Blue Lagoon
UV-C and Pool equipment

NL

# UV-C PRODUCTCATALOGUS



# WE MAKE WATER SAFE

# Blue Lagoon UV-C; the difference is clear



## Inhoudsopgave


Over Blue Lagoon ____ 4
Blue Lagoon Zwembad UV-C ____ 6

**Blue Lagoon** Xpert-Series ____ **8**
Middendruk 400 W UV-C ____ 10
Middendruk 400 W UV-C ____ 12
Middendruk 1000 W UV-C ____ 14
Middendruk 1500 W UV-C ____ 16
Middendruk 1500 W Manual Wiper UV-C ____ 18
Buster UV-C ____ 20
Compact AOP UV ____ 22
Duplex UV-C ____ 26

**Blue Lagoon** Series ____ **28**
Timer UV-C 4ALL ____ 30
Tech UV-C 4ALL ____ 32
Inox UV-C ____ 34
Signal UV-C ____ 36
Tech UV-C ____ 38
Copper Ionizer UV-C ____ 40
Xpose UV-C ____ 42

**Blue Lagoon** Spa-Series ____ **44**
SPAOP UV ____ 46
Spa UV-C 21W ____ 50

**UV-C lampen** ____ **52-56**

**Blue Lagoon** Pool Products ____ **58**
Flow Switch Plus ____ 60
Dosatech ____ 62
Copper Electrolyser ____ 64

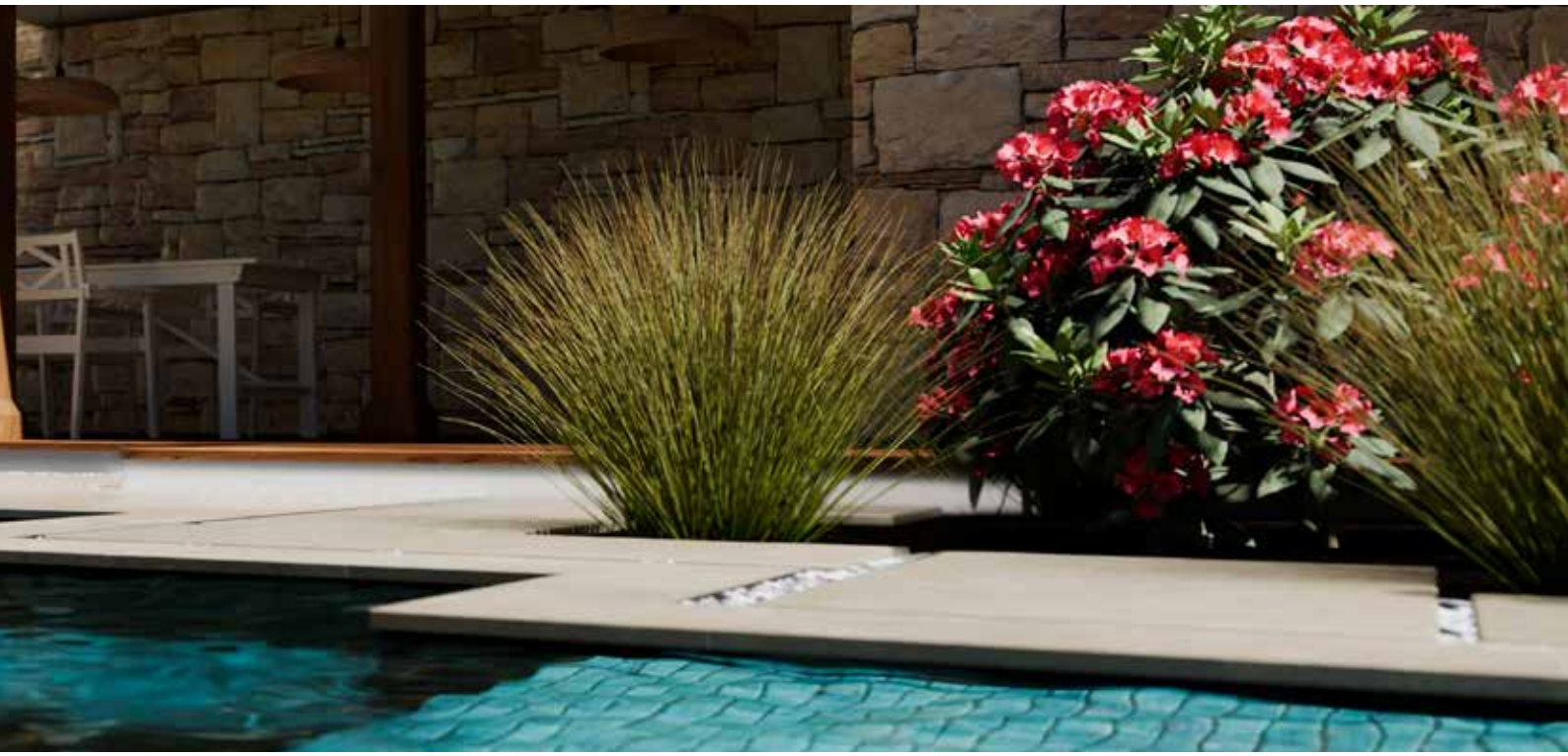
UV-C behandeling ____ 66
Electromagentic spectrum ____ 66
Pool bonding ____ 68
Corrosie van metalen onderdelen en apparaten in zwembaden ____ 69
Private Label ____ 70
Ondersteuning van promotionele activiteiten voor Blue Lagoon ____ 72
Over VGE BV. ____ 74
Overzicht ____ 76
Algemene verkoopvoorwaarden VGE B.V. ____ 77



**VGE B.V.**
Nieuwe Eerdsebaan 26
5482 VS Schijndel
Nederland
+31 88 222 1999
info@vgebv.nl

**Website**
www.bluelagoonuvc.com

**LinkedIn**
www.linkedIn.com/company/vge-bv



# Onze Blue Lagoon UV-C experts



**Gies Leenders**
Senior accountmanager



**Bas Tips**
Accountmanager



**Arjan van der Spank**
Algemeen directeur



**Rob van Esch**
Commercieel productmanager

# Over Blue Lagoon UV-C – Voor zwembadprofessionals wereldwijd

## Uw zwembad UV-C leverancier – rechtstreeks van de fabrikant

Blue Lagoon combineert gebruiksvriendelijke zwembadoplossingen met de industriële engineering- en productie-expertise van VGE B.V. met Blue Lagoon werkt u rechtstreeks met de fabrikant. Elk product in onze catalogus wordt zorgvuldig ontworpen, geproduceerd en geassembleerd in onze ultramoderne productiefaciliteit in Nederland.

Wij begrijpen dat betrouwbaarheid en snelheid voor u als professional de hoogste prioriteit hebben. Daarom houden we hoge voorraadniveaus aan, zodat u uw voorraad efficiënt kunt beheren en direct kunt inspelen op de vraag vanuit de markt. Ons doel is om uw levertijden te verkorten. Daarom bieden we onze partners in meer dan 80 landen wereldwijd een snelle en transparante service.



## Kristalhelder, gezond en veilig water - Natuurlijk effectief

*Blue Lagoon UV-C-systemen bieden een bewezen methode voor waterdesinfectie, waarbij het gebruik van chemicaliën waar mogelijk wordt verminderd. Of het nu gaat om een privézwembad, een compacte hottub of een grote commerciële/openbare installatie, Blue Lagoon UV-C garandeert sprankelend helder water op een milieuvriendelijke manier in combinatie met een goed functionerend filtratiesysteem.*

### Privézwembaden

Bij privézwembaden is het de bedoeling dat u zo lang mogelijk van het water kunt genieten, zonder dat u het water te vaak hoeft bij te vullen. Langdurige waterretentie vergroot echter het risico op besmetting door bacteriën, virussen en algen. Een proces dat wordt versneld door hogere watertemperaturen. Zwemmers, huisdieren en organisch afval zorgen voor extra vervuiling.

Blue Lagoon UV-C desinfectie biedt een energiezuinige en zeer effectieve oplossing tegen microbiële besmetting. Of ze nu in een luxe ingebouwd zwembad of in een tijdelijke bovengrondse opstelling worden geïnstalleerd, Blue Lagoon UV-C systemen vormen een essentieel onderdeel van elk zwembadfiltratiesysteem. UV-C neutraliseert bacteriën en virussen, vermindert de vorming van chlooramines en chloorgeuren aanzienlijk en minimaliseert de algehele behoefte aan chemicaliën.
Het resultaat is schoner, helderder en comfortabeler zwembadwater, voor een merkbaar betere zwemervaring en meer plezier van het zwembad.

Voordelen:
✓ Kristalhelder zwemwater
✓ Beperkt het gebruik van chemicaliën
✓ Minder onderhoud
✓ Gezond en veilig zwemwater



### Spa's & hottubs

Spa's en hottubs bieden door de verhoogde watertemperaturen ideale omstandigheden voor de groei van micro-organismen. UV-C helpt deze belasting te verminderen en draagt bij aan een efficiënte waterbehandeling. Om de gezondheid van de gebruiker te beschermen, is een betrouwbare desinfectiemethode met een laag chemisch gehalte essentieel. De Blue Lagoon Spa Serie is speciaal ontworpen voor compacte systemen en biedt effectieve desinfectie zonder de negatieve effecten van overmatig chloorgebruik. Het resultaat: geurloos, kristalhelder water zonder huid- of oogirritatie.



Voordelen:
✓ Aanzienlijk lagere chloorbehoefte
✓ Geurloos water
✓ Onderhoudsarme werking




## Commerciële zwembaden

Drukbezochte omgevingen zoals hotels, wellnesscentra, campings en openbare zwembaden stellen hoge eisen aan waterzuiveringssystemen. Een hoge bezettingsgraad van het zwembad brengt aanzienlijke hoeveelheden organische verontreinigingen in het water, waardoor de eisen aan filtratie- en desinfectiesystemen toenemen. Het is een voortdurende uitdaging om op een efficiënte en milieuvriendelijke manier te zorgen voor veilig, gezond en helder water. Zeker gezien de groeiende bezorgdheid over het overmatig gebruik van chemicaliën.



Voor dergelijke veeleisende toepassingen biedt Blue Lagoon UV-C professionele systemen met een hoge capaciteit, die in staat zijn om grote hoeveelheden water continu te desinfecteren in overeenstemming met nationale en internationale normen. Een groot voordeel van de Blue Lagoon middendruk serie is dat het de concentraties chlooramines effectief kan verlagen. Chlooramines veroorzaken niet alleen de typische 'chloorgeur', maar veroorzaken ook irritatie van de huid, ogen en luchtwegen. Door de chlooramines aanzienlijk te verminderen, verbetert Blue Lagoon UV-C de algehele ervaring en vermindert het de afhankelijkheid van chemicaliën.

Dankzij de hoogwaardige roestvrijstalen behuizingen, geautomatiseerde bediening en naadloze integratie in bestaande pomp- en filtratiesystemen garanderen deze systemen een consistente waterkwaliteit, zelfs in de meest veeleisende commerciële omgevingen.

Voordelen:

- ✓ Effectieve chlooraminereductie
- ✓ Consistente en betrouwbare waterkwaliteit door UV-C desinfectie
- ✓ Lagere operationele kosten
- ✓ Minder chemicaliëngebruik voor milieuvriendelijke waterdesinfectie
- ✓ Fris, schoon en helder zwemwater

# Blue Lagoon Zwembad UV-C



## Waarom Blue Lagoon UV-C een essentieel onderdeel is van elk zwembadfiltratiesysteem

*UV-C-technologie is een zeer effectieve manier om zwembadwater veilig, schoon en gezond te houden. Het vernietigt bacteriën, virussen en schimmels zonder extra chemicaliën toe te voegen, waardoor water frisser en helderder blijft en huid, ogen en luchtwegen minder belast worden. In combinatie met een traditioneel filtersysteem biedt het een betrouwbare bescherming voor iedereen die van zwemmen houdt.*

✓ **Voorkomt huidirritatie**
Door de vermindering van het gebruik van chloor en andere waterbehandelingsmiddelen blijft de huid beter beschermd.

✓ **Beschermt tegen rode en geïrriteerde ogen**
UV-C vermindert het ongemak voor de ogen dat vaak wordt veroorzaakt door blootstelling aan chloramine, vooral tijdens periodes waarin het zwembad intensief wordt gebruikt.

✓ **Elimineert schadelijke bacteriën, virussen en schimmels**
UV-C zorgt voor een veilige en effectieve desinfectie en neutraliseert ziekteverwekkers in het water zonder de chemische samenstelling te veranderen.

✓ **Garandeert fris, schoon en helder water**
UV-C verbetert de helderheid van het water en zorgt ervoor dat het er natuurlijk en sprankelend uitziet, zonder de waas die vaak gepaard gaat met overmatig gebruik van chemicaliën.







✓ **Ideaal voor mensen met allergieën of een gevoelige huid**

Omdat er minder chemicaliën in het water zitten, is de kans op allergische reacties kleiner. Hierdoor is UV-C ideaal voor kinderen, mensen met allergieën en mensen met een gevoelige huid.

✓ **Verminderde blootstelling aan agressieve chemicaliën**

UV-C desinfectie verlaagt de behoefte aan agressieve waterbehandelingsmiddelen aanzienlijk, wat bijdraagt aan een gezondere en milieuvriendelijkere zwembadomgeving.

✓ **Vermindert het risico op ademhalingsirritatie door chloordampen**

Door de chloorbijproducten in de lucht (zoals chlooramines) te verminderen, draagt UV-C bij aan een betere luchtkwaliteit in en rond het zwembad, waardoor de kans op irritatie van de luchtwegen afneemt.



## Legenda

**Pool Pro Only**
Dit product is uitsluitend bestemd voor verkoop en installatie door een professionele installateur.

**Salt-water**
Dit product is bedoeld voor toepassingen in zout water. De behuizing is zo ontworpen dat corrosie of schade aan het apparaat door het zout water in zwembaden wordt voorkomen.

**Duplex housing**
De behuizing van dit product is gemaakt van hoge kwaliteit DUPLEX, dat speciaal is ontworpen voor toepassingen in zout water om corrosie en schade te voorkomen. Bovendien zorgt het voor reflectie van UV-straling, waardoor de efficiëntie van de straling met maximaal 35% wordt verhoogd.

**Stainless Steel housing**
Een roestvrijstalen binnenkant zorgt voor reflectie van UV-C straling, waardoor de efficiëntie van de straling met maximaal 35% toeneemt. Bovendien zorgt het roestvrij staal voor een langere levensduur van de behuizing.

**ETL certified**
Het ETL-keurmerk is het bewijs dat uw product onafhankelijk is getest en voldoet aan de geldende gepubliceerde norm. Het ETL-keurmerk bewijst dat het product voldoet aan de Noord-Amerikaanse veiligheidsnormen.

**UL certified**
UL is wereldwijd toonaangevend op het gebied van testen en certificeren van productveiligheid. Al meer dan 100 jaar laten fabrikanten hun producten door een onafhankelijke, externe veiligheidscertificeringsorganisatie evalueren en testen op veiligheidsrisico's.

# Blue Lagoon Xpert-Series **speciaal voor zwembadprofessionals!**



Speciaal ontworpen voor klanten die maximale prestaties, betrouwbaarheid en duurzaamheid eisen bij de behandeling van zwembadwater. De Blue Lagoon Xpert-Series vertegenwoordigt de volgende generatie hoogwaardige UV-C desinfectiesystemen, speciaal ontworpen voor commerciële zwembaden, wellnesscentra, hotels en luxe privézwembaden waar maximale waterkwaliteit essentieel is.

- ✓ Eenvoudig te onderhouden
- ✓ Gemaakt van robuuste, duurzame materialen
- ✓ Geschikt voor hoge waterflows met maximale UV-C stralingscapaciteit
- ✓ Betrouwbare topprestaties, zelfs bij intensief gebruik
- ✓ Exclusief ontwikkeld voor zwembadprofessionals
- ✓ Beschermt tegen huid- en oogirritatie en luchtwegproblemen
- ✓ Verlengt de levensduur van zwembadmaterialen






Middendruk 400 W UV-C



Middendruk 600 W UV-C



Middendruk 1000 W UV-C



Middendruk 1500 W UV-C



Middendruk 1500 W Manual Wiper UV-C

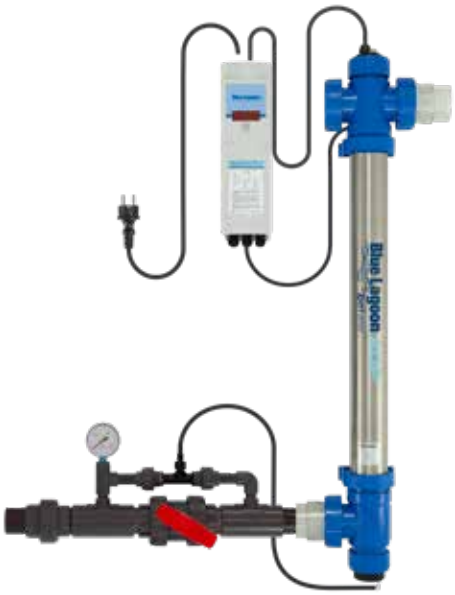





Buster UV-C
80 W/140 W
Ø 114

Buster UV-C
80 W/140 W
Ø 154

Buster UV-C
420 W
Ø 219



Compact AOP UV



Duplex UV-C

# Middendruk 400 W UV-C



## Voordelen

- ✓ Geschikt voor alle chloorzwembaden
- ✓ Compact design voor ruimtebesparende installatie
- ✓ Eenvoudig te installeren en te integreren in nieuwe en bestaande systemen
- ✓ Krachtige chlooraminereductie voor gezond en helder water
- ✓ Enkelvoudige lamp voor snelle en eenvoudige vervanging
- ✓ Lange levensduur van de lamp minimaliseert de vervangingsfrequentie en -kosten



**Meer informatie?**
Scan de QR-code



# Technische specificaties

MADE IN THE NETHERLANDS

POOL PRO ONLY

STAINLESS STEEL

| Middendruk UV-C | 400 W |
|---|---|
| Artikelnummer | BPM00401 |
| Type | 400-85 |
| EAN | 8714404042338 |
| Maximale toegestane druk | 10 bar |
| Flow 400 J/m² (Desinfectie) | 13 m³/u |
| Flow 600 J/m² (Chlooraminereductie) | 8 m³/u |
| In-/uitlaataansluitingen Ø | 2" BSPT buitendraad |
| Behuizingsmateriaal | AISI 316L |
| Bedieningspaneel | Compact |
| Levensduur lamp | 9 000 uur |
| Temperatuurschakelaar | ✓ |
| Lampfunctie-indicator | ✓ |
| Lampvervangingsmelding | ✓ |
| Flow switch | Optioneel aansluitbaar maar niet inbegrepen |

# Reserveonderdelen

| | | |
|---|---|---|
| A | F980600 | Lamp Blue Lagoon MP 400W 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 |

**Optioneel**

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

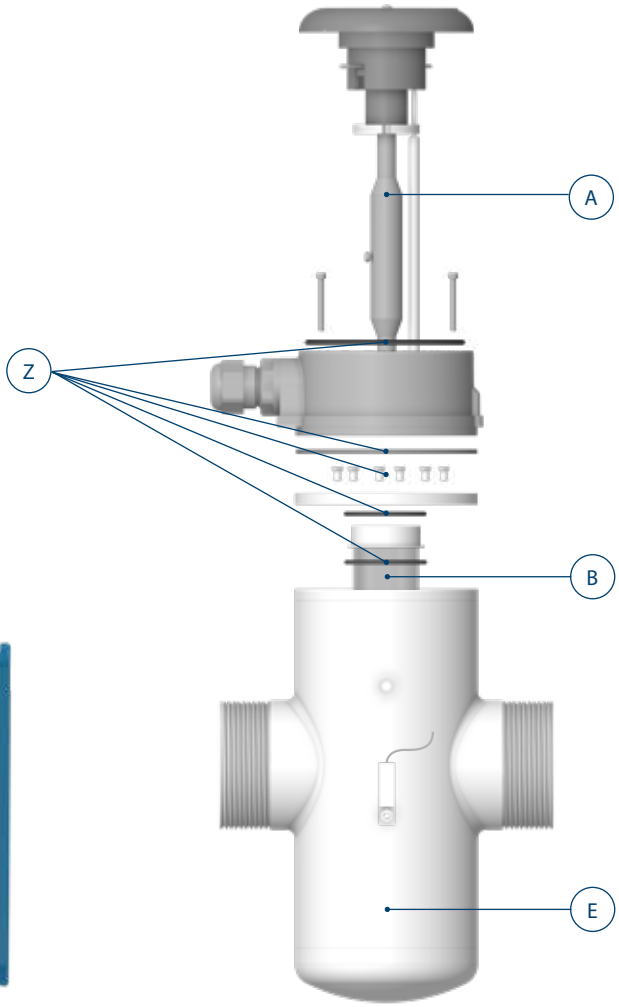
F980600 - Lamp Blue Lagoon MP 400 W SBT




Temperatuurschakelaar 60 °C 10 m kabel





# Middendruk 600 W UV-C



## Voordelen

- ✓ Geschikt voor alle chloorzwembaden
- ✓ Compact design voor ruimtebesparende installatie
- ✓ Eenvoudig te installeren en te integreren in nieuwe en bestaande systemen
- ✓ Krachtige chlooraminereductie voor gezond en helder water
- ✓ Enkelvoudige lamp voor snelle en eenvoudige vervanging
- ✓ Lange levensduur van de lamp minimaliseert de vervangingsfrequentie en -kosten



**Meer informatie?**
Scan de QR-code



# Technische specificaties

MADE IN THE NETHERLANDS

POOL PRO ONLY

STAINLESS STEEL

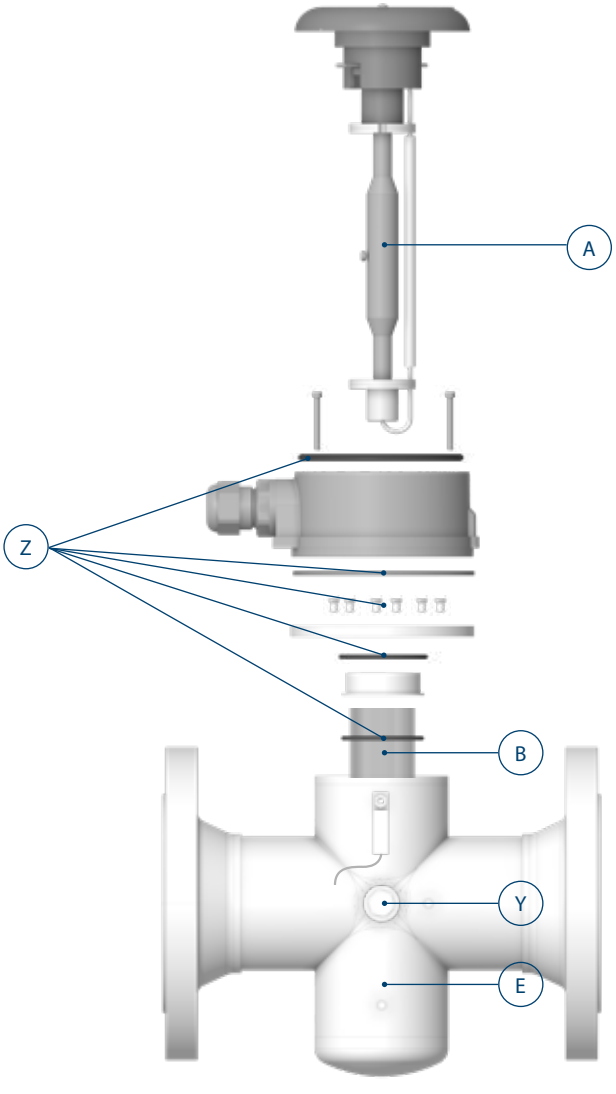
| Middendruk UV-C | 600 W |
|---|---|
| Artikelnummer | BPM00601 |
| Type | 600-85 |
| EAN | 8714404042406 |
| Maximale toegestane druk | 10 bar |
| Flow 400 J/m² (Desinfectie) | 19 m³/u |
| Flow 600 J/m² (Chlooraminereductie) | 11 m³/u |
| In-/uitlaataansluitingen Ø | DN80 flens |
| Behuizingsmateriaal | AISI 316L |
| Bedieningspaneel | Compact |
| Levensduur lamp | 9 000 uur |
| Temperatuurschakelaar | ✓ |
| Lampfunctie-indicator | ✓ |
| Lampvervangingsmelding | ✓ |
| Flow switch | Optioneel aansluitbaar maar niet inbegrepen |

# Reserveonderdelen

| | | |
|---|---|---|
| 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 1/4" with collar |
| Z | SP0054 | Seal Service Set MP UV-C |

**Optioneel**

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




F980600 - Lamp Blue Lagoon MP 400 W SBT






Temperatuurschakelaar 60 °C 10 m kabel



# Middendruk 1000 W UV-C



## Voordelen

- ✓ Geschikt voor alle chloorzwembaden
- ✓ Compact design voor ruimtebesparende installatie
- ✓ Eenvoudig te installeren en te integreren in nieuwe en bestaande systemen
- ✓ Krachtige chlooraminereductie voor gezond en helder water
- ✓ Enkelvoudige lamp voor snelle en eenvoudige vervanging
- ✓ Lange levensduur van de lamp minimaliseert de vervangingsfrequentie en -kosten



**Meer informatie?**
Scan de QR-code



# Technische specificaties

MADE IN THE NETHERLANDS

| Middendruk UV-C | 1000 W |
|---|---|
| Artikelnummer | BPM01001 |
| Type | 1000-104 |
| EAN | 871440404725 |
| Maximale toegestane druk | 10 bar |
| Flow 400 J/m² (Desinfectie) | 41 meter³/h |
| Flow 600 J/m² (Chlooraminereductie) | 25 meter³/u |
| In-/uitlaataansluitingen Ø | DN100 flens |
| Behuizingsmateriaal | AISI 316L |
| Bedieningspaneel | Compact |
| Levensduur lamp | 9 000 uur |
| Temperatuurschakelaar | ✓ |
| Lampfunctie-indicator | ✓ |
| Lampvervangingsmelding | ✓ |
| Flow switch | Optioneel aansluitbaar maar niet inbegrepen |

POOL PRO ONLY

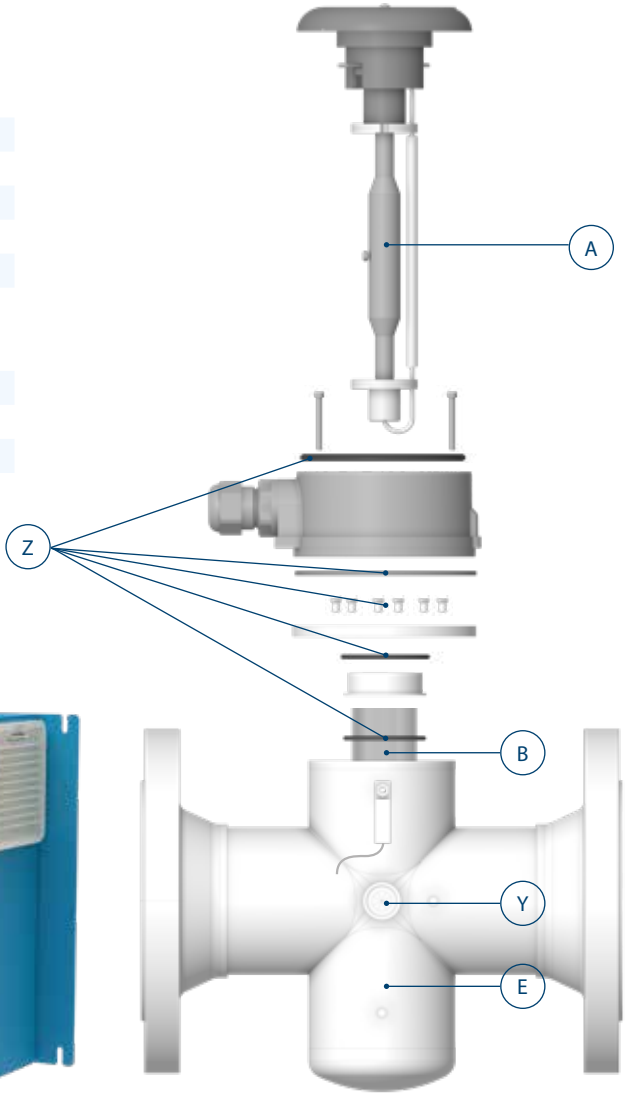
STAINLESS STEEL

# Reserveonderdelen

| | | |
|---|---|---|
| A | F980610 | Lamp 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 |

**Optioneel**

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




F980610 - Lamp Blue Lagoon MP 1000 W SBT






Temperatuurschakelaar 60 °C 10 m kabel



# Middendruk 1500 W UV-C



## Voordelen



- ✓ Geschikt voor alle chloorzwembaden
- ✓ Compact design voor ruimtebesparende installatie
- ✓ Eenvoudig te installeren en te integreren in nieuwe en bestaande systemen
- ✓ Krachtige chlooraminereductie voor gezond en helder water
- ✓ Enkelvoudige lamp voor snelle en eenvoudige vervanging
- ✓ Lange levensduur van de lamp minimaliseert de vervangingsfrequentie en -kosten

**Meer informatie?**
Scan de QR-code



# Technische specificaties

MADE IN THE NETHERLANDS

| Middendruk UV-C | 1500 W |
|---|---|
| Artikelnummer | BPM01501 |
| Type | 1500-168 |
| EAN | 871440404726 |
| Maximale toegestane druk | 10 bar |
| Flow 400 J/m² (Desinfectie) | 107 meter³/h |
| Flow 600 J/m² (Chlooraminereductie) | 62 meter³/h |
| In-/uitlaataansluitingen Ø | DN150 flens |
| Behuizingsmateriaal | AISI 316L |
| Bedieningspaneel | Compact |
| Levensduur lamp | 9 000 uur |
| Temperatuurschakelaar | ✓ |
| Lampfunctie-indicator | ✓ |
| Lampvervangingsmelding | ✓ |
| Flow switch | Optioneel aansluitbaar maar niet inbegrepen |

POOL PRO ONLY

STAINLESS STEEL

# Reserveonderdelen

| | | |
|---|---|---|
| A | F980615 | Lamp 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 |

**Optioneel**

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

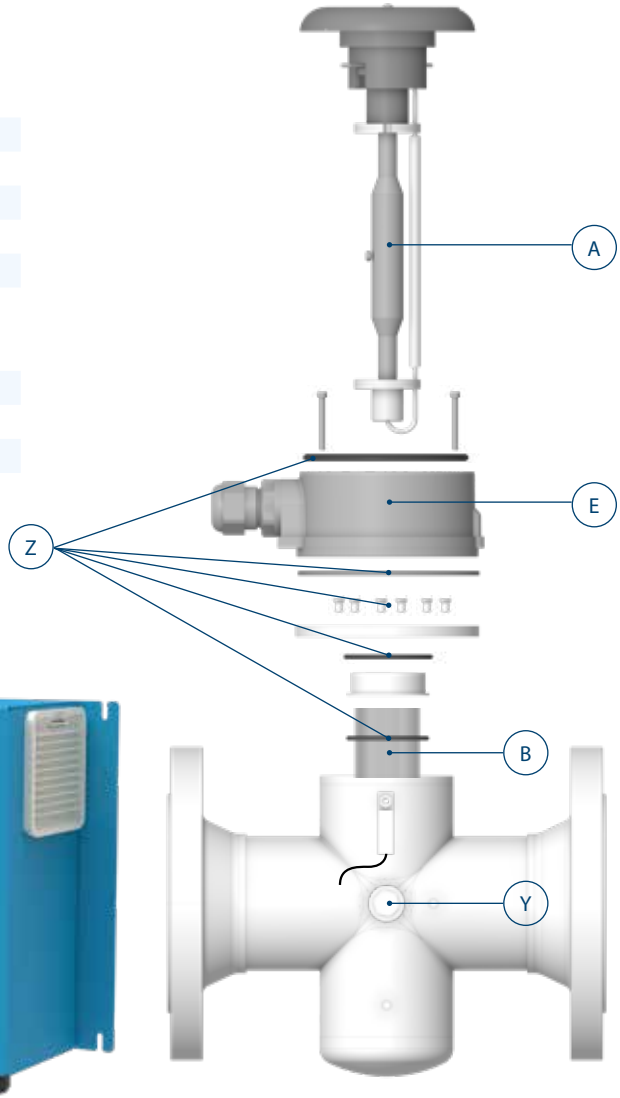
F980615 - Lamp Blue Lagoon MP 1500 W SBT



Temperatuurschakelaar 60 °C 10 m kabel







# Middendruk 1500 W Manual Wiper UV-C



## Voordelen

- ✓ Geschikt voor alle chloorzwembaden
- ✓ Compact design voor ruimtebesparende installatie
- ✓ Eenvoudig te installeren en te integreren in nieuwe en bestaande systemen
- ✓ Krachtige chlooraminereductie voor gezond en helder water
- ✓ Enkelvoudige lamp voor snelle en eenvoudige vervanging
- ✓ Lange levensduur van de lamp minimaliseert de vervangingsfrequentie en -kosten



**Meer informatie?**
Scan de QR-code



# Technische specificaties

MADE IN THE NETHERLANDS

| Middendruk UV-C | 1500 W manual wiper |
|---|---|
| Artikelnummer | BPM01502 |
| Type | 1500-168 MW |
| EAN | 871440404739 |
| Maximale toegestane druk | 3 bar |
| Flow 400 J/m² (Desinfectie) | 107 meter³/h |
| Flow 600 J/m² (Chlooraminereductie) | 62 meter³/h |
| In-/uitlaataansluitingen Ø | DN150 flens |
| Behuizingsmateriaal | AISI 316L |
| Bedieningspaneel | Compact |
| Levensduur lamp | 9 000 uur |
| Temperatuurschakelaar | ✓ |
| Lampfunctie-indicator | ✓ |
| Lampvervangingsmelding | ✓ |
| Flow switch | Optioneel aansluitbaar maar niet inbegrepen |

POOL PRO ONLY

STAINLESS STEEL



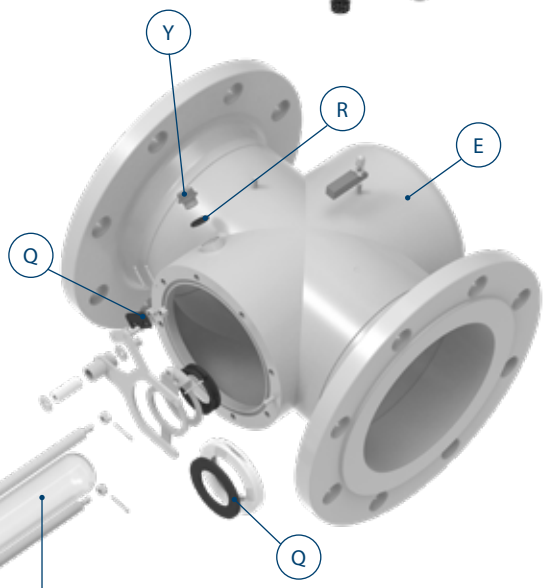
# Reserveonderdelen

| | | |
|---|---|---|
| A | F980615 | Lamp 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 |

**Optioneel**

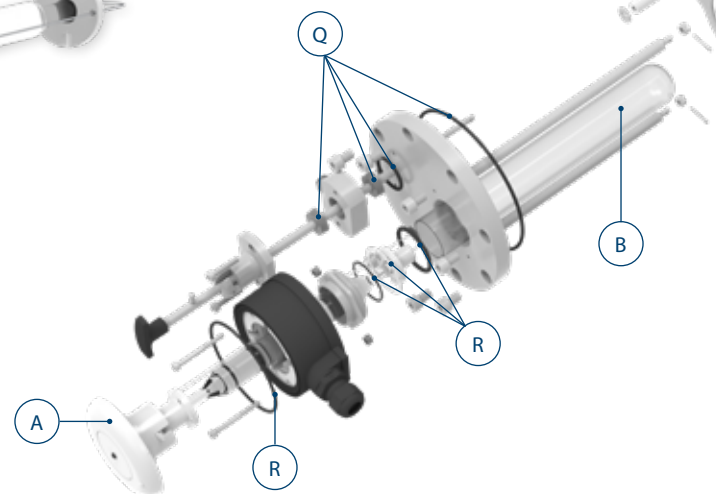
| | | |
|---|---|---|
| | SP0055 | Lamp tester |
| | SP0057 | Mercury collector |
| | SP0056 | Face protection |
| | SP0058 | Torque screwdriver MP UV-C SBT |




F980615 - Lamp Blue Lagoon MP 1500 W SBT





# Buster UV-C



## Voordelen

- ✓ Kan horizontaal of verticaal worden gemonteerd voor flexibele installatie
- ✓ Grote behuizing voor een lange UV-C contacttijd voor schoon en gezond water
- ✓ 316L RVS behuizing voor corrosie- en chloorbestendigheid
- ✓ Transparante lampenkop maakt een eenvoudige visuele controle van de werking van het systeem mogelijk
- ✓ Kan hogere waterstromen verwerken voor een efficiënte behandeling van grotere zwembadvolumes



**80 W - 140 W Ø 114** | **140 W Ø 154** | **420 W Ø 219**

**Meer informatie?**
Scan de QR-code



# Technische specificaties

MADE IN THE NETHERLANDS

| Buster UV-C | 80 W | 140 W Amalgaam | 140 W Amalgaam | 420 W Amalgaam |
|---|---|---|---|---|
| Artikelnummer | BP07082 | BP07133 | BP07132 | BP07392 |
| Type | 80 W Ø 114 | 140 W Ø 114 Amalgaam | 140 W Ø 154 Amalgaam | 420 W Ø 219 Amalgaam |
| EAN | 8714404040136 | 8714404040990 | 8714404045216 | 8714404045773 |
| Maximale flow voor 30 mJ/cm² | 15 m³/h | 24 m³/h | 34 m³/h | 49 m³/h (voor 40 mJ/cm²) |
| Maximale toegestane druk | 4 bar | 4 bar | 4 bar | 2,5 bar |
| In-/uitlaataansluitingen Ø | 2" BSPT buitendraad | 2" BSPT buitendraad | 2 ½" BSPT buitendraad | 3" BSPT buitendraad |
| Materiaal behuizing | AISI 316L | AISI 316L | AISI 316L | AISI 316L |
| Toegestane omgevingstemperatuur | 1-40 °C | 1-40 °C | 1-40 °C | 1-40 °C |
| Levensduur lamp | 9 000 uur | 16 000 uur | 16 000 uur | 16 000 uur |
| Indicator | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Lampvervangingsmelding | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Flow switch | | ✓ | ✓ | ✓ |

POOL PRO ONLY

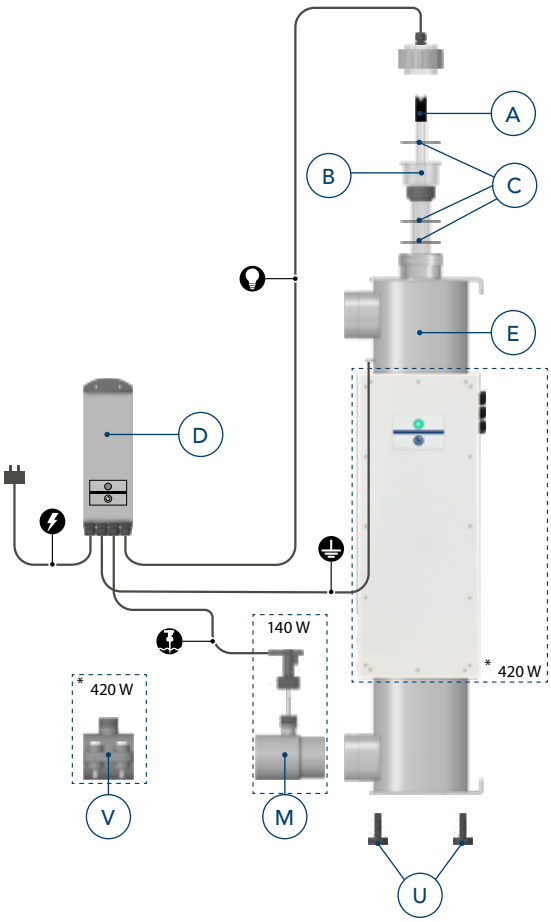
STAINLESS STEEL

# Reserveonderdelen

| | | | Beschikbaar voor: | 80 W Ø 114 | 40 W Ø 114 | 140 W Ø 154 | 420 W Ø 219 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | F980010AM | Lamp VGE T5 80 W 4P Base X 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 | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

**Optioneel**

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

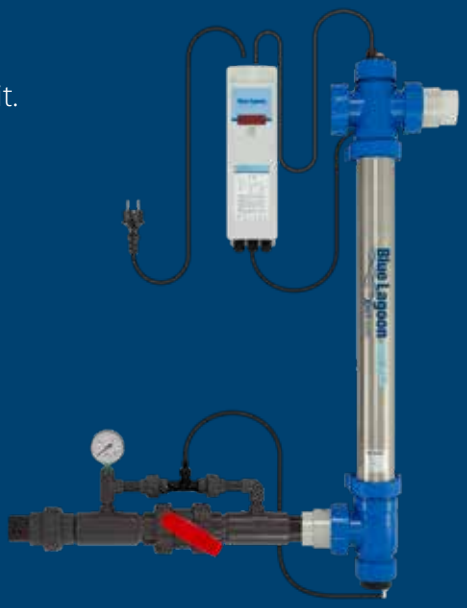


# Compact AOP UV



## Voordelen

- ✓ Dubbel effect, desinfectie en verbetering van de waterkwaliteit.
- ✓ Krachtige combinatie van oxidatie en UV-C verhoogt de algehele desinfectie-efficiëntie
- ✓ Geschikt voor alle zwembaden
- ✓ Duurzame duplexbehuizing
- ✓ Vervangingsindicator voor probleemloos onderhoud
- ✓ Eenvoudig te integreren in nieuwe of bestaande filtratiesystemen




**Meer informatie?**
Scan de QR-code



# Technische specificaties

MADE IN THE NETHERLANDS

| Compact AOP UV | Timer 75 W | 75 W |
|---|---|---|
| Artikelnummer | BH12752 | BH12753 |
| Type | 75 W | 75 W |
| EAN | 8714404040617 | 8714404042352 |
| Maximale flow voor 30 mJ/cm² | 18 m³/u | 18 m³/u |
| Maximale toegestane druk | 2,5 bar | 2,5 bar |
| In/outlet connections Ø | 70 mm | 70 mm |
| Lengte | 100 cm | 100 cm |
| In-/uitlaataansluitingen Ø | 63 mm/50 mm/1½" BSPP binnendraad | 63 mm/50 mm/1½" BSPP binnendraad |
| Behuizingsmateriaal | Duplex | Duplex |
| Levensduur lamp | 9 000 uur | 9 000 uur |
| Ozone | 0,6 gr/u | 0,6 gr/u |
| Timer | ✓ | |
| Lampvervangingsmelding | ✓ | |

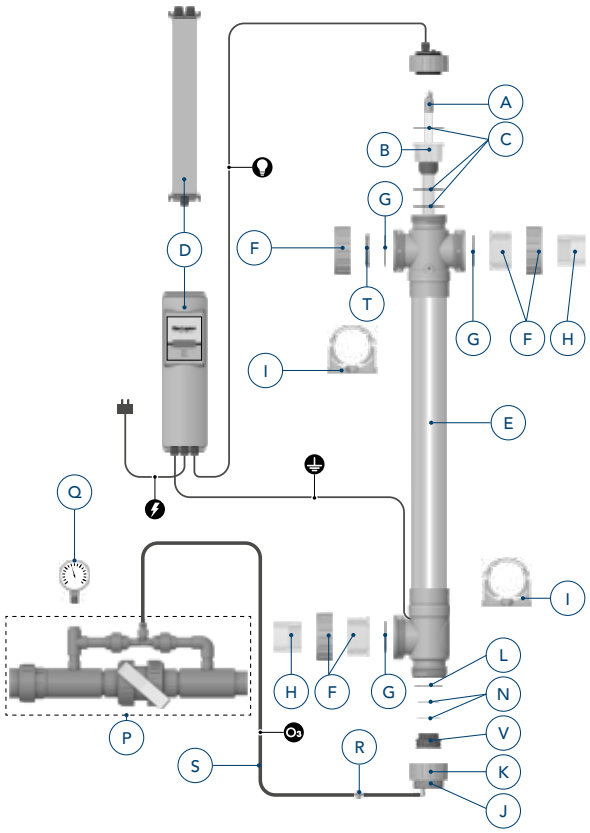
POOL PRO ONLY

SALT-WATER

DUPLEX

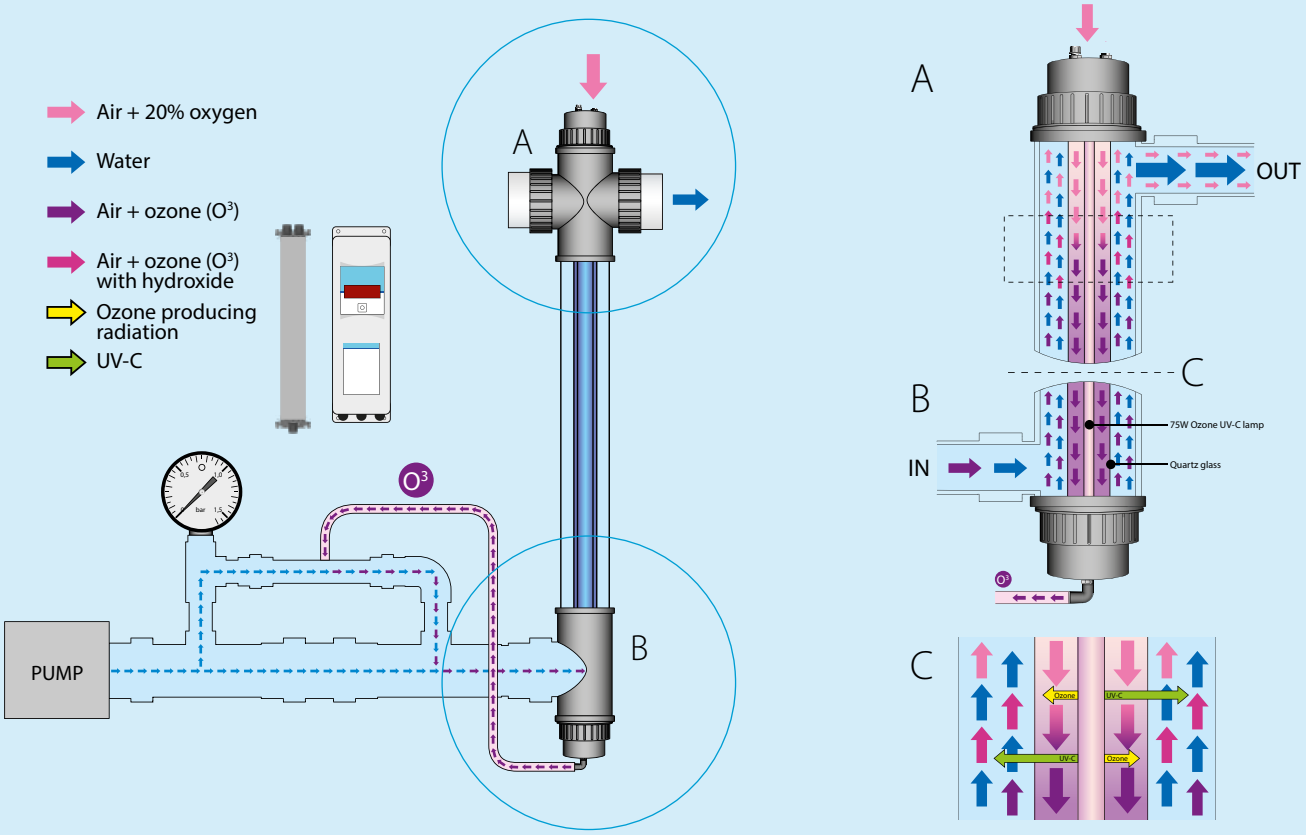
# Reserveonderdelen

| | | | Beschikbaar voor: 75 W Timer | 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 | ✓ | ✓ |
| | Optionele sets | | | |
| GFH | SP0094 | Blue Lagoon Connection Kit | | |
| GFH | SP0097 | Blue Lagoon Connection Kit **UK-USA** | | |



# Compact AOP (Advanced Oxidation Process) UV: Hoe werkt het?






### Drievoudige desinfectie voor maximale bescherming

Zeg vaarwel tegen stinkend, chloorhoudend zwembadwater met de Blue Lagoon Xpert Compact AOP UV-C. Dit innovatieve desinfectiesysteem is de ultieme oplossing om uw zwembadwater fris en gezond te houden met minimaal chloorgebruik. Het biedt een drievoudige desinfectie door ozon, OH-radicalen en UV-C te combineren om maximale bescherming te garanderen tegen schadelijke bacteriën en virussen.

### Behandeling

De combinatie van ozon en UV-C maakt het mogelijk om een zwembad te creëren met minimaal chloorgebruik. Via de bijgeleverde venturi wordt lucht van buitenaf aangezogen in de ruimte tussen de UV-C lamp en de kwartsbuis. De speciale UV-C lamp genereert straling van zowel 254 nm als 185 nm. De 185 nm-straling zet de beschikbare zuurstof om in ozon. De geproduceerde ozon (max. 0,6 g/u) wordt via de venturi met water gemengd om zijn desinfecterende en oxiderende werking uit te voeren. In de UV-C behuizing wordt eventueel achtergebleven ozon door de 254 nm UV-C-straling omgezet in OH-radicalen (het zogenaamde Advanced Oxidation Process). Deze radicalen hebben een nog sterker oxiderend vermogen dan ozon.

### Revolutionaire werking voor maximale resultaten

De revolutionaire combinatie van ozon en UV-C in de Blue Lagoon Xpert Compact AOP UV-C produceert OH-radicalen die een nog sterker oxiderend vermogen hebben dan ozon, waardoor organische verontreinigingen in het water worden geoxideerd. De lamp met dubbele functie van dit systeem produceert zowel ozon als UV-C, waardoor het water tegelijkertijd wordt gedesinfecteerd en gezuiverd.

### Langdurige prestaties en eenvoudig onderhoud

De ozon UV-C lamp van het apparaat produceert tot wel 9 000 uur lang ozon en UV-C. Het apparaat geeft aan wanneer de lamp vervangen moet worden. Bovendien is de Blue Lagoon Xpert Compact AOP UV-C eenvoudig te installeren en te onderhouden. Het is een zorgeloze oplossing voor schoon zwembadwater.

De combinatie van ozon en UV-C, geïntegreerd in dit slim ontworpen desinfectiesysteem, zorgt voor fris en gezond zwembadwater met de mogelijkheid tot minimaal chloorgebruik.





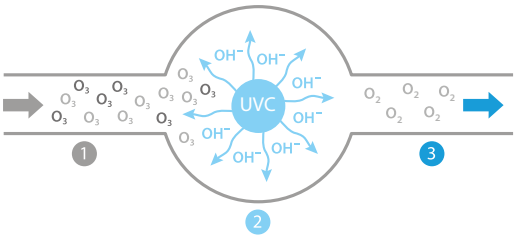
### Wat is Advanced Oxidation Process (AOP)?

Het VGE Advanced Oxidation Process (AOP) combineert de voordelen van ozon en UV-C in één apparaat. Wanneer ozon in combinatie met UV-C licht in water wordt gebruikt, ontstaan er hydroxylradicalen (•OH). Deze radicalen zijn zeer effectief in het oxideren van microverontreinigingen in het water en verminderen daardoor de organische en anorganische vervuiling in het water. De hoeveelheid bijproducten van chloordesinfectie, zoals THM en chlooramines, wordt verminderd. Het UV-C licht desinfecteert niet alleen het water zeer effectief, maar ook chloorresistente organismen zoals Cryptosporidium en Giardia worden succesvol geïnactiveerd. Ten slotte vermindert het rechtstreeks de chlooramines in het water. Het UV-C systeem is zo ontworpen dat alle ozon in het water wordt gebruikt voor het AOP-proces. Daarom is er geen deozonisatieapparaat nodig als de geadviseerde stroomsnelheden worden gehaald. AOP is een zeer effectieve en efficiënte manier om uw zwembad te ontsmetten en te desinfecteren. Hierdoor kan de hoeveelheid chloor in een zwembad tot een minimum beperkt worden.

### Meer over AOP

Het Advanced Oxidation Process (AOP) is op dit moment de beste beschikbare technologie voor waterbehandeling. AOP gebruikt •OH-radicalen. Deze hebben het hoogste oxidatiepotentieel van alle oxidanten en kunnen worden gebruikt in waterzuiveringssystemen. Wanneer opgelost ozon **(1)** wordt bestraald met UV-C straling in een UV-C behandelingskamer **(2)**, dan • ontstaan OH-radicalen.

De levensduur van OH-radicalen is extreem kort, daarom vindt het gehele behandelingsproces plaats in de UV-C behandelingskamer. Behandeld water **(3)** is zonder •OH-radicalen




De lamp heeft een dubbele functie: hij produceert tegelijkertijd ozon en UV-C straling. De ozon in het water wordt door de UV-C straling volledig afgebroken. Hierdoor ontstaan zogenaamde OH-radicalen, die een hoog oxidatiepotentieel hebben. Hierdoor oxideert de organische vervuiling in het water en tegelijkertijd desinfecteert de UV-C straling het water.

### Voordelen AOP:

- ✓ Sterke combinatie van ozon (oxidatie) en UV-C (desinfectie)
- ✓ Verbetert de desinfectie-efficiëntie
- ✓ Maakt een zwembad met een minimale hoeveelheid chloor mogelijk
- ✓ Effectief tegen chloorresistente micro-organismen
- ✓ Voorkomt huid- en oogirritatie
- ✓ Kan snel worden toegevoegd aan bestaande filtersystemen

# Duplex UV-C



## Voordelen

- ✓ Geschikt voor alle zwembaden
- ✓ 140 Watt Amalgaam unit inclusief flowschakelaar voor veilige werking
- ✓ Meerdere installatieopties voor eenvoudige installatie en integratie
- ✓ Efficiënte UV-C behandeling voor gezond en helder water
- ✓ Universele aansluitingen inbegrepen (63 mm/50 mm/1½" BSPP binnendraad)



**Meer informatie?**
Scan de QR-code



# Technische specificaties

MADE IN THE NETHERLANDS

| Duplex UV-C | 80 W | 140 W Amalgaam |
|---|---|---|
| Artikelnummer | BP08752 | BP08132 |
| Type | 80 W | 140 W Amalgaam |
| EAN | 8714404046329 | 8714404980920 |
| Maximale flow voor 30 mJ/cm² | 17 m³/u | 23 m³/u |
| Maximale toegestane druk | 2,5 bar | 2,5 bar |
| In/outlet connections Ø | 70 mm | 70 mm |
| Lengte | 100 cm | 100 cm |
| In-/uitlaataansluitingen Ø | 63 mm/50 mm/1½" BSPP binnendraad | 63 mm/50 mm/1½" BSPP binnendraad |
| Behuizingsmateriaal | Duplex | Duplex |
| Levensduur lamp | 9 000 uur | 16 000 uur |
| Indicator | ✓ | ✓ |
| Lampvervangingsmelding | ✓ | ✓ |
| Flow switch | | ✓ |

POOL PRO ONLY

SALT-WATER

DUPLEX

# Reserveonderdelen

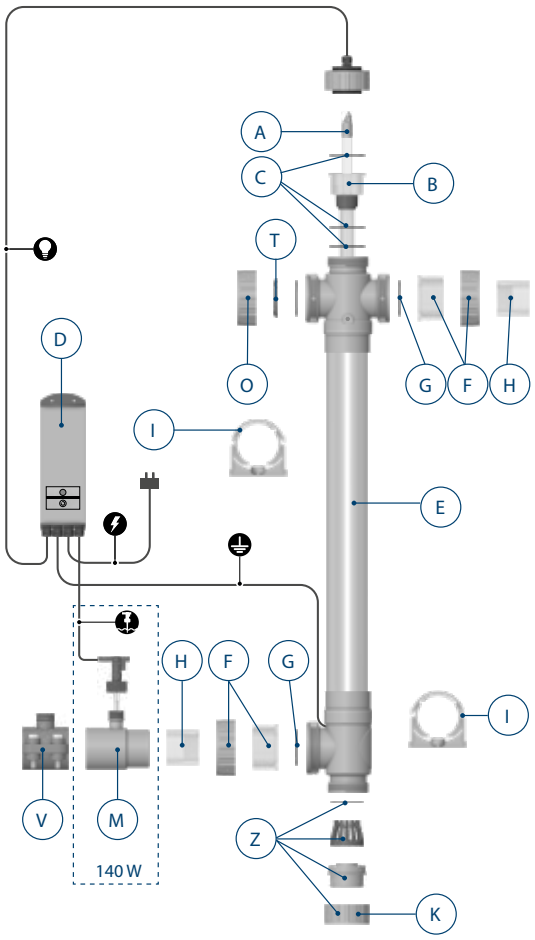
| | | | Beschikbaar voor: 80 W | 140 W |
|---|---|---|---|---|
| A | F980010AM | Lamp VGE T5 80 W 4P Base X Packed | ✓ | |
| | F980020AM | Lamp VGE T6 140 W Amalgam 4P Base X Packed | | ✓ |
| B | QG015 | Quartz Glass VSC 933 x 25 mm AM | ✓ | |
| | QG012 | Quartz Glass VSC 920 x 30 mm AM | | ✓ |
| C | 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 60.3/60.3 mm 3/4" male threaded for flow switch | | ✓ |
| T | F990196BU | Closing lid black | ✓ | ✓ |
| Z | SP0095 | Blue Lagoon Quartz Glass Stabilizer Replacement Kit | ✓ | ✓ |

**Optioneel**

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

**Optionele sets**

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



# Blue Lagoon serie



Blue Lagoon is marktleider op het gebied van UV-C desinfectiesystemen voor privézwembaden. Onze systemen zijn leverbaar in verschillende uitvoeringen en kunnen eenvoudig in elk zwembadfiltratiesysteem worden geïntegreerd.

- ✓ Vermindert het chemicaliëngebruik aanzienlijk (met 50–80%)
- ✓ Duurzame desinfectietechnologie zonder schadelijke bijproducten
- ✓ Eenvoudig te installeren en compatibel voor alle soorten zwembaden
- ✓ Zorgt voor gezond, kristalhelder zwemwater
- ✓ Minder onderhoud en lagere operationele kosten
- ✓ Beschermt zwemmers tegen huid- en oogirritatie en luchtwegirritatie
- ✓ Verlengt de levensduur van zwembadmaterialen





Timer UV-C 4ALL



Tech UV-C 4ALL



INOX UV-C



Signaal UV-C





Tech UV-C



Copper Ionizer UV-C




Xpose UV-C

# Timer UV-C 4ALL



## Voordelen

- ✓ Timerfunctie geeft aan wanneer de lamp vervangen moet worden
- ✓ Geschikt voor alle zwembaden
- ✓ Duurzaam duplex roestvrij staal
- ✓ Corrosiebestendig
- ✓ Horizontale of verticale montage mogelijk
- ✓ Past in nieuwe en bestaande zwembadfiltersystemen
- ✓ Universele aansluitingen inbegrepen (63 mm/50 mm/1½" BSPP binnendraad)
- ✓ Geoptimaliseerde flow met minimaal drukverlies



**Meer informatie?**
Scan de QR-code



# Technische specificaties

MADE IN THE NETHERLANDS

| Timer UV-C 4ALL | 40 W | 75 W | 130 W Amalgaam |
|---|---|---|---|
| Artikelnummer | BD01402 | BD01752 | BD01132 |
| Type | 40 W | 75 W | 130 W Amalgaam |
| EAN | 8714404040501 | 8714404040570 | 8714404040648 |
| Maximale flow voor 30 mJ/cm² | 11 m³/u | 16 m³/u | 22 m³/u |
| Maximale toegestane druk | 2 bar | 2 bar | 2 bar |
| In/outlet connections Ø | 70 mm | 70 mm | 70 mm |
| Lengte | 100 cm | 100 cm | 100 cm |
| In-/uitlaataansluitingen Ø | 63 mm/50 mm/1½" BSPP binnendraad | 63 mm/50 mm/1½" BSPP binnendraad | 63 mm/50 mm/1½" BSPP binnendraad |
| Behuizingsmateriaal | Duplex | Duplex | Duplex |
| Levensduur lamp | 9 000 uur | 9 000 uur | 16 000 uur |
| Timer | ✓ | ✓ | ✓ |
| Lampvervangingsmelding | ✓ | ✓ | ✓ |
| Flow switch | | | ✓ |

DUPLEX

SALT-WATER

# Reserveonderdelen

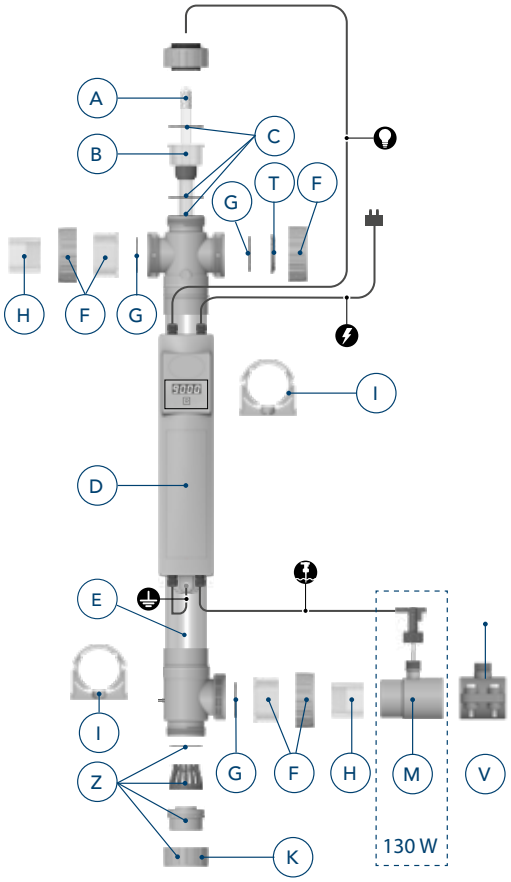
| | | | Beschikbaar voor: 40 W | 75 W | 130 W Amalgaam |
|---|---|---|---|---|---|
| A | E800901LAM | Lamp Lighttech T5 40 W 4P-SE Base C Packed | ✓ | | |
| | E800902LAM | Lamp Lighttech T5 75 W 4P-SE Base C AM Packed | | ✓ | |
| | F980005AM | Lamp VGE Lighttech T6 130 W Amalgam 4P Base E Packed | | | ✓ |
| 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 60.3/60.3 mm 3/4" male threaded for flow switch | ✓ | ✓ | ✓ |
| N | F990196BU | Closing lid black | ✓ | ✓ | ✓ |
| Z | SP0095 | Blue Lagoon Quartz Glass Stabilizer Replacement Kit | ✓ | ✓ | ✓ |

**Optioneel**

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

**Optionele sets**

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



# Tech UV-C 4ALL



## Voordelen

- ✓ Geschikt voor alle zwembaden
- ✓ Duurzaam duplex roestvrij staal
- ✓ Corrosie- en chloorbestendig
- ✓ Horizontale of verticale montage mogelijk
- ✓ Past in nieuwe en bestaande zwembadfiltersystemen
- ✓ Universele aansluitingen inbegrepen (63 mm/50 mm/1½" BSPP binnendraad)
- ✓ Geoptimaliseerde flow met minimaal drukverlies



**Meer informatie?**
Scan de QR-code



# Technische specificaties

MADE IN THE NETHERLANDS

| Tech UV-C 4ALL | 40 W | 75 W | 130 W Amalgaam |
|---|---|---|---|
| Artikelnummer | BD02402 | BD02752 | BD02132 |
| Type | 40 W | 75 W | 130 W Amalgaam |
| EAN | 8714404040297 | 8714404040433 | 8714404040365 |
| Maximale flow voor 30 mJ/cm² | 11 m³/u | 16 m³/u | 22 m³/u |
| Maximale toegestane druk | 2,5 bar | 2,5 bar | 2,5 bar |
| In/outlet connections Ø | 70 mm | 70 mm | 70 mm |
| Lengte | 100 cm | 100 cm | 100 cm |
| In-/uitlaataansluitingen Ø | 63 mm/50 mm/1½" BSPP binnendraad | 63 mm/50 mm/1½" BSPP binnendraad | 63 mm/50 mm/1½" BSPP binnendraad |
| Behuizingsmateriaal | Duplex | Duplex | Duplex |
| Levensduur lamp | 9 000 uur | 9 000 uur | 16 000 uur |
| Flow switch | | | ✓ |

DUPLEX

SALT-WATER

# Reserveonderdelen

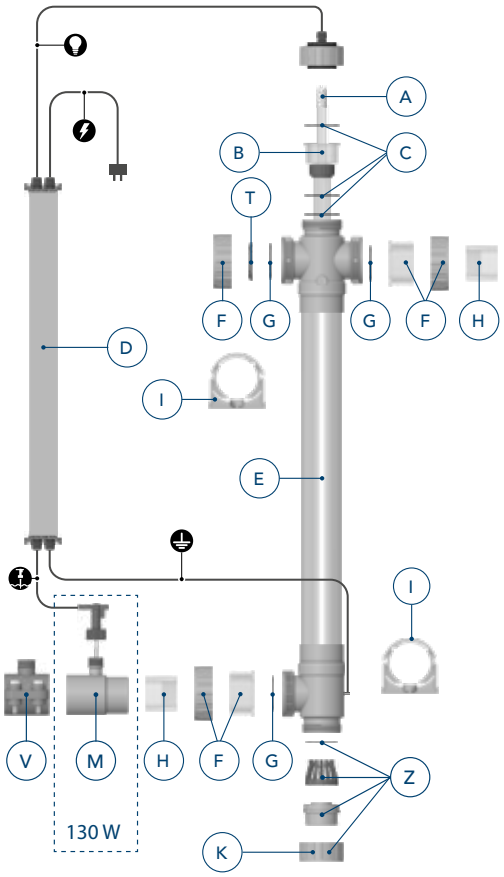
| | | Beschikbaar voor: | 40 W | 75 W | 130 W Amalgaam |
|---|---|---|---|---|---|
| A | F980172AM | Lamp VGE T5 40 W 4P Base M AM Packed | ✓ | | |
| | F980173AM | Lamp VGE T5 75 W HO 4P Base M AM Packed | | ✓ | |
| | F980008AM | Lamp VGE T6 130 W Amalgam 4P Base M AM Packed | | | ✓ |
| B | QG015 | Quartz 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 60.3/60.3 mm 3/4" male threaded for flow switch | ✓ | ✓ | ✓ |
| T | F990196BU | Closing lid black | ✓ | ✓ | ✓ |
| Z | SP0095 | Blue Lagoon Quartz Glass Stabilizer Replacement Kit | ✓ | ✓ | ✓ |

**Optioneel**

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

**Optionele sets**

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



# INOX UV-C



## Voordelen

- ✓ Behuizing volledig van 316L RVS
- ✓ Standaard voorzien van flowschakelaar voor veilige werking
- ✓ Timerfunctie geeft aan wanneer de lamp vervangen moet worden
- ✓ Maximale werkdruk van 5 bar
- ✓ Effectieve UV-C-behandeling in een behuizing van 316L roestvrij staal



**Meer informatie?**
Scan de QR-code



# Technische specificaties

MADE IN THE NETHERLANDS

| INOX UV-C | 75 W | 130 W Amalgaam |
|---|---|---|
| Artikelnummer | BP02752 | BP02132 |
| Type | 75 W | 130 W Amalgaam |
| EAN | 8714404038669 | 8714404038676 |
| Maximale flow voor 30 mJ/cm² | 18 m³/u | 22 m³/u |
| Maximale toegestane druk | 5 bar | 5 bar |
| In/outlet connections Ø | 114 mm | 114 mm |
| Lengte | 100 cm | 100 cm |
| In-/uitlaataansluitingen Ø | 2" BSPT buitendraad | 2" BSPT buitendraad |
| Behuizingsmateriaal | AISI 316L | AISI 316L |
| Levensduur lamp | 9 000 uur | 12 000 uur |
| Timer | ✓ | ✓ |
| Lampvervangingsmelding | ✓ | ✓ |
| Flow switch | ✓ | ✓ |

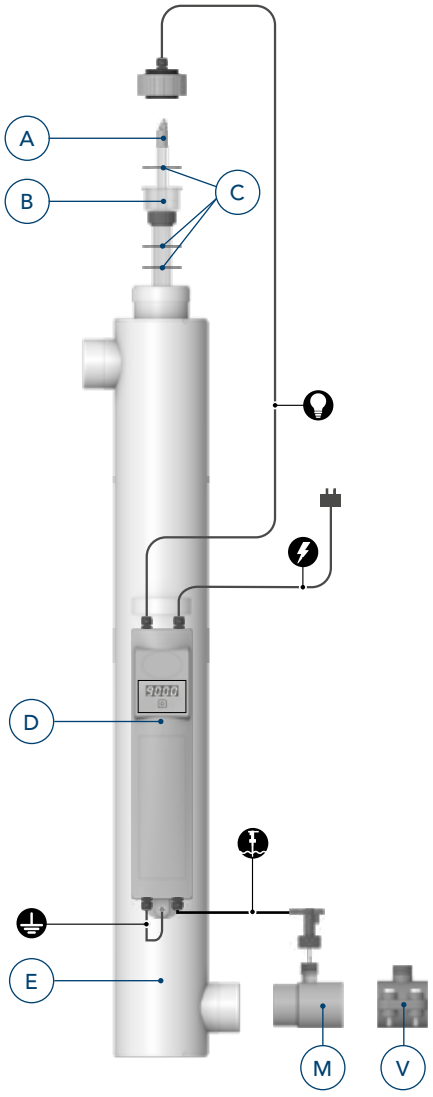
STAINLESS STEEL

# Reserveonderdelen

| | | | Beschikbaar voor: 75 W | 130 W Amalgaam |
|---|---|---|---|---|
| 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 60.3/60.3 mm 3/4" male threaded for flow switch | ✓ | ✓ |

**Optioneel**

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



# Signaal UV-C



## Voordelen

- ✓ De LED-indicator geeft aan wanneer de lamp vervangen moet worden
- ✓ 316L RVS behuizing
- ✓ Eenvoudig te installeren en te onderhouden
- ✓ Universele aansluitingen inbegrepen (63 mm/50 mm/1½" BSPP binnendraad)
- ✓ Efficiënte UV-C behandeling zorgt voor schoon en gezond water



**Meer informatie?**
Scan de QR-code



# Technische specificaties

MADE IN THE NETHERLANDS

STAINLESS STEEL

| Signal UV-C | 40 W | 75 W | 130 W Amalgaam |
|---|---|---|---|
| Artikelnummer | BH11402 | BH11752 | BH11132 |
| Type | 40 W | 75 W | 130 W Amalgaam |
| EAN | 8714404045193 | 8714404045261 | 8714404045124 |
| Maximale flow voor 30 mJ/cm² | 11 m³/u | 16 m³/u | 22 m³/u |
| Maximale toegestane druk | 2 bar | 2 bar | 2 bar |
| In/outlet connections Ø | 70 mm | 70 mm | 70 mm |
| Lengte | 100 cm | 100 cm | 100 cm |
| In-/uitlaataansluitingen Ø | 63 mm/50 mm/1½" BSPP binnendraad | 63 mm/50 mm/1½" BSPP binnendraad | 63 mm/50 mm/1½" BSPP binnendraad |
| Behuizingsmateriaal | AISI 316L | AISI 316L | AISI 316L |
| Levensduur lamp | 9 000 uur | 9 000 uur | 16 000 uur |
| Indicator | ✓ | ✓ | ✓ |
| Lampvervangingsmelding | ✓ | ✓ | ✓ |
| Flow switch | | | ✓ |

# Reserveonderdelen

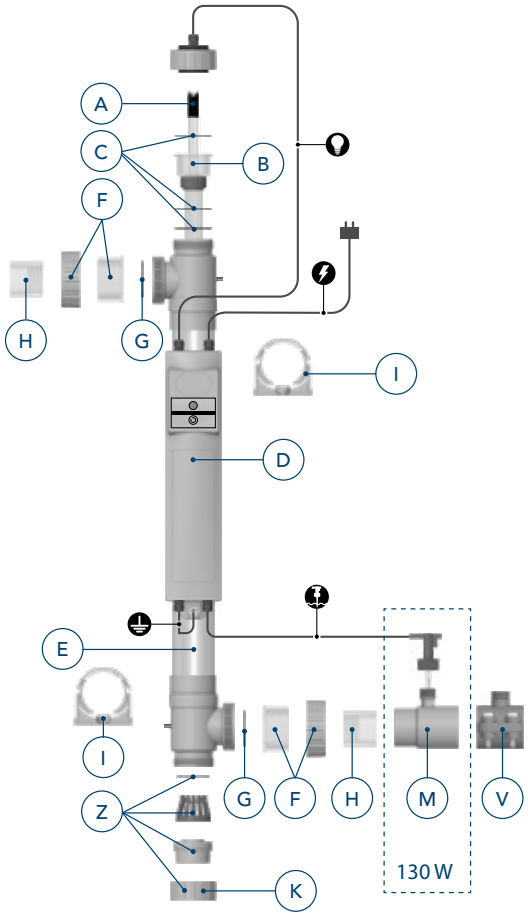
| | | | Beschikbaar voor: 40 W | 75 W | 130 W Amalgaam |
|---|---|---|---|---|---|
| A | F980002AM | Lamp VGE T5 40 W 4P Base F AM Packed | ✓ | | |
| | F980004AM | Lamp VGE T5 75 W 4P Base F AM Packed | | ✓ | |
| | F980008AM | Lamp VGE T6 130 W Amalgam 4P Base M Packed | | | ✓ |
| B | QG015 | Quartz 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 60.3/60.3 mm 3/4" male threaded for flow switch | ✓ | ✓ | ✓ |
| Z | SP0095 | Blue Lagoon Quartz Glass Stabilizer Replacement Kit | ✓ | ✓ | ✓ |

**Optioneel**

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

**Optionele sets**

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



## Voordelen

- ✓ Eenvoudig te installeren en te onderhouden
- ✓ 316L RVS behuizing
- ✓ Universele aansluitingen inbegrepen (63 mm/50 mm/1½" BSPP binnendraad)
- ✓ Efficiënte UV-C behandeling zorgt voor schoon en gezond water



**Meer informatie?**
Scan de QR-code



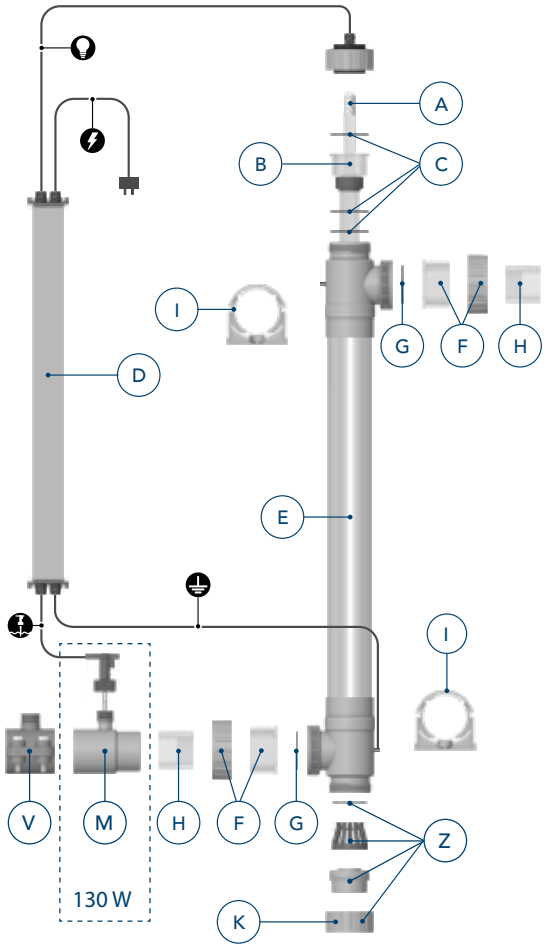
# Technische specificaties

MADE IN THE NETHERLANDS

| Tech UV-C | 16 W | 40 W | 75 W | 130 W Amalgaam |
|---|---|---|---|---|
| Artikelnummer | BE02162 | BE02402 | BE02752 | BE03132 |
| Type | 16 W | 40 W | 75 W | 130 W Amalgaam |
| EAN | 8714404034456 | 8714404034234 | 8714404034166 | 8714404029988 |
| Maximale flow voor 30 mJ/cm² | 5 m³/u | 11 m³/u | 16 m³/u | 22 m³/u |
| Maximale toegestane druk | 2,5 bar | 2,5 bar | 2,5 bar | 2,5 bar |
| In/outlet connections Ø | 70 mm | 70 mm | 70 mm | 70 mm |
| Lengte | 56 cm | 100 cm | 100 cm | 100 cm |
| In-/uitlaataansluitingen Ø | 63 mm/50 mm/1½" BSPP binnendraad | 63 mm/50 mm/1½" BSPP binnendraad | 63 mm/50 mm/1½" BSPP binnendraad | 63 mm/50 mm/1½" BSPP binnendraad |
| Behuizingsmateriaal | AISI 316L | AISI 316L | AISI 316L | AISI 316L |
| Levensduur lamp | 9 000 uur | 9 000 uur | 9 000 uur | 16 000 uur |
| Flow switch | | | | ✓ |
| ETL certified | | Alleen op bestelling | Alleen op bestelling | Alleen op bestelling |

# Reserveonderdelen

| | | | Beschikbaar voor: 16 W | 40 W | 75 W | 130 W Amalgaam |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 Amalgaam 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 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |




**Optioneel**

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

**Optionele sets**

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

# Copper Ionizer UV-C



## Voordelen

- ✓ Combineert koperionisatie met UV-C voor verbeterde desinfectie
- ✓ Koperionen helpen algengroei te voorkomen en het gebruik van chemicaliën te verminderen
- ✓ Behuizing van 316L RVS voor maximale corrosiebestendigheid
- ✓ Eenvoudig te installeren en te onderhouden
- ✓ Universele aansluitingen inbegrepen (63 mm/50 mm/1½" BSPP binnendraad)



**Meer informatie?**
Scan de QR-code



# Technische specificaties

MADE IN THE NETHERLANDS

| Copper Ionizer UV-C | 40 W | 75 W |
|---|---|---|
| Artikelnummer | BH04402 | BH04752 |
| Type | 40 W | 75 W |
| EAN | 8714404034241 | 8714404036689 |
| Maximale flow voor 30 mJ/cm² | 11 m³/u | 16 m³/u |
| Maximale toegestane druk | 2 bar | 2 bar |
| In/outlet connections Ø | 70 mm | 70 mm |
| Lengte | 100 cm | 100 cm |
| In-/uitlaataansluitingen Ø | 63 mm/50 mm/1½" BSPP binnendraad | 63 mm/50 mm/1½" BSPP binnendraad |
| Behuizingsmateriaal | AISI 316L | AISI 316L |
| Levensduur lamp | 9 000 uur | 9 000 uur |
| Copper ionizer | 0,7 ppm | 0,7 ppm |
| Lampvervangingsmelding | ✓ | ✓ |

STAINLESS STEEL

*In afwachting van EU-regelgeving of voorwaardelijke goedkeuring gelden voor de handel in en het gebruik van koperhoudende producten nationale voorschriften. Het in deze units gebruikte koper voldoet aan de REACH-registratie. Het is uitsluitend de verantwoordelijkheid van de koper om zich te informeren over de lokale regelgeving inzake het gebruik (en de handel in) koper voor het desinfecteren van water.*

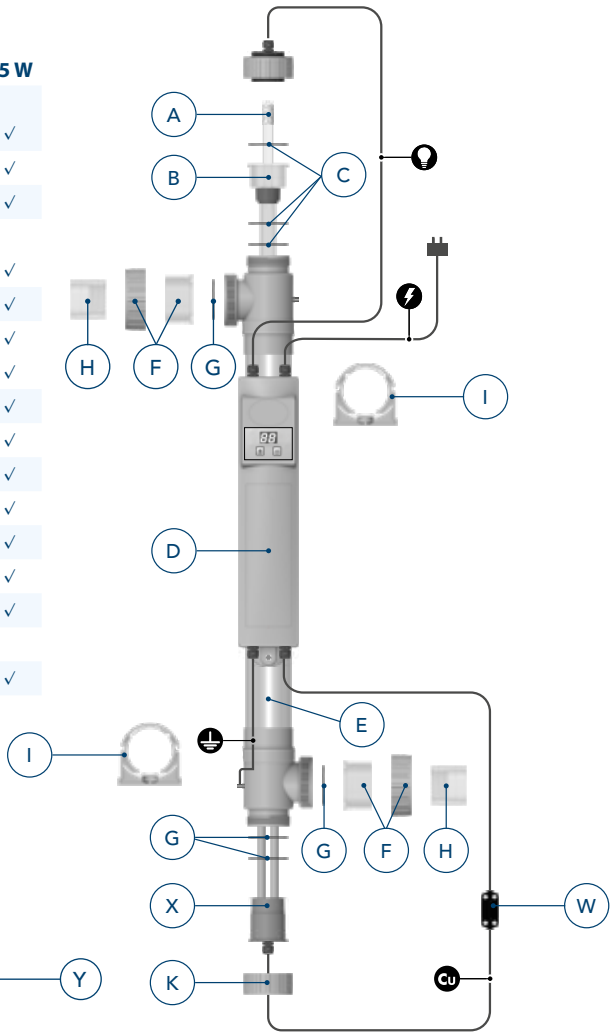
# Reserveonderdelen

| | | | Beschikbaar voor: 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 | | ✓ |

**Optionele sets**

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



# Xpose UV-C



## Voordelen

- ✓ Speciaal ontworpen voor bovengrondse zwembaden
- ✓ Betaalbare oplossing voor efficiënte UV-C behandeling
- ✓ Automatische ontluchting voor een veilige en betrouwbare werking
- ✓ 4 montagegaten voor stabiele installatie in de ondergrond
- ✓ Eenvoudig aan te sluiten en los te koppelen voor snelle installatie en onderhoud




**Meer informatie?**
Scan de QR-code



# Technische specificaties

MADE IN THE NETHERLANDS

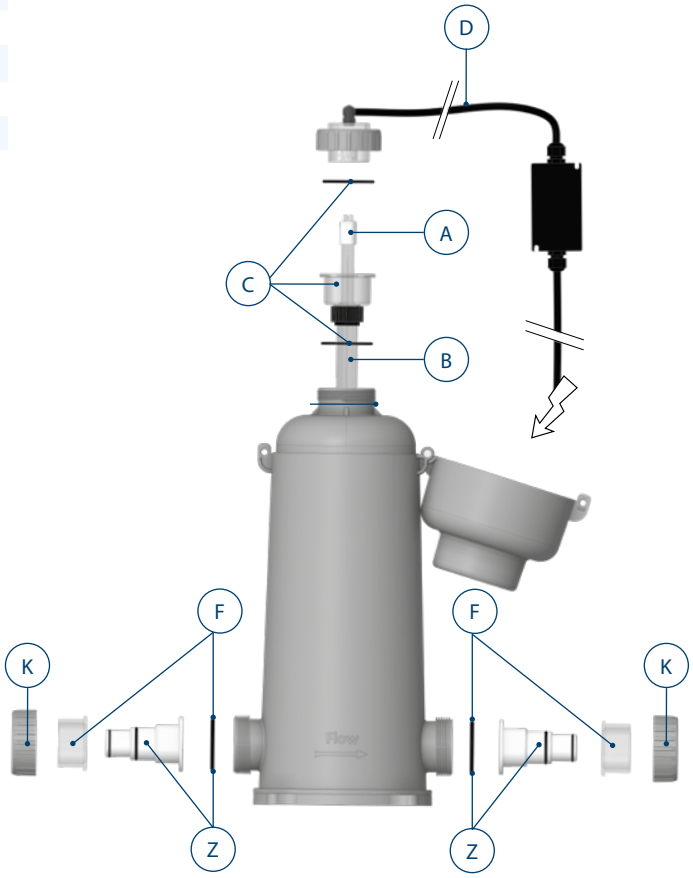
| Xpose UV-C | 42 W |
|---|---|
| Artikelnummer | BE09422 |
| Type | 42 W |
| EAN | 8714404040693 |
| Maximale flow voor 30 mJ/cm² | 14 m³/u - 230 L/min |
| Maximale toegestane druk | 1 bar |
| In/outlet connections Ø | 200 mm |
| Lengte | 55 cm |
| In-/uitlaataansluitingen Ø | 32/38mm buitendraad, 50mm binnendraad |
| Behuizingsmateriaal | Hoogwaardig copolymeer |
| Levensduur lamp | 9 000 uur |

PVC

SALT-WATER

# Reserveonderdelen

| | | |
|---|---|---|
| A | 3903114AM | Lamp VGE T5 42 W 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 50 mm + 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 serie



Het warme water in spa's en hot tubs vormt een ideale broedplaats voor virussen, bacteriën en andere micro-organismen. Blue Lagoon biedt een uitgebreid assortiment UV-C-units, speciaal ontworpen voor spa's en hottubs.

- ✓ Eenvoudig te integreren in nieuwe of bestaande filtratiesystemen
- ✓ Compacte units met maximale desinfectieprestaties
- ✓ Wereldwijd vertrouwd door toonaangevende spafabrikanten
- ✓ Vermindert het gebruik van chemicaliën en de onderhoudsvereisten
- ✓ Zorgt voor gezond, kristalhelder zwemwater
- ✓ Eenheden die speciaal zijn ontworpen voor bedrijfstemperaturen tot 40°C (104°F)
- ✓ UL opties beschikbaar






SpAOP




SpAOP U20




SpAOP Z20





Spa 21 W



Spa 21 W U20



Spa 21 W Z20

## Voordelen

- ✓ Kostenefficiënt: door UV-C gerealiseerde radicalen elimineren de noodzaak van ozon
- ✓ Combineert oxidatie en desinfectie met OH-radicalen en UV-C voor superieure waterkwaliteit
- ✓ Hoogenergetische UV-C van 185 nm verbetert kleur, geur en helderheid
- ✓ Compact en eenvoudig te integreren in bestaande spasystemen
- ✓ Maximale desinfectie-effectiviteit met minimaal chemicaliëngebruik
- ✓ Stand-alone unit met LED-indicator voor eenvoudige controle
- ✓ Ontworpen voor een veilige werking tot 40°C/104°F




21 W 21 W U20 21 W Z20

**Meer informatie?**
Scan de QR-code



# Technische specificaties

MADE IN THE NETHERLANDS

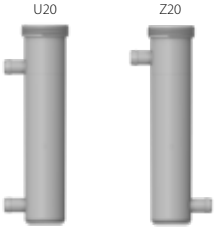
| SPAOP UV | 21 W Z50 | 21 W U20 | 21 W Z20 |
|---|---|---|---|
| Artikelnummer | BE01215 | BE01217 | BE01216 |
| Type | 21 W | 21 W | 21 W |
| EAN | 8714404042468 | 8714404042604 | 8714404042536 |
| Maximale flow voor 30 mJ/cm² | 3 m³/u | 2,5 m³/u | 2,5 m³/u |
| Maximale toegestane druk | 1 bar | 1 bar | 1 bar |
| In/outlet connections Ø | 58 mm | 58 mm | 58 mm |
| Lengte | 35 cm | 35 cm | 35 cm |
| In-/uitlaataansluitingen Ø | 50 mm/1½" BSPP binnendraad | 20 mm | 20 mm |
| Behuizingsmateriaal | PC/ASA | PC/ASA | PC/ASA |
| Levensduur lamp | 9 000 uur | 9 000 uur | 9 000 uur |

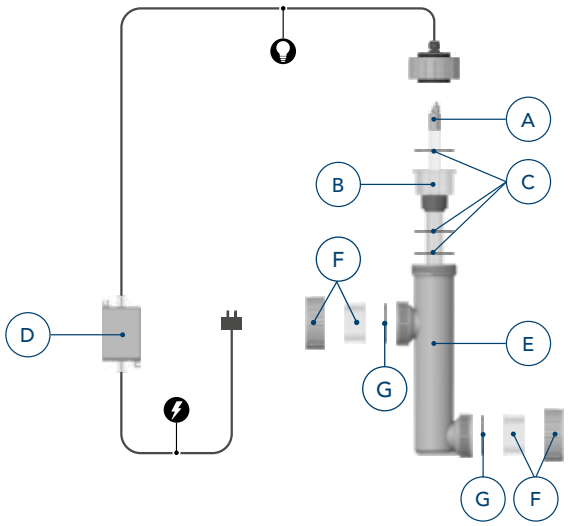
SALT-WATER

UL

# Reserveonderdelen

| | | | Beschikbaar voor: | 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 | Housing for 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 | | ✓ | | |
| | **Optionele set** | | | | | |
| GF | SP0096 | Blue Lagoon SPA Connection Kit | | ✓ | | |



# SPAOP UV: Hoe het werkt




## Behandeling

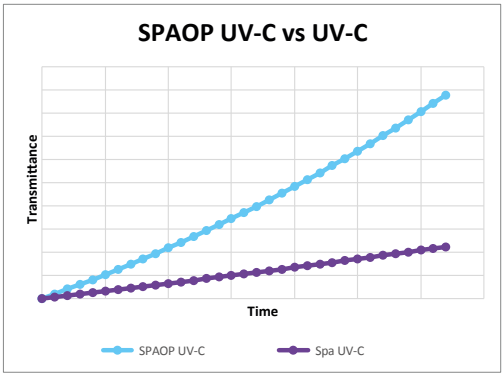
De SpAOP UV-C maakt gebruik van een speciale UV-C lamp die energie uitzendt op golflengtes van zowel 254 nm als 185 nm. UV-straling met een specifieke golflengte van 185 nanometer is zeer energierijk en heeft voldoende energie om moleculaire bindingen in watermoleculen ($H_2O$) te verbreken. Hierdoor ontstaan vrije radicalen (•OH) in het water via een proces dat fotodissociatie wordt genoemd. De nieuw gevormde vrije radicalen reageren met opgeloste stoffen en (an)organische verontreinigingen, waardoor deze stoffen oxideren. Hierdoor wordt de transmissiesnelheid verbeterd, wat op termijn de regelmatige UV-C desinfectie ten goede komt.

## Dubbele functie, dubbele prestatie

De efficiëntie van de Blue Lagoon SpAOP UV-C is gebaseerd op de speciale lamp met dubbele functie die zowel directe OH-radicalen produceert, die een nog sterker oxiderend vermogen hebben dan ozon, als UV-C-desinfectie, waardoor het water tegelijkertijd wordt gedesinfecteerd en gezuiverd.

## Duurzame en efficiënte prestaties, eenvoudig onderhoud

De lamp met dubbele functie heeft een efficiënte levensduur van maar liefst 9 000 uur. De Blue Lagoon SpAOP UV-C lamp gaat niet alleen lang mee, maar is ook eenvoudig te installeren en te onderhouden. Het is dus een duurzame, eenvoudig te installeren en te onderhouden, energiezuinige en kostenefficiënte waterbehandeling voor spa's en hottubs.




## Betrouwbare en effectieve desinfectie

De door de UV-lamp uitgezonden UV-C-energie met een golflengte van 254 nm is verantwoordelijk voor de desinfectie van het water. Deze golflengte wordt geabsorbeerd door het DNA/RNA van micro-organismen en virussen, waardoor hun voortplantingsmechanisme beschadigd raakt. Dit resulteert in een betrouwbare desinfectie van het water. Niet alleen bacteriën, maar ook virussen, sporen, algen, schimmels, gisten en protozoa, waaronder Cryptosporidium en Giardia, worden geëlimineerd.

## Wat is AOP door fotodissociatie?

Het Advanced Oxidation Process (AOP) in de Blue Lagoon SpAOP UV-C is een oxidatieproces op basis van OH-radicalen. De 185 nm die door de UV-lamp wordt uitgezonden, wordt geabsorbeerd door de watermoleculen, wat resulteert in de vorming van OH-radicalen. OH-radicalen zijn de sterkste, in water beschikbare oxidanten. Ze oxideren organische en anorganische verontreinigende stoffen die in het water aanwezig zijn. Het AOP-proces op basis van een golflengte van 185 nm verbetert de waterkwaliteit door de zichtbaarheid en de geur van het water te verbeteren.

Dankzij de desinfectie van het water door middel van de 254 nm golflengte en de oxidatie van het water door middel van de 185 nm golflengte is de Blue Lagoon SpAOP UV-C de perfecte aanvulling op het waterbehandelingsproces van uw spa.



### Volledig proces AOP door fotodissociatie

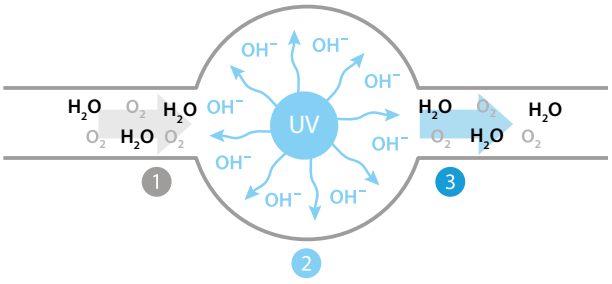
**UV-C-absorptie:** Watermoleculen (1) absorberen de UV-C straling bij 185 nm. Deze absorptie wordt mogelijk gemaakt door de zuurstof-waterstof (OH)-bindingen in het watermolecuul.

**Splitsing van bindingen:** De geabsorbeerde UV-C-straling levert voldoende energie om de O-H-bindingen in watermoleculen te verbreken, waardoor hydroxylradicalen (2) worden gevormd.

**Vorming van vrije radicalen:** het hydroxylradicaal (•OH) is zeer reactief. Vrije radicalen zijn zeer reactief en instabiel en proberen zichzelf te stabiliseren door elektronen op te nemen. Hierdoor hebben ze een hoog oxidatiepotentieel.

**Chemische reacties:** de nieuw gevormde vrije radicalen reageren met organische en anorganische stoffen, wat leidt tot de afbraak van deze stoffen. Hierdoor verbeteren ook de waterkwaliteit en de UV-C doorlaatbaarheid. Door de dubbele functie van de lamp (het creëren van vrije radicalen en desinfectie door UV-C) zal de verbetering van de transmissiesnelheid ook de desinfectiesnelheid van het water ten goede komen, wat tegelijkertijd ook het geval is.

**De levensduur van OH-radicalen** is extreem kort, daarom vindt het gehele behandelingsproces plaats in de UV-C behandelingskamer. Behandeld water **(3)** is zonder •OH-radicalen




### Voordelen van AOP door fotodissociatie:

- ✓ **Efficiëntie:** met directe UV-straling op 185 nanometer gebruiken we de kracht van fotonenergie om watermoleculen direct af te breken, waardoor hydroxylradicalen ontstaan (•OH) waardoor verontreinigingen geen kans krijgen.
- ✓ **Precieze targeting:** onze technologie richt zich heel nauwkeurig op de zuurstof-waterstofverbindingen in watermoleculen en garandeert zo een zo hoog mogelijke oxidatie van verontreinigende stoffen.
- ✓ **Maximale reactiviteit:** de hoge energie van de UV-straling van 185 nanometer zorgt voor onmiddellijke reacties, waardoor de kleur en geur van het water verbeteren.
- ✓ **Kostenefficiënte oplossing:** in tegenstelling tot traditionele methoden biedt de technologie voor directe UV-C-radicalengeneratie een kostenefficiënt alternatief, omdat ozongeneratie niet meer nodig is.
- ✓ **Milieuduurzaamheid:** onze innovatieve aanpak minimaliseert het gebruik van chemicaliën en elimineert schadelijke bijproducten.

# Spa UV-C 21 W



## Voordelen

- ✓ Ballast met LED-indicator voor eenvoudige controle
- ✓ UV-C unit speciaal ontworpen voor hoge temperaturen (±40 °C/±104 °F)
- ✓ Compact ontwerp voor eenvoudige integratie in spasystemen
- ✓ Eenvoudig te installeren en te onderhouden



21 W Z50 21 W U20 21 W Z20

**Meer informatie?**
Scan de QR-code



# Technische specificaties

MADE IN THE NETHERLANDS

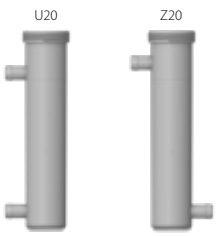
| Spa UV-C | 21 W Z50 | 21 W U20 | 21 W Z20 |
|---|---|---|---|
| Artikelnummer | BE01212 | BE01213 | BE01214 |
| Type | 21 W | 21 W | 21 W |
| EAN | 8714404045742 | 8714404040228 | 8714404042673 |
| Maximale flow voor 30 mJ/cm² | 3 m³/u | 2,5 m³/u | 2,5 m³/u |
| Maximale toegestane druk | 1 bar | 1 bar | 1 bar |
| In/outlet connections Ø | 58 mm | 58 mm | 58 mm |
| Lengte | 35 cm | 35 cm | 35 cm |
| In-/uitlaataansluitingen Ø | 50 mm/1½" BSPP binnendraad | 20 mm | 20 mm |
| Behuizingsmateriaal | PC/ASA | PC/ASA | PC/ASA |
| Levensduur lamp | 9 000 uur | 9 000 uur | 9 000 uur |

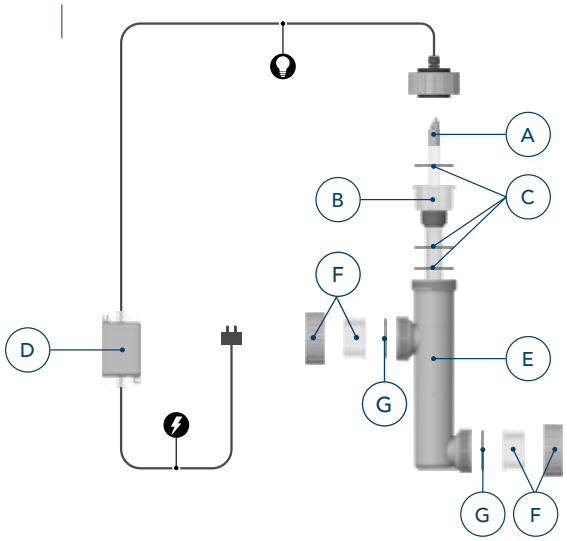
SALT-WATER

UL

# Reserveonderdelen

| | | | Beschikbaar voor: | 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 53x4,5 | | ✓ | | |
| | **Optionele set** | | | | | |
| GF | SP0096 | Blue Lagoon SPA Connection Kit | | ✓ | | |



# UV-C lampen



Elke Blue Lagoon UV-C unit is uitgerust met een UV-lamp. Afhankelijk van het systeem wordt de keuze van de lamp gemaakt. Om ervoor te zorgen dat het UV-C desinfectiesysteem badgasten blijft beschermen tegen ziekteverwekkers zoals schimmels, virussen en bacteriën, is het belangrijk om de UV-C lamp op tijd te vervangen. De gemiddelde effectieve levensduur van een UV-C lamp bedraagt 9 000 uur.

Een amalgaamlamp heeft een langere levensduur, namelijk circa 12 000 - 16 000 uur. Hoewel de lamp na deze periode nog wel blijft werken, neemt de desinfecterende werking ervan vanaf dat moment snel af. Om de gezondheid van de badgasten te blijven garanderen, is het belangrijk om de UV-C lamp tijdig te vervangen.

## T5 lampen

T5-lampen zijn enkelvoudige UV-C (kiemdodende) lampen die worden gebruikt in professionele waterdesinfectie units. De kleine diameter van 16 mm van de lamp maakt een klein systeemontwerp en ontwerpflexibiliteit mogelijk.



## T6 lampen

T6-lampen zijn enkelzijdige UV-C (bacteriedodende) lampen die worden gebruikt in professionele waterdesinfectieapparaten. De lampdiameter van 19 mm maakt een compacte systeemopbouw mogelijk. De T6 wordt hoofdzakelijk in de amalgaamuitvoering gebruikt.



**Meer informatie?**
Scan de QR-code



Naast de lampen die in Blue Lagoon producten worden gebruikt, biedt VGE verschillende vervangingslampen aan. Op pagina 54 vindt u een overzicht van de verschillende lamptypes die wij binnen onze producten toepassen. Verder vindt u naast de Blue Lagoon vervangingslampen een overzicht van de lampen die u ter vervanging kunt kopen.

Voor de professionele markt is het ook mogelijk om speciale hoogwaardige lampen met een hoger wattage te leveren. Bijvoorbeeld 325 W en 400 W lampen. Neem voor de actuele prijzen en levertijden contact met ons op.

## Smart Pin Technology (SPT)

VGE Smart Pin Technology-lampen (SPT) maakt het mogelijk om de lamp veilig te vervangen, terwijl het systeem gevuld blijft met water. Door het ontwerp van de lamp zijn er geen gereedschappen nodig om de lamp te vervangen. Als de lamp tijdens het vervangen niet wordt uitgeschakeld, schakelt deze automatisch uit zodra u de lamp uit het stopcontact haalt.

## SBT Single-end Bayonet Technology (SBT)

VGE Single-end Bayonet Technology-lampen (SBT) zijn voorzien van een bajonetsluiting. De lamp zelf is enkelzijdig, waardoor deze niet alleen eenvoudig te installeren en te vervangen is, maar ook slechts aan één kant van de behandelkamer onderhoudsruimte nodig heeft. Door het ontwerp van de lamp zijn er geen gereedschappen nodig om de lamp te vervangen.





# UV-C lampen

### Blue Lagoon Xpert-Series Medium Pressure

| Artikel. Nr. | Merk | Model | VPE | Type | Fitting |
|---|---|---|---|---|---|
| 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

| Artikel. Nr. | Merk | Model | VPE | Type | Fitting |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 X 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 |

## Uw UV-C-lampen worden veilig verpakt en bezorgd.

Dankzij onze nieuwe verpakkingen zijn uw lampen optimaal beschermd tijdens het transport.





## Blue Lagoon serie

| Artikel. Nr. | Merk | Model | VPE | Type | Fitting |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 42 W Base Y AM Packed | 1 | T5 | Y |



# UV-C lampen

### Blue Lagoon Spa serie

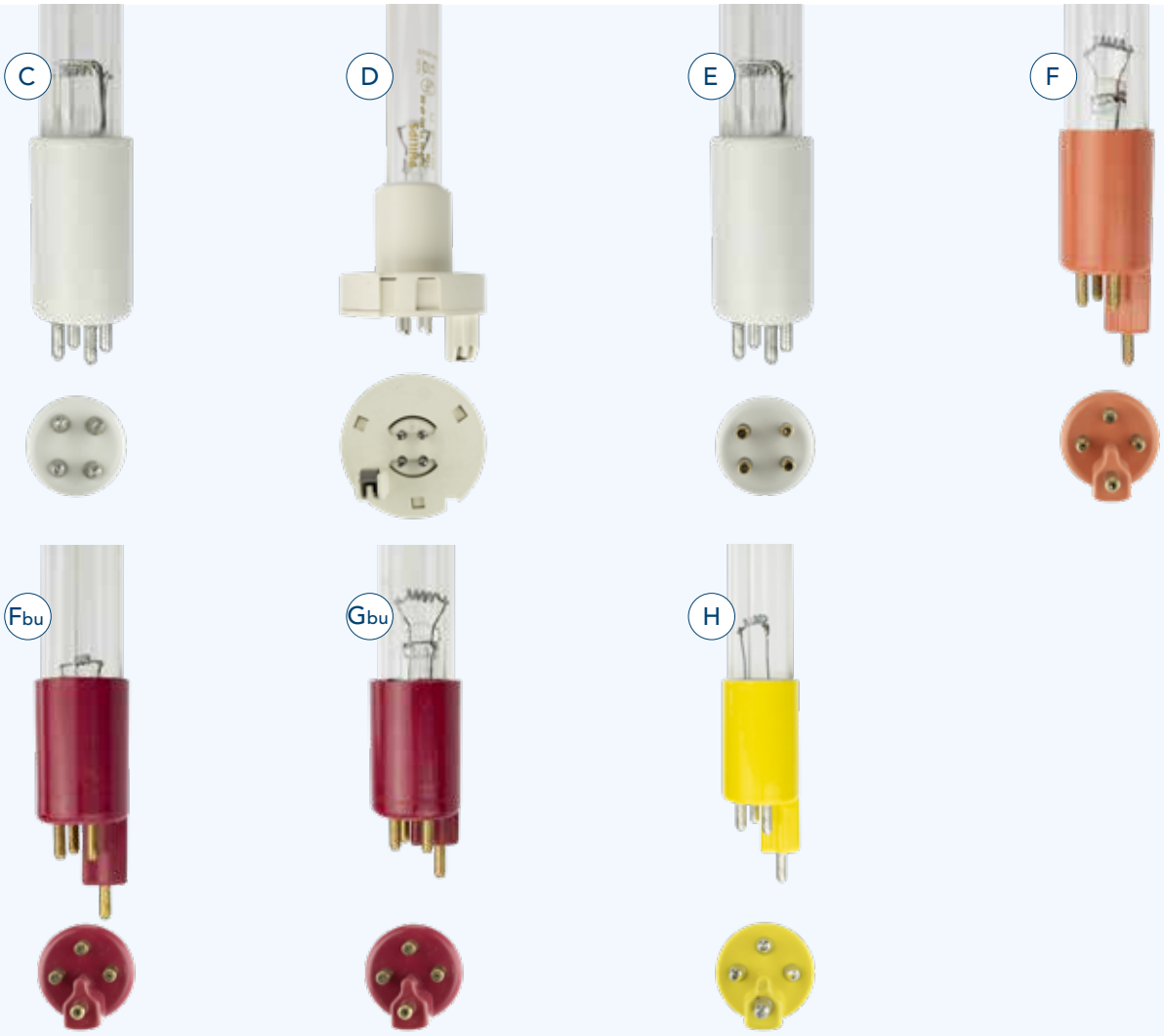
| Artikel. Nr. | Merk | Model | VPE | Type | Fitting |
|---|---|---|---|---|---|
| F980180 | VGE - LightTech | Lamp VGE T5 21 W 185 nm 4P Base H | 48 | T5 | H |
| F980180AM | VGE - LightTech | Lamp VGE T5 21 W 185 nm 4P Base H AM Packed | 1 | T5 | H |
| F980120 | VGE - LightTech | Lamp VGE T5 21 W 4P 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

| Artikel. Nr. | Merk | Model | VPE | Type | Fitting |
|---|---|---|---|---|---|
| 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- en T6 lampen

| Artikel. Nr. | Merk | Model | VPE | Type | Fitting |
|---|---|---|---|---|---|
| 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

| Artikel. Nr. | Merk | Model | VPE | Type | Fitting |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 |

## Unit specifieke lampen

| Artikel. Nr. | Merk | Model | VPE | Type | Fitting |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 |

## Uw UV-C-lampen worden veilig verpakt en bezorgd.

Dankzij onze nieuwe verpakkingen zijn uw lampen optimaal beschermd tijdens het transport.





# Blue Lagoon Pool Products



Naast onze UV-C-desinfectiesystemen biedt Blue Lagoon een uitgebreid assortiment aanvullende producten die zijn ontworpen om de werking van spa's, hottubs en zwembaden te stroomlijnen. Voor optimale prestaties adviseren wij u deze producten te gebruiken in combinatie met een Blue Lagoon UV-C unit.

De oplossingen voor zwembadonderhoud van Blue Lagoon zijn zo ontworpen dat ze u tijd en moeite besparen en ervoor zorgen dat de waterkwaliteit altijd optimaal blijft.







Flow Switch Plus




Dosatech





Copper Electrolyzer

# Flow Switch Plus



## Voordelen

- ✓ Verbetert de algehele veiligheid en efficiëntie van het systeem
- ✓ Voorkomt dat systemen zonder stroming draaien, waardoor pompen en apparatuur worden beschermd
- ✓ Compact ontwerp maakt eenvoudige installatie in nieuwe of bestaande systemen mogelijk
- ✓ Kan eenvoudig worden geïntegreerd met andere zwembad- of spa-apparatuur
- ✓ Betrouwbare werking



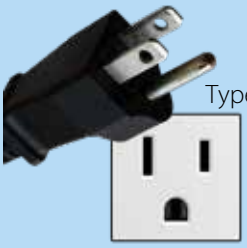

**Meer informatie?**
Scan de QR-code



# Technische specificaties

SALT-WATER

| Flow Switch Plus | 120 V (Type B) |
|---|---|
| Artikelnummer | 5056584 |
| Type | Type B |
| EAN | 8714404044622 |
| voltage | 120 V AC |
| Frequentie | 60 Hz |
| IP-klasse | 54 |
| Aansluitmaat T-stuk | 2" |
| Minimale flow | 1,5 m³/u |
| Maximale flow | 23 m³/u |



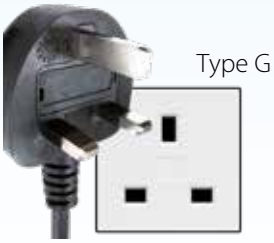

| Flow Switch Plus | 230 V (Type E) |
|---|---|
| Artikelnummer | 5056586 |
| Type | Type E |
| EAN | 8714404044554 |
| voltage | 230 V AC |
| Frequentie | 50 Hz |
| IP-klasse | 54 |
| Aansluitmaat T-stuk | 63 mm |
| Minimale flow | 1,5 m³/u |
| Maximale flow | 23 m³/u |




| Flow Switch Plus | 230 V (Type F) |
|---|---|
| Artikelnummer | 5056579 |
| Type | Type F |
| EAN | 8714404044486 |
| voltage | 230 V AC |
| Frequentie | 50 Hz |
| IP-klasse | 54 |
| Aansluitmaat T-stuk | 63 mm |
| Minimale flow | 1,5 m³/u |
| Maximale flow | 23 m³/u |




| Flow Switch Plus | 230 V (type G) |
|---|---|
| Artikelnummer | 5056587 |
| Type | Type G |
| EAN | 8714404044936 |
| voltage | 230 V AC |
| Frequentie | 50 Hz |
| IP-klasse | 54 |
| Aansluitmaat T-stuk | 63 mm |
| Minimale flow | 1,5 m³/u |
| Maximale flow | 23 m³/u |



# Dosatech

## Voordelen

- ✓ Kristalhelder en veilig water door precieze dosering van waterbehandelingsmiddelen
- ✓ Eenvoudige bediening met 3 knoppen en intuïtieve programmering voor gebruiksgemak
- ✓ Instelbare dosering: tot 600 seconden per run, met een maximum van 24 runs per dag
- ✓ Flexibele planning: de dosering kan elk uur worden gewijzigd om aan de behoeften van het systeem te voldoen
- ✓ Eenvoudig te installeren en te onderhouden in nieuwe of bestaande systemen
- ✓ Gemakkelijk te combineren met Blue Lagoon UV-C units voor een verbeterde waterbehandeling




**Meer informatie?**
Scan de QR-code



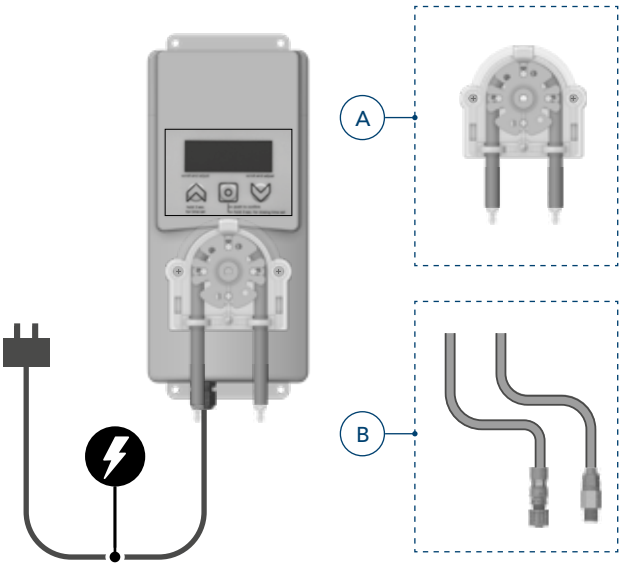
# Technische specificaties

MADE IN THE NETHERLANDS

| Dosatech | |
|---|---|
| Artikelnummer | B210010N |
| EAN | 8714404987417 |
| Rotatie | 30 t/min |
| Afmetingen LxBxH | 80 x 90 x 215mm |
| Elektronische ballast | 230 V AC 50 Hz |
| Vermogen | 5 W |

# Reserveonderdelen

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



# Copper Electrolyzer



## Voordelen

- ✓ Koperunit gaat 2 zwemseizoenen mee
- ✓ Eenvoudig te installeren en te onderhouden
- ✓ Ideaal voor gebruik in combinatie met Blue Lagoon UV-C units voor verbeterde waterkwaliteit
- ✓ Zorgt voor continue koperionisatie om algen en bacteriën te verminderen
- ✓ Compact ontwerp past gemakkelijk in nieuwe of bestaande zwembadsystemen



**Meer informatie?**
Scan de QR-code



# Technische specificaties

MADE IN THE NETHERLANDS

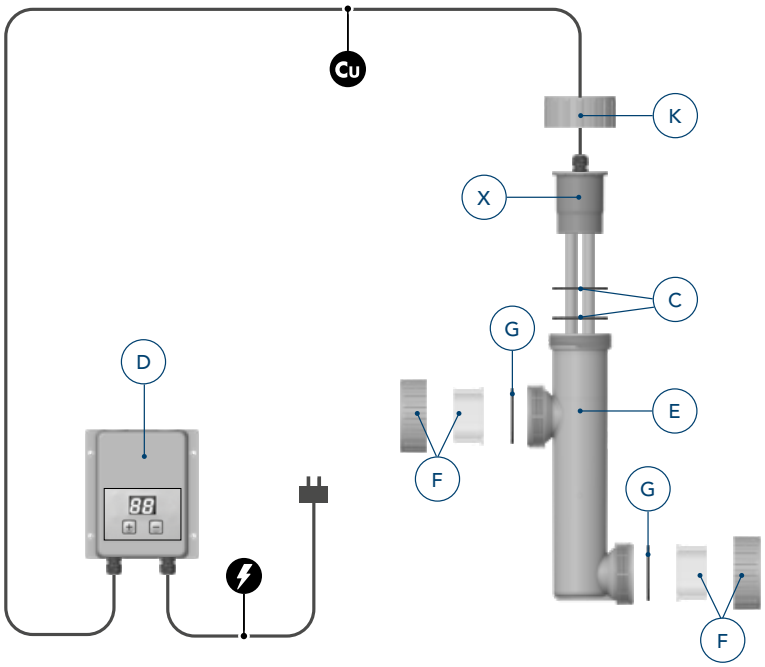
| Copper Electrolyzer | |
|---|---|
| Artikelnummer | BE05752 |
| EAN | 8714404039017 |
| Maximale toegestane druk | 1 bar |
| Maximale flow | 13 $m^3$/h |
| In/outlet connections Ø | 59 mm |
| Copper Ionizer | 0,7 ppm |
| Lengte | 34 cm |
| In-/uitlaataansluitingen Ø | 48/50 mm |
| Behuizingsmateriaal | PC/ASA |
| Elektronische ballast | 230 V AC 50 Hz |

*In afwachting van EU-regelgeving of voorwaardelijke goedkeuring gelden voor de handel in en het gebruik van koperhoudende producten nationale voorschriften. Het in deze units gebruikte koper voldoet aan de REACH-registratie. Het is uitsluitend de verantwoordelijkheid van de koper om zich te informeren over de lokale regelgeving inzake het gebruik (en de handel in) koper voor het desinfecteren van water.*

# Reserveonderdelen

| | | |
|---|---|---|
| C | 3902041 | O-ring NBR 56x3 |
| D | B290076 | Control Box for Copper Electrolyzer |
| E | B212013AM | Behuizing Blue Lagoon Spa UV-C / Koper-elektrolyzer 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 53x4,5 |
| 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) |

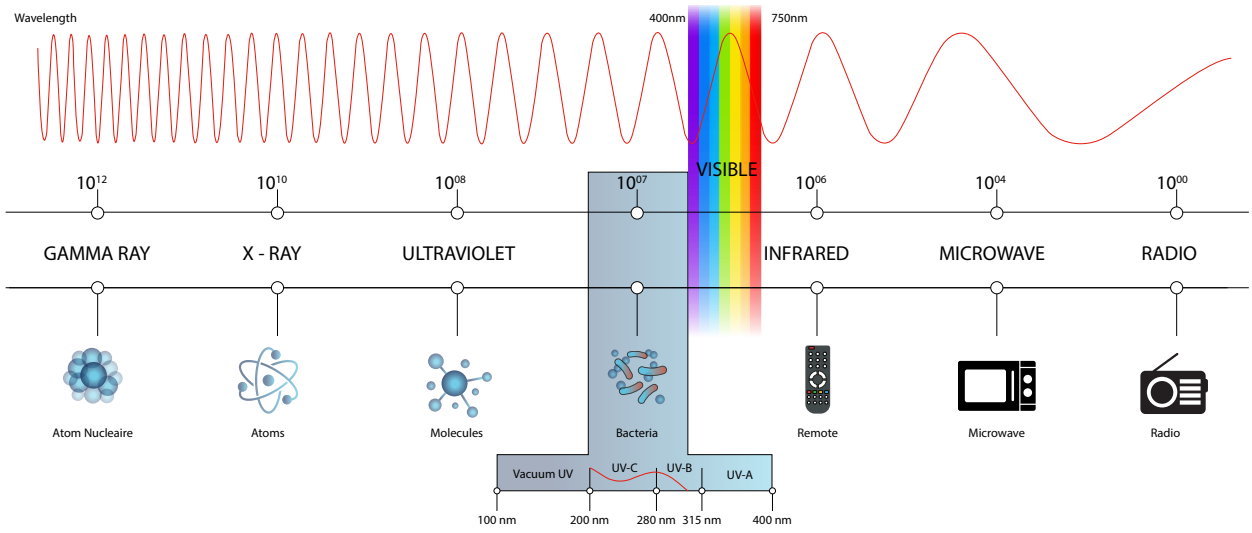


# UV-C behandeling

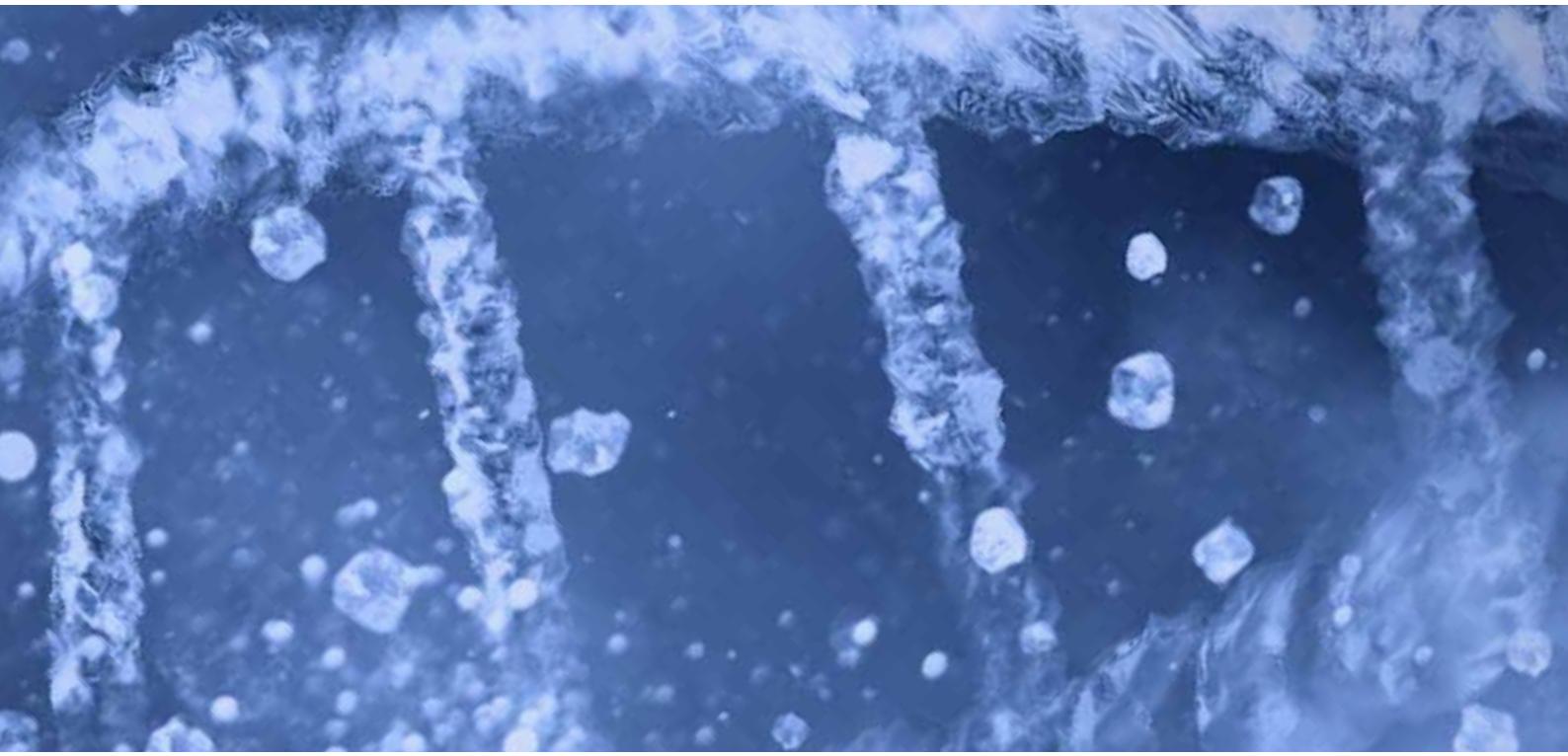


## Electromagentic spectrum




UV-straling kan worden onderverdeeld in vier hoofdcategorieën: UV-A, UV-B, UV-C en vacuüm-UV. Het UV-C-spectrum (200 tot 280 nanometer) is het meest dodelijke golflengtebereik voor micro-organismen. UV-C straling kan permanente schade aan micro-organismen veroorzaken. Elk type micro-organisme heeft een specifieke blootstelling aan UV-C-straling nodig om het desinfectieproces succesvol te voltooien.

Het doelmicro-organisme moet direct en langdurig aan de UV-C straling worden blootgesteld, zodat de straling de celwand van het micro-organisme kan binnendringen. Het duurt echter slechts een fractie van een seconde voordat UV-C straling micro-organismen in het water inactiveert, doordat het door de celwand van de micro-organismen heen breekt en hun DNA beschadigt. Vaak leidt dit tot de vernietiging van het organisme of op zijn minst tot een verslechtering van het vermogen van het organisme om zich voort te planten.



**UV-C straling is effectief tegen alle micro-organismen**
Waterzuivering met UV-C straling is de meest effectieve ontsmettingsmethode die momenteel beschikbaar is. UV-C straling vernietigt micro-organismen in zwembaden voor thuisgebruik tot wel 99,9%.

**Zwembad UV-C desinfectie units dragen bij aan kristalhelder water**
De belangrijkste veroorzakers van troebel water zijn micro-organismen zoals algen. Deze worden geëlimineerd door UV-C desinfectie units. Chlooramines kunnen ook een indirecte oorzaak zijn van troebel water, vooral wanneer het desinfectieniveau van vrij chloor in het water te laag is. UV-C lampen kunnen doorgaans tot 99,9% van de micro-organismen vernietigen en chlooramines tot 80% afbreken.

**Met het gebruik van Blue Lagoon UV-C-desinfectievermindert u het gebruik van chemicaliën voor waterbehandeling.**
UV-C zuivering zorgt voor meer stabiliteit in zwembaden en spa's, waardoor het toevoegen van extra chemicaliën voorkomen kan worden.

**De eindgebruiker zal lagere kosten hebben voor chemicaliën en onderhoud**
Materialen in en rond het zwembad hebben last van chemicaliën die aan het zwembadwater worden toegevoegd. Omdat UV-C straling de meeste schadelijke chlooramines in het water vernietigt, worden de materialen in en rondom het zwembad veel minder aangetast en is er minder onderhoud nodig.

**Er is geen risico op overdosering met UV-C zwembaddesinfectie**
Overdosering van chemicaliën in zwembaden en spa's kan, zoals gezegd, voorheen, wat ernstige gezondheidsproblemen en zelfs schuimend of troebel water veroorzaakte. UV-C straling kan niet worden overgedoseerd en vernietigt alle micro-organismen.

**UV-C is een groene, ongevaarlijke technologie**
En last but not least: UV-C straling is een milieuvriendelijke manier van zwembaddesinfectie!



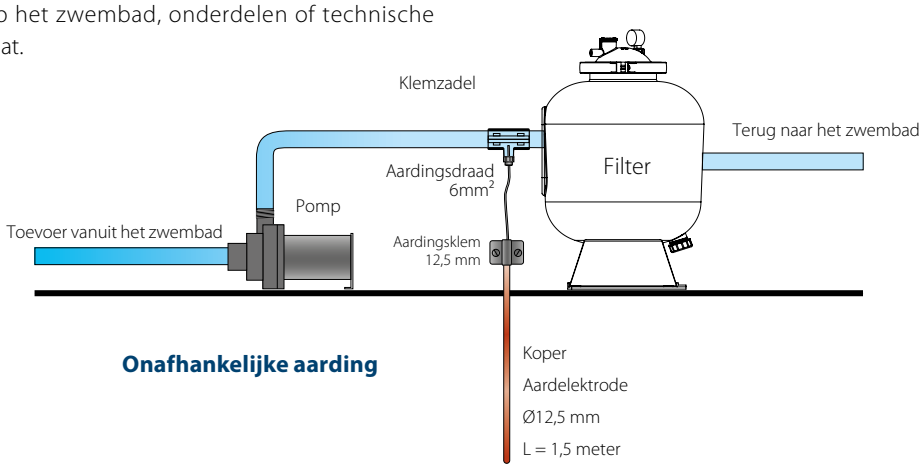
# Pool bonding



Hoewel de meeste apparaten, ladders en dergelijke in zwembaden van roestvrij staal zijn gemaakt, is oxidatie toch mogelijk. Er zijn twee belangrijke oorzaken voor corrosie:
1. Onvoldoende aarding van het zwembadwater (pool bonding)
Water is corrosief

## Aarding

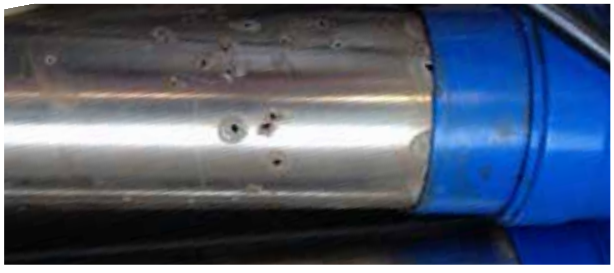
Elk zwembad moet afzonderlijk geaard worden (dus niet op het elektriciteitsnet). Dit geldt met name voor zwembaden van glasvezel/polyester, zwembaden met zoutelektrolyse en zwembaden met roestvrijstalen onderdelen (zwembadladders, UV-C-units, enz.). Een speciale aardingsset zorgt ervoor dat potentiaalverschillen, die ontstaan door statische elektriciteit, worden afgevoerd. Hiermee wordt voorkomen dat er afzettingen en/of oxidatie op het zwembad, onderdelen of technische apparatuur ontstaat.




**Onafhankelijke aarding**

## Corrosief water

Het kraanwater dat gebruikt wordt om de zwembaden (bij) te vullen, heeft normaliter een constante en bekende samenstelling. Door het toevoegen van chemische producten voor desinfectie, pH-regeling en door het verwarmen en verplaatsen van het water verandert deze samenstelling. Zwembadwater kan corrosief worden (kalk oplossend) en kan de bestaande kalk (in het beton en in de voegen tussen de tegels) langzaam oplossen. Ook metalen (ladders, verwarmingstoestellen, UV-C apparaten, etc.) kunnen worden aangetast.



## Zout

Voor apparaten van roestvrij staal 316 (zoals UV-C lampen) **bedraagt de maximale zoutconcentratie 5 gram/liter** voor zoutelektrolysesystemen.



Omgekeerd kan het water ook kalkafzettingen vertonen, waardoor het troebel wordt en wanden en vloeren bedekt kunnen raken met kalkaanslag.

Om te bepalen of het water neutraal, corrosief of kalkvormend is, kunt u de zogenaamde "Langelier Saturation Index" gebruiken. De Langelier-verzadigingsindex (LSI) is een berekend getal dat wordt gebruikt om de calciumcarbonaatstabiliteit van water te voorspellen. Het geeft aan of het water zal neerslaan, oplossen of in evenwicht zal zijn met calciumcarbonaat. De LSI wordt uitgedrukt als het verschil tussen de werkelijke pH van het systeem en de verzadigings-pH.

Voorbeelden van apparaten van roestvrij staal 316L die beschadigd raken door corrosief water en/of aardingsproblemen. Het betreft hier geen productie- of materiaalfouten en deze vallen niet onder de garantie.

# Corrosie van metalen onderdelen en apparaten in zwembaden



## Correctie bij een te lage verzadigingsindex

Bij een negatieve verzadigingsindex, lager dan -0,3, wordt een correctie aanbevolen. De verzadigingsindex moet verhoogd worden. Dit kan worden gerealiseerd door de som van factoren te vergroten, door een of meer parameterwaarden te verhogen.

## De meetwaarden zijn

- pH-waarde tot max. 7,6
- Alkaliteit tot max. 300 mg $CaCO^3$/l
- Calciumhardheid tot max. 200 mg $CaCO^3$/l

## pH-waarde

Als kortdurende oplossing kan de pH-waarde verhoogd worden met natronloog of soda. Voor een goed desinfectieresultaat is een pH-waarde tussen 7,1 en 7,3 het beste.

## Alkaliteit

De verhoging van de alkaliteit kan worden bereikt door het waterstofcarbonaatgehalte van het water te verhogen met behulp van natriumbicarbonaat. Als het gehalte aan waterstofcarbonaat te laag is, kan dit komen door een te laag $HCO_3$ gehalte of door het regelmatige verlies van koolzuurverbindingen door waterverplaatsing of luchtgeisers. Voeg dan een oplossing van natriumbicarbonaat toe met een doseersysteem.

## Calciumhardheid

Kraanwater met een lage hardheid bevat vaak geen koolzuurverbindingen en ook geen calcium- en magnesiumverbindingen. Als gevolg hiervan kan er een negatieve verzadigingsindex ontstaan. De concentratie calciumverbindingen in het water kan worden verhoogd door calciumchloride aan het water toe te voegen.

## Correctie van een te hoge verzadigingsindex

Bij een positief verzadigingsgehalte van meer dan +0,3 moet de verzadigingsindex worden verlaagd tot de gewenste waarde. In tegenstelling tot de verhoging van de verzadigingsfactor is de mogelijkheid tot verlaging beperkter. Het verlagen van het $HCO^3$ -gehalte is mogelijk door intensieve beluchting in combinatie met een automatische pH-correctie. Het verminderen van de calciumhardheid is alleen mogelijk door volledige of gedeeltelijke waterontharding met een waterontharder.

**Bij extreem lage waarden voor waterstofcarbonaat bestaat het gevaar dat de pH-waarde onder de 5,0 daalt. Bij een dergelijke waarde zal het "chloor" in het water gedeeltelijk beschikbaar zijn als chloorgas. Chloorgassen in het water kunnen ernstige vergiftiging veroorzaken!**

## De formule is als volgt: pH + TF + AF + CF - 12,1

pH De gemeten pH-waarde van het zwembadwater
TF De invloed van de watertemperatuur in de formule
AF De invloed van de alkaliteit in de formule (gemeten als waterstofcarbonaat $HC0_3$ - of als calciumcarbonaat $CaCO_3$)
CF De invloed van de hardheid van calcium (gemeten als calciumcarbonaat)

| °C | TF |
|---|---|
| 0 | 0,0 |
| 3 | 0,1 |
| 8 | 0,2 |
| 12 | 0,3 |
| 16 | 0,4 |
| 19 | 0,5 |
| 24,5 | 0,6 |
| 29 | 0,7 |
| 34,5 | 0,8 |
| 40,5 | 0,9 |

| $^{CACO3}$ MG/L | TF | CF |
|---|---|---|
| 25 | 1,4 | 1,0 |
| 50 | 1,7 | 1,3 |
| 75 | 1,9 | 1,5 |
| 100 | 2,0 | 1,6 |
| 150 | 2,2 | 1,8 |
| 200 | 2,3 | 1,9 |
| 300 | 2,5 | 2,1 |
| 400 | 2,6 | 2,2 |
| 800 | 2,9 | 2,5 |
| 1000 | 3,0 | 2,6 |

Volgens deze berekening zou de waterbalans zich moeten bevinden tussen -0,3 en +0,3.
Waarden lager dan -0,3 duiden op corrosief water.
Waarden boven de +0,3 duiden op kalkafzetting in water.

| PARAMETER | MEETWAARDE | FACTOR |
|---|---|---|
| pH-waarde | 7,4 | 7,4 |
| Temperatuur | 28 | 0,7 |
| Totale alkaliteit | 150 mg/l $CaCO3^3$ | 2,2 |
| Calciumhardheid | 150 mg/l $CaCO3^3$ | 1,8 |
| | Som van factoren | 12,1 |

pH + TF + AF + CF - 12,1
(7,4 + 0,7 + 2,2 + 1,8) - 12,1 = 0,0
Water is in evenwicht,
**geen correctie nodig**

| PARAMETER | MEETWAARDE | FACTOR |
|---|---|---|
| pH-waarde | 7,8 | 7,8 |
| Temperatuur | 29 | 0,7 |
| Totale alkaliteit | 195mg/l | 2,3 |
| Calciumhardheid | 127mg/l | 1,7 |
| | Som van factoren | 12,5 |

pH + TF + AF + CF - 12,1
(7,8 + 0,7 + 2,3 + 1,7) - 12,1 = 0,4
Water is kalkafzetting, **correctie is noodzakelijk**

| PARAMETER | MEETWAARDE | FACTOR |
|---|---|---|
| pH-waarde | 7,1 | 7,1 |
| Temperatuur | 30 | 0,7 |
| Totale alkaliteit | 100mg/l | 2 |
| Calciumhardheid | 150mg/l | 1,8 |
| | Som van factoren | 11,6 |

pH + TF + AF + CF - 12,1
(7,1 + 0,7 + 2 + 1,8) - 12,1 = -0,5
Water is corrosief,
**geen correctie nodig**

# Ontwikkel uw merk met Private Label UV-C!




**De kracht van Private Label**

Onderscheid uw bedrijf in een concurrerende markt met onze hoogwaardige private label diensten. Stem hoogwaardige producten af op uw unieke visie en profiteer van exclusieve branding waarmee u zich onderscheidt. Ons deskundige team zorgt ervoor dat u een product en verpakking van topkwaliteit krijgt, terwijl u zich kunt richten op het opbouwen van klantloyaliteit. Bij private label gaat het niet alleen om de producten; het gaat om het opbouwen van een merk dat aanslaat. Verbeter vandaag nog uw bedrijf en zie uw omzet stijgen. Uw succesverhaal begint hier, met een private label.

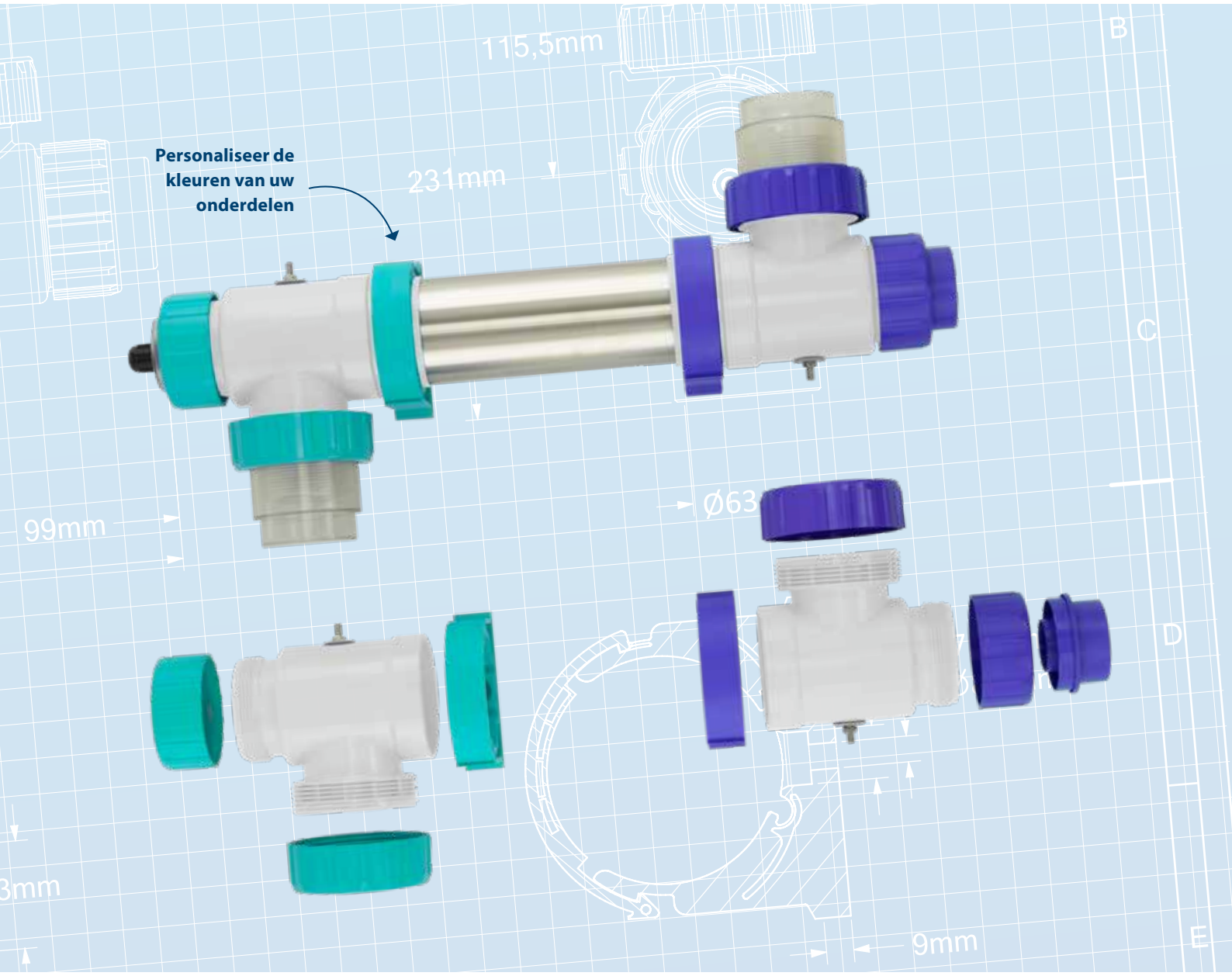






**Voordelen van ons private label programma:**

- ✓ Onderscheid u van uw concurrenten met uw exclusieve merk
- ✓ Uw merk wordt geassocieerd met de bewezen kwaliteit van VGE B.V.
- ✓ Personaliseer het commerciële uiterlijk van uw producten
- ✓ Krijg meer flexibiliteit bij het ontwerpen van promotiecampagnes voor uw merk
- ✓ Ook in kleine aantallen verkrijgbaar (informeer naar de mogelijkheden)




**Ons private label basispakket:**

- Neutrale verpakking met uw op maat ontworpen productstickers
- Neutrale handleiding
- Uw eigen productlabels
- Standaardlamp en reserveonderdelen

**Optionele toevoegingen:**

- Full-colour verpakking
- Aangepaste productkleuren
- Uw eigen handleiding op maat
- Private label UV-C lamp (passende kleur/logo)
- Private label UV-C lamp (met aangepaste fitting)

Andere verzoeken zijn bespreekbaar. Neem contact op met onze verkoopafdeling.






# Ondersteuning van promotionele activiteiten voor Blue Lagoon

## Blue Lagoon Digitaal Informatiepakket

Om onze partners te helpen nieuwe en terugkerende klanten te informeren over de nieuwste UV-C producten en innovaties, hebben we een uitgebreid digitaal informatiepakket samengesteld. Of u nu productdetails nodig hebt voor groothandelsdistributie of technische specificaties voor uw installatieprofessionals, ons pakket bevat alles wat u nodig hebt en wordt regelmatig bijgewerkt.

Scan de QR-code op deze pagina om automatisch naar de downloadlink te worden geleid. Wees dit jaar helemaal voorbereid op het zwemseizoen met Blue Lagoon. De informatie die u kunt downloaden, bevat:

**Het digitale informatiepakket bevat:**

- De nieuwste Blue Lagoon-catalogus (regelmatig bijgewerkt)
- Productafbeeldingen en details voor uw website
- Productflyers voor publieke distributie
- Gedetailleerde productbladen met uitleg over de technologie en specificaties
- De zes belangrijkste voordelen van UV-C desinfectiesystemen voor zwembaden
- Overzichten van reserveonderdelen
- Links naar instructievideo's

**Blue Lagoon catalogus**






**Blue Lagoon informatiepakket**

**Blue Lagoon YouTube-afspeellijst**

# Over VGE BV.




*VGE BV is dé expert op het gebied van UV-C desinfectie. Met een internationale blik volgen we de nieuwste ontwikkelingenen technologieën om bij te dragen aan een duurzame entoekomstgerichte waterindustrie. Gedreven door passie voor technologie en diepgaande kennis van UV-C, ontwikkelen we innovatieve systemen voor zwembaden (Blue Lagoon), vijvers (Xclear) en de professionele markt (VGE Pro).*

### Schoon water sinds 1982

Water en UV-C technologie vormen het hart van VGE. Sinds 1985 ontwikkelen en produceren wij UV-C technologie voorwaterdesinfectie.
Met meer dan 40 jaar ervaring en een ongekende passie voor onzeproducten zijn we uitgegroeid tot een internationale marktleidermet wereldwijde impact. Vanuit onze moderne vestiging in Schijndel (Nederland) exporteren wij naar meer dan 80 landen en leveren wij maatwerkoplossingen.

### Duurzaamheid en innovatie onder één dak

Ons bedrijfspand is meer dan een werkplek: het weerspiegelt onze kernwaarden van duurzaamheid en innovatie. Met onze nieuwbouw in 2021 hebben we bewuste keuzes gemaakt, waaronder de installatie van 365 zonnepanelen waardoor ons pand bijna volledig energieneutraal draait. Bovendien werken we volledig gasloos, waardoor fossiele brandstoffen overbodig zijn.
Ons gebouw is een tastbaar bewijs dat techniek en duurzaamheid hand in hand gaan, met een directe bijdrage aan een groene toekomst.







### Onze mensen maken het verschil

Bij VGE draait het niet alleen om technologie, maar vooral om de mensen die onze UV-C desinfectieoplossingen mogelijk maken. Ons hechte team van toegewijde collega's werkt dagelijks metpassie aan innovatieve oplossingen voor schoon en veilig water. Dankzij onze integrale aanpak en korte communicatielijnen binnen de organisatie zijn we flexibel, oplossingsgericht en betrouwbaar. Onze mensen maken VGE tot wat het is. En daar zijn we trots op.

### Blijven innoveren

Water is altijd in beweging. Net zoals VGE. Van de optimalisatie van bestaande producten tot de ontwikkeling van volledig nieuwe systemen. Kwaliteit, betrouwbaarheid en innovatie vormen de basis van alles wat we doen. Onze productontwikkelaars zorgen ervoor dat onze technologie voldoet aan de hoogste eisen van de markt en aan de geldende veiligheidsnormen.

Met onze ervaring, wereldwijde klantenkring en toekomstgerichte blik bouwen we elke dag aan de volgende stap voorwaarts.

**Welkom bij VGE!**





# Overzicht

| Modelnummer | Naam model | * Aanbevolen flow voor 30 mJ/cm² | Maximale werkdruk in bar | UV-C lamp | Inlet/outlet diameter (mm/inch) | Hoogte van de reactor in cm ± | Afstand hart-op-hart (mm) ± | Gewicht in kg ± | Paginanummer |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Xpert-Series | | | | | | | | | 8 |
| BPM00401 | Xpert MP UV-C 400 W | 13*** | 10 | 1 x MP 400 W SBT | 2" BSPT 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 |
| Series | | | | | | | | | 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 |
| Spa | | | | | | | | | 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 21W | 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 |

* Aanbevolen flow voor 40 mJ/cm²
** 4 kg gewicht van de controlemonitor
*** Debiet 400 J/m2 (Desinfectie) 13 m³/u Flow 600 J/m² (Chlooraminereductie) 8 m³/u
**** Flow 400 J/m2 (Desinfectie) 19 m³/u Flow 600 J/m² (Chlooraminereductie) 11 m³/u
***** Flow 400 J/m2 (Desinfectie) 41 m³/u Flow 600 J/m² (Chlooraminereductie) 25 m³/u
****** Flow 400 J/m2 (Desinfectie) 107 m³/u Flow 600 J/m² (Chlooraminereductie) 62 m³/u

# Algemene verkoopvoorwaarden 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 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.

# Notities

# Notities




# WE MAKE WATER SAFE

Blue Lagoon
A VGE BRAND

VGE B.V.
• Nieuwe Eerdsebaan 26
• 5482 VS Schijndel
• Nederland
• +31 88 222 1999
• info@vgebv.nl
• www.bluelagoonuvc.com

2027.1