

# CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Laboratoire habilité par le Ministère chargé de la santé en application de l'article R\* 1321-52 du code de la santé publique

## ATTESTATION DE CONFORMITE SANITAIRE (ACS)

### Certificate of sanitary conformity

**Attestation délivrée conformément aux dispositions prévues par l'arrêté du 9 octobre 2012 relatif aux conditions de mise sur le marché et d'emploi des réacteurs équipés de lampes à rayonnements ultra-violets utilisés pour le traitement d'eau destinée à la consommation humaine, pris en application de l'article R. 1321-50 du code de la santé publique**

**Coordonnées du responsable de la mise sur le marché :**

**Contact details of the ACS owner :**

**Aquafides Schweiz AG  
Pfäffikerstrasse 37  
8310 Kempththal  
Suisse**

**Référence du réacteur UV testé / Reference of the tested UV reactor :**

1 AF 90 T

**Nature / nombre / référence de(s) lampe(s) UV mises en œuvre /**

**Nature / number / UV light(s) reference :**

1 lampe à vapeur de mercure BP référence AF 90

**Référence de(s) gaine(s) de coupure mise(s) en œuvre / Quartz sleeve(s) reference :**

néant

**Référence du (des) radiomètre(s) mis en œuvre / Radiometer(s) reference :**

UVC Digi Norm opakes glas

**Lieu de fabrication du réacteur UV / Manufacturing site of UV reactor :**

8310 Kempththal - Suisse

**N° de dossier attribué par le laboratoire habilité / File reference : 18 UV LY 002**

**Date de réalisation des essais de migration, le cas échéant / Tests date if any : /**

**Commentaires / Comments :**

Le réacteur UV est assemblé à l'aide de composants conformes à la réglementation. Aucun essai de migration n'est nécessaire pour l'obtention de cette ACS.

**Commentaires / Comments :**

Renouvellement / Renewal 15 UV LY 010.

Le réacteur est disponible pour des pressions PN 10/16 / The reator is available for operating pressure PN 10/16.

Cette ACS comporte 3 pages / This ACS has 3 pages.

# CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé  
Laboratoire habilité par le Ministère chargé de la santé en application de l'article R\*. 1321-52 du code de la santé publique

## ATTESTATION DE CONFORMITE SANITAIRE (ACS)

*Certificate of sanitary conformity*

Référence du réacteur UV testé / Reference of the tested UV reactor :

1 AF 90 T

N° de dossier attribué par le laboratoire habilité / File reference : 18 UV LY 002

Plages d'utilisation validées pour le fonctionnement du réacteur UV (transmittance/irradiance min/débit max)  
validated use range of the UV reactor (transmission/min irradiance/max flowrate) :

Valeurs caractéristiques pour 400 J/m<sup>2</sup>

Transmittance à 254 nm sur 10 mm / Transmission (%)	Irradiance / Irradiance (W/m <sup>2</sup> )	Débit Max / Max Flowrate (m <sup>3</sup> /h)
74,1	14,1	2,65
75,5	15,4	2,89
76,6	16,6	3,12
77,7	17,8	3,32
78,6	18,8	3,52
79,4	19,8	3,70
80,2	20,8	3,87
80,9	21,7	4,04
81,5	22,6	4,20
82,2	23,4	4,35
82,7	24,2	4,50
83,3	25,0	4,64
83,8	25,8	4,78
84,2	26,5	4,91
84,7	27,2	5,04
85,1	27,9	5,17
85,6	28,6	5,29
85,9	29,3	5,41
86,3	29,9	5,53
86,7	30,6	5,64
87,1	31,2	5,75
87,4	31,8	5,86
87,7	32,4	5,97
88,0	33,0	6,08
88,4	33,6	6,18
88,7	34,1	6,28
88,9	34,7	6,38
89,2	35,2	6,48
89,5	35,8	6,58
89,8	36,3	6,67
90,0	36,8	6,77
90,3	37,3	6,86
90,5	37,8	6,95
90,8	38,3	7,04
91,0	38,8	7,13
91,2	39,3	7,22
91,5	39,8	7,30
91,7	40,3	7,39

Transmittance à 254 nm sur 10 mm / Transmission (%)	Irradiance / Irradiance (W/m <sup>2</sup> )	Débit Max / Max Flowrate (m <sup>3</sup> /h)
91,9	40,8	7,47
92,1	41,2	7,56
92,3	41,7	7,64
92,5	42,1	7,72
92,7	42,6	7,80
92,9	43,0	7,88
93,1	43,5	7,96
93,3	43,9	8,04
93,5	44,3	8,11
93,7	44,8	8,19
93,8	45,2	8,26
94,0	45,6	8,34
94,2	46,0	8,41
94,4	46,4	8,49
94,5	46,8	8,56
94,7	47,3	8,63
94,9	47,7	8,70
95,0	48,1	8,77
95,2	48,4	8,84
95,3	48,8	8,91
95,5	49,2	8,98
95,6	49,6	9,05
95,8	50,0	9,12
95,9	50,4	9,19
96,1	50,7	9,25
96,2	51,1	9,32
96,4	51,5	9,38
96,5	51,9	9,45
96,6	52,2	9,45
96,8	52,6	9,45
96,9	52,9	9,45
97,0	53,3	9,45
97,2	53,6	9,45
97,3	54,0	9,45
97,4	54,4	9,45
97,5	54,7	9,45
97,7	55,0	9,45
97,8	55,4	9,45

# CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Laboratoire habilité par le Ministère chargé de la santé en application de l'article R\*. 1321-52 du code de la santé publique

## ATTESTATION DE CONFORMITE SANITAIRE (ACS)

*Certificate of sanitary conformity*

Référence du réacteur UV testé / Reference of the tested UV reactor :

1 AF 90 T

N° de dossier attribué par le laboratoire habilité / File reference : 18 UV LY 002

Plages d'utilisation validées pour le fonctionnement du réacteur UV (transmittance/irradiance min/débit max)

*validated use range of the UV reactor (transmission/min irradiance/max flowrate) :*

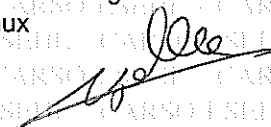
Valeurs caractéristiques pour 400 J/m<sup>2</sup>

Transmittance à 254 nm sur 10 mm / Transmission (%)	Irradiance / Irradiance (W/m <sup>2</sup> )	Débit Max / Max Flowrate (m <sup>3</sup> /h)
97,9	55,7	9,45
98,0	56,1	9,45
98,2	56,4	9,45
98,3	56,7	9,45
98,4	57,1	9,45
98,5	57,4	9,45
98,6	57,7	9,45
98,7	58,1	9,45
98,8	58,4	9,45
99,0	58,7	9,45
99,1	59,0	9,45
99,2	59,3	9,45
99,3	59,7	9,45
99,4	60,0	9,45
99,5	60,3	9,45
99,6	60,6	9,45
99,7	60,9	9,45
99,8	61,2	9,45
99,9	61,5	9,45
100,0	61,8	9,45

Attestation délivrée par / Certificate issued by :

Christelle AUTUGELLE  
Responsable Laboratoire Matériaux

Signature :



Date de délivrance de l'ACS / Date of issue : 11 Janvier 2018

Date d'expiration de l'ACS / Expiry date : 11 Janvier 2023

Commentaires / comments : cette ACS reste valable 5 ans sous réserve que les essais de biodosimétrie restent valables / This ACS remains valid for 5 years provided the biodosimetry tests are valid.