Ausführung zwar sehr ähnlich, hat jedoch einen verlängerten Pin. Das heisst dass 3 Pins gleich lang sind und einer etwas länger. Auch ist die Farbe der Fassung in diesem Fall rot. Diese verlängerten Pins gibt es auch noch bei anderen Herstellern, die wir jedoch schon aus Gründen der Verwirrung nicht im Angebot haben. Die verlängerten Pins können hierbei nämlich, abhängig vom Hersteller, zusätzlich unterschiedliche Längen haben. Bei unserer 75W Teichlampe von Van Gerven können Sie aber sicher sein, dass diese Ersatzbirne mit roter Fassung auch 100% zum Gerät passt.



## Beispiel der Fassung PLS für Söll 12/24 Volt UVC Ersatzlampen

Obwohl diese Fassung im Endeffekt eine PLS Ausführung ist, können Sie **diese Ersatzbrenner nur für die Geräte von Söll** aus unserem Shop verwenden. Das liegt daran, dass diese Birnen keine 230 Volt Spannung haben. Diese Ersatzlampen sind nur für 12 bzw. 24 V ausgelegt. Die 12V Birnen funktionieren auch an 12V Batterien. Also ideal für kleine Solaranlagen am Teich und solarbetriebene Teichfilter. Die Leistungen der Söll Ersatzbirnen sind mit 9, 11, 18 und 36 Watt im Shop erhältlich. Die Birnen von Söll werden übrigens einzeln, vor der Auslieferung, auf Funktion geprüft.



## Gebrauchte UV-C Lampen mit Brandspuren

Wenn eine UVC Lampe nur für ein paar Stunden in Betrieb ist, bilden sich über dem Sockel der Fassung silbern schimmernde Brandspuren. Diese sind jedoch normal. Wenn ein UV Gerät vom Hersteller z.B. zu Garantiezwecken ein paar Stunden getestet wird, haben die Birnen auch oftmals diese Brandspuren, waren jedoch nur kurz in Betrieb. Das kommt von der Hitzeentwicklung des Glühdrahtes.



Beim Wechsel der Birnen sollte man mit den Fingern nicht unnötig die Leuchtstoffröhre berühren. Wie die Birnen in den jeweiligen Fassungen gesichert werden ist von Hersteller zu Hersteller verschieden. Schieben Sie die UV-C Ersatzlampe immer vorsichtig in das Gehäuse, damit der empfindliche Glaskolben nicht beschädigt wird oder gar zerbricht. Auf diesem Bild sehen Sie noch eine kleine Lasche aus Blech. Das ist eine Sicherungseinrichtung mit Mikroschalter. Dieser wird betätigt, wenn Sie den Deckel wieder an das Gehäuse schrauben. **Wenn Sie die Birne im ausgebauten Zustand auf Funktion prüfen wollen** müssen Sie diesen Überbrückungsschalter mit einem Schraubenzieher betätigen, damit auch Strom durch die Fassung laufen kann. Diese Sicherungsschalter sind auch wieder je nach Hersteller unterschiedlich. Manche Lampen haben auch gar keinen Schalter. Wenn Sie diese Prüfung durchführen, sollten Sie nicht länger als ein paar Augenblicke in das Licht sehen. Die UV-C Strahlung ist nicht gut für die Augen. Daher nicht zu lange in das Licht blicken!

#### Abschluss:

Wir hoffen, Ihnen mit dieser Anleitung, einen intensiven Einblick in die Welt der UV-C Ersatzlampen und deren unterschiedliche Fassungen vermittelt zu haben. Sie sollten nun genau wissen, **welche Ersatzlampe oder Brenner für Ihren UV-C Teichklärer die Richtige bzw. die Passende ist**. Im nächsten Kapitel erklären wir mit einer speziellen Anleitung die richtige Pflege, Wartung und Reinigung von UV Teichlampen.

