





Simply the **BEST** 

# Gamme EcoStream





Ces produits sont destinés au traitement des eaux dont la turbidité est correcte comme : POTABILISATION DES EAUX DE SOURCES PUITS FORAGES RIVIERES PLUIE PROCESS INDUSTRIELS

## **Fonctionnement**

La gamme ECOSTREAM apporte une grande plus value technique car elle est issue d'un développement très poussé.

ECOSTREAM UV à la particularité d'avoir été déterminée avec des logiciels de modélisation des flux, logiciels issus de l'aéronautique (Fluents). Le but étant de maitriser la dose germicide reçue par les bactéries en tout point de l'appareil.

Le flux est dirigé dans l'appareil afin de créer de l'entrée à la sortie une forte turbulence.

Les bactéries ont donc été présentées plusieurs fois devant la lampe UVC, ce qui permet d'obtenir un excellent pouvoir germicide. C'est donc un courant (d'où « Stream » en anglais) qui est développé au sein de la chambre de traitement.

# Options disponibles

#### Cellule de contrôle

La cellule effectue une lecture du champ lumineux et alerte par un signal sonore et visuelle en cas de

dysfonctionnement (gaine quartz encrassée, lampe HS ou problème d'alimentation

électrique). Elle émet un contact sec 11W 22OV AC pour alimenter des accessoires

(électrovanne, sirène, gyrophare...)

Cette cellule est obligatoire s'il y a un accueil de public.

#### Limiteur de débit

Permet de brider l'appareil en cas de variation du débit afin de garantir la dose germicide requise.

#### Electrovanne de sécurité

L'électrovanne normalement fermée coupe le réseau hydraulique lorsque la cellule lui en donne l'ordre, ou lorsqu'il y a une coupure d'électricité.

#### Electrovanne de fuite

Cette électrovanne, reliée à une horloge, permet une mise à l'égout réguliere de l'eau afin d'éviter les problèmes de chauffe et de sédimentation.

### Alimentations électriques spécifiques

En 12 ou 24VDC pour des branchements à des panneaux photovoltaïques.

## Fourni avec ...



Un coffret ergonomique et compact avec compteur/décompteur LCD avec remise à zéro vient compléter la chambre de traitement.

Une alarme sonore et visuelle de défaut de lampe + de fin de vie de lampe intègre ce coffret électronique.











Modèle	ECS 1	ECS 2	ECS 4	ECS 6	ECS 13
Débits max. à 95 % / 25mj/cm²	2.7 m3/h	4m3/h	6m3/h	9m3/h	18m3/h
Débits max. à 95 % / 45mj/cm²	1 m3/h	2m3/h	4m3/h	6m3/h	13.5m3/h

	7					
Puissance de la lampe	35W	48W	70W	95W	207W	
Type de lampe	Lightsource	Lightsource	Lightsource	Lightsource	Lightsource	
Puissance consommée	40W	55W	74W	110W	235W	
E/S	³⁄4'' BSP (M)	1" BSP (M)	1" BSP (M)	1.5" BSP (M)	2" BSP (M)	
Installation possible	Vertical / horizontal	Vertical / horizontal	Vertical / horizontal	Vertical / horizontal	Horizontal uniquement	
Encombrement de la chambre	713x89mm	582x89mm	834x89mm	1033x89mm	1150x102mm	
Encombrement du coffret	165x62x210	250x75x60	250x75x60	250x75x60	250x100x100	
Option cellule Uvc	non	oui				
Témoin de fonctionnement de la lampe	oui					
Pression max. d'utilisation	6 bars					
Pression d'épreuve	12 bars					
Qualité du matériau	INOX 316L // ACS					

TABLE 1

# Ultraviolet Energy Levels at 2537 Angstrom Units Wave-length Required for 99.9% Destruction of Various Micro-organisms

#### UV Energy in Microwatt-seconds per Square Centimeter

BACTERIA			
Agrobactrium tumefaciens	8500	MOLD SPORES	
Bacillus antharacis	8700		
Bacillus megaterium (vegetative)	2500	Aspergillus flavus (yellowish green)	99000
Bacillus megaterium (spores)	52000	Aspergillus glaucus (bluish green)	88000
Bacillus subtillis (vegative)	11000	Aspergillus niger (black)	330000
Bacillus subtillis (spores)	58000	Mucor ramosissimus (white gray)	35200
Clostridium tetani	22000	Penicillum digitatum (olive)	88000
Corynebacterium diphtheriae	6500	Penicillum expensum (olive)	22000
Escherichia coli	7000	Penicillum roqueforti (green)	26400
Legionella bozemanii	3500	Rhizopus nigricans (black)	220000
Legionella dumoffii	5500		
Legionella gormarii	4900	ALGAE	
Legionella micdadei	3100		
Legionella longbeachae	2900	Chlorella vulgaris (algae)	22000
Legionella pneumophila	3800		
Leptospira interrogans (Infectious Jaundice)	6000	PROTOZOA	
Mycobacterium tuberculosis	10000		
Neisseria catarrhalis	8500	Nematode eggs	92000
Proteus vulgaris	6600	Paramecium	200000
Pseudomonas aeruginosa (laboratory strain)	3900		
Pseudomonas aeruginosa (envir. Strain)	10500	VIRUSES	
Rhodospirllum rubrum.	6200		
Salmonelia enteritidis	7600	Bacteriophage (E. coli)	6600
Salmonella paratyphi (Enteric fever)	6100	Hepatitis virus	8000
Salmonella typhimurium	15200	Influenza virus	6600
Salmonella typhosa (Typhoid fever)	6000	Polio virus (Poliomyelitis)	21000
Sarcina lutea	26400	Rota virus	24000
Seratia marcescens	6200	Tobacco mosaic virus	440000
Shigella dysenteriae (Dysentery)	4200		
Shigella flexneri (Dysentery)	3400	YEAST	
Shigella sonnei	7000		
Staphylococcus epidermidis	5800	Baker's yeast	8800
Staphylococcus aureus	7000	Brewer's yeast	6600
Staphylococcus faecalis	10000	Common yeast cake	13200
Streptococcus hemolyticus	5500	Saccharomyces var. ellipsoideus	13200
Streptococcus lactis	8800	Saccharomyces sp	17600
Viridans streptococci	3800		
Vibrio cholerae	6500		