

# Système de purification d'air VIDASHIELD UV24<sup>MC</sup>

## Instructions d'assemblage et d'installation

### 1. GÉNÉRALITÉS

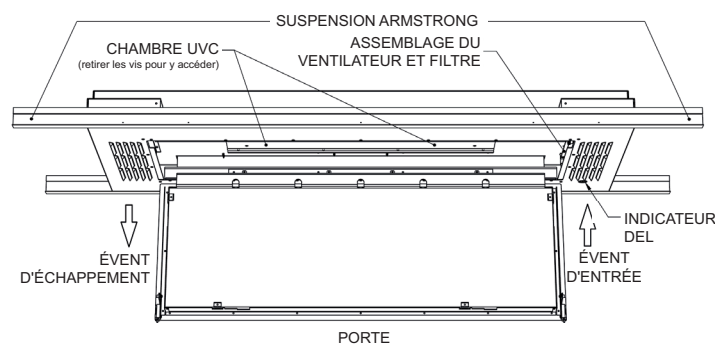
#### 1.1 Éléments inclus

- 1 Appareil VidaShield UV24, avec ou sans plafonnier intensif
- 1 lampe UVC
- 4 filtres MERV 6

#### 1.2 Précautions/avertissements de sécurité

- Pour éviter tout risque d'électrocution, débranchez l'alimentation CA avant l'installation ou l'entretien.
- Évitez l'exposition à l'eau ou l'humidité excessive
- L'installation ne doit être effectuée seulement par du personnel qualifié
- Consultez votre Code du bâtiment local pour connaître le câblage et l'installation approuvés.
- Ne l'utilisez pas à l'extérieur.
- N'utilisez pas l'équipement à d'autres fins que celles pour lesquelles il a été conçu.
- L'utilisation d'équipements accessoires n'est pas recommandée par le fabricant et peut être dangereuse.
- La lumière de la lampe UVC peut causer des blessures aux yeux ou à la peau, y compris des brûlures qui ne sont pas immédiatement détectables. N'utilisez pas la lampe UVC lorsque la chambre de la lampe n'est pas étanche à la lumière. Si une exposition aux rayons UVC est possible, les personnes potentiellement exposées doivent porter une protection oculaire filtrant les UVC, des manches longues et des gants, ou des vêtements de protection similaires pour éviter toute exposition de la peau non protégée aux UVC.

**Remarque :** Cet appareil ne doit pas être utilisé dans des bâtiments en construction. De gros volumes de grosses particules comme la poussière de construction et les débris obstrueront le filtre et auront une incidence sur l'efficacité de l'appareil VidaShield. Dans le cas où la construction doit être effectuée dans une aire où des appareils VidaShield UV24 sont déjà installés, il est recommandé de mettre le système hors tension pendant la durée du projet de construction et d'insérer de nouveaux filtres lorsque vous serez prêt à remettre sous tension.



Identification des composants

## 2. INSTRUCTIONS D'INSTALLATION POUR PLAFOND SUSPENDU

### 2.1 Outils requis

- Pincettes à dénuder
- Échelle
- Gants de travail et lunettes de sécurité
- Fils de suspension et fixations à installer à la structure de support

### 2.2 Sélection de l'emplacement des appareils

Les appareils VidaShield UV24<sup>MC</sup> doivent être positionnés de manière à être uniformément espacés dans une pièce. Des précautions doivent être prises pour positionner le côté d'admission de l'appareil loin des grilles d'alimentation du système CVCA. L'appareil doit aspirer l'air existant déjà dans la pièce, et non l'air frais fourni par le système CVCA. De même, placez le côté sortie de l'appareil VidaShield UV24 à l'écart de tout conduit de retour du système CVCA afin que l'air propre provenant de l'appareil VidaShield ne soit pas immédiatement aspiré dans le système CVCA et évacué de la pièce.

L'air sortant de l'appareil VidaShield UV24 est dirigé à un angle de 30° par rapport au plan vertical afin de favoriser la circulation de l'air dans toute la pièce. Positionnez les appareils en tenant compte du débit d'air du système CVCA, afin de favoriser au mieux la circulation complète de la pièce.

### 2.3 Exigences relatives à l'alimentation de l'édifice et aux plafonds suspendus

- Tension universelle requise; 120 VCA – 277 VCA, 50/60 hertz
  - Appareil de panneau de plafond : puissance requise par appareil – 60 W
  - Panneau DEL : puissance requise par appareil – 120 W
- Nécessite un circuit sous tension constante pour l'alimentation UVC, si une protection UVC continue est souhaitée, et un circuit commuté pour l'alimentation d'un plafonnier intensif (pour l'appareil avec lumière DEL)
- Les modèles domestiques sont conçus pour être installés dans un plafond suspendu américain de dimension standard. Les modèles de dimensions métriques sont conçus pour être installés dans un plafond suspendu de dimensions métriques (dimension de suspension de 600 x 1 200 mm).
- L'appareil doit être fixé à des points d'ancrage sûrs capables de supporter le poids de l'appareil dans le plafond.
- Respectez les règlements locaux, provinciaux et fédéraux.

### Première étape

Retirez le panneau DEL et/ou l'appareil de panneau de plafond de l'emballage.

### Deuxième étape

Le panneau DEL utilise deux (2) bandes DEL et une lentille en polycarbonate pour l'éclairage général de la pièce. L'appareil de panneau de plafond ne fournit pas d'éclairage ambiant et utilise à la place un panneau de plafond acoustique à motif standard.

### Étape 3

Préparez le plafond et retirez tout appareil existant. Ayez recours à un électricien pour acheminer l'alimentation aux emplacements appropriés.

- L'appareil de panneau DEL nécessitera deux circuits si une purification continue de l'air UVC est souhaitée
  1. Un circuit commuté qui fera fonctionner le plafonnier intensif
  2. Un circuit sous tension constante faisant fonctionner la lampe UVC
- L'appareil de panneau de plafond (pas de plafonnier) nécessitera un circuit
  1. Un circuit sous tension constante faisant fonctionner la lampe UVC

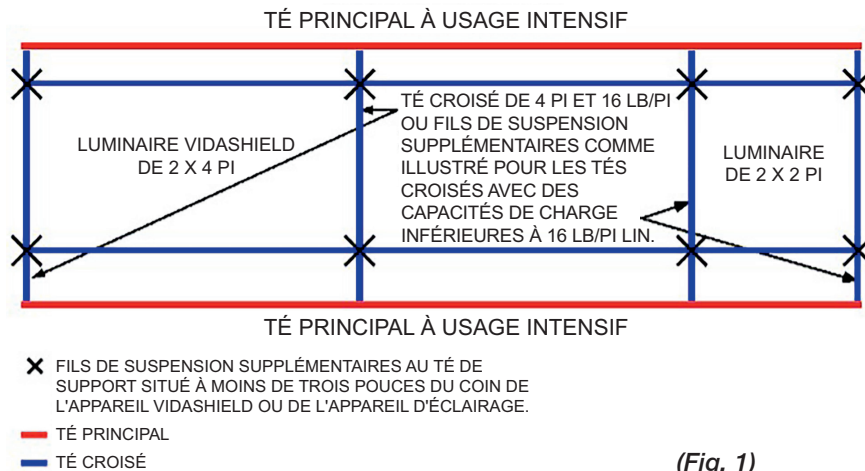
### Étape 4

Assurez-vous que la suspension de plafond est correctement soutenue par des fils de suspension qui supporteront le poids de l'appareil VidaShield UV24. Installez 4 fils de suspension supplémentaires séparés de calibre 12 aux supports existants (non fournis) à partir de chaque coin de l'appareil en suivant le schéma de la (**Fig. 1**) à la page suivante.

## Étape 5

Armstrong recommande deux personnes pour installer un seul appareil puisque les modèles VidaShield UV24<sup>MC</sup> pèsent environ 34 livres pour l'appareil de panneau DEL et 31 livres pour l'appareil de panneau de plafond.

Pour installer le luminaire, placez l'appareil VidaShield UV24 dans la suspension de plafond, comme indiqué dans le schéma suivant. Installez 4 fils de suspension du plafond aux coins de l'appareil Vidashield UV24 comme illustré. Assurez-vous que les 4 fils sont correctement fixés et formés pour supporter le poids de l'appareil Vidashield UV24. (Fig. 1 et 2)



(Fig. 1)

## Étape 6

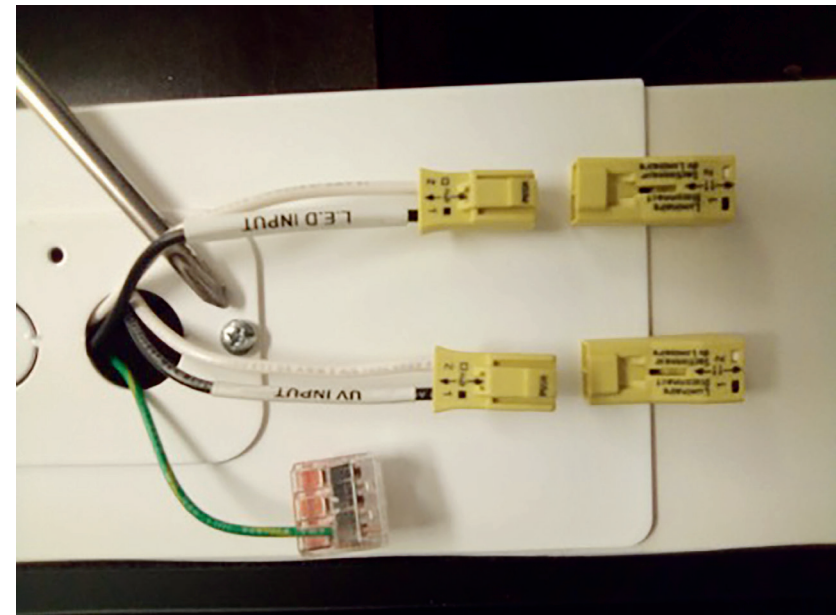
**Mise en garde :** Assurez-vous que toute l'alimentation est hors tension à partir du circuit dans le panneau de disjoncteurs.

Tous les modèles VidaShield UV24 nécessiteront un circuit sous tension constante pour la puissance d'entrée UVC, si une purification d'air continue est souhaitée. S'il n'est pas nécessaire de faire fonctionner l'appareil 24/7 pour un emplacement particulier, l'entrée d'alimentation peut être acheminée vers un commutateur. Le modèle d'appareil de panneau à DEL nécessitera un circuit commuté supplémentaire pour alimenter le plafonnier intensif.

Tout d'abord, retirez la plaque d'accès et déterminez si la languette défonçable restante doit être retirée (pour le deuxième circuit sur les appareils de panneau DEL, ou si plusieurs appareils seront raccordés en série). (Fig. 3).



(Fig. 2)



(Fig. 3)

Plafonnier intensif DEL

## Étape 7

Après avoir retiré les pastilles appropriées, installez le conduit de câblage à travers la plaque d'accès et fixez-le avec une rondelle élastique. Assurez-vous de noter quel circuit est commuté et lequel est constant. Si une gradation d'intensité lumineuse est souhaitée, faites passer les fils de gradation de l'alimentation électrique du plafonnier intensif DEL vers un gradateur mural approprié.

## Étape 8

Il est important de raccorder les fils de terre de tous les connecteurs d'alimentation au raccord de mise à la terre de l'appareil avant de raccorder l'appareil à une source d'alimentation.

Retirez la partie mâle des connecteurs d'alimentation et raccordez-en un à chacun des circuits d'alimentation entrants. (Fig. 4)

**IMPORTANT :** Pour les modèles **VidaShield UV24<sup>MC</sup> d'Amérique du nord**, le fil d'alimentation noir (ligne) doit toujours être raccordé à la borne 1 du connecteur d'alimentation. Le fil d'alimentation blanc (neutre) doit toujours être raccordé à la borne 2.

Pour les autres modèles VidaShield UV24<sup>MC</sup>, le fil d'alimentation noir (ligne) doit toujours être raccordé à la borne 1 du connecteur d'alimentation. Le fil d'alimentation bleu (neutre) doit toujours être raccordé à la borne 2.

## Étape 9

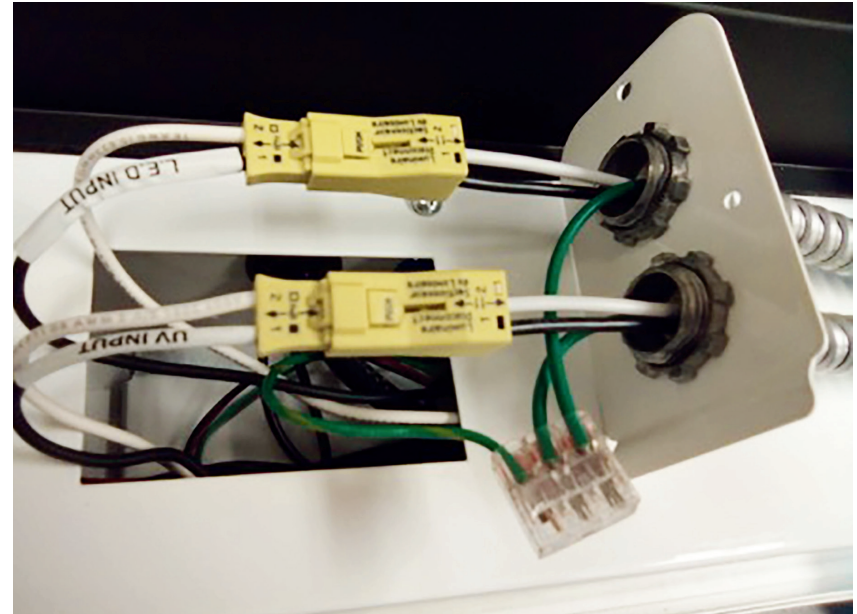
Une fois l'alimentation sous tension tous les connecteurs devront être placés dans le boîtier. La plaque d'accès doit maintenant être vissée. (Fig. 5)

## Étape 10

L'installation du plafond suspendu est terminée.

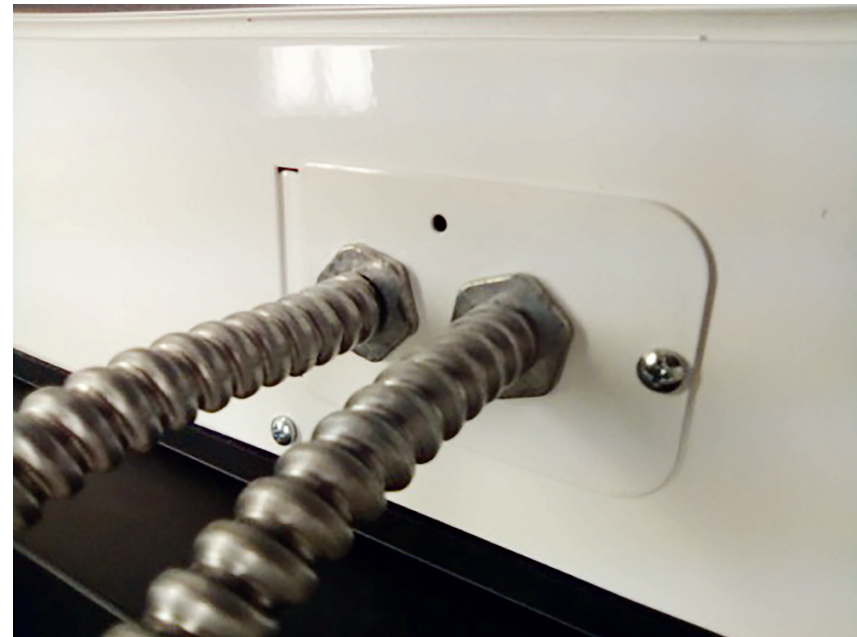
## 3. MODE D'EMPLOI

S'il est installé conformément aux instructions, le VidaShield UV24 fonctionne de manière autonome 24/7 même si les lampes DEL du panneau DEL sont éteintes à partir d'un interrupteur mural. Le système de purification d'air VidaShield UV24 est un système de contrôle technique qui nécessite un minimum d'entretien trimestriel et traite l'air sans avoir besoin de réglage manuel lorsque la lampe UVC et les ventilateurs fonctionnent. Suivez ces étapes pour faire fonctionner le système comme prévu. Le système VidaShield UV24 sera commandé depuis l'intérieur, dans un environnement de température et d'humidité contrôlé entre 41 et 104 °F et un taux d'humidité entre 10 et 90 %. Lors du fonctionnement, un voyant DEL vert à l'avant de l'appareil s'allume pour indiquer que l'appareil fonctionne normalement. La température d'entreposage doit être comprise entre 4 et 122 °F et entre 10 et 90 % d'humidité.



(Fig. 4)

Plafonnier intensif DEL



(Fig. 5)

Plafonnier intensif DEL

## Fonctionnement normal

Lors du fonctionnement, un voyant vert à l'avant de l'appareil s'allume pour indiquer que l'appareil fonctionne normalement. Si le voyant DEL devient rouge, la lampe UVC doit être remplacée. (Fig. 6)

## Entretien de la lampe UVC :

VidaShield UV24<sup>MC</sup> est conçu pour traiter l'air 24/7. Afin de garantir que la lampe UVC de l'appareil fonctionne comme prévu, nous vous recommandons de la changer une fois par an. L'intensité des lampes UVC se dégrade continuellement pendant l'utilisation et commencera à se déprécier à un degré d'indicateur lumineux significatif après 9 000 heures (375 jours) d'utilisation constante. Si la lampe tombe en panne ou si l'intensité de la lampe chute en dessous d'un niveau acceptable pour l'élimination des agents pathogènes, le voyant lumineux à l'avant de l'appareil devient rouge. Cela indique que la lampe doit être remplacée. La lampe UVC utilisée dans l'appareil est une lampe spéciale. Veuillez communiquer avec votre distributeur VidaShield UV24, le service Techline au 877 276-7876 ou écrire à [techline@armstrongceilings.com](mailto:techline@armstrongceilings.com) pour obtenir des pièces de rechange.

## Procédure de remplacement de la lampe UV-C

Débranchez le VidaShield UV24 de l'alimentation principale. Abaissez la porte avant en faisant glisser les deux loquets de la porte. Veillez à supporter le poids de la porte pendant cette procédure. La porte s'ouvrira sur environ 90 degrés. Abaissez lentement la porte jusqu'à son ouverture complète. (Fig. 7)

En portant une protection des yeux et de la peau appropriée pour la protection contre les rayons UVC, ouvrez la porte de la chambre UVC en tournant les deux attaches du loquet de la porte dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Abaissez lentement la porte jusqu'à son ouverture complète. Un interrupteur de sécurité sous la porte de la chambre UVC se désactive lorsque la porte est ouverte pour éviter une exposition accidentelle aux UVC pendant l'entretien. Retirez l'ancienne lampe UVC en saisissant la lampe par l'extrémité en plastique blanc (à l'opposé de l'extrémité qui se branche sur l'appareil) et retirez l'extrémité de la lampe UVC de la fixation. Retirez ensuite délicatement la lampe UVC de la douille. Pour installer la nouvelle lampe, branchez soigneusement la lampe UVC dans la douille et poussez l'extrémité en plastique blanc dans la fixation. Fermez la porte de la chambre UVC et fixez les deux attaches du loquet de la porte. Fermez l'assemblage de la porte avant. Remettez l'alimentation principale sous tension et assurez-vous que le voyant DEL vert est allumé.

## Entretien du filtre MERV 6

Nous vous recommandons de changer le filtre MERV 6 tous les trois mois ou après 2 200 heures d'utilisation. Comme la poussière et les débris s'accumulent sur le filtre lorsque les ventilateurs aspirent de l'air dans le système, il est essentiel de garder le filtre propre pour le fonctionnement de l'unité. Le filtre utilisé dans cet appareil est un filtre spécial conçu pour le système VidaShield UV24. Le système VidaShield UV24 est livré avec un filtre installé et trois filtres de rechange pour durer la première année d'utilisation.



Fonctionnement normal

Remplacez la lampe UVC

(Fig. 6)



(Fig. 7)

Veillez communiquer avec votre distributeur VidaShield UV24, le service Techline au 877 276-7876 ou écrire à [techline@armstrongceilings.com](mailto:techline@armstrongceilings.com) pour obtenir des pièces de rechange.

### Procédure de remplacement du filtre

Abaissez la porte avant en faisant glisser les deux loquets de la porte vers le sens indiqué. Veillez à supporter le poids de la porte pendant cette procédure. La porte s'ouvrira sur environ 90 degrés. Abaissez lentement la porte jusqu'à son ouverture complète. (Fig. 8)

Saisissez le bouton sur le panneau de service et faites glisser le bouton dans la direction indiquée, puis retirez le panneau de service de la cage du filtre. (Fig. 8) Retirez le filtre en saisissant le support de poignée de filtre sur le filtre et en faisant glisser délicatement l'ancien filtre. Retirez le support de poignée de filtre usagé et jetez ce filtre. Positionnez le support de poignée de filtre sur le nouveau filtre et installez-le de sorte qu'il ne soit pas visible à travers les événements. Remplacez le couvercle du panneau de service avec les languettes dans leur position d'origine. Assurez-vous que le panneau de service est sécurisé et fermez la porte avant. Veillez communiquer avec votre distributeur VidaShield UV24, le service Techline au 877 276-7876 ou écrire à [techline@armstrongceilings.com](mailto:techline@armstrongceilings.com) pour obtenir des pièces de rechange.

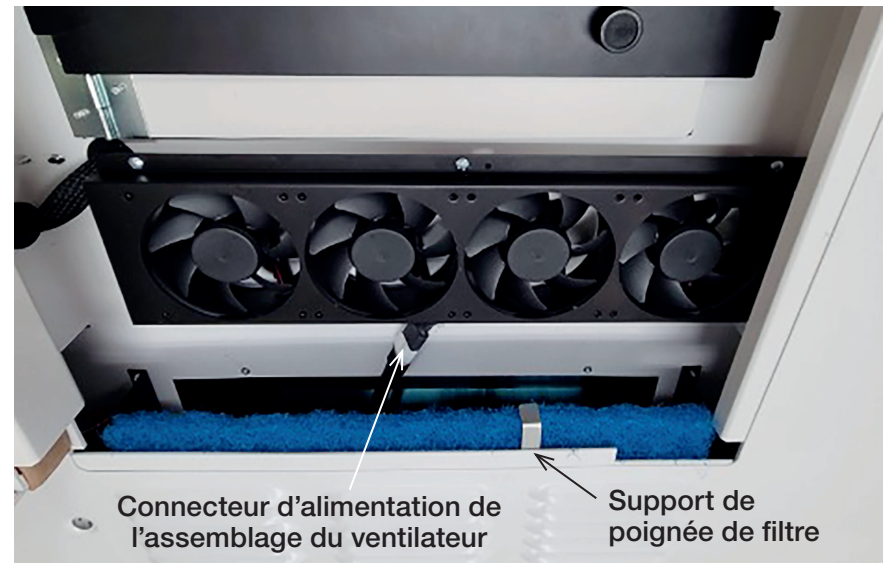
### Procédure de remplacement de l'assemblage du ventilateur

Pour remplacer l'assemblage du ventilateur, retirez le panneau de service comme décrit ci-dessus. Saisissez ensuite la lèvre à l'avant de l'assemblage du ventilateur et retirez lentement et soigneusement l'assemblage du ventilateur hors de l'appareil. Il est connecté à l'alimentation de l'appareil, il sera donc nécessaire de débrancher le câble d'alimentation au niveau du connecteur avant de retirer le ventilateur de l'appareil. (Fig. 9)

Pour remplacer l'assemblage du ventilateur, positionnez l'assemblage du ventilateur et branchez le connecteur d'alimentation, puis faites glisser l'assemblage dans la fente. Remplacez le couvercle du panneau de service avec les languettes dans leur position d'origine. Assurez-vous que le panneau de service est sécurisé et fermez la porte avant. Veillez communiquer avec votre distributeur VidaShield UV24, le service Techline au 877 276-7876 ou écrire à [techline@armstrongceilings.com](mailto:techline@armstrongceilings.com) pour obtenir des pièces de rechange.



(Fig. 8)



(Fig. 9)

### Procédure de remplacement d'un panneau acoustique

Si le panneau de plafond doit être remplacé (appareil de panneau de plafond uniquement), abaissez la porte avant en faisant glisser les deux loquets de la porte. La porte s'ouvrira sur environ 90 degrés. Abaissez lentement la porte jusqu'à ce qu'elle soit complètement ouverte. (Fig. 10)

À l'aide d'un petit tournevis à lame plate, soulevez délicatement les quatre (4) pinces à ressort métalliques de l'appareil. Poussez doucement le panneau de plafond par l'avant et remplacez-le par un nouveau panneau. Remplacez les quatre pinces à ressort métalliques.

**REMARQUE :** Utilisez les positions d'encoche appropriées selon les différentes épaisseurs de panneau.

Remettez doucement la porte avant en place et faites glisser les deux boutons de verrouillage blancs en position de verrouillage.

Veillez à supporter le poids de la porte pendant cette procédure.

### Procédure de nettoyage

Un nettoyage occasionnel de l'appareil peut être nécessaire. Nettoyez uniquement les surfaces peintes exposées à l'aide d'un mélange d'eau et de savon doux. Appliquez ce mélange sur un chiffon propre et essuyez les surfaces peintes. Ne vaporisez jamais le liquide de nettoyage directement sur les événements, le panneau DEL ou la lampe UVC, mais vaporisez plutôt sur un chiffon propre, puis essuyez les surfaces peintes exposées.

N'utilisez pas de nettoyeurs, de solvants ou de détergents puissants. Cela pourrait endommager l'équipement.

Évitez l'exposition à l'eau ou l'humidité excessive. Cela pourrait causer des blessures et/ou des dommages matériels.

### Gestion des lampes UVC usagées :

En 1999, l'Agence américaine de protection de l'environnement (EPA) a ajouté une disposition concernant les lampes contenant du mercure à la règle universelle sur les déchets (UWR, 40 CFR, chapitre 273). L'UWR a été développée pour encourager le recyclage et l'élimination appropriée de ces déchets, qui répondent aux critères fédéraux des déchets dangereux, mais sont largement produits et ne présentent généralement pas de risque immédiat et excessif. Voici une liste de recycleurs de lampes que vous pouvez appeler pour obtenir des services près de chez vous.  
<http://www.lamprecycle.org/commercial-lighting-lamp-recyclers>



(Fig. 10)

## Dépannage

1. Si l'indicateur lumineux rouge est allumé, il y a un problème possible avec la lampe UVC ou le ballast UVC.
  - Abaissez l'ensemble de la porte avant en faisant glisser les 2 loquets et en abaissant lentement l'ensemble de la porte
  - En portant une protection oculaire et cutanée appropriée pour la protection contre la lampe UVC, dévissez les deux (2) fixations du panneau (environ 3 à 4 tours) et ouvrez le panneau d'accès à la chambre UVC. Lorsque le couvercle de la chambre UVC est retiré, l'interrupteur de sécurité se désengage automatiquement, éteignant la lampe UVC.
  - Inspectez la lampe UVC et la douille et remplacez les éléments si nécessaire. Après l'installation d'une lampe « connue en bon état » (nouvelle), l'indicateur DEL doit passer du rouge au vert
2. Si aucune lumière n'est visible sur l'indicateur DEL
  - Vérifiez que la chambre UVC est entièrement fermée et sécurisée
  - Assurez-vous qu'il y a une alimentation entrante au connecteur « Entrée UVC »
  - Remplacez le ballast UVC si nécessaire
3. Si l'assemblage du ventilateur cesse de tourner
  - Assurez-vous que le voyant DEL est allumé
  - Assurez-vous que l'assemblage du ventilateur est correctement branché dans son connecteur correspondant
4. Pour obtenir une assistance de dépannage, veuillez communiquer avec le service *TechLine* au 877-276-7876 ou par courriel à [techline@armstrongceilings.com](mailto:techline@armstrongceilings.com).

## Remplacements de consommables

Pour commander des lampes UVC de rechange, des filtres MERV 6, des ballasts et d'autres composants, veuillez appeler le service *TechLine* au 877-276-7876 ou envoyer un courriel à [techline@armstrongceilings.com](mailto:techline@armstrongceilings.com).

Trousse d'entretien (4 filtres et 1 lampe UVC) Pièce no BP51MK

## Garantie :

Le fabricant offre une garantie limitée de trois (3) ans pour le panneau *VidaShield*.

- Le fabricant garantit que les luminaires *VidaShield* sont exempts de défauts de matériaux et de fabrication pendant la période spécifiée à compter de la date d'achat (ou de la date de fabrication lorsque la date d'achat est en question).
- Garantie d'un (1) an : lampe UVC et ventilateurs
- Garantie de trois ans : construction du luminaire, y compris les ballasts, la cellule photoélectrique et l'indicateur de panne de la lampe

Cette garantie ne couvre pas :

- Les dommages aux produits pour des raisons indépendantes de la volonté du fabricant, y compris, mais sans s'y limiter : surtension, infiltration d'eau, abus, mauvaise utilisation, dommages accidentels, vandalisme, incendie, catastrophe naturelle et foudre
- L'incompatibilité avec des produits non fournis par le fabricant, ou autres problèmes non liés aux matériaux et à la fabrication
- Les installations non conformes au Code national de l'électricité le plus récent, aux bulletins de laboratoire des assureurs et aux spécifications ANSI ou ses instructions
- Les coûts de main-d'œuvre associés au retrait, au réemballage pour l'expédition ou à la réinstallation du produit

Consultez la garantie fournie avec l'appareil pour plus de détails. Si vous avez besoin de soumettre une réclamation pour une garantie, appelez le service *Techline* au 877 276-7876 ou envoyez un courriel à [techline@armstrongceilings.com](mailto:techline@armstrongceilings.com).

## POUR PLUS D'INFORMATION

Pour obtenir plus d'information ou pour communiquer avec un représentant *Armstrong Plafonds*, composez le 1 877 276 7876.

Pour obtenir des informations techniques complètes, des dessins détaillés, de l'aide à la conception CAO, des informations d'installation et de nombreux autres services techniques, contactez le service à la clientèle *TechLine* au 1 877 276 7876 ou TÉLÉCOPIEZ au 1 800 572 TECH.

Fabriqué par *Medical Illumination* EPA Est. N° 94728-CA-1, EPA Est. N° 96770-IL-1

*VidaShield* et *VidaShield UV24* sont la propriété de *Medical Illumination International, Inc.*;

Toutes les autres marques de commerce utilisées dans les présentes sont la propriété de *AWI Licensing LLC* ou ses affiliés.

© 2022 *AWI Licensing LLC*.

BPLA-293124F-322

  
SOLUTIONS PLAFOND ET MUR