



DÉSINFECTION  
UV

LAMPES  
VERTICALES

BASSE PRESSION

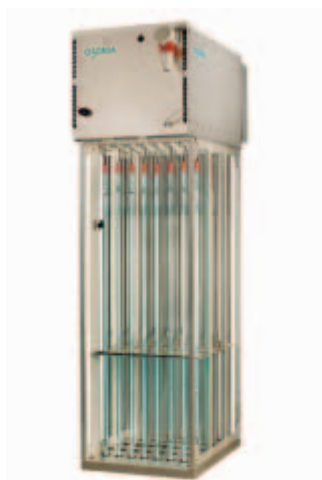
EAUX USÉES

← Applications

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

← Descriptif

- Lampes basse pression (LPHO)
- Conception avec des lampes verticales
- Système évolutif



L'Aquaray® 40HO, muni de lampes verticales, offre une emprise au sol réduite permettant une désinfection efficace et optimisée, même avec des contraintes importantes (telles que les applications de réutilisation).

## PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

### → Maintenance aisée :

Le design vertical de l'Aquaray® 40HO 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, l'emprise au sol des modules Aquaray® 40HO est minimum

### → Economie d'énergie :

La combinaison de ballasts électroniques 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 :

De plus, les modules Aquaray® 40HO ont fait l'objet des tests biodosimétriques complets et ont obtenu la validation DHS (Etat de Californie) pour l'application la plus stricte, la réutilisation des eaux usées

## TECHNOLOGIE UV : Aquaray® 40 HO

Le module Aquaray® 40HO a été conçu pour désinfecter les eaux en sortie de station d'épuration 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. Mais la dose effective dépend non seulement de la qualité de l'eau (absorbance UV) mais aussi de la conception hydraulique des modules. Les essais biodosimétriques sont les seuls à garantir le niveau de désinfection.

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Les lampes basse pression sont alimentées par des ballasts électroniques implantés sur la partie haute des modules. Elles 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 <sup>(1)</sup>	Nombre de lampes par module	Puissance électrique par lampe
	m³/h		W
Aquaray® 40 HO	315 à 500	40	165

<sup>(1)</sup> 30 mJ/cm² et 65% UVT

### ► Matériaux

**Modules :** Acier inoxydable 316L

**Armoire électrique :** Acier époxy peint ou polyester texturé

### ► Normes

**Alimentation électrique :** 3 phases + Neutre + 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

### ► Contrôle à distance et alarmes

- **Communication SCADA**

- **Régulation de la consommation énergétique en fonction du débit et de la transmittance UV**

### ► Options

- **Potence pour le levage des modules**

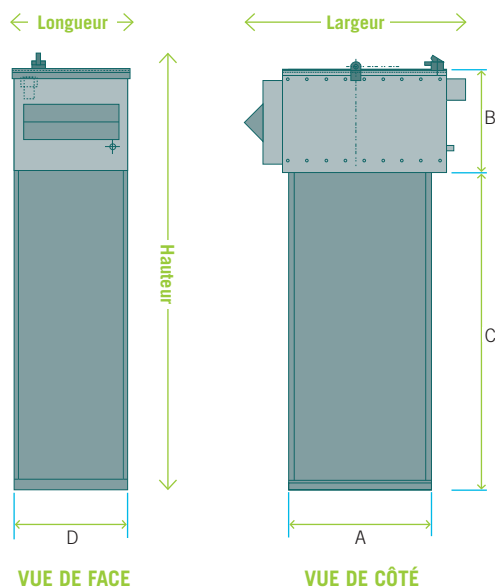
- **Bac de nettoyage chimique des modules**

- **Analyseur de transmittance UV**

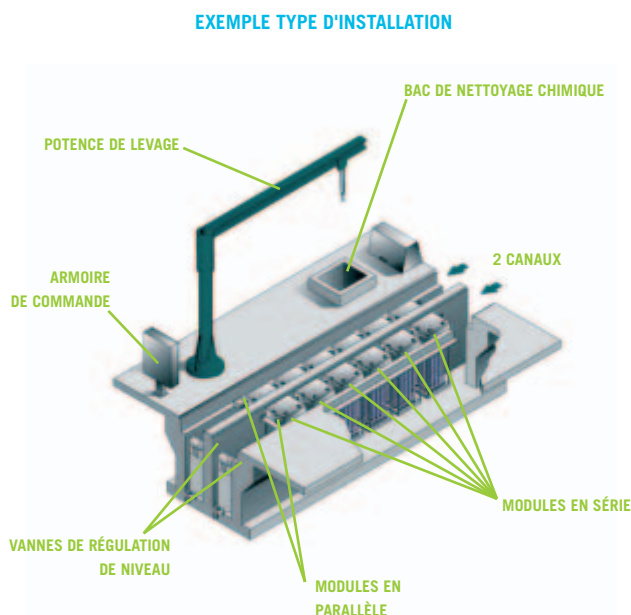
- **Surpresseur d'air pour le lavage des modules**

- **Armoire pour installation extérieure**

## DIMENSIONS



Modèle	Dimensions (mm)			
	A	B	C	D
Aquaray® 40 HO	762	533	1 702	623



## Contacts

[www.DEGREMONT-TECHNOLOGIES.COM](http://www.DEGREMONT-TECHNOLOGIES.COM)

### Ozonía International UV

Ozonía France

Ozonía Switzerland

Ozonía North America

Ozonía Triogen UK

Ozonía Russia OOO

Ozonía Korea

Ozonía China

Ozonía Japan

• [info-ozoniaFR@degtec.com](mailto:info-ozoniaFR@degtec.com)

• [info-ozoniaFR@degtec.com](mailto:info-ozoniaFR@degtec.com)

• [info-ozoniaCH@degtec.com](mailto:info-ozoniaCH@degtec.com)

• [info-ozonia@degtec.com](mailto:info-ozonia@degtec.com)

• [info-triogen@degtec.com](mailto:info-triogen@degtec.com)

• [info-ozoniaRU@degtec.com](mailto:info-ozoniaRU@degtec.com)

• [info-ozoniaKR@degtec.com](mailto:info-ozoniaKR@degtec.com)

• [info-china@degtec.com](mailto:info-china@degtec.com)

• [info-japan@degtec.com](mailto: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 :