
INSTRUCTIONS



T5 DESIGNER LIGHTING SYSTEMS



FLP22



FLP42



FLP24



FLP44



FLP28



FLP46



FLP48

INSTRUCTIONS

GETTING STARTED

1. Carefully remove components from box and protective foam and ensure that your Hydrofarm T5 Fixture box includes the following:
 - One T5 lamp fixture
 - Two cable hangers (pre-installed)
 - Two removable V-hooks
 - The appropriate quantity of T5 bulbs (if applicable)
2. Inspect the included components for any damage, missing parts, or other concerns. Contact your store in order to get a replacement or new part if required.
3. If there is a protective film on the reflector surfaces, be sure to remove it completely prior to installing the bulbs.
4. Before installing the T5 fluorescent tubes, inspect each socket end on the fixture to be sure it is ready to receive the pins on the tube ends. Gently align the pins vertically upon inserting in each socket and once all the way down, gently rotate to seat the pins into a horizontal orientation. You should feel a small bump upon proper bulb seating.
5. Use either the integrated cable hangers or the included removable V-hooks to mount the fixture vertically or horizontally. To use the cable hangers to mount vertically, you will have to unscrew them from the top of the unit and re-attach on the end.
6. These fixtures can be daisy-chained together. Follow the chart below to determine the maximum number of units that can be daisy-chained. Exceeding the recommended number of units is a safety hazard and will void warranty. The 6 and 8 tube units have on/off switches that allow you to tailor the amount of bulbs that are on to your specific growing needs.

MODEL#	RATED OUTPUT WATTGE	MAX # TO DAISY CHAIN	BALLAST INPUT CURRENT	TOTAL CURRENT
FLP22	2x24W	23	0.56	120V/60 Hz
FLP24	4x24W	11	1.15	120V/60 Hz
FLP28	8x24W	5	1.15x2	120V/60 Hz
FLP42	2x54W	11	1.15	120V/60 Hz
FLP44	4x54W	7	1.82	120V/60 Hz
FLP46	6x54W	4	1.82 + 1.15	120V/60 Hz
FLP48	8x54W	3	1.82x2	120V/60 Hz

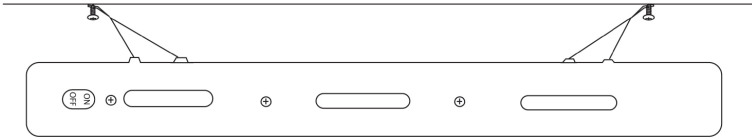
NOTE: Maximum fixture number is based on the assumption that the linked units are the same model number.

7. Hydrofarm T5 fixtures are intended for 120V/60 Hz use only.

HANG FIXTURES HORIZONTALLY OR VERTICALLY



INSTRUCTIONS

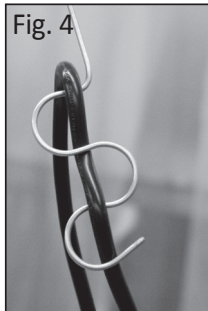


HANGING INSTRUCTIONS

Install minimum #10 wood screws or eyelets into available studs, or install drywall inserts (wall anchors) rated to a minimum of 50 pounds each, approximately the same width apart as the cable hangers are on the unit. Using loops on the ends of the cable hangers, attach to screws or eyelets as shown above. Optionally, you can use the included V-hooks instead of the cable hangers by inserting their hooked ends into the hole pairs located at either end of the fixture's frame (Fig. 1 depicts vertical hanging; for horizontal hanging, simply place hooked ends into holes the other way).

Due to the single-point hanging system employed on each end of these fixtures, and depending on the chain or hanging method you use, your fixture may not hang perfectly level. If this occurs, you can balance the unit by doing the following:

1. Thread supplied leveling hook through chain (or attach to the hanging device you are employing) (Fig. 2). Ideally, the bottom of the leveling hook should be at least 12 inches from the top of the light.
2. Using the power cord, gently raise the unit up until it is balanced (Fig. 3)
3. When balanced, secure the power cord to your leveling hook (Fig. 4)
4. The end result should look approximately like that in Fig. 5



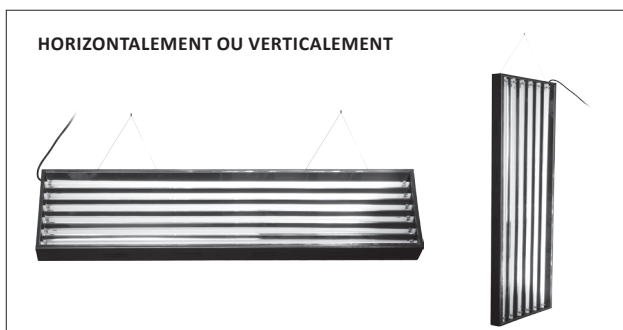
DÉBUT

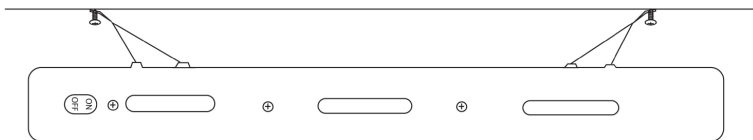
- Sortir soigneusement tous les composants de la boîte et retirer la mousse de protection pour vérifier que la boîte du Système T5 de Hydrofarm contient toutes les pièces suivantes :
 - Une structure de lampe T5
 - Deux crochets pour câbles (préinstallés)
 - Deux crochets démontables en forme de V
 - Le nombre nécessaire d'ampoules T5 (le cas échéant).
- Contrôler toutes les pièces et s'assurer qu'il n'en manque aucune et qu'elles ne sont pas endommagées. Contactez le point de vente si vous avez besoin de pièces de rechange ou une nouvelle pièce.
- Si les surfaces du réflecteur présentent un film de protection, le retirer entièrement avant de placer les ampoules.
- Avant d'installer les tubes fluorescents T5, vérifier que les extrémités du porte-lampes du réflecteur sont correctement placées pour s'emboîter avec les languettes des extrémités du tube. Alignez soigneusement les languettes verticalement avant de les placer dans le porte-lampes et, une fois introduites, tournez-les jusqu'à atteindre la position horizontale. Si elles sont correctement placées, on remarquera une légère protubérance.
- Utiliser les crochets pour câbles ou les crochets démontables en forme de V inclus pour installer l'appareil verticalement ou horizontalement. Si vous souhaitez utiliser les crochets pour câbles pour installer l'appareil verticalement, vous devrez les dévisser de la partie supérieure de l'unité et les revisser à l'extrémité.
- Ces appareils peuvent être connectés en chaîne les uns avec les autres. Consulter le tableau ci-dessous pour déterminer le nombre maximum d'unités que l'on peut connecter en chaîne. Si ce nombre recommandé est dépassé, il pourra exister un risque pour la sécurité et la garantie perdra sa validité. Les unités de 6 et 8 tubes disposent d'interrupteurs de marche/arrêt qui permettent d'adapter le nombre de lampes allumées selon les besoins des cultures.

MODÈLE N°	PUISSANCE NOMINALE	NOMBRE MAXIMUM POUR CONNEXION EN CHAÎNE	COURANT D'ENTRÉE POUR LE BALLAST	COURANT TOTAL
FLP22	2x24W	23	0.56	120V/60 Hz
FLP24	4x24W	11	1.15	120V/60 Hz
FLP28	8x24W	5	1.15x2	120V/60 Hz
FLP42	2x54W	11	1.15	120V/60 Hz
FLP44	4x54W	7	1.82	120V/60 Hz
FLP46	6x54W	4	1.82 + 1.15	120V/60 Hz
FLP48	8x54W	3	1.82x2	120V/60 Hz

REMARQUE : Le nombre maximum d'unités présuppose que tous les appareils connectés sont du même modèle.

- Les systèmes T5 de Hydrofarm sont conçus pour être utilisés uniquement avec des valeurs de 120V/60 Hz



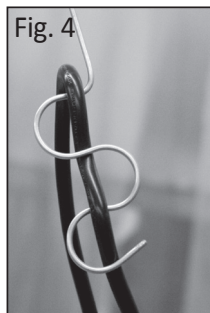


NOTICE DE MONTAGE

Placer des vis à bois ou des rondelles métalliques, au minimum de 10 mm, sur les montants ; ou bien des chevilles de fixation pouvant supporter au moins 22 kilos chacune séparées à peu près de la même largeur que les crochets pour câbles. En utilisant le tour formé aux extrémités des crochets pour câbles, placer les vis ou les rondelles comme sur la figure. On peut aussi utiliser les crochets en forme de V inclus au lieu des crochets pour câbles, en introduisant les extrémités du crochet dans les orifices placés aux deux extrémités de la structure de l'appareil (Fig. 1- représente l'installation verticale). Placer simplement les bouts du crochet dans les orifices dans l'autre sens).

En raison de ce système de suspension, disposant d'un seul point aux deux extrémités de l'appareil, et en fonction de la chaîne ou de la méthode de suspension, il se peut que l'appareil ne soit pas parfaitement à niveau. Si c'est le cas, l'unité peut être nivelée de la manière suivante :

1. Passer le crochet pour niveler à travers la chaîne (ou l'unir au système de suspension utilisé) (Fig. 2). L'idéal est que la partie inférieure du crochet se trouve au minimum à 30 cm de la partie supérieure de la lampe.
2. En utilisant le câble d'alimentation, élevez soigneusement l'unité jusqu'à la niveler. (Fig. 3)
3. Une fois à niveau, fixez le câble d'alimentation au crochet utilisé pour le nivellement (Fig. 4)
4. Le résultat final devrait être similaire à la Fig. 5



INICIO

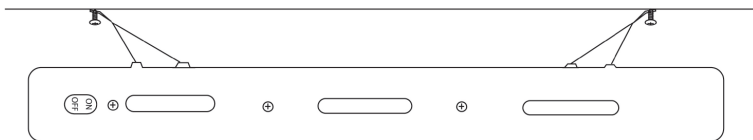
- Con cuidado, saque todos los componentes de la caja y retire la espuma protectora para comprobar que la caja del Sistema T5 de Hydrofarm incluye las siguientes piezas:
 - Una estructura de lámpara T5
 - Dos colgadores para cables (preinstalados)
 - Dos ganchos desmontables en forma de V
 - El número necesario de lámparas T5 (si procede)
- Revise todas las piezas y asegúrese de que no falta ninguna y de que no están dañadas. Contacte con el punto de venta si necesita repuestos o una nueva pieza.
- Si las superficies del reflector presentan una lámina protectora, retírela completamente antes de colocar las lámparas.
- Antes de instalar los tubos fluorescentes T5, compruebe que los extremos del portalámparas del reflector están correctamente colocados para encajar con los salientes de los extremos de los tubos. Con cuidado, alinee los salientes de forma vertical antes de colocarlos en el portalámparas y, una vez introducidos, gírelos hasta alcanzar la posición horizontal. Cuando se coloque en la posición correcta se notará una pequeña protuberancia.
- Utilice los colgadores para cables o los ganchos desmontables en forma de V que se incluyen para colocar el aparato de forma vertical u horizontal. Si desea utilizar los colgadores para cables para colocar el aparato de forma vertical, tendrá que desatornillarlos de la parte superior de la unidad y volverlos a colocar en el extremo.
- Estos aparatos pueden conectarse en cadena unos con otros. Consulte la tabla que se muestra más abajo para determinar el número máximo de unidades que pueden conectarse en cadena. Si se supera el número recomendado de unidades se considerará un riesgo para la seguridad y la garantía perderá su validez. Las unidades de 6 y 8 tubos disponen de interruptores de encendido/apagado que permiten adaptar el número de lámparas que están encendidas a las necesidades de los cultivos.

MODELO Nº	POTENCIA NOMINAL	NÚMERO MÁXIMO PARA CONEXIÓN EN CADENA	CORRIENTE DE ENTRADA PARA EL BALASTO	CORRIENTE TOTAL
FLP22	2x24W	23	0.56	120V/60 Hz
FLP24	4x24W	11	1.15	120V/60 Hz
FLP28	8x24W	5	1.15x2	120V/60 Hz
FLP42	2x54W	11	1.15	120V/60 Hz
FLP44	4x54W	7	1.82	120V/60 Hz
FLP46	6x54W	4	1.82 + 1.15	120V/60 Hz
FLP48	8x54W	3	1.82x2	120V/60 Hz

NOTA: El número máximo de unidades presupone que todos los aparatos conectados son del mismo modelo.

- Los sistemas T5 de Hydrofarm están diseñados para utilizarse únicamente con unos valores de 120V/60 Hz



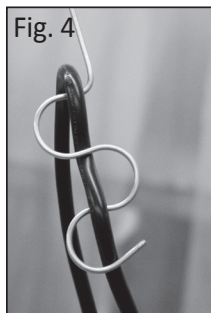


INSTRUCCIONES DE MONTAJE

Coloque tornillos para madera o arandelas metálicas, como mínimo de 10 mm, en los montantes; o tacos de anclaje que soporten, como mínimo, 22 kilos cada uno separados aproximadamente la misma anchura que los colgadores par cables. Utilizando la vuelta formada en los extremos de los colgadores para cables, coloque los tornillos o arandelas como se muestra. También pueden utilizarse los ganchos en forma de V que se incluyen en lugar de los colgadores para cable introduciendo los extremos del gancho en los orificios colocados en ambos extremos de la estructura del aparato (Fig. 1 - representa la colocación vertical, simplemente coloque los extremos del gancho en los orificios en el otro sentido).

Debido a este sistema para colgar, que dispone de un solo punto en cada uno de los extremos del aparato, y dependiendo de la cadena o del método utilizado para colgar, el aparato puede no encontrarse perfectamente nivelado. Si esto sucede, la unidad puede nivelarse de la siguiente forma:

1. Pase el gancho para nivelar a través de la cadena (o únelo al sistema para colgar que se esté utilizando)(Fig. 2). Lo ideal es que la parte inferior del gancho se encuentre, como mínimo, a 30 cm de la parte superior de la lámpara.
2. Utilizando el cable de alimentación, con cuidado, eleve la unidad hasta que esté nivelada. (Fig. 3)
3. Cuando esté nivelada, sujete el cable de alimentación en el gancho utilizado para nivelar (Fig. 4)
4. El resultado final debería ser similar al que se muestra en la Fig. 5



WARRANTY



LIMITED WARRANTY

Hydrofarm warrants the **T5 Designer Lighting System** (excluding the ballast) to be free from defects in materials and workmanship for one year, and warrants the ballast for five years. The warranty term begins on the date of purchase. Misuse, abuse, or failure to follow instructions is not covered under this warranty. Hydrofarm will, at our discretion, repair or replace the **T5 Designer Lighting System** covered under this warranty if it is returned to the original place of purchase. To request warranty service, please return the **T5 Designer Lighting System**, with original sales receipt and original packaging, to your place of purchase. The purchase date is based on your original sales receipt.

GARANTÍA LIMITADA

Hydrofarm garantiza que el **T5 Designer Lighting System** (con la excepción del balasto) está libre de defectos en materiales y mano de obra durante un año, y garantiza que el balasto para un período de cinco años. La vigencia de la garantía comienza en la fecha de compra. Esta garantía no cubre el uso erróneo, el abuso o el incumplimiento de las instrucciones. Hydrofarm, según su criterio, reparará o sustituirá **T5 Designer Lighting System** incluido en esta garantía si se devuelve al centro original de compra. Para solicitar el servicio de garantía, devuelva **T5 Designer Lighting System**, con el tique de compra y el embalaje originales, a su centro de compra. La fecha de compra se basa en su tique de compra original.

GARANTIE LIMITÉE

Hydrofarm garantit le **T5 Designer Lighting System** (à l'exclusion du ballast) est exempt de vices de matériau et de fabrication pendant un an, et justifie le ballast pour cinq ans. La période de garantie commence à la date d'achat. Cette garantie ne couvre pas l'utilisation incorrecte, l'abus ou le non respect de la notice. Hydrofarm, selon ses critères, réparera ou remplacera **T5 Designer Lighting System** couvert par cette garantie s'il est renvoyé au centre original d'achat. Pour demander le service de garantie, renvoyer **T5 Designer Lighting System**, avec le ticket d'achat et l'emballage originaux, au centre d'achat. La date d'achat est indiquée sur le ticket d'achat original.