

# JBL

# JBL



## JBL AquaCristal UV-C Wasserklärer für Aquarium und Gartenteich

- Beseitigt zuverlässig und schnell Trübungen
- Reduziert Belastung durch Keime maßgeblich
- Keinerlei schädlichen Nebenwirkungen
- Hervorragender Wirkungsgrad durch Wasserleitsystem
- Für Aquarium (Süß- und Meerwasser) sowie Gartenteich
- Einfache und platzsparende Installation

## Blicken Ihre Fische noch durch?

Kristallklares und gesundes Wasser in Aquarium und Teich

Mit den neuen Wasserklämern JBL AquaCristal UV-C beseitigen Sie zuverlässig Wassertrübungen und reduzieren maßgeblich die Keimzahl im Wasser!



Ihr JBL-Fachhändler

Art.Nr.: 9703100

401 4162970312

### JBL Online Labor

Sichere und schnelle Analyse Ihrer Wasserwerte.

- Gratis
- Ohne Anmeldung
- Kein Log-In
- 24 Stunden
- Ganz einfach

[www.JBL.de](http://www.JBL.de)

[www.JBL.de](http://www.JBL.de)



[www.JBL.de](http://www.JBL.de)



# Trübes Wasser - ein Problem mit verschiedenen Ursachen und einer kristallklaren Lösung

## Wie entstehen Schwebelagen und bakterielle Trübungen?

Ursache für Schwebelagen ist ein Nährstoffüberangebot in Verbindung mit Licht. Direktes Sonnenlicht in Kombination mit erhöhten Nitrat- und Phosphatwerten führen sowohl im Aquarium als auch im Gartenteich zu grünem Wasser.



Weißliche Trübungen hingegen werden durch bakterielle Vermehrung bewirkt. Gerade in neu eingerichteten Aquarien und Teichen ist dies regelmäßig zu beobachten. Manchmal können aber auch Veränderungen der Wasserwerte zu explosionsartigen Vermehrungen der Bakterien führen.

UV-C Licht tötet nachgewiesenermaßen Keime ab.

Da jedoch die „guten“ Bakterien substratgebunden im Filter und Bodengrund leben, wirkt das UV-C Licht hervorragend gegen Krankheiten auslösende Keime, die sich fast ausschließlich im freien Wasser befinden. Die geringe Keimzahl im Wasser senkt den Infektionsdruck auf die Fische, die somit weniger mit Krankheiten zu kämpfen haben.

Keime, die sich fast ausschließlich im freien Wasser befinden. Die geringe Keimzahl im Wasser senkt den Infektionsdruck auf die Fische, die somit weniger mit Krankheiten zu kämpfen haben.

Die JBL AquaCristal UV-C Wasserklärer erzeugen ein UV-C Licht mit einer Wellenlänge von 258 nm. Nur bei dieser Wellenlänge ist eine starke keimtötende Wirkung nachgewiesen.

Sowohl Schwebelagen, als auch im Wasser schwimmende Bakterien, Pilze und Sporen werden zuverlässig und schnell abgetötet. Die Strahlung verlässt nicht das Gehäuse des JBL AquaCristal UV-C Wasserklärers und ist somit komplett unschädlich für die Flora und Fauna des Aquariums.



Das Aquarien- oder Teichwasser wird, von einer externen Pumpe oder einem Filter, durch das Gehäuse des JBL AquaCristal UV-C Wasserklärers geleitet. Dabei fließt es direkt am UV-C Licht entlang, welches alle Keime und Algen im Wasser abtötet.

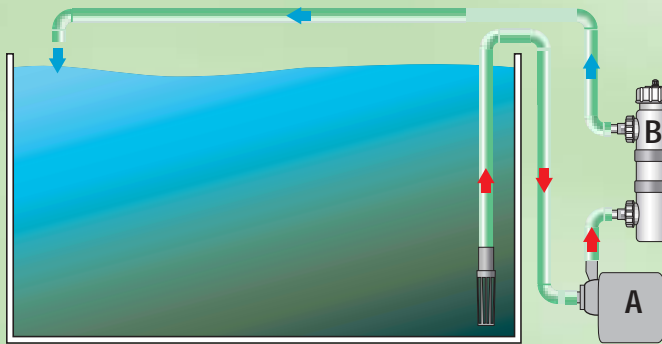
Die Wirksamkeit des JBL AquaCristal UV-C konnte verdoppelt werden, indem die Wasserleitwände eingebaut wurden, die den Weg des Wassers innerhalb der Anlage verdoppeln. Eine weitere Leistungsverdoppelung konnte erreicht werden, indem die Innenseite des Gehäuses eine UV-C reflektierende Farbe aufweist. Diese hohe Effizienz ist gut an der kompakten Bauform zu erkennen. Da beide Anschlüsse auf der gleichen Gehäusesseite liegen, kann das Gerät praxistgerecht und platzsparend eingebaut werden.





# JBL AquaCristal UV-C Wasserkklärer – einfachste Anwendung mit hoher Effektivität

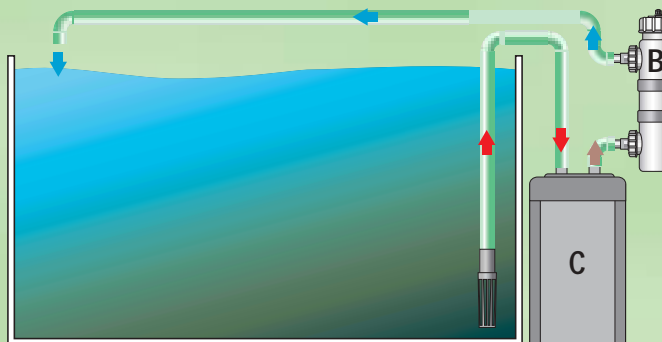
## Die Anwendung im Aquarium



A - Pumpe B - JBL AquaCristal UV-C C - Filter

Schließen Sie eine Wasserpumpe vor den JBL AquaCristal UV-C. Die notwendige Pumpenstärke finden Sie in der Tabelle auf der übernächsten Seite.

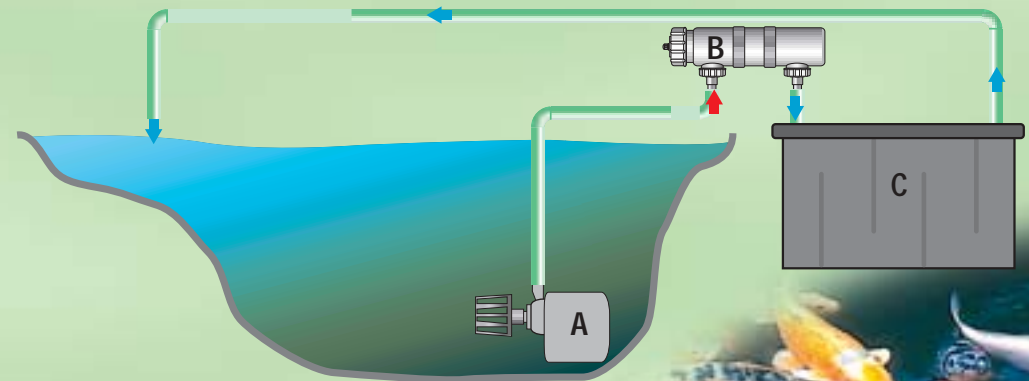
### Alternative:



Wenn Sie den JBL AquaCristal UV-C mit Ihrem Filter kombinieren möchten, sollte er nach dem Filter eingebaut werden, da der Einbau immer auf der Druckseite einer Pumpe erfolgen muss.

## Die Anwendung im Gartenteich

Hier empfehlen wir die Verwendung einer separaten Pumpe, die das Wasser durch den JBL AquaCristal UV-C in den Teichfilter führt. So werden alle abgetöteten Algen und Keime vom Filter aufgefangen und entfernt.



A - Pumpe B - JBL AquaCristal UV-C C - Teichfilter

Bitte beachten Sie, dass auch Vitamine und moderne Düngepreparate durch das UV-C Licht angegriffen werden. Daher sollte während der Zeit, in der die JBL UV-C Einheit eingeschaltet ist, auf Vitamin- und Düngerzugaben verzichtet werden sollte.

# Das richtige Modell für jede Anforderung

## Süß- und Meerwasseraquarium

### JBL AquaCristal UV-C 5 Watt

Entfernung von Trübung		Teilentkeimung	
Beckengröße	empf. Pumpenleistung	Beckengröße	empf. Pumpenleistung
200-400 l	100-200 l/h	20-100 l	50-100 l/h

### JBL AquaCristal UV-C 9 Watt

Entfernung von Trübung		Teilentkeimung	
Beckengröße	empf. Pumpenleistung	Beckengröße	empf. Pumpenleistung
300-600 l	100-200 l/h	100-150 l	50-100 l/h

### JBL AquaCristal UV-C 11 Watt

Entfernung von Trübung		Teilentkeimung	
Beckengröße	empf. Pumpenleistung	Beckengröße	empf. Pumpenleistung
600-1000 l	150-350 l/h	150-200 l	100-150 l/h

### JBL AquaCristal UV-C 18 Watt

Entfernung von Trübung		Teilentkeimung	
Beckengröße	empf. Pumpenleistung	Beckengröße	empf. Pumpenleistung
1000-1500 l	300-500 l/h	200-400 l	150-200 l/h

### JBL AquaCristal UV-C 36 Watt

Entfernung von Trübung		Teilentkeimung	
Beckengröße	empf. Pumpenleistung	Beckengröße	empf. Pumpenleistung
1500-3000 l	400-1000 l/h	300-600 l	200-400 l/h

Anwendungsbeispiel:  
Ihr Aquarium enthält 250 Liter Wasser und Sie möchten die Anzahl der Krankheitskeime dauerhaft reduzieren. Dann benötigen Sie einen JBL AquaCristal UV-C Wasserklärer mit 18 Watt und eine Pumpe (z.B. JBL ProFlow mini 400) bzw. einen Filter (z.B. JBL CristalProfi120), der 150 – 200 Liter pro Stunde fördert. Ist die Pumpenleistung zu hoch, kann sie an der Auslassseite der Pumpe auf die gewünschte Menge reduziert werden.



## Gartenteich

### JBL AquaCristal UV-C 5 Watt

Entfernung von Trübung		Teilentkeimung	
Teichgröße	empf. Pumpenleistung	Teichgröße	empf. Pumpenleistung
3000-5000 l	500-1000 l/h	300-500 l	100-200 l/h

### JBL AquaCristal UV-C 9 Watt

Entfernung von Trübung		Teilentkeimung	
Teichgröße	empf. Pumpenleistung	Teichgröße	empf. Pumpenleistung
5000-9000 l	500-1000 l/h	500-800 l	100-200 l/h

### JBL AquaCristal UV-C 11 Watt

Entfernung von Trübung		Teilentkeimung	
Teichgröße	empf. Pumpenleistung	Teichgröße	empf. Pumpenleistung
8000-11000 l	1000-1500 l/h	800-1000 l	200-300 l/h

### JBL AquaCristal UV-C 18 Watt

Entfernung von Trübung		Teilentkeimung	
Teichgröße	empf. Pumpenleistung	Teichgröße	empf. Pumpenleistung
12000-18000 l	1500-3000 l/h	1000-1800 l	300-500 l/h

### JBL AquaCristal UV-C 36 Watt

Entfernung von Trübung		Teilentkeimung	
Teichgröße	empf. Pumpenleistung	Teichgröße	empf. Pumpenleistung
25000-35000 l	2000-4000 l/h	1500-3000 l	500-1000 l/h