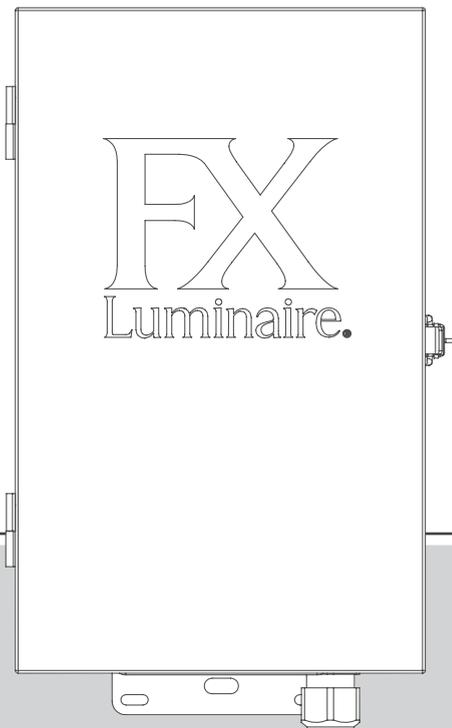


TRANSFORMATEUR PX

Transformateur d'éclairage
pour espaces verts



Manuel d'utilisation et instructions d'installation
du Transformateur PX

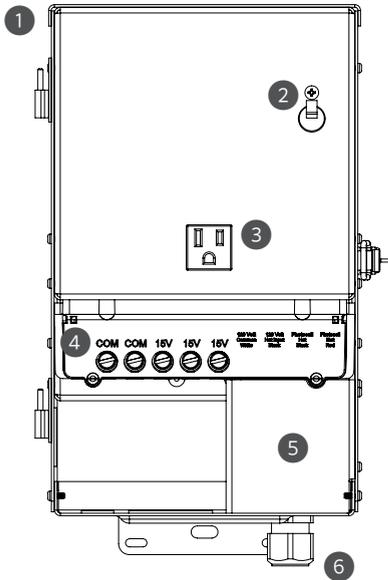
FXLuminaire®

- 3 Présentation du Transformateur PX**
- 6 Installation du Transformateur PX**
- 7 Installation de la cellule photoélectrique
- 7 Disjoncteur
- 8 Fixation du transformateur
- 10 Diagnostic système et dépannage**
- 10 Résolution des problèmes liés au système d'éclairage
- 11 Maintenance du système**
- 11 Maintenance du transformateur
- 11 Luminaires et ampoules
- 11 Câbles et connecteurs
- 12 Déclaration de garantie limitée**

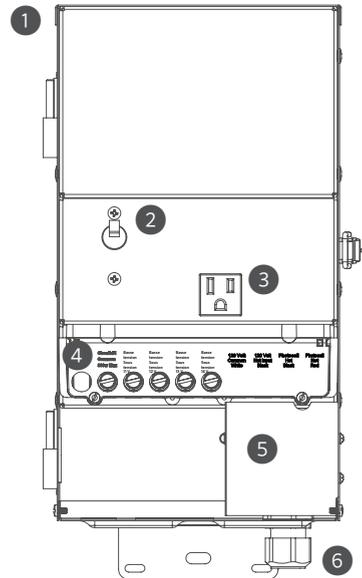


fxl.help/PX

- ① Boîtier en acier inoxydable 304
- ② Disjoncteur magnétique
- ③ Prise pour accessoire 120 V
- ④ Bornier de raccordement
- ⑤ Couvercle du compartiment de câblage 120 V
- ⑥ Câble d'alimentation 120 V de 6' (1,8 m)



PX-150



PX-300/600/900

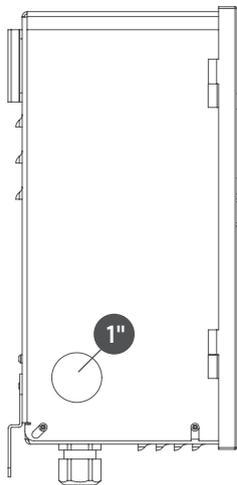
Normes de sécurité UL :

Conformité à la norme UL1838 :
PX-150, PX-300, PX-600, PX-900

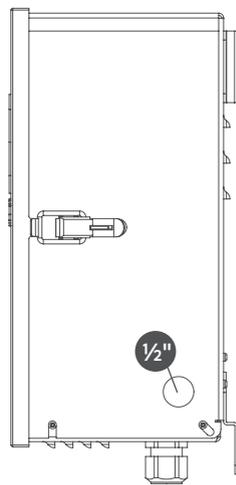
Conformité à la norme UL379 :
PX-150, PX-600, PX-900



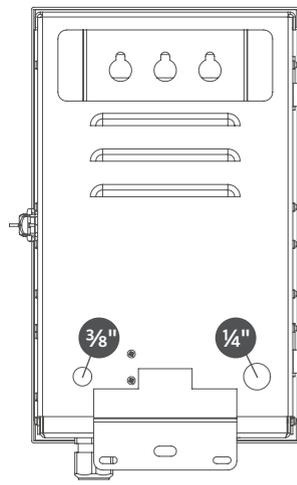
Restant(s)



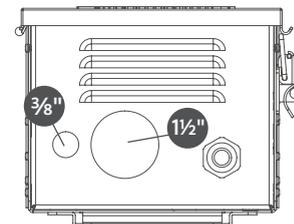
Correct



Précédent



Bas



Emplacement et taille des alvéoles défonçables

Cette alimentation est uniquement destinée à des systèmes d'éclairage pour espaces verts. N'immergez pas le transformateur dans l'eau.

- Ne branchez pas deux alimentations ou plus en parallèle.
- Pour une utilisation en extérieur uniquement.
- Utilisable dans un boîtier uniquement, avec la plaque adaptatrice de conduit fournie.
- Le Code National de L'électricité exige que les câbles dissimulés ou étendus dans un mur de bâtiment soient protégés par une gaine.
- Le transformateur doit être fixé à proximité de l'alimentation électrique. Aucune rallonge ne doit être utilisée avec cette unité.



AVERTISSEMENT : Pour réduire le risque d'électrocution, utilisez uniquement l'appareil avec des luminaires et des accessoires basse tension destinés aux espaces verts. Ne l'utilisez pas avec des luminaires pour piscine ou spa. Installez l'unité d'alimentation dans un boîtier ou sur une surface non combustible. Pour réduire le risque d'électrocution, installez l'unité d'alimentation à 5' (1,5 m) ou plus d'une piscine, d'un spa ou d'une fontaine. Si l'unité d'alimentation est installée (a) en intérieur à 10' (3 m) ou moins d'une piscine, d'un spa ou d'une fontaine, ou (b) en extérieur, branchez l'unité d'alimentation à une prise protégée par un disjoncteur de fuite à la terre.

- Lors de son utilisation, ce transformateur doit être raccordé à une prise équipée d'un disjoncteur de fuite à la terre de 120 V couverte et marquée "ENDROIT HUMIDE".
- Fixez le transformateur au moins 1' (0,3 m) au-dessus du niveau du sol, les bornes de fil orientées vers le bas.



REMARQUE : Ne mettez pas le transformateur sous tension tant que l'installation du système n'est pas terminée.

- Le fil à enfouissement direct doit être enterré au minimum à 6" (152 mm) de profondeur sous la surface du sol.

Charge du transformateur

- Pour déterminer la taille du transformateur, vous devez additionner la puissance de toutes les ampoules que vous prévoyez d'utiliser. Sélectionnez une puissance de transformateur supérieure à la charge nécessaire. Généralement, la charge totale des ampoules ne doit pas être inférieure à un tiers de la puissance du transformateur, ni supérieure à sa capacité de puissance maximale. Si votre puissance totale est trop élevée, divisez la charge entre deux transformateurs.

TRANSFORMATEUR	CHARGE DE PUISSANCE MAX.	INTENSITÉ DE SORTIE MAX.	INTENSITÉ D'ENTRÉE MAX.
PX-150	150 VA	12,5 A	1,25 A
PX-300	300 VA	25 A	2,5 A
PX-600	600 VA	50 A	5 A
PX-900	900 VA	75 A	7,5 A

Installation du Transformateur PX

1. Installez le ou les transformateurs dans un lieu bien aéré, loin de tout jet d'arrosage et au centre du site d'installation souhaité.
2. Marquez la position de l'orifice supérieur et de l'orifice inférieur.
3. Si vous fixez l'appareil sur une surface solide, forez des trous de guidage d'un diamètre de 1/8" aux emplacements marqués à l'étape deux. Enfoncez à moitié des vis dans les trous.
 - Si vous fixez l'appareil sur une cloison sèche, forez des trous d'un diamètre de 1/4" aux emplacements marqués à l'étape deux. Enfoncez des chevilles en plastique dans les trous et tapez dessus jusqu'à ce qu'elles soient de niveau. Enfoncez à moitié des vis dans les chevilles en plastique.
4. Faites glisser la partie la plus large de l'orifice sur la vis, puis abaissez le transformateur en vous assurant que l'orifice inférieur se trouve derrière la tête de la vis inférieure.

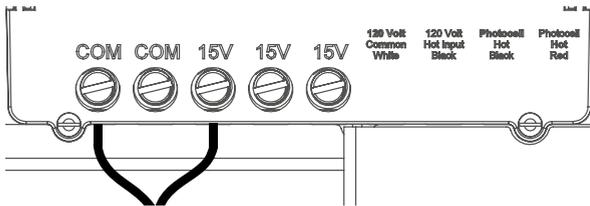


Figure 1 : installation des câbles sur le terrain

5. Serrez les vis jusqu'à ce que le transformateur soit bien fixé.
6. Divisez un câble de 12/2, 10/2 ou 8/2 sur environ 3" (80 mm), puis dénudez 1/2" d'isolation sur chaque fil.
7. Sur la borne marquée "COM", insérez un fil dénudé dans le trou et serrez la vis correspondante sur le bornier de connexion jusqu'à ce que le fil soit bien fixé.
8. Insérez le fil dénudé restant dans la borne marquée "COM, 11V, 12V, 13V, 14V, 15V", puis serrez la vis correspondante sur le bornier de connexion, jusqu'à ce que le fil soit bien serré.



REMARQUE : Bornes de sortie selon les modèles PX.
PX150W - COM, COM, 12V, 15V, 15V
PX300W - COM, 11V, 12V, 13V, 14V
PX600W - COM, COM, 11V, 12V, 13V, 14V
PX900W - COM, COM, COM, 12V, 13V, 14V

9. Si vous utilisez un minuteur enfichable, branchez le minuteur à la prise pour accessoire 120 V. Branchez le câble d'alimentation court au minuteur. Paramétrez le minuteur conformément aux instructions fournies. Si vous n'utilisez pas de minuteur enfichable, branchez le câble d'alimentation court à la prise pour accessoire 120 V.

Installation de la cellule photoélectrique

1. Après avoir débranché le transformateur, retirez les deux vis situées sur le côté du transformateur et les deux vis situées à l'arrière du transformateur.
2. Retirez les deux vis situées sur la façade en plastique transparent du bornier de connexion.
3. Soulevez la façade en plastique (en acier pour le PX-150) de manière à ce qu'elle ne vous gêne pas. Important : Retirez le cavalier rouge situé entre les bornes n° 9 et n° 10 (Figure 2).
4. La cellule photoélectrique est équipée d'usine avec trois fils : un fil neutre blanc, un fil de phase noir, et un fil de commutation rouge. Le fil blanc doit être installé sur la borne étiquetée "120 V Common White". Le fil noir doit être installé sur la borne étiquetée "Photocell Hot Black". Le fil rouge doit être installé sur la borne étiquetée "Photocell Hot Red" (Figure 3).
5. Desserrez chaque borne à l'aide d'un tournevis à embout plat, installez les fils de la cellule photoélectrique aux emplacements appropriés, puis resserrez les bornes.
6. Abaissez et revissez le couvercle en plastique transparent du bornier de connexion. Percez l'alvéole défonçable pour tube 1/2" située sur le côté droit du transformateur, faites passer le capteur de la cellule photoélectrique par l'alvéole défonçable, puis fixez la cellule photoélectrique au transformateur à l'aide de la rondelle en caoutchouc et de l'écrou fileté en plastique.

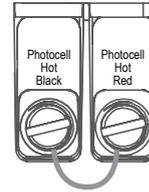


Figure 2 : cavalier

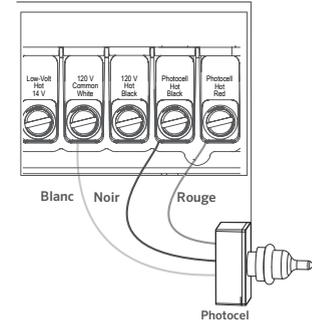


Figure 3 : branchement de la cellule photoélectrique au PX



TRÈS IMPORTANT : La cellule photoélectrique doit être installée du côté TENSION DE LIGNE du transformateur. Assurez-vous de débrancher le transformateur quand vous installez la cellule photoélectrique.

Disjoncteur

Le disjoncteur se déclenchera en cas de court-circuit ou si le courant total installé dépasse le courant nominal du circuit.

- Pour réarmer le disjoncteur, mettez-le sur ARRÊT, puis remettez-le en position MARCHÉ.
- Si l'unité s'allume et s'éteint quel que soit le paramétrage du minuteur, faites-la vérifier par un technicien qualifié.

Fixer le transformateur

Fixation murale : La législation impose d'installer tous les transformateurs au moins 12" (305 mm) au-dessus du niveau final, mesurés entre le niveau final et la partie inférieure du transformateur. À l'aide du gabarit fourni avec les accessoires et un niveau à bulle de 9" (230 mm), reportez l'emplacement des chevilles supérieures sur le mur, puis forez des trous de guidage. Ensuite, enfoncez les chevilles et insérez des vis dans les chevilles, en laissant environ 1/8" de filetage exposé sur les vis. Fixez le transformateur sur les vis. Marquez l'emplacement

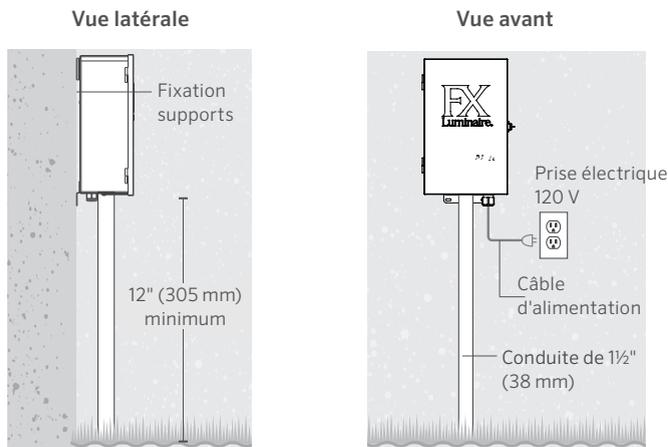


Figure 4 : fixation murale

des chevilles inférieures avec un marqueur permanent. Décrochez le transformateur du mur. Percez des trous pour les chevilles inférieures, puis enfoncez les chevilles. Remettez le transformateur sur les chevilles supérieures, puis insérez des vis dans les chevilles inférieures afin de fixer le transformateur au mur.

Installation après la fixation : Installez un poteau traité sous pression de 4" x 4" x 36" (102 mm x 102 mm x 915 mm) minimum dans une semelle de béton. Installez une seule vis d'ancrage (fournie) de 1/2" à 2" (38 mm à 51 mm) sous le sommet du poteau. Placez le

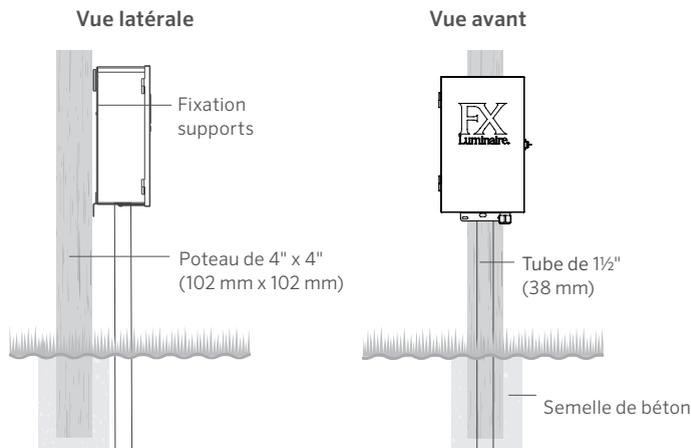


Figure 5 : fixation sur poteau

transformateur sur la vis. Posez un niveau à bulle de 9" (230 mm) au sommet du transformateur pour le mettre de niveau. Fixez le transformateur sur le poteau en insérant une ou deux vis sur le support de fixation inférieur.

Tous les Transformateur PX sont livrés avec un câble d'alimentation électrique à trois broches de 3' (914 mm), de calibre 12 AWG (2 mm), à utiliser en association avec une prise électrique de 120 V classique. Utilisez le câble d'alimentation du PX en association avec une prise extérieure protégée par un disjoncteur de fuite à la terre de 120 V.

Pour les installations filaires, retirez le câble d'alimentation du PX, puis raccordez le transformateur conformément aux codes électriques locaux. Il est conseillé de demander à un électricien d'installer un disjoncteur dédié de 15 A (PX 150/300) ou 20 A (PX 600 et PX 900) sur le tableau électrique.



REMARQUE : Ces unités connectées par câble se composent de transformateurs abaisseurs de tension isolés à deux enroulements, de disjoncteurs, de minuteurs, de capteurs à cellule photoélectrique, et des circuits associés, conçus pour alimenter des luminaires basse tension submersibles pour fontaine. Elles ne sont pas conçues pour les luminaires de piscine ou de spa.

PROBLÈME	CAUSE	SOLUTION
Aucune alimentation au niveau de la prise	Disjoncteur ou disjoncteur de fuite à la terre déclenché	Réarmez le disjoncteur ou le disjoncteur de fuite à la terre sur le tableau électrique principal, qui se trouve généralement dans la salle de bain, le garage ou la cuisine.
Le transformateur s'allume et s'éteint la nuit	Puissance excessive ou court-circuit	Réduisez la puissance de l'ampoule ou la quantité de luminaires, ou augmentez la taille du transformateur. Consultez la solution en cas de court-circuit ci-dessous.
Le transformateur de la cellule photoélectrique s'allume et s'éteint pendant la journée	La cellule photoélectrique est mal raccordée	Inversez les câbles de phase et neutre au niveau de l'entrée de la cellule photoélectrique 120 V. Demandez un schéma de câblage pour assurer un bon raccordement.
Un câble ne fonctionne pas	Câble coupé ou court-circuit	Testez la tension du câble. En cas d'absence de tension, cela signifie que le câble est coupé. Si la tension est très faible et que le câble est chaud, cela signifie qu'il y a un court-circuit. Vérifiez l'éventuelle présence de défauts sur tous les luminaires et toutes les épissures.
Le transformateur de la cellule photoélectrique s'allume trop tôt	Le transformateur est installé dans un lieu sombre	Pour fonctionner correctement, la cellule photoélectrique doit être bien exposée à la lumière du jour. Déplacez la cellule photoélectrique jusqu'à un endroit plus lumineux.
L'éclairage fourni par les luminaires est faible ou vacillant	Basse tension au niveau des luminaires	Assurez-vous que la tension de ligne au niveau de la prise est de 120 V. Si besoin, divisez les câbles basse tension pour réduire la chute de tension. Utilisez la calculatrice ci-dessous
Aucune tension au niveau du câblage sur le terrain	Défaut du minuteur ou erreur de programmation	Vérifiez la programmation. Assurez-vous que le minuteur fonctionne correctement. Retirez le minuteur, puis branchez le câble d'alimentation 120 V court à la prise interne. Testez la tension. Si nécessaire, installez un nouveau minuteur.

Vous devez effectuer régulièrement la maintenance de votre système d'éclairage Lumascape pour veiller à ce qu'il fonctionne de manière optimale. Ces suggestions de maintenance vous permettront de prolonger la durée de vie de votre système d'éclairage extérieur.

Maintenance du transformateur

Effectuez les opérations suivantes tous les ans :

- Resserrez toutes les bornes de connexion du transformateur.
- Retirez tous les insectes et les débris.
- Vérifiez le minuteur, la cellule photoélectrique et les autres options de commutation.



**Assurez des performances
d'éclairage optimales grâce à la
Calculatrice de Chute de Tension
FX Luminaire.**

fxl.com/Voltage-Drop-Calculator

Luminaires et ampoules

Important : lorsque vous remplacez des ampoules, assurez-vous d'utiliser des ampoules ayant une tension et une largeur de faisceau identiques.

- Tous les trimestres, vérifiez tous les luminaires et remplacez les ampoules grillées.
- Tous les ans, nettoyez les lentilles sales avec un produit nettoyant pour eau calcaire, et traitez-les avec un produit hydrofuge afin de réduire les dépôts de calcaire.
- Deux fois par an, vérifiez les angles de visée des luminaires.
- Tous les trimestres, redressez tous les éclairages d'allée.
- Si besoin, taillez toutes les plantes ; vous pouvez aussi déplacer les luminaires au fur et à mesure que les plantes grandissent.
- Tous les trimestres, retirez les débris des lentilles et des grilles.

Câbles et connecteurs

- Renfouissez tout câble ou connecteur qui serait sorti de terre.
- Vérifiez, ajustez et remplacez si nécessaire tous les câbles et les attaches dans les arbres.

Déclaration de garantie

Hunter Industries Incorporated ("Hunter") garantit que les transformateurs et programmeurs FX Luminaire ("FXL") sont exempts de défauts matériels ou de fabrication dans des conditions normales d'utilisation pendant une période de dix (10) ans à compter de la date d'installation originelle. Hunter garantit que les luminaires basse tension FXL sont exempts de défauts matériels ou de fabrication dans des conditions normales d'utilisation pendant une période de trois (3) ans à compter de la date d'installation d'origine. Hunter prolonge la garantie sur les luminaires FXL jusqu'à dix (10) ans à compter de la date d'installation originelle quand sur le même projet sont installés à la fois des luminaires et des transformateurs FXL, à l'exclusion de tout autre produit d'éclairage extérieur basse tension de quelque autre fabricant que ce soit. Les produits de la Collection Evo™ ne bénéficient pas de la prolongation jusqu'à dix (10) ans, et sont garantis pendant un maximum de trois (3) ans à compter de la date d'installation d'origine. Les Ampoules LED (ex. MR-16, MR-16 ZD, G4), les Accessoires Luxor (ex. les Dispositifs CUBE, les Modules Wi-Fi, les Modules de Liaison, les Limiteurs de Surtension), les Bandes Lumineuses SRP avec accessoires et programmeurs, ainsi que les luminaires à Tension de Ligne (c'est-à-dire la Collection Apex™) sont garantis cinq (5) ans. Les Ampoules LED Eco (ex. MR-16, MR-11, PAR-36) sont garanties trois (3) ans. Si un défaut est découvert sur un produit FXL au cours de la période de garantie applicable, Hunter réparera ou remplacera le produit ou la pièce défectueuse à sa seule discrétion. La présente garantie ne s'applique pas

aux réparations, aux réglages ni au remplacement d'un produit ou d'une pièce FXL dont le défaut résulte d'une mauvaise utilisation, d'une négligence, d'une altération, d'une modification, d'une falsification ou d'une installation et/ou d'une maintenance inappropriée du produit. La garantie Hunter ne couvre pas les pannes de composant causées par la foudre, les surtensions ou les alimentations électriques non adaptées. Si des produits de remplacement sont rachetés, c'est le prix distributeur de ces produits en vigueur au moment du retour qui s'appliquera. La présente garantie ne bénéficie qu'à l'installateur d'origine du produit FX. La garantie de Hunter ne couvre pas et n'inclut pas les frais de transport et/ou d'expédition en cas de retour ou remplacement.

L'OBLIGATION DE HUNTER DE RÉPARER OU DE REMPLACER SES PRODUITS CONFORMÉMENT AUX CONDITIONS SUSMENTIONNÉS EST LA SEULE ET UNIQUE GARANTIE OCTROYÉE PAR HUNTER. IL N'EXISTE AUCUNE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, Y COMPRIS LES GARANTIES DE COMMERCIALISATION ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER. HUNTER DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ ENVERS UN DISTRIBUTEUR OU TOUTE AUTRE TIERCE PARTIE, DE NATURE DÉLICTEUELLE, CONTRACTUELLE OU AUTRE, POUR LES DOMMAGES CAUSÉS OU DÉCLARÉS COMME CAUSÉS PAR TOUTE CONCEPTION OU DÉFAUT DANS LES PRODUITS FXL DE HUNTER, OU POUR TOUT DOMMAGE SPÉCIAL, ACCESSOIRE, CONSÉCUTIF OU EXEMPLAIRE DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT, Y COMPRIS, SANS S'Y LIMITER, LA PERTE DE CLIENTS OU DE BÉNÉFICES. NONOBTANT CE

QUI PRÉCÈDE, SI, POUR QUELQUE RAISON QUE CE SOIT, HUNTER EST DÉCLARÉ RESPONSABLE, EN AUCUN CAS LA RESPONSABILITÉ DE HUNTER NE DEVRA DÉPASSER LE PRIX DU PRODUIT FXL AYANT DONNÉ LIEU À LA RÉCLAMATION, À LA PERTE OU AU DOMMAGE.

Une fois les produits FXL expédiés par Hunter, la politique standard de Hunter consiste à ne pas accepter les retours des produits neufs, sauf dans des circonstances spéciales. Le distributeur peut, à ses frais, renvoyer à Hunter des produits FXL neufs et inutilisés uniquement après avoir reçu une approbation écrite et un numéro d'autorisation de retour de marchandise du service clientèle de Hunter. Tous les produits renvoyés sont soumis à des frais de réapprovisionnement minimums de 25 % du prix catalogue suggéré auquel a été acheté le produit à l'origine. Les produits doivent être renvoyés dans un délai de six (6) mois après la date de la commande. Tous les produits renvoyés doivent être dans leur emballage d'origine, être intacts, inutilisés et n'avoir jamais été alimentés. Hunter se réserve expressément le droit de refuser le retour de produits usés, mal installés, vieux, obsolètes, défraîchis, périmés ou hors garantie, ou spéciaux. Les produits ne respectant pas ces critères seront renvoyés à l'expéditeur d'origine. Sauf s'il en a été convenu séparément avec un représentant agréé de Hunter, Hunter ne sera responsable d'aucuns frais de transport ou d'expédition pour les retours. Si l'autorisation de retour est accordée et que les produits respectent les exigences répertoriées ci-dessus, les retours seront crédités sur le compte du distributeur à hauteur du montant des produits neufs et inutilisés, moins

les frais de réapprovisionnement. Si les produits renvoyés ne sont pas reçus par Hunter dans un délai de 14 jours après l'autorisation de retour, Hunter se réserve le droit de renvoyer les produits à l'expéditeur d'origine, aux frais de l'expéditeur et sans créditer les produits. Hunter Industries n'est pas responsable en cas de perte de produits ou de dommages lors de l'expédition retour vers le lieu autorisé par Hunter. Certains produits, certaines configurations de produits et certaines options ne peuvent pas être renvoyés et ne seront ni autorisés ni acceptés, et ce quels que soient les délais ou les conditions. Cette exclusion comprend (sans s'y limiter) : les luminaires Basse Tension (c'est-à-dire la Collection Apex), les produits spéciaux, les configurations inhabituelles et les finitions suivantes : Amande (AL), Noir Plissé (BF), Blanc Mat (FW), Plaqué Nickel (NP), Argent (SV), Vert Moucheté (VF), Blanc Brillant (WG) et Blanc Plissé (WF).

Si vous avez des questions au sujet de la garantie ou de son application, écrivez à l'adresse suivante :

Département du Service Clientèle
FX Luminaire
1940 Diamond Street
San Marcos, CA 92078, États-Unis

Notre mission consiste à créer les produits d'éclairage les plus économes au monde, tout en conservant un niveau optimum de qualité et de fiabilité. Dans tous les cas, nous soutiendrons nos innovations avec une assistance indéfectible afin d'aider nos clients à réussir.



Denise Mullikin, Présidente de L'arrosage des Espaces Verts et de L'éclairage Extérieur