



STÉRILISATEUR à ULTRA-VIOLETS 10 Watts (1 GPM) – 6 canaux de circulation d'eau

Caractéristiques techniques

Type	PR-UVS
Dimension L / H / D (mm)	200 x 80 x 80
Tension	Transfo. 220V-AC 50/60 Hz
Débit maxi	228 L/h (3,8 L/min)
Diamètre entrée / sortie	1/4 " BSP (raccords 8/13 mm)
Tube Quartz de circulation d'eau	Oui (6 tubes)
Nombre de lampe	1 (10 Watts)
Indicateur dysfonctionnement	Oui (buzzer & voyants Leds)
Température fonctionnement	2 – 40 °C
Consommation / intensité	10 W / 425 mA



Procédure d'installation

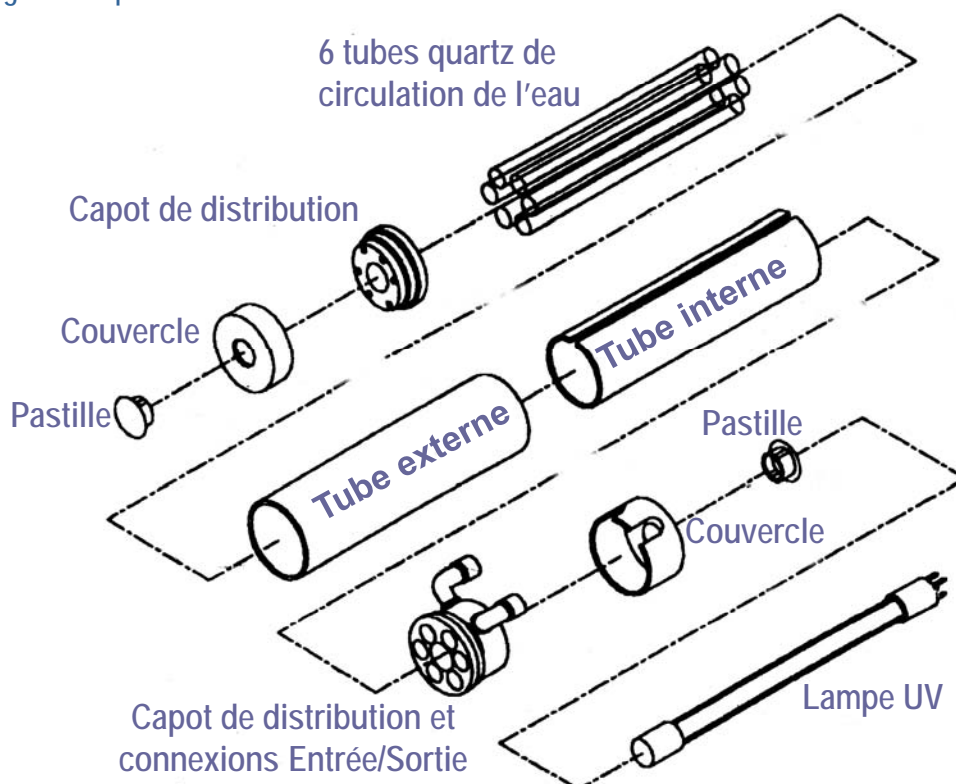
1. Enlever le couvercle du côté des connexions d'entrée/sortie.
2. Mettre délicatement la lampe UV dans son logement, au centre des 6 canaux de circulation d'eau.
3. Connecter la lampe UV à son branchement (>prise 4 broches).
4. Remettre le couvercle de protection.
5. Connecter les entrée/sortie d'eau au réseau.
6. Brancher le transformateur d'alimentation au secteur et contrôler l'allumage de la lampe avant la mise en eau de l'appareil.

Remarques :

1. **Quand la LED est verte** : Fonctionnement normal.
2. **Quand la LED est rouge avec le buzzer** : Dysfonctionnement !
3. Les entrée/sortie peuvent être inversées à souhait.
4. **Ne jamais regarder la lampe UV allumée** (dangereux pour les yeux!)

! Dysfonctionnements

1. Si la lampe UV est montée et ne s'allume pas, vérifier que le transformateur est bien branché au secteur et alimenté en courant.
2. Si le voyant est rouge avec le buzzer audible :
 - a. débrancher du secteur le transformateur d'alimentation.
 - b. sortir délicatement la lampe de son logement.
 - c. vérifier que la lampe est bien connectée à son branchement (>prise 4 broches).
 - d. rebrancher la prise secteur et contrôler l'allumage de la lampe.
3. **Après une certaine durée d'usage (~8500 heures), si le voyant reste rouge malgré un bon branchement, appeler votre revendeur pour changer la lampe.**





CONDITIONS GÉNÉRALES DE FONCTIONNEMENT D'UNE RAMPE À ULTRA-VIOLETS

↳ Les facteurs suivants influencent la bonne efficacité de la stérilisation par baisse d'intensité du rayonnement UV :

- La turbidité et la couleur des eaux : En cas d'eaux colorées ou troubles, un prétraitement via un filtre à sédiments est indispensable.
- Le Fer et le Manganèse contenus dans l'eau : Ils absorbent le rayonnement UV et diminuent l'efficacité. Les eaux trop chargées en Fe et Mn doivent être traitées au préalable.
- Le vieillissement des lampes : Le rendement maximal des lampes est donné pour environ 8500 heures de fonctionnement, soit environ 1 an. **Même si une lampe continue à fonctionner au-delà de ce délai, le changement est impératif car son rendement et son efficacité ne sont plus garantis !**

Tableau des micro-organismes stérilisés par les ultra-violets – Doses d'exposition nécessaires -

Organismes	Dose UV pour réduction de 90% (mJoule/cm ²)	Dose UV pour réduction de 99,9% (mJoule/cm ²)	Organismes	Dose UV pour réduction de 90% (mJoule/cm ²)	Dose UV pour réduction de 99,9% (mJoule/cm ²)
Aeromonas	4,5	13,5	Staphylococcus aureus	4,9	14,8
Bacteria coli (air)	0,7	2,1	Streptococcus hemolyticus	2,2	6,6
Bacteria coli (eau)	5,4	16,2	Streptococcus lactis	6,1	18,0
Bacillus anthracis	4,5	16,2	Streptococcus viridans	2,0	6,0
S. enteritidis	4,0	12,0	Clostridium tetani	13,0	39,0
B. megatherium sp (veg.)	1,3	3,9	Leptospira Spp.	3,2	9,6
B. megatherium sp (spores)	2,8	8,0	Influenza	3,4	10,2
B. Paratyphosus	3,2	9,6	Poliovirus / poliomyelitis	6,5	19,5
B. Subtilis	7,1	21,3	Tobacco mosaic	240,0	720,0
b. Subtilis (spores)	12,0	36,0	Virus hepatitis	8,0	24,0
B. prodigiosus	0,7	2,1	Saccharomyces ellipsoideus	6,0	18,0
B. pyocyanus	4,4	13,2	Saccharomyces sp.	8,0	24,0
Corynebacterium diphtheriae	3,4	10,0	Saccharomyces cerevisiae	6,0	18,0
Eberthella typhosa	2,1	6,3	Saccharomyces turpidans	9,0	27,0
Escherichia coli	3,0	9,0	Brewer's yeast	3,3	9,9
Micrococcus candidus	6,3	19,0	Baker's yeast	3,9	11,7
Micrococcus sphaeroides	10,0	30,0	Torula sphaerica	2,3	
Micrococcus piltonensis	8,1	24,0	Penicillium roqueforti	13,0	39,0
Mycobacterium tuberculi	10,0	30,0	Penicillium expansum	13,0	39,0
Vibrio comma	6,5	19,5	Penicillium digitatum	44,0	132,0
Legionellosis pneumophila	12,0	36,0	Penicillium chrysogenum	50,0	150,0
Neisseria catarrhalis	4,4	13,0	Aspergillus glaucus	44,0	132,0
Phytomonas tumefaciens	4,4	13,0	Aspergillus flavus	60,0	180,0
Proteus vulgaris	2,7	7,8	Aspergillus niger	132,0	396,0
Pseudomonas aeruginosa	5,5	16,5	Aspergillus amstelodami	66,7	200,1
Pseudomonas fluorescens	3,5	10,5	Rhizopus migricans	111,0	333,0
S. thyphimurium	8,0	24,0	Mucor racemosus A	17,0	51,0
S. paratyphi	6,2	18,6	Mucor racemosus B	17,0	51,0
S. typhosa	2,2	6,6	Oospora lactis	5,0	15,0
S. typhi	4,1	12,3	Cladosporium herbarum	60,0	180,0
Sarcina lutea	19,8	59,0	Mucor mucedo	65,0	195,0
Serratia marcescens	2,5	7,2	Scopulariopsis brevicaulis	80,0	240,0
Shigella pradyserteriae	1,7	5,2	Groene algae	360-600	
Shigella flexneri	1,7	5,2	Blauwe algae	360-600	
Shigella dysenteriae	2,2	6,6	Diatomeen	360-600	
Spirillum rubrum	4,4	13,0	Paramecium	65-100	
Staphylococcus albus	3,3	10,0	Nematode eieren	40,0	