

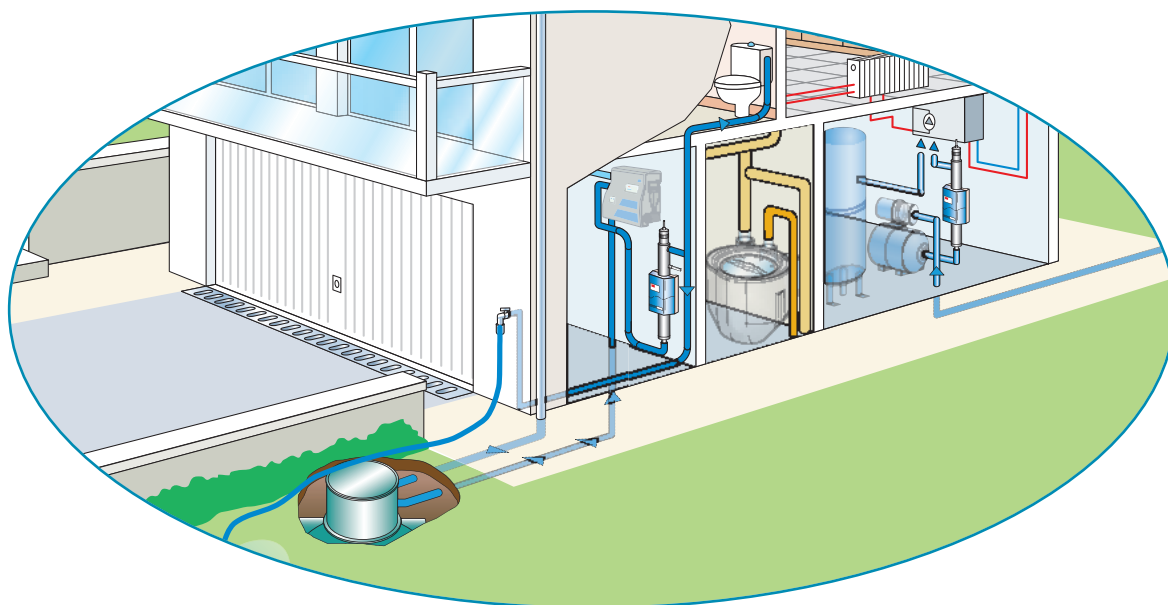


Série Aquada WEDECO

WEDECO
a xylem brand

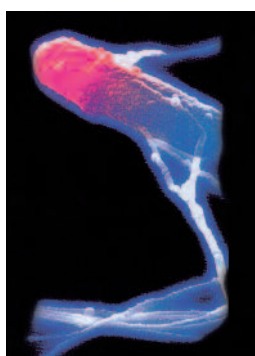
Pour une désinfection sûre de l'eau

Les systèmes Aquada sont conçus pour désinfecter par rayonnement ultraviolet tous types d'eau, qu'elle soit potable, pluviale ou industrielle. Ils peuvent donc être utilisés dans les habitations individuelles ou les bâtiments collectifs et industriels mais aussi pour les fontaines, l'irrigation et l'aquaculture...



La gamme Aquada comporte plusieurs tailles et modèles pour répondre aux besoins de désinfection de l'eau pluviale préfiltrée, des eaux de source, des eaux de forage et des eaux industrielles. Les Aquada sont utilisés généralement en complément des systèmes de prétraitement et sont installés en aval de ceux-ci. Dans le cas du traitement des eaux de pluie, l'installateur doit s'assurer du respect de la législation en vigueur.

Protection contre les micro-organismes



Legionella Pneumophila, même les bactéries extrêmement résistantes sont inactivées à coup sûr par les systèmes AQUADA.

Les micro-organismes sont des organismes microscopiques, tels que les bactéries, les virus, les amibes, qui existent dans la nature, notamment dans les eaux.

Si la plupart sont inoffensifs, l'exposition à des micro-organismes dangereux peut entraîner des maladies graves, surtout chez les individus vulnérables, comme les personnes âgées, les personnes avec un système immunitaire affaibli et les enfants.

Les maladies ainsi provoquées sont aussi diverses que des fièvres, des maladies intestinales et respiratoires mais aussi des pathologies telles que le choléra, l'hépatite A et la poliomyélite.

La manière la plus efficace de détruire ces micro-organismes et de prévenir ces maladies est la désinfection par rayonnement ultraviolet (UV). Installée sur l'arrivée d'eau des foyers ou bâtiments collectifs et industriels, la désinfection par UV est le dernier rempart de protection contre les micro-organismes indésirables. Tous les germes sont ainsi inactivés (y compris Legionella) et ne peuvent se reproduire.

Les autres procédés de traitement de l'eau domestique, comme la filtration ou l'adoucissement, améliorent le goût et la limpidité de votre eau mais ne sont pas conçus pour vous protéger contre les micro-organismes dangereux.

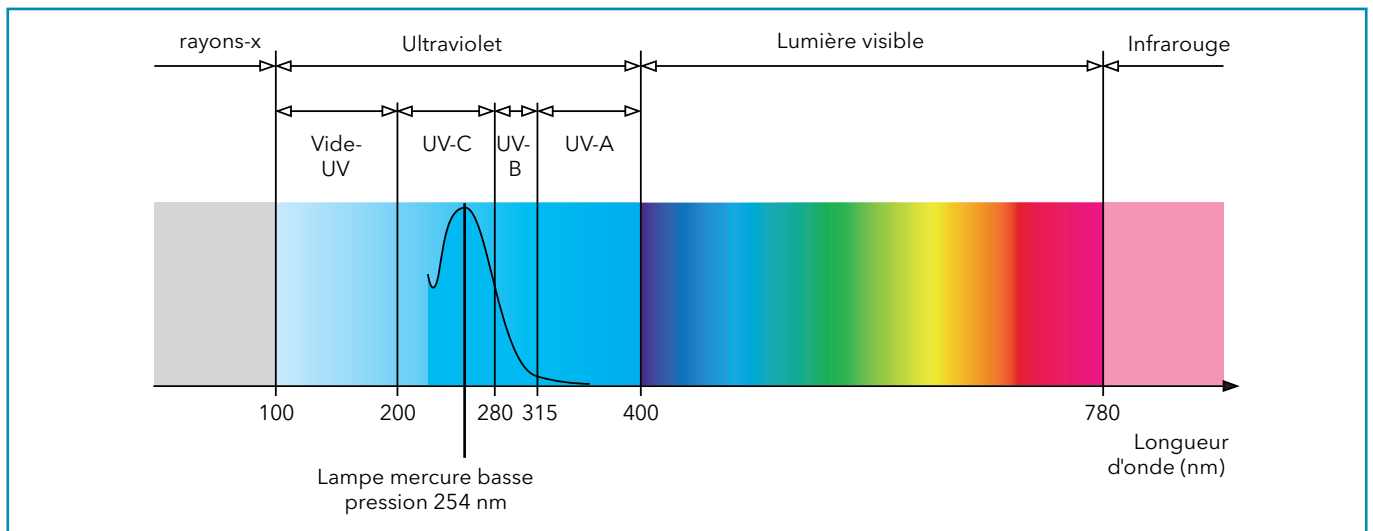
La lumière ultraviolette neutralise instantanément et efficacement les micro-organismes indésirables.

Action naturelle de la lumière ultraviolette



La lumière ultraviolette est une composante naturelle de la lumière du soleil.

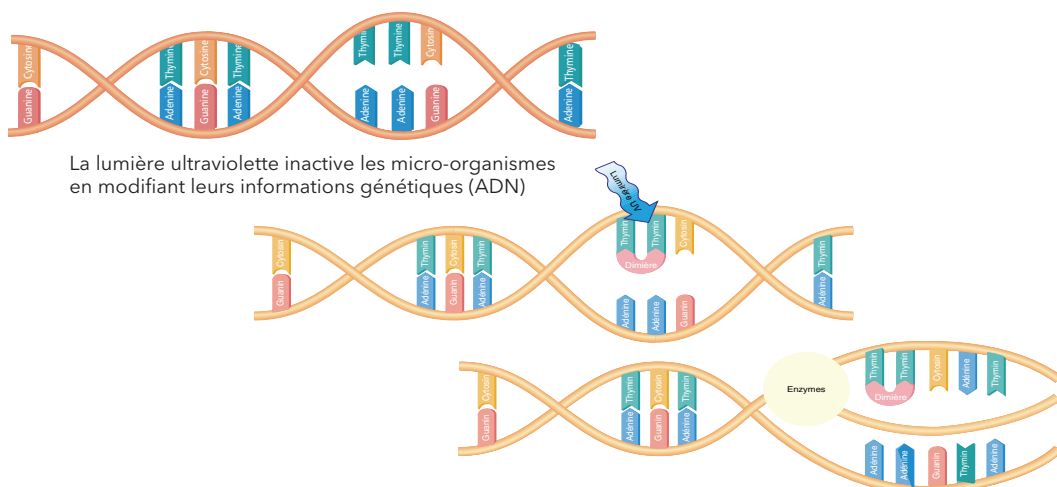
Elle se situe juste au-dessous de la région du spectre électromagnétique occupée par la lumière visible. Elle est caractérisée par des niveaux d'énergie très élevés et une plage de longueur d'onde de 100 à 400 nm.



La lumière ultraviolette, correspondant aux longueurs d'onde des UV-C, a la propriété unique de détruire les micro-organismes (tels que les virus, les bactéries et les protozoaires) présents dans l'eau ou dans l'air, en les empêchant de proliférer et de causer des infections ou des maladies.

Cette action destructrice des rayons ultraviolets intervient dans la plage de longueur d'onde de 200 à 280 nm avec un pic d'efficacité extrêmement proche du rayonnement d'une longueur d'onde de 254 nm, émis par la lampe d'un Aquada.

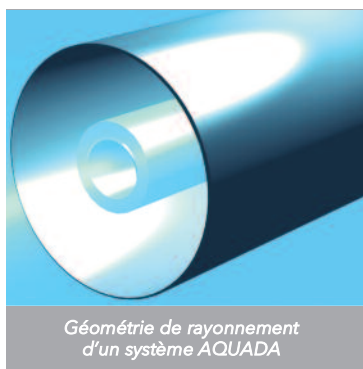
À la différence des désinfectants chimiques, qui reposent sur l'oxydation chimique pour altérer les fonctions vitales des micro-organismes, la lumière ultraviolette agit au niveau de l'ADN des micro-organismes pathogènes, paralysant leurs fonctions vitales et les rendant inoffensifs.



La lumière ultraviolette inactive les micro-organismes en modifiant leurs informations génétiques (ADN)

Comme ce procédé ne fait pas intervenir de produits chimiques, vous ne risquez pas d'ingurgiter des substances chimiques dangereuses ou leurs sous-produits.

Fonctionnement des systèmes Aquada



Les Aquada sont constitués d'une lampe basse pression placée dans une gaine de quartz, assemblées toutes deux dans un tube cylindrique. Les rayons ultraviolets sont produits par des lampes avec une longueur d'onde de 254 nm particulièrement efficace pour la désinfection.

Les systèmes Aquada mettent en œuvre cette technologie de lampe UV dans des chambres de désinfection en acier inoxydable spécifiquement étudiées pour assurer une répartition efficace de l'énergie lors du passage de l'eau dans l'appareil. Les micro-organismes nocifs éventuellement présents dans votre eau reçoivent à coup sûr une dose mortelle, un "cadeau surprise" de l'Aquada.

Les différents constituants tels que la gaine de quartz, les alimentations et les circuits électroniques des systèmes Aquada sont spécialement conçus pour assurer un fonctionnement et une surveillance des lampes UV avec une efficacité toujours optimale. Chaque Aquada est conçu pour fournir la dose d'exposition UV recommandée par d'importants organismes européens et américains de réglementation et de sécurité.

Votre eau sera toujours désinfectée efficacement et en toute sécurité.

Testé par
biodosimétrie par
l'institut d'hygiène
de l'université de
Bonn

Les avantages des systèmes Aquada



Amélioration de la sécurité globale des eaux de pluie

Les micro-organismes dangereux potentiellement présents sont inactivés efficacement.

Aucun produit chimique ni sous-produit nocif

Aucun résidu, aucun sous-produit chimique nocif (comme les trihalométhanes) n'est introduit dans l'eau.

Simple à installer, peu d'entretien

Les systèmes Aquada sont faciles à installer en aval des systèmes de prétraitement éventuels. Les lampes UV sont faciles à changer et durent toute une année.

Il n'y a pas de suivi ni de manutention de produits chimiques.

Les Aquada peuvent être combinés avec d'autres procédés de traitement.

Economique

Les systèmes Aquada consomment moins d'énergie qu'une ampoule d'éclairage classique tout en désinfectant toute l'eau de votre maison.

Les systèmes Aquada présentent d'excellentes performances de désinfection.

Sélection d'un Aquada

Cinq tailles sont disponibles pour répondre aux besoins. Le choix d'un Aquada est facile à effectuer car seuls le débit d'eau maximal et le type d'eau à traiter déterminent la taille dont vous avez besoin.

Type	Débit (m ³ /h)		Raccord de tuyauterie (")	Puissance (W)	Dimensions du réacteur h x l x p (mm)	Poids du réacteur (kg)
	Eau potable dose* 400J/m ²	Eau pluviale dose** 300 J/m ²				
Aquada 1	0,70	0,89	1/2"	35	470 x 90 x 70	1,7
Aquada 2	1,77	2,26	3/4"	55	670 x 95 x 70	2,4
Aquada 4	3,01	3,72	3/4"	55	675 x 129 x 102	3,2
Aquada 7	6,20	7,73	1"	95	1035 x 132 x 102	5,0
Aquada 10	9,00	10,80	1 1/2"	95	1040 x 180 x 140	9,0

* Pour une dose UV d'au moins 400 J/m² et une transmittance UV minimale (à 254 nm et sur 10 mm) de 94%.

** Pour une dose UV d'au moins 300 J/m² et une transmittance UV minimale (à 254 nm et sur 10 mm) de 90%.

Pour la récupération et le recyclage d'eau de pluie, l'eau doit respecter les normes définies dans les Articles R1321-1 à 68 du Code de la Santé Publique et dans l'Arrêté du 21 août 2008 relatif à la récupération des eaux de pluie et à leur usage à l'intérieur des bâtiments.

N'hésitez pas à nous contacter pour vérifier le débit maximal d'eau à traiter avant de déterminer l'Aquada. Pour tout autre débit, dose ou transmittance UV, merci de nous consulter.

Après avoir sélectionné la taille adaptée, vous pouvez choisir le modèle (Altima, Proxima ou Maxima) qui correspond le mieux à votre application. Que vous préfériez le modèle économique Altima, le modèle Proxima, riche en fonctionnalités, ou la version haut de gamme Maxima, il existe un modèle Aquada adapté à vos besoins.

Caractéristiques et fonctionnalités	Altima	Proxima	Maxima
Protection microbiologique efficace	●	●	●
Testé par biodosimétrie	●	●	●
Chambre de désinfection en acier inoxydable poli	●	●	●
Lampes UV longue durée de haute intensité	●	●	●
Boîtier de commande moulé, de bel aspect	●	●	●
Témoin de fonctionnement de la lampe	●	●	●
Connecteur de lampe sécurisé	●	●	●
Microcontrôleur		●	●
Alarme sonore		●	●
Alarme visuelle		●	●
Affichage de la durée de vie restante de la lampe		●	●
Bouton de réinitialisation		●	●
Prise de raccordement de l'électrovanne optionnelle		●	●
Contrôle d'intensité UV			●
Affichage numérique de l'intensité UV			●



Option : électrovanne (Proxima, Maxima)



Alimentation

Prise de raccordement de l'électrovanne optionnelle



Collier de fixation



Capteur UV intelligent (Maxima)



Connecteur de lampe transparent



Câble d'alimentation



Écran (Maxima)

Les systèmes Aquada doivent être installés par un plombier qualifié.

Xylem [ˈzīləm]

- 1) Tissu végétal qui achemine l'eau des racines vers le haut des plantes (en français : xylème)
- 2) Société leader mondial dans le secteur des technologies de l'eau

Nous sommes 12 000 personnes unies dans le même but : créer des solutions innovantes qui répondent aux besoins en eau de la planète. Développer de nouvelles technologies qui améliorent la façon dont l'eau est utilisée, stockée et réutilisée dans le futur est au cœur de notre mission. Tout au long du cycle de l'eau, nous la transportons, la traitons, l'analysons et la restituons à son milieu naturel. Ainsi, nous contribuons à une utilisation performante et responsable de l'eau dans les maisons, les bâtiments, les industries ou les exploitations agricoles. Dans plus de 150 pays, nous avons construit de longue date de fortes relations avec nos clients, qui nous connaissent pour notre combinaison unique de marques leaders et d'expertise en ingénierie, soutenue par une longue histoire d'innovations.

Pour découvrir Xylem et ses solutions, rendez-vous sur xylem.com/fr-fr



Wedeco est une marque de Xylem. Pour obtenir la dernière version de ce document et plus d'informations sur nos marques produits, rendez-vous sur www.xylemwatersolutions.com/fr

Xylem Water Solutions France SAS

29 rue du Port - Parc de l'Île
92022 Nanterre Cedex
Tél. : +33 (0)1 46 95 33 33
Fax : +33 (0)1 46 95 33 79