

# Blue Lagoon

UV-C and Pool equipment

FRI 

CATALOGUE DES PRODUITS 2025



# “Des innovations de pointe dans la désinfection de l’eau par UV-C”



## Introduction de l'entreprise

VGE B.V. est une entreprise renommée dédiée à l'amélioration du bien-être des individus grâce à des innovations opportunes. Située dans le sud des Pays-Bas, nous sommes connus pour la fabrication d'une gamme unique d'équipements UV-C. Notre objectif est de fournir des produits de haute qualité et de favoriser une collaboration harmonieuse avec nos clients. Être situé dans la région de Brainport, le principal pôle technologique des Pays-Bas, nous remplit de fierté.



En tant que leader mondial dans ce domaine, VGE B.V. se spécialise dans le développement et la production d'équipements UV-C pour diverses applications de traitement de l'eau. Nous introduisons constamment de nouveaux produits et améliorons en permanence nos offres existantes. En tirant parti d'une production à grande échelle, nous offrons à nos clients des produits qui offrent des rapports qualité-prix exceptionnels. La durabilité est intégrée dans nos processus de production et de développement, avec un fort accent sur l'écologie et la conservation de l'énergie.

Avec plus de quatre décennies d'expérience depuis notre création en 1982, nous avons développé des produits techniquement avancés utilisés dans plus de 70 pays à travers le monde.



**Arjan van der Spank**  
Directeur général VGE



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



**Instagram**  
[www.instagram.com/vgebv/](https://www.instagram.com/vgebv/)



**Website**  
[www.bluelagoonuv.com](http://www.bluelagoonuv.com)



Notre équipe commerciale dévouée attend avec impatience l'opportunité de garantir le traitement des commandes sans heurts et de fournir le meilleur service et conseils à nos précieux clients. Avec une combinaison de passion pour la technologie et de connaissance de l'UV-C, nous nous concentrons sur des innovations pour une variété de systèmes UV-C pour les piscines (Blue Lagoon), les étangs (Xclear) et le marché industriel (VGE Pro).

#### **BLUE LAGOON**

La technologie UV-C de Blue Lagoon offre une méthode durable et sûre pour désinfecter l'eau des piscines. L'UV-C décompose efficacement les chloramines, responsables de l'odeur désagréable du chlore, et contribue à la prévention des inconforts physiques tels que les yeux rouges, les irritations cutanées et les problèmes respiratoires.

#### **VGE PRO**

La gamme VGE Pro comprend une vaste sélection de systèmes de désinfection industrielle, basés sur une technologie UV-C avancée. Ces systèmes UV assurent un

nettoyage complet de l'eau, la maintenant sûre, saine et exempte d'algues, de bactéries et de virus.

#### **XCLEAR**

Xclear propose des solutions de désinfection de pointe pour une eau de bassin cristalline. Que vous soyez un professionnel ou un amateur, Xclear offre une large gamme de solutions UV pour les étangs de toutes tailles.

VGE est une organisation où l'humour, la joie, le travail acharné et le professionnalisme vont de pair. Nous aimons nous décrire comme informels et sociaux, plaçant les souhaits du client au premier plan !

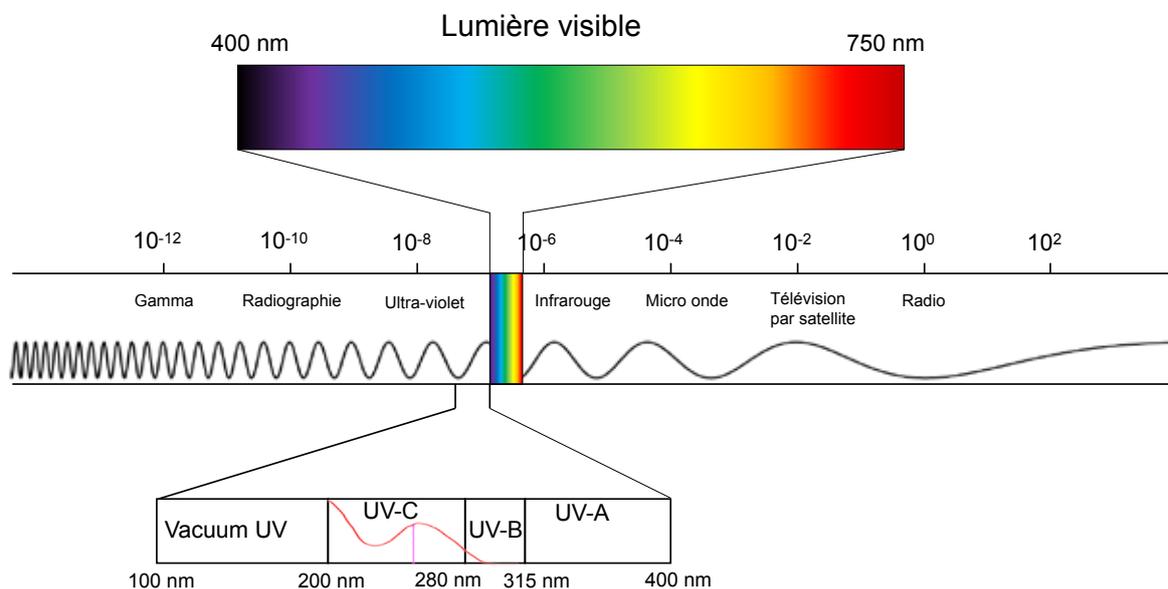
*« De la traitement de l'eau domestique et commerciale à la gestion de l'eau industrielle, VGE B.V. est un fabricant leader de solutions innovantes et durables de désinfection UV-C pour une eau propre et saine. »*





## Traitement UV-C

### Spectre électromagnétique



Le rayonnement UV peut être divisé en quatre catégories principales : UV-A, UV-B, UV-C et UV vacuum. Le spectre UV-C (de 200 à 280 nanomètres) est la plage de longueurs d'onde la plus létale pour les micro-organismes. Le rayonnement UV-C peut causer des dommages permanents aux micro-organismes. Chaque type de micro-organisme nécessite un taux d'exposition spécifique au rayonnement UV-C pour mener à bien le processus de désinfection.

Le micro-organisme ciblé doit être directement exposé au rayonnement UV-C assez longtemps pour que le rayonnement pénètre la paroi cellulaire du micro-organisme. Cependant, il ne faut qu'une fraction de seconde au rayonnement UV-C pour inactiver les micro-organismes présents dans l'eau en brisant leur paroi cellulaire et en endommageant leur ADN. Cela détruit souvent l'organisme, ou du moins, entrave considérablement sa capacité à se reproduire.



**Le rayonnement UV est efficace contre tous les micro-organismes.**

La purification de l'eau par rayonnement UV-C est la méthode de désinfection la plus efficace disponible aujourd'hui, détruisant jusqu'à 99,9 % des micro-organismes dans les piscines domestiques.

**Les stérilisateurs UV pour piscines contribuent à une eau cristalline.**

Les micro-organismes tels que les algues, principaux responsables de l'eau trouble, sont éliminés par les stérilisateurs UV pour piscines. Les chloramines peuvent également être la cause indirecte de l'eau trouble, en particulier lorsque le niveau de chlore libre dans l'eau est trop bas. Les lampes UV-C détruisent jusqu'à 99,9 % des micro-organismes et décomposent les chloramines jusqu'à 80 %.

**Avec les purificateurs UV, vous pouvez réduire l'utilisation de produits chimiques pour le traitement de l'eau.**

La purification UV-C garantit une plus grande stabilité dans les piscines et les spas, permettant ainsi de prévenir l'ajout

excessif de produits chimiques. L'utilisateur final bénéficiera de coûts réduits en produits chimiques et en entretien, car les matériaux dans et autour de la piscine sont moins affectés par les produits chimiques ajoutés à l'eau, grâce à la destruction par le rayonnement UV-C de la plupart des chloramines nocives dans l'eau.

**Il n'y a aucun risque de surdosage avec les stérilisateurs UV pour piscines.**

Les surdosages de produits chimiques dans les piscines et les spas peuvent, comme mentionné précédemment, entraîner des problèmes de santé graves et même de l'eau mousseuse ou trouble. Le rayonnement UV ne peut pas être surdosé et détruit tous les micro-organismes.

**La technologie UV est verte et non dangereuse.**

Enfin, mais non des moindres, le rayonnement UV est une façon respectueuse de l'environnement de traiter l'eau des piscines.





## Indice

Introduction de l'entreprise _____	2	Blue Lagoon Spa UV-C T5 21 W _____	36
Traitement UV-C _____	4	Blue Lagoon Spa UV-C PLS 12 W - 15 W _____	38
Aperçu _____	7	Ajoutez de la valeur à vos unités UV-C :	
Blue Lagoon Xpert-Series _____	8	Votre propre marque _____	48
Blue Lagoon Xpert MP 400 UV-C _____	10	Pool bonding _____	50
Blue Lagoon Xpert MP 600 UV-C _____	12	Corrosion des pièces métalliques et des dispositifs	
Blue Lagoon Xpert Buster UV-C _____	14	dans les piscines _____	51
Blue Lagoon Xpert AOP Compact Ozone & UV-C _____	16	VGE Pro _____	52 - 55
Blue Lagoon Xpert-Duplex UV-C _____	20	VGE UV-C Lamps _____	57 - 59
Blue Lagoon Inox UV-C _____	22	Blue Lagoon Copper Electrolyzer _____	62
Blue Lagoon Signal UV-C _____	24	Blue Lagoon ProfiHeater 3 kW _____	64
Blue Lagoon Timer UV-C 4ALL _____	26	Blue Lagoon Dosatech _____	66
Blue Lagoon Tech UV-C _____	28	Blue Lagoon Flow Switch Plus _____	68
Blue Lagoon Tech UV-C 4ALL _____	26	Exemples d'installation _____	70
Blue Lagoon Copper Ioniser UV-C _____	32	Conditions générales de vente VGE B.V _____	71
Blue Lagoon Xpose UV-C _____	34		



### Certifié UL

UL est le leader mondial des tests et de la certification de sécurité des produits. Depuis plus de 100 ans, les fabricants font évaluer et tester leurs produits pour déterminer les risques de sécurité par une société de certification de sécurité tierce et indépendante.



### Certifié ETL

La marque ETL est la preuve que votre produit a été testé de manière indépendante et répond à la norme publiée applicable. Le marquage ETL est la preuve que votre produit répond aux normes de sécurité nord-américaines.



### Piscine Pro uniquement

Le produit est destiné à un usage professionnel uniquement et doit être installé dans une application professionnelle ou assemblé avec d'autres applications.



### Boîtier en acier inoxydable

Un intérieur en acier inoxydable garantit la réflexion du rayonnement UV-C et augmente ainsi l'efficacité du rayonnement jusqu'à 35%. De plus, l'acier inoxydable assure une durée de vie plus longue du boîtier.



### Eau salée

Ces appareils conviennent aux applications en eau salée. Ils sont destinés à empêcher la corrosion ou les dommages causés à l'appareil par l'eau salée.



### PVC

Un boîtier en PVC augmente la résistance à la corrosion par rapport à un boîtier en 316L. Nous utilisons un PVC spécial résistant aux UV.

## Aperçu

Modèle number	Modèle Name	Débit recommandé pour 30mJ/cm <sup>2</sup>	Max. pression de travail au bar	Débit maximum en m <sup>3</sup> /h	UV-C Lamp	Lampe de marque	Entrée/sortie diamètre (mm/pouce)	Hauteur du réacteur en cm ±	Distance entre entrée / sortie en cm ±	Poids en kg ±
BPM00401	Xpert MP UV-C 400 W	13***	10	8***	1 x MP 400 W SBT	VGE	2"	25		2 + 4**
BPM00601	Xpert MP UV-C 600 W	19****	10	12****	1 x MP 600 W SBT	VGE	DN 80	28		11 + 4**
BP07082	Xpert Buster UV-C 80 W ø 114	15	4	20	1 x 80 W	VGE - LightTech	2"	93	73,3	9,7
BP07133	Xpert Buster UV-C 140 W ø 114	23	4	28	1 x 140 W Amalgam	VGE - LightTech	2"	93	72	9,6
BP07132	Xpert Buster UV-C 140 W ø 154	23	4	28	1 x 140 W Amalgam	VGE - LightTech	2,5"	93	72	9,6
BP07392	Xpert Buster UV-C 420 W ø 219	49*	4	49	3 x 140 W Amalgam	VGE - LightTech	3"	93	70,4	22,4
BH12752	Xpert Compact AOP UV-C Timer 75 W	18	2,5	23	1 x 75 W / Ozone	VGE - LightTech	63-50	100	77	8,4
BH12753	Xpert Compact AOP UV-C 75 W	18	2,5	23	1 x 75 W / Ozone	VGE - LightTech	63-50	100	77	8,4
BP08752	Xpert Duplex UV-C 80 W	17	2,5	23	1 x 80 W	VGE - LightTech	63-50	100	77	5,5
BP08132	Xpert Duplex UV-C 140 W	23	2,5	23	1 x 140 W Amalgam	VGE - LightTech	63-50	100	77	5,6
BP02752	Inox UV-C 75 W	18	5	23	1 x 75 W	Philips	2"	100	78,5	7,2
BP02132	Inox UV-C 130 W	22	5	23	1 x 130 W Amalgam	Philips	2"	100	78,5	7,3
BE11402	Signal UV-C 40 W	11	2	23	1 x 40 W	VGE - LightTech	63-50	100	77	4,1
BH11752	Signal UV-C 75 W	16	2	23	1 x 75 W	VGE - LightTech	63-50	100	77	4,3
BH11402	Signal UV-C 130 W	22	2	23	1 x 130 W Amalgam	VGE - LightTech	63-50	100	77	4,5
BH01402	Timer UV-C 4ALL 40 W	11	2	23	1 x 40 W	Philips	63-50	100	77	4,1
BH01752	Timer UV-C 4ALL 75 W	16	2	23	1 x 75 W	Philips	63-50	100	77	4,3
BH01132	Timer UV-C 4ALL 130 W	22	2	23	1 x 130 W Amalgam	Philips	63-50	100	77	4,5
BD01402	Tech UV-C 4ALL 40 W	11	2	23	1 x 40 W	VGE - LightTech	63-50	100	77	3,6
BD01752	Tech UV-C 4ALL 75 W	16	2	23	1 x 75 W	VGE - LightTech	63-50	100	77	3,9
BD01132	Tech UV-C 4ALL 130 W	22	2	23	1 x 130 W Amalgam	Philips	63-50	100	77	5,0
BE02162	Tech UV-C 16 W	5	2	23	1 x 16 W	VGE - LightTech	63-50	56	34	2,8
BE02402	Tech UV-C 40 W	11	2	23	1 x 40 W	VGE - LightTech	63-50	100	77	3,6
BE02752	Tech UV-C 75 W	16	2	23	1 x 75 W	VGE - LightTech	63-50	100	77	3,9
BE03132	Tech UV-C 130 W	22	2	23	1 x 130 W Amalgam	Philips	63-50	100	77	5,0
BH04402	Copper Ionizer UV-C 40 W	11	2	23	1 x 40 W	VGE - LightTech	63-50	100	77	5,0
BH04752	Copper Ionizer UV-C 75 W	16	2	23	1 x 75 W	VGE - LightTech	63-50	100	77	5,2
BE09422	Xpose	14	1	15	1 x 42 W	VGE	32-38-60	55	19	4,5
BE01215	SpAOP UV-C 21 W	3	1	8	1 x 21 W	VGE - LightTech	50	35	17	1,7
BE01217	SpAOP UV-C 21 W - U20	2,5	1	6	1 x 21 W	VGE - LightTech	50	35	22	1,7
BE01216	SpAOP UV-C 21 W - Z20	2,5	1	6	1 x 21 W	VGE - LightTech	50	35	22	1,7
BE01212	Spa UV-C 21 W	3	1	8	1 x 21 W	VGE - LightTech	50	35	17	1,7
BE01213	Spa UV-C 21 W - U20	2,5	1	6	1 x 21 W	VGE - LightTech	50	35	22	1,7
BE01214	Spa UV-C 21 W - Z20	2,5	1	6	1 x 21 W	VGE - LightTech	50	35	22	1,7
BE01122	Spa UV-C 12 W	3	1	8	1 x 12 W	Philips	50	40,5	17	1,6

\* Débit recommandé 40 mJ/cm<sup>2</sup>

\*\* 4 kg de poids du moniteur de contrôle

\*\*\* Débit 400 J/m<sup>2</sup> (désinfection) 13 m<sup>3</sup>/h Débit 600 J/m<sup>2</sup> (réduction des chloramines) 8 m<sup>3</sup>/h

\*\*\*\* Débit 400 J/m<sup>2</sup> (désinfection) 19 m<sup>3</sup>/h Débit 600 J/m<sup>2</sup> (réduction des chloramines) 12 m<sup>3</sup>/h



Série Blue Lagoon Xpert, spécialement conçue pour les professionnels de la piscine!



MP400



MP600



Buster 420 - 140 - 140/80

La gamme Blue Lagoon Xpert est spécifiquement conçue et commercialisée pour les professionnels de la piscine ! Cette gamme comprend 5 modèles, disponibles en différentes puissances. Les unités UV-C sont livrées avec un boîtier de minuterie pratique et professionnel doté d'une minuterie à LED, garantissant une surveillance et une visualisation précises de la durée de vie de la lampe.

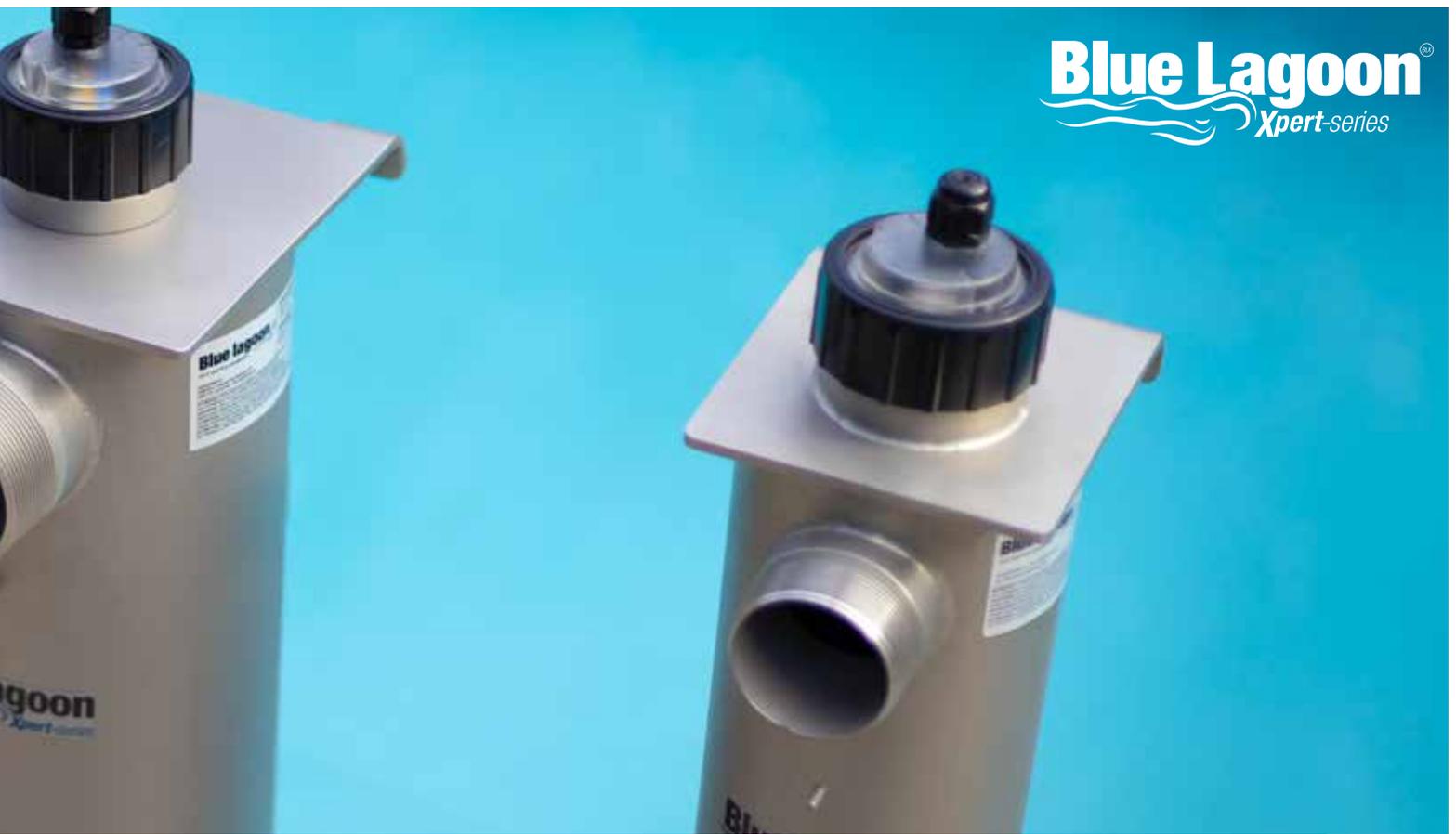
#### Blue Lagoon Xpert UV-C à moyenne pression

Les lampes UV à moyenne pression émettent un large spectre de lumière ultraviolette (UV), qui donne d'excellents résultats en matière de désinfection et est également excellent pour les applications de photolyse, telles que la

réduction des chloramines dans les piscines. La lampe à extrémité unique, combinée à la technologie S.B.T. (Single-end Bayonet Technology) et à l'indication visuelle de l'état de la lampe sur la chambre, rendent les systèmes extrêmement conviviaux.

#### Blue Lagoon Xpert Buster UV-C

Le Buster UV-C est fabriqué en acier inoxydable 316L et est disponible en trois versions : 80 W, 140 W amalgam ou 420 W (3x 140 W) amalgam. Ces unités sont équipées de supports interchangeable pour une installation facile horizontalement et verticalement.



Série Blue Lagoon Xpert, spécialement conçue pour les professionnels de la piscine!



Duplex

#### Blue Lagoon Xpert Duplex UV-C

Le Duplex UV-C est fabriqué en acier inoxydable Duplex et est disponible en deux versions : 80 W et 140 W amalgam. L'unité est adaptée à tous les types de piscines, qu'elles soient chlorées ou à l'eau salée (électrolyse). L'acier inoxydable Duplex n'est pas affecté par l'eau salée, ce qui évite la corrosion du boîtier



AOP

#### Blue Lagoon Xpert AOP UV-C

La combinaison d'ozone et de UV-C, intégrée dans ce système de désinfection astucieusement conçu, garantit une eau de piscine fraîche et saine tout en permettant une utilisation minimale de chlore. La lampe a une double fonction, produisant de l'ozone et un rayonnement UV-C en même temps. L'ozone dans l'eau est complètement décomposé par le rayonnement UV-C, produisant ainsi des radicaux OH qui ont un fort potentiel d'oxydation. Cela entraîne l'oxydation de la pollution organique dans l'eau, et le rayonnement UV-C désinfecte également l'eau en même temps.



## Blue Lagoon Xpert UV-C MP 400 W



### Blue Lagoon Xpert UV-C MP 400 W

Les lampes UV à pression moyenne de la série Blue Lagoon Xpert émettent un large spectre de lumière ultraviolette (UV), offrant d'excellents résultats de désinfection et étant également idéales pour les applications de photolyse, telles que la réduction des chloramines dans les piscines. La lampe à une seule extrémité, associée à la technologie S.B.T. (Single-end Bayonet Technology) et à l'indicateur visuel de statut de la lampe dans la chambre, rend le système extrêmement convivial. L'unité présente un design compact et une chambre d'irradiation à flux croisé avec une faible perte de pression. La lampe à une seule extrémité est facile à installer ou à remplacer.



### Avantages du Blue Lagoon Xpert UV-C MP 400 W

- Réduction efficace des chloramines
- Design compact de la chambre
- La décomposition des chloramines permet de réduire le changement d'eau et donc la consommation d'eau
- Lampe à une seule extrémité facile à installer/remplacer, même sous pression, sans outils
- Indicateur visuel de la lampe dans la tête de lampe
- Remplacement rapide de la lampe sans outils
- Chambre en acier inoxydable 316L sablée par billes de verre
- Design de chambre d'irradiation à flux croisé, faible perte de pression
- Alimentation électronique de la lampe
- Longue durée de vie de la lampe
- Finition interne de la chambre d'irradiation RA 0,8 µm
- Moins d'utilisation de produits chimiques
- Fabriqué aux Pays-Bas

# Blue Lagoon Xpert UV-C MP 400 W Technique



	<b>400 W</b>
Modèle	BPM00401
Type	400-85
EAN	8714404042338
Pression maximale	10 bar
Débit 400 J/m <sup>2</sup> (Désinfection)	13 m <sup>3</sup> /h
Débit 600 J/m <sup>2</sup> (Réduction des chloramines)	8 m <sup>3</sup> /h
Diamètre Ø	85 mm
Longueur de l'appareil	25 cm
Diamètre d'entrée Ø	2" filetage extérieur
Matériau du boîtier	1.4404 (SS 316 L)
Cabinet des impôts	Compact
Puissance de la lampe	400 W
Lampe	Blue Lagoon MP 400 W SBT
Durée de vie de la lampe	9.000 Heure
Interrupteur bimétallique	√
Lampe ersatz Indicateur	√
Contacteur de flux	-
Poids	2 Kg + 4 Kg (Armoire de commande Poids)
Quantité gamme complète	16



## des pièces de rechange

<b>A</b>	F980600	Lamp Blue Lagoon MP 400 W SBT
<b>B</b>	QG101	Quartz Glass MP 195 x 38 x 1,5 mm (400 - 600 W)
<b>D</b>	EPM00402	Blue Lagoon Xpert UV Electrical Part MP Compact 400
<b>G</b>	SP0054	Seal Service Set MP UV-C

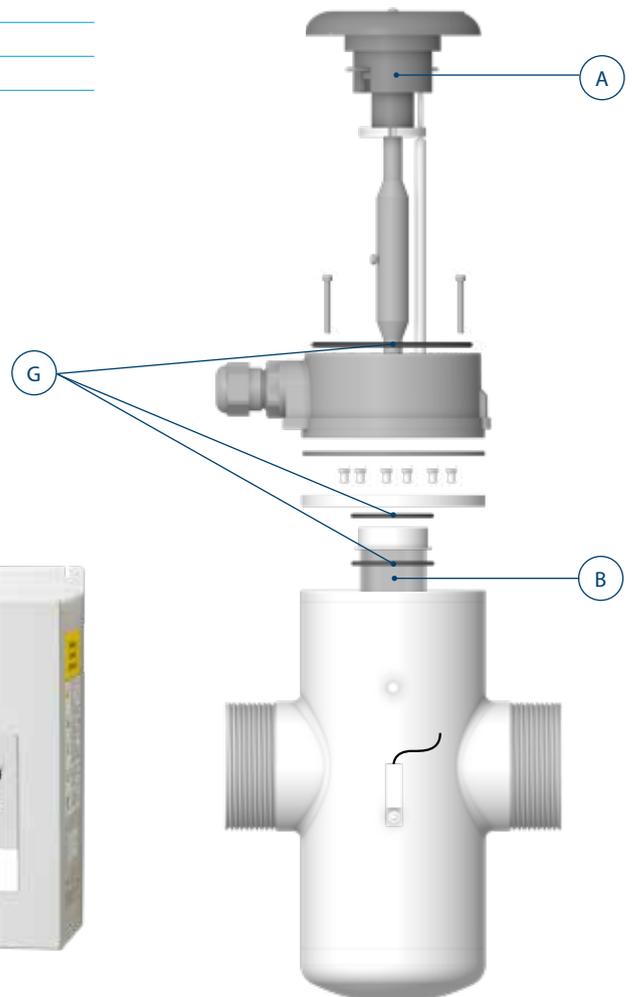
Optional

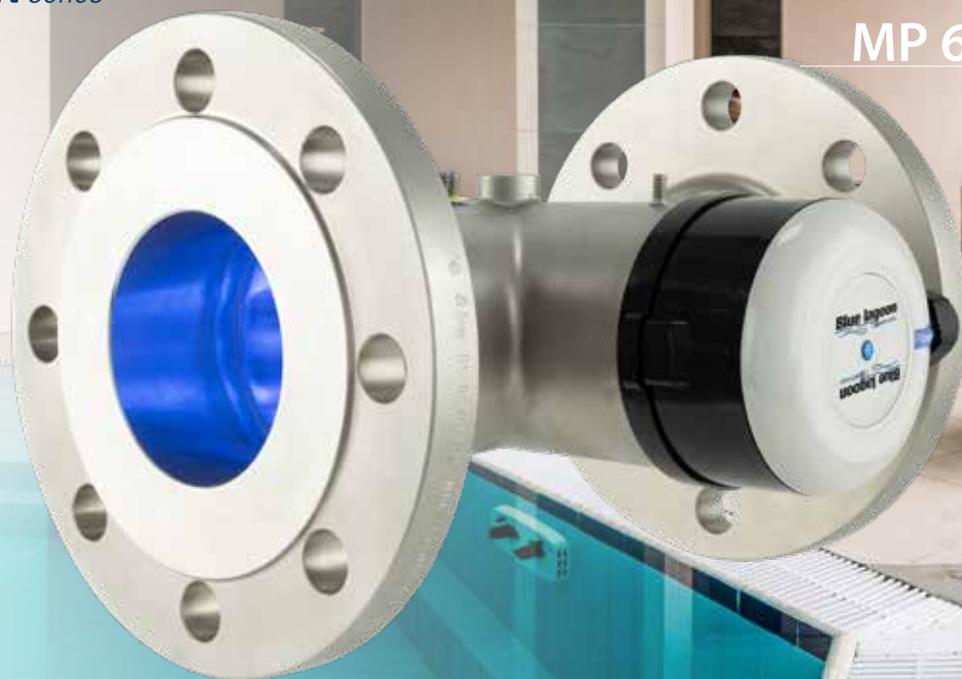
<b>*</b>	SP0058	Torque screwdriver
----------	--------	--------------------

F980600 - Lamp Blue Lagoon MP 400 W SBT



Thermostat Bi-metal switch 60 °C 10 m cable





## Blue Lagoon Xpert UV-C MP 600 W



### Blue Lagoon Xpert MP 600

La série Blue Lagoon Xpert MP 600 est un système UV robuste et fiable, non seulement pour la désinfection de l'eau dans de nombreuses industries, mais également pour une réduction efficace des chloramines dans les applications de traitement de l'eau de piscine. La lampe à une seule extrémité, associée à la technologie S.B.T. (Single-end Bayonet Technology) et à l'indicateur visuel de statut de la lampe dans la chambre, rend le système extrêmement convivial. La chambre de traitement en acier inoxydable 316L est équipée de brides DN 80 pour une installation facile. L'unité MP 600 dispose d'un design compact et d'une chambre d'irradiation à flux croisé avec une faible perte de pression. La lampe à une seule extrémité est facile à installer ou à remplacer. Enfin, le modèle MP 600 à pression moyenne de Blue Lagoon offre une réduction efficace des chloramines.

### Avantages du Blue Lagoon Xpert MP 600

- Design compact de la chambre
- Lampe à une seule extrémité facile à installer/remplacer
- Indicateur visuel de la lampe dans la tête de lampe
- Remplacement rapide de la lampe sous pression, sans outils
- Chambre en acier inoxydable 316L sablée par billes de verre
- Design de chambre d'irradiation à flux croisé, faible perte de pression
- Alimentation électronique de la lampe
- Longue durée de vie de la lampe
- Finition interne de la chambre d'irradiation RA 0,8 µm
- Moins d'utilisation de produits chimiques
- Réduction efficace des chloramines
- Fabriqué aux Pays-Bas

# Blue Lagoon Xpert UV-C MP 600 W Technique



	<b>600 W</b>
Modèle	BPM00601
Type	600-85
EAN	8714404042406
Pression maximale	10 bar
Débit 400 J/m <sup>2</sup> (Désinfection)	19 m <sup>3</sup> /h
Débit 600 J/m <sup>2</sup> (Réduction des chloramines)	12 m <sup>3</sup> /h
Diamètre Ø	85 mm
Longueur de l'appareil	28 cm
Diamètre d'entrée Ø	DN 80
Matériau du boîtier	1.4404 (SS 316 L)
Cabinet des impôts	Compact
Puissance de la lampe	600 W
Lampe	Blue Lagoon MP 600 W SBT
Durée de vie de la lampe	9.000 Heure
Interrupteur bimétallique	✓
Lampe ersatz Indicateur	✓
Contacteur de flux	✓
Poids	11 Kg + 4 Kg (Armoire de commande Poids)
Quantité gamme complète	16



## des pièces de rechange

<b>A</b>	F980605	Lamp Blue Lagoon MP 600 W SBT
<b>B</b>	QG101	Quartz Glass MP 195 x 38 x 1,5 mm (400 - 600 W)
<b>D</b>	EPM00603	Blue Lagoon Xpert UV Electrical Part MP Compact 600
<b>Y</b>	B212103	Stainless steel 316L plug 1/4" with collar
<b>Z</b>	SP0054	Seal Service Set MP UV-C

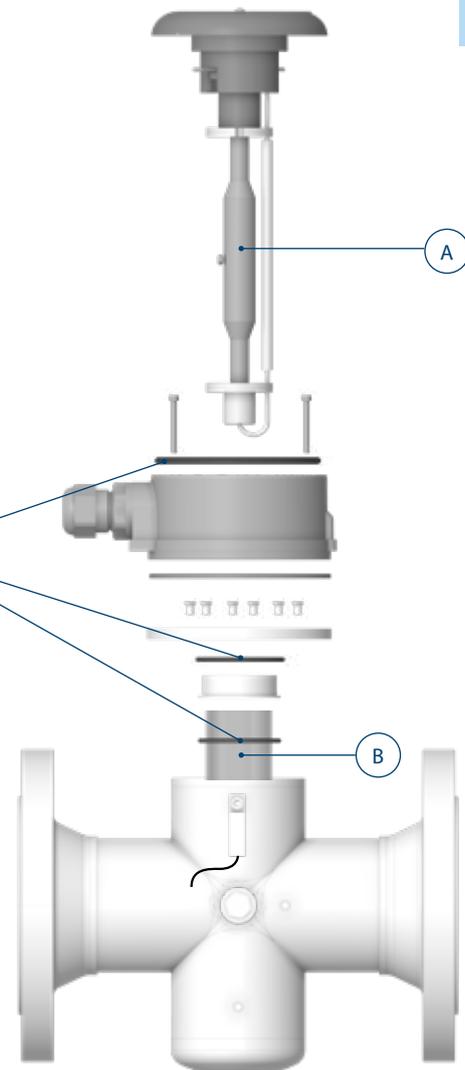
### Optional

<b>*</b>	SP0058	Torque screwdriver
----------	--------	--------------------

F980605 - Lamp Blue Lagoon MP 600 W SBT



Thermostat Bi-metal switch 60 °C 10 m cable



## Buster

### Blue Lagoon Xpert Buster UV-C



#### Blue Lagoon Xpert Buster UV-C

Le Buster UV-C est fabriqué en acier inoxydable 316L et est disponible en versions de 80 W, 140 W amalgam ou 420 W (3x140 W amalgam).

#### Accessibilité et facilité d'utilisation

Le Blue Lagoon Xpert Buster UV-C est entièrement équipé. La durée de vie de la lampe peut atteindre 16 000 heures. En outre, un détecteur de débit éteint la lampe en cas de débit d'eau insuffisant. Un indicateur LED informe sur la durée de vie de la lampe, et la tête transparente de la lampe permet une inspection visuelle facile.

#### Installation facile

Que vous souhaitiez installer cette unité UV-C horizontalement ou verticalement, les supports interchangeables permettent les deux options. De plus, le câble entre le boîtier de minuterie et l'unité est extra long pour une flexibilité optimale.

#### Avantages du Blue Lagoon Xpert Buster UV-C

- Rendement UV-C jusqu'à 35 % plus élevé
- Garantie d'une eau cristalline
- Longue durée de vie de la lampe (jusqu'à 16 000 heures)
- Facile à entretenir
- Peut être installé horizontalement et verticalement
- Fabriqué aux Pays-Bas
- Les unités Buster sont équipées de supports interchangeables pour une installation facile

# Blue Lagoon Xpert Buster UV-C Technique



	80 W Ø 114	140 W Ø 114	140 W Ø 154	420 W Ø 219
Modèle	BP07082	BP07133	BP07132	BP07392
Type	80 W	140 W	140 W	420 W
EAN	8714404040136	8714404040990	8714404045216	8714404045773
Débit rec. pour 30 mJ/cm <sup>2</sup>	15 m <sup>3</sup> /h	24 m <sup>3</sup> /h	34 m <sup>3</sup> /h	49 m <sup>3</sup> /h (for 40 mJ/cm <sup>2</sup> )
Pression maximale	4 bar	4 bar	4 bar	2,5 bar
Débit maximum	20 m <sup>3</sup> /h	28 m <sup>3</sup> /h	39 m <sup>3</sup> /h	49 m <sup>3</sup> /h
Diamètre unité Ø	114 mm	114 mm	154 mm	219 mm
Longueur de l'appareil	93 cm	93 cm	93 cm	93 cm
Diamètre entrée/sortie Ø	2" filetage extérieur	2" filetage extérieur	2,5" filetage extérieur	3" filetage extérieur
Matériau du boîtier	1.4404 (SS 316 L)	1.4404 (SS 316 L)	1.4404 (SS 316 L)	1.4404 (SS 316 L)
Ballast électronique	230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz
Puissance de la lampe	80 W	140 W	140 W	3 x 140 W
Lampe	VGE T5 80 W 4P	VGE T6 140 W Amalgam 4P	VGE T6 140 W Amalgam 4P	3x T6 140 W Amalgam 4P
Environnement de fonctionnement température du ballast	1-40 °C	1-40 °C	1-40 °C	1-40 °C
Durée de vie de la lampe	9.000 Heure	16.000 Heure	16.000 Heure	16.000 Heure
Indicateur	√	√	√	√
Indicateur de changement de lampe	√	√	√	√
Contacteur de flux	-	√	√	√
Quantité gamme complète	27	27	21	8



## des pièces de rechange

A	F980010	Lamp VGE T5 80 W 4P Base X
	F980020	Lamp VGE T6 140 W Amalgam 4P Base X
B	QG075	Quartz Glass VSC 870 x 30 mm 140 W AM
C	E800912	Set (3pcs) O-ring for quartz glass
	EP080020	Electrics Xpert Buster UV-C 80 W
D	EP130016	Electrics Xpert Buster UV-C 140 W incl. flow switch
	EP390005	Electrics Xpert Buster UV-C 420 W incl. flow switch
E	B212130	Housing Xpert Buster UV-C 80 W
	B212131	Housing Xpert Buster UV-C 140 W
	B212120	Housing Xpert Buster UV-C 420 W
M	B290020	Reduction piece 63/63 mm 3/4" male threaded for flow switch
	B290021	Reduction piece 60.3/60.3 mm 3/4" USA/UK male threaded for flow switch
U	E801533	Adjustable foot stainless steel M8

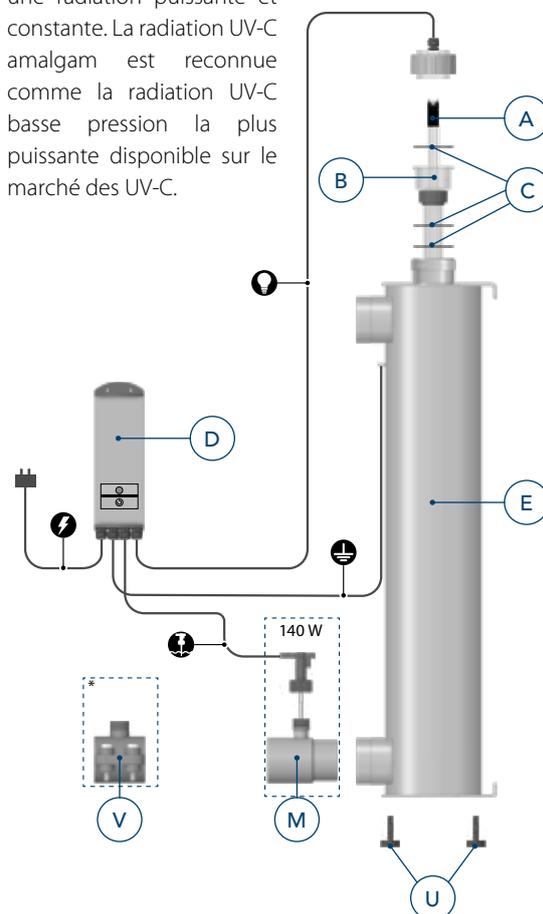
### Optional

V	B290177	Tapping saddle 50 x 3/4" male thread for flow switch
	B290170	Tapping saddle 63 x 3/4" male thread for flow switch
	B290176	Tapping saddle 75 x 3/4" male thread for flow switch



### Lampe Amalgam

La version amalgam comprend un détecteur de débit qui éteint la lampe lorsque le débit est trop faible. La lampe UV-C amalgam est moins sensible aux fluctuations de température de l'eau et émet une radiation puissante et constante. La radiation UV-C amalgam est reconnue comme la radiation UV-C basse pression la plus puissante disponible sur le marché des UV-C.





**AOP**

## Blue Lagoon Xpert Compact AOP UV-C



### Triple désinfection pour une protection maximale

Dites adieu à l'eau de piscine à l'odeur de chlore avec le Blue Lagoon Xpert Compact AOP UV-C. Ce système de désinfection innovant est la solution ultime pour maintenir une eau de piscine fraîche et saine, tout en utilisant un minimum de chlore. Il assure une triple désinfection, combinant l'ozone, les radicaux OH et les UV-C pour une protection maximale contre les bactéries et virus nocifs.

### Avantages du Blue Lagoon Xpert AOP Compact Ozone & UV-C

- Triple désinfection : ozone, radicaux OH et UV-C
- Ballast électronique autonome pour garantir une alimentation efficace et stable, offrant également une flexibilité maximale d'installation
- Rendement UV-C augmenté jusqu'à 35 % grâce à la réflexion dans le réacteur en acier inoxydable
- Boîtier en acier inoxydable Duplex, adapté aux piscines avec électrolyse au chlore et à l'eau salée
- La lampe ozone UV-C produit de l'ozone et des UV-C pendant 9 000 heures
- Indication de remplacement de la lampe intégrée
- Installation et entretien faciles
- Fabriqué aux Pays-Bas



## Blue Lagoon Xpert Compact AOP UV-C

### Fonctionnement

La combinaison de l'ozone et des UV-C permet de maintenir une piscine avec un minimum de chlore. Grâce au venturi fourni, l'air est aspiré de l'extérieur dans l'espace entre la lampe UV-C et le manchon en quartz. La lampe UV-C spéciale génère une radiation de 254 nm et 185 nm. La radiation de 185 nm transforme l'oxygène disponible en ozone. Cet ozone produit (max. 0,6 g/h) est mélangé à l'eau via le venturi pour réaliser son action de désinfection et d'oxydation. Dans le boîtier UV-C, tout ozone résiduel est converti par la radiation UV-C de 254 nm en radicaux OH (le processus avancé d'oxydation, ou AOP), ayant un pouvoir oxydant encore plus puissant que l'ozone.

### Fonctionnement révolutionnaire pour des résultats optimaux

La combinaison ozone et UV-C du Blue Lagoon Xpert Compact AOP UV-C produit des radicaux OH avec un pouvoir oxydant supérieur à celui de l'ozone, ce qui permet l'oxydation des polluants organiques dans l'eau. La lampe double fonction du système produit à la fois de l'ozone et des UV-C, garantissant ainsi que l'eau est désinfectée et purifiée simultanément.

### Performance durable et entretien facile

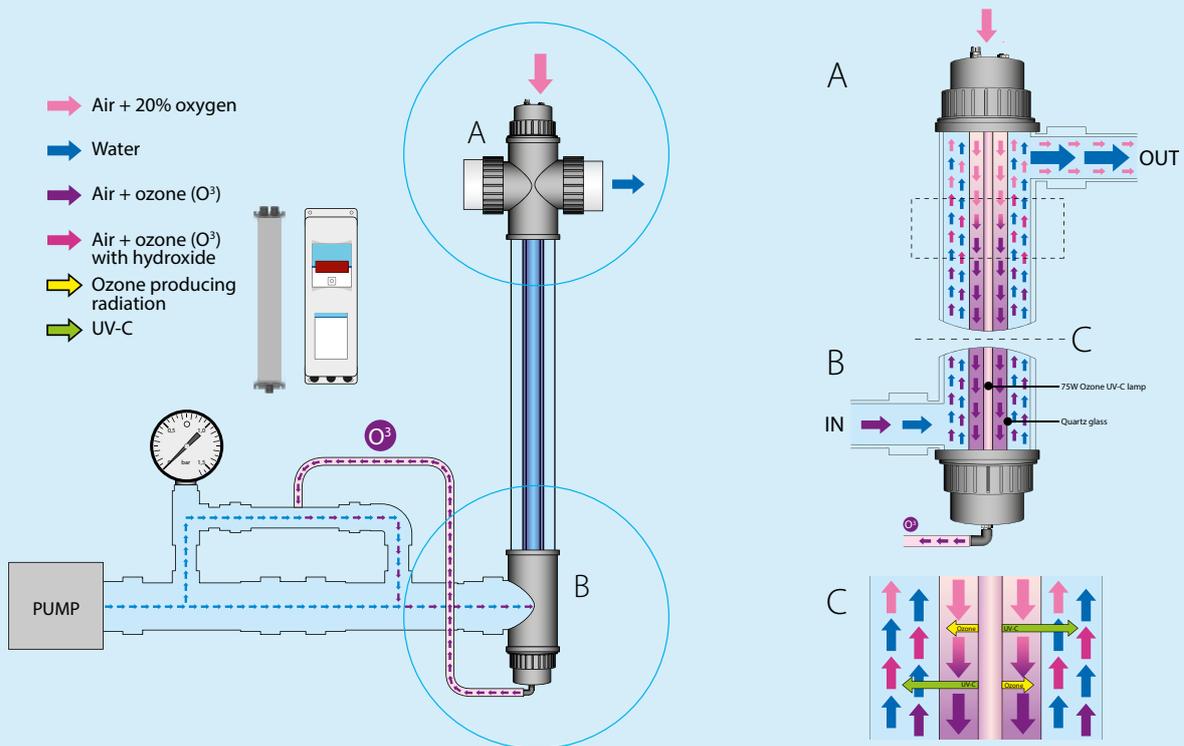
La lampe ozone UV-C de l'appareil produit de l'ozone et des UV-C jusqu'à 9 000 heures, et l'unité indique le moment où la lampe doit être remplacée. Le Blue Lagoon Xpert Compact AOP UV-C est également facile à installer et à entretenir, offrant une solution pratique pour une eau de piscine propre. Ce système de désinfection assure une eau de piscine fraîche et saine tout en minimisant l'utilisation de chlore.



### Qu'est-ce que l'AOP ?

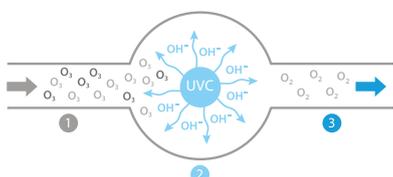
Le Processus Avancé d'Oxydation (AOP) de VGE combine les avantages de l'ozone et des UV-C en un seul appareil. Lorsque l'ozone est utilisé avec la lumière UV-C dans l'eau, des radicaux hydroxyles ( $\cdot\text{OH}$ ) sont créés. Ces radicaux sont très efficaces pour oxyder les micropolluants dans l'eau, réduisant ainsi la pollution organique et inorganique. Les sous-produits de désinfection comme les THM et les chloramines sont réduits. La lumière UV-C désinfecte l'eau de manière efficace, éliminant également les micro-organismes résistants au chlore comme *Cryptosporidium* et *Giardia*, et réduit directement les chloramines présentes dans l'eau. Le système UV-C est conçu pour utiliser tout l'ozone dans l'eau pour le processus AOP, éliminant le besoin d'un dispositif de désazotation si les débits recommandés sont respectés. L'AOP est une méthode de désinfection très efficace pour les piscines, permettant de maintenir une faible teneur en chlore.

# Blue Lagoon Xpert Compact AOP UV-C



## Plus d'informations sur l'AOP

L'AOP est actuellement la meilleure technologie de traitement de l'eau disponible. Ce procédé utilise les radicaux  $\cdot\text{OH}$ , qui possèdent le potentiel d'oxydation le plus élevé parmi les oxydants utilisables dans les systèmes de traitement de l'eau. Lorsque l'ozone dissous (1) est irradié par la radiation UV-C dans une chambre de traitement UV (2), des radicaux  $\cdot\text{OH}$  sont créés. Leur durée de vie étant extrêmement courte, tout le processus de traitement se déroule dans la chambre de traitement UV, assurant ainsi une eau traitée (3) exempte de radicaux  $\cdot\text{OH}$ .



La lampe a une double fonction, produisant à la fois de l'ozone et un rayonnement UV-C. L'ozone dans l'eau sera entièrement décomposé par le rayonnement UV-C. En raison de cela, des radicaux  $\cdot\text{OH}$  sont produits, ayant un potentiel d'oxydation élevé. Cela entraîne l'oxydation de la pollution organique dans l'eau, et le rayonnement UV-C désinfecte simultanément l'eau.

## Avantages du AOP:

- Puissante combinaison d'ozone (oxydation) et d'UV-C (désinfection)
- Amélioration de l'efficacité de désinfection
- Permet une piscine avec un minimum de chlore
- Efficace contre les micro-organismes résistants au chlore
- Prévention des irritations de la peau et des yeux
- Installation rapide dans les systèmes de filtration existants

# Blue Lagoon Xpert AOP Compact Ozone & UV-C Technique



	Compact Timer 75 W	Compact 75 W
Modèle	BH12752	BH12753
Type	75 W	75 W
EAN	8714404040617	8714404042352
Debit rec. pour 30 mJ/cm <sup>2</sup>	18 m <sup>3</sup> /h	18 m <sup>3</sup> /h
Pression maximale	2,5 bar	2,5 bar
Débit maximum	23 m <sup>3</sup> /h	23 m <sup>3</sup> /h
Diamètre unité Ø	70 mm	70 mm
Longueur de l'appareil	100 cm	100 cm
Diamètre entrée/sortie Ø	63 mm / 50 mm / 1½"	63 mm / 50 mm / 1½"
Matériau du boîtier	DUPLEX	DUPLEX
Ballast électronique	230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz
Puissance de la lampe	75 W	75 W
Lampe	VGE T5 75 W Ozone	VGE T5 75 W Ozone
Durée de vie de la lampe	9.000 Heure Ozone - 9.000 Heure UV-C	9.000 hours Heure - 9.000 Heure UV-C
Ozone	0,6 gr/h	0,6 gr/h
Timer	✓	-
Indicateur de changement de lampe	✓	-
Poids	5,6 Kg	5,6 Kg
Quantité gamme complète	30	30



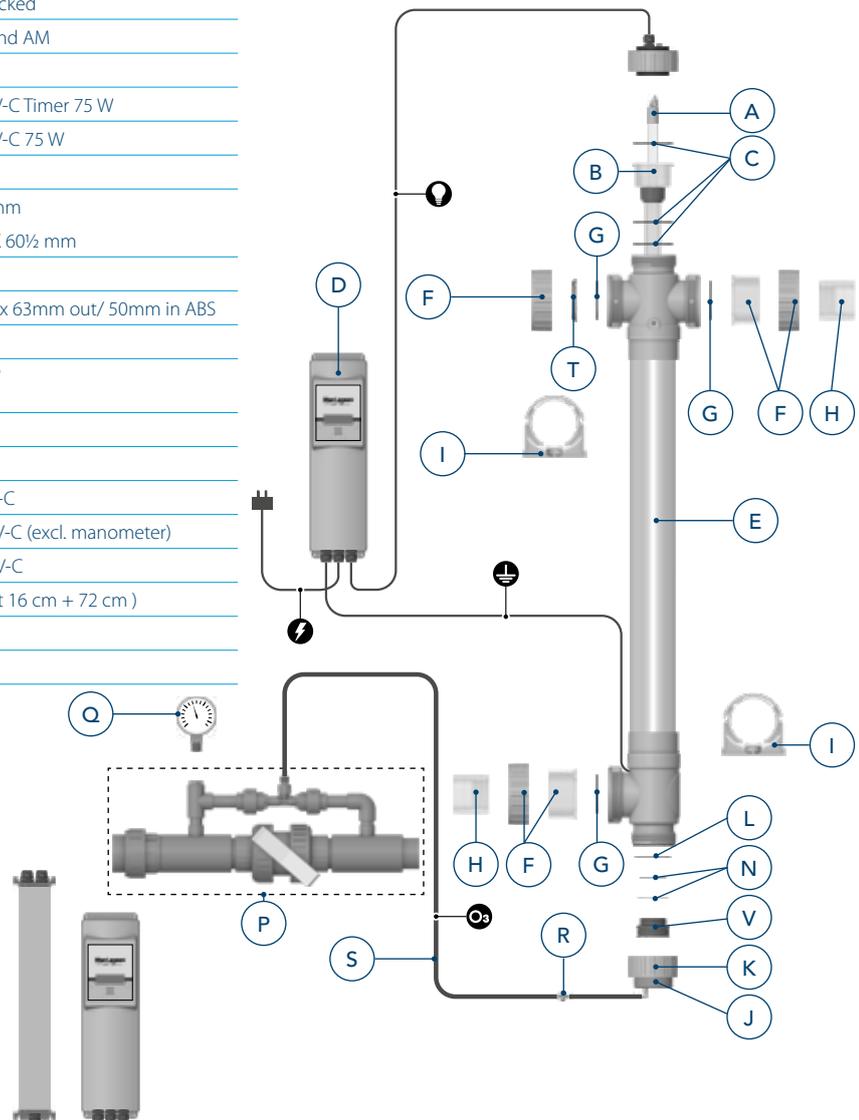
## des pièces de rechange

A	4800033AM	Lamp VGE T5 75W Ozon Base H AM Packed
B	QG109	Quartz Glass VSC 925 x 30 mm open end AM
C	E800912	O-Ring for quartz sleeve (3 pieces)
D	EP075070	Electrics for BL Xpert Compact AOP UV-C Timer 75 W
	EP075083	Electrics for BL Xpert Compact AOP UV-C 75 W
E	H170024	Housing BL Xpert Compact AOP UV-C
F	B915000	Set (2pcs) 3-way connection blue 63 mm
	E800944	Set (2pcs) 3-way connection <b>USA / UK</b> 60½ mm
G	E800941	Set (3pcs) O-rings 3-way connection
H	F990115	Reduction piece 1,5" female threaded x 63mm out/ 50mm in ABS
I	B290006	Mounting bracket 75 mm PP Blue
J	F990103	End cap with air plug for BL Xpert AOP Compact Ozone & UV-C 75 W V2
K	B290010	Nut 70 mm x 33.5 mm ABS Blue
L	3902158	O-ring NBR 57 mm x 2.5 mm
N	3902269	Sealing set BL Xpert Compact AOP UV-C
P	4800068	Venturi unit BL Xpert Compact AOP UV-C (excl. manometer)
Q	4800057	Manometer BL Xpert Compact AOP UV-C
R	4800145	Ozone Viton Check valve + hose (Short 16 cm + 72 cm )
S	4800020	PU hose black for Ozone
T	F990196BU	Closing lid black
V	3901013	Open Glass adapter T-piece ABS Black

\* For pre 2021 model, please see our website

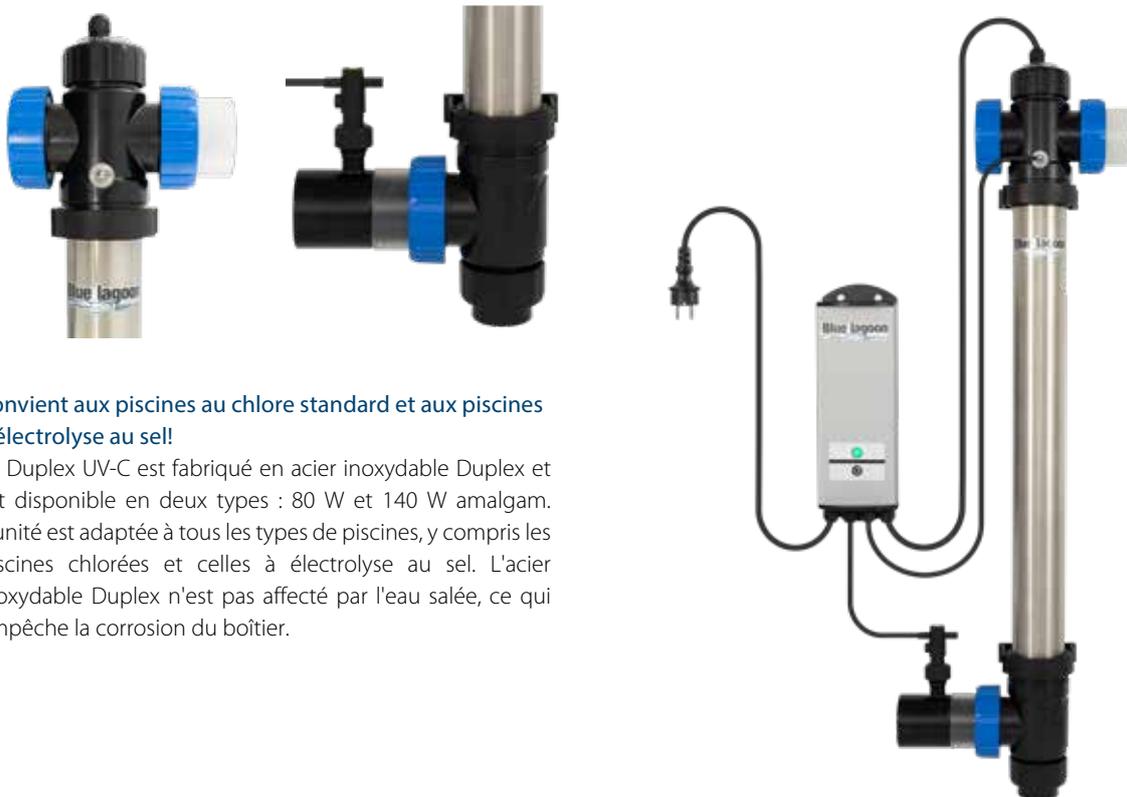
### Optional sets

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



## Duplex

### Blue Lagoon Xpert Duplex UV-C



Convient aux piscines au chlore standard et aux piscines à électrolyse au sel!

Le Duplex UV-C est fabriqué en acier inoxydable Duplex et est disponible en deux types : 80 W et 140 W amalgam. L'unité est adaptée à tous les types de piscines, y compris les piscines chlorées et celles à électrolyse au sel. L'acier inoxydable Duplex n'est pas affecté par l'eau salée, ce qui empêche la corrosion du boîtier.

#### Avantages du Blue Lagoon Xpert Duplex UV-C

- Convient pour l'eau salée
- Plusieurs options d'installation pour une installation facile
- Équipé d'un détecteur de débit pour éteindre la lampe en cas de débit d'eau insuffisant (non inclus avec le modèle 80 W)
- Indicateur visuel de lampe sur le dessus de l'unité
- Fabriqué aux Pays-Bas

# Blue Lagoon Xpert Duplex UV-C Technique



	80 W	140 W Amalgam
Modèle	BP08752	BP08132
Type	80 W	140 W
EAN	8714404046329	8714404980920
Debit rec. pour 30 mJ/cm <sup>2</sup>	17 m <sup>3</sup> /h	23 m <sup>3</sup> /h
Pression maximale	2,5 bar	2,5 bar
Débit maximum	23 m <sup>3</sup> /h	23 m <sup>3</sup> /h
Diamètre unité Ø	70 mm	70 mm
Longueur de l'appareil	100 cm	100 cm
Diamètre entrée/sortie Ø	63 mm / 50 mm / 1½"	63 mm / 50 mm / 1½"
Matériau du boîtier	DUPLEX	DUPLEX
Ballast électronique	230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz
Puissance de la lampe	80 W	140 W
Lampe	VGE LightTech T6 80 W	VGE LightTech T6 140 W Amalgam
Durée de vie de la lampe	9.000 Heure	16.000 Heure
Indicateur	✓	✓
Indicateur de changement de lampe	✓	✓
Contacteur de flux	-	✓
Quantité gamme complète	33	33



## des pièces de rechange

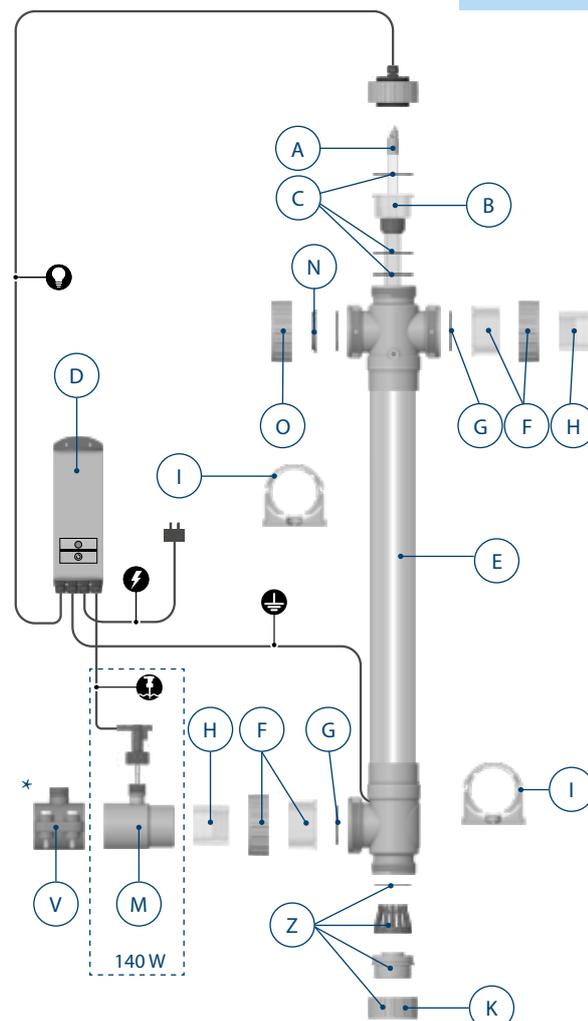
A	F980010AM	Lamp VGE T5 80W 4P Base X AM Packed
	F980020AM	Lamp VGE T6 140 W Amalgam 4P Base X
B	QG015	Quartz Glass VSC 933 x 25 mm 40/75/80 W AM
	QG012	Quartz Glass VSC 920 x 30 mm 130 / 140 W AM
C	E800912	Set (3pcs) O-ring for quartz glass
D	EP080008	Electrics for Blue Lagoon Xpert Duplex UV-C 80 W
	EP130021	Electrics for Blue Lagoon Xpert Duplex UV-C 140 W incl. flow switch
E	H170004	Housing Blue Lagoon Xpert UV-C duplex 80 W / 140 W
F	B915000	Set (2pcs) 3-way connection blue 63 mm
	E800944	Set (2pcs) 3-way connection USA / UK 60½ mm
G	E800941	Set (3pcs) O-rings 3-way connection
H	F990115	Reduction piece 1.5" female threaded x 63 mm out/ 50 mm in ABS
I	E801107	Mounting bracket 75 mm PP black
K	B290010	Nut 70 mm x 33.5 mm for end cap ABS Blue
	B290020	Reduction piece 63/63 3/4" male thread for flow switch
M	B290021	Reduction piece 60.3/60.3 3/4" USA/UK male thread for flow switch
N	F990196BU	Closing lid black
O	B290009	Nut 83.5 mm x 32 mm ABS Blue
Z	SP 0095	Blue Lagoon Quartz Glass Stabilizer Replacement Kit

### \* Optional part

SP0070	Tapping saddle 50 x 3/4" male thread for flow switch
V	SP0071 Tapping saddle 63 x 3/4" male thread for flow switch
SP0072	Tapping saddle 75 x 3/4" male thread for flow switch

### Optional sets

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



# Blue Lagoon Series



Inox



Signal



Timer 4ALL



Tech 4ALL



Tech



Copper Ionizer



Xpose



**Inox**

## Blue Lagoon Inox UV-C



### Fonctionnement

Grâce au Blue Lagoon Inox UV-C, l'eau de votre piscine sera désinfectée de manière efficace et sécurisée, garantissant une qualité d'eau excellente. La radiation UV-C inactive les bactéries, virus et autres micro-organismes, empêchant ainsi leur multiplication. Cet appareil peut réduire la concentration de chlore jusqu'à 50 % !

### Avantages du Blue Lagoon Inox UV-C

- Rendement UV-C jusqu'à 35 % supérieur grâce à la réflexion dans le réacteur en acier inoxydable
- Lampe UV-C Philips
- Un détecteur de débit éteint la lampe en cas de débit d'eau insuffisant
- Minuteur ajustable intégré pour la lampe UV-C
- Indication numérique lorsque la lampe doit être remplacée
- Boîtier complet en acier inoxydable 316L
- Installation et entretien faciles
- Fabriqué aux Pays-Bas

# Blue Lagoon INOX UV-C Technique



	<b>75 W</b>	<b>130 W Amalgam</b>
Modèle	BP02752	BP02132
Type	75 W	130 W
EAN	8714404038669	8714404038676
Debit rec. pour 30 mJ/cm <sup>2</sup>	18 m <sup>3</sup> /h	22 m <sup>3</sup> /h
Pression maximale	5 bar	5 bar
Débit maximum	23 m <sup>3</sup> /h	23 m <sup>3</sup> /h
Diamètre unité Ø	114 mm	114 mm
Longueur de l'appareil	100 cm	100 cm
Diamètre entrée/sortie Ø	2" filetage extérieur	2" filetage extérieur
Matériau du boîtier	1.4404 (SS 316 L)	1.4404 (SS 316 L)
Ballast électronique	230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz
Puissance de la lampe	75 W	130 W
Lampe	Philips TUV 36T5 HO 4P-SE (75 W)	Philips TUV 130 W 4P-SE Amalgam
Durée de vie de la lampe	9.000 Heure	12.000 Heure
Timer	✓	✓
Indicateur	✓	✓
Indicateur de changement de lampe	✓	✓
Contacteur de flux	7,2 Kg	7,3 Kg
Quantité gamme complète	27	27

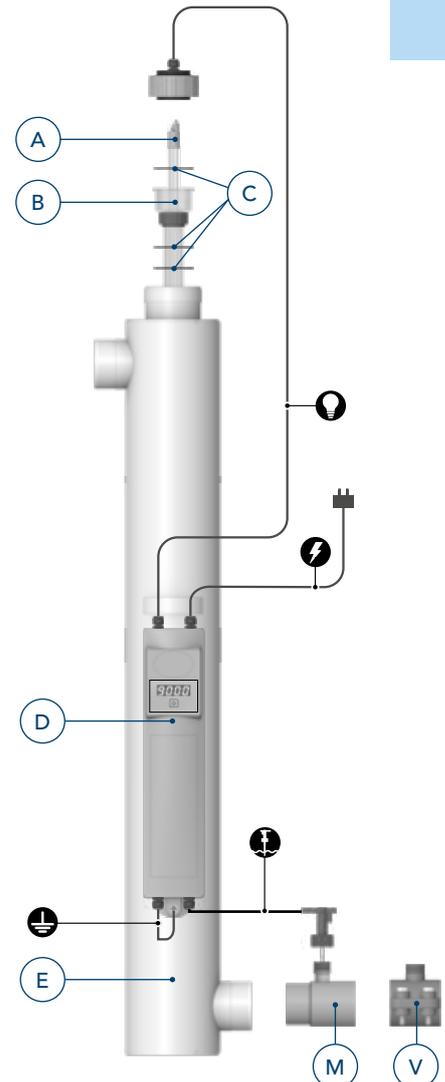


## des pièces de rechange

<b>A</b>	E800902PAM	Lamp Philips TUV 36T5 75W HO 4P-SE Base C AM Packed
	E800904AM	Lamp Philips TUV XPT 130W 4P-SE Amalgam Base E AM Packed
<b>B</b>	QG015	Quartz Glass VSC 933 x 25 mm 40/75/80 W AM
	QG012	Quartz Glass VSC 920 x 30 mm 130 / 140 W AM
<b>C</b>	E800912	Set (3pcs) O-ring for quartz glass
<b>D</b>	EP075010.1	Electrics for BL UV-C INOX 75 W incl. flow switch
	EP130007	Electrics for BL UV-C INOX 130 W Amalgam incl. flow switch
<b>E</b>	B212002	Housing for Blue Lagoon Inox UV-C
	B290020	Reduction piece 63/63 mm 3/4" male threaded for flow switch
	B290021	Reduction piece 60.3/60.3 mm 3/4" <b>USA/UK</b> male threaded for flow switch

### \* Optional part

<b>V</b>	SP0070	Tapping saddle <b>50 x 3/4"</b> male thread for flow switch
	SP0071	Tapping saddle <b>63 x 3/4"</b> male thread for flow switch
	SP0072	Tapping saddle <b>75 x 3/4"</b> male thread for flow switch





## Blue Lagoon Signal UV-C



### Fonctionnement

Le Blue Lagoon Signal UV-C est doté d'un minuteur intégré qui surveille et visualise avec précision le temps de fonctionnement en changeant de couleur ! Un avertissement sera donné par un LED clignotant lorsque la lampe doit être remplacée. Grâce au Blue Lagoon Signal UV-C, l'eau de votre piscine sera désinfectée de manière efficace et sécurisée, garantissant une qualité d'eau excellente.

### Lampe amalgam

La version amalgam inclut un détecteur de débit qui éteint la lampe en cas de débit trop faible. La lampe UV-C amalgam est moins sensible aux fluctuations de température de l'eau et génère une radiation constante et puissante.



### Avantages du Blue Lagoon Signal UV-C

- Fonction LED pour visualiser la durée de vie restante de la lampe
- Boîtier en acier inoxydable 316L
- Rendement UV-C jusqu'à 35 % supérieur grâce à la réflexion dans le boîtier en 316L
- Facile à installer et à entretenir
- Livré avec des raccords de Ø63 mm à Ø50 mm, filetage femelle de 1½"
- Fabriqué aux Pays-Bas

# Blue Lagoon Signal UV-C Technique



	40 W	75 W	130 W Amalgam
Modèle	BE11402	BE11752	BH11132
Type	40 W	75 W	130 W
EAN	8714404045193	8714404045261	8714404045124
Debit rec. pour 30 mJ/cm <sup>2</sup>	11 m <sup>3</sup> /h	16 m <sup>3</sup> /h	22 m <sup>3</sup> /h
Pression maximale	2 bar	2 bar	2 bar
Débit maximum	23 m <sup>3</sup> /h	23 m <sup>3</sup> /h	23 m <sup>3</sup> /h
Diamètre unité Ø	70 mm	70 mm	70 mm
Longueur de l'appareil	100 cm	100 cm	100 cm
Diamètre entrée/sortie Ø	63 mm / 50 mm / 1½"	63 mm / 50 mm / 1½"	63 mm / 50 mm / 1½"
Matériau du boîtier	1.4404 (SS 316 L)	1.4404 (SS 316 L)	1.4404 (SS 316 L)
Ballast électronique	230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz
Puissance de la lampe	40 W	75 W	130 W
Lampe	VGE T5 40 W 4P	VGE T5 75 W 4P	LightTech T6 130 W Amalgam
Durée de vie de la lampe	9.000 Heure	9.000 Heure	16.000 Heure
Indicateur	√	√	√
Indicateur de changement de lampe	√	√	√
Contacteur de flux	-	-	√
Poids	4,1 Kg	4,3 Kg	4,5 Kg
Quantité gamme complète	33	33	33



## des pièces de rechange

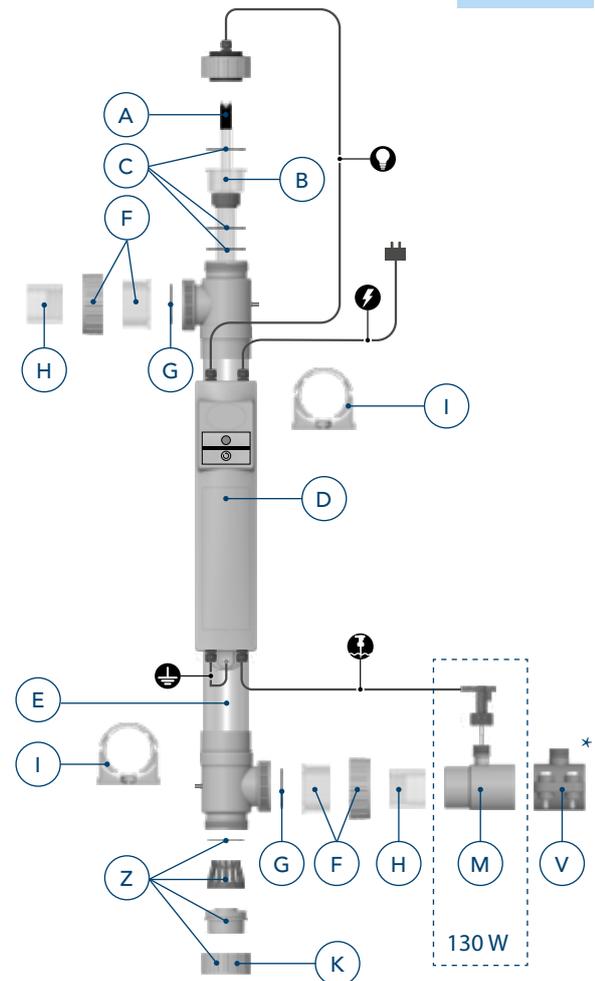
A	F980002AM	Lamp VGE T5 40W 4P Base F AM Packed
	F980004AM	Lamp VGE T5 75W 4P Base F AM Packed
	F980008AM	Lamp VGE T6 130W Amalgam 4P Base M AM Packed
B	QG015	Quartz Glass VSC 933 x 25 mm 40/75/80 W AM
	QG012	Quartz Glass VSC 920 x 30 mm 130 / 140 W AM
C	E800912	Set (3pcs) O-ring for quartz glass
D	EP040035	Electrics for BL UV-C Signal 40 W
	EP075039	Electrics for BL UV-C Signal 75 W
	EP130014	Electrics for BL UV-C Signal 130W
E	B212003	Housing Blue Lagoon Timer/Signal UV-C 40/75 W
	B910003	Housing Blue Lagoon Timer/Signal UV-C 130 W
F	B915000	Set (2pcs) 3-way connection blue 63 mm
	E800944	Set (2pcs) 3-way connection <b>USA / UK</b> 60½ mm
G	E800941	Set (3pcs) 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
Z	SP0095	Quartz Glass Stabilizer Replacement Kit

### \* Optional part

SP0070	Tapping saddle <b>50 x 3/4"</b> male thread for flow switch	
V	SP0071	Tapping saddle <b>63 x 3/4"</b> male thread for flow switch
SP0072	Tapping saddle <b>75 x 3/4"</b> male thread for flow switch	

### Optional sets

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



## Timer 4ALL

### Blue Lagoon Timer UV-C 4ALL



#### Fonctionnement

Le Blue Lagoon Timer UV-C 4ALL avec un boîtier en acier inoxydable DUPLEX est adapté aux piscines chlorées et aux piscines à électrolyse au sel, d'où l'ajout de "4ALL". En plus du boîtier en acier inoxydable DUPLEX hautement résistant à la corrosion, le Blue Lagoon Timer UV-C 4ALL contient un minuteur intégré qui surveille avec précision le nombre d'heures de fonctionnement. Vous pouvez donc voir exactement quand la lampe doit être remplacée.

#### Lampe amalgam

La version amalgam comprend un détecteur de débit qui éteint la lampe en cas de débit trop faible. La lampe UV-C amalgam est moins sensible aux fluctuations de température de l'eau et génère une radiation constante et puissante, représentant le type d'émetteur le plus efficace et la radiation UV-C la plus puissante disponible sur le marché.

#### Avantages du Blue Lagoon Timer UV-C 4ALL

- Boîtier DUPLEX, adapté à toutes les piscines
- Fonction minuterie indiquant la durée de vie restante de la lampe
- Ballast électronique intégré pour garantir une alimentation électrique stable
- Rendement UV-C jusqu'à 35 % supérieur grâce à la réflexion dans le boîtier DUPLEX
- Plusieurs options d'installation pour une installation facile
- Livré avec des raccords de Ø63 mm à Ø50 mm et des inserts filetés femelles de 1½"
- Fabriqué aux Pays-Bas

# Blue Lagoon Timer UV-C 4ALL Technique



	40 W	75 W	130 W Amalgam
Modèle	BD01402	BD01752	BD01132
Type	40 W	75 W	130 W
EAN	8714404040501	8714404040570	8714404040648
Debit rec. pour 30 mJ/cm <sup>2</sup>	11 m <sup>3</sup> /h	16 m <sup>3</sup> /h	22 m <sup>3</sup> /h
Pression maximale	2 bar	2 bar	2 bar
Débit maximum	23 m <sup>3</sup> /h	23 m <sup>3</sup> /h	23 m <sup>3</sup> /h
Diamètre unité Ø	70 mm	70 mm	70 mm
Longueur de l'appareil	100 cm	100 cm	100 cm
Diamètre entrée/sortie Ø	63 mm / 50 mm / 1½"	63 mm / 50 mm / 1½"	63 mm / 50 mm / 1½"
Matériau du boîtier	DUPLEX	DUPLEX	DUPLEX
Ballast électronique	230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz
Puissance de la lampe	40 W	75 W	130 W
Lampe	Lighttech T5 40W 4P	Lighttech T5 75W 4P	Lamp VGE Lighttech T6 130W Amalgam
Durée de vie de la lampe	9.000 Heure	9.000 Heure	12.000 Heure
Timer	✓	✓	✓
Indicateur de changement de lampe	✓	✓	✓
Contacteur de flux	-	-	✓
Poids	4,1 Kg	4,3 Kg	4,5 Kg
Quantité gamme complète	33	33	33



## des pièces de rechange

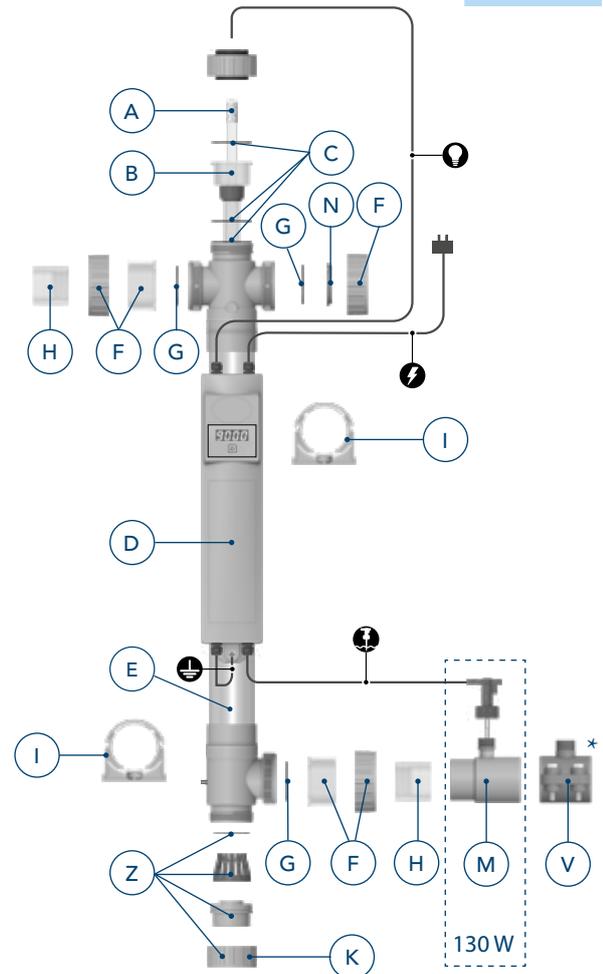
A	E800901LAM	Lamp Lighttech T5 40W 4P-SE Base C AM Packed
	E800902LAM	Lamp Lighttech T5 75W 4P-SE Base C AM Packed
	F980005AM	Lamp VGE Lighttech T6 130W Amalgaam 4P Base E AM Packed
B	QG015	Quartz Glass VSC 933 x 25 mm 40/75/80 W AM
	QG012	Quartz Glass VSC 920 x 30 mm 130/140 W AM
C	E800912	Set (3pcs) O-ring for quartz glass
D	EP040004	Electrics for BL Timer UV-C 4ALL 40 W
	EP075006	Electrics for BL Timer UV-C 4ALL 75 W
	EP130006	Electrics for BL Timer UV-C 4ALL 130 W Amalgam
E	H170054	Housing Blue Lagoon Timer UV-C Duplex / 4ALL 40/75/130W
F	B915000	Set (2pcs) 3-way connection blue 63 mm
	E800944	Set (2pcs) 3-way connection <b>USA / UK</b> 60½ mm
G	E800941	Set (3pcs) 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" <b>USA/UK</b> male threaded for flow switch
N	F990196BU	Closing lid black
Z	SP0095	Quartz Glass Stabilizer Replacement Kit

### \* Optional part

V	SP0070	Tapping saddle <b>50 x 3/4"</b> male thread for flow switch
	SP0071	Tapping saddle <b>63 x 3/4"</b> male thread for flow switch
	SP0072	Tapping saddle <b>75 x 3/4"</b> male thread for flow switch

### Optional sets

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





Tech 4ALL

## Blue Lagoon Tech UV-C 4ALL



### Installations parfaites 4ALL où l'espace est limité.

Présentation du Blue Lagoon Tech UV-C 4ALL : la solution idéale pour les piscines à électrolyse au sel et les piscines chlorées où l'espace est limité et qui nécessitent une efficacité de désinfection élevée. Compact et puissant, en plus du boîtier en acier inoxydable DUPLEX hautement résistant à la corrosion, le Blue Lagoon Tech UV-C 4ALL est conçu pour fournir une solution respectueuse de l'environnement pour vos besoins de désinfection de l'eau de piscine.

### Facile à installer et à entretenir

Outre le fait que le Blue Lagoon Tech UV-C 4ALL soit très efficace et puissant, il est facile à installer de plusieurs manières et à entretenir. Le boîtier est fabriqué en acier inoxydable DUPLEX et est livré avec des raccords de Ø63 mm à Ø50 mm et des inserts filetés femelles de 1½".

### Avantages du Blue Lagoon Tech UV-C 4ALL

- Boîtier DUPLEX, adapté à toutes les piscines
- Ballast électronique intégré pour garantir une alimentation électrique stable
- Rendement UV-C jusqu'à 35 % supérieur grâce à la réflexion dans le boîtier DUPLEX
- Plusieurs options d'installation pour une installation facile
- Livré avec des raccords de Ø63 mm à Ø50 mm et des inserts filetés femelles de 1½"
- Fabriqué aux Pays-Bas

# Blue Lagoon Tech UV-C 4ALL Technique



	40 W	75 W	130 W Amalgam
Modèle	BD02402	BD02752	BD03132
Type	40 W	75 W	130 W
EAN	8714404040297	8714404040433	8714404040365
Debit rec. pour 30 mJ/cm <sup>2</sup>	11 m <sup>3</sup> /h	16 m <sup>3</sup> /h	22 m <sup>3</sup> /h
Pression maximale	2,5 bar	2,5 bar	2,5 bar
Débit maximum	23 m <sup>3</sup> /h	23 m <sup>3</sup> /h	23 m <sup>3</sup> /h
Diamètre unité Ø	70 mm	70 mm	70 mm
Longueur de l'appareil	100 cm	100 cm	100 cm
Diamètre entrée/sortie Ø	63 mm / 50 mm / 1½"	63 mm / 50 mm / 1½"	63 mm / 50 mm / 1½"
Matériau du boîtier	DUPLEX	DUPLEX	DUPLEX
Ballast électronique	230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz
Puissance de la lampe	40 W	75 W	130 W
Lampe	Lamp VGE T5 40 W 4P	Lamp VGE T5 75 W HO 4P	VGE T6 130W Amalgam 4P
Durée de vie de la lampe	9.000 Heure	9.000 Heure	12.000 Heure
Contacteur de flux	-	-	✓
ETL Certifié	-	-	-
Poids	3,6 Kg	3,9 Kg	5,0 Kg
Quantité gamme complète	45	45	45



## des pièces de rechange

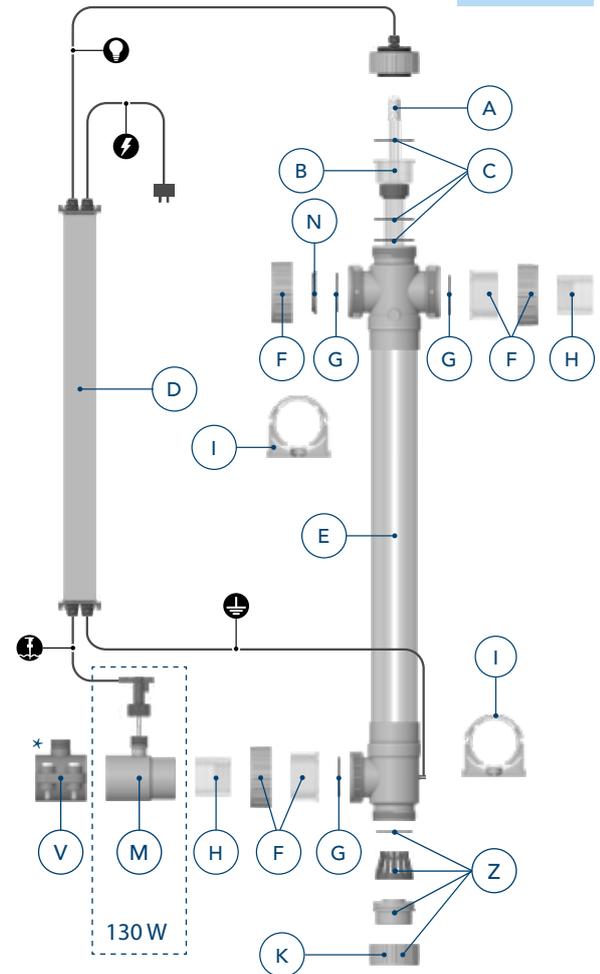
A	F980172AM	Lamp VGE T5 40 W 4P Base M AM Packed
	F980173AM	Lamp VGE T5 75 W HO 4P Base M AM Packed
	F980008AM	Lamp VGE T6 130W Amalgam 4P Base M AM Packed
B	QG015	Quartz Glass VSC 933 x 25 mm 40/75/80 W AM
	QG012	Quartz Glass VSC 920 x 30 mm 130/140 W AM
C	E800912	Set (3pcs) O-ring for quartz glass
D	EP040056	Electrics for BL Tech UV-C 4ALL 40W
	EP075080	Electrics for BL Tech UV-C 4ALL 75W
	EP130030	Electrics for BL Tech UV-C 4ALL 130W
E	H170053	Housing Blue Lagoon Tech UV-C Duplex / 4ALL 40/75/130W
F	B915000	Set (2pcs) 3-way connection blue 63 mm
	E800944	Set (2pcs) 3-way connection <b>USA / UK</b> 60½ mm
G	E800941	Set (3pcs) O-rings 3-way connection
H	F990115	Reduction piece 1,5" female threaded x 63mm out/ 50mm in ABS
I	B290006	Mounting bracket 75 mm PP Blue
K	B290010	Nut for end cap Blue Lagoon Tech UV-C
M	B290020	Reduction piece 63/63 mm 3/4" male threaded for flow switch
	B290021	Reduction piece 60.3/60.3 mm <b>USA / UK</b> 3/4" male threaded for flow switch
N	F990196BU	Closing lid black
Z	SP0095	Quartz Glass Stabilizer Replacement Kit

### \* Optional part

V	SP0070	Tapping saddle <b>50 x 3/4"</b> male thread for flow switch
	SP0071	Tapping saddle <b>63 x 3/4"</b> male thread for flow switch
	SP0072	Tapping saddle <b>75 x 3/4"</b> male thread for flow switch

### Optional sets

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





## Blue Lagoon Tech UV-C



### Parfait pour les installations où l'espace est limité

Présentation du Blue Lagoon Tech UV-C : la solution idéale pour les espaces restreints nécessitant une efficacité de désinfection élevée. Compact et puissant, le Tech UV-C est conçu pour fournir une solution respectueuse de l'environnement pour vos besoins de désinfection de l'eau de piscine.

### Facile à installer et à entretenir

En plus d'être très efficace et puissant, le dispositif Blue Lagoon Tech UV-C est également facile à installer et à entretenir. Le boîtier est fabriqué en acier inoxydable 316L et est livré avec des raccords de Ø63 mm à Ø50 mm et des connexions filetées femelles de 1/2".

### Avantages du Blue Lagoon Tech UV-C

- Ballast électronique intégré pour garantir une alimentation électrique efficace et stable
- Boîtier en acier inoxydable 316L
- Rendement UV-C jusqu'à 35 % supérieur grâce à la réflexion dans le boîtier en acier inoxydable
- Facile à installer et à entretenir
- Adaptateurs Ø63 mm à Ø50 mm inclus, avec filetage femelle de 1/2"
- Fabriqué aux Pays-Bas

# Blue Lagoon Tech UV-C Technique



	16 W	40 W	75 W	130 W Amalgam
Modèle	BE02162	BE02402	BE02752	BE03132
Type	16 W	40 W	75 W	130 W
EAN	8714404034456	8714404034234	8714404034166	8714404029988
Debit rec. pour 30 mJ/cm <sup>2</sup>	5 m <sup>3</sup> /h	11 m <sup>3</sup> /h	16 m <sup>3</sup> /h	22 m <sup>3</sup> /h
Pression maximale	2,5 bar	2,5 bar	2,5 bar	2,5 bar
Débit maximum	23 m <sup>3</sup> /h			
Diamètre unité Ø	70 mm	70 mm	70 mm <td 70 mm	
Longueur de l'appareil	56 cm	100 cm	100 cm	100 cm
Diamètre entrée/sortie Ø	63 mm / 50 mm / 1½"			
Matériau du boîtier	1.4404 (SS 316 L)			
Ballast électronique	230 V AC 50 Hz			
Puissance de la lampe	16 W	40 W	75 W	130 W
Lampe	VGE T5 16 W 4P	VGE T5 40 W 4P	VGE T5 75 W 4P	Philips 130 W Amalgam
Durée de vie de la lampe	9.000 Heure	9.000 Heure	9.000 Heure	12.000 Heure
Contacteur de flux	-	-	-	✓
ETL Certifié	-	✓	✓	✓
Poids	2,8 Kg	3,6 Kg	3,9 Kg	5,0 Kg
Quantité gamme complète	90	45	45	45



## des pièces de rechange

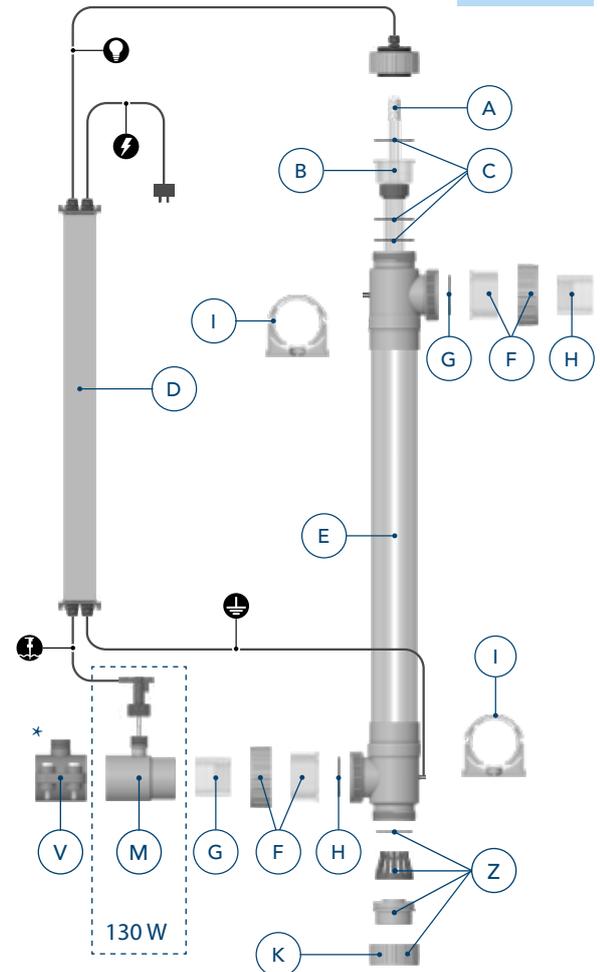
A	F980065AM	Lamp VGE T5 16W 4P Base F AM Packed
	F980002AM	Lamp VGE T5 40W 4P Base F AM Packed
	F980004AM	Lamp VGE T5 75W 4P Base F AM Packed
	E800904AM	Lamp Philips TUV XPT 130W 4P-SE Amalgam Base E AM Packed
B	QG018	Quartz Glass VSC 400 x 25 mm 16/40 W AM
	QG015	Quartz Glass VSC 933 x 25 mm 40/75/80 W AM
	QG012	Quartz Glass VSC 920 x 30 mm 130/140 W AM
C	E800912	Set (3pcs) O-ring for quartz glass
D	EP040011	Electrics for BL UV-C Tech 16/40 W
	EP075014	Electrics for BL UV-C Tech 75 W
	EP130009	Electrics for BL UV-C Amalgam 130 W + flow switch
E	B910000	Housing Blue Lagoon Tech UV-C 16 W
	B910002	Housing Blue Lagoon Tech UV-C 40/75 W
	B910005	Housing Blue Lagoon Tech UV-C 130 W
F	B915000	Set (2pcs) 3-way connection blue 63 mm
	E800944	Set (2pcs) 3-way connection <b>USA / UK</b> 60½ mm
G	E800941	Set (3pcs) O-rings 3-way connection
H	F990115	Reduction piece 1,5" female threaded x 63mm out/ 50mm in ABS
I	B290006	Mounting bracket 75 mm PP Blue
K	B290010	Nut for end cap Blue Lagoon Tech UV-C
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	Quartz Glass Stabilizer Replacement Kit

### \* Optional part

V	SP0070	Tapping saddle <b>50 x 3/4"</b> male thread for flow switch
	SP0071	Tapping saddle <b>63 x 3/4"</b> male thread for flow switch
	SP0072	Tapping saddle <b>75 x 3/4"</b> male thread for flow switch

### Optional sets

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



## Copper Ionizer

### Blue Lagoon Copper Ionizer UV-C



#### Fonctionnement

Cette combinaison révolutionnaire de UV-C et d'électrolyse au cuivre permet d'avoir une piscine avec un usage minimal de chlore ! Les ions de cuivre ( $\text{Cu}^{2+}$ ) électriquement chargés dans l'eau recherchent des particules de polarité opposée, telles que les bactéries, les virus et les champignons. Les ions de cuivre chargés positivement forment des composés électrostatiques avec les membranes cellulaires chargées négativement des micro-organismes. Ces composés perturbent la perméabilité des membranes cellulaires et empêchent l'absorption des nutriments. En conséquence, les bactéries ne peuvent plus se multiplier et finissent par mourir. Les ions restent actifs jusqu'à ce qu'ils soient absorbés par un micro-organisme.

*\*Le chlore supplémentaire nécessaire dépend de la fréquence d'utilisation et de l'état général de l'eau de la piscine.*

*\* En attendant les réglementations de l'UE ou l'approbation conditionnelle, les réglementations nationales s'appliquent au commerce et à l'utilisation de produits contenant du cuivre. Le cuivre utilisé dans ces unités est conforme à l'enregistrement REACH. Il incombe à l'acheteur de se renseigner sur les réglementations locales applicables concernant l'utilisation (et le commerce) du cuivre pour la désinfection de l'eau.*

#### Avantages du Blue Lagoon Copper Ionizer UV-C

- Rendement UV-C jusqu'à 35 % supérieur grâce à la réflexion dans le réacteur en acier inoxydable
- Installation et entretien faciles
- Raccords de Ø63 mm à Ø50 mm, avec filetage femelle de 1½"
- Fabriqué aux Pays-Bas

# Blue Lagoon Copper Ionizer UV-C Technique



	40 W	75 W
Modèle	BH04402	BH04752
Type	40 W	75 W
EAN	8714404034241	8714404036689
Debit rec. pour 30 mJ/cm <sup>2</sup>	11 m <sup>3</sup> /h	16 m <sup>3</sup> /h
Pression maximale	2 bar	2 bar
Débit maximum	23 m <sup>3</sup> /h	23 m <sup>3</sup> /h
Diamètre unité Ø	70 mm	70 mm
Longueur de l'appareil	100 cm	100 cm
Diamètre entrée/sortie Ø	63 mm / 50 mm / 1½"	63 mm / 50 mm / 1½"
Matériau du boîtier	1.4404 (SS 316 L)	1.4404 (SS 316 L)
Ballast électronique	230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz
Puissance de la lampe	40 W	75 W
Lampe	Blue Lagoon T5 40 W Ionizer	Blue Lagoon T5 75 W Ionizer
Durée de vie de la lampe	9,000 Heure	9,000 Heure
Kupfer-Ionisor	0,7 ppm	0,7 ppm
Indicateur de changement de lampe	✓	✓
Poids	5,0 Kg	5,2 Kg
Quantité gamme complète	33	33

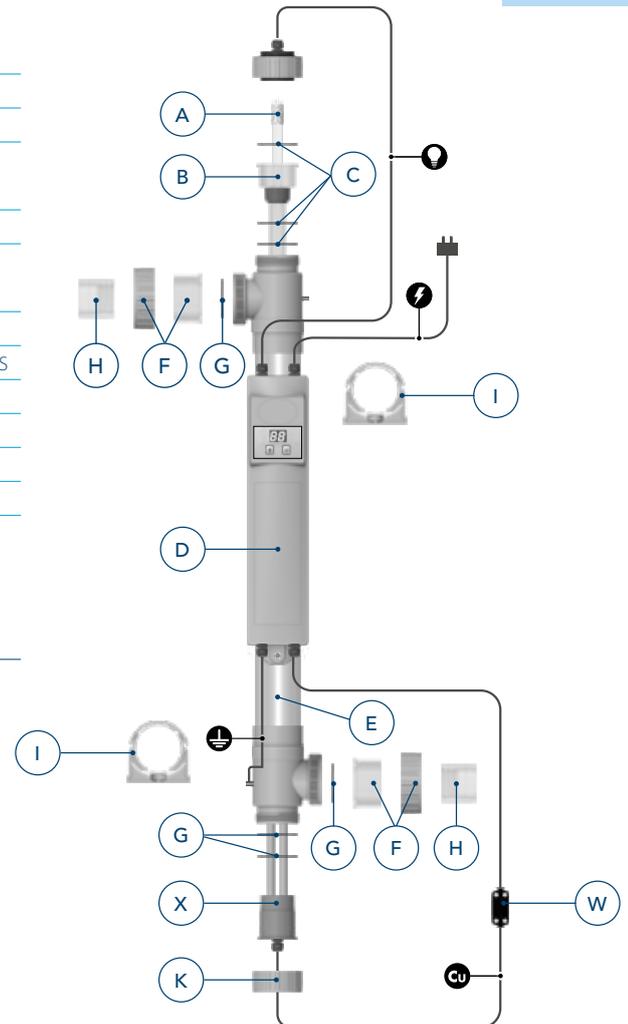


## des pièces de rechange

A	B280002AM	Lamp Blue Lagoon T5 40W Ionizer Base K AM Packed
	B280001AM	Lamp Blue Lagoon T5 75W 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	EP040007	Electrics for BL UV-C Ionizer 40 W
	EP075011	Electrics for BL UV-C Ionizer 75 W
E	B220002	Housing Blue Lagoon Ionizer UV-C 40/75 W
F	B915000	Set (2pcs) 3-way connection blue 63 mm
	E800944	Set (2pcs) 3-way connection USA / UK 60½ mm
G	E800941	Set (3pcs) 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	E801215	Nut 70 mm x 33.5 mm for end cap ABS Blue
W	B290010	Cable connector
X	B290029	Copper set base + cable connector
Y	B200020	Test strips for Ionizer (50 strips)

### Optional sets

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



# Xpose

## Blue Lagoon Xpose UV-C



Le Blue Lagoon Xpose UV-C est un stérilisateur UV-C pour piscines hors sol et enterrées de base. Un concept plug-and-play puissant, abordable et facile à installer. Maintenant, littéralement tous les propriétaires de piscine peuvent profiter d'une eau de baignade sûre et saine grâce à notre technologie UV-C.

### Avantages du Blue Lagoon Xpose UV-C

- Conçu pour les piscines hors sol et enterrées de base
- Abordable
- Facile à installer, pas besoin de fixation murale
- Prêt pour un cadenas
- Compatible avec toutes les marques de piscine
- Purge automatique d'air
- 4 trous de fixation sécurisés au sol
- Fabriqué aux Pays-Bas

# Blue Lagoon Xpose UV-C Technique



	<b>Xpose 42 W</b>
Modèle	BE09422
Type	42 W
EAN	8714404040693
Debit rec. pour 30 mJ/cm <sup>2</sup>	14 m <sup>3</sup> /h - 230 L/min
Pression maximale	1 bar - 14,5 psi
Débit maximum	15 m <sup>3</sup> /h - 250L/min
Diamètre unité Ø	200 mm
Longueur de l'appareil	55 cm
Diamètre entrée/sortie Ø	32 mm / 38 mm tuyau flexible / 50 mm tube dur
Matériau du boîtier	High quality copolymer
Ballast électronique	230 V AC 50 Hz
Puissance de la lampe	42 W
Lampe	VGE T5 42 W Base Y
Durée de vie de la lampe	9.000 Heure
Indicateur	√
Poids	6,0 Kg
Quantité gamme complète	36

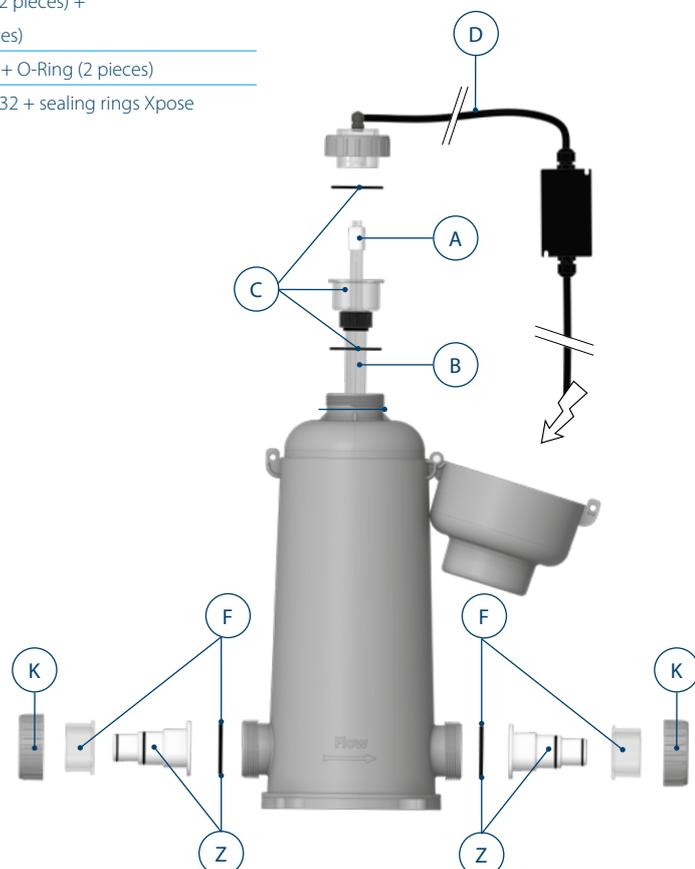
## des pièces de rechange

A	3903114AM	Lamp VGE T5 42W Base Y AM Packed
B	QG129	Quartz Glass VSC 478 x 25 mm AM
C	E800912	O-Ring for quartz sleeve (3 pieces)
D	SP0080	Electrics for Blue Lagoon Xpose 42 W
F	SP0078	Reduction piece 63mm out 50mm (2 pieces) + O-Ring for 3-way connection (2 pieces)
K	SP0079	Nut for end cap Blue Lagoon Xpose + O-Ring (2 pieces)
Z	SP0077	2 x hose adaptor flanged 65mm 38/32 + sealing rings Xpose

hose adaptor flanged 38/32



Reduction piece 63mm out 50mm





# Blue Lagoon Spa-Series



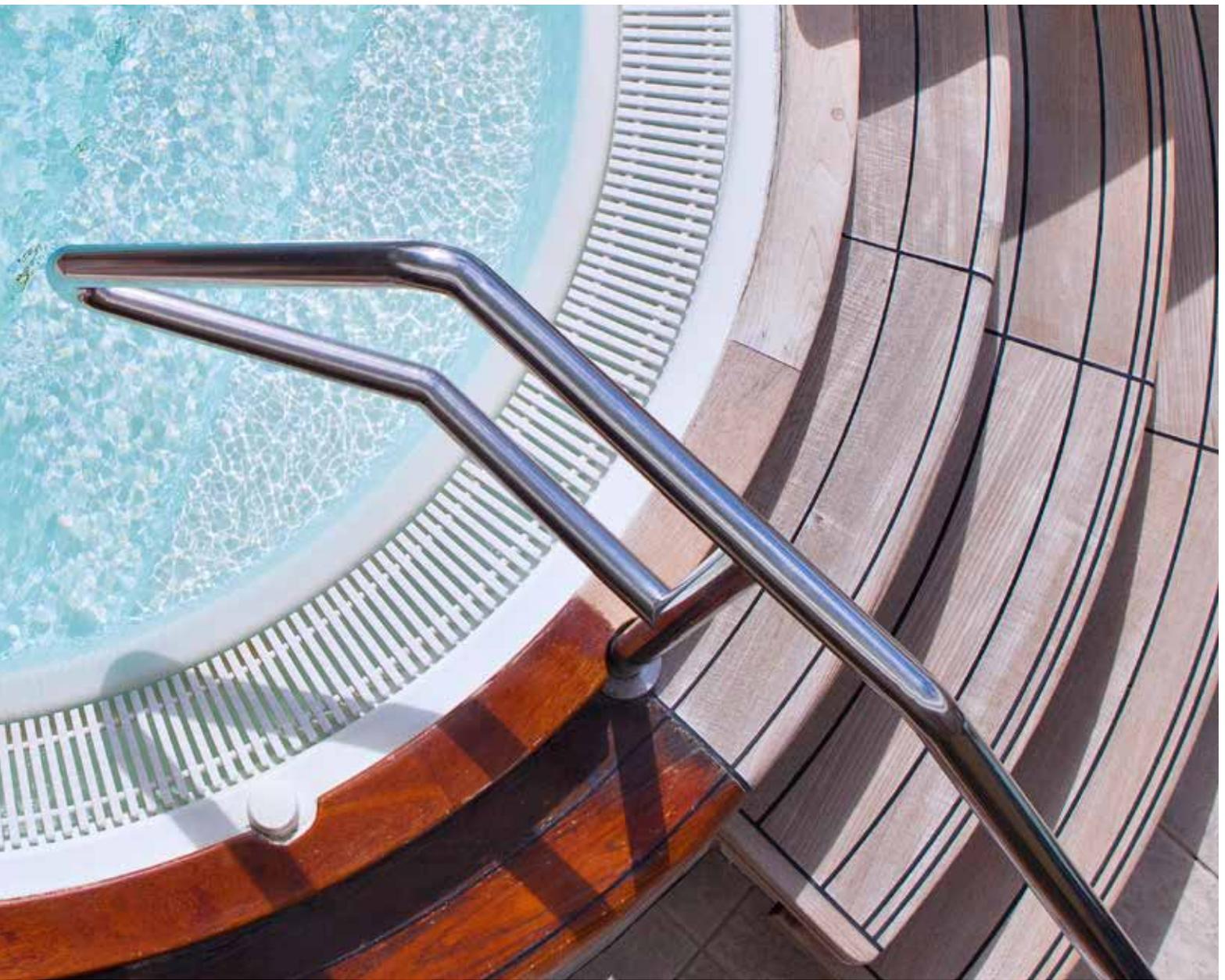
SpAOP



SpAOP-U20



SpAOP-Z20



Spa T5 21W



Spa T5 21W-U20



Spa T5 21W-Z20



Spa PLS 12 W

# Blue Lagoon SPAOP UV-C



## Fonctionnement

Le SpaOP UV-C utilise une lampe UV spéciale qui génère des radiations à la fois de 254 nm et de 185 nm. La radiation UV à la longueur d'onde spécifique de 185 nanomètres est très énergétique et possède suffisamment d'énergie pour rompre les liaisons moléculaires dans les molécules d'eau. Ce faisant, des radicaux libres (OH<sup>-</sup>) seront créés dans l'eau par un processus connu sous le nom de photodissociation (H<sub>2</sub>O). Les radicaux libres nouvellement formés réagissent avec les substances dissoutes et les polluants organiques, entraînant la dégradation de ces substances. Cela améliore le taux de transmission, ce qui, avec le temps, bénéficie à la désinfection UV-C régulière.

## Double fonction, double performance

L'efficacité du SpaOP UV-C Blue Lagoon repose sur la lampe à double fonction spéciale de l'appareil qui produit à la fois des radicaux OH directs, qui ont un pouvoir oxydant encore

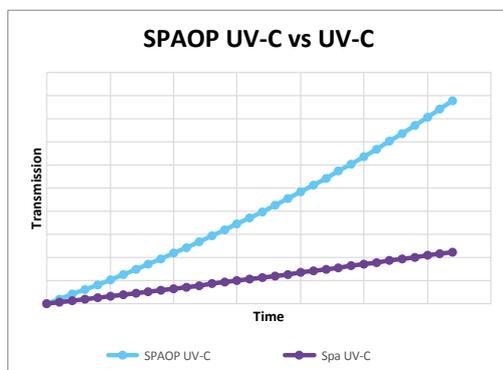
plus fort que l'ozone, et une désinfection UV-C, garantissant que l'eau est désinfectée et purifiée en même temps.

## Performance durable et efficace, entretien facile

La lampe à double fonction a une durée de vie efficace allant jusqu'à 9 000 heures avec une indication de remplacement de la lampe LED intégrée dans le ballast. En plus de la longue durée de vie de la lampe, le SpaOP UV-C Blue Lagoon est facile à installer et à entretenir, ce qui en fait une désinfection durable, sans gaz toxiques, facile à installer et à entretenir, économe en énergie et rentable pour les spas et les bains à remous.

## Qu'est-ce que l'AOP par photodissociation ?

Le processus d'oxydation avancé (AOP) par formation directe de radicaux libres combine les avantages de l'oxydation et de la désinfection UV-C en un seul appareil. En utilisant la technique de photodissociation, Blue Lagoon élimine le besoin de dissoudre de l'ozone par formation directe des radicaux hydroxyles souhaités.



## Avantages du Blue Lagoon SpaOP UV-C T5 21 W

- Solution Économique : la technologie de génération directe de radicaux UV-C offre une alternative économique en éliminant le besoin de génération d'ozone.
- Oxydation et désinfection combinées par les radicaux OH et les UV-C.
- Ballast électronique autonome avec indicateur LED.
- L'appareil indiquera quand la lampe doit être remplacée.
- Installation et entretien faciles.
- Conçu et fabriqué aux Pays-Bas.



La création de radicaux libres dans l'eau par radiation UV directe à 185 nm peut être exploitée pour la désinfection de l'eau, car les radicaux hydroxyles réactifs peuvent détruire efficacement les micro-organismes, y compris les bactéries, les virus et les protozoaires, y compris *Cryptosporidium* et *Giardia*, en endommageant leur ADN ou leurs membranes cellulaires. De plus, la génération de radicaux libres peut également faciliter la décomposition des polluants organiques et inorganiques présents dans l'eau, ce qui la rend très utile pour les processus de traitement des spas.

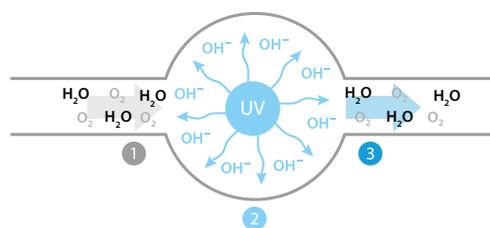
*Dans l'ensemble, la radiation directe de l'eau avec des UV à une longueur d'onde de 185 nm conduit à la formation de radicaux libres, principalement des radicaux hydroxyles et des atomes d'hydrogène, qui sont très réactifs et donc très adaptés au traitement et à la désinfection de l'eau.*

#### Processus complet AOP par photodissociation

**Absorption UV-C :** Les molécules d'eau (1) absorbent la radiation UV à 185 nm. Cette absorption est facilitée par les liaisons oxygène-hydrogène au sein de la molécule d'eau.

**Rupture des liaisons :** La radiation UV absorbée fournit suffisamment d'énergie pour rompre les liaisons oxygène-hydrogène (O-H) dans la molécule d'eau, menant à la formation de radicaux hydroxyles (2).

**Formation de radicaux libres :** Le radical hydroxyle ( $\text{OH}\cdot$ ) est hautement réactif. Les radicaux libres sont très réactifs et instables, cherchant à se stabiliser en gagnant ou en perdant des électrons. Cela leur confère un potentiel d'oxydation élevé.



**Réactions chimiques :** Les radicaux libres nouvellement formés réagissent avec des substances (organiques) dissoutes, entraînant la dégradation de ces substances, ce qui améliore également le taux de transmission. Grâce à la double fonction de la lampe (création de radicaux libres et désinfection par UV-C), l'amélioration du taux de transmission bénéficiera également au taux de désinfection de l'eau qui est désinfectée en même temps. **La durée de vie des radicaux OH** est extrêmement courte, c'est pourquoi l'ensemble du processus de traitement se déroule dans la chambre de traitement UV. L'eau traitée (3) est sans radicaux  $\cdot\text{OH}$ .

#### Avantages Clés de l'AOP par Photodissociation

- **Efficacité :** En utilisant le rayonnement UV direct à 185 nm, le processus exploite l'énergie des photons pour décomposer directement les molécules d'eau, créant ainsi des radicaux hydroxyles qui laissent aux contaminants aucune chance de survie.
- **Ciblage Précis :** La technologie cible spécifiquement les liaisons oxygène-hydrogène dans les molécules d'eau, garantissant le plus haut niveau de dégradation des contaminants.
- **Réactivité Maximale :** L'énergie ultra-élevée du rayonnement UV déclenche des réactions immédiates, neutralisant rapidement les agents pathogènes nuisibles, les polluants organiques et les microorganismes, y

- compris les organismes résistants au chlore tels que *Cryptosporidium* et *Giardia*.
  - **Solution Économique :** Contrairement aux méthodes traditionnelles qui nécessitent la génération d'ozone, la technologie de génération de radicaux UV-C direct offre une alternative économique qui minimise les coûts d'exploitation.
- Durabilité Environnementale :** Cette approche innovante réduit la dépendance aux désinfectants chimiques, minimise l'utilisation de produits chimiques et élimine les sous-produits nocifs, en faisant une option respectueuse de l'environnement pour le traitement de l'eau.

**NOUVEAU!**



**SPAOP T5 21W**



**Oxydation et désinfection pour une protection de l'eau saine**

Fini les odeurs de l'ozone toxique ou du chlore combiné lorsque vous vous préparez pour une séance de spa ? C'est exactement ce que vous offre le Blue Lagoon SPAOP UV-C ; une désinfection durable, exempte de gaz toxiques, facile à installer et à entretenir, économe en énergie et rentable pour les spas et les bains à remous ! Ce système UV-C AOP, spécialement conçu pour une utilisation dans les spas,

maintiendra votre spa clair et frais sans les inconvénients des résidus d'ozone. C'est ce que fait le Blue Lagoon AOP par formation directe d'hydroxyles pour votre spa !

En combinant les radicaux OH et les UV-C, ce système assure une protection maximale contre les bactéries et les virus nocifs sans aucun risque de résidus chimiques nocifs sur votre peau ou dans votre spa.

**Avantages du Blue Lagoon SpAOP UV-C T5 21 W**

- Solution Économique : la technologie de génération directe de radicaux UV-C offre une alternative économique en éliminant le besoin de génération d'ozone.
- Oxydation et désinfection combinées par les radicaux OH et les UV-C.
- Ballast électronique autonome avec indicateur LED.
- Installation et entretien faciles.
- Conçu et fabriqué aux Pays-Bas.

# Blue Lagoon Spa T5 21 W Technique



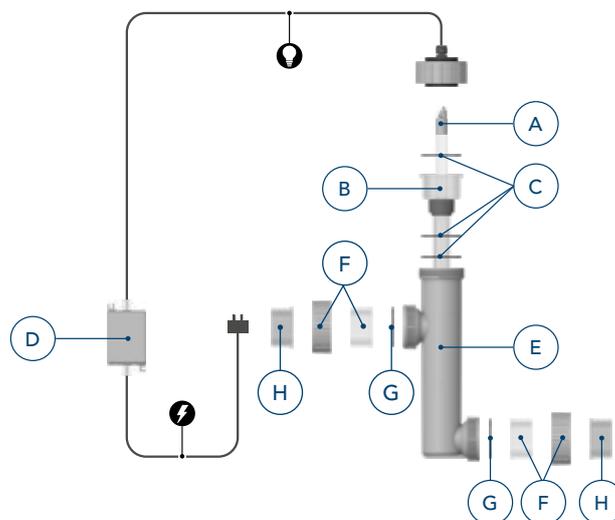
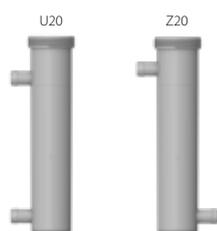
	21 W	21 W U20	W 21 Z20
Modèle	BE01215	BE01217	BE01216
Type	21 W	21 W	21 W
EAN	8714404042468	8714404042604	8714404042536
Debit rec. pour 30 mJ/cm <sup>2</sup>	3 m <sup>3</sup> /h	2,5 m <sup>3</sup> /h	2,5 m <sup>3</sup> /h
Pression maximale	1 bar	1 bar	1 bar
Débit maximum	8 m <sup>3</sup> /h	6 m <sup>3</sup> /h	6 m <sup>3</sup> /h
Diamètre unité Ø	58 mm	58 mm	58 mm
Longueur de l'appareil	35 cm	35 cm	35 cm
Diamètre entrée/sortie Ø	50 mm / 1½	20 mm	20 mm
Matériau du boîtier	PC ASA	PC ASA	PC ASA
Ballast électronique	230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz
Puissance de la lampe	21 W	21 W	21 W
Lampe	VGE T5 21 W 185nm 4P	VGE T5 21 W 185nm 4P	VGE T5 21 W 185nm 4P
Durée de vie de la lampe	9.000 Heure	9.000 Heure	9.000 Heure
Poids	1,9 Kg	1,9 Kg	1,9 Kg
Quantité gamme complète	90	90	90



## des pièces de rechange

A	F980130AM	Lamp VGE T5 21W 185Nm 4P Base K packed
B	QG089	Quartz Glass VSC 281 x 25 mm 21 W AM
C	E800912	Set (3pcs) O-ring for quartz glass
D	EP021001	Electrics for BL UV-C Spa 21 W LED indicator
E	B212013	Housing Blue Lagoon Spa UV-C / Copper Electrolyzer
	B212500	Housing Blue Lagoon Spa UV-C U20 21W 230V
F	B212501	Housing Blue Lagoon Spa UV-C Z20 21W 230V
	B212014	Set (2pcs) 3-way connection 50 mm
G	B212015	Set (2pcs) 3-way connection 48 mm
	E801509	O-ring 3-way connection NBR 53x4,5
H	3901045	Nut 70 mm x 33,5 mm ABS Black

**GFH** SP0096 Blue Lagoon SPA Connection Kit





## Spa T5 21W

## Blue Lagoon Spa UV-C T5 21 W



Le Blue Lagoon Spa UV-C T5 21 W dispose d'un ballast électronique avec un indicateur LED ce qui facilite son intégration et son fonctionnement dans chaque installation de spa et système de contrôle.

### Indication LED

La LED s'allumera en vert ou en rouge. Vert signifie que la lampe est allumée, rouge signifie que la lampe doit être remplacée dès que possible. Lorsque l'appareil est allumé, le système effectue un auto-vérification.

### Fonctionnement

De plus, le Blue Lagoon Spa UV-C 21 W peut être équipé d'un connecteur N-Lok, permettant ainsi de le connecter à la plupart des cartes de contrôle de spa. Grâce au Blue Lagoon Spa UV-C, votre eau de spa sera désinfectée efficacement et en toute sécurité, et la qualité de votre eau restera excellente. La radiation UV-C inactive les bactéries, virus et autres micro-organismes et empêche leur multiplication. Cela peut réduire votre concentration en chlore jusqu'à 50 % ! Pression max : 1 bar. Connexions de 50 mm incluses.

### Avantages du Blue Lagoon Spa UV-C T5 21 W

- Inclut un ballast avec un indicateur LED.
- Lampe UV-C spécialement conçue pour des températures élevées ( $\pm 40^{\circ}\text{C}$  /  $\pm 104^{\circ}\text{F}$ ).
- Taille compacte.
- Installation et entretien faciles.
- Fabriqué aux Pays-Bas.

# Blue Lagoon Spa T5 21 W Technique



	21 W	21 W U20	21 W Z20
Modèle	BE01212	BE01213	BE01214
Type	21 W	21 W	21 W
EAN	8714404045742	8714404040228	8714404042673
Debit rec. pour 30 mJ/cm <sup>2</sup>	3 m <sup>3</sup> /h	2,5 m <sup>3</sup> /h	2,5 m <sup>3</sup> /h
Pression maximale	1 bar	1 bar	1 bar
Débit maximum	8 m <sup>3</sup> /h	6 m <sup>3</sup> /h	6 m <sup>3</sup> /h
Diamètre unité Ø	58 mm	58 mm	58 mm
Longueur de l'appareil	35 cm	35 cm	35 cm
Diamètre entrée/sortie Ø	50 mm / 1½	20 mm	20 mm
Matériau du boîtier	PC ASA	PC ASA	PC ASA
Ballast électronique	230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz
Puissance de la lampe	21 W	21 W	21 W
Lampe	VGE T5 21 W HO 4P	VGE T5 21 W HO 4P	VGE T5 21 W HO 4P
Durée de vie de la lampe	9.000 Heure	9.000 Heure	9.000 Heure
Poids	1,9 Kg	1,9 Kg	1,9 Kg
Quantité gamme complète	90	90	90

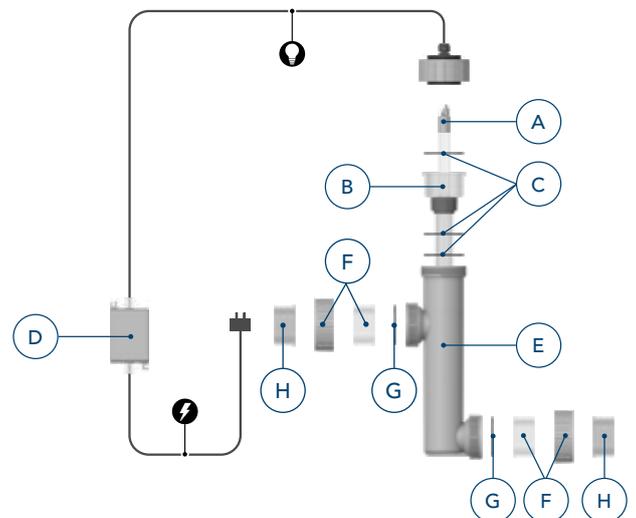
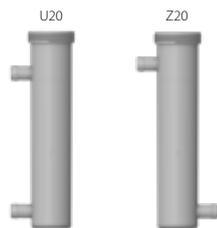


## des pièces de rechange

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	EP021001	Electrics for BL UV-C Spa 21 W LED indicator
E	B212013	Housing Blue Lagoon Spa UV-C / Copper Electrolyzer
	B212500	Housing Blue Lagoon Spa UV-C U20 21W 230V
	B212501	Housing Blue Lagoon Spa UV-C Z20 21W 230V
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
H	3901045	Nut 70 mm x 33,5 mm ABS Black

### Optional set

G FH	SP0096	Blue Lagoon SPA Connection Kit
------	--------	--------------------------------



## Spa PLS 12 W



## Blue Lagoon Spa UV-C PLS 12 W



Le Blue Lagoon Spa UV-C PLS 12-15 W est spécialement conçu pour les eaux à haute température ( $\pm 40^{\circ}\text{C}$  /  $\pm 104^{\circ}\text{F}$ ), telles que les spas et les bains à remous. Le Blue Lagoon Spa UV-C PLS 12-15 W est également idéal pour les installations de filtration où l'espace est limité et où une haute efficacité de désinfection est requise.

### Fonctionnement

Cette lampe UV est spécialement conçue par Philips pour les hautes températures ( $\pm 40^{\circ}\text{C}$  /  $\pm 104^{\circ}\text{F}$ ). Le Blue Lagoon Spa UV-C PLS 12-15 W dispose d'un ballast électronique intégré pour garantir une alimentation électrique efficace et stable. Grâce au Blue Lagoon Spa UV-C PLS 12-15 W, votre eau de spa sera désinfectée efficacement et en toute sécurité, et la qualité de votre eau restera excellente. La radiation UV-C inactive les bactéries, virus et autres micro-organismes et

empêche leur multiplication. Cela peut réduire votre concentration en chlore jusqu'à 50 % ! Pression max : 1 bar. Connexions de 50 mm incluses.

La radiation UV-C inactive les bactéries, les virus et autres micro-organismes et les empêche de se multiplier.

Cela peut réduire votre concentration de chlore jusqu'à 50 % ! Pression maximale : 1 bar. Raccords de 50 mm inclus.

### Avantages du Blue Lagoon Spa UV-C PLS 12 – 15 W

- Comprend une lampe UV-C spéciale Philips avec ballast électronique intégré.
- Lampe UV-C spécialement conçue pour des températures élevées ( $\pm 40^{\circ}\text{C}$  /  $\pm 104^{\circ}\text{F}$ ).
- Taille compacte.
- Installation et entretien faciles.
- Fabriqué aux Pays-Bas.



	<b>12 W</b>
Modèle	BE01122
Type	12 W
EAN	8714404038966
Debit rec. pour 30 mJ/cm <sup>2</sup>	3 m <sup>3</sup> /h
Pression maximale	1 bar
Débit maximum	13 m <sup>3</sup> /h
Diamètre unité Ø	59 mm
Longueur de l'appareil	40,5 cm
Diamètre entrée/sortie Ø	50 mm
Matériau du boîtier	PC ASA
Ballast électronique	230 V AC 50 Hz
Puissance de la lampe	12 W
Lampe	Philips PLS module 12 W
Durée de vie de la lampe	9.000 Heure
Indicateur de changement de lampe	√
Poids	1,6 Kg
Quantité gamme complète	90

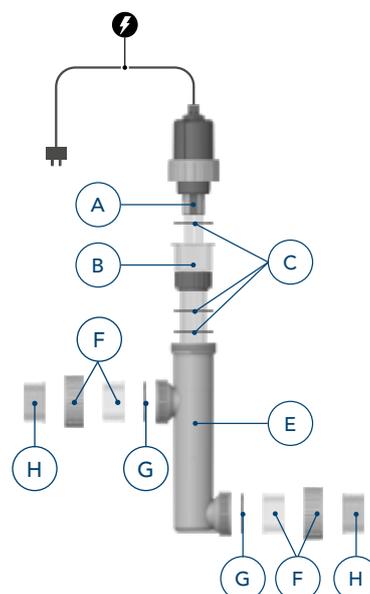


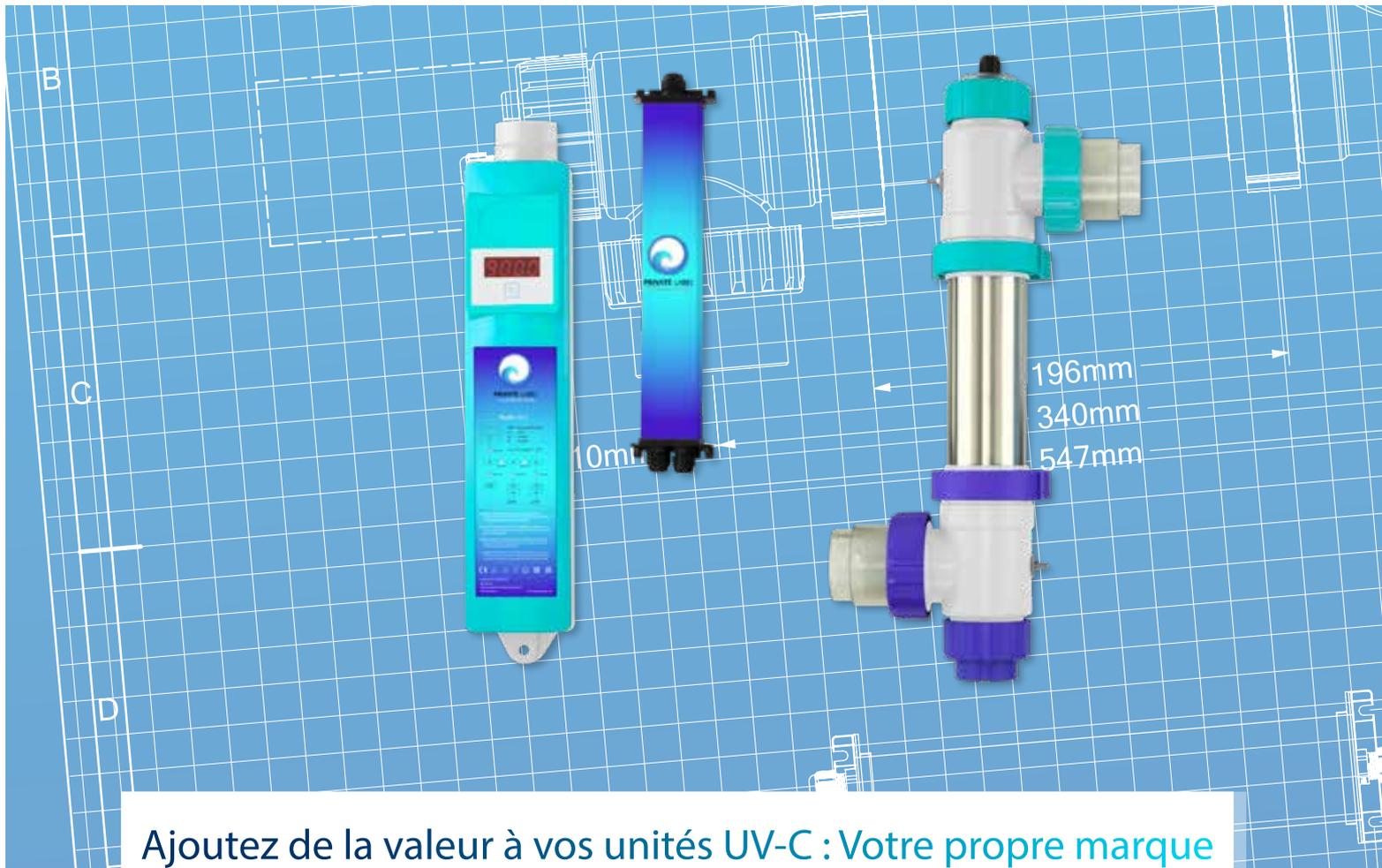
## des pièces de rechange

<b>A</b>	B212012	Lamp Philips Replacement module 12 W <b>230 V</b> Base J
<b>B</b>	QG026	Quartz Glass VSC 277 x 40 mm 11/12/15 W AM
<b>C</b>	E800912	Set (3pcs) O-ring for quartz glass
<b>D</b>	E801205	Cable for Blue Lagoon Spa UV-C PL-S
<b>E</b>	B212013	Housing Blue Lagoon Spa UV-C / Copper Electrolyzer
<b>F</b>	B212014	Set (2pcs) 3-way connection 50 mm
	B212015	Set (2pcs) 3-way connection 48 mm
<b>G</b>	E801509	O-ring 3-way connection NBR 53x4,5
<b>H</b>	3901045	Nut 70 mm x 33.5 mm ABS black

### Optional set

<b>GFH</b>	SP0096	Blue Lagoon SPA Connection Kit
------------	--------	--------------------------------





## Ajoutez de la valeur à vos unités UV-C : Votre propre marque



### La puissance de la marque privée

débloquez le potentiel de votre marque avec les solutions de marque privée ! Distinguez votre entreprise sur un marché encombré grâce à nos services de marque privée haut de gamme. Personnalisez des produits de haute qualité selon votre vision unique et profitez d'un branding exclusif qui vous démarque. Notre équipe d'experts garantit un produit et un emballage de premier ordre, tandis que vous vous concentrez sur la fidélisation de la clientèle. La marque privée n'est pas seulement une question de produits ; il s'agit de construire une marque qui résonne. Élevez votre entreprise dès aujourd'hui et regardez vos ventes s'envoler. Votre histoire de succès commence ici, avec la marque privée.



### Avantages de la marque privée

- Distinguez-vous de vos concurrents avec votre marque exclusive.
- Votre marque sera associée à la qualité éprouvée de VGE B.V.
- Personnalisez l'apparence commerciale de vos produits.
- Bénéficiez de plus de flexibilité dans l'élaboration de campagnes promotionnelles pour votre marque.
- Disponibilité en faibles quantités également (renseignez-vous sur les possibilités).



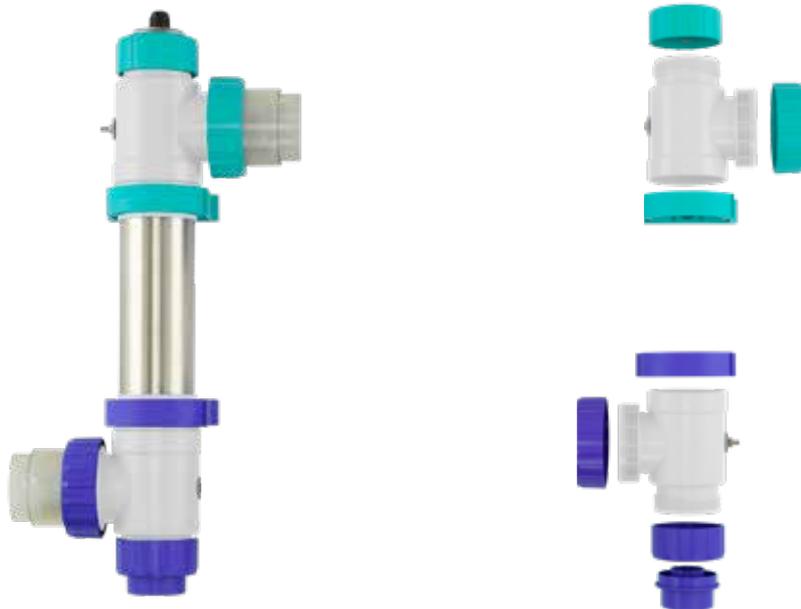
## Ajoutez de la valeur à vos unités UV-C : Votre propre marque

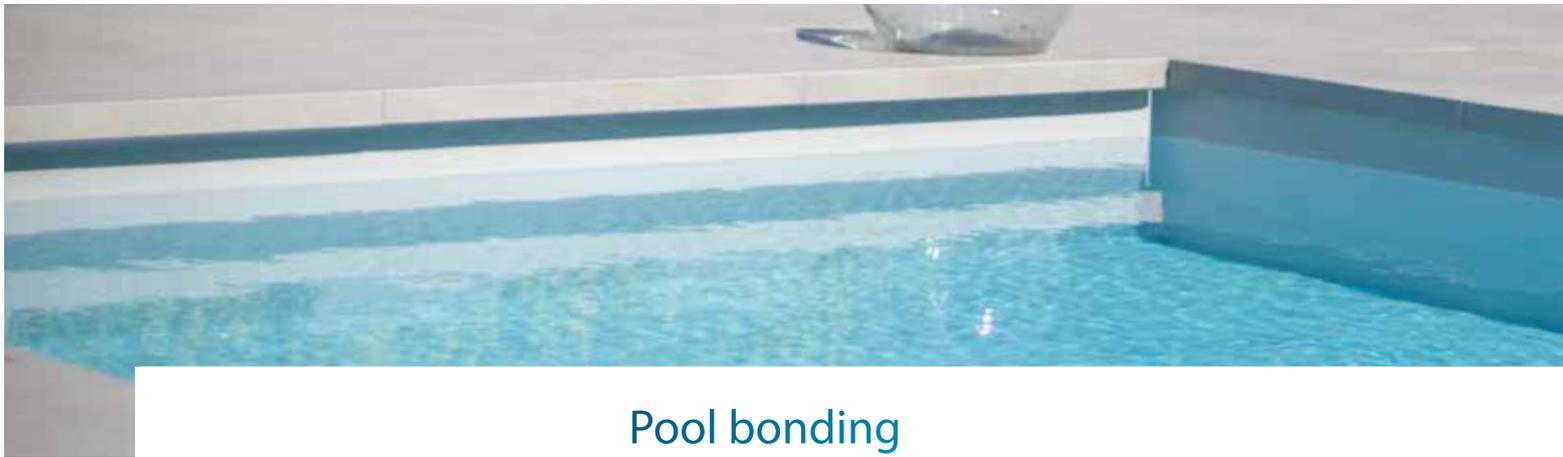
### Ce que nous fournissons:

- Emballage neutre avec vos autocollants de produit personnalisés
- Mode d'emploi neutre
- Vos propres étiquettes de produit
- Lampe standard et pièces de rechange

### Options supplémentaires:

- Emballage couleur
- Couleurs de produit personnalisées
- Manuel personnalisé
- Lampe UV-C de marque privée (couleur/logo assorti)
- Lampe UV-C de marque privée (avec ajustement personnalisé) D'autres demandes peuvent être discutées. Veuillez contacter notre service commercial.





## Pool bonding

Bien que la plupart des dispositifs, échelles, etc. dans les piscines soient en acier inoxydable, la corrosion est toujours possible. Il existe deux causes importantes de corrosion

1. Mise à la terre insuffisante de l'eau de la piscine (liaison à la terre de la piscine)
2. Eau corrosive

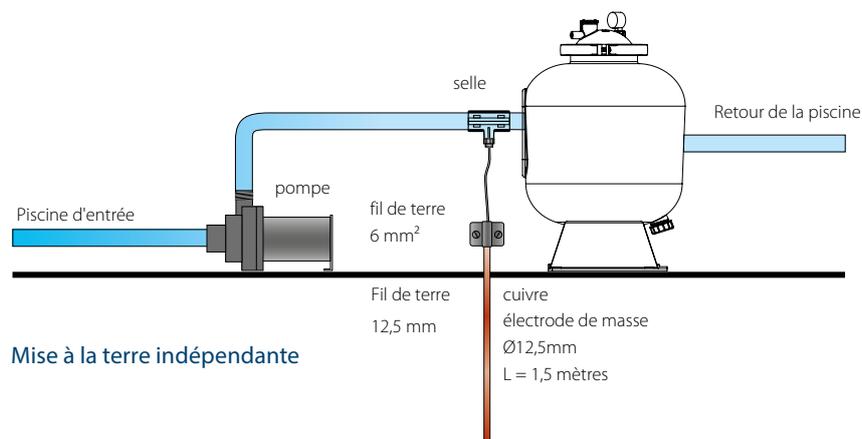
### Mise à la terre

Chaque piscine doit être mise à la terre de manière indépendante (c'est-à-dire pas au réseau électrique). Cela concerne en particulier les piscines en fibre de verre/polyester, les piscines avec électrolyse au sel et les piscines avec des parties en acier inoxydable (échelles de piscine, unités UV-C, etc.). Un ensemble de mise à la terre spécial assure que les différences de potentiel créées par l'électricité statique seront évacuées. Cela évitera le dépôt et/ou la

corrosion sur la piscine, les parties ou l'équipement technique.

### Salz

Pour les dispositifs en acier inoxydable 316 (tels que les lampes UV-C), la concentration maximale de sel est de **5 grammes/litre pour les systèmes d'électrolyse au sel.**



### Eau corrosive

L'eau du robinet utilisée pour (re)remplir les piscines a normalement une composition constante et connue. En ajoutant des produits chimiques pour la désinfection, la régulation du pH et en chauffant et en déplaçant l'eau, cette composition change. L'eau de la piscine peut devenir corrosive (dissolution du calcium) et peut dissoudre lentement le calcaire existant (dans le béton et dans les joints entre les carreaux). Les métaux (échelles, chauffages, dispositifs UV-C, etc.) peuvent également être affectés.

Inversement, l'eau peut également avoir des caractéristiques de précipitation de calcium qui peuvent rendre l'eau trouble et les murs et sols peuvent être couverts de dépôts de tartre.



Pour déterminer si l'eau est neutre, corrosive ou a des caractéristiques de précipitation de calcium, vous pouvez utiliser l'indice de saturation de Langelier, également appelé indice de saturation (IS). L'IS est un nombre calculé utilisé pour prédire la stabilité du carbonate de calcium dans l'eau. Il indique si l'eau va précipiter, se dissoudre ou être en équilibre avec le carbonate de calcium. L'IS est exprimé comme la différence entre le pH réel du système et le pH de saturation.

Exemples de dispositifs en acier inoxydable 316L, endommagés par une eau corrosive et/ou des problèmes de mise à la terre. Il ne s'agit pas de défauts de fabrication ou de matériaux, ils ne sont donc pas couverts par la garantie.

## Corrosion des pièces métalliques et des dispositifs dans les piscines

### Correction en cas d'indice de saturation trop bas

En cas d'indice de saturation négatif, inférieur à -0,3, une correction est recommandée. L'indice de saturation doit être augmenté. Cela peut être réalisé en augmentant la somme des facteurs, en augmentant une ou plusieurs valeurs de paramètres.

#### Les valeurs de mesure sont les suivantes:

- Valeur du pH jusqu'à 7,6 maximum
- Alcalinité jusqu'à 300 mg de CaCO<sub>3</sub>/l maximum
- Dureté calcique jusqu'à 200 mg de CaCO<sub>3</sub>/l maximum

#### Valeur du pH

Une augmentation de la valeur du pH avec de la soude caustique ou de la soude peut être utilisée comme solution à court terme. Pour un bon résultat de désinfection, une valeur du pH entre 7,1 et 7,3 est la meilleure.

#### Alcalinité

L'augmentation de l'alcalinité peut être obtenue en augmentant la teneur en bicarbonate d'hydrogène de l'eau à l'aide de bicarbonate de sodium. Si une faible teneur en bicarbonate d'hydrogène est la cause, cela peut être dû à une faible teneur en HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> ou à une perte régulière des composés de l'acide carbonique à la suite du mouvement de l'eau ou des geysers d'air, vous devez ajouter une solution de bicarbonate de sodium avec un système de dosage.

#### La formule est la suivante : pH + TF + AF + CF - 12,1

**pH** La valeur pH mesurée de l'eau de baignade

**TF** L'influence de la température de l'eau dans la formule

**AF** L'influence de l'alcalinité dans la formule (mesurée en hydrogénocarbonate HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> ou en carbonate de calcium CaCO<sub>3</sub>)

**CF** L'influence de la dureté calcique (mesurée en carbonate de calcium)

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

• Selon ce calcul, l'eau en équilibre doit être dans les limites limite de -0,3 et +0,3.

• Une valeur inférieure à -0,3 est une eau corrosive.

• Au-dessus de +0,3 correspond une eau de décantation calcaire.

PARAMÈTRE	LA MESURE	FACTEUR	PARAMÈTRE	LA MESURE	FACTEUR	PARAMÈTRE	LA MESURE	FACTEUR
PH	7,4	7,4	PH	7,8	7,8	PH	7,1	7,1
température	28	0,7	température	29	0,7	température	30	0,7
Alcalinité	150 mg/l CaCO <sub>3</sub>	2,2	Alcalinité	195 mg/l	2,3	Alcalinité	100 mg/l	2
Dureté calcique	150 mg/l CaCO <sub>3</sub>	1,8	Dureté calcique	127 mg/l	1,7	Dureté calcique	150 mg/l	1,8
Somme des facteurs		12,1	Somme des facteurs		12,5	Somme des facteurs		11,6

$$\text{pH} + \text{TF} + \text{AF} + \text{CF} - 12,1$$

$$(7,4 + 0,7 + 2,2 + 1,8) - 12,1 = 0,0$$

L'eau est en équilibre,

**aucune correction nécessaire**

$$\text{pH} + \text{TF} + \text{AF} + \text{CF} - 12,1$$

$$(7,8 + 0,7 + 2,3 + 1,7) - 12,1 = 0,4$$

L'eau se dépose du calcaire,

**Une correction est nécessaire**

$$\text{pH} + \text{TF} + \text{AF} + \text{CF} - 12,1$$

$$(7,1 + 0,7 + 2 + 1,8) - 12,1 = -0,5$$

L'eau est corrosive,

**Une correction est nécessaire**

## VGE PRO POUR LES SOLUTIONS DE DÉSINFECTION UV PROFESSIONNELLES

### Qu'est-ce qui rend les systèmes UV-C VGE Pro uniques?

- Les systèmes UV-C VGE Pro ont une chambre de traitement en acier inoxydable 316L ou en HDPE.
- Remplacement de la lampe pendant que l'unité est sous pression
- Indication visuelle de la fonction de la lampe sur chaque tête de lampe
- Les unités UV VGE Pro ont la technologie Smart Pin (SPT) ou la technologie Single-end Bayonet (SBT) pour les lampes UV à basse pression et à moyenne pression, respectivement, de sorte que les lampes peuvent être facilement et en toute sécurité remplacées sans retirer les connecteurs ou les écrans.
- Lampes d'amalgame basse pression pour des niveaux de performance élevés, indépendamment de la température de l'eau
- Des lampes de haute qualité avec une durée de vie allant jusqu'à 16 000 heures et 9 000 heures pour les lampes UV à basse pression et à moyenne pression, respectivement
- Les systèmes simples peuvent gérer des débits allant de 0,5 m<sup>3</sup>/h à 550 m<sup>3</sup>/h
- Personnalisation de l'appareil selon vos propres spécifications possible

### Unités de contrôle UV-C VGE Pro

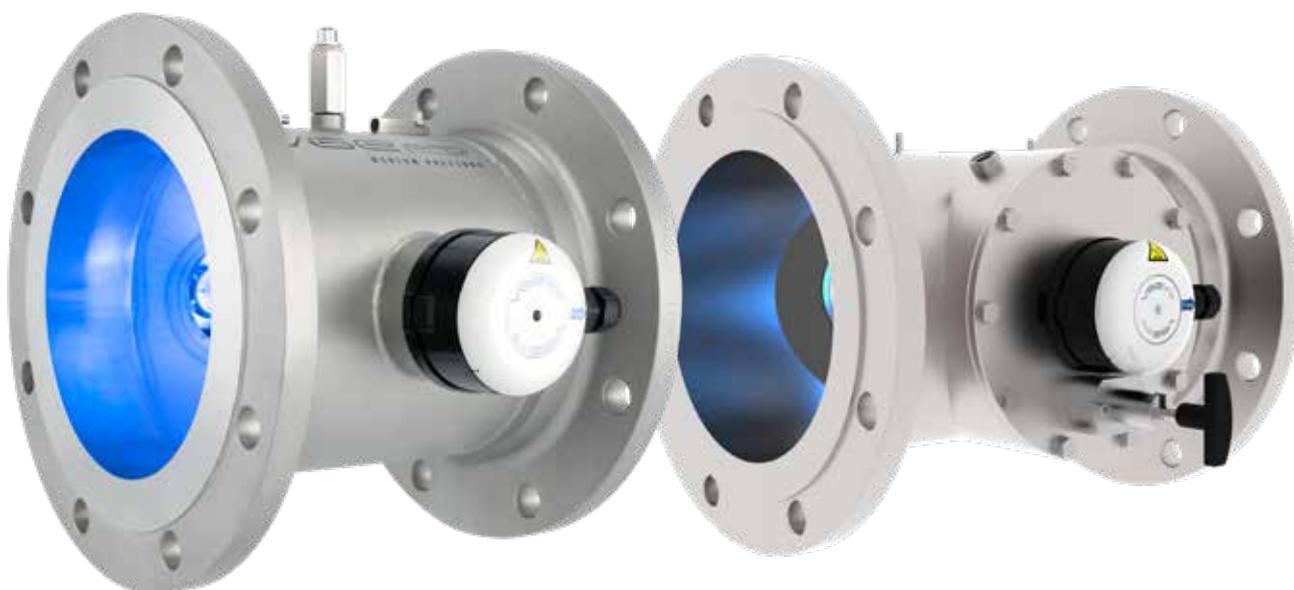


Les systèmes UV médium pression VGE Pro peuvent être contrôlés par deux systèmes différents : le contrôleur Compact et Comfort.

Le contrôleur Compact convient aux unités à moyenne pression Multimax et 600-85 et est un contrôleur de base avec un indicateur de durée de vie de la lampe à LED.

Le contrôleur Comfort convient aux unités à lampes à moyenne pression de 600-85 à 3000-326.

En option, un capteur UV-C INOX numérique et/ou un capteur de température de la chambre à emboîter peuvent être connectés.



## LAMPES UV-C MEDIUM PRESSION INOX

### Avantages des lampes UV à moyenne pression

La gamme de produits VGE Pro propose des systèmes UV à lampes à basse pression et à moyenne pression. Les lampes UV à moyenne pression émettent un large spectre de rayonnement ultraviolet (UV) qui donne non seulement de très bons résultats de désinfection, mais est également excellent pour les applications de photolyse comme la réduction des chloramines dans les applications de piscine. La lampe à extrémité unique associée à la technologie Single-end Bayonet (SBT) et à l'indication visuelle de l'état de la lampe sur la chambre rendent les systèmes extrêmement conviviaux. Nous proposons différents systèmes avec des lampes à moyenne pression allant de 400 W à 3,5 kW.

- Design compact
- Conception de la chambre de traitement à écoulement transversal avec une faible perte de pression
- Facile à remplacer (ou remplacer) la lampe à extrémité unique
- Réduction efficace des chloramines

### La base de la lampe est équipée d'une fermeture à technologie bayonnette (SBT)

La lampe elle-même est à extrémité unique, ce qui la rend non seulement facile à installer et à remplacer, mais nécessite également un espace de service d'un seul côté de la chambre de traitement.



### Avantages de la SBT

- Facile à remplacer
- Indication visuelle de la lampe dans la tête de lampe
- Remplacement rapide de la lampe sans outils.
- Longue durée de vie de la lampe



## LAMPES UV-C BASSE PRESSION INOX

### Lampes UV-C Basse Pression Inox

La cuve de réacteur en acier inoxydable 316L de haute qualité de la série VGE Pro INOX a été conçue pour offrir des performances. Après le processus de soudage de haute qualité, les unités sont testées contre les fuites. Après ce processus, elles bénéficient d'un traitement de décapage et de passivation qui améliore considérablement la résistance à la corrosion et la durée de vie de l'unité. Un dernier traitement avec des billes de verre (grenailage) donne aux unités une belle surface grise mate.



- Résistance élevée à la corrosion
- Facile à installer
- Réflexion des rayons UV
- Capteur UV-C INOX numérique en option et capteur de température de l'eau à emboîter

### Unités de contrôle UV VGE Pro



Pour les systèmes UV VGE Pro basés sur des lampes UV à basse pression, quatre types d'unités de contrôle différents sont disponibles :

- Basique, fonctionnalité du pilote de lampe à haute fréquence et à haute efficacité ;
- Contrôleur de minuterie, comme le basique avec un affichage LED pour l'indication de la durée de vie de la lampe ;
- Contrôleur Moniteur, comme le contrôleur de minuterie avec un affichage LCD multicolore à 2 lignes pour l'indication de la durée de vie de la lampe, le compteur marche/arrêt et pour la surveillance de l'intensité UV ;
- Contrôleur Moniteur Plus, comme le contrôleur Moniteur avec un affichage à 4 lignes et un contrôle de processus complet incluant la mesure et le contrôle de la température de l'eau/chambre.



## HDPE BASSE PRESSION SYSTÈMES DE LAMPES UV

### Avantages HDPE UV

La chambre de traitement HDPE de haute qualité de la série VGE Pro HDPE a été conçue pour traiter l'eau hautement corrosive. De plus, le HDPE est résistant au rayonnement UV. Ils conviennent à tous types d'applications de désinfection et de traitement UV-C, et peuvent même être utilisés pour la production d'eau ultrapure, dans l'industrie des semi-conducteurs, pharmaceutique et cosmétique.



- Résistant au rayonnement UV
- Convient pour l'eau corrosive
- Facile à installer
- Capteur UV-C en téflon numérique en option et capteur de température de l'eau en HDPE

### Technologie Smart Pin (SPT)



Les systèmes de désinfection UV-C VGE Pro sont équipés de la technologie unique Smart Pin (SPT). Ce système innovant est une manière fiable d'intégrer les lampes UV-C de manière sûre, efficace et intelligente dans un réacteur. Le SPT permet de remplacer la lampe en toute sécurité, même lorsque le système est rempli d'eau et pressurisé.

- Préviens la libération de rayonnement UV-C nocif
- Remplacement de la lampe UV-C avec de l'eau dans le système
- Étanche aux éclaboussures
- Inspection visuelle du fonctionnement de la lampe
- Système de serrage pour une fonction d'étanchéité optimale
- Remplacement de la lampe sans outils



# Clean and safe pool water

Swimming pools and spas are the perfect places to stay fit, have fun and relax. Unfortunately, they're also the perfect breeding ground for unwelcome guests: bacteria, viruses and other primitive organisms. The good news is there's a better way to clean water than with high doses of harsh chlorine: UV treatment. The brightest solution for safe, clean and healthy swimming water.

#### The clear choice

Our UV-C lamps significantly reduce the required concentration of chemicals needed to keep the pool clean. Saving swimmers from red eyes and skin irritations, not to mention unpleasant chlorine aromas in their hair and skin – making UV-C treated pools the preferred choice of swimmers.

#### Pure innovation

Philips UV-C lamps provide up to 12,000 hours of clean pool water. With a long and reliable lifetime, low energy and maintenance costs, and high end-of-life output. Containing very low levels of mercury, they're clearly better for the environment when they're disposed of.

#### You're safe with us

Philips has been at the forefront of innovation for over 100 years. Our comprehensive range of UV-C solutions covers water, air and surface disinfection, using low and medium pressure mercury lamps.

To find out more dive into our website at [www.philips.com/uvpurification](http://www.philips.com/uvpurification)

innovation  you



**PHILIPS**



## Lampes UV-C VGE

En plus des lampes utilisées dans les produits Blue Lagoon, VGE propose différentes lampes de remplacement. Ci-dessous, vous trouverez les différents types de lampes que VGE B.V. utilise dans ses produits. Vous trouverez également un aperçu des lampes qui peuvent être achetées en remplacement des lampes de remplacement Blue Lagoon.

Pour le marché professionnel, il est également possible de fournir des lampes de haute qualité spéciales avec une puissance plus élevée. Par exemple, des lampes de 325 et 400 W. Veuillez nous contacter par e-mail à l'adresse suivante : [info@vgebv.nl](mailto:info@vgebv.nl) pour connaître les prix et les délais de livraison actuels.



**TL Lampes (T8)** sont des lampes UV-C (germicides) à double embout utilisées dans les unités de désinfection de l'air professionnelles. De plus, elles ont une longue durée de vie fiable, ce qui permet de planifier la maintenance à l'avance.



**T6 Lampes** sont des lampes UV-C (germicides) à une seule face utilisées dans les dispositifs de désinfection de l'eau et de l'air professionnels. Le diamètre de 19 mm de la lampe permet une conception de système compacte et une flexibilité de conception. La T6 est principalement utilisée dans la version amalgam.



**T5 Lampes** sont des lampes UV-C (germicides) à embout simple utilisées dans les unités de désinfection de l'eau et de l'air professionnelles. Leur petit diamètre de 16 mm permet une conception de système compacte et une flexibilité de conception.



**VGE Smart Pin Technology (S.P.T.)** permet de remplacer la lampe en toute sécurité, même lorsque le système est rempli d'eau. Si la lampe n'est pas éteinte pendant le remplacement, elle s'éteindra automatiquement dès qu'elle sera retirée de la douille.

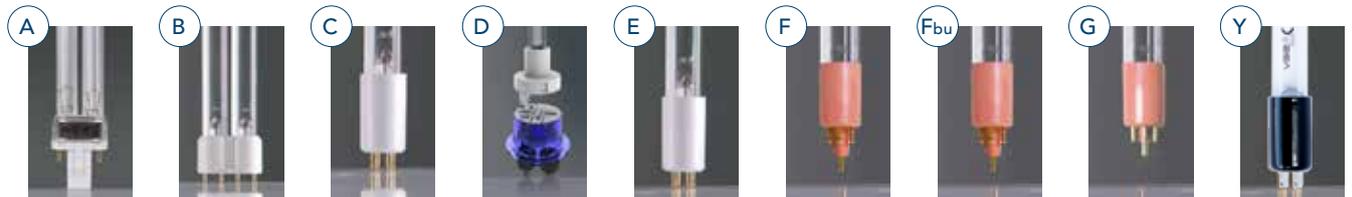


Le **Philips Smart Cap** est un développement innovant pour une sécurité optimale ! La base de la lampe et le raccord qui s'insère dans le boîtier de la lampe sont tous deux équipés d'un interrupteur de sécurité. Dès que la lampe est retirée du boîtier, l'alimentation est interrompue, ce qui entraîne l'arrêt de la lampe.



**SBT Lampes** sont équipées d'un système de fermeture à baïonnette. La lampe elle-même est à embout simple, ce qui facilite son installation et son remplacement, tout en nécessitant un espace de service d'un seul côté de la chambre d'irradiation.

# Lampes UV-C VGE



## Lampes UV Blue Lagoon

Chaque unité Blue Lagoon est équipée d'une lampe UV. Selon le système, le choix de la lampe a été effectué. Pour garantir qu'un système de désinfection UV-C continue de protéger les baigneurs contre les agents pathogènes tels que les moisissures, les virus et les bactéries, il est important de remplacer la lampe UV-C à temps.

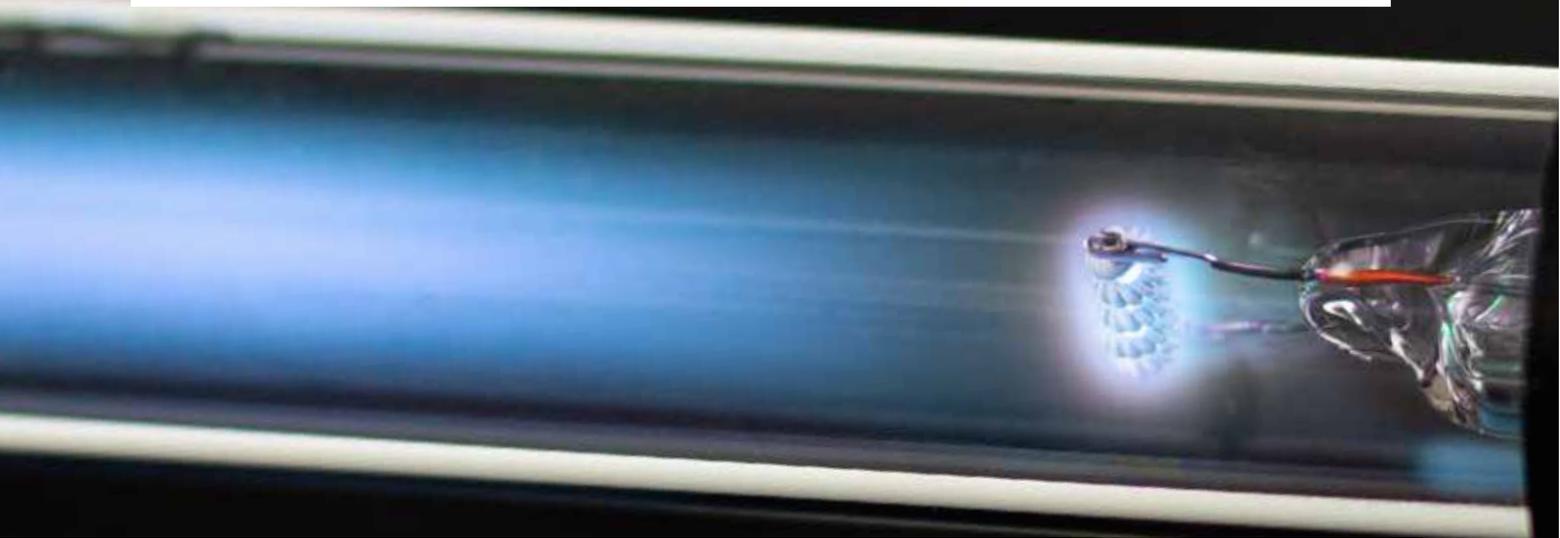
La durée de vie effective moyenne d'une lampe UV-C est de 9 000 heures.

Une lampe à amalgame a une durée de vie plus longue d'environ 12 000 à 16 000 heures. Bien que la lampe continue de fonctionner après cette période, sa valeur désinfectante diminuera rapidement à partir de ce moment-là. Pour garantir la santé des baigneurs, il est donc important de remplacer la lampe UV-C à temps.

## T5 & T6 Lampes de remplacement

Lampes	Marque	Type	Emb	Type	Modèle
E800900	Philips	TUV 16 W 4P-SE UNP	1	T5	C
E800901P	Philips	TUV 36T5 40 W 4P-SE	1	T5	C
E800902P	Philips	TUV 36T5 HO 75 W 4P-SE	1	T5	C
3903567	Philips	TUV 64T5 75 W 4P-SE (1.56m)	1	T5	C
B280005	Philips	TUV Smart Cap 75 W	1	T5	D
B280006	Philips	TUV Smart Cap 40 W	1	T5	D
E800904	Philips	TUV XPT 130 W 4P-SE Amalgame	1	T6	E
E800901L	LightTech	T5 40 W 4P-SE	1	T5	C
E800902L	LightTech	T5 75 W 4P-SE	1	T5	C
F980005	LightTech	T6 130 W 4P Amalgame	1	T6	E
3903025	VGE - LightTech	T6 325 W 4P-SE Amalgame	1	T6	E
F980115	LightTech	T6 200 W 4P Amalgame	1	T6	E
4800070AM	VGE - LightTech	T5 40 W 4P Amalgame	1	T5	C
4800082AM	VGE - LightTech	T5 80 W 4P Amalgame	1	T5	C
3903073	VGE	4P-SE 40 W T5	25	T5	C
3903074	VGE	4P-SE 75 W T5	25	T5	C
F980122	VGE - LightTech	T5 21 W 4P HO	1	T5	X

# Lampes UV-C VGE



## PL Lampes

Lampes	Marque	Type	Emb	Type	Modèle
F980065	VGE - LightTech	T5 16 W 4P-SE	1	T5	F
F980068	VGE - LightTech	T5 40 W 4P-SE, length 365mm (short)	1	T5	F
F980002	VGE - LightTech	T5 40 W 4P-SE	1	T5	F
F980004	VGE - LightTech	T5 75 W 4P-SE	1	T5	F
F980078BU	VGE - LightTech	T5 40 W 4P-SE	1	T5	F(bu)
F980079BU	VGE - LightTech	T5 75 W 4P-SE	1	T5	G(bu)
4800033	VGE - LightTech	T5 75 W 4P-SE Ozone	1	T5	H
F980008	VGE - LightTech	T6 130 W Amalgam 4P	1	T6	M
F980010	VGE - LightTech	T5 80 W 4P	1	T5	X
F980020	VGE - LightTech	T6 140 W Amalgam 4P	1	T6	X
F980120	VGE - LightTech	T5 21 W 4P	1	T5	G
F980122	VGE - LightTech	T5 20 W 4P HO	1	T5	X
F980124	VGE - LightTech	T5 40 W 4P HO	1	T5	X
B280002	VGE - LightTech	T5 40 W Ionizer, length 635mm (short)	1	T5	K
B280001	VGE - LightTech	T5 75W Ionizer, length 645mm (short)	1	T5	K
3903114AM	VGE	T5 42W	1	T5	Y
B212012	Philips	Module de remplacement 12 W 230 V	1	PL-S	J
B212012 USA	Philips	Module de remplacement 15 W 120 V	1	PL-S	J

## TL Lampes

Lampes	Marque	Type	Emb	Type	Modèle
3903071	VGE	TL 30 W T8	25	TL	I
3903072	VGE	TL 55 W T8	25	TL	I

## Ampoules de remplacement spécifiques à l'unité

Lampes	Marque	Type	Emb	Type	Modèle
F980086	VGE	Lampe de remplacement Delta EA-3H-5 / 35 W	50	T5	C
F980080	VGE	Lampe de remplacement Delta EA-3/4H-10 / 45 W	50	T5	C
F980082	VGE	Lampe de remplacement Delta EA-4/4H-20 / 90 W	50	T5	C
F980084	VGE	Lampe de remplacement Delta EA-4H-40 / 110 W	60	T5	C
F980088	VGE	Lampe de remplacement BIO-UV 10 / 38W	50	T5	C
F980090	VGE	Lampe de remplacement BIO-UV 20 / 59W	50	T5	C
F980092	VGE	Lampe de remplacement BIO-UV 30 / 87W	50	T5	C
F980094	VGE	Lampe de remplacement BIO-UV 40 / 102W	60	T5	C
F980102	VGE Pro - LightTech	SPT 140W 867mm	1	T6	L
F980103	VGE Pro - LightTech	SPT 200W 1115mm	1	T6	L
F980107	VGE Pro - LightTech	SPT 40W 389mm	1	T5	L
F980108	VGE Pro - LightTech	SPT 75W 867mm	1	T5	L
F980104	VGE Pro - LightTech	SPT 325W 1588mm	1	T6	L
F980112	VGE Pro - LightTech	SPT 400W 2000mm	1	T6	L

# UVC Germicidal Lamps Global Leaders

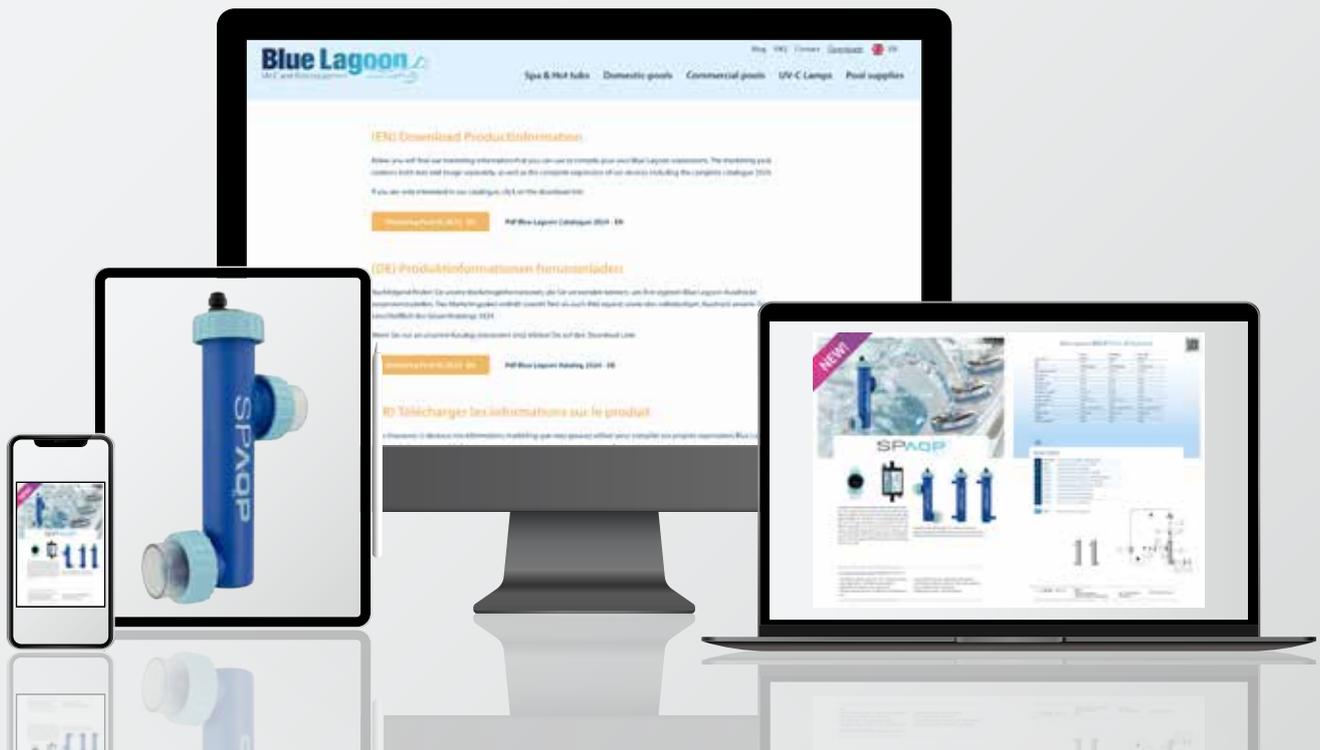
Light Sources and Lighttech, global leaders in UVC Germicidal Lamps, offer unmatched innovation in the design and manufacture of our lamp products. With both of our state of the art manufacturing facilities, we can supply the world market with high-quality standard lamp designs as well as custom designed lamp solutions for your specific applications.



Amalgam Lamps  
Soft Glass  
U Shaped  
Cell Lamps

Compact Lamps  
Standard Output  
High Output  
Ozone Producing

Medium Pressure (MPUV/MPHO)  
OEM - Proprietary Base Solutions  
Custom Lamp Configurations



## Soutien aux activités promotionnelles de Blue Lagoon

De nouvelles technologies et des innovations améliorées émergent à un rythme soutenu. Il peut être difficile de rester à jour avec les dernières innovations des systèmes de désinfection UV-C pour piscines et des fournitures de piscines, sans parler de convaincre les clients de les acheter.

Afin d'aider nos grossistes à convaincre les clients potentiels des nouvelles technologies et des derniers produits en stock, nous avons constitué un ensemble marketing complet. Soyez parfaitement préparés pour la prochaine saison de piscine et profitez des services promotionnels fournis par Blue Lagoon !

### L'ensemble marketing comprend:

- La dernière brochure
- Texte et images de catalogue pour mettre à jour le contenu du catalogue/site web
- Dépliants de produits à partager avec le public
- Fiches produits pour comprendre la technologie
- Les 6 avantages des systèmes de désinfection UV-C pour les piscines
- Aperçu des pièces de rechange
- Lien vers des vidéos d'instructions



Blue Lagoon  
Information Pack



Blue Lagoon  
Youtube playlist

# Copper Electrolyzer



## Blue Lagoon Copper Electrolyzer



L'électrolyseur à cuivre Blue Lagoon assure une eau de piscine propre et saine grâce à l'électrolyse du cuivre. Il est recommandé d'utiliser l'électrolyseur à cuivre en combinaison avec un système de désinfection UV-C pour des résultats optimaux.

### Fonctionnement

Le Copper Electrolyzer Blue Lagoon désinfectera l'eau de votre piscine par électrolyse du cuivre. Nous recommandons d'utiliser cet appareil en combinaison avec un dispositif UV-C pour obtenir les meilleurs résultats. Le Copper Electrolyzer Blue Lagoon sera installé entre les tuyaux avant que l'eau ne retourne à la piscine. L'eau de la piscine circule ensuite à travers le boîtier du Copper Electrolyzer Blue Lagoon. Une unité de cuivre, ou électrolyseur, est positionnée à l'intérieur du boîtier, et l'unité de cuivre décharge une petite quantité de cuivre dans l'eau qui circule à travers le boîtier.

Ces ions de cuivre ( $\text{Cu}^{2+}$ ) dans l'eau ont une charge positive et détruisent les parois cellulaires des algues, des bactéries,

des virus et d'autres micro-organismes. Comme la paroi cellulaire est endommagée, ces organismes ne sont plus capables d'absorber des nutriments et ne peuvent donc plus se multiplier. Le processus d'application d'une charge positive au cuivre s'appelle l'électrolyse du cuivre. Le cuivre dans l'eau agit comme un tampon désinfectant dans votre piscine. Grâce au Copper Electrolyzer Blue Lagoon, l'eau de votre piscine sera désinfectée de manière efficace et sûre, et la qualité de votre eau restera excellente.

*\*En fonction de la fréquence d'utilisation et de l'état général de l'eau de la piscine, un supplément de chlore peut être nécessaire.*

*\*En attendant les réglementations de l'UE ou l'approbation conditionnelle, les réglementations nationales s'appliquent au commerce et à l'utilisation de produits contenant du cuivre. Le cuivre utilisé dans ces unités est conforme à l'enregistrement REACH. Il incombe à l'acheteur de s'informer sur les réglementations locales applicables concernant l'utilisation (et le commerce) du cuivre pour la désinfection de l'eau.*

### Avantages dus Blue Lagoon Copper Electrolyzer

- L'unité de cuivre durera deux saisons de baignade
- Installation et entretien faciles
- Idéal en combinaison avec UV-C
- Fabriqué aux Pays-Bas

# Blue Lagoon Copper Electrolyzer Technique



## COPPER ELECTROLYZER

Modèle	BE05752
EAN	8714404039017
Pression maximale	1 bar
Débit maximum	13 m <sup>3</sup> /h
Copper Ionizer	0,7 ppm
Diamètre unité Ø	59 mm
Longueur de l'appareil	34 cm
Diamètre entrée/sortie Ø	48/50 mm
Matériau du boîtier	PCASA
Ballast électronique	230 V AC 50 Hz
Poids	2,32 Kg
Quantité gamme complète	90

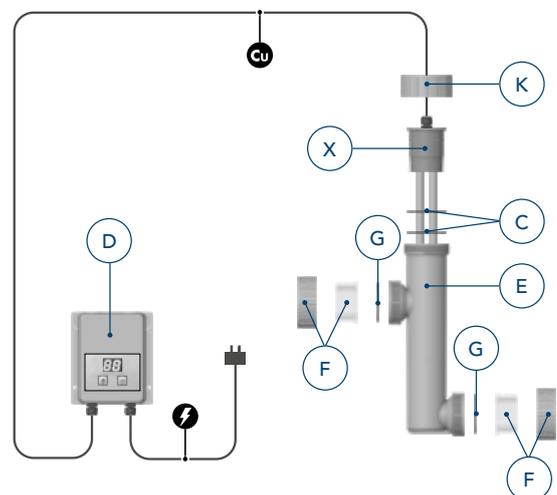


### Quel est le mécanisme de désinfection de l'ionisation du cuivre?

Les ions de cuivre chargés électriquement (Cu<sup>2+</sup>) dans l'eau recherchent des particules de polarité opposée, telles que des bactéries, des virus et des champignons. Les ions de cuivre chargés positivement forment des composés électrostatiques avec les parois cellulaires chargées négativement des micro-organismes. Ces composés perturbent la perméabilité de la paroi cellulaire et font échouer l'absorption de nutriments. En conséquence, les bactéries ne peuvent plus se multiplier et finissent par mourir. Les ions restent actifs jusqu'à ce qu'ils soient absorbés par un micro-organisme.

## des pièces de rechange

C	3902041	O-ring NBR 56x3
D	B290076	Control Box for Copper Electrolyzer
E	B212013	Housing Blue Lagoon Spa UV-C / Copper Electrolyzer
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)



Profiheater



## Blue Lagoon Profiheater 3 kW



Le Profiheater Blue Lagoon est très adapté pour chauffer l'eau. Le chauffage est très facile à installer dans et autour des installations de filtre et est applicable à diverses piscines.

### Fonctionnement

Le ProfiHeater peut être utilisé pour chauffer l'eau de votre piscine, car il est équipé d'un thermostat réglable. L'élément chauffant avec capteur de température et l'intérieur du boîtier sont fabriqués en acier inoxydable 316L de haute qualité. Le ProfiHeater peut être connecté à l'aide d'un tuyau flexible (Ø25, 32 et 40 mm) ou d'un tube PVC (Ø50 et 63 mm). Le ProfiHeater est disponible en 3 kW. Pression max : 2 bars. Il est conseillé d'utiliser un Flow Switch Plus pour éviter la surchauffe de l'appareil en cas de débit d'eau insuffisant.



### Avantages du Blue Lagoon Profiheater 3 kW

- Élément chauffant intégré avec thermostat
- Corps en acier inoxydable 316L
- Raccords universels inclus
- Fabriqué aux Pays-Bas

# Blue Lagoon Profiheater 3 kW Technique

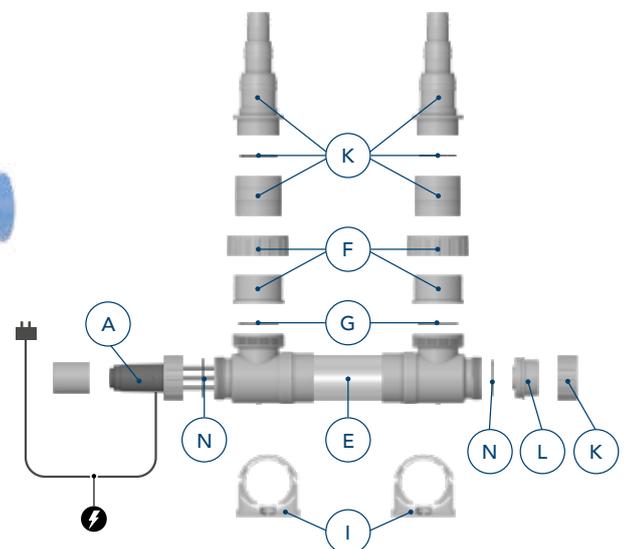
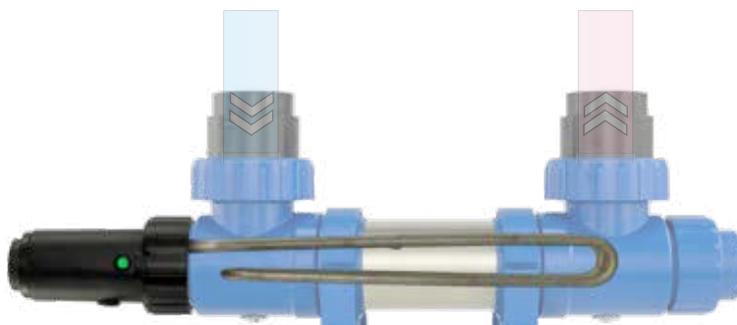


	<b>3 kW</b>
Modèle	E830010
Type	75 W
EAN	8714404034173
Pression maximale	2 bar
Débit maximum	10 m <sup>3</sup> /h
Longueur de l'appareil	56 cm
Diamètre entrée/sortie Ø	63 - 50 - 40 - 32 - 25 mm
Matériau du boîtier	1.4404 (SS 316 L)
Poids	3,5 Kg
Quantité gamme complète	60



## des pièces de rechange

A	6900393	Heater element for ProfiHeater 3kW
E	E830011	Housing Blue Lagoon ProfiHeater 1/2/3 kW
F	E800940	Set (2pcs) 3-way coupling black
G	E800941	Set (3pcs) O-rings 3-way connection
I	B290006	Mounting bracket 75 mm PP Blue
J	F990113	End cap 32 mm ABS Blue
K	B290010	Nut 70 mm x 33.5 mm ABS Blue
L	F990107	End cap 32 mm ABS Black
N	3902110	O-ring EPDM 59.99 mm x 2.62 mm
Z	7201142	Reduction set (2pcs) 63 mm glue/screw hose connect. 40-32-25 mm



# Dosatech



## Blue Lagoon Dosatech



La Dosatech Blue Lagoon est la pompe péristaltique idéale pour le dosage de liquides (floculant, bicarbonate de sodium) dans le système de tuyauterie de votre piscine. Grâce à son contrôleur à 3 boutons, la Dosatech est très facile à programmer et à utiliser.

### Fonctionnement

La Dosatech Blue Lagoon est la pompe péristaltique idéale pour doser une solution liquide (floculant, bicarbonate de sodium) dans le système de tuyauterie de votre piscine. Le tuyau en néoprène permet d'ajouter différents types de solutions chimiques à l'eau de votre piscine. Grâce à son contrôleur à 3 boutons, la Dosatech est très simple à programmer et à utiliser. La Dosatech Blue Lagoon permet

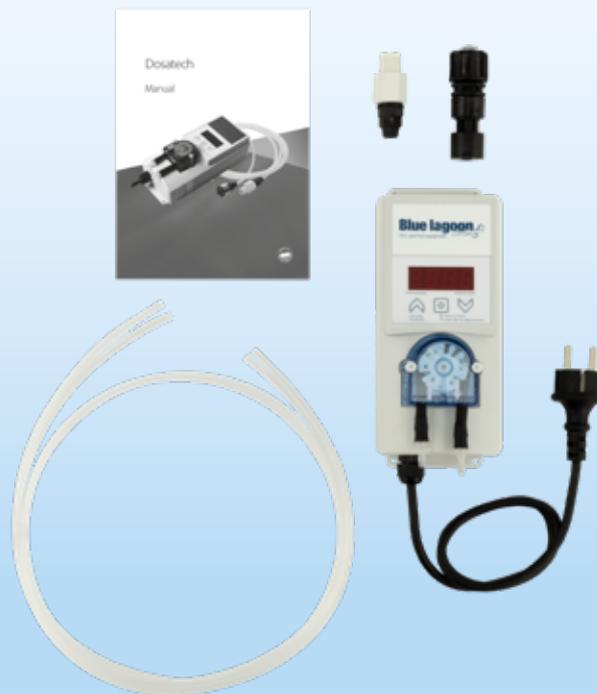
un dosage allant jusqu'à 600 secondes par dosage, jusqu'à 24 fois par jour. De plus, la Dosatech Blue Lagoon est facile à installer grâce à son design compact et aux nippes d'aspiration et d'injection fournies. L'installation est également possible en combinaison avec un système UV-C Blue Lagoon (existant).

### Avantages du Blue Lagoon Dosatech

- Fonctionnement et programmation très simples avec 3 boutons
- Automatisation externe possible pour une ou plusieurs pompes de dosage
- Dosage jusqu'à 600 secondes par cycle, maximum 24 cycles par jour
- Possibilité de changer le dosage toutes les heures
- Tuyau en néoprène
- Facile à installer et à entretenir
- Design compact
- Facile à combiner avec une unité UV-C Blue Lagoon
- Nippes d'aspiration et d'injection fournis
- Fabriqué aux Pays-Bas

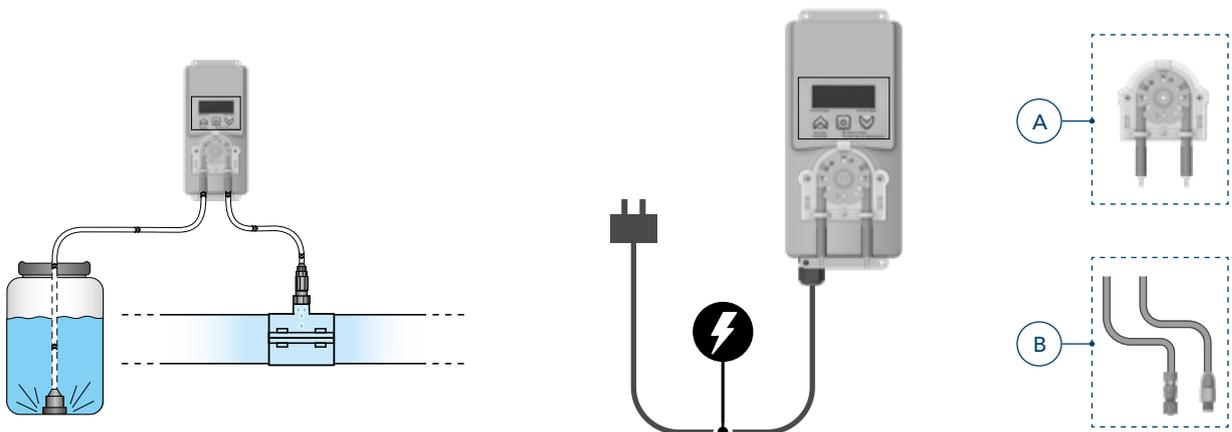


	<b>DOSATECH</b>
Modèle	B210010N
EAN	8714404987417
Rotation	30 rpm
Dimensions Lo x La x Ha	80x90x215mm
Ballast électronique	230 V AC 50 Hz
Tension	5 W
Poids	1,5 Kg
Quantité gamme complète	216



## des pièces de rechange

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





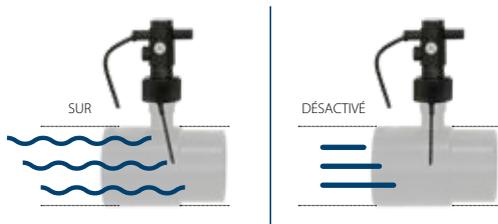
## Blue Lagoon Flow Switch Plus



Le Flow Switch Plus est la protection idéale pour un système de désinfection UV-C dans votre installation de piscine. Il éteint la lampe en cas de débit d'eau insuffisant.

### Fonctionnement

Le Flow Switch Plus est la protection idéale pour un appareil électrique dans votre installation de piscine, tel qu'un dispositif UV-C ou tout autre appareil d'une capacité allant jusqu'à 10 ampères, pour lequel il est souhaitable qu'il soit éteint lorsque le débit d'eau s'arrête. Grâce à son design compact, le Flow Switch Plus est très facile à installer. En utilisant le raccord en T spécial, l'interrupteur de débit peut être facilement intégré à votre tuyauterie nouvelle ou existante.



### Avantages du Blue Lagoon Flow Switch Plus

- Empêche les systèmes de fonctionner sans débit
- Installation facile grâce au design compact
- Facile à combiner
- Également adapté pour les systèmes à eau salée

# Blue Lagoon Flow Switch Plus Technique



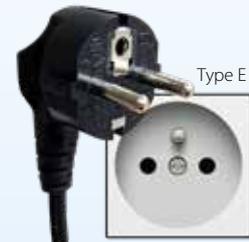
## 120 V (Type B)

Modèle	5056584
Type	Type B
EAN	8714404044622
Tension	120 V AC
Fréquence	60 Hz
Classe IP	54
Cote de raccordement pièce en T	2"
Débit minimal	5,8 gpm
Débit maximal	100 gpm



## 230 V (Type E)

Modèle	5056586
Type	Type E
EAN	8714404044554
Tension	230 V AC
Fréquence	50 Hz
Classe IP	54
Cote de raccordement pièce en T	63 mm
Débit minimal	1,5 m <sup>3</sup> /h
Débit maximal	23 m <sup>3</sup> /h



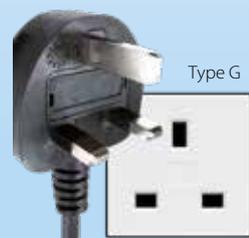
## 230 V (Type F)

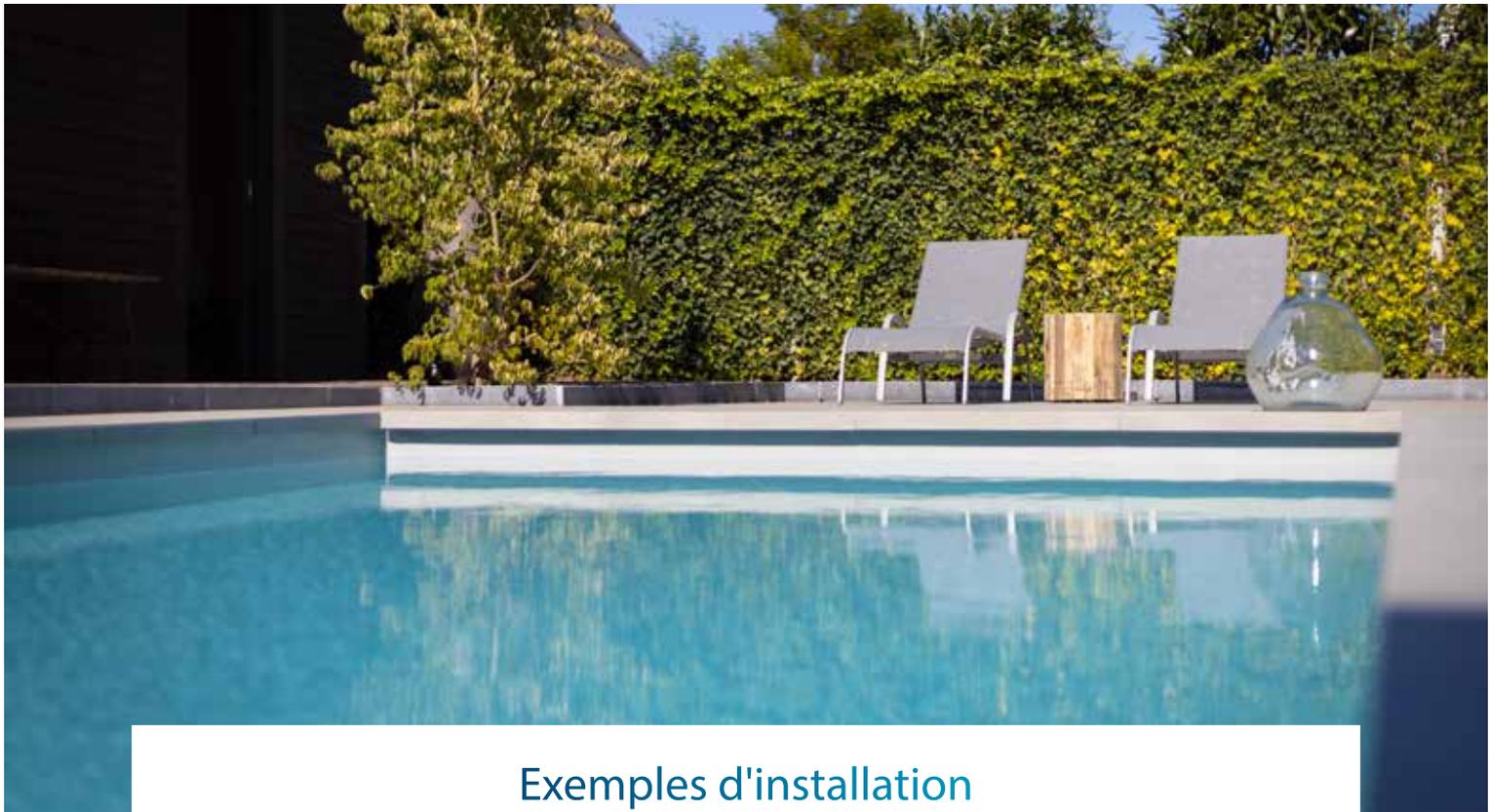
Modèle	5056579
Type	Type F
EAN	8714404044486
Tension	230 V AC
Fréquence	50 Hz
Classe IP	54
Cote de raccordement pièce en T	63 mm
Débit minimal	1,5 m <sup>3</sup> /h
Débit maximal	23 m <sup>3</sup> /h



## 230 V (Type G)

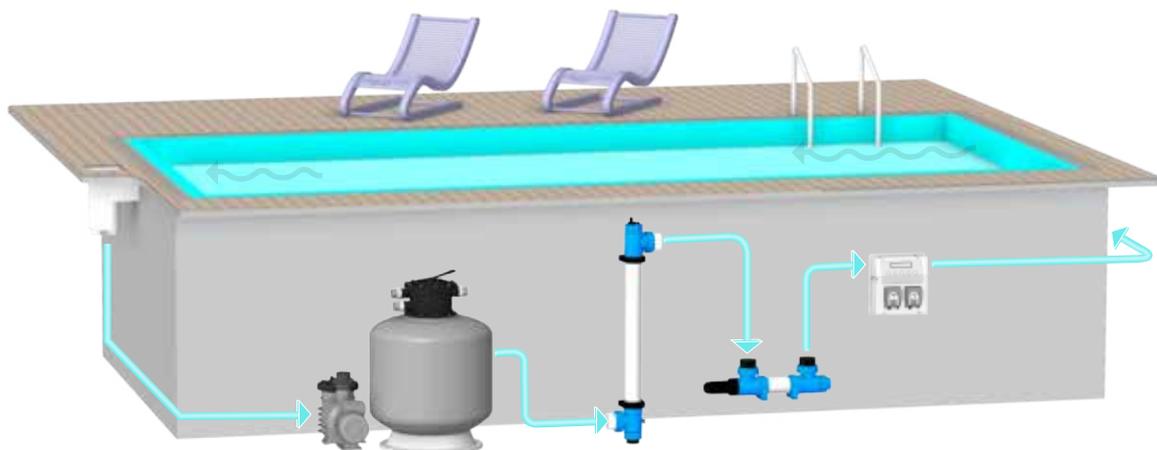
Modèle	5056587
Type	Type G
EAN	8714404044936
Tension	230 V AC
Fréquence	50 Hz
Classe IP	54
Cote de raccordement pièce en T	63 mm
Débit minimal	1,5 m <sup>3</sup> /h
Débit maximal	23 m <sup>3</sup> /h



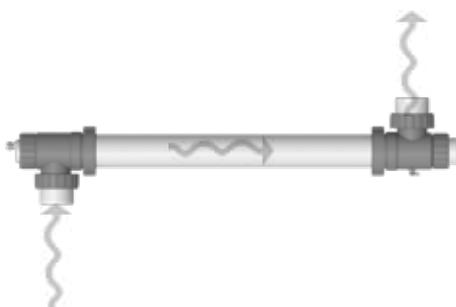


## Exemples d'installation

### Installation



### Installation et direction du flux



**Avertissement !** Assurez-vous que le flux va toujours de bas en haut, pour éviter l'inclusion d'air.

# Conditions générales de vente VGE B.V

## 1. Orders

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

## 2. Delivery

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

## 3. Price and Payment

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

## 4. Retention of title

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

## 5. Characteristics of Goods

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

applicable in such other country, unless the parties have (i) explicitly agreed otherwise in writing and (ii) the Buyer has correctly informed VGE on the exact content of such requirements.

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

## 6. Complaints and Inspection

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

## 7. Liability

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

## 8. Force majeure

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

## 9. Suspension and dissolution

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

## 10. Applicable law and dispute resolution

10.1 These terms and conditions and all quotations from and agreements with VGE will be governed by Dutch law. The UN Convention on Contracts for the International Sale of Goods ("CISG") does not apply.

10.2 In the event that the Buyer is domiciled in a Member State of the European Union or in Norway, Switzerland or Iceland at the time that proceedings are commenced, any and all disputes relating to these terms and conditions and/or any quotations or agreements to which these terms and conditions are applicable will exclusively be settled by the competent court in Amsterdam, the Netherlands. The above will not affect VGE's right to submit a dispute to the court that would be competent in the absence of this provision.

In the event that the Buyer is not domiciled in a Member State of the European Union or in Norway, Switzerland or Iceland upon the commencement of proceedings, any and all disputes relating to these terms and conditions and/or any quotations or agreements to which these terms and conditions are applicable will exclusively be settled in accordance with the rules of the Netherlands Arbitration Institute [Nederlands Arbitrage Instituut, or NAI]. Arbitration will take place in Amsterdam, the Netherlands. The case will be submitted to three arbitrators and the arbitration proceedings will be conducted in Dutch.

# Blue Lagoon

UV-C and Pool equipment

*The difference is clear*

**VGE B.V.**

• Nieuwe Eerdsebaan 26  
• 5482 VS Schijndel - Les Pays-Bas

• Tel. +31 88 222 1999  
• info@vgebv.nl

• [www.bluelagoonuvc.com](http://www.bluelagoonuvc.com)  
• [www.vgebv.nl](http://www.vgebv.nl)