

## UV-C PRODUKTKATALOG



***WE MAKE WATER SAFE***

# Blue Lagoon UV-C; the difference is clear



## Index

|                                                |    |                                                     |       |
|------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------|-------|
| Über Blue Lagoon                               | 4  | Blue Lagoon Spa-Series                              | 44    |
| Blue Lagoon Schwimmbad UV-C                    | 6  | SpAOP UV                                            | 46    |
| Blue Lagoon Xpert-Series                       | 8  | Spa UV-C 21 W                                       | 50    |
| Mitteldrucklampe 400 W UV-C                    | 10 | UV-C Lampen                                         | 52-56 |
| Mitteldrucklampe 600 W UV-C                    | 12 | Blue Lagoon Pool Products                           | 58    |
| Mitteldrucklampe 1000 W UV-C                   | 14 | Flow Switch Plus                                    | 60    |
| Mitteldrucklampe 1500 W UV-C                   | 16 | Dosatech                                            | 62    |
| Mitteldrucklampe 1500 W Manueller Wischer UV-C | 18 | Copper Electrolyser                                 | 64    |
| Buster UV-C                                    | 20 | UV-C-Behandlung                                     | 66    |
| Compact AOP UV                                 | 22 | Elektromagnetisches Spektrum                        | 66    |
| Duplex UV-C                                    | 26 | Pool bonding                                        | 68    |
| Blue Lagoon Series                             | 28 | Korrosion Metallteilen und Geräten in Schwimmbädern | 69    |
| Timer UV-C 4ALL                                | 30 | Private Label                                       | 70    |
| Tech UV-C 4ALL                                 | 32 | Blue Lagoon Unterstützung von Werbeaktivitäten      | 72    |
| Inox UV-C                                      | 34 | Über VGE B.V.                                       | 74    |
| Signal UV-C                                    | 36 | Überblick                                           | 76    |
| Tech UV-C                                      | 38 | Allgemeine Verkaufsbedingungen VGE B.V.             | 77    |
| Copper Ionizer UV-C                            | 40 |                                                     |       |
| Xpose UV-C                                     | 42 |                                                     |       |

### VGE B.V.

Nieuwe Eerdsebaan 26  
5482 VS Schijndel  
Niederlande

+31 88 222 1999  
info@vgebv.nl



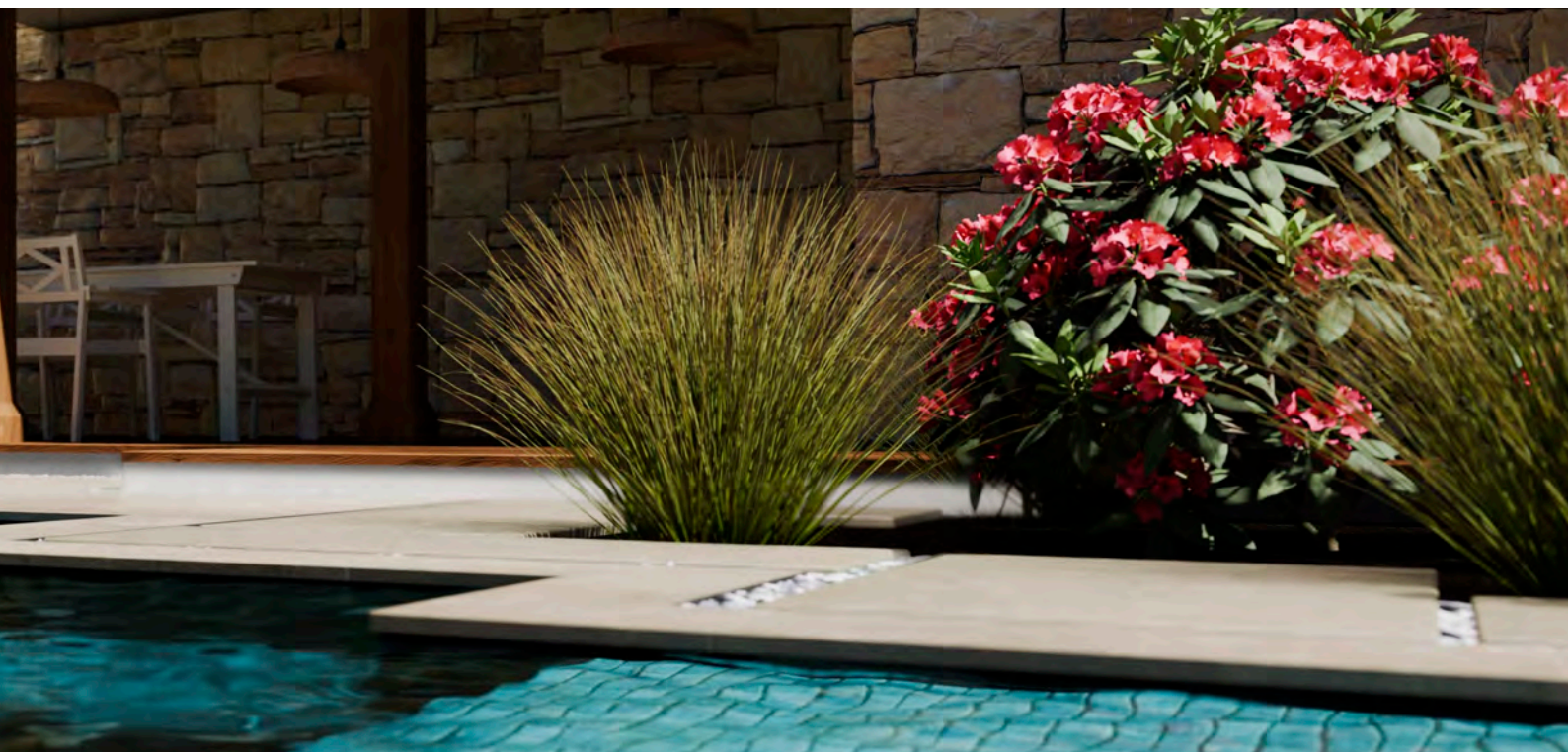
### Webseite

[www.bluelagoonuvc.com](http://www.bluelagoonuvc.com)



### LinkedIn

[www.linkedin.com/company/vge-bv](https://www.linkedin.com/company/vge-bv)



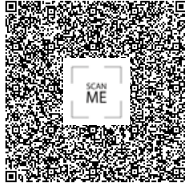
## Unsere Blue Lagoon UV-C Experten



**Gies Leenders**  
Senior-Kundenbetreuer



**Bas Tips**  
Kundenbetreuer



**Arjan van der Spank**  
Geschäftsführer



**Rob van Esch**  
Kaufmännischer Produktmanager



# Über Blue Lagoon UV-C – Für Poolprofis weltweit

## Ihr UV-C Hersteller für Schwimmbäder

Blue Lagoon verbindet benutzerfreundliche Poollösungen mit der industriellen Entwicklungs- und Fertigungskompetenz von VGE B.V. Mit Blue Lagoon arbeiten Sie direkt mit dem Hersteller zusammen. Jedes Produkt in unserem Katalog wird in unserer hochmodernen Produktionsstätte in den Niederlanden sorgfältig entwickelt, gefertigt und montiert.

Wir wissen, dass für Sie als Profi Zuverlässigkeit und schnelle Verfügbarkeit oberste Priorität haben. Deshalb halten wir hohe Lagerbestände vor, damit Sie Ihren Lagerbestand effizient verwalten und sofort auf die Anforderungen des Marktes reagieren können. Unser Ziel ist es, Ihre Lieferzeiten zu verkürzen und unseren Partnern in über 80 Ländern weltweit einen schnellen und transparenten Service zu bieten.



## Kristallklares, gesundes und sicheres Wasser – Natürlich wirksam

*Blue Lagoon UV-C-Systeme bieten eine bewährte Methode zur Wasserdeseinfektion, bei Bedarf mit reduziertem Chemikalieneinsatz und von Grund auf auf maximale Wirksamkeit ausgelegt. Ob privater Pool, kompakter Whirlpool oder große gewerbliche bzw. öffentliche Schwimmbadanlage: In Kombination mit einer einwandfrei funktionierenden Wasseraufbereitung sorgt Blue Lagoon UV-C auf umweltbewusste Weise für kristallklares Wasser.*

### Privater Pool

Bei privaten Pools besteht das Ziel darin, das Wasser so lange wie möglich genießen zu können, ohne es häufig nachfüllen zu müssen. Eine längere Wasserretention erhöht jedoch das Risiko einer Kontamination durch Bakterien, Viren und Algen, ein Prozess, der durch höhere Wassertemperaturen beschleunigt wird. Zusätzliche Verunreinigungen werden durch Schwimmer, Haustiere und organische Abfälle verursacht.

Die UV-C-Desinfektion von Blue Lagoon bietet eine energieeffiziente und hochwirksame Lösung gegen mikrobielle Kontamination. Ob in einem hochwertigen eingelassenen Pool oder einer temporären Aufstellpool-Anlage installiert, Blue Lagoon UV-C-Systeme sind ein wichtiger Bestandteil jedes Pool-Filtersystems. UV-C neutralisiert Bakterien und Viren, reduziert die Bildung von Chloramin und Chlorgerüchen erheblich und minimiert den Gesamtchemikalienbedarf.

Das Ergebnis ist saubereres, klareres und angenehmeres Poolwasser, für ein spürbar besseres Badeerlebnis und mehr Freude am Pool.

#### Vorteile:

- ✓ Kristallklares Badewasser
- ✓ Reduzierter Chemikalienverbrauch
- ✓ Geringerer Wartungsaufwand
- ✓ Sicheres und gesundes Wasser für Schwimmer

### Spas & Whirlpools

Spas und Whirlpools bieten aufgrund der erhöhten Wassertemperaturen ideale Bedingungen für das Wachstum von Mikroorganismen. Zum Schutz der Gesundheit der Nutzer ist eine zuverlässige Desinfektionsmethode mit geringem Chemikalieneinsatz unerlässlich. Die Blue Lagoon Spa-Serie wurde speziell für kompakte Systeme entwickelt und bietet eine effektive Desinfektion ohne die negativen Auswirkungen eines übermäßigen Chloreinsatzes. Das Ergebnis: geruchloses, kristallklares Wasser, das sanft zu Haut und Augen ist.



#### Vorteile:

- ✓ Deutlich reduzierter Chlorbedarf
- ✓ Geruchsfreies Wasser
- ✓ Wartungsarmer Betrieb



## Gewerbliche Schwimmbäder

Umgebungen mit hohem Verkehrsaufkommen wie Hotels, Wellnesszentren, Campingplätze und öffentliche Schwimmbäder stellen hohe Anforderungen an Wasseraufbereitungssysteme. Hohe Badegastzahlen bringen große Mengen organischer Verunreinigungen ins Wasser und erhöhen dadurch die Anforderungen an Filtration und Desinfektion. Die Gewährleistung von sicherem, gesundem und klarem Wasser auf effiziente und umweltfreundliche Weise ist eine ständige Herausforderung, insbesondere angesichts der wachsenden Besorgnis über den übermäßigen Einsatz von Chemikalien.



Für solche anspruchsvollen Anwendungen bietet Blue Lagoon UV-C leistungsstarke Systeme in Profiqualität, die eine kontinuierliche Desinfektion großer Wassermengen gemäß nationalen und internationalen Standards ermöglichen. Ein wesentlicher Vorteil der Blue Lagoon Mitteldrucklampen-

Serie ist ihre Fähigkeit, Chloramin-Konzentrationen effektiv zu reduzieren. Chloramine verursachen nicht nur den typischen „Chlorgeruch“, sondern führen auch zu Reizungen der Haut, Augen und Atemwege. Durch die deutliche Reduzierung von Chloraminen verbessert Blue Lagoon UV-C das Gesamterlebnis und verringert gleichzeitig die Abhängigkeit von Chemikalien.

Mit hochwertigen Edelstahlgehäusen, automatisiertem Betrieb und nahtloser Integration in bestehende Pumpen- und Filteranlagen gewährleisten diese Systeme eine gleichbleibende Wasserqualität selbst in den anspruchsvollsten gewerblichen Umgebungen.

### Vorteile:

- ✓ Effektive Chloraminreduktion
- ✓ Gleichbleibende und zuverlässige Wasserqualität durch UV-C-Desinfektion
- ✓ Niedrigere Betriebskosten
- ✓ Reduzierter Chemikalieneinsatz für eine umweltfreundliche Wasseraufbereitung
- ✓ Frisches, sauberes und klares Schwimmbwasser



## Warum Blue Lagoon UV-C ein unverzichtbarer Bestandteil jedes Pool-Filtersystems ist

*Die UV-C-Technologie bietet eine hochwirksame Methode zur Aufrechterhaltung eines sicheren, sauberen und gesunden Schwimmbadwassers. Durch die Neutralisierung von Bakterien, Viren und Pilzen hält UV-C das Wasser frischer und klarer und reduziert die Belastung für Haut, Augen und Atemwege erheblich. In Verbindung mit einem herkömmlichen Filtersystem bietet UV-C zuverlässigen Schutz für alle Schwimmer.*

### ✓ Verhindert Hautreizungen

Durch die Reduzierung des Bedarfs an Chlor und anderen chemischen Desinfektionsmitteln trägt UV-C zum Schutz der Haut und zur Aufrechterhaltung ihres natürlichen Wasserhaushalts bei.

### ✓ Schützt vor geröteten und gereizten Augen

UV-C reduziert Augenreizungen, die häufig durch die Belastung mit Chloraminen verursacht werden, insbesondere bei hoher Poolauslastung.

### ✓ Beseitigt Schädliche Bakterien, Viren und Pilze

UV-C sorgt für eine sichere und wirksame Desinfektion, indem es Krankheitserreger im Wasser neutralisiert, ohne dessen chemische Zusammensetzung zu verändern.

### ✓ Sorgt für frisches, sauberes und klares Wasser

UV-C verbessert die Wasserklarheit und bewahrt ein natürliches, glitzerndes Aussehen, ohne die Trübung, die oft mit übermäßigem Einsatz von Chemikalien einhergeht.





✓ **Ideal für Personen mit Allergien oder empfindlicher Haut**

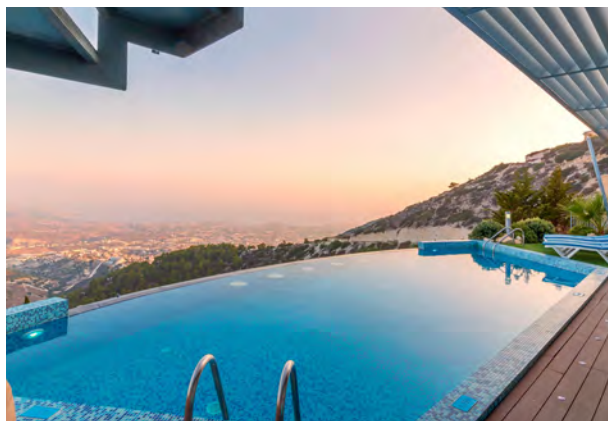
Da weniger Chemikalien im Wasser enthalten sind, besteht ein geringeres Risiko für allergische Reaktionen, wodurch UV-C ideal für Kinder, Allergiker und Menschen mit empfindlicher Haut ist.

✓ **Reduzierte Belastung durch aggressive Chemikalien**

Die UV-C-Desinfektion reduziert den Bedarf an aggressiven Wasseraufbereitungsmitteln erheblich und trägt so zu einer gesünderen und umweltfreundlicheren Poolumgebung bei.

✓ **Minimiert das Risiko von Atemwegsreizungen durch Chlordämpfe**

Durch die Reduzierung von Chlornebenprodukten in der Luft (wie Chloramine) trägt UV-C zu einer besseren Luftqualität im und um den Pool herum bei und senkt das Risiko von Atemwegsreizungen.



## Legende



**Pool Pro Only**

Dieses Produkt ist nur für den Verkauf und die Installation durch einen professionellen Installateur bestimmt.



**Salzwasser**

Dieses Produkt ist für Salzwasseranwendungen bestimmt. Das Gehäuse ist so konstruiert, dass Korrosion oder Beschädigungen des Geräts durch Salzwasser vermieden werden.



**Duplex-Gehäuse**

Das Gehäuse dieses Produkts besteht aus hochwertigem DUPLEX-Edelstahl und wurde speziell für den Einsatz in Salzwasseranwendungen entwickelt. Es schützt vor Korrosion und Beschädigungen und reflektiert die UV-C Strahlung, wodurch die Strahlungseffizienz um bis zu 35 % erhöht wird.



**Edelstahl-Gehäuse**

Ein Innenraum aus Edelstahl reflektiert UV-Strahlung, wodurch die Effizienz der Strahlung um bis zu 35 % gesteigert wird. Darüber hinaus sorgt der Edelstahl für eine längere Lebensdauer des Gehäuses.



**ETL-zertifiziert**

Das ETL-Prüfzeichen ist der Nachweis dafür, dass Ihr Produkt unabhängig geprüft wurde und den geltenden veröffentlichten Normen entspricht. Das ETL-Zeichen ist ein Nachweis für die Konformität des Produkts mit den nordamerikanischen Sicherheitsstandards.



**UL-zertifiziert**

UL ist weltweit führend in der Prüfung und Zertifizierung von Produktsicherheit. Seit mehr als 100 Jahren lassen Hersteller ihre Waren von einer unabhängigen, externen Sicherheitszertifizierungsorganisation auf Sicherheitsrisiken prüfen und testen.

# Blue Lagoon Xpert-Serie **speziell für Pool-Profis!**

Entwickelt für Kunden, die höchste Leistung, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit bei der Wasseraufbereitung in Schwimmbädern verlangen. Die Blue Lagoon Xpert-Serie repräsentiert die nächste Generation von High-End-UV-C-Desinfektionssystemen, die speziell für gewerbliche Schwimmbäder, Wellnesszentren, Hotels und luxuriöse Privatpools entwickelt wurden, wo höchste Wasserqualität unverzichtbar ist.

- ✓ Leicht zu warten
- ✓ Hergestellt aus robusten, langlebigen Materialien
- ✓ Geeignet für hohe Wasserdurchflüsse mit maximaler UV-C-Strahlungsleistung
- ✓ Zuverlässige Spitzenleistung, auch bei intensiver Nutzung
- ✓ Exklusiv für Pool-Profis entwickelt
- ✓ Schützt vor Haut- und Augenreizungen sowie Atemwegsproblemen
- ✓ Verlängert die Lebensdauer von Poolmaterialien



Mitteldrucklampe 400 W UV-C



Mitteldrucklampe 600 W UV-C



Mitteldrucklampe 1000 W UV-C



Mitteldrucklampe 1500 W UV-C



Mitteldrucklampe 1500 W Manueller Wischer UV-C



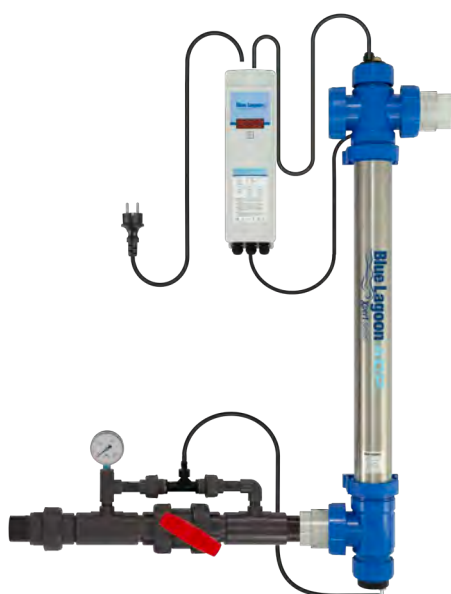
Buster UV-C  
80 W/140 W  
Ø 114



Buster UV-C  
80 W/140 W  
Ø 154



Buster UV-C  
420 W Ø 219



Compact AOP UV-C



Duplex UV-C

# Mitteldrucklampe 400 W UV-C

## Vorteile

- ✓ Geeignet für alle chlorhaltigen Pools
- ✓ Kompaktes Kammerdesign für platzsparende Installation
- ✓ Einfach zu installieren und in neue und bestehende Systeme zu integrieren
- ✓ Starke Chloraminreduktion für gesundes und klares Wasser
- ✓ Einseitig gesockelte Lampe für schnellen und einfachen Austausch
- ✓ Die lange Lebensdauer der Lampe minimiert die Häufigkeit des Austauschs und die damit verbundenen Kosten



### Weitere Informationen?

Scannen Sie den QR-Code



**POOL  
PRO  
ONLY**

**STAINLESS  
STEEL**

| Mitteldrucklampe UV-C                                | 400 W                                                       |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Artikelnummer                                        | BPM00401                                                    |
| Typ                                                  | 400-85                                                      |
| EAN                                                  | 8714404042338                                               |
| Maximaler Nenndruck                                  | 10 bar                                                      |
| Durchfluss 400 J/m <sup>2</sup> (Desinfektion)       | 13 m <sup>3</sup> /h                                        |
| Durchfluss 600 J/m <sup>2</sup> (Chloraminreduktion) | 8 m <sup>3</sup> /h                                         |
| Durchmesser Einlass/Auslass Ø                        | 2" BSPT Außengewinde                                        |
| Gehäusematerial                                      | AISI 316L                                                   |
| Bedienfeld                                           | Compact                                                     |
| Lebensdauer Lampe                                    | 9.000 Stunden                                               |
| Temperaturschalter                                   | ✓                                                           |
| Lampenfunktionsanzeige                               | ✓                                                           |
| Warnung zum Lampenwechsel                            | ✓                                                           |
| Durchflussschalter                                   | Optional anschließbar, aber nicht im Lieferumfang enthalten |

## Ersatzteile

|   |            |                                                        |
|---|------------|--------------------------------------------------------|
| A | F980600    | Lamp Blue Lagoon MP 400 W SBT                          |
| B | QG101      | Quartz Glass MP 38x1,5x195mm AM                        |
| D | EPM00402AM | Blue Lagoon Xpert UV Electrical Part MP Compact 400 AM |
| E | B212240AM  | Housing UV MP 400 AM                                   |
| Z | SP0054     | Seal Service Set MP UV-C                               |

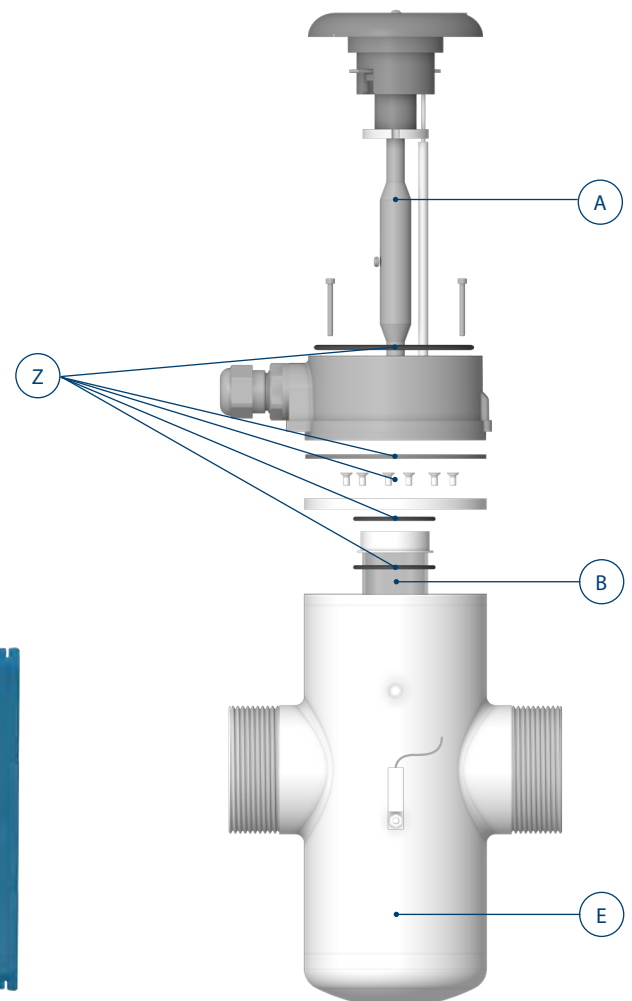
### Optional

|         |                                       |
|---------|---------------------------------------|
| SP0055  | Lamp Tester                           |
| SP0057  | Mercury collector                     |
| SP0056  | Face protection                       |
| SP0058  | Torque screwdriver MP UV-C SBT        |
| B212251 | HDPE threaded pipe, 2" female - 50 mm |

F980600 - Lampe Blue Lagoon MP 400 W SBT



Temperaturschalter 60 °C 10 m Kabel



# Mitteldrucklampe 600 W UV-C

## Vorteile

- ✓ Geeignet für alle chlorhaltigen Pools
- ✓ Kompaktes Kammerdesign für platzsparende Installation
- ✓ Einfach zu installieren und in neue und bestehende Systeme zu integrieren
- ✓ Starke Chloraminreduktion für gesundes und klares Wasser
- ✓ Einseitig gesockelte Lampe für schnellen und einfachen Austausch
- ✓ Die lange Lebensdauer der Lampe minimiert die Häufigkeit des Austauschs und die damit verbundenen Kosten



### Weitere Informationen?

Scannen Sie den QR-Code



**POOL  
PRO  
ONLY**

**STAINLESS  
STEEL**

| Mitteldrucklampe UV-C                                | 600 W                                                       |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Artikelnummer                                        | BPM00601                                                    |
| Typ                                                  | 600-85                                                      |
| EAN                                                  | 8714404042406                                               |
| Maximaler Nenndruck                                  | 10 bar                                                      |
| Durchfluss 400 J/m <sup>2</sup> (Desinfektion)       | 19 m <sup>3</sup> /h                                        |
| Durchfluss 600 J/m <sup>2</sup> (Chloraminreduktion) | 11 m <sup>3</sup> /h                                        |
| Durchmesser Einlass/Auslass Ø                        | DN80-Flansch                                                |
| Gehäusematerial                                      | AISI 316L                                                   |
| Bedienfeld                                           | Compact                                                     |
| Lebensdauer Lampe                                    | 9.000 Stunden                                               |
| Temperaturschalter                                   | ✓                                                           |
| Lampenfunktionsanzeige                               | ✓                                                           |
| Warnung zum Lampenwechsel                            | ✓                                                           |
| Durchflussschalter                                   | Optional anschließbar, aber nicht im Lieferumfang enthalten |

## Ersatzteile

|   |            |                                                        |
|---|------------|--------------------------------------------------------|
| A | F980605    | Lamp Blue Lagoon MP 600W SBT                           |
| B | QG101      | Quartz Glass MP 195 x 38 x 1,5 mm AM                   |
| D | EPM00603AM | Blue Lagoon Xpert UV Electrical Part MP Compact 600 AM |
| E | B212241AM  | Housing UV MP 600 AM                                   |
| Y | B212103    | Stainless steel 316L plug ¼" with collar               |
| Z | SP0054     | Seal Service Set MP UV-C                               |

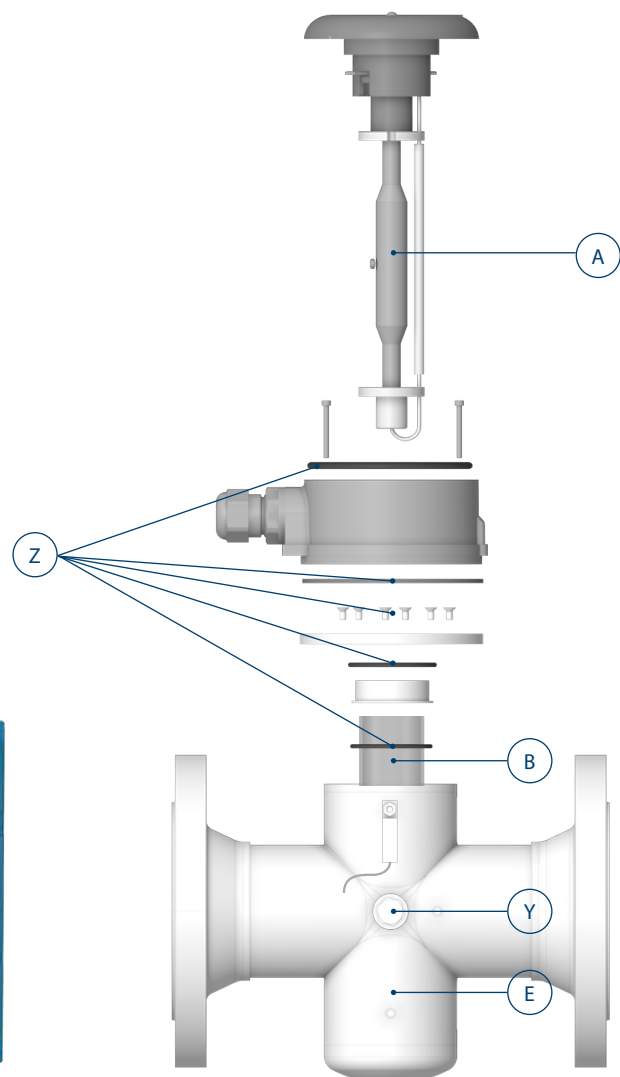
### Optional

|         |                                |
|---------|--------------------------------|
| SP0055  | Lamp Tester                    |
| SP0057  | Mercury collector              |
| SP0056  | Face protection                |
| SP0058  | Torque screwdriver MP UV-C SBT |
| B212250 | HDPE flanged pipe DN80 - 50 mm |

F980600 - Lampe Blue Lagoon MP 600 W SBT



Temperaturschalter 60 °C 10 m Kabel



# Mitteldrucklampe 1000 W UV-C

## Vorteile

- ✓ Geeignet für alle chlorhaltigen Pools
- ✓ Kompaktes Kammerdesign für platzsparende Installation
- ✓ Einfach zu installieren und in neue und bestehende Systeme zu integrieren
- ✓ Starke Chloraminreduktion für gesundes und klares Wasser
- ✓ Einseitig gesockelte Lampe für schnellen und einfachen Austausch
- ✓ Die lange Lebensdauer der Lampe minimiert die Häufigkeit des Austauschs und die damit verbundenen Kosten



### Weitere Informationen?

Scannen Sie den QR-Code



| Mitteldrucklampe UV-C                                | 1000 W                                                      |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Artikelnummer                                        | BPM01001                                                    |
| Typ                                                  | 1000-104                                                    |
| EAN                                                  | 871440404725                                                |
| Maximaler Nenndruck                                  | 10 bar                                                      |
| Durchfluss 400 J/m <sup>2</sup> (Desinfektion)       | 41 m <sup>3</sup> /h                                        |
| Durchfluss 600 J/m <sup>2</sup> (Chloraminreduktion) | 25 m <sup>3</sup> /h                                        |
| Durchmesser Einlass/Auslass Ø                        | DN100-Flansch                                               |
| Gehäusematerial                                      | AISI 316L                                                   |
| Bedienfeld                                           | Compact                                                     |
| Lebensdauer Lampe                                    | 9.000 Stunden                                               |
| Temperaturschalter                                   | ✓                                                           |
| Lampenfunktionsanzeige                               | ✓                                                           |
| Warnung zum Lampenwechsel                            | ✓                                                           |
| Durchflussschalter                                   | Optional anschließbar, aber nicht im Lieferumfang enthalten |

POOL  
PRO  
ONLY

STAINLESS  
STEEL

## Ersatzteile

|   |            |                                                         |
|---|------------|---------------------------------------------------------|
| A | F980610    | Lampe Blue Lagoon MP 1000W SBT                          |
| B | QG137      | Quartz glass MP 215 x 38 x 1,5 mm AM                    |
| D | EPM01002AM | Blue Lagoon Xpert UV Electrical Part MP Compact 1000 AM |
| E | B212245AM  | Housing UV MP 1000 AM                                   |
| Y | B212103    | Stainless steel 316L plug 1/4" with collar              |
| Z | SP0054     | Seal Service Set MP UV-C                                |

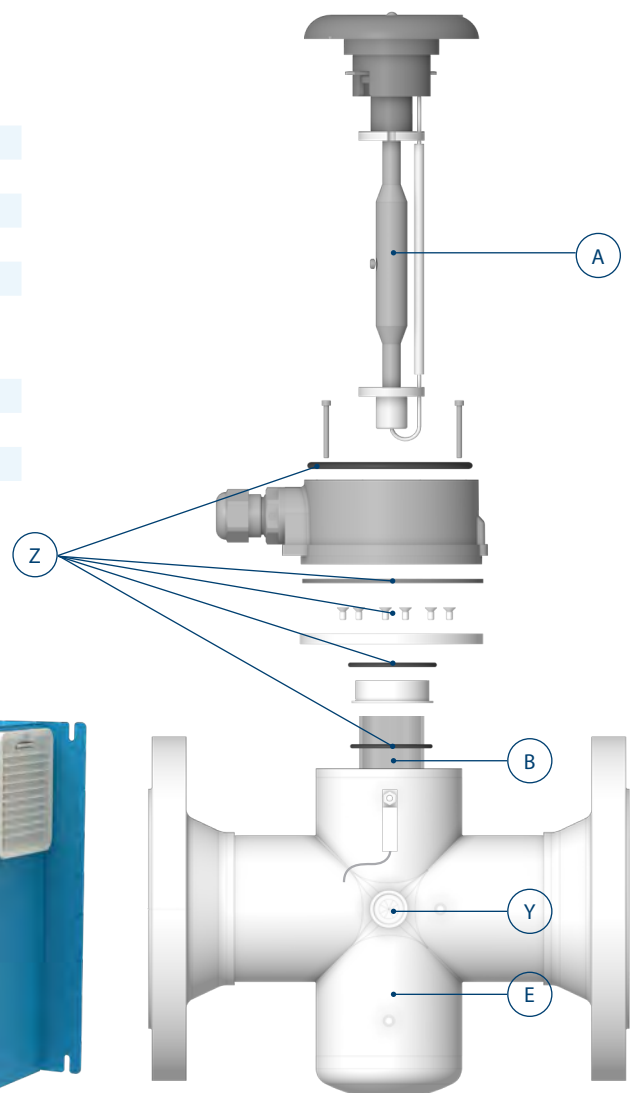
### Optional

|        |                                |
|--------|--------------------------------|
| SP0055 | Lamp Tester                    |
| SP0057 | Mercury collector              |
| SP0056 | Face protection                |
| SP0058 | Torque screwdriver MP UV-C SBT |

F980610 – Lampe Blue Lagoon MP 1000 W SBT



Temperaturschalter 60°C 10 m Kabel



# Mitteldrucklampe 1500 W UV-C

## Vorteile

- ✓ Geeignet für alle chlorhaltigen Pools
- ✓ Kompaktes Kammerdesign für platzsparende Installation
- ✓ Einfach zu installieren und in neue und bestehende Systeme zu integrieren
- ✓ Starke Chloraminreduktion für gesundes und klares Wasser
- ✓ Einseitig gesockelte Lampe für schnellen und einfachen Austausch
- ✓ Die lange Lebensdauer der Lampe minimiert die Häufigkeit des Austauschs und die damit verbundenen Kosten



### Weitere Informationen?

Scannen Sie den QR-Code



| Mitteldrucklampe UV-C                                | 1500 W                                                      |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Artikelnummer                                        | BPM01501                                                    |
| Typ                                                  | 1500-168                                                    |
| EAN                                                  | 871440404726                                                |
| Maximaler Nenndruck                                  | 10 bar                                                      |
| Durchfluss 400 J/m <sup>2</sup> (Desinfektion)       | 107 m <sup>3</sup> /h                                       |
| Durchfluss 600 J/m <sup>2</sup> (Chloraminreduktion) | 62 m <sup>3</sup> /h                                        |
| Durchmesser Einlass/Auslass Ø                        | DN150-Flansch                                               |
| Gehäusematerial                                      | AISI 316L                                                   |
| Bedienfeld                                           | Compact                                                     |
| Lebensdauer Lampe                                    | 9.000 Stunden                                               |
| Temperaturschalter                                   | ✓                                                           |
| Lampenfunktionsanzeige                               | ✓                                                           |
| Warnung zum Lampenwechsel                            | ✓                                                           |
| Durchflussschalter                                   | Optional anschließbar, aber nicht im Lieferumfang enthalten |

**POOL  
PRO  
ONLY**

**STAINLESS  
STEEL**

## Ersatzteile

|   |            |                                                   |
|---|------------|---------------------------------------------------|
| A | F980615    | Lampe Blue Lagoon MP 1500 W SBT                   |
| B | QG138      | Quartz glass MP 265 x 38 x 1,5 mm AM              |
| D | EPM01502AM | Blue Lagoon UV Electrical Part MP Compact 1500 AM |
| E | B212246AM  | Housing UV MP 1500 AM                             |
| Y | B212103    | Stainless steel 316L plug 1/4" with collar        |
| Z | SP0054     | Seal Service Set MP UV-C                          |

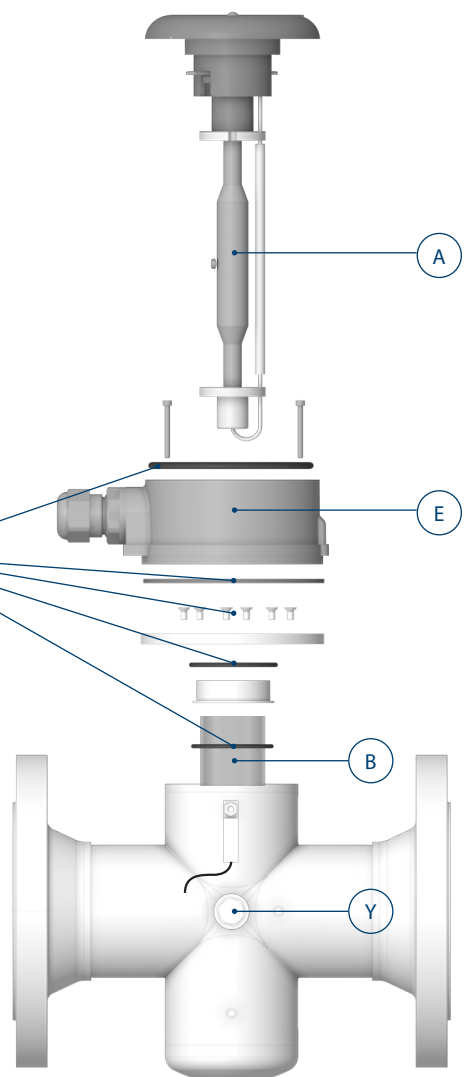
### Optional

|        |                                |
|--------|--------------------------------|
| SP0055 | Lamp Tester                    |
| SP0057 | Mercury collector              |
| SP0056 | Face protection                |
| SP0058 | Torque screwdriver MP UV-C SBT |

F980615 – Lampe Blue Lagoon MP 1500 W SBT



Temperaturschalter 60 °C 10 m Kabel



# Mitteldrucklampe 1500 W Manueller Wischer UV-C

## Vorteile

- ✓ Geeignet für alle chlorhaltigen Pools
- ✓ Kompaktes Kammerdesign für platzsparende Installation
- ✓ Einfach zu installieren und in neue und bestehende Systeme zu integrieren
- ✓ Starke Chloraminreduktion für gesundes und klares Wasser
- ✓ Einseitig gesockelte Lampe für schnellen und einfachen Austausch
- ✓ Die lange Lebensdauer der Lampe minimiert die Häufigkeit des Austauschs und die damit verbundenen Kosten



### Weitere Informationen?

Scannen Sie den QR-Code



## Mitteldrucklampe UV-C

## 1500 W manueller Wischer

|                                                      |                                                             |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Artikelnummer                                        | BPM01502                                                    |
| Typ                                                  | 1500–168 MW                                                 |
| EAN                                                  | 871440404739                                                |
| Maximaler Nenndruck                                  | 3 bar                                                       |
| Durchfluss 400 J/m <sup>2</sup> (Desinfektion)       | 107 m <sup>3</sup> /h                                       |
| Durchfluss 600 J/m <sup>2</sup> (Chloraminreduktion) | 62 m <sup>3</sup> /h                                        |
| Durchmesser Einlass/Auslass Ø                        | DN150-Flansch                                               |
| Gehäusematerial                                      | AISI 316L                                                   |
| Bedienfeld                                           | Compact                                                     |
| Lebensdauer Lampe                                    | 9.000 Stunden                                               |
| Temperaturschalter                                   | ✓                                                           |
| Lampenfunktionsanzeige                               | ✓                                                           |
| Warnung zum Lampenwechsel                            | ✓                                                           |
| Durchflussschalter                                   | Optional anschließbar, aber nicht im Lieferumfang enthalten |

**POOL  
PRO  
ONLY**

**STAINLESS  
STEEL**

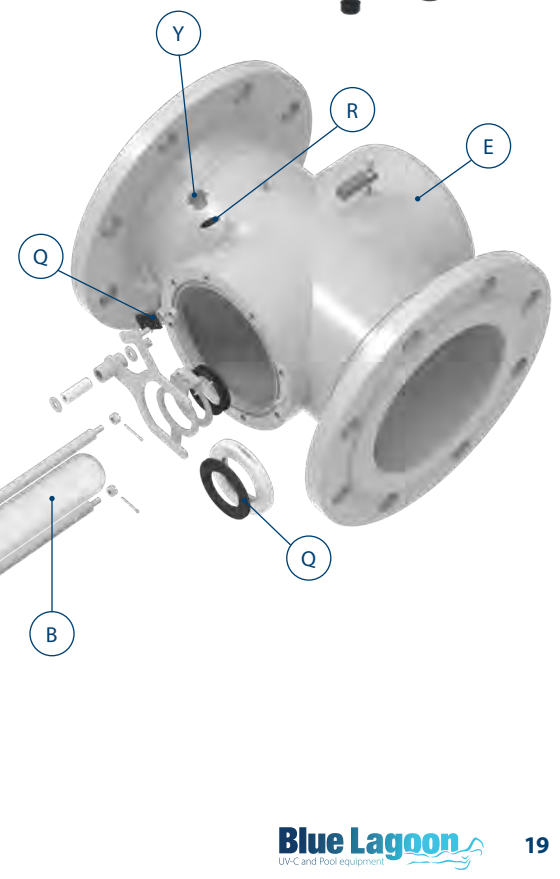


## Ersatzteile

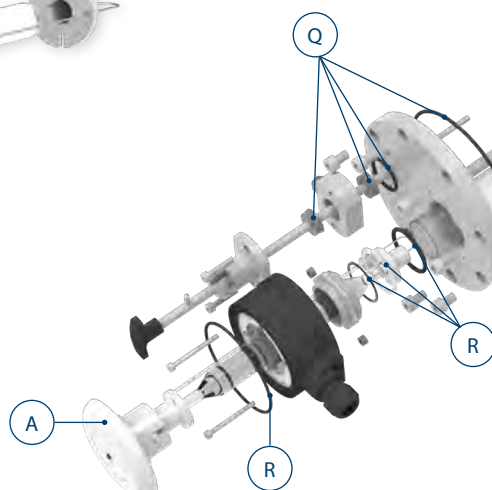
|     |            |                                                |
|-----|------------|------------------------------------------------|
| A   | F980615    | Lampe Blue Lagoon MP 1500 W SBT                |
| B-R | QG175      | Quartz glass MP 265 x 38 x 1,5 mm MW AM        |
| D   | EPM01502AM | Blue Lagoon UV Electrical Part MP Compact 1500 |
| E   | B212365AM  | Housing UV MP 1500 MW AM                       |
| Y   | B212103    | Stainless steel 316L plug 1/4" with collar     |
| Q-R | SP0112     | Service Set Manual cleaning mechanism          |

### Optional

|        |                                |
|--------|--------------------------------|
| SP0055 | Lamp Tester                    |
| SP0057 | Mercury collector              |
| SP0056 | Face protection                |
| SP0058 | Torque screwdriver MP UV-C SBT |



F980615 – Lampe Blue Lagoon MP 1500 W SBT



## Vorteile

- ✓ Kann horizontal oder vertikal montiert werden und ermöglicht so eine flexible Installation
- ✓ Große Kammer sorgt für lange UV-C Einwirkzeit für sauberes und gesundes Wasser
- ✓ 316L Edelstahlkammer für Korrosions- und Chlorbeständigkeit
- ✓ Der transparente Lampenkopf ermöglicht eine einfache Sichtprüfung des Systembetriebs
- ✓ Bewältigt höhere Wasserdurchflussmengen für eine effiziente Aufbereitung größerer Poolvolumina



### Weitere Informationen?

Scannen Sie den QR-Code



| Buster UV-C                        | 80 W                 | 140 W Amalgam        | 140 W Amalgam          | 420 W Amalgam           |
|------------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|-------------------------|
| Artikelnummer                      | BP07082              | BP07133              | BP07132                | BP07392                 |
| Typ                                | 80 W Ø 114           | 140 W Ø 114 Amalgam  | 140 W Ø 154 Amalgam    | 420 W Ø 219 Amalgam     |
| EAN                                | 8714404040136        | 8714404040990        | 8714404045216          | 8714404045773           |
| Empf. Durchfluss für 30 mJ/cm²     | 15 m³/h              | 24 m³/h              | 34 m³/h                | 49 m³/h (für 40 mJ/cm²) |
| Maximaler Druck                    | 4 bar                | 4 bar                | 4 bar                  | 2,5 bar                 |
| Durchmesser Einlass/Auslass Ø      | 2" BSPT Außengewinde | 2" BSPT Außengewinde | 2 ½" BSPT Außengewinde | 3" BSPT Außengewinde    |
| Gehäusematerial                    | AISI 316L            | AISI 316L            | AISI 316L              | AISI 316L               |
| Betriebsumgebung Ballasttemperatur | 1-40 °C              | 1-40 °C              | 1-40 °C                | 1-40 °C                 |
| Lebensdauer Lampe                  | 9.000 Stunden        | 16.000 Stunden       | 16.000 Stunden         | 16.000 Stunden          |
| Indikator                          | ✓                    | ✓                    | ✓                      | ✓                       |
| Warnung zum Lampenwechsel          | ✓                    | ✓                    | ✓                      | ✓                       |
| Durchflussschalter                 |                      | ✓                    | ✓                      | ✓                       |

**POOL  
PRO  
ONLY**

**STAINLESS  
STEEL**

## Ersatzteile

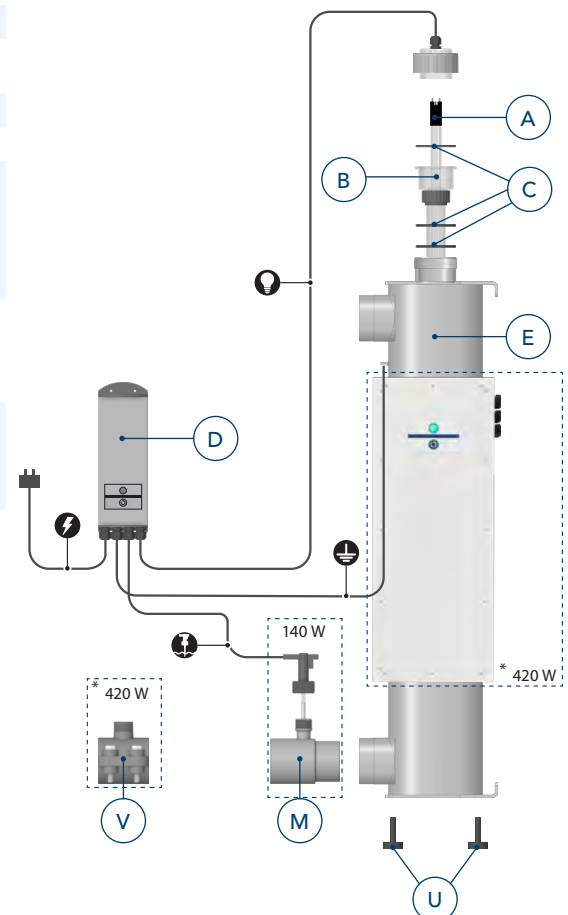
Verfügbar für:

| 80 W<br>Ø 114 | 140 W<br>Ø 114 | 140 W<br>Ø 154 | 420 W<br>Ø 219 |
|---------------|----------------|----------------|----------------|
|---------------|----------------|----------------|----------------|

|   |            |                                                                        |   |   |   |   |
|---|------------|------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|
| A | F980010AM  | Lamp VGE T5 80 W 4P Base F AM Packed                                   | ✓ |   |   |   |
|   | F980020AM  | Lamp VGE T6 140 W Amalgam 4P Base X Packed                             |   | ✓ | ✓ | ✓ |
| B | QG075      | Quartz Glass VSC 870 x 30 mm AM                                        | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| C | E800912    | Set (3pcs) O-ring for quartz glass                                     | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| D | EP080020AM | Electrics for BL Xpert Buster UV-C 80 W AM                             | ✓ |   |   |   |
|   | EP130016AM | Electrics for BL Xpert Buster UV-C 140 W AM incl. flow switch          |   | ✓ | ✓ |   |
|   | EP420002AM | Electrics for BL Xpert Buster UV-C 420 W AM incl. flow switch          |   |   |   | ✓ |
| E | B212130AM  | Housing for Xpert Buster UV-C 114mm AM                                 | ✓ | ✓ |   |   |
|   | B212131AM  | Housing for Xpert Buster UV-C 154 mm AM                                |   |   | ✓ |   |
|   | B212120AM  | Housing for Xpert Buster UV-C 219 mm AM                                |   |   |   | ✓ |
| M | B290020    | Reduction piece 63/63 mm 3/4" male threaded for flow switch            |   | ✓ | ✓ | ✓ |
|   | B290021    | Reduction piece 60.3/60.3 mm 3/4" male threaded for flow switch USA/UK |   | ✓ | ✓ | ✓ |
| U | E801533    | Adjustable foot stainless steel M8                                     | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

### Optional

|   |        |                                                         |
|---|--------|---------------------------------------------------------|
| V | SP0070 | Clamp Saddle for Flow switch 50 mm x 3/4" male threaded |
|   | SP0071 | Clamp Saddle for Flow switch 63 mm x 3/4" male threaded |
|   | SP0072 | Clamp Saddle for Flow switch 75 mm x 3/4" male threaded |



## Vorteile

- ✓ Doppelte Wirkung: Desinfektion und Verbesserung der Wasserqualität.
- ✓ Die leistungsstarke Kombination aus Oxidation und UV-C steigert die Desinfektionswirkung insgesamt
- ✓ Geeignet für alle Pools
- ✓ Robustes Duplex-Gehäuse
- ✓ Ersatzanzeige für problemlose Wartung
- ✓ Einfach in neue oder bestehende Filtersysteme zu integrieren



### Weitere Informationen?

Scannen Sie den QR-Code



| Compact AOP UV                             | Timer 75 W                        | 75 W                              |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Artikelnummer                              | BH12752                           | BH12753                           |
| Typ                                        | 75 W                              | 75 W                              |
| EAN                                        | 8714404040617                     | 8714404042352                     |
| Empf. Durchfluss für 30 mJ/cm <sup>2</sup> | 18 m <sup>3</sup> /h              | 18 m <sup>3</sup> /h              |
| Maximaler Druck                            | 2,5 bar                           | 2,5 bar                           |
| Durchmesser Einheit Ø                      | 70 mm                             | 70 mm                             |
| Länge des Gerätes                          | 100 cm                            | 100 cm                            |
| Durchmesser Einlass/Auslass Ø              | 63 mm/50 mm/1½" BSPP Innengewinde | 63 mm/50 mm/1½" BSPP Innengewinde |
| Gehäusematerial                            | Duplex                            | Duplex                            |
| Lebensdauer Lampe                          | 9.000 Stunden                     | 9.000 Stunden                     |
| Ozon                                       | 0,6 gr/h                          | 0,6 gr/h                          |
| Timer                                      | ✓                                 |                                   |
| Warnung zum Lampenwechsel                  | ✓                                 |                                   |

POOL  
PRO  
ONLY

SALT-  
WATER

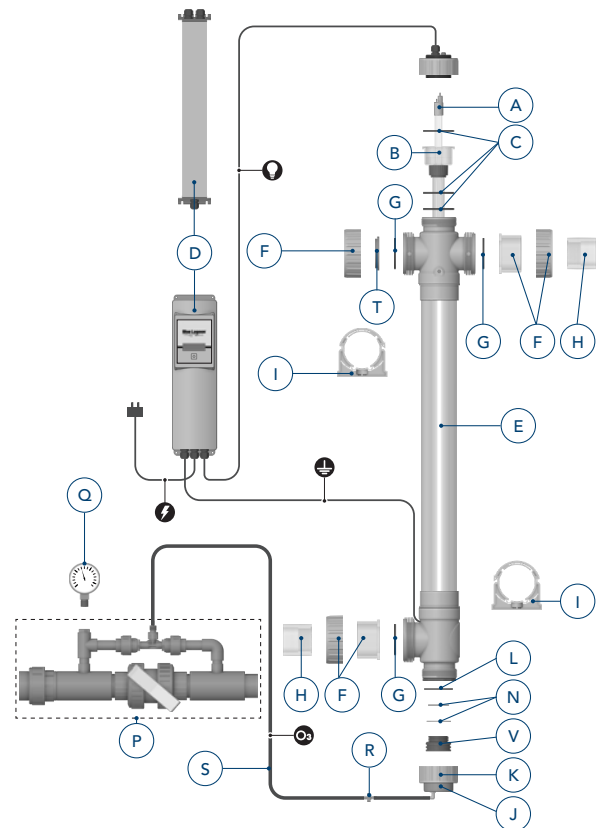
DUPLEX

## Ersatzteile

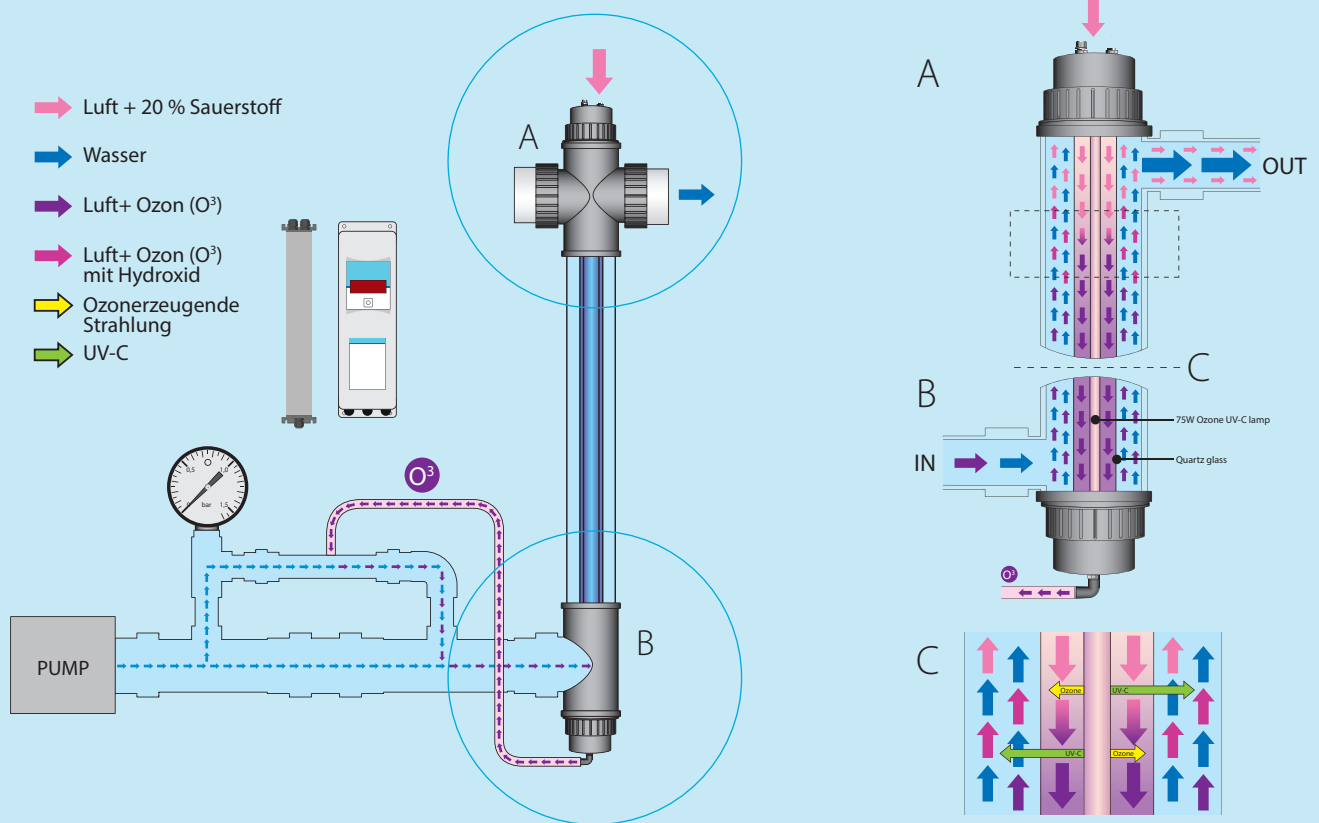
|   |            |                                                            | Verfügbar für: | 75 W<br>Ti-<br>mer | 75 W |
|---|------------|------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|------|
| A | 4800033AM  | Lamp VGE T5 75 W Ozon Base H AM Packed                     | ✓              | ✓                  | ✓    |
| B | QG109      | Quartz Glass VSC 925 x 30 mm open end AM                   | ✓              | ✓                  | ✓    |
| C | E800912    | Set (3pcs) O-ring for quartz glass                         | ✓              | ✓                  | ✓    |
| D | EP075070AM | Electrics for BL Xpert Compact AOP UV-C Timer 75 W AM      | ✓              |                    |      |
|   | EP075083AM | Electrics for BL Xpert Compact AOP UV-C 75 W AM            |                |                    | ✓    |
| E | H170024AM  | Housing for BL Xpert Compact AOP UV-C 75 W AM              | ✓              | ✓                  | ✓    |
| F | B915000    | Set (2pcs) 3-way connection blue 63 mm                     | ✓              | ✓                  | ✓    |
|   | E800944    | Set (2pcs) 3-way connection USA / UK 60½ mm                | ✓              | ✓                  | ✓    |
| G | E800941    | Set (2pcs) O-rings 3-way connection                        | ✓              | ✓                  | ✓    |
| H | F990115    | Reduction piece 1.5" female threaded x 63 mm out/ 50 mm in | ✓              | ✓                  | ✓    |
| I | B290006    | Mounting bracket 75 mm PP Blue                             | ✓              | ✓                  | ✓    |
| J | 4800106    | End cap AOP with single air plug black                     | ✓              | ✓                  | ✓    |
| K | B290010    | Nut 70 mm x 33.5 mm for end cap ABS Blue                   | ✓              | ✓                  | ✓    |
| L | 3902158    | O-ring NBR 57 mm x 2.5 mm                                  | ✓              | ✓                  | ✓    |
| N | 3902269    | Sealing set AOP Compact Ozone & UV-C 75 W V2.0             | ✓              | ✓                  | ✓    |
| P | 4800068    | Venturi unit BL Xpert Compact AOP UV-C (excl. ma-meter)    | ✓              | ✓                  | ✓    |
| Q | 4800057    | Ma-meter BL Xpert Compact AOP UV-C                         | ✓              | ✓                  | ✓    |
| R | 4800145    | Viton check valve + hose (short 16cm + 72cm )              | ✓              | ✓                  | ✓    |
| S | 4800020    | PU hose black for ozone                                    | ✓              | ✓                  | ✓    |
| T | F990196BU  | Closing lid black                                          | ✓              | ✓                  | ✓    |
| V | 3901013    | Open Glass adapter T-piece ABS Black                       | ✓              | ✓                  | ✓    |

### Optionale Sets

|     |        |                                          |
|-----|--------|------------------------------------------|
| GFH | SP0094 | Blue Lagoon Connection Kit               |
| GFH | SP0097 | Blue Lagoon Connection Kit <b>UK-USA</b> |



# Compact AOP (Advanced Oxidation Process) UV: So funktioniert es



## Dreifache Desinfektion für maximalen Schutz

Verabschieden Sie sich von stinkendem, chlorhaltigem Poolwasser mit dem Blue Lagoon Xpert Compact AOP UV-C. Dieses innovative Desinfektionssystem ist die ultimative Lösung, um Ihr Poolwasser mit minimalem Chlorverbrauch frisch und gesund zu halten. Es bietet eine dreifache Desinfektion, indem es Ozon, OH-Radikale und UV-C kombiniert, um maximalen Schutz vor schädlichen Bakterien und Viren zu gewährleisten.

## Betrieb

Die Kombination aus Ozon und UV-C ermöglicht einen Poolbetrieb mit minimalem Chlorverbrauch. Durch den mitgelieferten Venturi wird Luft von außen in den Raum zwischen der UV-C-Lampe und der Quarzhülse gesaugt. Die spezielle UV-C-Lampe erzeugt Strahlung sowohl von 254 nm als auch von 185 nm. Die 185 nm Strahlung wandelt den vorhandenen Sauerstoff in Ozon um. Das erzeugte Ozon (max. 0,6 g/h) wird über den Venturi mit Wasser gemischt, um seine desinfizierende und oxidierende Wirkung zu entfalten. Im Inneren des UV-C-Gehäuses wird jegliches Restozon durch die 254 nm UV-C-Strahlung in OH-Radikale umgewandelt (der sogenannte Advanced Oxidation Process), die eine noch stärkere Oxidationskraft als Ozon haben.

## Revolutionäre Operation für maximale Ergebnisse

Blue Lagoon Xpert Compact AOP UV-C kombiniert auf revolutionäre Weise Ozon und UV-C und erzeugt OH-Radikale, die eine noch stärkere Oxidationskraft als Ozon haben, was zur Oxidation

organischer Schadstoffe im Wasser führt. Die Doppelfunktionslampe dieses Systems erzeugt sowohl Ozon als auch UV-C-Strahlung und sorgt so dafür, dass das Wasser gleichzeitig desinfiziert und gereinigt wird.

## Langlebige Leistung und einfache Wartung

Die Ozon-UV-C Lampe des Geräts erzeugt bis zu 9.000 Stunden lang Ozon und UV-C Strahlung. Das Gerät zeigt an, wenn die Lampe ausgetauscht werden muss. Darüber hinaus ist der Blue Lagoon Xpert Compact AOP UV-C einfach zu installieren und zu warten, was ihn zu einer unkomplizierten Lösung für sauberes Poolwasser macht.

Die Kombination aus Ozon und UV-C, die in diesem clever konzipierten Desinfektionssystem integriert ist, sorgt für frisches und gesundes Poolwasser und ermöglicht einen minimalen Einsatz von Chlor.





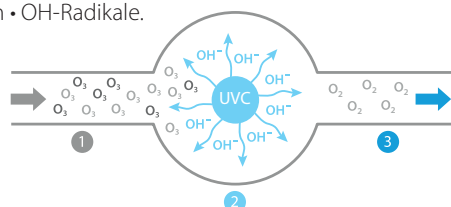
### Was ist das Advanced Oxidation Process (AOP)?

Der VGE Advanced Oxidation Process (AOP) vereint die Vorteile von Ozon und UV-C in einem Gerät. Wenn Ozon in Kombination mit UV-C-Licht in Wasser verwendet wird, entstehen Hydroxylradikale ( $\cdot\text{OH}$ ). Diese Radikale sind sehr wirksam bei der Oxidation von Mikroverunreinigungen im Wasser und reduzieren somit die organische und anorganische Verschmutzung im Wasser. Chlor-Desinfektionsnebenprodukte wie THM und Chloramine werden reduziert. Das UV-C-Licht desinfiziert nicht nur das Wasser sehr effektiv, sondern inaktiviert auch chlorresistente Organismen wie Cryptosporidium und Giardia erfolgreich. Schließlich reduziert es direkt die Chloramine im Wasser. Das UV-C-System ist so konzipiert, dass das gesamte im Wasser enthaltene Ozon für den AOP-Prozess genutzt wird. Daher ist keine Deozonierungsvorrichtung erforderlich, wenn die empfohlenen Durchflussraten eingehalten werden. AOP ist eine sehr effektive und effiziente Methode zur Reinigung und Desinfektion Ihres Pools. Dadurch kann die Chlormenge in einem Schwimmbad auf ein Minimum reduziert werden.

### Mehr über AOP

Der Advanced Oxidation Process (AOP) ist derzeit die beste verfügbare Wasseraufbereitungstechnologie. AOP verwendet  $\cdot\text{OH}$ -Radikale, die das höchste Oxidationspotenzial aller Oxidationsmittel aufweisen, die in Wasseraufbereitungssystemen eingesetzt werden können. Wenn gelöstes Ozon (1) in einer UV-Behandlungskammer (2) mit UV-C-Strahlung bestrahlt wird, entstehen  $\cdot\text{OH}$ -Radikale. Die Lebensdauer von  $\cdot\text{OH}$ -Radikalen ist extrem kurz,

weshalb der gesamte Behandlungsprozess innerhalb der UV-C Behandlungskammer stattfindet. Das behandelte Wasser (3) ist frei von  $\cdot\text{OH}$ -Radikale.



Die Lampe hat eine Doppelfunktion, sie erzeugt gleichzeitig Ozon und UV-C-Strahlung. Das Ozon im Wasser wird durch die UV-C-Strahlung vollständig abgebaut. Aus diesem Grund entstehen sogenannte  $\text{OH}$ -Radikale, die ein hohes Oxidationspotenzial aufweisen. Dies führt zur Oxidation der organischen Verunreinigungen im Wasser, wobei die UV-C-Strahlung gleichzeitig auch eine Desinfektion des Wassers bewirkt.

### Vorteile AOP:

- ✓ Starke Kombination aus Ozon (Oxidation) und UV-C (Desinfektion)
- ✓ Verbessert die Desinfektionseffizienz
- ✓ Ermöglicht die Bildung eines Pools mit minimalem Chlorgehalt
- ✓ Wirksam gegen chlorresistente Mikroorganismen
- ✓ Verhindert Haut- und Augenreizungen
- ✓ Kann schnell zu bestehenden Filtersystemen hinzugefügt werden

## Vorteile

- ✓ Geeignet für alle Pools
- ✓ 140-Watt-Amalgamgerät mit Durchflussschalter für sicheren Betrieb
- ✓ Mehrere Installationsoptionen für eine einfache Installation und Integration
- ✓ Effiziente UV-C Behandlung für gesundes und klares Wasser
- ✓ Universelle Anschlüsse im Lieferumfang enthalten (63 mm / 50 mm / 1½" BSPP-Innengewinde)



### Weitere Informationen?

Scannen Sie den QR-Code



| Duplex UV-C                                | 80 W                              | 140 W Amalgam                     |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Artikelnummer                              | BP08752                           | BP08132                           |
| Typ                                        | 80 W                              | 140 W Amalgam                     |
| EAN                                        | 8714404046329                     | 8714404980920                     |
| Empf. Durchfluss für 30 mJ/cm <sup>2</sup> | 17 m <sup>3</sup> /h              | 23 m <sup>3</sup> /h              |
| Maximaler Druck                            | 2,5 bar                           | 2,5 bar                           |
| Durchmesser Einheit Ø                      | 70 mm                             | 70 mm                             |
| Länge des Gerätes                          | 100 cm                            | 100 cm                            |
| Durchmesser Einlass/Auslass Ø              | 63 mm/50 mm/1½" BSPP Innengewinde | 63 mm/50 mm/1½" BSPP Innengewinde |
| Gehäusematerial                            | Duplex                            | Duplex                            |
| Lebensdauer Lampe                          | 9.000 Stunden                     | 16.000 Stunden                    |
| Indikator                                  | ✓                                 | ✓                                 |
| Warnung zum Lampenwechsel                  | ✓                                 | ✓                                 |
| Durchflussschalter                         | ✓                                 | ✓                                 |

**POOL  
PRO  
ONLY**

**SALT-  
WATER**

**DUPLEX**

## Ersatzteile

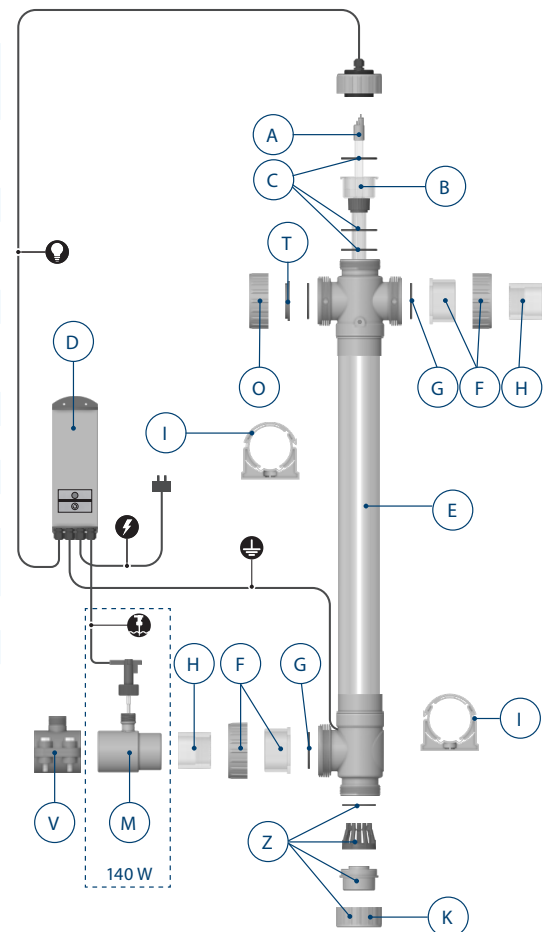
|   |            |                                                              | Verfügbar für: |       |
|---|------------|--------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|   |            |                                                              | 80 W           | 140 W |
| A | F980010AM  | Lamp VGE T5 80 W 4P Base F AM Packed                         | ✓              |       |
|   | F980020AM  | Lamp VGE T6 140 W Amalgam 4P Base X Packed                   |                | ✓     |
| B | QG015      | Quartz Glass VSC 933 x 25 mm AM                              | ✓              |       |
|   | QG012      | Quartz Glass VSC 920 x 30 mm AM                              |                | ✓     |
| C | E800912    | Set (3pcs) O-ring for quartz glass                           | ✓              | ✓     |
| D | EP080008AM | Electrics for BL Xpert Duplex UV-C 80 W AM                   | ✓              |       |
|   | EP130021AM | Electrics for BL Xpert Duplex UV-C 140 W AM incl flow switch |                | ✓     |
| E | H170004AM  | Housing for BL Xpert Duplex UV-C 80 W / 140 W AM             | ✓              | ✓     |
| F | B915000    | Set (2pcs) 3-way connection blue 63 mm                       | ✓              | ✓     |
|   | E800944    | Set (2pcs) 3-way connection USA / UK 60½ mm                  | ✓              | ✓     |
| G | E800941    | Set (2pcs) O-rings 3-way connection                          | ✓              | ✓     |
| H | F990115    | Reduction piece 1.5" female threaded x 63 mm out/ 50 mm in   | ✓              | ✓     |
| I | E801107    | Mounting bracket 75 mm PP black                              | ✓              | ✓     |
| K | B290010    | Nut 70 mm x 33.5 mm for end cap ABS Blue                     | ✓              | ✓     |
| M | B290020    | Reduction piece 63/63 mm 3/4" male threaded for flow switch  |                | ✓     |
|   | B290021    | Reduction piece 63/63 mm 3/4" male threaded for flow switch  |                | ✓     |
| T | F990196BU  | Closing lid black                                            | ✓              | ✓     |
| Z | SP0095     | Blue Lagoon Quartz Glass Stabilizer Replacement Kit          | ✓              | ✓     |

### Optional

|   |        |                                                         |
|---|--------|---------------------------------------------------------|
| V | SP0070 | Clamp Saddle for Flow switch 50 mm x 3/4" male threaded |
|   | SP0071 | Clamp Saddle for Flow switch 63 mm x 3/4" male threaded |
|   | SP0072 | Clamp Saddle for Flow switch 75 mm x 3/4" male threaded |

### Optionale Sets

|     |        |                                          |
|-----|--------|------------------------------------------|
| GFH | SP0094 | Blue Lagoon Connection Kit               |
| GFH | SP0097 | Blue Lagoon Connection Kit <b>UK-USA</b> |



# Blue Lagoon Series

Blue Lagoon ist Marktführer bei UV-C-Desinfektionssystemen für private Schwimmbäder. Unsere Systeme sind in verschiedenen Modellen erhältlich und lassen sich problemlos in jedes Pool-Filtersystem integrieren.

- ✓ Reduziert den Chemikalienverbrauch erheblich (um 50–80 %)
- ✓ Nachhaltige Desinfektionstechnologie ohne schädliche Nebenprodukte
- ✓ Einfach zu installieren und mit allen Pooltypen kompatibel
- ✓ Sorgt für gesundes, kristallklares Schwimmbwasser
- ✓ Weniger Wartung und niedrigere Betriebskosten
- ✓ Schützt Schwimmer vor Haut- und Augenreizungen sowie Atemwegsproblemen
- ✓ Verlängert die Lebensdauer von Poolmaterialien



Timer UV-C 4ALL



Tech UV-C 4ALL



INOX UV-C



Signal UV-C



Tech UV-C



Copper Ionizer UV-C



Xpose UV-C

## Vorteile

- ✓ Timerfunktion zeigt an, wann die Lampe ausgetauscht werden muss
- ✓ Geeignet für alle Pools
- ✓ Langlebiger Duplex-Edelstahl
- ✓ Korrosionsbeständig
- ✓ Horizontale oder vertikale Installation möglich
- ✓ Passt in neue und bestehende Pool-Filteranlage
- ✓ Universelle Anschlüsse im Lieferumfang enthalten (63 mm / 50 mm / 1½" BSPP-Innengewinde)
- ✓ Optimierter Durchfluss bei minimalem Druckverlust



### Weitere Informationen?

Scannen Sie den QR-Code



| Timer UV-C 4ALL                            | 40 W                              | 75 W                              | 130 W Amalgam                     |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Artikelnummer                              | BD01402                           | BD01752                           | BD01132                           |
| Typ                                        | 40 W                              | 75 W                              | 130 W Amalgam                     |
| EAN                                        | 8714404040501                     | 8714404040570                     | 8714404040648                     |
| Empf. Durchfluss für 30 mJ/cm <sup>2</sup> | 11 m <sup>3</sup> /h              | 16 m <sup>3</sup> /h              | 22 m <sup>3</sup> /h              |
| Maximaler Druck                            | 2 bar                             | 2 bar                             | 2 bar                             |
| Durchmesser Einheit Ø                      | 70 mm                             | 70 mm                             | 70 mm                             |
| Länge des Gerätes                          | 100 cm                            | 100 cm                            | 100 cm                            |
| Durchmesser Einlass/Auslass Ø              | 63 mm/50 mm/1½" BSPP Innengewinde | 63 mm/50 mm/1½" BSPP Innengewinde | 63 mm/50 mm/1½" BSPP Innengewinde |
| Gehäusematerial                            | Duplex                            | Duplex                            | Duplex                            |
| Lebensdauer Lampe                          | 9.000 Stunden                     | 9.000 Stunden                     | 16.000 Stunden                    |
| Timer                                      | ✓                                 | ✓                                 | ✓                                 |
| Warnung zum Lampenwechsel                  | ✓                                 | ✓                                 | ✓                                 |
| Durchflussschalter                         |                                   |                                   | ✓                                 |

DUPLEX

SALT-WATER

## Ersatzteile

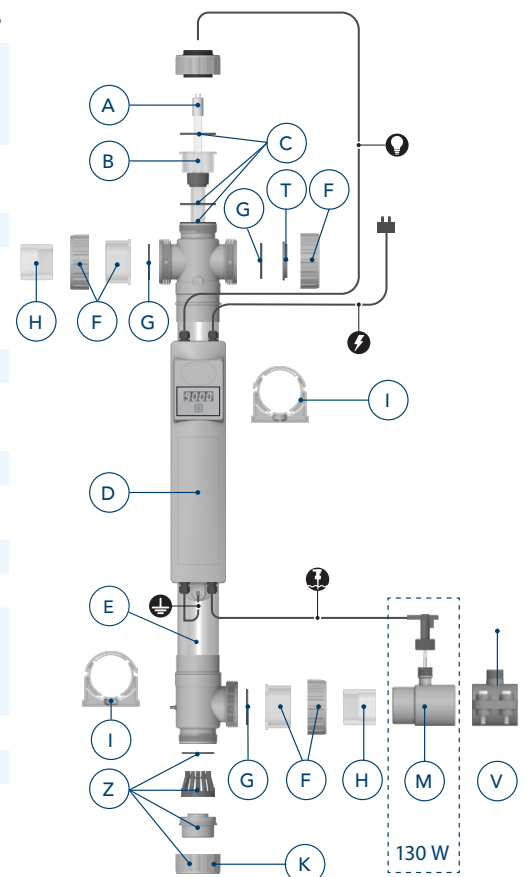
|   |            | Verfügbar für:                                                 | 40 W | 75 W | 130 W |
|---|------------|----------------------------------------------------------------|------|------|-------|
| A | E800901LAM | Lamp Lighttech T5 40 W 4P-SE Base C Packed                     | ✓    |      |       |
|   | E800902LAM | Lamp Lighttech T5 75 W 4P-SE Base C AM Packed                  |      | ✓    |       |
|   | F980005AM  | Lamp VGE Lighttech T6 130 W Amalgam 4P Base E Packed           |      |      | ✓     |
| B | QG015      | Quartz Glass VSC 933 x 25 mm AM                                | ✓    | ✓    |       |
|   | QG012      | Quartz Glass VSC 920 x 30 mm AM                                |      |      | ✓     |
| C | E800912    | Set (3pcs) O-ring for quartz glass                             | ✓    | ✓    | ✓     |
| D | EP040004AM | Electrics for BL Timer UV-C 4ALL 40 W AM                       | ✓    |      |       |
|   | EP075006AM | Electrics for BL Timer UV-C 4ALL 75 W AM                       |      | ✓    |       |
|   | EP130006AM | Electrics for BL Timer UV-C 4ALL 130 W AM amalgam              |      |      | ✓     |
| E | H170054AM  | Housing for BL Timer UV-C 4ALL 40/75/130W AM                   | ✓    | ✓    | ✓     |
| F | B915000    | Set (2pcs) 3-way connection blue 63 mm                         | ✓    | ✓    | ✓     |
|   | E800944    | Set (2pcs) 3-way connection USA / UK 60½ mm                    | ✓    | ✓    | ✓     |
| G | E800941    | Set (2pcs) O-rings 3-way connection                            | ✓    | ✓    | ✓     |
| H | F990115    | Reduction piece 1.5" female threaded x 63 mm out/ 50 mm in ABS | ✓    | ✓    | ✓     |
| I | B290006    | Mounting bracket 75 mm PP Blue                                 | ✓    | ✓    | ✓     |
| K | B290010    | Nut 70 mm x 33.5 mm for end cap ABS Blue                       | ✓    | ✓    | ✓     |
| M | B290020    | Reduction piece 63/63 mm 3/4" male threaded for flow switch    | ✓    | ✓    | ✓     |
|   | B290021    | Reduction piece 63/63 mm 3/4" male threaded for flow switch    | ✓    | ✓    | ✓     |
| N | F990196BU  | Closing lid black                                              | ✓    | ✓    | ✓     |
| Z | SP0095     | Blue Lagoon Quartz Glass Stabilizer Replacement Kit            | ✓    | ✓    | ✓     |

### Optional

|   |        |                                                         |
|---|--------|---------------------------------------------------------|
| V | SP0070 | Clamp Saddle for Flow switch 50 mm x 3/4" male threaded |
|   | SP0071 | Clamp Saddle for Flow switch 63 mm x 3/4" male threaded |
|   | SP0072 | Clamp Saddle for Flow switch 75 mm x 3/4" male threaded |

### Optionale Sets

|     |        |                                          |
|-----|--------|------------------------------------------|
| GFH | SP0094 | Blue Lagoon Connection Kit               |
| GFH | SP0097 | Blue Lagoon Connection Kit <b>UK-USA</b> |



## Vorteile

- ✓ Geeignet für alle Pools
- ✓ Langlebiger Duplex-Edelstahl
- ✓ Korrosions- und chlorbeständig
- ✓ Horizontale oder vertikale Installation möglich
- ✓ Passt in neue und bestehende Pool-Filteranlage
- ✓ Universelle Anschlüsse im Lieferumfang enthalten (63 mm / 50 mm / 1½" BSPP-Innengewinde)
- ✓ Optimierter Durchfluss bei minimalem Druckverlust



### Weitere Informationen?

Scannen Sie den QR-Code



| Tech UV-C 4ALL                             | 40 W                              | 75 W                              | 130 W Amalgam                     |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Artikelnummer                              | BD02402                           | BD02752                           | BD02132                           |
| Typ                                        | 40 W                              | 75 W                              | 130 W Amalgam                     |
| EAN                                        | 8714404040297                     | 8714404040433                     | 8714404040365                     |
| Empf. Durchfluss für 30 mJ/cm <sup>2</sup> | 11 m <sup>3</sup> /h              | 16 m <sup>3</sup> /h              | 22 m <sup>3</sup> /h              |
| Maximaler Druck                            | 2,5 bar                           | 2,5 bar                           | 2,5 bar                           |
| Durchmesser Einheit Ø                      | 70 mm                             | 70 mm                             | 70 mm                             |
| Länge des Gerätes                          | 100 cm                            | 100 cm                            | 100 cm                            |
| Durchmesser Einlass/Auslass Ø              | 63 mm/50 mm/1½" BSPP Innengewinde | 63 mm/50 mm/1½" BSPP Innengewinde | 63 mm/50 mm/1½" BSPP Innengewinde |
| Gehäusematerial                            | Duplex                            | Duplex                            | Duplex                            |
| Lebensdauer Lampe                          | 9.000 Stunden                     | 9.000 Stunden                     | 16.000 Stunden                    |
| Durchflussschalter                         |                                   |                                   | ✓                                 |

DUPLEX

SALT-WATER

## Ersatzteile

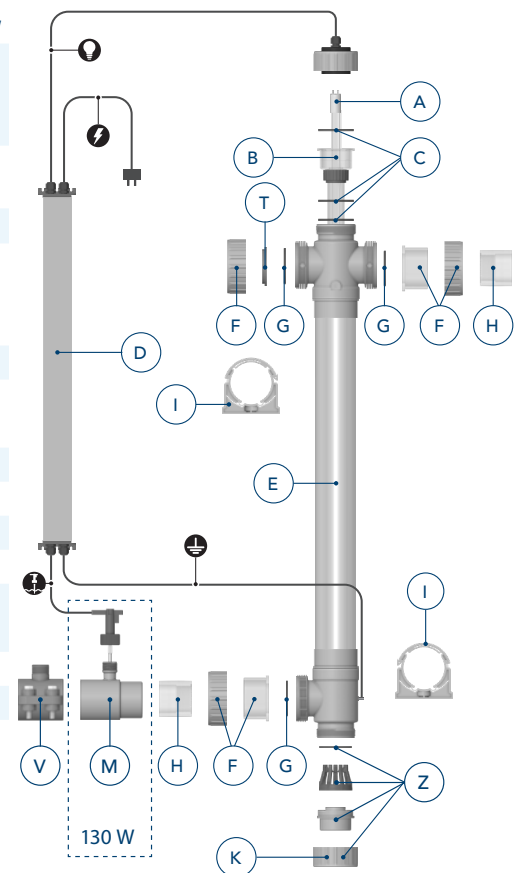
|   |            |                                                             | Verfügbar für: |      |       |
|---|------------|-------------------------------------------------------------|----------------|------|-------|
|   |            |                                                             | 40 W           | 75 W | 130 W |
| A | F980172AM  | Lamp VGE T5 40 W 4P Base M AM Packed                        | ✓              |      |       |
|   | F980173AM  | Lamp VGE T5 75 W HO 4P Base M AM Packed                     |                | ✓    |       |
|   | F980008AM  | Lamp VGE T6 130 W Amalgam 4P Base M AM Packed               |                |      | ✓     |
| B | QG015      | Quartz Glass VSC 933 x 25 mm AM                             | ✓              | ✓    |       |
|   | QG012      | Quartz Glass VSC 920 x 30 mm AM                             |                |      | ✓     |
| C | E800912    | Set (3pcs) O-ring for quartz glass                          | ✓              | ✓    | ✓     |
| D | EP040056AM | Electrics for BL Tech UV-C 4ALL 40W AM                      | ✓              |      |       |
|   | EP075080AM | Electrics for BL Tech UV-C 4ALL 75W AM                      |                | ✓    |       |
|   | EP130030AM | Electrics for BL Tech 4ALL UV-C 130W AM incl. flow switch   |                |      | ✓     |
| E | H170053AM  | Housing for Blue Lagoon Tech UV-C 4ALL 40/75/130 W AM       | ✓              | ✓    | ✓     |
| F | B915000    | Set (2pcs) 3-way connection blue 63 mm                      | ✓              | ✓    | ✓     |
|   | E800944    | Set (2pcs) 3-way connection USA / UK 60½ mm                 | ✓              | ✓    | ✓     |
| G | E800941    | Set (2pcs) O-rings 3-way connection                         | ✓              | ✓    | ✓     |
| H | F990115    | Reduction piece 1.5" female threaded x 63 mm out/ 50 mm in  | ✓              | ✓    | ✓     |
| I | B290006    | Mounting bracket 75 mm PP Blue                              | ✓              | ✓    | ✓     |
| K | B290010    | Nut 70 mm x 33.5 mm for end cap ABS Blue                    | ✓              | ✓    | ✓     |
| M | B290020    | Reduction piece 63/63 mm 3/4" male threaded for flow switch | ✓              | ✓    | ✓     |
|   | B290021    | Reduction piece 63/63 mm 3/4" male threaded for flow switch | ✓              | ✓    | ✓     |
| T | F990196BU  | Closing lid black                                           | ✓              | ✓    | ✓     |
| Z | SP0095     | Blue Lagoon Quartz Glass Stabilizer Replacement Kit         | ✓              | ✓    | ✓     |

### Optional

|   |        |                                                         |
|---|--------|---------------------------------------------------------|
| V | SP0070 | Clamp Saddle for Flow switch 50 mm x 3/4" male threaded |
|   | SP0071 | Clamp Saddle for Flow switch 63 mm x 3/4" male threaded |
|   | SP0072 | Clamp Saddle for Flow switch 75 mm x 3/4" male threaded |

### Optionale Sets

|     |        |                                          |
|-----|--------|------------------------------------------|
| GFH | SP0094 | Blue Lagoon Connection Kit               |
| GFH | SP0097 | Blue Lagoon Connection Kit <b>UK-USA</b> |



## Vorteile

- ✓ Komplettes 316L-Edelstahlgehäuse
- ✓ Standardmäßig mit Durchflussschalter für sicheren Betrieb ausgestattet
- ✓ Integrierter Timer zeigt rechtzeitig an, wann der Lampenwechsel erforderlich ist
- ✓ Widersteht einem Druck von bis zu 5 bar für robuste Leistung
- ✓ Effiziente UV-C-Behandlung im 316L-Edelstahlgehäuse



### Weitere Informationen?

Scannen Sie den QR-Code

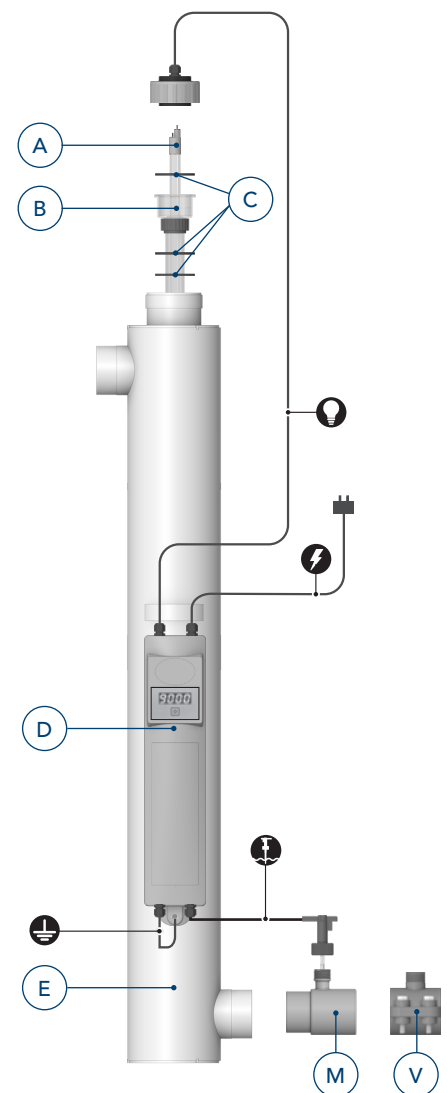




| INOX UV-C                                  | 75 W                 | 130 W Amalgam        |
|--------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| Artikelnummer                              | BP02752              | BP02132              |
| Typ                                        | 75 W                 | 130 W Amalgam        |
| EAN                                        | 8714404038669        | 8714404038676        |
| Empf. Durchfluss für 30 mJ/cm <sup>2</sup> | 18 m <sup>3</sup> /h | 22 m <sup>3</sup> /h |
| Maximaler Druck                            | 5 bar                | 5 bar                |
| Durchmesser Einheit Ø                      | 114 mm               | 114 mm               |
| Länge des Gerätes                          | 100 cm               | 100 cm               |
| Durchmesser Einlass/Auslass Ø              | 2" BSPT Außengewinde | 2" BSPT Außengewinde |
| Gehäusematerial                            | AISI 316L            | AISI 316L            |
| Lebensdauer Lampe                          | 9.000 Stunden        | 12.000 Stunden       |
| Timer                                      | ✓                    | ✓                    |
| Warnung zum Lampenwechsel                  | ✓                    | ✓                    |
| Durchflussschalter                         | ✓                    | ✓                    |

## Ersatzteile

|                 |              |                                                               | Verfügbar für: |       |
|-----------------|--------------|---------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|                 |              |                                                               | 75 W           | 130 W |
| A               | E800902PAM   | Lamp Philips TUV 36T5 75 W HO 4P-SE Base C AM Packed          | ✓              |       |
|                 | E800904AM    | Lamp Philips TUV XPT 130 W 4P-SE Amalgaam Base E AM Packed    |                | ✓     |
| B               | QG015        | Quartz Glass VSC 933 x 25 mm AM                               | ✓              |       |
|                 | QG012        | Quartz Glass VSC 920 x 30 mm AM                               |                | ✓     |
| C               | E800912      | Set (3pcs) O-ring for quartz glass                            | ✓              | ✓     |
| D               | EP075010.1AM | Electrics for BL INOX UV-C 75 W AM incl. flow switch          | ✓              |       |
|                 | EP130007AM   | Electrics for BL INOX UV-C 130 W amalgam AM incl. flow switch |                | ✓     |
| E               | B212002AM    | Housing for INOX UV-C 75 / 130 W AM                           | ✓              | ✓     |
| M               | B290020      | Reduction piece 63/63 mm 3/4" male threaded for flow switch   | ✓              | ✓     |
|                 | B290021      | Reduction piece 63/63 mm 3/4" male threaded for flow switch   | ✓              | ✓     |
| <b>Optional</b> |              |                                                               |                |       |
| V               | SP0070       | Clamp Saddle for Flow switch 50 mm x 3/4" male threaded       |                |       |
|                 | SP0071       | Clamp Saddle for Flow switch 63 mm x 3/4" male threaded       |                |       |
|                 | SP0072       | Clamp Saddle for Flow switch 75 mm x 3/4" male threaded       |                |       |



## Vorteile

- ✓ LED-Anzeige zeigt an, wann die Lampe ausgetauscht werden muss
- ✓ 316L Edelstahlgehäuse
- ✓ Einfach zu installieren und zu warten
- ✓ Universelle Anschlüsse im Lieferumfang enthalten (63 mm / 50 mm / 1½" BSP-P-Innengewinde)
- ✓ Effiziente UV-C Behandlung für sauberes und gesundes Wasser



### Weitere Informationen?

Scannen Sie den QR-Code



| Signal UV-C                                | 40 W                              | 75 W                              | 130 W Amalgam                     |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Artikelnummer                              | BH11402                           | BH11752                           | BH11132                           |
| Typ                                        | 40 W                              | 75 W                              | 130 W Amalgam                     |
| EAN                                        | 8714404045193                     | 8714404045261                     | 8714404045124                     |
| Empf. Durchfluss für 30 mJ/cm <sup>2</sup> | 11 m <sup>3</sup> /h              | 16 m <sup>3</sup> /h              | 22 m <sup>3</sup> /h              |
| Maximaler Druck                            | 2 bar                             | 2 bar                             | 2 bar                             |
| Durchmesser Einheit Ø                      | 70 mm                             | 70 mm                             | 70 mm                             |
| Länge des Gerätes                          | 100 cm                            | 100 cm                            | 100 cm                            |
| Durchmesser Einlass/Auslass Ø              | 63 mm/50 mm/1½" BSPP Innengewinde | 63 mm/50 mm/1½" BSPP Innengewinde | 63 mm/50 mm/1½" BSPP Innengewinde |
| Gehäusematerial                            | AISI 316L                         | AISI 316L                         | AISI 316L                         |
| Lebensdauer Lampe                          | 9.000 Stunden                     | 9.000 Stunden                     | 16.000 Stunden                    |
| Indikator                                  | ✓                                 | ✓                                 | ✓                                 |
| Warnung zum Lampenwechsel                  | ✓                                 | ✓                                 | ✓                                 |
| Durchflussschalter                         |                                   |                                   | ✓                                 |

## Ersatzteile

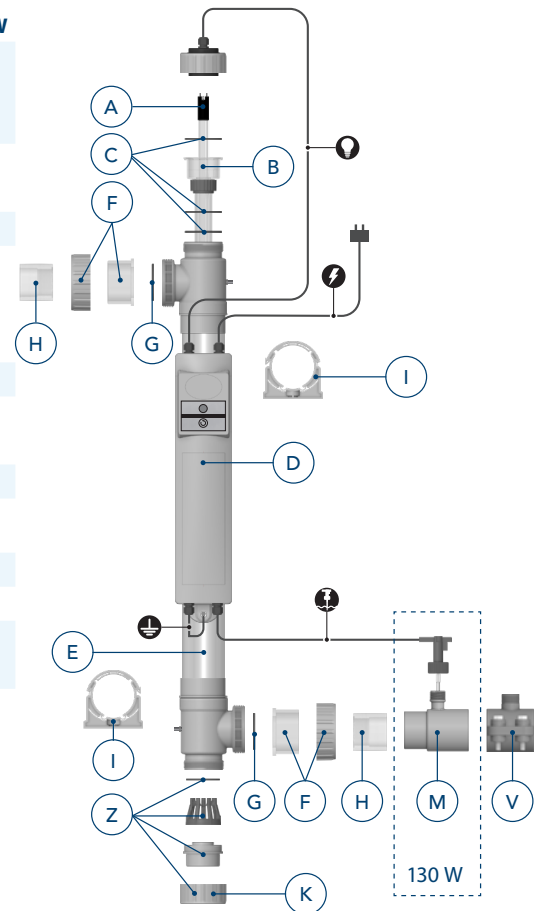
|   |            |                                                               | Verfügbar für: | 40 W | 75 W | 130 W |
|---|------------|---------------------------------------------------------------|----------------|------|------|-------|
| A | F980002AM  | Lamp VGE T5 40 W 4P Base F AM Packed                          |                | ✓    |      |       |
|   | F980004AM  | Lamp VGE T5 75 W 4P Base F AM Packed                          |                |      | ✓    |       |
|   | F980008AM  | Lamp VGE T6 130 W Amalgam 4P Base M Packed                    |                |      |      | ✓     |
| B | QG015      | Quartz Glass VSC 933 x 25 mm AM                               |                | ✓    | ✓    |       |
|   | QG012      | Quartz Glass VSC 920 x 30 mm AM                               |                |      |      | ✓     |
| C | E800912    | Set (3pcs) O-ring for quartz glass                            |                | ✓    | ✓    | ✓     |
| D | EP040035AM | Electrics for BL Signal UV-C 40 W AM                          |                | ✓    |      |       |
|   | EP075039AM | Electrics for BL Signal UV-C 75 W AM                          |                |      | ✓    |       |
|   | EP130014AM | Electrics for BL Signal UV-C 130W amalgam AM incl flow switch |                |      |      | ✓     |
| E | B212003AM  | Housing Blue Lagoon Signal UV-C 40/75/130 W AM                |                | ✓    | ✓    | ✓     |
| F | B915000    | Set (2pcs) 3-way connection blue 63 mm                        |                |      |      |       |
|   | E800944    | Set (2pcs) 3-way connection USA / UK 60½ mm                   |                | ✓    | ✓    | ✓     |
| G | E800941    | Set (2pcs) O-rings 3-way connection                           |                | ✓    | ✓    | ✓     |
| H | F990115    | Reduction piece 1.5" female threaded x 63 mm out / 50 mm in   |                | ✓    | ✓    | ✓     |
| I | B290006    | Mounting bracket 75 mm PP Blue                                |                | ✓    | ✓    | ✓     |
| K | B290010    | Nut 70 mm x 33.5 mm for end cap ABS Blue                      |                | ✓    | ✓    | ✓     |
| M | B290020    | Reduction piece 63/63 mm 3/4" male threaded for flow switch   |                | ✓    | ✓    | ✓     |
|   | B290021    | Reduction piece 63/63 mm 3/4" male threaded for flow switch   |                | ✓    | ✓    | ✓     |
| Z | SP0095     | Blue Lagoon Quartz Glass Stabilizer Replacement Kit           |                | ✓    | ✓    | ✓     |

### Optional

|   |        |                                                         |
|---|--------|---------------------------------------------------------|
| V | SP0070 | Clamp Saddle for Flow switch 50 mm x 3/4" male threaded |
|   | SP0071 | Clamp Saddle for Flow switch 63 mm x 3/4" male threaded |
|   | SP0072 | Clamp Saddle for Flow switch 75 mm x 3/4" male threaded |

### Optionale Sets

|     |        |                                          |
|-----|--------|------------------------------------------|
| GFH | SP0094 | Blue Lagoon Connection Kit               |
| GFH | SP0097 | Blue Lagoon Connection Kit <b>UK-USA</b> |



## Vorteile

- ✓ Einfach zu installieren und zu warten
- ✓ 316L Edelstahlgehäuse
- ✓ Universelle Anschlüsse im Lieferumfang enthalten (63 mm / 50 mm / 1½" BSPP-Innengewinde)
- ✓ Effiziente UV-C-Behandlung sorgt für sauberes und gesundes Wasser



### Weitere Informationen?

Scannen Sie den QR-Code



| Tech UV-C                                  | 16 W                           | 40 W                           | 75 W                           | 130 W Amalgam                  |
|--------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Artikelnummer                              | BE02162                        | BE02402                        | BE02752                        | BE03132                        |
| Typ                                        | 16 W                           | 40 W                           | 75 W                           | 130 W Amalgam                  |
| EAN                                        | 8714404034456                  | 8714404034234                  | 8714404034166                  | 8714404029988                  |
| Empf. Durchfluss für 30 mJ/cm <sup>2</sup> | 5 m <sup>3</sup> /h            | 11 m <sup>3</sup> /h           | 16 m <sup>3</sup> /h           | 22 m <sup>3</sup> /h           |
| Maximaler Druck                            | 2,5 bar                        | 2,5 bar                        | 2,5 bar                        | 2,5 bar                        |
| Durchmesser Einheit Ø                      | 70 mm                          | 70 mm                          | 70 mm                          | 70 mm                          |
| Länge des Gerätes                          | 56 cm                          | 100 cm                         | 100 cm                         | 100 cm                         |
| Durchmesser Einlass/Auslass Ø              | 63 mm/50 mm/1½" BSP Inngewinde | 63 mm/50 mm/1½" BSP Inngewinde | 63 mm/50 mm/1½" BSP Inngewinde | 63 mm/50 mm/1½" BSP Inngewinde |
| Gehäusematerial                            | AISI 316L                      | AISI 316L                      | AISI 316L                      | AISI 316L                      |
| Lebensdauer Lampe                          | 9.000 Stunden                  | 9.000 Stunden                  | 9.000 Stunden                  | 16.000 Stunden                 |
| Durchflussschalter                         |                                |                                |                                | ✓                              |
| ETL-zertifiziert                           |                                | Nur Fertigungsauftrag          | Nur Fertigungsauftrag          | Nur Fertigungsauftrag          |



## Ersatzteile

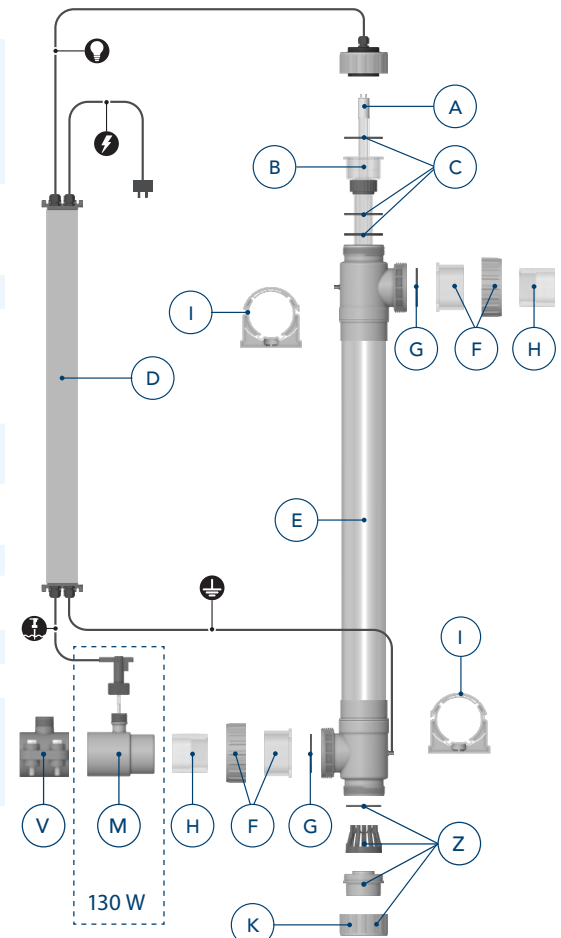
| Verfügbar für: |            |                                                                 | 16 W | 40 W | 75 W | 130 W |
|----------------|------------|-----------------------------------------------------------------|------|------|------|-------|
| A              | F980065AM  | Lamp VGE T5 16 W 4P Base F Packed                               | ✓    |      |      |       |
|                | F980002AM  | Lamp VGE T5 40 W 4P Base F AM Packed                            |      | ✓    |      |       |
|                | F980004AM  | Lamp VGE T5 75 W 4P Base F AM Packed                            |      |      | ✓    |       |
|                | E800904AM  | Lamp Philips TUV XPT 130 W 4P-SE Amalgam Base E AM Packed       |      |      |      | ✓     |
| B              | QG018      | Quartz Glass VSC 400 x 25 mm AM                                 | ✓    |      |      |       |
|                | QG015      | Quartz Glass VSC 933 x 25 mm AM                                 |      | ✓    | ✓    |       |
|                | QG012      | Quartz Glass VSC 920 x 30 mm AM                                 |      |      |      | ✓     |
| C              | E800912    | Set (3pcs) O-ring for quartz glass                              | ✓    | ✓    | ✓    | ✓     |
| D              | EP040011AM | Electrics for BL Tech UV-C 16/40 W AM                           | ✓    | ✓    |      |       |
|                | EP075014AM | Electrics for BL Tech UV-C 75 W AM                              |      |      | ✓    |       |
|                | EP130009AM | Electrics for BL Tech UV-C 130 W amalgam AM incl. flow switch   |      |      |      | ✓     |
| E              | B910000AM  | Housing for BL Tech UV-C 16 W AM                                | ✓    |      |      |       |
|                | B910002AM  | Housing for BL Tech UV-C 40/75/130 W AM                         |      | ✓    | ✓    | ✓     |
| F              | B915000    | Set (2pcs) 3-way connection blue 63 mm                          |      |      |      | ✓     |
|                | E800944    | Set (2pcs) 3-way connection USA / UK 60½ mm                     | ✓    | ✓    | ✓    | ✓     |
| G              | E800941    | Set (2pcs) O-rings 3-way connection                             | ✓    | ✓    | ✓    | ✓     |
| H              | F990115    | Reduction piece 1.5" female threaded x 63 mm out/ 50 mm in      | ✓    | ✓    | ✓    | ✓     |
| I              | B290006    | Mounting bracket 75 mm PP Blue                                  | ✓    | ✓    | ✓    | ✓     |
| K              | B290010    | Nut 70 mm x 33.5 mm for end cap ABS Blue                        | ✓    | ✓    | ✓    | ✓     |
| M              | B290020    | Reduction piece 63/63 mm 3/4" male threaded for flow switch     | ✓    | ✓    | ✓    | ✓     |
|                | B290021    | Reduction piece 60.3/60.3 mm 3/4" male threaded for flow switch | ✓    | ✓    | ✓    | ✓     |
| Z              | SP0095     | Blue Lagoon Quartz Glass Stabilizer Replacement Kit             | ✓    | ✓    | ✓    | ✓     |

### Optional

|   |        |                                                         |
|---|--------|---------------------------------------------------------|
| V | SP0070 | Clamp Saddle for Flow switch 50 mm x 3/4" male threaded |
|   | SP0071 | Clamp Saddle for Flow switch 63 mm x 3/4" male threaded |
|   | SP0072 | Clamp Saddle for Flow switch 75 mm x 3/4" male threaded |

### Optionale Sets

|     |        |                                   |
|-----|--------|-----------------------------------|
| GFH | SP0094 | Blue Lagoon Connection Kit        |
| GFH | SP0097 | Blue Lagoon Connection Kit UK-USA |



## Vorteile

- ✓ Kombiniert Kupferionisierung mit UV-C für eine verbesserte Desinfektion
- ✓ Kupferionen verhindern Algenwachstum und reduzieren den Einsatz von Chemikalien
- ✓ 316L-Edelstahlgehäuse für maximale Korrosionsbeständigkeit
- ✓ Einfach zu installieren und zu warten
- ✓ Universelle Anschlüsse im Lieferumfang enthalten (63 mm / 50 mm / 1½" BSPP-Innengewinde)



### Weitere Informationen?

Scannen Sie den QR-Code





| Copper Ionizer UV-C            | 40 W                              | 75 W                              |
|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Artikelnummer                  | BH04402                           | BH04752                           |
| Typ                            | 40 W                              | 75 W                              |
| EAN                            | 8714404034241                     | 8714404036689                     |
| Empf. Durchfluss für 30 mJ/cm² | 11 m³/h                           | 16 m³/h                           |
| Maximaler Druck                | 2 bar                             | 2 bar                             |
| Durchmesser Einheit Ø          | 70 mm                             | 70 mm                             |
| Länge des Gerätes              | 100 cm                            | 100 cm                            |
| Durchmesser Einlass/Auslass Ø  | 63 mm/50 mm/1½" BSPP Innengewinde | 63 mm/50 mm/1½" BSPP Innengewinde |
| Gehäusematerial                | AISI 316L                         | AISI 316L                         |
| Lebensdauer Lampe              | 9.000 Stunden                     | 9.000 Stunden                     |
| Kupfer-Ionisator               | 0,7 ppm                           | 0,7 ppm                           |
| Warnung zum Lampenwechsel      | ✓                                 | ✓                                 |

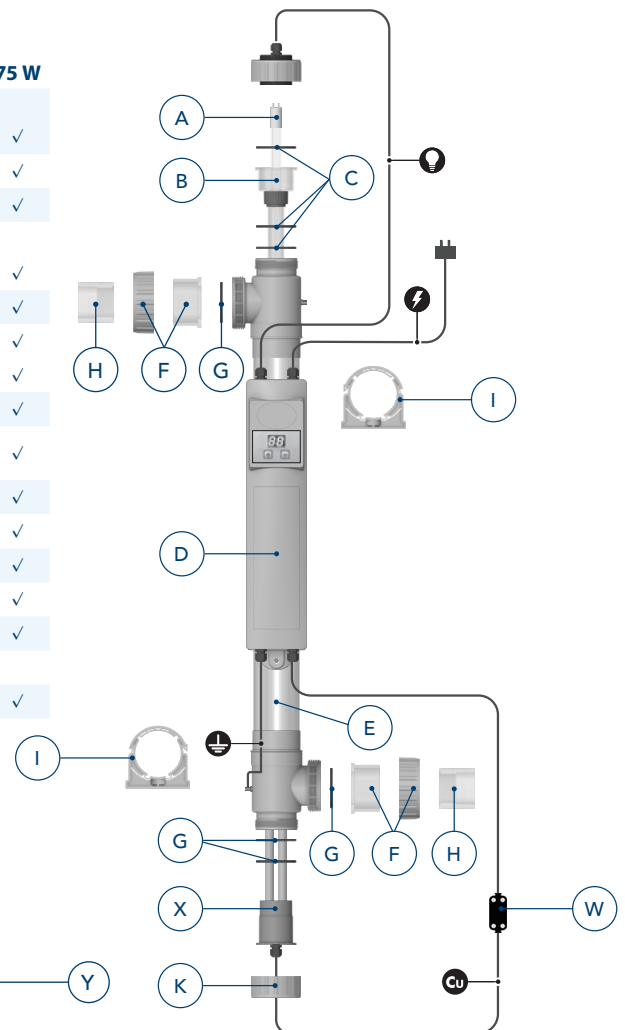
Bis zum Inkrafttreten von EU-Vorschriften oder einer bedingten Zulassung gelten für den Handel und die Verwendung von kupferhaltigen Produkten die nationalen Vorschriften. Das in diesen Geräten verwendete Kupfer entspricht der REACH-Registrierung. Es liegt in der alleinigen Verantwortung des Käufers, sich über die geltenden örtlichen Vorschriften für Verwendung (und zum Handel) von Kupfer zur Wasseresinfektion zu informieren.

## Ersatzteile

| Verfügbar für: |            |                                                            | 40 W | 75 W |
|----------------|------------|------------------------------------------------------------|------|------|
| A              | B280002AM  | Lamp Blue Lagoon T5 40 W Ionizer Base K AM Packed          | ✓    |      |
|                | B280001AM  | Lamp Blue Lagoon T5 75 W Ionizer Base K AM Packed          |      | ✓    |
| B              | QG017      | Quartz Glass VSC 695 x 25 mm 40/75 W AM                    | ✓    | ✓    |
| C              | E800912    | Set (3pcs) O-ring for quartz glass                         | ✓    | ✓    |
| D              | EP040007AM | Electrics for BL Copper Ionizer UV-C 40 W AM               | ✓    |      |
|                | EP075011AM | Electrics for BL Copper Ionizer UV-C 75 W AM               |      | ✓    |
| E              | B220002AM  | Housing for BL Copper Ionizer UV-C 40/75 W AM              | ✓    | ✓    |
| F              | B915000    | Set (2pcs) 3-way connection blue 63 mm                     | ✓    | ✓    |
|                | E800944    | Set (2pcs) 3-way connection USA / UK 60½ mm                | ✓    | ✓    |
| G              | E800941    | Set (2pcs) O-rings 3-way connection                        | ✓    | ✓    |
| H              | F990115    | Reduction piece 1.5" female threaded x 63 mm out/ 50 mm in | ✓    | ✓    |
| I              | B290006    | Mounting bracket 75 mm PP Blue                             | ✓    | ✓    |
| W              | E801215    | Cable connector                                            | ✓    | ✓    |
| K              | B290010    | Nut 70 mm x 33.5 mm for end cap ABS Blue                   | ✓    | ✓    |
| X              | B290029    | Copper set base + cable connector                          | ✓    | ✓    |
| Y              | B200020    | Test strips for Ionizer (50 strips)                        | ✓    | ✓    |
| AGXY           | B200012    | Replacement kit: copper/ BL lamp 40W/ test strips          | ✓    |      |
| AGXY           | B200013    | Replacement kit: copper/ BL lamp 75W/ test strips          |      | ✓    |

### Optionale Sets

|     |        |                                          |
|-----|--------|------------------------------------------|
| GFH | SP0094 | Blue Lagoon Connection Kit               |
| GFH | SP0097 | Blue Lagoon Connection Kit <b>UK-USA</b> |



## Vorteile

- ✓ Speziell für oberirdische Pools entwickelt
- ✓ Erschwingliche Lösung für eine effiziente UV-C-Behandlung
- ✓ Automatische Entlüftung für sicheren und zuverlässigen Betrieb
- ✓ 4 bodenseitige Befestigungslöcher für eine stabile Installation
- ✓ Einfaches Anschließen und Trennen für schnelle Einrichtung und Wartung



### Weitere Informationen?

Scannen Sie den QR-Code



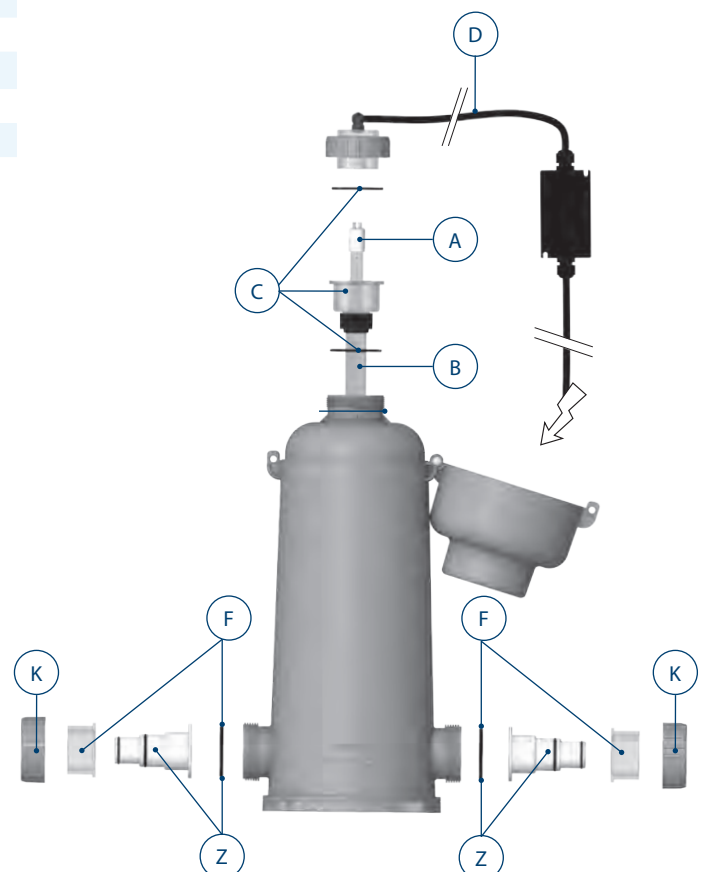
| <b>Xpose UV-C</b>              | <b>42 W</b>                               |
|--------------------------------|-------------------------------------------|
| Artikelnummer                  | BE09422                                   |
| Typ                            | 42 W                                      |
| EAN                            | 8714404040693                             |
| Empf. Durchfluss für 30 mJ/cm² | 14 m³/h - 230 L/min                       |
| Maximaler Druck                | 1 bar                                     |
| Durchmesser Einheit Ø          | 200 mm                                    |
| Länge des Gerätes              | 55 cm                                     |
| Durchmesser Einlass/Auslass Ø  | 32/38 mm Außengewinde, 50 mm Innengewinde |
| Gehäusematerial                | Hochwertiges Copolymer                    |
| Lebensdauer Lampe              | 9.000 Stunden                             |

PVC

SALT-WATER

## Ersatzteile

|   |           |                                                               |
|---|-----------|---------------------------------------------------------------|
| A | 3903114AM | Lamp VGE T5 42W Base Y AM Packed                              |
| B | QG129     | Quartz Glass VSC 478 x 25 mm AM                               |
| C | E800912   | Set (3pcs) O-ring for quartz glass                            |
| D | SP0080    | Electrics for Xpose 42 W LED 120/230 V type F plug AM         |
| F | SP0078    | 2 x reduction piece 50mm + sealing rings Xpose                |
| K | SP0079    | 2 x nut for Blue Lagoon Xpose + sealing rings                 |
| Z | SP0077    | 2 x hose adaptor flanged 65 mm 38/32 mm + sealing rings Xpose |



# Blue Lagoon Spa-Series

Das warme Wasser in Spas und Whirlpools bietet einen idealen Nährboden für Viren, Bakterien und andere Mikroorganismen. Blue Lagoon bietet ein umfassendes Sortiment an UV-C-Geräten, die speziell für Spas und Whirlpools entwickelt wurden.

- ✓ Einfache Integration in bestehende Systeme
- ✓ Kompakte Geräte mit maximaler Desinfektionsleistung
- ✓ Weltweit vertrauten führende Spa-Hersteller darauf
- ✓ Reduziert den Chemikalienverbrauch und den Wartungsaufwand
- ✓ Sorgt für gesundes, kristallklares Wasser
- ✓ Geräte, die speziell für Betriebstemperaturen bis zu 40 °C (104 °F) ausgelegt sind
- ✓ UL-Optionen verfügbar



SpAOP



SpAOP U20



SpAOP Z20



Spa 21 W



Spa 21W U20



Spa 21W Z20

## Vorteile

- ✓ Kosteneffizient: Durch UV-C initiierte Radikalerzeugung wird kein Ozon mehr benötigt
- ✓ Kombiniert Oxidation und Desinfektion mit OH-Radikalen und UV für eine hervorragende Wasserqualität
- ✓ Hochenergetische UV-C Strahlung bei 185 nm verbessert Farbe, Geruch und Klarheit
- ✓ Kompakt und einfach in bestehende Spa-Systeme zu integrieren
- ✓ Maximale Desinfektionswirkung bei minimalem Chemikalieneinsatz
- ✓ Standalone-Gerät mit LED-Anzeige zur einfachen Überwachung
- ✓ Ausgelegt für den sicheren Betrieb bis zu 40°C/104 °F



21 W

21 W U20

21 W Z20



### Weitere Informationen?

Scannen Sie den QR-Code

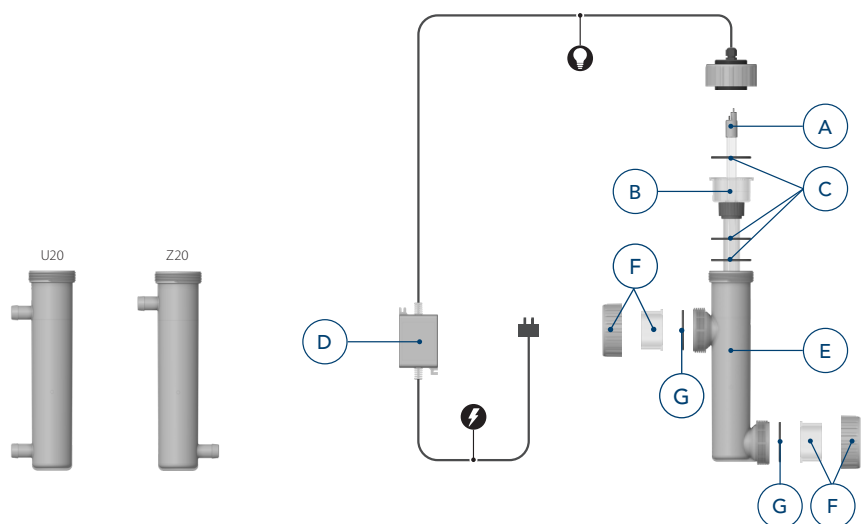


| SpAOP UV                                   | 21 W Z50                       | 21 W U20              | 21 W Z20              |
|--------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Artikelnummer                              | BE01215                        | BE01217               | BE01216               |
| Typ                                        | 21 W                           | 21 W                  | 21 W                  |
| EAN                                        | 8714404042468                  | 8714404042604         | 8714404042536         |
| Empf. Durchfluss für 30 mJ/cm <sup>2</sup> | 3 m <sup>3</sup> /h            | 2,5 m <sup>3</sup> /h | 2,5 m <sup>3</sup> /h |
| Maximaler Druck                            | 1 bar                          | 1 bar                 | 1 bar                 |
| Durchmesser Einheit Ø                      | 58 mm                          | 58 mm                 | 58 mm                 |
| Länge des Gerätes                          | 35 cm                          | 35 cm                 | 35 cm                 |
| Durchmesser Einlass/Auslass Ø              | 50 mm / 1½" BSP-P-Innengewinde | 20 mm                 | 20 mm                 |
| Gehäusematerial                            | PC/ASA                         | PC/ASA                | PC/ASA                |
| Lebensdauer Lampe                          | 9.000 Stunden                  | 9.000 Stunden         | 9.000 Stunden         |



## Ersatzteile

|                      |            |                                                      | Verfügbar für: |          |          |
|----------------------|------------|------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|
|                      |            |                                                      | 21 W Z50       | 21 W U20 | 21 W Z20 |
| A                    | F980180AM  | Lamp VGE T5 21 W 185 Nm 4P Base H Packed             | ✓              | ✓        | ✓        |
| B                    | QG089      | Quartz Glass VSC 281 x 25 mm AM                      | ✓              | ✓        | ✓        |
| C                    | E800912    | Set (3pcs) O-ring for quartz glass                   | ✓              | ✓        | ✓        |
| D                    | EP021012AM | Electrics for BL SpAOP UV-C 21 W LED                 | ✓              | ✓        | ✓        |
| E                    | B212013AM  | Housing for BL Spa UV-C Z50 / Copper Electrolyzer AM | ✓              |          |          |
|                      | B212500AM  | Gehäuse für BL Spa UV-C U20 AM                       |                | ✓        |          |
|                      | B212501AM  | Housing for BL Spa UV-C Z20 AM                       |                |          | ✓        |
| F                    | B212014    | Set (2pcs) 3-way connection 50 mm                    | ✓              |          |          |
|                      | B212015    | Set (2pcs) 3-way connection 48 mm                    | ✓              |          |          |
| <b>Optional sets</b> |            |                                                      |                |          |          |
| GF                   | SP0096     | Blue Lagoon SPA Connection Kit                       | ✓              |          |          |



# SPAOP UV: So funktioniert es



## Betrieb

Das SpAOP UV-C verwendet eine spezielle UV-Lampe, die Energie bei Wellenlängen von 254 nm und 185 nm abgibt. UV-Strahlung mit einer spezifischen Wellenlänge von 185 Nanometern ist hochenergetisch und verfügt über genügend Energie, um Molekülbindungen in Wassermolekülen ( $H_2O$ ) aufzubrechen. Dadurch entstehen im Wasser durch einen als Photodissoziation bezeichneten Prozess freie Radikale ( $\bullet OH$ ). Die neu gebildeten freien Radikale reagieren mit gelösten Stoffen und (an)organischen Schadstoffen, was zur Oxidation dieser Stoffe führt. Dies verbessert die Übertragungsrate, was sich langfristig positiv auf die regelmäßige UV-C-Desinfektion auswirkt.

## Doppelte Funktion, doppelte Leistung

Die Effizienz des Blue Lagoon SpAOP UV-C basiert auf der speziellen Doppelfunktionslampe des Geräts, die sowohl direkte OH-Radikale erzeugt, die eine noch stärkere Oxidationskraft als Ozon haben, als auch eine UV-C-Desinfektion, wodurch das Wasser gleichzeitig desinfiziert und gereinigt wird.

## Nachhaltige und effiziente Leistung, einfache Wartung

Die Doppelfunktionslampe hat eine effiziente Lebensdauer von bis zu 9.000 Stunden und verfügt über eine im Vorschaltgerät integrierte LED-Austauschanzeige. Neben der langen Lebensdauer der Lampe ist das Blue Lagoon SpAOP UV-C einfach zu installieren und zu warten, was es zu einer nachhaltigen, einfachen

zu installierenden und zu wartenden, energieeffizienten und kostengünstigen Wasseraufbereitungslösung für Spas und Whirlpools macht.

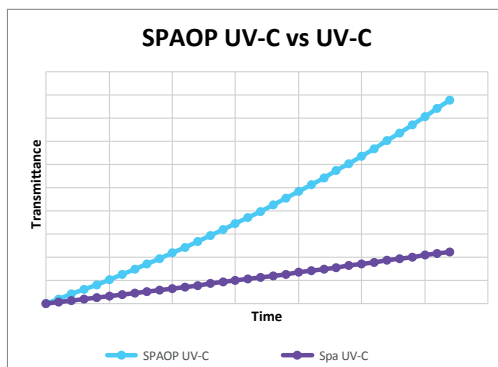
## Zuverlässige und wirksame Desinfektion

Die von der UV-C Lampe emittierte UV-C Energie mit einer Wellenlänge von 254 nm ist für die Desinfektion des Wassers verantwortlich. Diese Wellenlänge wird von der DNA/RNA von Mikroorganismen und Viren absorbiert, wodurch deren Reproduktionsmechanismus beschädigt wird. Dies führt zu einer zuverlässigen Desinfektion des Wassers. Nicht nur Bakterien, sondern auch Viren, Sporen, Algen, Schimmelpilze, Hefen und Protozoen, einschließlich Cryptosporidium und Giardia, werden eliminiert.

## Was ist AOP durch Photodissoziation?

Der Advanced Oxidation Process (AOP) in der Blue Lagoon SpAOP UV-C ist ein Oxidationsprozess, der auf OH-Radikalen basiert. Die von der UV-C Lampe emittierten 185 nm werden von den Wassermolekülen absorbiert, wodurch OH-Radikale entstehen. OH-Radikale sind die stärksten in Wasser verfügbaren Oxidationsmittel und oxidieren organische und anorganische Schadstoffe im Wasser. Der auf einer Wellenlänge von 185 nm basierende AOP-Prozess verbessert die Wasserqualität, indem er die Sichtbarkeit und den Geruch des Wassers verbessert.

Durch die Desinfektion des Wassers mit einer Wellenlänge von 254 nm und die Oxidation des Wassers mit einer Wellenlänge von 185 nm ist der Blue Lagoon SpAOP UV-C die perfekte Ergänzung für Ihren Spa-Wasseraufbereitungsprozess.





### Vollständiger Prozess AOP durch Photodissoziation

**UV-C-Absorption:** Wassermoleküle (1) absorbieren die UV-C Strahlung bei 185 nm. Diese Absorption wird durch die Sauerstoff-Wasserstoff-Bindungen (O-H) innerhalb des Wassermoleküls erleichtert.

**Bindungsbruch:** Die absorbierte UV-C Strahlung liefert genügend Energie, um die OH-Bindungen im Wassermolekül aufzubrechen, was zur Bildung von Hydroxylradikalen führt (2).

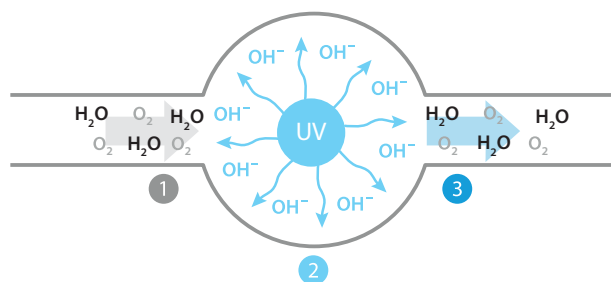
**Bildung freier Radikale:** Das Hydroxylradikal ( $\cdot\text{OH}$ ) ist hochreaktiv. Freie Radikale sind hochreaktiv und instabil und versuchen, sich durch die Aufnahme von Elektronen zu stabilisieren. Dadurch haben sie ein hohes Oxidationspotenzial.

**Chemische Reaktionen:** Die neu gebildeten freien Radikale reagieren mit organischen und anorganischen Substanzen, was zu deren Abbau führt, wodurch sich auch die Wasserqualität und die UV-C Durchlässigkeitsrate verbessern. Aufgrund der Doppelfunktion der Lampe (Erzeugung freier Radikale und Desinfektion durch UV-C) kommt die Verbesserung der Durchlässigkeitsrate auch der Desinfektionsrate des gleichzeitig desinfizierten Wassers zugute.

**Die Lebensdauer von OH-Radikalen** ist extrem kurz, weshalb der gesamte Behandlungsprozess innerhalb der UV-Behandlungskammer stattfindet. Das behandelte Wasser (3) ist frei von OH-Radikale

### Vorteile der AOP durch Photodissoziation:

- ✓ **Effizienz:** Mit direkter UV-C Strahlung bei 185 Nanometern nutzen wir die Kraft der Photonenenergie, um Wassermoleküle direkt aufzuspalten und so Hydroxylradikale zu erzeugen ( $\cdot\text{OH}$ ) lässt Verunreinigungen keine Chance.
- ✓ **Präzises Targeting:** Unsere Technologie zielt präzise auf die Sauerstoff-Wasserstoff-Bindungen innerhalb der Wassermoleküle ab und garantiert so ein Höchstmaß an Oxidation der Schadstoffe.
- ✓ **Maximale Reaktivität:** Die hohe Energie der UV Strahlung bei 185 Nanometern löst sofortige Reaktionen aus, wodurch sich Farbe und Geruch des Wassers verbessern.
- ✓ **Kosteneffiziente Lösung:** Im Gegensatz zu herkömmlichen Methoden bietet die Technologie zur direkten Erzeugung von UV-C-Radikalen eine kosteneffiziente Alternative, da keine Ozoneerzeugung erforderlich ist.
- ✓ **Umweltverträglichkeit:** Unser innovativer Ansatz minimiert den Einsatz von Chemikalien und eliminiert schädliche Nebenprodukte.



## Vorteile

- ✓ Inklusive Vorschaltgerät mit LED-Anzeige zur einfachen Überwachung
- ✓ UV-C-Gerät speziell für hohe Temperaturen ( $\pm 40^\circ\text{C}/\pm 104^\circ\text{F}$ )
- ✓ Kompaktes Design für einfache Integration in Spa-Systeme
- ✓ Einfache Installation und Wartung, minimiert Ausfallzeiten



21 W Z50

21 W U20

21 W Z20



### Weitere Informationen?

Scannen Sie den QR-Code



| Spa UV-C                                   | 21 W Z50                       | 21 W U20              | 21 W Z20              |
|--------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Artikelnummer                              | BE01212                        | BE01213               | BE01214               |
| Typ                                        | 21 W                           | 21 W                  | 21 W                  |
| EAN                                        | 8714404045742                  | 8714404040228         | 8714404042673         |
| Empf. Durchfluss für 30 mJ/cm <sup>2</sup> | 3 m <sup>3</sup> /h            | 2,5 m <sup>3</sup> /h | 2,5 m <sup>3</sup> /h |
| Maximaler Druck                            | 1 bar                          | 1 bar                 | 1 bar                 |
| Durchmesser Einheit Ø                      | 58 mm                          | 58 mm                 | 58 mm                 |
| Länge des Gerätes                          | 35 cm                          | 35 cm                 | 35 cm                 |
| Durchmesser Einlass/Auslass Ø              | 50 mm / 1½" BSP-P-Innengewinde | 20 mm                 | 20 mm                 |
| Gehäusematerial                            | PC/ASA                         | PC/ASA                | PC/ASA                |
| Lebensdauer Lampe                          | 9.000 Stunden                  | 9.000 Stunden         | 9.000 Stunden         |

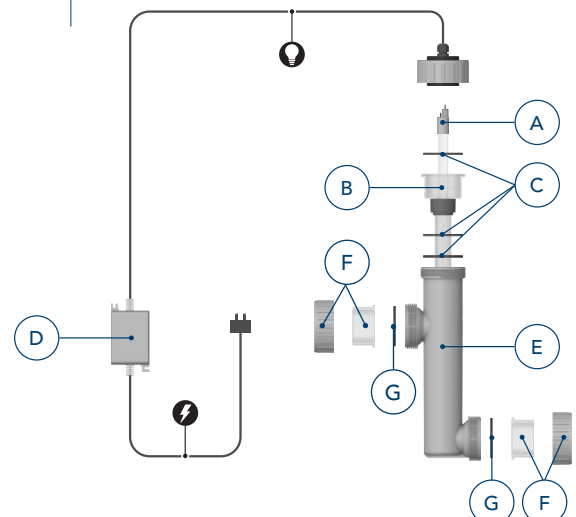
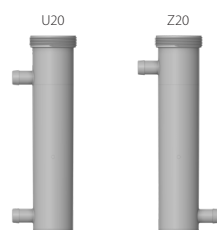


## Ersatzteile

| Verfügbar für: |            |                                                  | 21 W Z50 | 21 W U20 | 21 W Z20 |
|----------------|------------|--------------------------------------------------|----------|----------|----------|
| A              | F980120AM  | Lamp VGE T5 21 W 4P Base G AM Packed             | ✓        | ✓        | ✓        |
| B              | QG089      | Quartz Glass VSC 281 x 25 mm 21 W AM             | ✓        | ✓        | ✓        |
| C              | E800912    | Set (3pcs) O-ring for quartz glass               | ✓        | ✓        | ✓        |
| D              | EP021001AM | Electrics for BL Spa UV-C 21 W LED AM            | ✓        | ✓        | ✓        |
| E              | B212013AM  | Housing BL Spa UV-C Z50 / Copper Electrolyzer AM | ✓        |          |          |
|                | B212500AM  | Housing BL Spa UV-C U20 AM                       |          | ✓        |          |
|                | B212501AM  | Housing BL Spa UV-C Z20 AM                       |          |          | ✓        |
| F              | B212014    | Set (2pcs) 3-way connection 50 mm                | ✓        |          |          |
|                | B212015    | Set (2pcs) 3-way connection 48 mm                | ✓        |          |          |
| G              | E801509    | O-ring 3-way connection NBR 53 x 4,5             | ✓        |          |          |

### Optional sets

|    |        |                                |   |  |  |
|----|--------|--------------------------------|---|--|--|
| GF | SP0096 | Blue Lagoon SPA Connection Kit | ✓ |  |  |
|----|--------|--------------------------------|---|--|--|



# UV-C Lampen



Jedes Blue Lagoon UV-C Gerät ist mit einer Lampe ausgestattet. Je nach System wurde die Wahl der Lampe getroffen. Damit eine UV-C-Desinfektionsanlage die Badenden auch weiterhin vor Krankheitserregern wie Schimmel, Viren und Bakterien schützt, ist es wichtig, eine UV-C-Lampe rechtzeitig auszutauschen. Die durchschnittliche effektive Lebensdauer einer UV-C Lampe beträgt 9.000 Stunden.

## T5 lamps

**T5-Lampen** sind einseitige UV-C Lampen (keimtötend), die in professionellen Wasser- und Luftdesinfektionsgeräten verwendet werden. Der geringe Durchmesser der Lampe von 16 mm ermöglicht eine kompakte Systemkonstruktion und Flexibilität beim Design.



Eine Amalgamlampe hat eine längere Lebensdauer von etwa 12.000 bis 16.000 Stunden. Obwohl die Lampe nach dieser Zeit weiterhin funktioniert, nimmt ihre Desinfektionswirkung von da an rapide ab. Um die Gesundheit der Badenden weiterhin zu gewährleisten, ist es wichtig, die UV-C-Lampe rechtzeitig auszutauschen.

## T6 lamps

**T6-Lampen** sind einseitige UV-C (keimtötende) Lampen, die in professionellen Wasser- und Luftdesinfektionsgeräten verwendet werden. Der Lampendurchmesser von 19 mm ermöglicht eine kompakte Bauweise des Systems. Der T6 wird hauptsächlich in der Amalgam-Version verwendet.



**Weitere Informationen?**  
Scannen Sie den QR-Code



Neben den in Blue Lagoon-Produkten verwendeten Lampen bietet VGE verschiedene Ersatzlampen an. Auf Seite 54 finden Sie die verschiedenen Lampentypen, die VGE B.V. in ihren Produkten verwendet. Darüber hinaus finden Sie neben den Blue Lagoon-Ersatzlampen eine Übersicht über die Lampen, die als Ersatz gekauft werden können.

Für den professionellen Markt ist es auch möglich, spezielle hochwertige Lampen mit einer höheren Wattzahl zu liefern. Zum Beispiel Lampen 325 W und 400 W. Bitte kontaktieren Sie uns für die aktuellen Preise und Lieferzeiten.

### Smart Pin Technology (SPT)

VGE Smart Pin Technology-Lampen (SPT) ermöglichen einen sicheren Austausch der Lampe, während das System mit Wasser gefüllt bleibt. Durch das spezielle Lampendesign ist für den Lampenwechsel kein Werkzeug erforderlich. Wird die Lampe beim Austausch nicht ausgeschaltet, schaltet sie sich automatisch aus, sobald sie aus der Fassung genommen wird.

### SBT Single-end Bayonet Technology (SBT)

VGE Single-End Bayonet Technology Lampen (SBT) Der Lampensockel ist mit einem Bajonettverschluss ausgestattet. Die Lampe selbst ist einseitig angeschlossen, was nicht nur die Installation und den Austausch vereinfacht, sondern auch nur auf einer Seite der Behandlungskammer Wartungsraum erfordert. Aufgrund der Bauart der Lampe werden zum Lampenwechsel keine Werkzeuge benötigt.



# UV-C Lampen

## Blue Lagoon Xpert-Series Mitteldruck

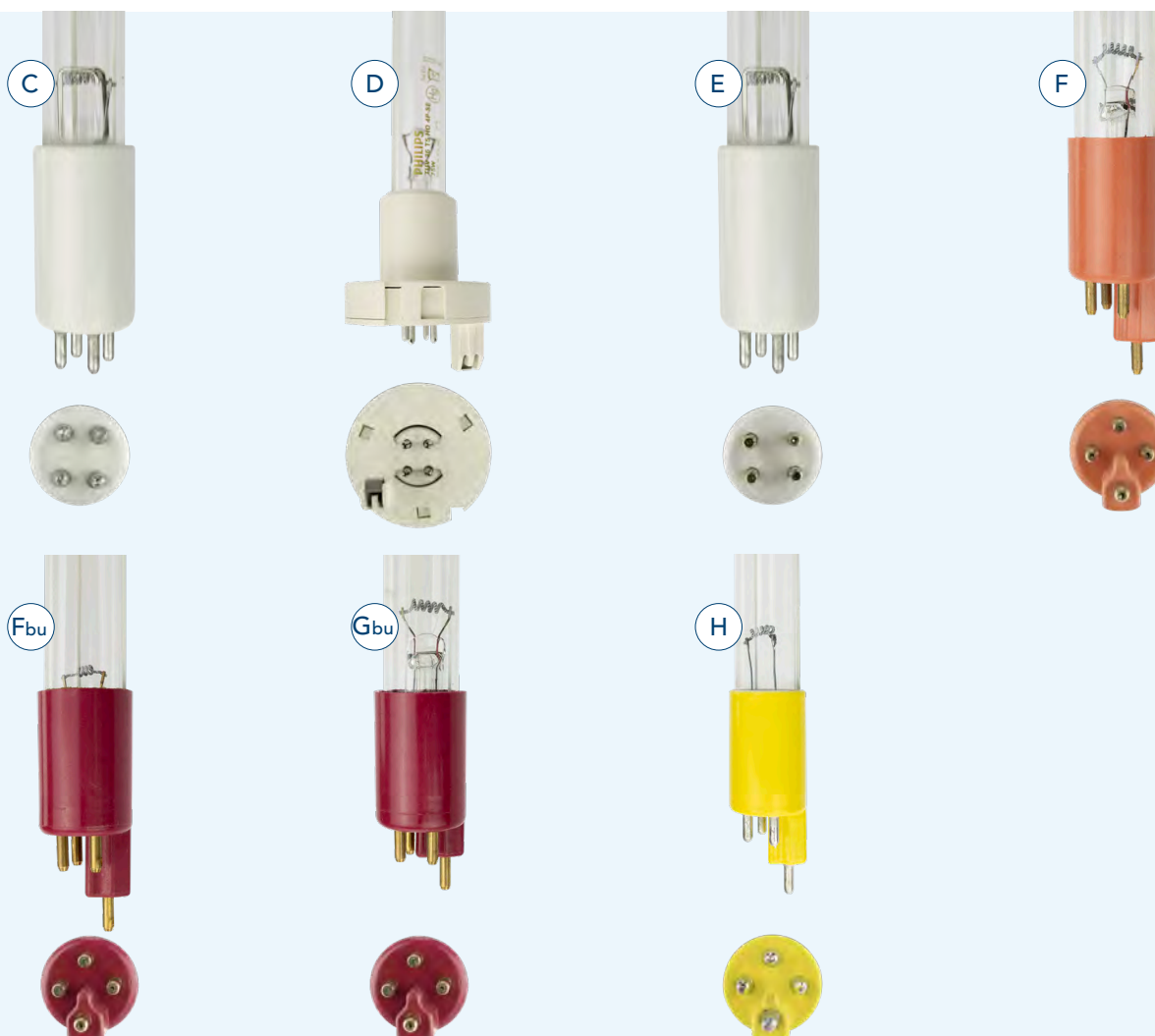
| Art. Nr. | Marke           | Modell                    | VPE | Typ | Sockel |
|----------|-----------------|---------------------------|-----|-----|--------|
| F980600  | VGE - LightTech | Blue Lagoon MP 400 W SBT  | 1   |     | W      |
| F980605  | VGE - LightTech | Blue Lagoon MP 600 W SBT  | 1   |     | W      |
| F980610  | VGE - LightTech | Blue Lagoon MP 1000 W SBT | 1   |     | W      |
| F980615  | VGE - LightTech | Blue Lagoon MP 1500 W SBT | 1   |     | W      |

## Blue Lagoon Xpert-Series

| Art. Nr.  | Marke           | Modell                                     | VPE | Typ | Sockel |
|-----------|-----------------|--------------------------------------------|-----|-----|--------|
| F980010   | VGE - LightTech | T5 80 W 4P                                 | 48  | T5  | X      |
| F980020   | VGE - LightTech | T6 140 W Amalgam 4P                        | 34  | T6  | X      |
| 4800033   | VGE - LightTech | Lamp VGE T5 75 W 185 nm Base H             | 48  | T5  | H      |
| F980010AM | VGE - LightTech | Lamp VGE T5 80 W 4P Base F AM Packed       | 1   | T5  | X      |
| F980020AM | VGE - LightTech | Lamp VGE T6 140 W Amalgam 4P Base X Packed | 1   | T6  | X      |
| 4800033AM | VGE - LightTech | Lamp VGE T5 75 W 185 nm Base H AM Packed   | 1   | T5  | H      |

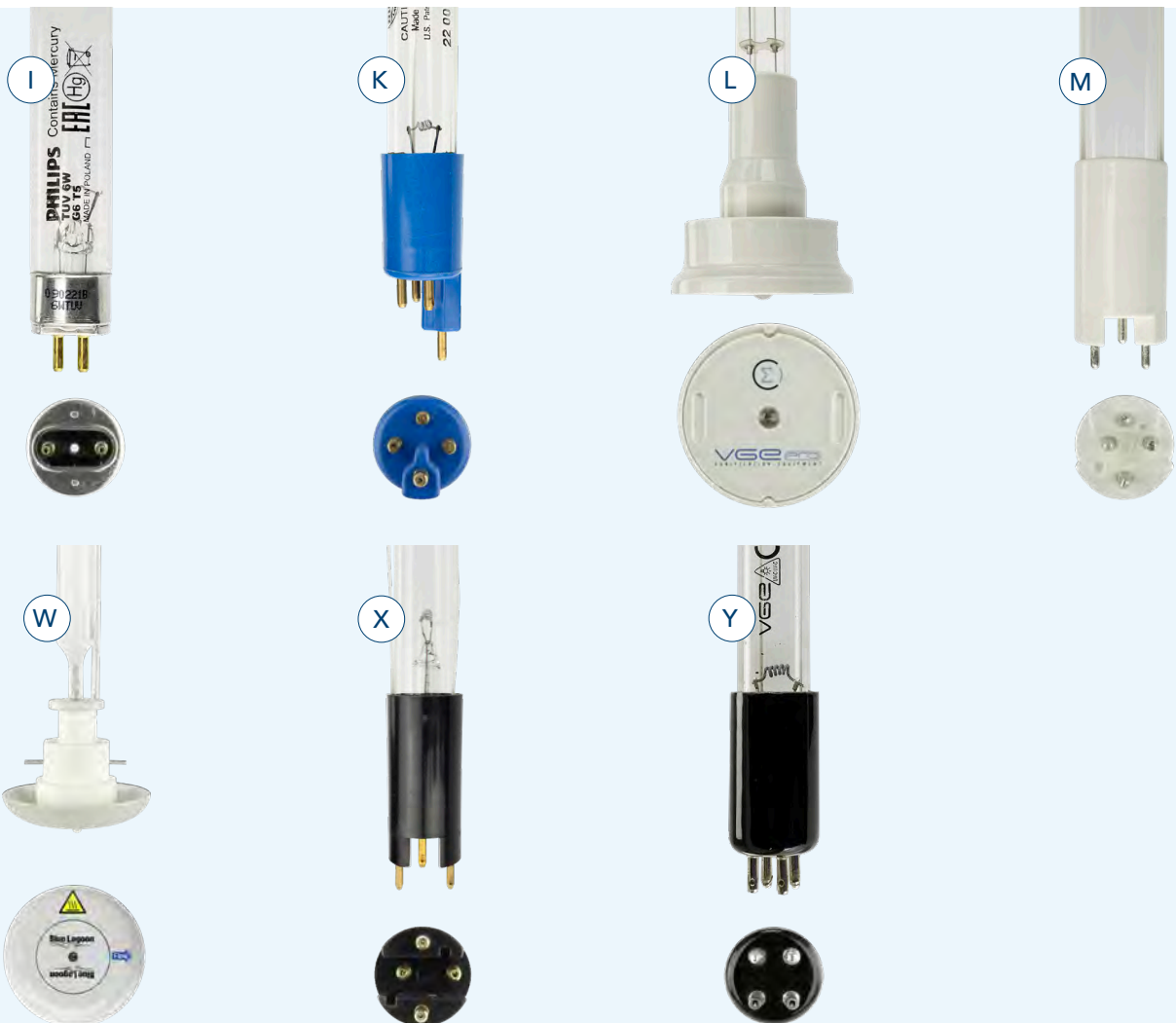
## Ihre UV-C Lampen sicher verpackt und zuverlässig geliefert

Dank unserer neuen Verpackung sind Ihre Lampen während des Transports optimal geschützt.



## Blue Lagoon Series

| Art. Nr.   | Marke           | Modell                                                      | VPE | Typ | Socket |
|------------|-----------------|-------------------------------------------------------------|-----|-----|--------|
| E800901L   | VGE - LightTech | Lamp LightTech T5 40 W 4P-SE Base C                         | 48  | T5  | C      |
| E800901LAM | VGE - LightTech | Lamp LightTech T5 40 W 4P-SE Base C AM Packed               | 1   | T5  | C      |
| E800902L   | VGE - LightTech | Lamp LightTech T5 75 W 4P-SE Base C                         | 48  | T5  | C      |
| E800902LAM | VGE - LightTech | Lamp LightTech T5 75 W 4P-SE Base C AM Packed               | 1   | T5  | C      |
| F980005    | VGE - LightTech | Lamp VGE LightTech T6 130 W Amalgam 4P Base E               | 36  | T6  | E      |
| F980005AM  | VGE - LightTech | Lamp VGE LightTech T6 130 W Amalgam 4P Base E AM Packed     | 1   | T6  | E      |
| F980172    | VGE - LightTech | Lamp VGE T5 40 W 4P Base M                                  | 48  | T5  | M      |
| F980172AM  | VGE - LightTech | Lamp VGE T5 40 W 4P Base M AM Packed                        | 1   | T5  | M      |
| F980173    | VGE - LightTech | Lamp VGE T5 75 W HO 4P Base M                               | 48  | T5  | M      |
| F980173AM  | VGE - LightTech | Lamp VGE T5 75 W HO 4P Base M AM Packed                     | 1   | T5  | M      |
| F980008    | VGE - LightTech | Lamp VGE T6 130 W Amalgam 4P Base M                         | 36  | T6  | M      |
| F980008AM  | VGE - LightTech | Lamp VGE T6 130 W Amalgam 4P Base M AM Packed               | 1   | T6  | M      |
| E800902P   | Philips         | Lamp Philips TUV-C 36T5 75 W HO 4P-SE Base C AM             | 1   | T5  | C      |
| E800902PAM | Philips         | Lamp Philips TUV-C 36T5 75 W HO 4P-SE Base C AM Packed      | 1   | T5  | C      |
| E800904    | Philips         | Lamp Philips TUV-C XPT 130 W 4P-SE Amalgam Base E           | 1   | T6  | E      |
| E800904AM  | Philips         | Lamp Philips TUV-C XPT 130 W 4P-SE Amalgam Base E AM Packed | 1   | T6  | E      |
| F980002    | VGE - LightTech | Lamp VGE T5 40 W 4P Base F                                  | 48  | T5  | F      |
| F980002AM  | VGE - LightTech | Lamp VGE T5 40 W 4P Base F AM Packed                        | 1   | T5  | F      |
| F980004    | VGE - LightTech | Lamp VGE T5 75 W 4P Base F                                  | 48  | T5  | F      |
| F980004AM  | VGE - LightTech | Lamp VGE T5 75 W 4P Base F AM Packed                        | 1   | T5  | F      |
| F980065    | VGE - LightTech | Lamp VGE T5 16 W 4P Base F                                  | 48  | T5  | F      |
| F980065AM  | VGE - LightTech | Lamp VGE T5 16 W 4P Base F AM Packed                        | 1   | T5  | F      |
| B280002    | VGE - LightTech | Lamp Blue Lagoon T5 40 W Ionizer Base K                     | 48  | T5  | K      |
| B280002AM  | VGE - LightTech | Lamp Blue Lagoon T5 40 W Ionizer Base K AM Packed           | 1   | T5  | K      |
| B280001    | VGE - LightTech | Lamp Blue Lagoon T5 75 W Ionizer Base K                     | 48  | T5  | K      |
| B280001AM  | VGE - LightTech | Lamp Blue Lagoon T5 75 W Ionizer Base K AM Packed           | 1   | T5  | K      |
| 3903114    | VGE             | Lamp VGE T5 42 W Base Y                                     | 48  | T5  | Y      |
| 3903114AM  | VGE             | Lamp VGE T5 42W Base Y AM Packed                            | 1   | T5  | Y      |



# UV-C Lampen

## Blue Lagoon Spa-Series

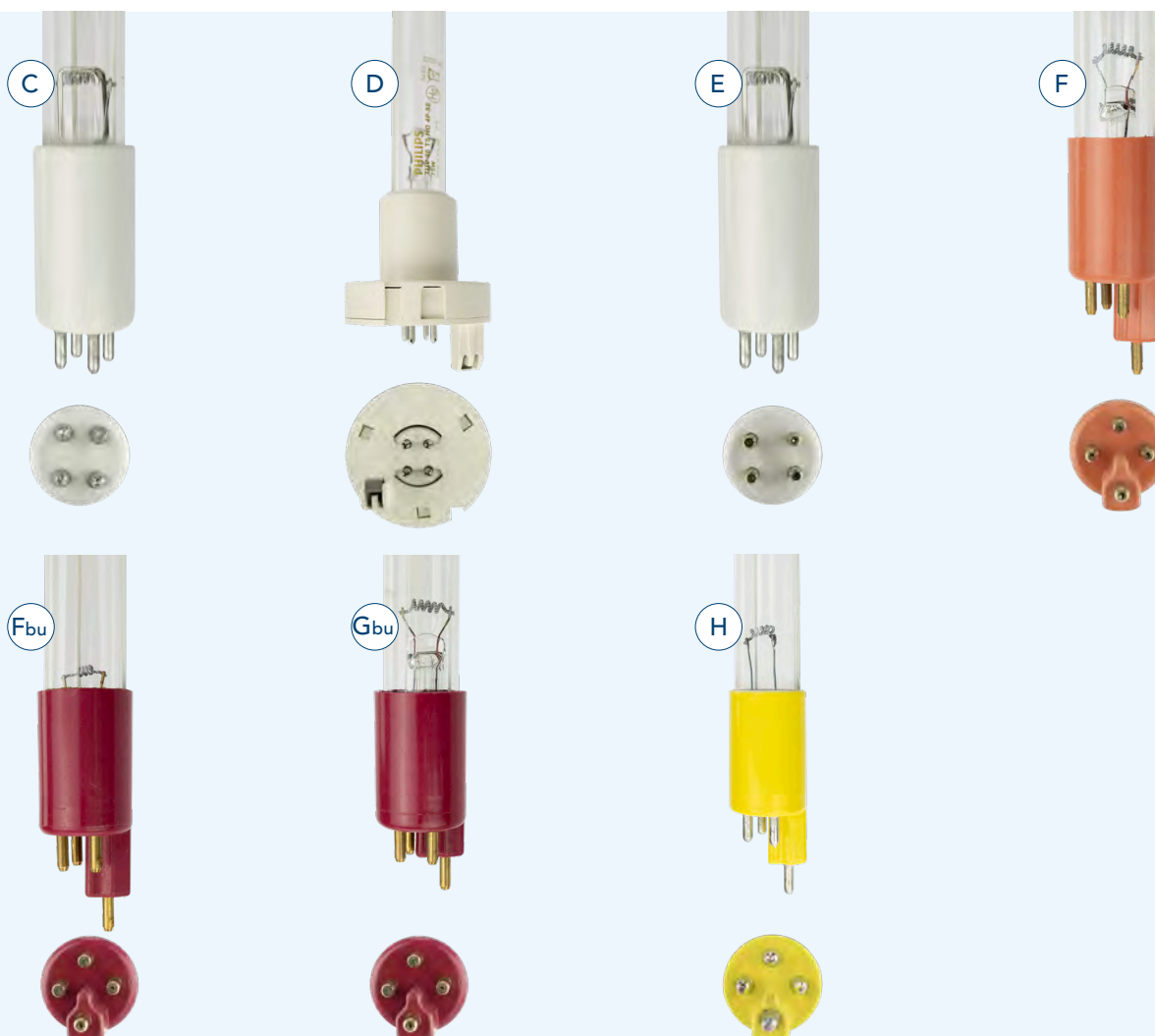
| Art. Nr.  | Marke           | Modell                                      | VPE | Typ | Sockel |
|-----------|-----------------|---------------------------------------------|-----|-----|--------|
| F980180   | VGE - LightTech | Lamp VGE T5 21 W 185 nm 4P Base H           | 48  | T5  | H      |
| F980180AM | VGE - LightTech | Lamp VGE T5 21 W 185 nm 4P Base H AM Packed | 1   | T5  | H      |
| F980120   | VGE - LightTech | Lamp VGE T5 21 W 4P Base G                  | 48  | T5  | G      |
| F980120AM | VGE - LightTech | Lamp VGE T5 21 W 4P Base G AM Packed        | 1   | T5  | G      |

## PL-S & PL-L Lampen

| Art. Nr. | Marke   | Modell                                  | VPE | Typ  | Sockel |
|----------|---------|-----------------------------------------|-----|------|--------|
| 3903005  | Philips | Lamp Philips TUV-C PL-S 5 W /2P Base A  | 60  | PL-S | A      |
| 3903020  | Philips | Lamp Philips TUV-C PL-S 11 W /2P Base A | 60  | PL-S | A      |
| 3903030  | Philips | Lamp Philips TUV-C PL-L 18 W /4P Base B | 25  | PL-L | B      |
| 3903040  | Philips | Lamp Philips TUV-C PL-L 36 W /4P Base B | 25  | PL-L | B      |
| 3903050  | Philips | Lamp Philips TUV-C PL-L 55 W /4P Base B | 25  | PL-L | B      |

## T5 und T6 Ersatzlampen

| Art. Nr.  | Marke           | Modell                                                    | VPE | Typ | Sockel |
|-----------|-----------------|-----------------------------------------------------------|-----|-----|--------|
| E800900   | Philips         | Lamp Philips TUV-C 16W 4P-SE UNP Base C                   | 1   | T5  | C      |
| E800901P  | Philips         | Lamp Philips TUV-C 36T5 40 W 4P-SE Base C                 | 1   | T5  | C      |
| E800902P  | Philips         | Lamp Philips TUV-C 36T5 75 W HO 4P-SE Base C AM           | 1   | T5  | C      |
| 3903567   | Philips         | Lamp Philips TUV-C 64T5 75 W 4P-SE Base C Verpakt (1.56m) | 1   | T5  | C      |
| B280005   | Philips         | Lamp Philips TUV-C Smart Cap 75W Base D AM                | 1   | T5  | D      |
| B280006   | Philips         | Lamp Philips TUV-C Smart Cap 40W Base D AM                | 1   | T5  | D      |
| E800904   | Philips         | Lamp Philips TUV-C XPT 130 W 4P-SE Amalgam Base E         | 1   | T6  | E      |
| F980005   | VGE - LightTech | Lamp VGE LightTech T6 130 W Amalgam 4P Base E             | 36  | T6  | E      |
| 3903025   | VGE - LightTech | Lamp VGE T6 325W 4P Amalgam Base E                        | 36  | T6  | E      |
| F980115   | VGE - LightTech | Lamp VGE LightTech T6 200 W Amalgam 4P Base E             | 36  | T6  | E      |
| 4800070AM | VGE - LightTech | Lamp VGE LightTech T5 40 W Amalgam Base C                 | 48  | T5  | C      |
| 4800082AM | VGE - LightTech | Lamp VGE LightTech T5 80 W Amalgam Base C                 | 48  | T5  | C      |
| 3903110   | VGE             | Lamp VGE T5 40 W Amalgam Base C                           | 25  | T5  | C      |
| 3903111   | VGE             | Lamp VGE T5 80 W Amalgam Base C                           | 25  | T5  | C      |
| 3903073   | VGE             | Lamp VGE 4P-SE 40 W T5 Base C                             | 25  | T5  | C      |
| 3903074   | VGE             | Lamp VGE 4P-SE 75 W T5 Base C                             | 25  | T5  | C      |



## TL Lampen

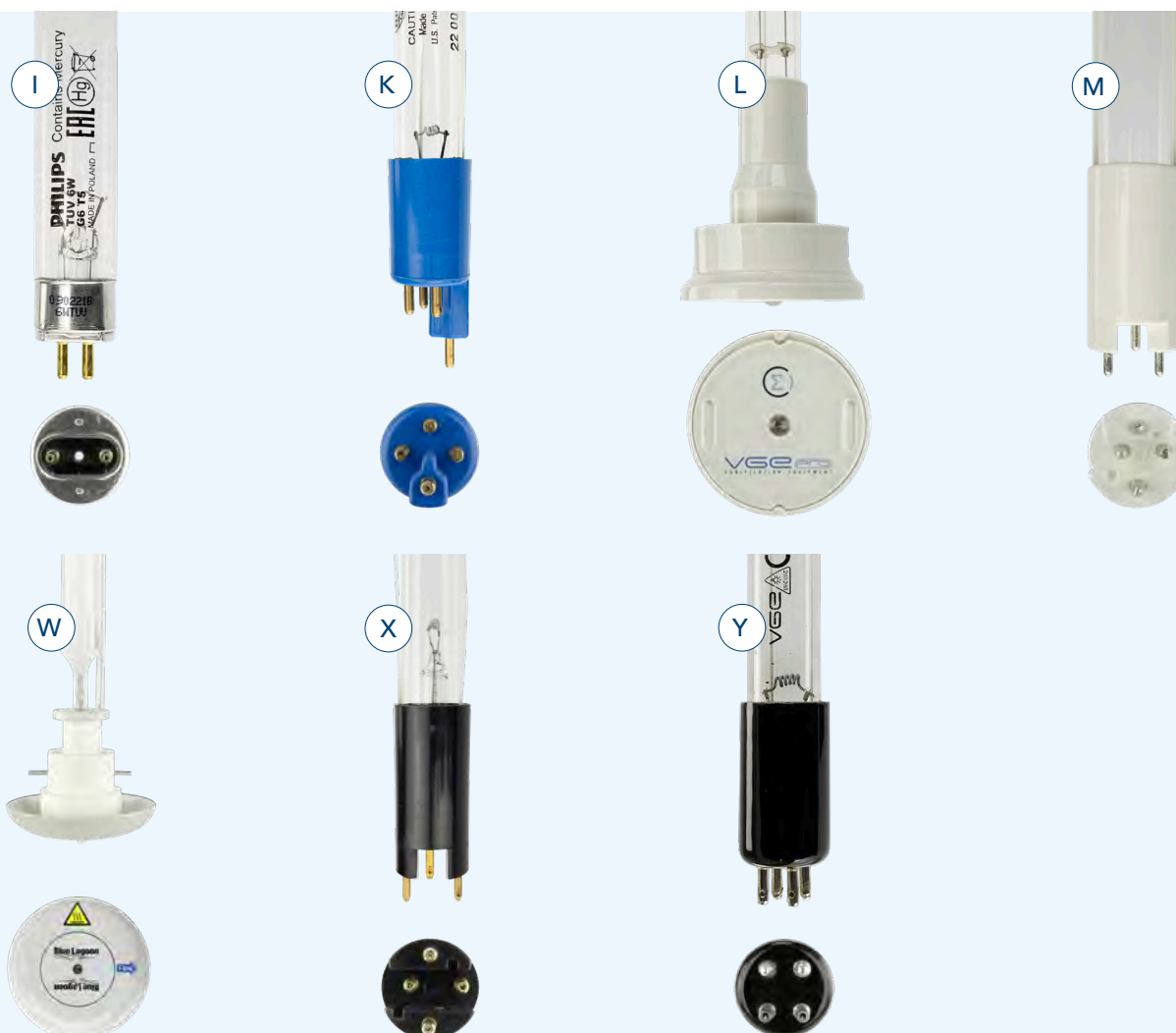
| Art. Nr. | Marke   | Modell                                  | VPE | Typ | Sockel |
|----------|---------|-----------------------------------------|-----|-----|--------|
| 3903560  | Philips | Lamp Philips TUV-C TL 15W 1SL T8 Base I | 25  | TL  | I      |
| 3903561  | Philips | Lamp Philips TUV-C TL 25W 1SL T8 Base I | 25  | TL  | I      |
| 3903071  | VGE     | Lamp VGE TL 30 W T8 Base I              | 25  | TL  | I      |
| 3903072  | VGE     | Lamp VGE TL 55 W T8 Base I              | 25  | TL  | I      |

## Gerätespezifische Lampen

| Art. Nr. | Marke               | Modell                          | VPE | Typ | Sockel |
|----------|---------------------|---------------------------------|-----|-----|--------|
| F980102  | VGE Pro - LightTech | Lamp VGE Pro T6 140 W 867 SPT   | 6   | T6  | L      |
| F980103  | VGE Pro - LightTech | Lamp VGE Pro T6 200 W 1115 SPT  | 6   | T6  | L      |
| F980107  | VGE Pro - LightTech | Lamp VGE Pro T5 40 W 389 SPT AM | 6   | T5  | L      |
| F980108  | VGE Pro - LightTech | Lamp VGE Pro T5 75 W 867 SPT AM | 6   | T5  | L      |
| F980104  | VGE Pro - LightTech | Lamp VGE Pro T6 325 W 1588 SPT  | 6   | T6  | L      |
| F980112  | VGE Pro - LightTech | Lamp VGE Pro T6 400 W 2000 SPT  | 6   | T6  | L      |

## Ihre UV-C Lampen sicher verpackt und zuverlässig geliefert

Dank unserer neuen Verpackung sind Ihre Lampen während des Transports optimal geschützt.



# Blue Lagoon Poolprodukte

Zusätzlich zu unseren UV-C-Desinfektionssystemen bietet Blue Lagoon eine umfassende Palette ergänzender Produkte, die den Betrieb von Spas, Whirlpools und Schwimmbädern optimieren. Für eine optimale Leistung empfehlen wir, diese Produkte in Verbindung mit einem Blue Lagoon UV-C-Gerät zu verwenden.

Die Poolpflegeprodukte von Blue Lagoon wurden entwickelt, um Zeit und Mühe zu sparen und gleichzeitig sicherzustellen, dass die Wasserqualität stets auf einem optimalen Niveau bleibt.



Flow Switch Plus



Dosatech



Copper Electrolyzer

## Vorteile

- ✓ Verbessert die allgemeine Systemsicherheit und Effizienz
- ✓ Verhindert den Betrieb von Systemen ohne Durchfluss und schützt so Pumpen und Anlagen
- ✓ Kompaktes Design ermöglicht einfache Installation in neuen oder bestehenden Systemen
- ✓ Lässt sich leicht mit anderen Pool- oder Spa-Geräten integrieren
- ✓ Zuverlässiger Betrieb



### Weitere Informationen?

Scannen Sie den QR-Code

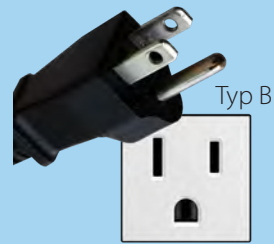


SALT-  
WATER

## Flow Switch Plus

### 120 V (Typ B)

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Artikelnummer          | 5056584       |
| Typ                    | Typ B         |
| EAN                    | 8714404044622 |
| Spannung               | 120 V AC      |
| Frequenz               | 60 Hz         |
| IP Schutzklasse        | 54            |
| Anschlussgröße T-Stück | 2"            |
| Minimaler Durchfluss   | 1,5 m³/h      |
| Maximaler Durchfluss   | 23 m³/h       |



## Flow Switch Plus

### 230 V (Typ E)

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Artikelnummer          | 5056586       |
| Typ                    | Typ E         |
| EAN                    | 8714404044554 |
| Spannung               | 230 V AC      |
| Frequenz               | 50 Hz         |
| IP Schutzklasse        | 54            |
| Anschlussgröße T-Stück | 63 mm         |
| Minimaler Durchfluss   | 1,5 m³/h      |
| Maximaler Durchfluss   | 23 m³/h       |



## Flow Switch Plus

### 230 V (Typ F)

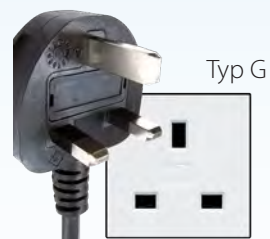
|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Artikelnummer          | 5056579       |
| Typ                    | Typ F         |
| EAN                    | 8714404044486 |
| Spannung               | 230 V AC      |
| Frequenz               | 50 Hz         |
| IP Schutzklasse        | 54            |
| Anschlussgröße T-Stück | 63 mm         |
| Minimaler Durchfluss   | 1,5 m³/h      |
| Maximaler Durchfluss   | 23 m³/h       |



## Flow Switch Plus

### 230 V (Typ G)

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Artikelnummer          | 5056587       |
| Typ                    | Typ G         |
| EAN                    | 8714404044936 |
| Spannung               | 230 V AC      |
| Frequenz               | 50 Hz         |
| IP Schutzklasse        | 54            |
| Anschlussgröße T-Stück | 63 mm         |
| Minimaler Durchfluss   | 1,5 m³/h      |
| Maximaler Durchfluss   | 23 m³/h       |



## Vorteile

- ✓ Zuverlässige und präzise Chemikaliendosierung für sichereres, kristallklares Wasser
- ✓ Einfache 3-Tasten-Bedienung und intuitive Programmierung für eine einfache Handhabung
- ✓ Einstellbare Dosierung: bis zu 600 Sekunden pro Durchlauf, maximal 24 Durchläufe pro Tag
- ✓ Flexible Zeitplanung: Die Dosierung kann stündlich an die Systemanforderungen angepasst werden
- ✓ Einfache Installation und Wartung in neuen oder bestehenden Systemen
- ✓ Einfach mit Blue Lagoon UV-C-Geräten zu kombinieren für eine verbesserte Wasseraufbereitung



**Weitere Informationen?**

Scannen Sie den QR-Code

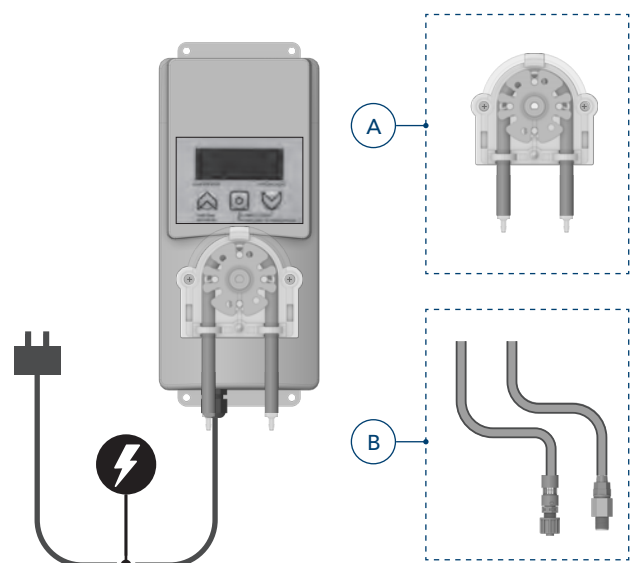


## Dosatech

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Artikelnummer                 | B210010N        |
| EAN                           | 8714404987417   |
| Drehung                       | 30 U/min        |
| Abmessungen LxBxH             | 80 x 90 x 215mm |
| Elektronisches Vorschaltgerät | 230 V AC 50 Hz  |
| Leistung                      | 5 W             |

## Ersatzteile

|   |         |                                                       |
|---|---------|-------------------------------------------------------|
| A | B290065 | Replacement pump head for Dosatech                    |
| B | B200030 | Replacement kit for dosing pump pool (hose + nipples) |



## Vorteile

- ✓ Wirksam für bis zu zwei Badesaisons
- ✓ Einfach zu installieren und zu warten
- ✓ Ideal für die Verwendung in Kombination mit Blue Lagoon UV-C Geräten für eine verbesserte Wasserqualität
- ✓ Sorgt für eine kontinuierliche Kupferionisierung zur Reduzierung von Algen und Bakterien
- ✓ Kompaktes Design, passt problemlos in neue oder bestehende Poolsysteme



### Weitere Informationen?

Scannen Sie den QR-Code



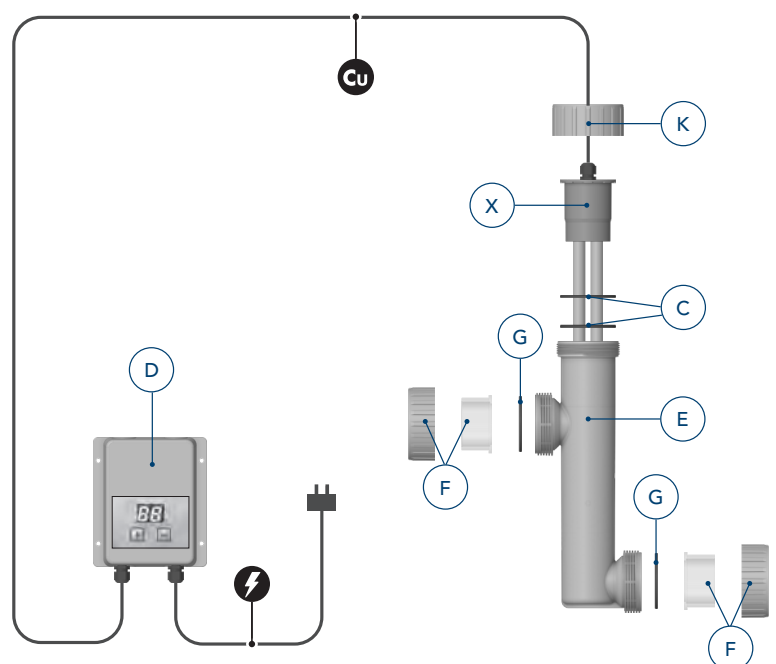
## Kupferelektrolyseur

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Artikelnummer                 | BE05752        |
| EAN                           | 8714404039017  |
| Maximaler Druck               | 1 bar          |
| Maximaler Durchfluss          | 13 m³/h        |
| Durchmesser Einheit Ø         | 59 mm          |
| Kupfer-Ionisator              | 0,7 ppm        |
| Länge des Gerätes             | 34 cm          |
| Durchmesser Einlass/Auslass Ø | 48/50 mm       |
| Gehäusematerial               | PC/ASA         |
| Elektronisches Vorschaltgerät | 230 V AC 50 Hz |

Bis zum Inkrafttreten von EU-Vorschriften oder einer bedingten Zulassung gelten für den Handel und die Verwendung von kupferhaltigen Produkten die nationalen Vorschriften. Das in diesen Geräten verwendete Kupfer entspricht der REACH-Registrierung. Es liegt in der alleinigen Verantwortung des Käufers, sich über die geltenden örtlichen Vorschriften zur Verwendung (und zum Handel) von Kupfer zur Wasseresinfektion zu informieren.

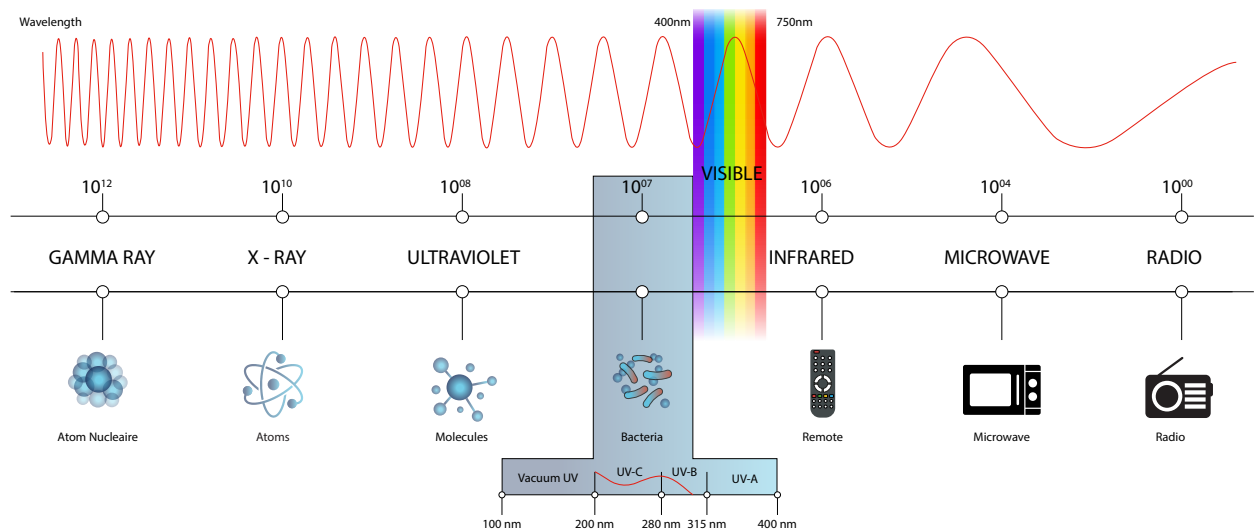
## Ersatzteile

|   |           |                                                       |
|---|-----------|-------------------------------------------------------|
| C | 3902041   | O-ring NBR 56 x 3mm                                   |
| D | B290076   | Control Box for Copper Electrolyzer                   |
| E | B212013AM | Housing Blue Lagoon Spa UV-C / Copper Electrolyzer AM |
| F | B212014   | Set (2pcs) 3-way connection 50 mm                     |
|   | B212015   | Set (2pcs) 3-way connection 48 mm                     |
| G | E801509   | O-ring 3-way connection NBR 53 x 4,5                  |
| K | B290010   | Nut 70 mm x 33.5 mm for end cap ABS Blue              |
| X | B290029   | Copper set base + cable connector                     |
| Y | B200020   | Test strips for Ionizer (50 strips)                   |



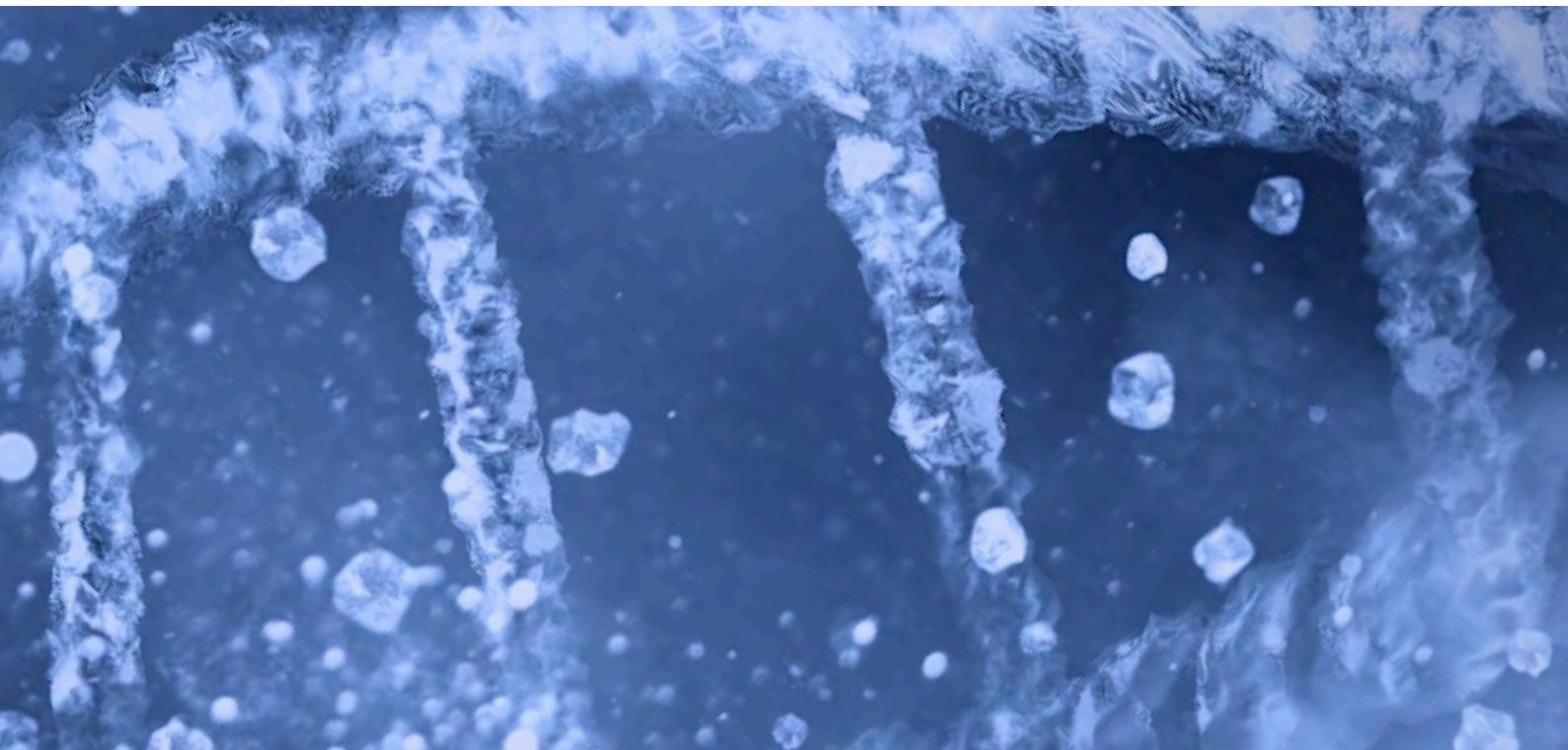


## Elektromagnetisches Spektrum



UV-Strahlung lässt sich in vier Hauptkategorien unterteilen: UV-A, UV-B, UV-C und Vakuum-UV. Das UV-C-Spektrum (200 bis 280 Nanometer) ist der für Mikroorganismen tödlichste Wellenlängenbereich. UV-C-Strahlung kann Mikroorganismen dauerhaft schädigen. Jede Art von Mikroorganismus erfordert eine bestimmte UV-C-Strahlungsdosis, um den Desinfektionsprozess erfolgreich abzuschließen.

Der Zielmikroorganismus muss ausreichend lange direkt der UV-C-Strahlung ausgesetzt werden, damit die Strahlung die Zellwand des Mikroorganismus durchdringen kann. Allerdings dauert es nur den Bruchteil einer Sekunde, bis UV-C-Strahlung im Wasser befindliche Mikroorganismen inaktiviert, indem sie die Zellwand der Mikroorganismen durchbricht und ihre DNA schädigt. Dies führt häufig zur Zerstörung des Organismus oder beeinträchtigt zumindest seine Fortpflanzungsfähigkeit.



#### **UV-C Strahlung wirkt gegen alle Mikroorganismen**

Die Wasserreinigung durch UV-C-Strahlung ist die wirksamste derzeit verfügbare Desinfektionsmethode. UV-C Strahlung zerstört Mikroorganismen in privaten Schwimmbädern zu 99,9 %.

#### **UV-C-Desinfektionsanlagen für Pools sorgen für kristallklares Wasser**

Die Hauptursache für trübes Wasser, Mikroorganismen wie Algen, werden durch UV-C-Poolreiniger beseitigt. Chloramine können auch die indirekte Ursache für trübes Wasser sein, insbesondere wenn der Desinfektionsgrad des freien Chlors im Wasser zu niedrig ist. UV-C-Lampen können Mikroorganismen typischerweise zu bis zu 99,9 % zerstören und Chloramine zu bis zu 80 % abbauen.

#### **Durch den Einsatz der Blue Lagoon UV-C Desinfektion können Sie den Einsatz von Chemikalien bei der Wasseraufbereitung reduzieren.**

UV-C-Reinigung sorgt für mehr Stabilität im Pool und Spas, daher kann die Zugabe zusätzlicher Chemikalien vermieden werden.

#### **Der Endverbraucher hat geringere Kosten für Chemikalien und Wartung**

Die Materialien im und um den Pool herum leiden unter den Chemikalien, die dem Poolwasser zugesetzt werden. Da UV-C-Strahlung die meisten schädlichen Chloramine im Wasser zerstört, werden die Materialien im und um den Pool herum viel weniger beeinträchtigt und benötigen weniger Pflege.

#### **Es besteht keine Gefahr einer Überdosierung mit UV-C Pool-Desinfektionsmitteln**

Eine Überdosierung von Chemikalien in Schwimmbädern und Spas kann, wie bereits erwähnt, zuvor, was zu ernsthaften Gesundheitsproblemen und sogar zu schaumigem oder trübem Wasser führen kann. UV-C Strahlung kann nicht überdosiert werden und zerstört alle Mikroorganismen.

#### **UV-C ist eine umweltfreundliche, ungefährliche Technologie**

Und nicht zuletzt: UV-C Strahlung ist eine umweltfreundliche Methode zur Desinfektion von Poolwasser!



# Pool bonding



Obwohl die meisten Geräte, Leitern usw. in Schwimmbädern aus Edelstahl bestehen, ist eine Oxidation dennoch möglich. Es gibt zwei wichtige Ursachen für Korrosion:

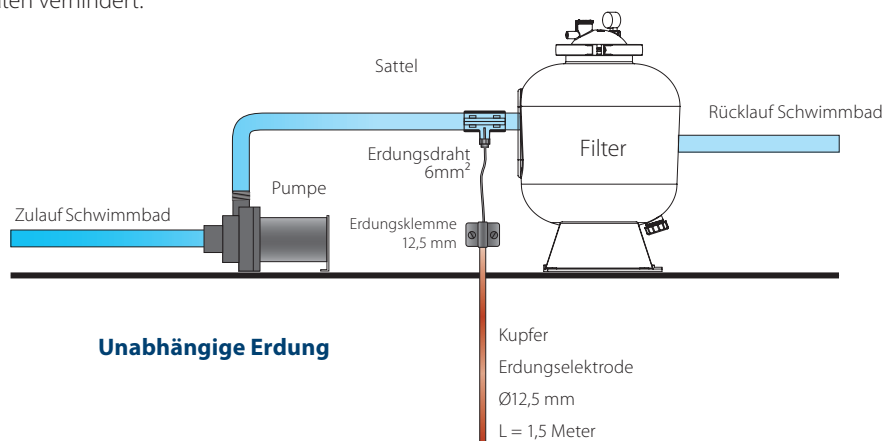
1. Unzureichende Erdung des Poolwassers (Pool-Bonding)
2. Korrosives Wasser

## Erdung

Jeder Pool muss unabhängig geerdet sein (d. h. nicht über das Stromnetz). Dies gilt insbesondere für Fiberglas-/Polyesterbecken, Becken mit Salzelektrolyse und Becken mit Edelstahlteilen (Beckenleitern, UV-C-Geräte etc.). Ein spezielles Erdungsset sorgt dafür, dass durch statische Elektrizität entstehende Potentialunterschiede abgeleitet werden. Dadurch werden Ablagerungen und/oder Oxidation am Becken, an Teilen oder an technischen Geräten verhindert.

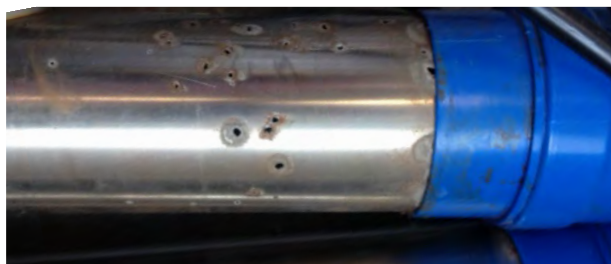
## Salz

Bei Geräten aus Edelstahl 316 (z. B. UV-C-Lampen) **beträgt** die maximale Salzkonzentration für Salzelektrolysesysteme 5 Gramm/Liter.



## Korrosives Wasser

Das Leitungswasser, das zum (Wieder-)Befüllen der Becken verwendet wird, hat normalerweise eine konstante und bekannte Zusammensetzung. Durch Zugabe chemischer Produkte zur Desinfektion, pH-Regulierung und durch Erhitzen und Umwälzen des Wassers verändert sich diese Zusammensetzung. Poolwasser kann korrosiv (kalklösend) wirken und den vorhandenen Kalk (im Beton und in den Fugen zwischen den Fliesen) langsam auflösen. Metalle (Leitern, Heizgeräte, UV-C-Geräte usw.) können ebenfalls betroffen sein.

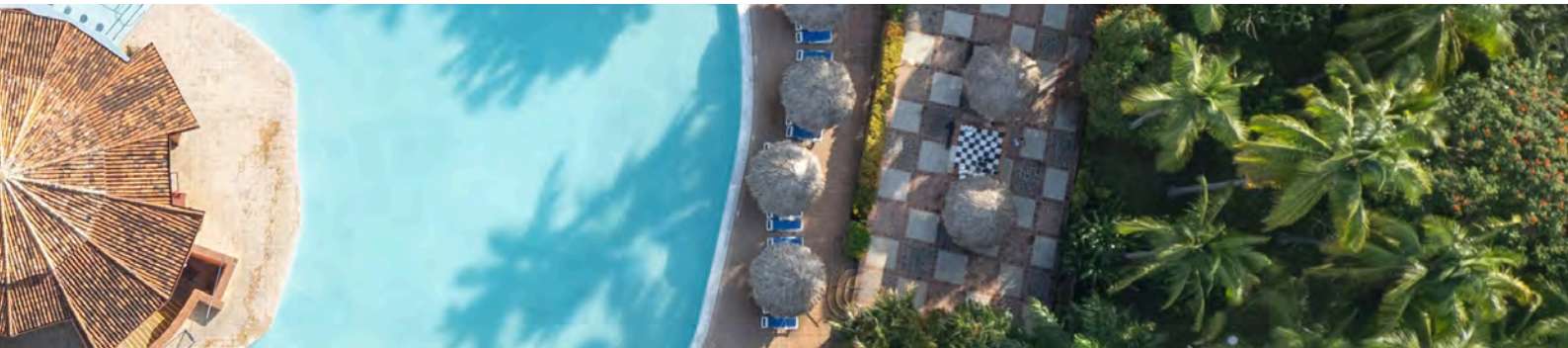


Umgekehrt kann das Wasser auch Kalzium ausfällen, wodurch es trüb wird und sich Kalkablagerungen an Wänden und Böden bilden können.

Um festzustellen, ob das Wasser neutral, korrosiv oder kalziumausfällend ist, kann man den sogenannten „Langelier-Sättigungsindex“ verwenden. Der Langelier-Sättigungsindex (LSI) ist eine berechnete Zahl, die zur Vorhersage der Kalziumkarbonatstabilität von Wasser verwendet wird. Es gibt an, ob das Wasser ausfällt, sich auflöst oder sich im Gleichgewicht mit Kalziumkarbonat befindet. Der LSI wird als Differenz zwischen dem tatsächlichen pH-Wert des Systems und dem Sättigungs-pH-Wert ausgedrückt.

Beispiele für Geräte aus Edelstahl 316L, die durch korrosives Wasser und/oder Erdungsprobleme beschädigt sind. Es handelt sich hierbei nicht um Herstellungs- oder Materialfehler, daher fallen sie nicht unter die Garantie.

# Korrosion von Metallteilen und Geräten in Schwimmbädern



## Korrektur bei einem zu niedrigen Sättigungsindex

Bei einem negativen Sättigungsindex unter -0,3 wird eine Korrektur empfohlen. Der Sättigungsindex muss erhöht werden. Dies kann durch Erhöhen der Summe der Faktoren, durch Erhöhen eines oder mehrerer Parameterwerte erreicht werden.

### Die Messwerte sind:

- pH-Wert bis max. 7,6
- Alkalität bis max. 300 mg CaCO<sub>3</sub>/l
- Kalziumhärte bis max. 200 mg CaCO<sub>3</sub>/l

### pH-Wert

Eine Erhöhung des pH-Werts mit Natronlauge oder Soda kann als kurzfristige Lösung eingesetzt werden. Für ein gutes Desinfektionsergebnis ist ein pH-Wert zwischen 7,1 und 7,3 optimal.

### Alkalität

Die Erhöhung der Alkalität kann durch Erhöhung des Hydrogencarbonatgehalts des Wassers mit Hilfe von Natriumbicarbonat erreicht werden. Wenn der Hydrogencarbonatgehalt zu niedrig ist, kann dies durch einen geringen <sup>HCO<sub>3</sub></sup>-Gehalt oder durch regelmäßigen Verlust der Kohlensäureverbindungen infolge von Wasserbewegung oder Luftgeysiren verursacht werden. In diesem Fall sollten Sie eine Natriumbicarbonatlösung mit einem Dosiersystem hinzufügen.

## Die Formel lautet wie folgt: pH + TF + AF + CF - 12,1

**pH** Der gemessene pH-Wert des Poolwassers

**TF** Der Einfluss der Wassertemperatur in der Formel

**AF** Der Einfluss der Alkalität in der Formel (gemessen als Hydrogencarbonat HCO<sub>3</sub> oder als Calciumcarbonat CaCO<sub>3</sub>)

**CF** Der Einfluss der Härte von Kalzium (gemessen als Kalziumkarbonat)

| °C   | TF  | CACO <sub>3</sub> MG/L | TF  | CF  |
|------|-----|------------------------|-----|-----|
| 0    | 0,0 | 25                     | 1,4 | 1,0 |
| 3    | 0,1 | 50                     | 1,7 | 1,3 |
| 8    | 0,2 | 75                     | 1,9 | 1,5 |
| 12   | 0,3 | 100                    | 2,0 | 1,6 |
| 16   | 0,4 | 150                    | 2,2 | 1,8 |
| 19   | 0,5 | 200                    | 2,3 | 1,9 |
| 24,5 | 0,6 | 300                    | 2,5 | 2,1 |
| 29   | 0,7 | 400                    | 2,6 | 2,2 |
| 34,5 | 0,8 | 800                    | 2,9 | 2,5 |
| 40,5 | 0,9 | 1000                   | 3,0 | 2,6 |

Nach dieser Berechnung sollte der Wasserhaushalt im Bereich zwischen -0,3 und +0,3 liegen.

Werte unter -0,3 weisen auf ätzendes Wasser hin.

Werte über +0,3 deuten auf kalkausfällendes Wasser hin.

| PARAMETER          | MESSWERT                  | FAKTOR |
|--------------------|---------------------------|--------|
| pH-Wert            | 7,4                       | 7,4    |
| Temperatur         | 28                        | 0,7    |
| Gesamtalkalität    | 150mg/l CaCO <sub>3</sub> | 2,2    |
| Kalziumhärte       | 150mg/l CaCO <sub>3</sub> | 1,8    |
| Summe der Faktoren |                           | 12,1   |

pH + TF + AF + CF - 12,1  
(7,4 + 0,7 + 2,2 + 1,8) - 12,1 = 0,0  
Das Wasser ist im Gleichgewicht,  
keine Korrektur erforderlich

| PARAMETER          | MESSWERT | FAKTOR |
|--------------------|----------|--------|
| pH-Wert            | 7,8      | 7,8    |
| Temperatur         | 29       | 0,7    |
| Gesamtalkalität    | 195mg/l  | 2,3    |
| Kalziumhärte       | 127mg/l  | 1,7    |
| Summe der Faktoren |          | 12,5   |

pH + TF + AF + CF - 12,1  
(7,8 + 0,7 + 2,3 + 1,7) - 12,1 = 0,4  
Wasser ist kalkhaltig,  
korrektur erforderlich

| PARAMETER          | MESSWERT | FAKTOR |
|--------------------|----------|--------|
| pH-Wert            | 7,1      | 7,1    |
| Temperatur         | 30       | 0,7    |
| Gesamtalkalität    | 100mg/l  | 2      |
| Kalziumhärte       | 150mg/l  | 1,8    |
| Summe der Faktoren |          | 11,6   |

pH + TF + AF + CF - 12,1  
(7,1 + 0,7 + 2 + 1,8) - 12,1 = -0,5  
Wasser ist ätzend,  
Korrektur ist notwendig

## Kalziumhärte

Leitungswasser mit geringer Härte weist oft einen Mangel an Kohlensäureverbindungen auf, neben geringen Kalzium- und Magnesiumverbindungen. Als Ergebnis kann ein negativer Sättigungsindex auftreten. Die Konzentration von Kalziumverbindungen im Wasser kann durch Zugabe von Kalziumchlorid erhöht werden.

## Korrektur eines zu hohen Sättigungsindexes

Bei einem positiven Sättigungsindex von mehr als +0,3 muss der Sättigungsindex auf den bevorzugten Wert reduziert werden. Im Gegensatz zur Erhöhung des Sättigungsfaktors ist die Möglichkeit einer Reduzierung eingeschränkt. Die Reduzierung des HClO<sub>3</sub>-Gehalts ist durch intensive Belüftung in Kombination mit einer automatischen pH-Korrektur möglich. Die Verringerung der Kalziumhärte ist nur durch eine vollständige oder teilweise Wasserenthärtung mit einem Wasserenthärter möglich.

Bei extrem niedrigen Hydrogencarbonat-Werten besteht die Gefahr, dass der pH-Wert unter 5,0 sinkt. Bei einem solchen Wert liegt das „Chlor“ im Wasser teilweise als Chlorgas vor. Chlorgase im Wasser können zu schweren Vergiftungen führen!

# „Stärken Sie Ihre Marke mit Private Label UV-C“

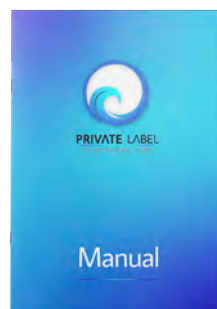


## Die Macht der Eigenmarke

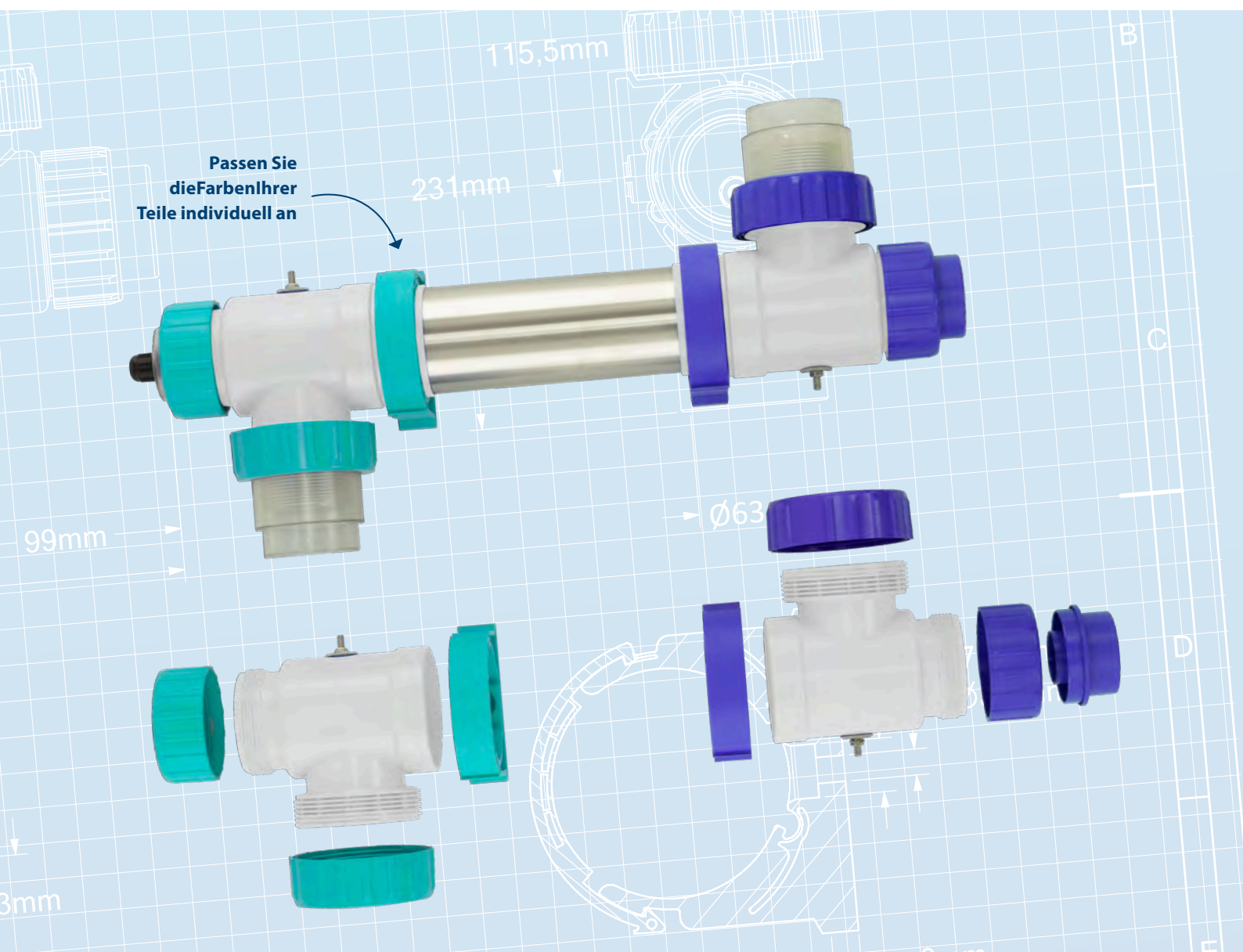
Heben Sie Ihr Unternehmen in einem umkämpften Markt mit unseren erstklassigen Private-Label-Dienstleistungen von der Konkurrenz ab. Passen Sie hochwertige Produkte an Ihre einzigartige Vision an und genießen Sie ein exklusives Branding, das Sie von anderen abhebt. Unser Expertenteam sorgt für ein erstklassiges Produkt und eine hochwertige Verpackung, während Sie sich auf die Kundenbindung konzentrieren können. Bei Private Label geht es nicht nur um Produkte, sondern darum, eine Marke aufzubauen, die Anklang findet. Steigern Sie noch heute Ihren Geschäftserfolg und sehen Sie zu, wie Ihre Umsätze in die Höhe schnellen. Ihre Erfolgsgeschichte beginnt hier, mit Private Label.

## Vorteile unseres Private-Label-Programms:

- ✓ Heben Sie sich mit Ihrer exklusiven Marke von Ihren Mitbewerbern ab
- ✓ Ihre Marke wird mit der bewährten Qualität von VGE B.V. in Verbindung gebracht



- ✓ Personalisieren Sie das kommerzielle Erscheinungsbild Ihrer Produkte
- ✓ Gewinnen Sie mehr Flexibilität bei der Gestaltung von Werbekampagnen für Ihre Marke
- ✓ Auch in geringen Mengen erhältlich (bitte erkundigen Sie sich nach den Möglichkeiten)



#### Unser Private Label-Basispaket:

- Neutrale Verpackung mit Ihren individuell gestalteten Produktstickern
- Neutrales Handbuch
- Ihre eigenen Produktetiketten
- Standardlampe und Ersatzteile

#### Optionale Ergänzungen:

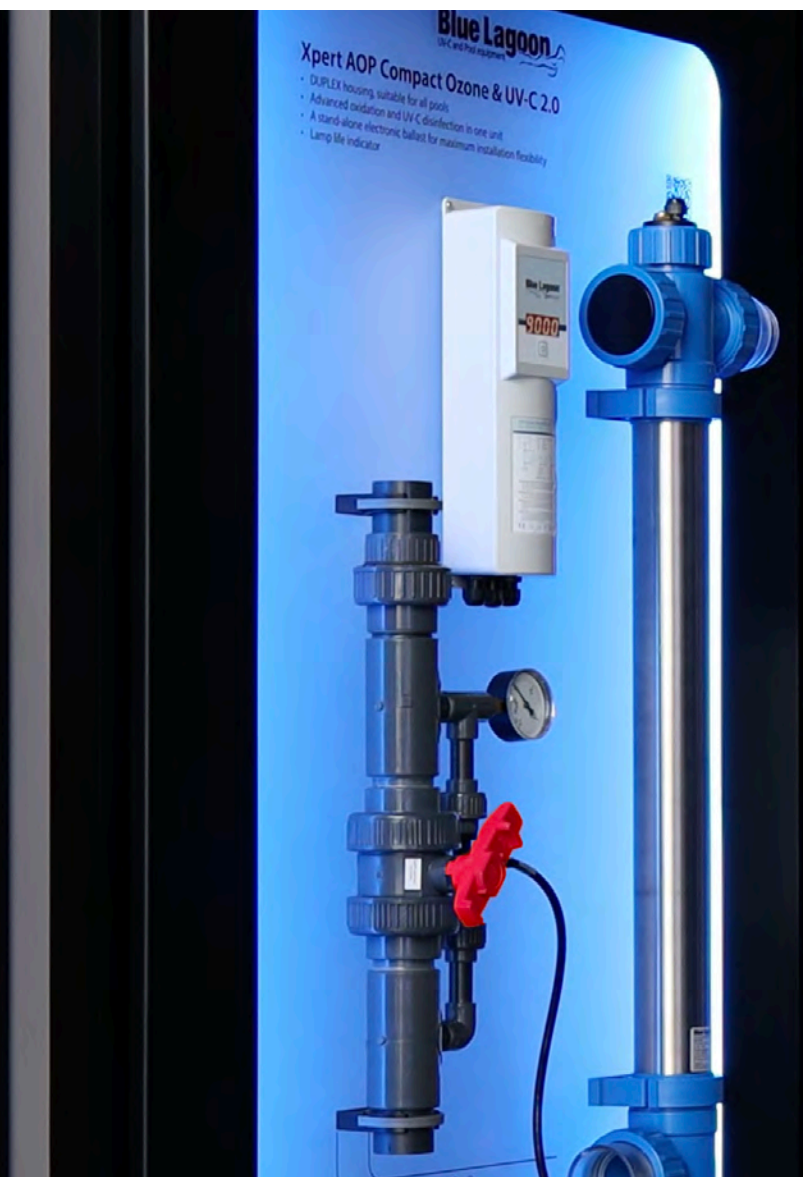
- Vollfarbige Verpackung
- Individuell angepasste Produktfarben
- Ihr eigenes maßgeschneidertes Handbuch
- Private Label UV-C-Lampe (passende Farbe/passendes Logo)
- UV-C-Lampe mit Eigenmarke (mit individueller Ausstattung)

Andere Wünsche können gerne besprochen werden. Bitte wenden Sie sich an unsere Vertriebsabteilung.



## Blue Lagoon Digital Informationspaket

Um unseren Partnern dabei zu helfen, neue und wiederkehrende Kunden über die neuesten UV-C-Produkte und Innovationen zu informieren, haben wir ein umfassendes digitales Informationspaket zusammengestellt. Ob Sie Produktdetails für den Großhandel oder technische Spezifikationen für Ihre Installateure benötigen, unser Paket enthält alles, was Sie brauchen, und wird regelmäßig aktualisiert.



Scannen Sie den QR-Code auf dieser Seite, um automatisch zum Download-Link weitergeleitet zu werden. Seien Sie mit Blue Lagoon bestens vorbereitet für die diesjährige Poolsaison. Der Informationsdownload umfasst:

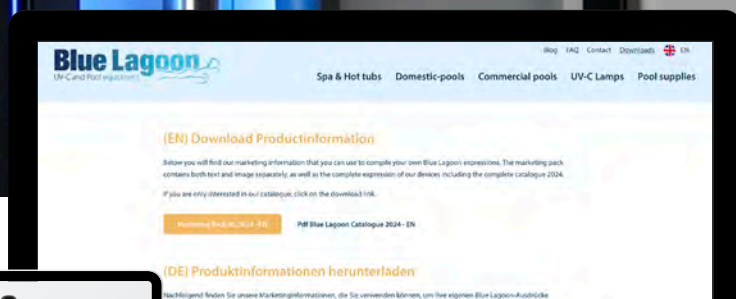
### Das digitale Informationspaket enthält:

- Der aktuelle Blue Lagoon-Katalog (regelmäßig aktualisiert)
- Produktbilder und Details für Ihre Website
- Produktflyer für die öffentliche Verteilung
- Detaillierte Produktdatenblätter mit Informationen zu Technologie und Spezifikationen
- Die sechs wichtigsten Vorteile von UV-C-Desinfektionssystemen für Schwimmbäder
- Übersicht Ersatzteile
- Links zu Lehrvideos



**Blue Lagoon  
Katalog**





**Blue Lagoon**  
Informationspaket



**Blue Lagoon**  
YouTube-Playlist



*VGE B.V. ist der Experte auf dem Gebiet der UV-C-Desinfektion. Mit einer internationalen Perspektive verfolgen wir aufmerksam die neuesten Entwicklungen und Technologien, um zu einer nachhaltigen und zukunftsorientierten Wasserwirtschaft beizutragen. Angetrieben von unserer Leidenschaft für Technologie und unserem umfassenden Wissen über UV-C entwickeln wir innovative Systeme für Schwimmbäder (Blue Lagoon), Teiche (Xclear) und den industriellen Markt (VGE Pro).*

## **Sauberes und klares Wasser seit 1982**

Wasser und UV-C-Technologie sind das Herzstück von VGE. Seit 1982 entwickeln und produzieren wir UV-C-Technologie für die Wasserdesinfektion.

Mit über 40 Jahren Erfahrung und einer beispiellosen Leidenschaft für unsere Produkte haben wir uns zu einem internationalen Marktführer mit globaler Ausstrahlung entwickelt. Von unserem modernen Hauptsitz in Schijndel aus exportieren wir in mehr als 80 Länder und bieten maßgeschneiderte Lösungen an.

## **Nachhaltigkeit und Innovation unter einem Dach**

Unsere Einrichtung ist mehr als nur ein Arbeitsplatz, sie spiegelt unsere Grundwerte Nachhaltigkeit und Innovation wider. Mit dem Bau unseres neuen Gebäudes im Jahr 2021 haben wir bewusste Entscheidungen getroffen, darunter die Installation von 365 Solarmodulen, wodurch unser Gebäude nahezu vollständig energieneutral ist. Darüber hinaus kommt unser Gebäude vollständig ohne Erdgas aus, sodass keine fossilen Brennstoffe benötigt werden.

Es ist ein greifbarer Beweis dafür, dass Technologie und Nachhaltigkeit Hand in Hand gehen können und direkt zu einer grüneren Zukunft beitragen.





### Unsere Mitarbeiter machen den Unterschied

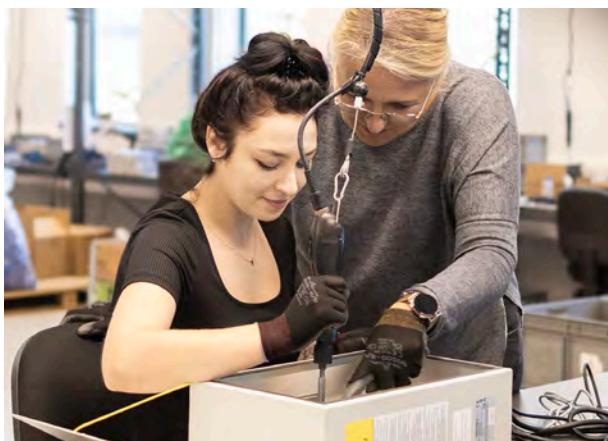
Bei VGE geht es nicht nur um Technologie, sondern auch um die Menschen, die unsere UV-C-Desinfektionslösungen möglich machen. Unser eng verbundenes Team engagierter Kollegen arbeitet jeden Tag mit Leidenschaft daran, innovative Lösungen für sauberes und sicheres Wasser zu entwickeln. Dank unseres integrierten Ansatzes und kurzer Kommunikationswege innerhalb der Organisation sind wir flexibel, lösungsorientiert und zuverlässig. Unsere Mitarbeiter machen VGE zu dem, was es ist, und darauf sind wir stolz.

### Kontinuierliche Innovation

Wasser ist immer in Bewegung, ebenso wie VGE. Von der Optimierung bestehender Produkte bis hin zur Entwicklung völlig neuer Systeme bilden Qualität, Zuverlässigkeit und Innovation die Grundlage für alles, was wir tun. Unsere Produktentwickler stellen sicher, dass unsere Technologie den höchsten Marktstandards entspricht und alle geltenden Sicherheitsvorschriften erfüllt.

Mit unserer Erfahrung, unserem globalen Kundenstamm und unserer zukunftsorientierten Vision arbeiten wir jeden Tag daran, den nächsten Schritt nach vorne zu machen.

### Willkommen bei VGE!



# Überblick

| Modellnummer        | Modellname                        | * Empfohlene Durchflussrate für 30 mJ/cm <sup>2</sup> | Maximaler Betriebsdruck in bar | UV-C lampe        | Eingangs-/ausgangs durchmesser (mm/inch) | Höhe des reaktors in cm ± | Mittenabstand (mm) ± | Gewicht in kg ± | Seitenzahl |
|---------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------|------------------------------------------|---------------------------|----------------------|-----------------|------------|
| <b>Xpert series</b> |                                   |                                                       |                                |                   |                                          |                           |                      |                 | 8          |
| BPM00401            | Xpert MP UV-C 400 W               | 13***                                                 | 10                             | 1 x MP 400 W SBT  | 2" male                                  | 910                       | 156                  | 2 + 4**         | 10         |
| BPM00601            | Xpert MP UV-C 600 W               | 19****                                                | 10                             | 1 x MP 600 W SBT  | DN80                                     | 200                       | 280                  | 11 + 4**        | 12         |
| BPM01001            | Xpert MP UV-C 1000 W              | 41*****                                               | 10                             | 1 x MP 1000 W SBT | DN100                                    | 220                       | 250                  | 12+15**         | 14         |
| BPM01501            | Xpert MP UV-C 1500 W              | 107*****                                              | 10                             | 1 x MP 1500 W SBT | DN150                                    | 285                       | 300                  | 18+15**         | 16         |
| BPM01502            | Xpert MP UV-C 1500 W MW           | 107*****                                              | 3                              | 1 x MP 1500 W SBT | DN150                                    | 285                       | 330                  | 25+15**         | 18         |
| BP07082             | Xpert Buster UV-C 80 W ø 114      | 15                                                    | 4                              | 1 x 80 W          | 2"                                       | 930                       | 733                  | 9,7             | 20         |
| BP07133             | Xpert Buster UV-C 140 W ø 114     | 23                                                    | 4                              | 1 x 140 W Amalgam | 2"                                       | 930                       | 720                  | 9,6             | 20         |
| BP07132             | Xpert Buster UV-C 140 W ø 154     | 23                                                    | 4                              | 1 x 140 W Amalgam | 2,5"                                     | 930                       | 720                  | 9,6             | 20         |
| BP07392             | Xpert Buster UV-C 420 W ø 219     | 49*                                                   | 4                              | 3 x 140 W Amalgam | 3"                                       | 930                       | 704                  | 22,4            | 20         |
| BH12752             | Xpert Compact AOP UV-C Timer 75 W | 18                                                    | 2,5                            | 1 x 75 W/Ozone    | 63-50                                    | 1000                      | 770                  | 8,4             | 22         |
| BH12753             | Xpert Compact AOP UV-C 75 W       | 18                                                    | 2,5                            | 1 x 75 W/Ozone    | 63-50                                    | 1000                      | 770                  | 8,4             | 22         |
| BP08752             | Xpert Duplex UV-C 80 W            | 17                                                    | 2,5                            | 1 x 80 W          | 63-50                                    | 1000                      | 770                  | 5,5             | 26         |
| BP08132             | Xpert Duplex UV-C 140 W           | 23                                                    | 2,5                            | 1 x 140 W Amalgam | 63-50                                    | 1000                      | 770                  | 5,6             | 26         |
| <b>Series</b>       |                                   |                                                       |                                |                   |                                          |                           |                      |                 | 28         |
| BH01402             | Timer UV-C 4ALL 40 W              | 11                                                    | 2                              | 1 x 40 W          | 63-50                                    | 1000                      | 770                  | 4,1             | 30         |
| BH01752             | Timer UV-C 4ALL 75 W              | 16                                                    | 2                              | 1 x 75 W          | 63-50                                    | 1000                      | 770                  | 4,3             | 30         |
| BH01132             | Timer UV-C 4ALL 130 W             | 22                                                    | 2                              | 1 x 130 W Amalgam | 63-50                                    | 1000                      | 770                  | 4,5             | 30         |
| BD01402             | Tech UV-C 4ALL 40 W               | 11                                                    | 2                              | 1 x 40 W          | 63-50                                    | 1000                      | 770                  | 3,6             | 32         |
| BD01752             | Tech UV-C 4ALL 75 W               | 16                                                    | 2                              | 1 x 75 W          | 63-50                                    | 1000                      | 770                  | 3,9             | 32         |
| BD01132             | Tech UV-C 4ALL 130 W              | 22                                                    | 2                              | 1 x 130 W Amalgam | 63-50                                    | 1000                      | 770                  | 5,0             | 32         |
| BP02752             | INOX UV-C 75 W                    | 18                                                    | 5                              | 1 x 75 W          | 2"                                       | 1000                      | 785                  | 7,2             | 34         |
| BP02132             | INOX UV-C 130 W                   | 22                                                    | 5                              | 1 x 130 W Amalgam | 2"                                       | 1000                      | 785                  | 7,3             | 34         |
| BH11402             | Signal UV-C 40 W                  | 11                                                    | 2                              | 1 x 40 W          | 63-50                                    | 1000                      | 770                  | 4,1             | 36         |
| BH11752             | Signal UV-C 75 W                  | 16                                                    | 2                              | 1 x 75 W          | 63-50                                    | 1000                      | 770                  | 4,3             | 36         |
| BH11402             | Signal UV-C 130 W                 | 22                                                    | 2                              | 1 x 130 W Amalgam | 63-50                                    | 1000                      | 770                  | 4,5             | 36         |
| BE02162             | Tech UV-C 16 W                    | 5                                                     | 2                              | 1 x 16 W          | 63-50                                    | 560                       | 340                  | 2,8             | 38         |
| BE02402             | Tech UV-C 40 W                    | 11                                                    | 2                              | 1 x 40 W          | 63-50                                    | 1000                      | 770                  | 3,6             | 38         |
| BE02752             | Tech UV-C 75 W                    | 16                                                    | 2                              | 1 x 75 W          | 63-50                                    | 1000                      | 770                  | 3,9             | 38         |
| BE03132             | Tech UV-C 130 W                   | 22                                                    | 2                              | 1 x 130 W Amalgam | 63-50                                    | 1000                      | 770                  | 5,0             | 38         |
| BH04402             | Copper Ionizer UV-C 40 W          | 11                                                    | 2                              | 1 x 40 W          | 63-50                                    | 1000                      | 770                  | 5,0             | 40         |
| BH04752             | Copper Ionizer UV-C 75 W          | 16                                                    | 2                              | 1 x 75 W          | 63-50                                    | 1000                      | 770                  | 5,2             | 40         |
| BE09422             | Xpose                             | 14                                                    | 1                              | 1 x 42 W          | 32-38-60                                 | 550                       | 190                  | 4,5             | 42         |
| <b>Spa</b>          |                                   |                                                       |                                |                   |                                          |                           |                      |                 | 44         |
| BE01215             | SpAOP UV-C 21 W                   | 3                                                     | 1                              | 1 x 21 W          | 50                                       | 350                       | 170                  | 1,7             | 46         |
| BE01217             | SpAOP UV-C 21 W - U20             | 2,5                                                   | 1                              | 1 x 21 W          | 50                                       | 350                       | 220                  | 1,7             | 46         |
| BE01216             | SpAOP UV-C 21 W - Z20             | 2,5                                                   | 1                              | 1 x 21 W          | 50                                       | 350                       | 220                  | 1,7             | 46         |
| BE01212             | Spa UV-C 21 W                     | 3                                                     | 1                              | 1 x 21 W          | 50                                       | 350                       | 170                  | 1,7             | 50         |
| BE01213             | Spa UV-C 21 W - U20               | 2,5                                                   | 1                              | 1 x 21 W          | 50                                       | 350                       | 220                  | 1,7             | 50         |
| BE01214             | Spa UV-C 21 W - Z20               | 2,5                                                   | 1                              | 1 x 21 W          | 50                                       | 350                       | 220                  | 1,7             | 50         |

\* Empfohlene Durchflussrate für 40 mJ/cm<sup>2</sup>

\*\* 4 kg Gewicht des Kontrollmonitors

\*\*\* Durchfluss 400 J/m<sup>2</sup> (Desinfektion) 13 m<sup>3</sup>/h

\*\*\*\* Durchfluss 400 J/m<sup>2</sup> (Desinfektion) 19 m<sup>3</sup>/h

\*\*\*\*\* Durchfluss 400 J/m<sup>2</sup> (Desinfektion) 41 m<sup>3</sup>/h

\*\*\*\*\* Durchfluss 400 J/m<sup>2</sup> (Desinfektion) 107 m<sup>3</sup>/h

Durchfluss 600 J/m<sup>2</sup> (Chloraminreduktion) 8 m<sup>3</sup>/h

Durchfluss 600 J/m<sup>2</sup> (Chloraminreduktion) 11 m<sup>3</sup>/h

Durchfluss 600 J/m<sup>2</sup> (Chloraminreduktion) 25 m<sup>3</sup>/h

Durchfluss 600 J/m<sup>2</sup> (Chloraminreduktion) 62 m<sup>3</sup>/h

# Allgemeine Verkaufsbedingungen VGE B.V.

## 1. Orders

- 1.1 VGE B.V. ("VGE") is allowed to accept and reject orders of Buyer at its sole discretion. An agreement will be deemed to have been concluded after VGE has confirmed an order placed by the Buyer, or has commenced the execution of that order.
- 1.2 All offers of VGE are valid for a maximum of 30 calendar days.
- 1.3 In the event that an agreement is concluded by e-mail, an agreement may be concluded without VGE having to fulfill any conditions provided by law pertaining to electronic communication and/or electronic conclusion of agreements.
- 1.4 The Buyer will be entitled to cancel an order only after receiving written consent from VGE, which consent may be made subject to conditions as deemed appropriate by VGE.

## 2. Delivery

- 2.1 Unless otherwise agreed in writing, the goods will be delivered Ex Works, Incoterms 2010 or, if any, a more recent version of the Incoterms. The Buyer will be obliged to take delivery of the goods upon VGE's request.
- 2.2 Any delivery times quoted or agreed on by VGE may not be considered to be firm deadlines, unless explicitly agreed otherwise in writing between the parties. In the event of late delivery, VGE must be declared to be in default in writing, in which connection VGE will be granted a reasonable term of at least 14 calendar days as of the date of the receipt of notification to fulfill its obligations. In the event that such extended term is exceeded, the Buyer will be entitled to dissolve the agreement or part of the agreement only with respect to the goods not delivered. In such an event, VGE will not be liable to pay damages, unless such damages are the consequence of gross negligence or willful misconduct of VGE's executive management.
- 2.3 VGE is entitled to deliver and invoice the goods in installments, unless the goods in question do not have any stand-alone value in VGE's opinion.
- 2.4 If at the request of Buyer VGE holds a specified stock of goods that the Buyer can order on demand, the Buyer will order such goods within 6 months from the date of the Buyer's request to keep such goods in stock. If the Buyer fails to do so, he will nevertheless be liable to pay the purchase price. Unless agreed otherwise the delivery time for goods that are available on demand is 15 working days from the day of the order.
- 2.5 The Buyer is obliged to accept delivery of the goods upon VGE's request. If Buyer fails to accept delivery, the Buyer will be liable for all costs and damages resulting therefrom, including but not limited to the costs of storing and re-delivering the goods.
- 2.6 VGE will be entitled to charge the costs of any packaging separately. The packaging will not be taken back. Should VGE, however, be obliged by law or any regulations to take packaging back, any costs related to taking back or processing packaging will be borne by the Buyer.

## 3. Price and Payment

- 3.1 Unless explicitly agreed otherwise in writing, all prices are quoted exclusive of VAT, transport and insurance costs and all other costs. A quoted or agreed price is valid for one order only, unless the parties have explicitly agreed otherwise in writing.
- 3.2 VGE will be entitled to adjust prices agreed upon before delivery in the event of increases in cost-determining factors such as fluctuations in exchange rates, raw materials, labor costs or in the event of government measures, provided that such increases or measures occurred after the conclusion of the agreement but before delivery.
- 3.3 Unless explicitly agreed otherwise in writing, the Buyer will pay the entire purchase price in advance upon placement of an order, in euros and by transfer to or deposit into an account indicated by VGE, without any deduction, discount or set-off. Submission of a complaint will not suspend the Buyer's obligation to pay.
- 3.4 If the Buyer fails to timely make a payment in accordance with article 3.3, the Buyer will be in default and all claims of VGE will become fully due and payable immediately, without prejudice to any other rights that VGE may have by under these terms and conditions or the law.
- 3.5 If at any time VGE International B.V. has doubts as to the Buyer's creditworthiness, VGE International B.V. will have the right, before commencing or continuing its obligations, to require the Buyer to provide adequate security in the amount of the sums which are or will be owed to VGE International B.V. by the Buyer, whether or not immediately payable, under the agreement, all at VGE International B.V.'s discretion.
- 3.6 In the event of untimely payment, VGE will be entitled to compensation of all extra-judicial costs, including but not limited to costs involved in sending reminders, one or more notices of default or demand notices, which extra-judicial costs will amount to at least 15% of the total amount payable, subject to a minimum of EUR 500, without prejudice to any other rights that VGE may have by virtue of these terms and conditions or the law.
- 3.7 In the event that VGE is fully or largely successful in legal proceedings against the Buyer, the Buyer will be obliged to compensate all costs incurred by VGE in connection with such proceedings, even to the extent that such costs exceed the cost award made by the court. VGE may invoke this clause irrespective of whether the Buyer has appealed against the relevant judgment at the court of appeal or the Supreme Court.

## 4. Retention of title

- 4.1 VGE will retain title to all goods delivered and to be delivered to the Buyer until full payment of all purchase amounts has been received, as well as any amounts owed by the Buyer pertaining to work performed by VGE in connection with such purchase agreements and any claims pursuant to any failure in the performance of such agreements on the part of the Buyer.
- 4.2 The Buyer will be obliged to store the goods delivered under retention of title with due care, ensuring that they are recognizable as the property of VGE. In addition, it will be obliged to insure such goods against, inter alia, fire and water damage and theft. The Buyer will pledge to VGE any claims it has pursuant to such insurance policies upon VGE's first request, as additional security with respect to VGE's claims against the Buyer.
- 4.3 In the event that the Buyer fails in the performance of any obligation vis-à-vis VGE, or in the event that VGE has good reason to fear that the Buyer will fail in the performance of its obligations, VGE will be entitled to recover the goods delivered under retention of title or to have such recovered, even when the goods have to be detached. The Buyer will cooperate accordingly. The Buyer will bear the costs of recovery, without prejudice to VGE's right to further damages.

## 5. Characteristics of Goods

- 5.1 The goods will comply with any specifications explicitly agreed upon in writing and be free from defects in material and workmanship under normal use consistent with VGE's instructions for a period of 12 months from delivery to the Buyer.
- 5.2 Any and all images and specifications of goods in catalogues, price lists, advertisements, etc. and any samples of the goods must be deemed to be representations by approximation only, unless VGE has explicitly indicated the contrary in writing with regard to a specific delivery.
- 5.3 If the goods are intended to be used in a country outside the Netherlands, VGE is not responsible to ensure that the goods comply within any laws and other requirements applicable in such other country, unless the parties have (i) explicitly agreed otherwise in

writing and (ii) the Buyer has correctly informed VGE on the exact content of such requirements.

- 5.4 VGE is at all times entitled to effect adjustments in the goods to be delivered, in order to improve them or comply with government regulations.
- 5.5 VGE has no obligation and Buyer shall have no rights in relation to any characteristics and/or performance of the goods other than the characteristics and the performance that are applicable or agreed pursuant to this article 5.

## 6. Complaints and Inspection

- 6.1 The goods delivered must be checked by or for the Buyer upon delivery with respect to numbers and visible defects and any shortages or visible defects must be reported to VGE within 3 working days after delivery. The Buyer must report defects not visible upon delivery within 3 working days of their discovery, though in any event within 3 working days after the time that the Buyer should reasonably have discovered them.
- 6.2 The Buyer will be obliged to perform the inspection or to have the inspection performed with due care, upon receipt of the goods. The Buyer will bear the risk for inspecting the goods by means of random checks and may not rely on the fact that it did not observe a defect that was visible and could have been discovered upon delivery because it—or a third party engaged by it—did not inspect the entire shipment.
- 6.3 In the event that a good does not comply with article 5 of these conditions, VGE will only be obliged—to be decided at the VGE's discretion—to repair the defect, to replace the relevant good or to credit or refund the amount charged in connection with the defective good in whole or in part, according to its own reasonable judgment and to the exclusion of any other rights of the Buyer by law.
- 6.4 The Buyer will not be entitled to any claim if the non-compliance with article 5 cannot be attributed to VGE, e.g. results from any transport, incorrect operation, installation, storage or maintenance by the Buyer or a third party.
- 6.5 Any and all claims for payment of an amount of money and/or repair of the relevant good and/or replacement of the good and/or supply of any missing part, on whatever basis, as well as any right to dissolve the agreement will lapse at the earliest of the following times:  
a) upon late reporting pursuant to article 6.1 or b) 12 months after the delivery date.

## 7. Liability

- 7.1 Without prejudice to article 2.2, any liability on the part of VGE on the basis of an attributable failure with respect to an agreement concluded with the Buyer will be restricted to the provisions laid down in article 6.3.
- 7.2 VGE will assume no liability with respect to damage as a consequence of or related to any errors or omissions in advice rendered by it, nor will it assume any liability with respect to damage as a consequence of or related to errors or omissions in the processing instructions recommended by it.
- 7.3 Without prejudice to article 7.1, VGE will not—irrespective of the legal basis of the Buyer's claim—be liable for any consequential damages, including but not limited to losses due to delays or loss of data, lost profits and penalties forfeited by the Buyer.
- 7.4 The above-mentioned restrictions with respect to liability will not apply in the event that the damage is the consequence of gross negligence or willful misconduct on the part of VGE's executive management.
- 7.5 The Buyer will indemnify VGE against any damage resulting from claims by third parties in connection with goods supplied by VGE.

## 8. Force majeure

- 8.1 If VGE fails in the performance of its obligations due to an event of force majeure, it will not be liable. To the extent that the circumstance making performance impossible is not of a permanent nature, VGE's obligations will be suspended. In the event that the period during which performance is not possible due to force majeure exceeds 2 months or is expected exceed 2 months, both parties will be entitled to cancel the agreement, without any obligation to pay the damages that may arise as a result.
- 8.2 In the event that VGE has already partially fulfilled its obligations upon the occurrence of the situation of force majeure, or is only able to fulfill its obligations in part, it will be entitled to separately invoice the part already supplied or the part that can still be supplied and the Buyer will be obliged to pay that invoice as if it pertained to a separate agreement.
- 8.3 A situation of force majeure affecting VGE within the meaning of this article will be deemed to have occurred in the event of, inter alia, strikes, a shortage of raw materials, delay, transport problems, war or threat of war, full or partial mobilization, riots, sabotage, floods, fire or other forms of destruction within VGE's company, lockouts and industrial actions, breakdowns of machines or tools or other breakdowns within VGE's company. A situation of force majeure must also be deemed to have occurred on the part of VGE in the event that one or more of the above-mentioned circumstances occurs within the companies of VGE's suppliers and as a consequence VGE cannot or could not perform its obligations, or cannot or could not perform such in good time.

## 9. Suspension and dissolution

Without prejudice to VGE's rights under these terms and conditions or under the law, VGE will at any event be entitled to suspend (further) performance or to dissolve any agreement concluded with the Buyer, in whole or in part, if (i) any goods made available by VGE to the Buyer become subject to attachment, (ii) the Buyer is granted a suspension of payments or is declared bankrupt, (iii) any permits or licenses required for the performance of the agreement are withdrawn, (iv) the Buyer fails to fulfill one or more of its obligations ensuing from any agreement with VGE, (v) VGE has sound reasons to believe that the Buyer is or will be unable to fulfill its obligations under any agreement, or (vi) the Buyer ceases its business or if a change occurs in the control of that business. Any right of the Buyer to suspend performance is hereby excluded.

## 10. Applicable law and dispute resolution

- 10.1 These terms and conditions and all quotations from and agreements with VGE will be governed by Dutch law. The UN Convention on Contracts for the International Sale of Goods ("CISG") does not apply.
  - 10.2 In the event that the Buyer is domiciled in a Member State of the European Union or in Norway, Switzerland or Iceland at the time that proceedings are commenced, any and all disputes relating to these terms and conditions and/or any quotations or agreements to which these terms and conditions are applicable will exclusively be settled by the competent court in Amsterdam, the Netherlands. The above will not affect VGE's right to submit a dispute to the court that would be competent in the absence of this provision.
- In the event that the Buyer is not domiciled in a Member State of the European Union or in Norway, Switzerland or Iceland upon the commencement of proceedings, any and all disputes relating to these terms and conditions and/or any quotations or agreements to which these terms and conditions are applicable will exclusively be settled in accordance with the rules of the Netherlands Arbitration Institute [Nederlands Arbitrage Instituut, or NAI]. Arbitration will take place in Amsterdam, the Netherlands. The case will be submitted to three arbitrators and the arbitration proceedings will be conducted in Dutch.

## Notizen

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue lines, resembling notebook paper. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

## Notizen

[illegible]



# ***WE MAKE WATER SAFE***