

ClearLine®

UVC/T-AR, UVC/T-M-AR,
UVT-B-AR, UVT-S-AR
DNA/RNA UV-cleaner box



Mode d'emploi
Édition 3-6.01 – m

 **Dutscher**

GROUPE DUTSCHER

DOMINIQUE DUTSCHER

Sommaire

1.	À propos de cette édition des instructions utilisateur	3
2.	Précautions de sécurité	4
3.	Informations générales	5
4.	Début	7
5.	Fonctionnement	8
6.	Caractéristiques techniques	11
7.	Entretien et entretien	13
8.	Garantie	15
9.	Déclaration de conformité de l'UE	16

1. À propos de cette édition des instructions utilisateur

L'édition actuelle des instructions utilisateur s'applique aux modèles et versions suivants de la boîte DNA/RNA UV-cleaner :

- **UVC/T-AR**..... version V.3AD
- **UVC/T-M-AR** versions V.6A02, V.6A03, V.6A04 et V.6A12
- **UVT-B-AR** versions V.4AB, V.4AD, V.4AE et V.4A12
- **UVT-S-AR** versions V.4AA, V.4AB, V.4A7 et V.4A04

2. Précautions de sécurité



Attention ! Assurez-vous d'avoir bien lu et compris le présent manuel auparavant En utilisant l'équipement. Veuillez porter une attention particulière aux sections marquées par ce symbole.



Attention ! L'écran de protection avant doit être fermé pendant que la lampe UV ouverte est allumée. Sinon, l'opérateur peut être exposé à un niveau dangereux d'émissions UV.



Attention ! L'unité contient une source de rayonnement UV. Ne démarrez pas l'appareil sans le couvercle du recirculateur UV. L'exposition à la lumière UV est nocive et peut endommager les yeux et la peau non protégés.



Attention ! La boîte UV-Cleaner contient une puissante source de rayons UV, donc, avant de faire fonctionner l'unité, assurez-vous que chaque personnel travaillant avec la boîte UV-Cleaner est correctement protégé. L'opérateur doit porter une blouse de laboratoire fermée à l'avant (entièrement boutonnée), des lunettes de sécurité certifiées UV et des gants qui doivent chevaucher les manchettes de la blouse ou de la blouse chirurgicale.

SÉCURITÉ GÉNÉRALE

- La protection offerte peut être inefficace si le fonctionnement de l'appareil ne respecte pas les exigences du fabricant.
- Sauve l'unité des chocs et des chutes.
- N'utilisez pas l'appareil s'il présente des dommages mécaniques visibles.
- Stockez et transportez l'appareil en position horizontale (voir l'étiquette de l'emballage) à des températures ambiantes comprises entre -20°C et +60°C et avec une humidité relative maximale de 80 %.
- Après transport ou stockage et avant de le connecter au circuit électrique, maintenez l'appareil à température ambiante pendant 2 à 3 heures.
- Avant d'utiliser toute méthode de nettoyage ou de décontamination, sauf celles recommandées par le fabricant, vérifiez auprès du fabricant que la méthode proposée n'endommagera pas l'équipement.
- Ne modifiez pas la conception de l'unité.
- Lors de la manipulation de substances dangereuses, suivez les instructions contenues dans les fiches de sécurité pour les substances individuelles utilisées et respectez les règlements de prévention des accidents pertinents.

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

- Connectez-vous uniquement au secteur avec une tension correspondant à celle de l'étiquette du numéro de série.
- Ne branchez pas l'appareil sur une prise non mise à la terre, et n'utilisez pas de rallonge non mise à la terre.
- Assurez-vous que la prise d'alimentation est facilement accessible pendant l'utilisation.
- Débranchez l'unité du secteur avant de déménager.
- Si du liquide pénètre dans l'appareil, déconnectez-le du secteur et faites-le vérifier par un technicien de réparation et de maintenance.
- Ne pas utiliser l'unité dans des locaux où la condensation peut se former. Les conditions de fonctionnement de l'unité sont définies dans la **section Spécifications**.

PENDANT L'EXPLOITATION

- Ne pas utiliser l'appareil dans des environnements avec des mélanges chimiques agressifs ou explosifs. Veuillez contacter le fabricant pour toute possible utilisation de l'unité dans des atmosphères spécifiques.
- Ne faites pas fonctionner l'appareil s'il est défectueux ou a été mal installé.
- N'utilisez pas les salles de laboratoire extérieures.
- Ne pas utiliser l'appareil sans filtres à poussière installés.
- Ne pas travailler dans la boîte lorsque la lampe UV ouverte est allumée. **SÉCURITÉ BIOLOGIQUE**
- L'utilisateur est responsable d'effectuer une décontamination appropriée si des matériaux dangereux se répandent ou pénètrent dans l'équipement.
- L'utilisateur est responsable de la décontamination de l'unité avant sa mise hors service et son utilisation.

3. Informations générales

Boîtes DNA/ARN-UV-Cleaner – **UVC/T-AR, UVC/T-M-AR, UVT-B-AR et UVT-SAR** – sont conçus pour des opérations propres avec des échantillons d'ADN/ARN. Ils offrent une protection contre la contamination.

Tous les modèles sont de type établi, avec une structure métallique, des murs en verre ou en acrylique et une surface de travail peintes en émail en poudre ou en acier inoxydable. La boîte est équipée d'une entrée pour les câbles d'alimentation et de prises intégrées pour les unités à l'intérieur de la boîte. Pour la disponibilité des caractéristiques requises, veuillez préciser chaque modèle séparément (voir **7.1** à la page 11).

Les boîtes UV-Cleaner sont équipées d'une lampe UV ouverte installée dans la hotte supérieure. Les rayons UV des lampes ouvertes désinfectent la zone de travail, inactivant les fragments d'ADN/ARN pendant 30 minutes d'exposition. Un minuteur numérique contrôle la durée de l'irradiation UV directe. Une lampe de jour permet une

bonne illumination de la surface de travail.

La boîte UV-Cleaner est équipée d'un AR à décontamination bactéricide UV-recirculateur fluide, qui assure une décontamination constante à l'intérieur de la boîte pendant le fonctionnement. Il est recommandé pour les opérations avec des amplicons ADN/ARN.

Le recirculateur UV se compose d'une lampe UV (fig. 1/1), d'un ventilateur et de filtres à poussière (fig. 1/2) organisés dans un boîtier en plastique. L'opérateur travaillant dans une boîte de nettoyeur UV avec un recirculateur UV allumé n'est pas exposé aux rayons UV. Cela permet un traitement continu du flux d'air avec des rayons UV sans interrompre le processus de travail. La circulation de l'air à courte distance de la lampe UV, combinée à des surfaces réfléchissantes dans le conduit d'air, entraîne une densité accrue des rayons UV, ce qui permet une désinfection plus efficace. Le recirculateur UV génère 100 volumes de caisson PCR par heure d'échange de flux d'air, assurant ainsi des conditions maximales d'aseptique à l'intérieur de l'armoire (aseptic) maximales.

La boîte pour opérations propres avec des échantillons d'ADN/ARN avec recirculateur intégré est une solution brevetée (LV13115 breveté du 20/05/2004, Dr. biol. V. Bankovsky).

Des études microbiologiques au département R&D de Biosan, dirigées par le Dr Biol. V. Bankovsky, ont démontré un haut niveau de biosécurité et d'efficacité de la boîte nettoyante UV (le niveau maximal de contamination est de 1 à 3 UFC pour 100 litres d'air).

La boîte UV-Cleaner est conçue pour protéger biologiquement le produit, mais pas l'opérateur ; il n'est donc pas recommandé d'utiliser la boîte UV-Cleaner pour travailler avec des micro-organismes pathogènes de niveau de biosécurité BSL-II et supérieur, sans protection spécialisée. Avantages :

- Recirculateur UV ;
- Décontamination UV haute densité sans ozone ;
- La lampe UV ouverte s'éteint automatiquement en cas d'ouverture de l'écran avant ;
- Lampes UV longue durée de vie (9000 h) ;
- Faible niveau sonore et consommation d'énergie ;
- Modèle de table compact pour laboratoires personnels ;
- Étagères pour pipettes et réactifs (sur demande)
- Table avec tiroir T-4 / T-4L, commode de laboratoire LF-1 (sur demande).

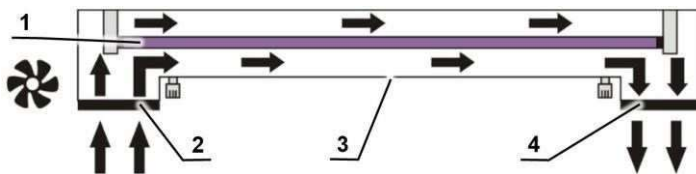


Figure 1. Schéma de recirculation.

1. Lampe UV. 2. Ventilateur et filtre d'entrée. 3. Indicateur UV. 4. Filtre de sortie

4. Avant de commencer

4.1. **Déballage.** Retirez soigneusement les matériaux d'emballage et conservez-les pour un futur envoi ou stockage de l'unité. Examinez attentivement l'unité pour détecter tout dommage subi pendant le transport. La garantie ne couvre pas les dommages causés par le transport. La garantie ne couvre que les unités transportées dans le colis d'origine.

Attention !



En raison du poids élevé de l'unité, son déballage et son installation doivent être effectués par deux personnes. Suivez les instructions incluses sur l'emballage.

4.2. **Ensemble complet.** Contenu du paquet :

4.2.1. Ensemble standard :

- Boîte nettoyante UV ADN/ARN 1 pce.
- Câble d'alimentation (UVC/T-AR uniquement).....1 pce.
- Fusible de secours pour le bloc de commande 1..... 1 pce.
- Fusible de secours pour prise électrique intégrée²..... 1 pce.
- Filtres à poussière de rechange2 pièces.
- Instructions d'exploitation, déclaration de conformité 1 copie

4.2.2. Accessoires optionnels :

- P-5, étagère pour pipettes À la demande
- F-1, étagère pour les réactifs et les échantillons À la demande
- PDS-250, spray de solution de décontamination ADN/ARN, 250 ml À la demande
- Table mobile T-4 / T-4L pour boîte nettoyante UV À la demande
- LF-1, commode de laboratoire..... À la demande



P-5



F-1



PDS-250



T-4



T-4L



LF-1

¹ Pour des informations sur le remplacement du fusible, voir 7.3 à la page 13

² Pour tous les modèles, sauf UVC/T-AR

4.3. Mise en place.

- Si la table mobile est utilisée, déballez-la soigneusement et assemblez-la selon le schéma d'assemblage inclus.
- Placez l'appareil sur une surface stable. Assurez-vous que l'unité est placée sur une surface solide et plane d'au moins 720x550 mm (1290x600 mm pour le modèle UVT-S-AR), capable de supporter son poids ainsi que celui des équipements et matériaux à l'intérieur, par exemple sur la **table T-4 / T-4L**.
- Connectez le câble d'alimentation à la prise à l'arrière de l'appareil, positionnez-la avec un accès facile à l'interrupteur et à la prise.

4.4. Installation de l'étagère. Consultez les instructions incluses avec l'étagère.

5. Fonctionnement



Note. Pour les **boîtes UVC/T-M-AR et UVT-B-AR**, vérifiez que le câble d'alimentation court (fig. 5/1) relie le boîtier à fusibles et le dessus du contrôleur.

5.1. Connecte la prise d'alimentation à une prise reliée à la terre. Allumez l' **interrupteur d'alimentation** :

UVC/T-AR – pas d'interrupteur, l'unité s'allume automatiquement ;

UVC/T-M-AR, UVT-B-AR – sur le côté droit de l'unité, derrière le mur arrière (fig. 5/3) ;

UVT-S-AR – sur le côté gauche de l'unité, derrière le mur arrière (fig. 6/1).

5.2. Exposition UV du lieu de travail.



Attention ! L'écran de protection avant doit être fermé pendant que la lampe UV ouverte est allumée. Sinon, l'opérateur peut être exposé à un niveau dangereux d'émissions UV.

5.2.1. Allumez l'interrupteur **2** (fig. 2/2) sur le panneau de contrôle (fig. 3/1). Cela active le recirculateur UV à l'intérieur de l'unité (fig. 3/2) et le minuteur d'exposition de la lampe UV ouverte. Le recirculateur UV fonctionnera en permanence jusqu'à ce que l'interrupteur **2** soit éteint.



Figure 2. Panneau de contrôle



Note. Le fonctionnement de la lampe UV ouverte peut être vérifié avec la lampe visible éteinte (l'interrupteur **1** est ÉTEINT). Utilisez l'indicateur au centre du couvercle du recirculateur (fig. 1/3) pour vérifier le fonctionnement de la lampe UV à l'intérieur du recirculateur. Si des voyants lumineux de l'intérieur alors **que l'interrupteur 2** est ALLUMÉ, alors la lampe UV fonctionne.

- 5.2.2. Utilisez les touches **minuterie +** et **-** (fig. 2/4) pour augmenter et diminuer le temps (TEMPS DE RÉGLAGE) d'exposition directe à la lumière UV du lieu de travail, avec un incrément de 1 minute. Appuyer et maintenir le bouton pendant plus de 2 secondes augmente l'incrément. Le temps recommandé d'exposition est de deux sessions de 30 minutes, une fois après l'allumage de l'armoire, une autre avant les opérations à l'intérieur.



Note. Lors de l'utilisation des **étagères P-5** et **F-1**, prolongez la durée d'exposition à deux sessions de 45 minutes.

- 5.2.3. Appuyez sur la **touche Start** (fig. 2/3), la lampe UV s'allumera automatiquement et le minuteur commencera à compter le temps d'exposition. L'indicateur du minuteur affiche le temps réel : jusqu'à 1 heure - en minutes et secondes (mm:ss), après 1 heure - en heures et minutes (hh:mm). Après avoir atteint l'heure fixée, le minuteur éteint automatiquement la lampe UV ouverte.
- 5.2.4. La lampe UV ouverte peut être éteinte en appuyant sur la **touche Stop/Reset** (fig. 2/5). Le temps fixé pour l'exposition sera enregistré dans la mémoire. Le temps fixé ne sera pas enregistré après l'arrêt complet de l'appareil.
- 5.2.5. Si l'heure réglée pour l'exposition à la lumière UV ouverte est de 0:00, appuyer sur la **touche Start** fera fonctionner l'appareil en continu pendant 24 heures ou jusqu'à ce que la **touche Stop/Reset** soit pressée.
- 5.3. La boîte est prête pour les opérations. Travaillez dans la boîte.



Note. Ouvrir l'écran de protection avant éteint automatiquement la lampe UV ouverte, mais le minuteur continue de compter le temps d'exposition.

- 5.3.1. Allumez l'interrupteur **1** (fig. 2/1) pour éclairer le lieu de travail. Cela allume la lampe lumineuse (lumière visible) à l'intérieur de l'armoire (fig. 3/3).
- 5.3.2. Soulevez la grille de protection avant (fig. 3/5) pour travailler dans le meuble. Les modèles ont des hauteurs d'ouverture maximales différentes (fig. 3/8), comme indiqué dans la **section Spécifications**, et peuvent être relevés aux positions

suivantes :

- Le modèle **UVC/T-AR** a une seule hauteur d'ouverture ;
- Les modèles **UVC/T-M-AR**, **UVT-B-AR** et **UVT-S-AR** disposent de trois positions de protection – un tiers, deux tiers et une hauteur d'ouverture complète.



Note. Ne bouchez pas les ouvertures du recirculateur (fig. 3/2) !

5.3.3. Pour utiliser des appareils électriques à l'intérieur de l'armoire, faites passer leur câble d'alimentation par l'entrée et fermez le rabat (fig. 3/6) ou connectez le câble d'alimentation à une prise secteur intégrée (fig. 3/7, modèles avec prise secteur).



Attention ! La puissance consommée globale des appareils connectés via des prises internes ne doit pas dépasser 1000 W pour 230 V, ni 600 W pour 100 à 120 V.

- 5.4. Une fois la tâche terminée, fermez l'écran de protection avant.
- 5.5. Après avoir terminé l'opération, éteignez l'interrupteur **2** et l'interrupteur **1**. Coupez le **courant** Switch, si tu es présent. Débranchez le câble d'alimentation du secteur.

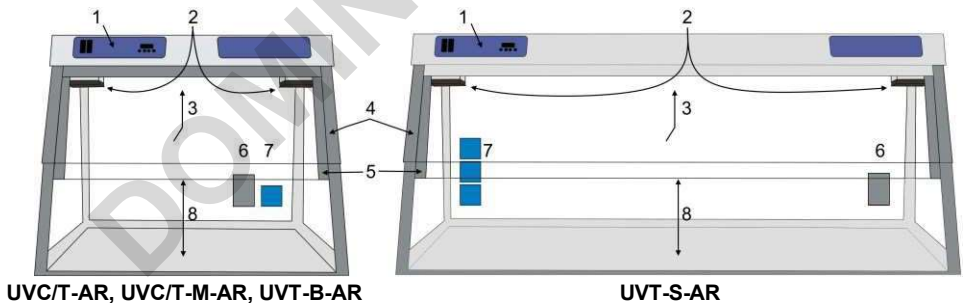


Figure 3. Boîte UV ADN/ARN, vue frontale :

1. Panneau de contrôle.
2. Ouvertures du recirculateur.
3. Lampe de jour et lampe UV ouverte(s).
4. Panneau avant supérieur.
5. Écran de protection avant mobile (ouvert).
6. Entrée de câble.
7. Prise électrique(s) (pas dans UVC/T-AR).
8. Hauteur d'ouverture.

6. Caractéristiques techniques

L'unité est conçue pour fonctionner dans des chambres froides et des salles de laboratoire fermées à une température ambiante de +4°C à +40°C dans une atmosphère non condensée et avec une humidité relative maximale de 80 % pour des températures allant jusqu'à 31 °C, diminuant linéairement jusqu'à 50 % d'humidité relative à 40 °C.

Le fabricant s'engage à un programme continu d'amélioration et se réserve le droit de modifier la conception et les spécifications de l'équipement sans préavis supplémentaire.

Modèle	UVC/T-AR Compact	UVC/T-M-AR Compact	UVT-B-AR Compact	UVT-S-AR Double
Panneau arrière	PMMA	Acier		
Panneaux latéraux		Verre	Acier revêtu	Verre
Panneau avant et écran		Verre		
Surface de travail	Acier revêtu		Acier	
Lampe UV ouverte	1x TUV 25W G13 UV-C			2x TUV 30W G13 UV-C
Intensité UV	15 mW/cm2/s			
Type de rayonnement	Lumière ultraviolette ($\lambda=253,7$ nm), pas d'ozone			
Réglage temporel du direct Exposition aux UV	Minuterie numérique, 1 minute - 24 heures / sans interruption (incrément de 1 minute)			
Lampe à recirculation UV	1x TUV 25W G13 UV-C			1x TUV 30W G13 UV-C
Lampe à lumière visible	1x TLD 15W G-13			1x TLD 30W G-13
Épaisseur des panneaux latéraux	4 mm	4 mm	2 mm	4 mm
Épaisseur du panneau avant supérieur	8 mm			
Épaisseur de l'écran protecteur	8 mm	4 mm	4 mm	5 mm
Transparence optique	92%		95%	
Protection UV	> 99,90 %		> 96 %	
Niveau de bruit	< 45 dB			< 47 dB
Surface de travail	490x645 mm			500x1210 mm
Hauteur d'ouverture	165 mm	190 mm (max 210 mm)		190 mm (max 220 mm)
Premiers niveaux	Pleine hauteur	1/3, 2/3 et pleine hauteur		
Puissance à l'intérieur de la boîte (voir 7.1)	Entrée de câble	Entrée de câble et 1 prise ¹		Entrée de câble et 3 prises ¹
Courant de fonctionnement	100–240 V, 50/60 Hz			
Consommation d'énergie	67 W			135 W
Dimensions	720x535x55 mm	700x580x555 mm		1250 x 600 x 590 mm
Poids (net/brut) ²	23 / 33 kg	28,8 / 39 kg	31,2 / 42 kg	58 / 68,5 kg
Table de laboratoire	T-4			T-4L

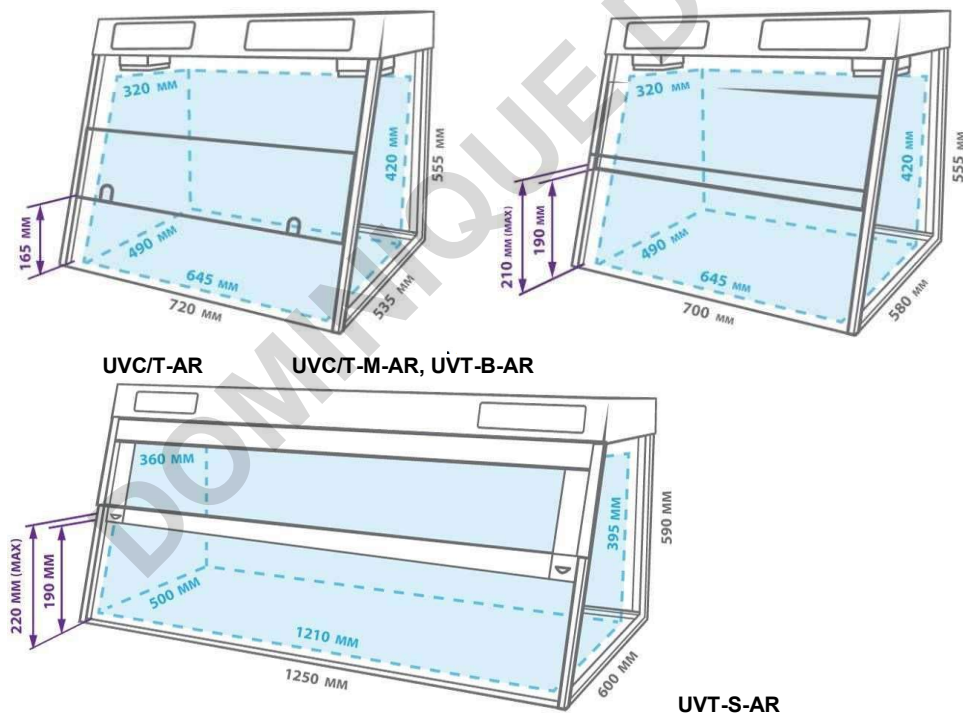
¹ **Avertissement !** La puissance consommée totale des appareils connectés via des prises internes ne doit pas dépasser 1000 W pour 230V, ni 600 W pour 100–120 V

² Précis dans $\pm 10\%$

6.1. Matériaux d'occasion.

- PMMA – verre polyméthéthylacrylate (acrylique), Altuglas® EX.
- Verre – verre transparent (0,1 mm) revêtu de film clair, Euroglas®.
- Acier – acier inoxydable poli.
- Acier revêtu – acier blanc recouvert de poudre.

6.2. Dimensions de l'armoire. Dimensions extérieures et intérieures, hauteurs d'ouverture.



Attention ! La puissance consommée globale des appareils connectés via des prises internes ne doit pas dépasser 1000 W pour 230 V, ni 600 W pour 100 à 120 V.

6.2. Pour vous renseigner ou commander les accessoires optionnels, contactez votre représentant local.

7. Entretien et entretien

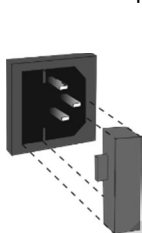
7.1. Si l'appareil nécessite un entretien, déconnectez-le du réseau et contactez votre représentant local.

7.2. Toutes les opérations de maintenance et de réparation doivent être effectuées uniquement par du personnel qualifié et spécialement formé.

7.3. Remplacement de fusible.

7.3.1. Fusible pour la boîte de contrôle. Déconnectez l'appareil du circuit électrique. Retirez le câble d'alimentation de sa prise à l'arrière de l'appareil. Ouvrez le porte-fusible en retirant le porte-fusible (fig. 4, modèles compacts) ou en vissant le couvercle du porte-fusible marqué FU2 (fig. 6, modèle **UVT-S-AR**). Vérifiez le fusible et remplacez-le si nécessaire, **M 3,15 A** (type **M** - délai : **Moyen**).

7.3.2. Fusible pour les prises secteur (pour les modèles avec des prises intégrées). Déconnectez l'appareil du circuit électrique. Ouvrez le porte-fusible en vissant le couvercle du porte-fusible (fig. 5/2 ou fig. 6, FU1). Vérifiez le fusible et remplacez, si



nécessaire, **M 5,0 A** (type **M** - délai temporel : **Moyen**).

Figure 4.

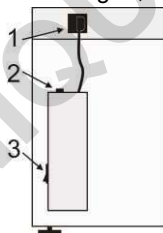


Figure 5

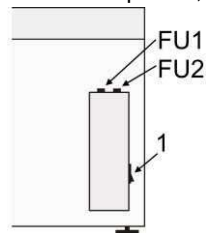


Figure 6

7.4. **Remplacement de lampe UV.** La durée de vie moyenne des lampes UV fournies est de 9000 heures. Le remplacement est nécessaire après que la lampe ait cessé de fonctionner ou à la fin de la durée de vie spécifiée par le fabricant.



Note. Le fonctionnement de la lampe UV ouverte peut être vérifié avec la lampe visible éteinte (l'interrupteur **1** est **ÉTEINT**). Utilisez l'indicateur au centre du couvercle du recirculateur (fig. 1/3) pour vérifier le fonctionnement de la lampe UV à l'intérieur du recirculateur. Si des voyants lumineux de l'intérieur alors **que l'interrupteur 2** est **ALLUMÉ**, alors la lampe UV fonctionne.

7.5. **Remplacement du filtre à poussière.** Les filtres à poussière (fig. 3/2) situés à chaque extrémité du recirculateur UV avec la lampe UV cachée doivent être vérifiés mensuellement et nettoyés ou remplacés lorsqu'ils se bouchent. Pour vérifier,

remplacer ou nettoyer les filtres, il suffit de déclipser les couvercles, d'installer un nouveau filtre si nécessaire ou de rincer les filtres courants à l'eau, de sécher et de remettre en place. Remettez les caches à clips.

7.6. Nettoyage et décontamination. Débranchez l'appareil du secteur avant de nettoyer.



Prudence!

Ne laissez pas de liquide entrer dans la boîte de contrôle.

7.6.1. Modèle **UVC/T-AR** et étagères **P-5** et **F-1**, nettoyage complet. Les panneaux et étagères transparents sont en verre acrylique (polyméthéthylméthacrylate Altuglas® EX) et sont sujets aux rayures et à une diminution de la capacité de transmission optique s'ils sont mal nettoyés. Utilisez du savon doux et de l'eau avec un chiffon doux ou une éponge pour nettoyer les panneaux. Essuyez l'excès d'eau de l'intérieur et de l'extérieur de l'appareil avec un chiffon ou une éponge absorbante. Pour la décontamination, il est recommandé d'utiliser une solution spéciale pour éliminer l'ADN/ARN (par exemple **PDS-250**). Après avoir lavé les parties intérieures de la boîte, il est nécessaire de les sécher avec frottement.



Attention ! N'utilisez jamais de composés à base de solvants organiques, d'alcool pur, de nettoyeurs contenant de l'alcool (plus de 20 %) ou des nettoyeurs contenant de l'ammoniaque pour le verre acrylique. N'utilisez pas d'abrasifs. Le tableau ci-dessous montre l'interaction du verre acrylique avec l'alcool éthylique et d'autres solutions.

Solution	Interaction avec le verre acrylique
Biosan PDS-250	Aucun effet
DNA-Exitus Plus™	Aucun effet
RNase-Exitus Plus™	Aucun effet
Peroxyde d'hydrogène H ₂ O ₂ 6 %	Aucun effet
L'éthanol C ₂ H ₅ OH ≤ 20 %	Aucun effet
L'éthanol C ₂ H ₅ OH > 20 %	Effet croissant. Ne pas utiliser.



Note. Le creusement est un procédé courant pour les panneaux en verre acrylique exposés à la lumière UV ouverte. Les craquements se produiront avec le temps. Les fissures peuvent survenir pendant la période de garantie et sont considérées comme une usure normale et non couvertes par la garantie. Les panneaux en verre acrylique peuvent être remplacés.

7.6.2. Modèles **UVC/T-M-AR**, **UVT-B-AR** et **UVT-S-AR**, nettoyage externe. Les panneaux de verre à l'extérieur sont recouverts d'un film transparent de 4 mil pour la

protection contre les UV. Le fabricant de film recommande d'utiliser une éponge ou un chiffon doux avec une solution de lavage courante pour le verre, d'enlever l'excès et d'essuyer les secousses. N'utilisez pas d'éthanol ni d'autres solvants organiques.

- 7.6.3. Modèles **UVC/T-M-AR**, **UVT-B-AR** et **UVT-S-AR**, nettoyage interne et décontamination. Les substances suivantes sont recommandées pour la décontamination : éthanol à 75 %, solution d'hypochlorite de sodium, solution d'élimination d'ADN/ARN (par exemple Biosan **PDS-250**). Après avoir lavé les parties intérieures de la boîte, il est nécessaire de les essuyer jusqu'à l'essuyer.

DOMINIQUE DUTSCHER

8. Garantie

- 8.1. Le fabricant garantit la conformité de l'unité aux exigences des spécifications, à condition que le client respecte les instructions d'exploitation, de stockage et de transport.
- 8.2. La durée de vie garantie de l'unité à partir de sa date de livraison au client est de 12 mois.
- 8.3. La garantie ne couvre que les unités transportées dans le colis d'origine.
- 8.4. Si un défaut de fabrication est découvert par le client, un rapport d'équipement insatisfaisant doit être rédigé, certifié et envoyé à l'adresse du distributeur local.
- 8.5. Les informations suivantes seront requises si la garantie ou un service post-garantie s'avère nécessaire. Complétez le tableau ci-dessous et conservez vos dossiers.

Modèle	Numéro de série	Date de vente
UVC/T-AR, UVT-B-AR, UVC/T-M-AR, UVT-S-AR, Boîte nettoiyante UV ADN/ARN		

9. Déclaration de conformité de l'UE

EU Declaration of Conformity

Unit type DNA/RNA UV-cleaner boxes

Models UVC/T-AR, UVC/T-M-AR, UVT-B-AR, UVT-S-AR

Serial number 14 digits styled XXXXXYYMMZZZZ, where XXXXXX is model code, YY and MM – year and month of production, ZZZZ – unit number.

Manufacturer SIA BIOSAN
Latvia, LV-1067, Riga, Ratsupites str. 7/2

The objects of the declaration described above is in conformity with the following relevant Union harmonization legislations:

LVD 2014/35/EU	LVS EN 61010-1:2011 Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use. General requirements.
EMC 2014/30/EU	LVS EN 61326-1:2013 Electrical equipment for measurement, control and laboratory use. EMC requirements. General requirements.
RoHS3 2015/863/EU	Directive on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.
WEEE 2012/19/EU	Directive on waste electrical and electronic equipment

I declare that the Declaration of Conformity is issued under sole responsibility of the manufacturer and belongs to the above-mentioned objects of the declaration.

Svetlana Bankovska
Managing director



Signature

07. 02. 2020.

Date