



DÉSINFECTION
UV

LAMPES
VERTICALES

BASSE PRESSION
À AMALGAME

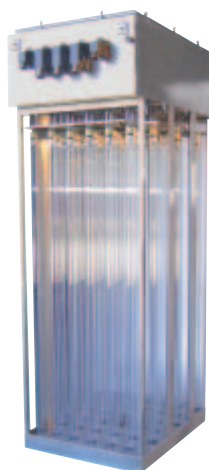
EAUX USÉES

← Applications

- Désinfection des eaux résiduaires
- Désinfection des eaux de réutilisation
- Désinfection des eaux pluviales

← Descriptif

- Lampes basse pression haute intensité à amalgame
- Conçu pour une utilisation intérieure ou extérieure
- Conception avec des lampes verticales
- Système évolutif



L'Aquaray® 3X, muni de lampes verticales à haute énergie, offre une emprise au sol réduite permettant une désinfection facilitée, même lorsque les contraintes sont importantes (comme pour les applications de réutilisation).

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

→ Economie d'énergie :

La combinaison de ballasts électroniques à puissance variable et du système "rangée par rangée" permet un ajustement automatique de la consommation électrique en fonction du débit et de la transmittance UV

→ Performance validée :

Les modules Aquaray® 3X ont fait l'objet de tests biosimétriques complets et ont obtenu la validation DHS (Etat de Californie) pour l'application

la plus stricte, la réutilisation des eaux usées

→ Maintenance aisée :

Le design vertical de l'Aquaray® 3X permet un accès aisé aux lampes et aux gaines de quartz (module en place sans extraction du canal); de plus les connexions électriques ne sont pas immergées

→ Intégration aisée :

Grâce au positionnement vertical des lampes basse pression à amalgame, l'emprise au sol des modules Aquaray 3X est minimum

TECHNOLOGIE UV : Aquaray® 3X

Le module Aquaray® 3X a été conçu pour désinfecter les eaux en sortie des stations d'épuration importantes avec une emprise au sol réduite. L'effet germicide de la lumière UV permet d'inactiver la plupart des micro-organismes sans injection de produits chimiques. La dose UV (produit de l'intensité UV et

du temps de contact) définit l'efficacité de traitement de l'unité. La dose effective dépend de la qualité de l'eau (absorbance UV) mais aussi de la conception hydraulique des modules. Les essais biosimétriques sont les seuls à garantir le niveau de désinfection.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Les lampes basse pression à amalgame sont alimentées par des ballasts électroniques. Les lampes sont insérées dans des gaines de quartz pour être isolées de l'eau. Une sonde UV est installée pour contrôler l'intensité UV et garantir l'intensité délivrée.

La maintenance du système est aisée et rapide : le remplacement des lampes usagées s'effectue sans extraire les modules des canaux.

DONNÉES TECHNIQUES

Modèle	Débit par module ⁽¹⁾	Nombre de lampes par module	Puissance électrique par lampe
	m³/h		W
Aquaray® 3X	800	36	406

⁽¹⁾ 30 mJ/cm² et 65% UVT

► Normes

Alimentation électrique : 3 phases + Terre
Tension d'alimentation électrique : 400V (480V en option)
Fréquence : 50Hz (60Hz en option)
Indice de protection du module : IP 54
Indice de protection de l'armoire : IP55

► Matériaux

- **Modules :** acier inoxydable 316L
 - **Armoire électrique :** acier époxy peint ou polyester texturé

- **Type de lampes :** basse pression à amalgame
- **Type de ballast :** électronique à puissance variable
- **Configuration des lampes :** verticales et perpendiculaires au flux
- **Durée de vie moyenne:** 10 000 - 12 000 heures

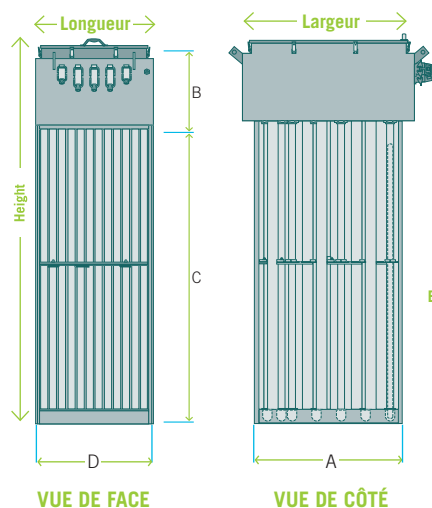
► Contrôle à distance et alarmes

- **Communication SCADA**
- **Régulation de la consommation énergétique en fonction du débit et de la transmittance UV**
- **Gestion par automate**

► Options

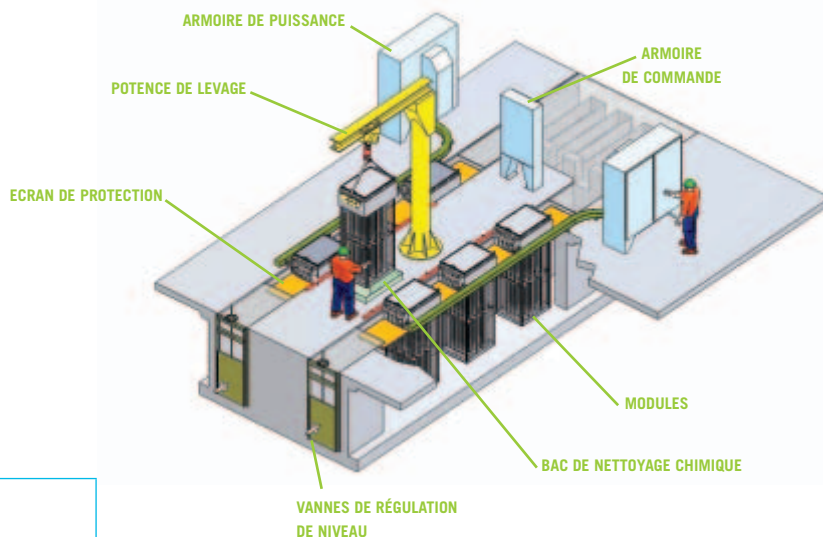
- **Potence pour le levage des modules**
- **Bac de nettoyage chimique du module**
- **Analyseur de transmittance UV**
- **Armoire pour installation extérieure**

DIMENSIONS



Modèle	Dimensions (mm)			
	A	B	C	D
Aquaray® 3X	915	535	1 880	737

EXEMPLE TYPE D'INSTALLATION



Contacts

www.DEGREMONT-TECHNOLOGIES.COM

Ozonia International UV

Ozonia France
 Ozonia Switzerland
 Ozonia North America
 Ozonia Triogen UK
 Ozonia Russia OOO
 Ozonia Korea
 Ozonia China
 Ozonia Japan

• info-ozoniaFR@degtec.com
 • info-ozoniaFR@degtec.com
 • info-ozoniaCH@degtec.com
 • info-ozonia@degtec.com
 • info-triogen@degtec.com
 • info-ozoniaRU@degtec.com
 • info-ozoniaKR@degtec.com
 • info-china@degtec.com
 • info-japan@degtec.com

• + 33 1 58 81 50 00
 • + 33 1 58 81 50 00
 • + 41 44 801 8511
 • + 1 201 676 2525
 • + 44 13 55 220 598
 • + 7 831 434 1628
 • + 82 31 701 9036
 • + 86 10 659 73 860
 • + 81 3 544 46 361

Votre distributeur local :