

Systeme de purification d'air UV linéaire SINCERUS^{MC}

Instructions d'installation

LIRE ET CONSERVER CES INSTRUCTIONS

Précautions/avertissements de sécurité

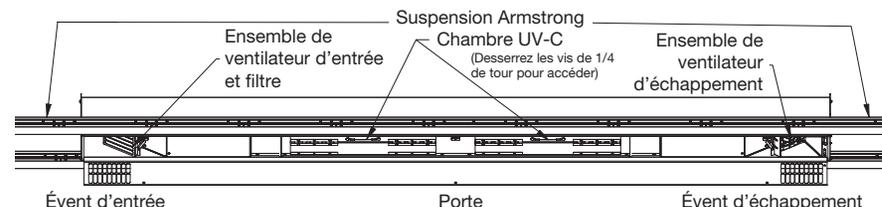
Veillez lire toutes les instructions avant d'utiliser ce produit. Conservez ces instructions pour pouvoir vous y référer facilement. Lors de l'utilisation d'appareils électriques, des précautions de base doivent toujours être suivies pour réduire les risques de casse, d'incendie, de décharge électrique et de blessures corporelles.

- Pour éviter tout risque d'électrocution, débranchez l'alimentation CA avant l'installation ou la maintenance.
- Ne l'exposez pas à l'eau ou à une humidité excessive.

L'installation ne doit être effectuée que 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. 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 UV linéaire Sincerus^{MC}. Dans le cas où la construction doit être effectuée dans une aire où des appareils UV linéaire Sincerus sont déjà installés, il est recommandé de mettre l'appareil hors tension pendant la durée du projet de construction et d'insérer de nouveaux filtres lorsque vous serez prêt à remettre sous tension les appareils UV linéaire Sincerus.



1. GÉNÉRALITÉS

1.1 Éléments inclus

- 1 – Appareil UV linéaire Sincerus^{MC}
- 2 – Lampes UVC
- 4 – Filtres MERV 5

2. INSTRUCTIONS D'INSTALLATION POUR PLAFOND SUSPENDU

2.1 Outils requis

- Pincettes à dénuder
- Visseuse sans fil avec embout Phillips
- 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 UV linéaire Sincerus^{MC} 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 UV linéaire Sincerus à l'écart de tout conduit de retour du système CVCA, afin que l'air propre provenant de l'appareil UV linéaire Sincerus ne soit pas immédiatement aspiré dans le système CVCA et évacué de la pièce.

L'air sortant de l'appareil UV linéaire Sincerus 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 V CA – 277 V CA, 50/60 Hz – puissance requise par appareil – 170 W
- Nécessite un circuit sous tension constante pour l'alimentation UVC, si une protection UVC continue est souhaitée.
- Les modèles domestiques sont conçus pour être installés dans un plafond suspendu linéaire (dimension de la suspension : 6 po × 8 pi).
- L'appareil doit être retenu par un système de plafond capable de supporter le poids du luminaire avec deux fils de sécurité situés dans les coins des trous prévus à cet effet.
- Respectez les règlements locaux, provinciaux et fédéraux.

2.4 Installation

Étape 1 : Acheminer l'électricité

Ayez recours à un électricien pour acheminer l'alimentation aux emplacements appropriés.

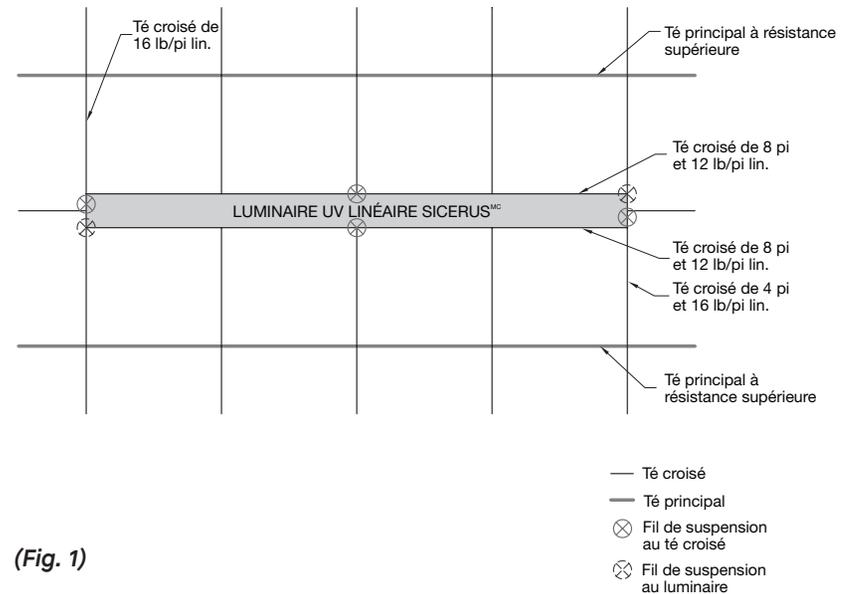
1. L'appareil nécessitera un circuit.
 - a. Un circuit sous tension constante faisant fonctionner la lampe UVC.

Étape 2 : Accrocher préalablement l'appareil

- Armstrong recommande de faire appel à deux personnes pour installer un seul appareil, car l'appareil UV linéaire Sincerus^{MC} pèse environ 48 lb.
- Pour une nouvelle construction de plafond, il est conseillé d'accrocher préalablement l'appareil à environ 3 po au-dessus de la hauteur de plafond conçue avant d'installer une suspension.
- Pour un plafond préexistant, une ouverture minimale de 2 × 2 pi et une hauteur de faux plafond de 15 po sont requises. Une fois que cela est disponible, il est conseillé d'accrocher préalablement l'appareil à environ 3 po au-dessus de la hauteur de plafond conçue avant d'apporter des modifications supplémentaires au plafond.
- **REMARQUE :** Moins d'espace est nécessaire dans le faux plafond avec des ouvertures de plafond plus grandes.

Étape 3 : Installation au plafond et fils de soutien

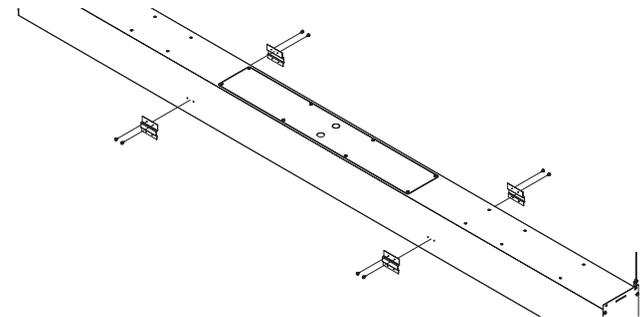
- Toutes les configurations de plafond nécessitent un fil de suspension fixé à la suspension de soutien à chaque extrémité de l'appareil, deux fils de suspension situés dans les coins des embouts de l'appareil et deux fils de suspension situés au milieu des tés croisés de soutien de 8 pi. Exemple illustré dans (Fig. 1). Tous les fils de suspension doivent être de calibre 12 (non inclus).
- Consultez les instructions d'installation du luminaire linéaire pour obtenir plus de détails.



(Fig. 1)

Étape 4 : Repérer et sécuriser l'appareil

- Abaissez l'appareil UV linéaire Sincerus dans l'ouverture de 6 po × 8 pi de la suspension du plafond, en vous assurant que les deux fils de suspension des coins (Fig. 2) sont tendus une fois l'appareil en place. Enfin, installez les attaches de retenue avec les vis à pointe effilée n° 8 × 1/2 po fournies (capturant la suspension entre l'attache et l'appareil), afin de bien sécuriser l'appareil à la suspension.

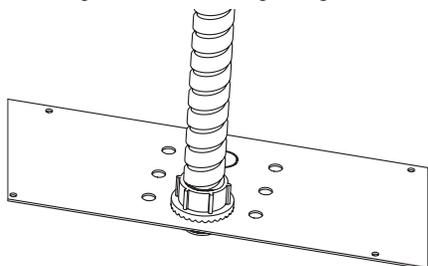


(Fig. 2)

Étape 5 : Branchement électrique

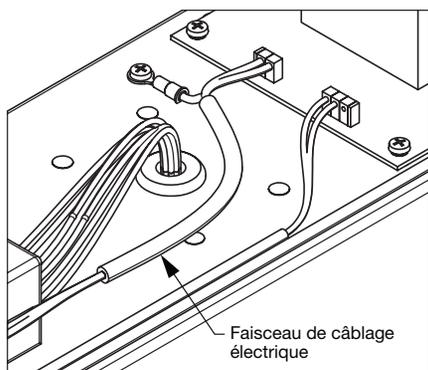
MISE EN GARDE : Assurez-vous que toute l'alimentation est hors tension à partir du circuit dans le panneau de disjoncteurs.

- Tous les appareils UV linéaire Sincerus^{MC} nécessiteront un circuit sous tension constante pour la puissance d'entrée, si une purification d'air continue est souhaitée. S'il n'est pas nécessaire de faire fonctionner l'appareil 24 heures sur 24, 7 jours sur 7 pour un emplacement particulier, l'entrée d'alimentation peut être acheminée vers un commutateur.
- Consultez les exigences du code local pour connaître les méthodes de câblage, les corps de conduit et les raccords approuvés. Au minimum, un réducteur de tension doit être prévu pour que la contrainte mécanique sur le câble flexible ne soit pas transmise aux bornes, aux épissures ou au câblage interne.
- Tout d'abord, retirez la plaque d'accès et déterminez si la languette défonçable restante doit être retirée, au cas où plusieurs appareils sont raccordés en série. Après avoir retiré les languettes défonçables appropriées, installez le conduit de câblage à travers la plaque d'accès et fixez-le avec une bague de verrouillage (Fig. 3).



(Fig. 3)

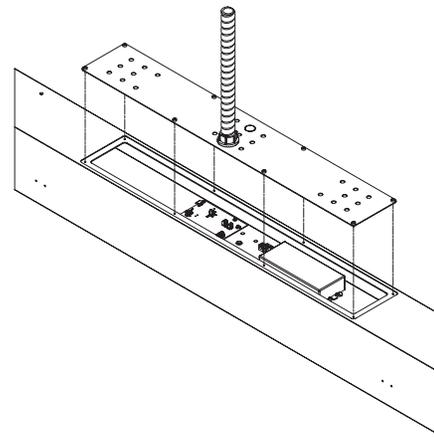
- Raccordez les fils de terre de tous les connecteurs d'alimentation au raccord de mise à la terre de l'appareil avec le fil jaune à rayures vertes avant de raccorder l'appareil à une source d'alimentation (Fig. 4).
- **IMPORTANT :** Connectez toujours le fil d'alimentation noir (ligne) au connecteur de fil de l'appareil avec le fil noir. Le fil d'alimentation blanc (neutre) doit être connecté au connecteur de fil de l'appareil avec le fil blanc (Fig. 4).



(Fig. 4)

Étape 6 : Fermer le boîtier électrique

- 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).



(Fig. 5)

Étape 7

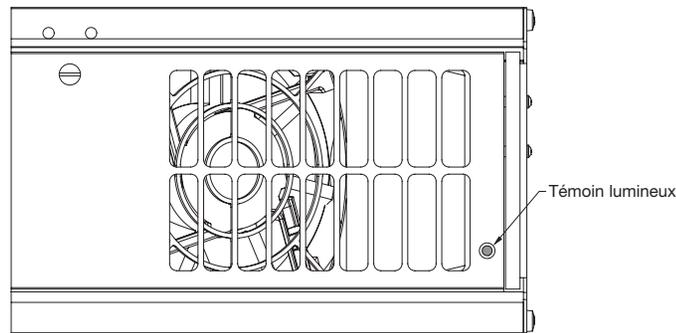
- Une fois les panneaux de plafond installés, l'installation du plafond suspendu est terminée.

3. MODE D'EMPLOI

S'il est installé conformément aux instructions, le système de purification d'air UV linéaire Sincerus fonctionne de manière autonome 24 heures sur 24, 7 jours sur 7. Le système de purification d'air UV linéaire Sincerus 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 UV linéaire Sincerus doit être utilisé à l'intérieur, dans un environnement à température et humidité contrôlées, entre 41 et 104 °F et 10 à 90 % d'humidité. Lors du fonctionnement, un voyant lumineux 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.

Fonctionnement normal

Lors du fonctionnement, un voyant DEL vert à l'avant de l'appareil s'allume pour indiquer que l'appareil fonctionne normalement. Si le voyant DEL devient rouge, les lampes UVC doivent être remplacées (**Fig. 6**).



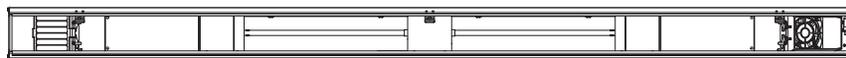
(Fig. 6)

Entretien de la lampe UVC :

Le système de purification d'air UV linéaire Sincerussm est conçu pour traiter l'air 24 heures sur 24, 7 jours sur 7. Afin de garantir que les lampes UVC de l'appareil fonctionnent comme prévu, nous vous recommandons de changer chaque lampe une fois par an. L'intensité des lampes UVC se dégrade continuellement pendant l'utilisation et commencera à se dégrader 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 les deux lampes doivent être remplacées. Les lampes UVC utilisées dans l'appareil sont des lampes spéciales. Veuillez communiquer avec votre distributeur UV linéaire Sincerus Armstrong, le service Techline au 877 276-7876 ou écrire à techline@armstrongceilings.com.

Procédure de remplacement de la lampe UV-C

Débranchez l'appareil UV linéaire Sincerus de l'alimentation principale. Abaissez l'assemblage de la porte avant en tournant les loquets de porte à tête plate à trois quarts de tour dans le sens contraire des aiguilles d'une montre. Veillez à supporter le poids de la porte pendant cette procédure. La porte s'ouvrira sur environ 90°. Abaissez lentement la porte jusqu'à ce qu'elle soit complètement ouverte. Un interrupteur de sécurité sous le ventilateur extérieur désactivera les lampes UV lorsque la porte est ouverte, afin d'éviter une exposition accidentelle aux UV pendant l'entretien (**Fig. 7**).



(Fig. 7)

L'appareil UV linéaire Sincerus utilise deux lampes UVC logées dans deux chambres séparées. En portant une protection des yeux et de la peau appropriée pour la protection contre les rayons UVC, ouvrez une des portes de chambre UVC en tournant un quart de tour les deux attaches à ailettes du loquet de la porte dans le sens contraire des aiguilles d'une montre. Poussez la porte vers le haut et rétractez-la jusqu'à sa position complètement ouverte. 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. Répétez les étapes pour l'autre chambre. Une fois terminé, fermez l'assemblage de la porte avant. Remettez l'alimentation principale sous tension et assurez-vous que le voyant DEL vert est allumé.

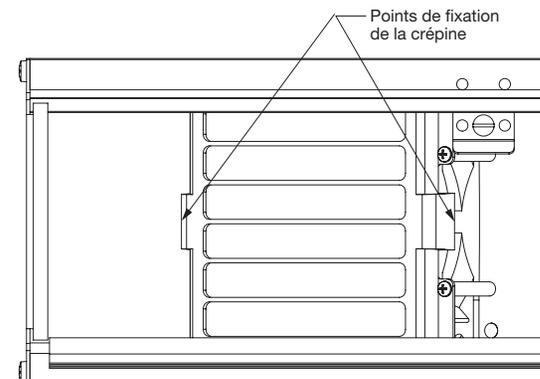
Entretien du filtre MERV 5

Nous vous recommandons de changer le préfiltre 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'appareil. Le filtre utilisé dans cet appareil est un filtre spécial conçu pour le système de purification d'air UV linéaire Sincerus. L'appareil UV linéaire Sincerus est livré avec un filtre installé et trois filtres de rechange pour durer la première année d'utilisation.

Veuillez communiquer avec votre distributeur UV linéaire Sincerus Armstrong, le service Techline au 877 276-7876 ou écrire à techline@armstrongceilings.com pour obtenir des pièces de rechange.

Procédure de remplacement du filtre

Abaissez l'assemblage de la porte avant en tournant les loquets de porte à tête plate à trois quarts de tour dans le sens contraire des aiguilles d'une montre. 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. Un interrupteur de sécurité sous le ventilateur extérieur désactivera les ventilateurs lorsque la porte est ouverte, afin d'éviter de toucher un ventilateur en fonctionnement pendant l'entretien (**Fig. 8**).

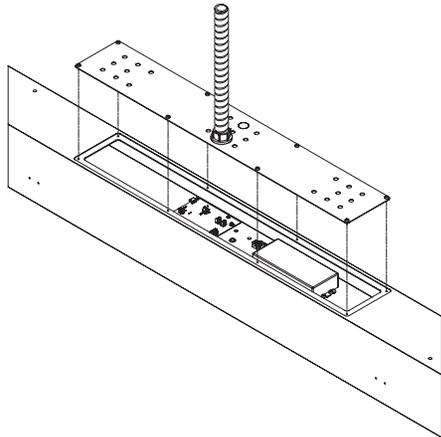


(Fig. 8)

Repérez la cage du filtre sur le côté intérieur de l'appareil (Fig 8). Retirez le filtre en tirant délicatement sur la languette de verrouillage inférieure jusqu'à ce qu'elle se dégage de la plaque de protection du ventilateur. Une fois la cage du filtre retirée, enlevez le filtre de la cavité de la cage du filtre et jetez le filtre. Placez le nouveau filtre dans la cavité de la cage du filtre, puis réinstallez la cage du filtre en enclenchant à nouveau les languettes de verrouillage supérieure et inférieure sur la plaque de protection du ventilateur. Fermez l'assemblage de la porte avant. Veuillez communiquer avec votre distributeur UV linéaire Sincerus^{MC} Armstrong, le service Techline au 877 276-7876 ou écrire à techline@armstrongceilings.com pour obtenir des pièces de rechange.

Procédure de remplacement d'un fusible

Débranchez l'appareil UV linéaire Sincerus de l'alimentation principale. Retirez la plaque d'accès au panneau électrique (Fig. 9).



(Fig. 9)

Trouvez le porte-fusible sur le circuit imprimé. Retirez le fusible de son porte-fusible et remplacez-le par le fusible en verre Littelfuse de 1 A, 250 V CA et 5 x 20 mm (pièce n° 0618001.MXP), ou un fusible équivalent. Une fois le fusible remplacé, remettez les fils et les connecteurs à l'intérieur du boîtier et refixez la plaque d'accès.

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 ou les lampes 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 un lien pour recycler les lampes au Québec <https://recycfluo.ca/fr/a-propos/>

Dépannage

- Si l'indicateur lumineux rouge est allumé, il y a un problème possible avec la lampe UVC ou le ballast UVC.
 - Abaissez l'assemblage de la porte avant en tournant les loquets de porte à tête plate à trois quarts de tour dans le sens contraire des aiguilles d'une montre, puis abaissez lentement l'assemblage de la porte. Un interrupteur de sécurité sous le ventilateur extérieur désactivera les lampes UV lorsque la porte est ouverte, afin d'éviter une exposition accidentelle aux UV pendant l'entretien.
 - L'appareil UV linéaire Sincerus utilise deux lampes UVC logées dans deux chambres séparées. En portant une protection des yeux et de la peau appropriée pour la protection contre les rayons UVC, ouvrez une des portes de chambre UV en tournant un quart de tour les deux attaches à ailettes du loquet de la porte dans le sens contraire des aiguilles d'une montre. Poussez la porte vers le haut et rétractez-la jusqu'à sa position complètement ouverte.
 - Inspectez la lampe UVC et la douille et remplacez les éléments si nécessaire. Faites cela dans les deux chambres UV. Après l'installation d'une lampe « connue en bon état » (nouvelle), le voyant DEL doit passer du rouge au vert.
- Si aucune lumière n'est visible sur l'indicateur DEL
 - Vérifiez que la porte extérieure est entièrement fermée et sécurisée.
 - Assurez-vous qu'il y a une alimentation entrante au connecteur d'entrée UVC.
 - Remplacez le ballast UVC si nécessaire.
- Si l'un des ventilateurs arrête de tourner
 - Assurez-vous que le voyant DEL est allumé.
 - Assurez-vous que le ventilateur est correctement branché dans son connecteur correspondant.
- Pour obtenir une assistance de dépannage, veuillez communiquer avec le service TechLine au 877 276-7876 ou par courriel à techline@armstrongceilings.com.

Remplacements de consommables

Pour commander des lampes UVC de rechange, des filtres MERV 5, des ballasts et d'autres composants, veuillez appeler le service TechLine au 877 276-7876 ou envoyer un courriel à techline@armstrongceilings.com. Fusibles de rechange fournis par d'autres : Fusible en verre Littelfuse de 1 A, 250 V CA et 5 x 20 mm (pièce n° 0618001.MXP), ou un fusible équivalent.

Garantie

Le fabricant offre une garantie limitée de 3 ans sur le système de purification d'air UV linéaire Sincerus^{MC}.

- Le fabricant garantit que l'appareil UV linéaire Sincerus est exempt 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.

POUR OBTENIR PLUS D'INFORMATIONS

Pour 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 TechLine au 1 877 276-7876 ou TÉLÉCOPIEZ au 1 800 572-TECH.

Fabriqué par Worthington Armstrong Venture EPA Est. N° 98567-MD-1

Toutes les marques de commerce utilisées dans les présentes appartiennent à AWI Licensing LLC et/ou ses sociétés affiliées.
© AWI Licensing Company, 2024 Imprimé aux États-Unis d'Amérique

BPLA-293324F-524



Armstrong^{MD}
Industries mondiales