
INSTRUCTIONS



T5 COMMERCIAL LIGHTING SYSTEM



FLT22, FLT24, FLT28, FLT44, FLT46, FLT48, FLT412

INSTRUCTIONS

KIT INCLUDES

- T5 fluorescent fixture - 1 each
- T5 lamps (depending on model/6400K 2 or 4 foot) - 4, 6, or 8 each (pre-installed)
- Hanger hooks - 2 each
- 10 foot grounded power cord

DESCRIPTION

Hydrofarm's newest T5 system delivers performance, flexibility, and high lumen output in any growing environment. These systems allow you to choose multiple hanging configurations to meet your garden's design. They combine premium grade specular aluminum with energy-efficient/high-output T5 bulbs and put out double the light energy of normal fluorescent systems.

INSTALLATION

1. Carefully remove all of the components from the box and the protective foam to ensure that your Hydrofarm T5 Fixture box includes all of the parts listed in the "KIT INCLUDES" information on the cover page.
2. Inspect the included components for any damage, missing parts, or other concerns. Contact your local retailer 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 turning on the system.
4. To hang in the desired position, utilize the appropriate holes and slots with the hanging hooks.
 - For overhead hanging, use the holes and slots at the center on each end. For vertical hanging use only one of the hooks with the center end hole and slot set. See figure 1.
 - For horizontal hanging, utilize the holes and slots at the corners on each end. See figure 2.

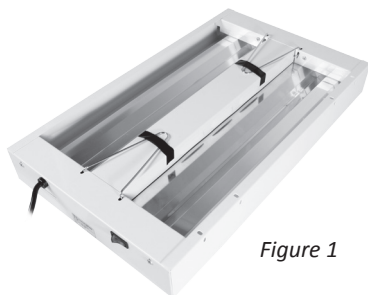


Figure 1

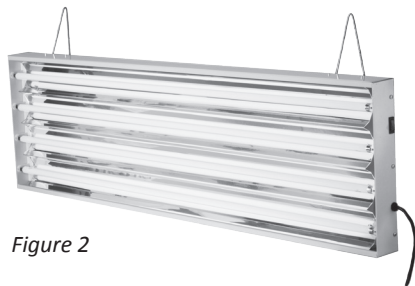


Figure 2

SPECIAL NOTES, INSTRUCTIONS AND OPTIONS

- Hydrofarm T5 fixtures are intended for 120V/60 Hz use only
- Avoid direct contact with water and liquids to prevent electric shock or internal damage to the unit
- Sunrise Reflector Hanging System (Part# RFSR) and Light Riser System (Part# LULIFT) will assist in easy access and adjustment for your gardening needs (Sunrise hangers are rated for 2' models and the 4' 4-lamp model only)
- On/off switches allow 4, 6, and 8 tube models control over lumen output through number of illuminated tubes
- Lumen output may vary depending on electrical and other conditions



WARNING: DO NOT USE WITH DIMMERS

EL KIT INCLUYE

- Aparato fluorescente T5 - 1 unidad
- Lámparas T5 (dependiendo del modelo/6400K 0,6 o 1,2 m) - 4, 6, o 8 unidades (preinstaladas)
- Ganchos para colgar - 2 unidades
- 10 pies cable de alimentación con conexión a tierra

DESCRIPCIÓN

El nuevo sistema T5 de Hydrofarm proporciona rendimiento, flexibilidad y una alta potencia lumínica para cualquier entorno de cultivo. Estos sistemas le permiten elegir entre distintas configuraciones de suspensión para adaptarse a cualquier diseño de jardín. Combinan aluminio espejador de máxima calidad con lámparas T5 de bajo consumo y alto rendimiento, y proporcionan el doble de potencia lumínica que los sistemas fluorescentes habituales.

INSTALACIÓN

1. 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 todas las piezas nombradas en el apartado "EL KIT INCLUYE" de la primera página.
2. 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.
3. Si las superficies del reflector presentan una lámina protectora, retírela completamente antes de encender el sistema.
4. Para colgarlo en la posición deseada, utilice los orificios y ranuras adecuados con los ganchos para colgar.
 - Para colgarlo desde el techo, utilice los orificios y ranuras situados en el centro de cada extremo. Para colgarlo en vertical, utilice únicamente uno de los ganchos en el orificio y la ranura del centro del extremo. Véase imagen 1.
 - Para colgarlo en horizontal, utilice los orificios y ranuras situados en las esquinas de cada extremo. Véase imagen 2.

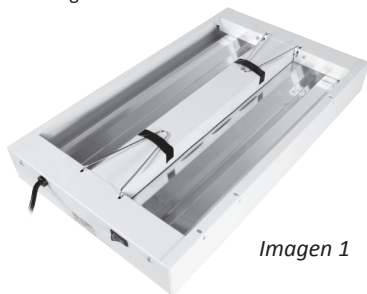


Imagen 1

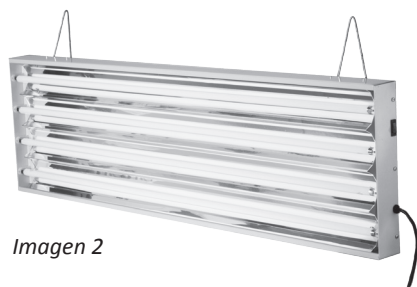


Imagen 2

INDICACIONES ESPECIALES, INSTRUCCIONES Y OPCIONES

- Los sistemas T5 de Hydrofarm están diseñados para utilizarse únicamente con unos valores de 120V/60 Hz
- Evite el contacto directo con agua u otros líquidos para prevenir descargas eléctricas y daños internos en la unidad
- El sistema de suspensión Sunrise para reflectores (código RFSR) y el sistema de suspensión para iluminación (código LULIFT) le facilitarán el acceso y los ajustes necesarios para la zona de cultivo~ (el sistema de suspensión Sunrise está diseñado únicamente para los modelos de 0,6 m y 1,2 m de 4 lámparas)
- Los interruptores On/off permiten a los modelos de 4, 6, y 8 tubos controlar la potencia lumínica dependiendo del número de tubos iluminados
- La potencia lumínica puede variar dependiendo de la carga eléctrica y otras condiciones



ADVERTENCIA: NO UTILIZAR CON ATENUADORES

CONTENU D'UN KIT :

- Fixation pour néon T5 - 1 par kit
- Lampes T5 (selon le modèle / 6 400 K, 0,6 ou 1,2 m) - 4, 6 ou 8 par kit (pré-installées)
- Crochets de suspension - 2 par kit
- 10 pieds de mise à la terre cordon

DESCRIPTION

La toute nouvelle installation T5 Hydrofarm fournit la performance, la souplesse d'emploi et un rendement lumineux élevé dans n'importe quel environnement de culture. Ces installations vous permettent de sélectionner de nombreuses configurations d'accrochage s'adaptant au design de votre jardin. Elles combinent un aluminium spéculaire de première qualité et des ampoules T5 écoénergétiques/à haut rendement, et fournissent le double de l'énergie lumineuse des installations courantes au néon.

INSTALLATION

1. Retirez avec précaution tous les composants de l'emballage et de la mousse protectrice afin de vérifier que votre emballage de fixation T5 Hydrofarm contient toutes les pièces énumérées dans la section « CONTENU D'UN KIT » sur la page de garde.
 2. Contrôlez les éventuels dommages sur les composants fournis, les pièces manquantes ou d'autres anomalies. Le cas échéant, contactez votre revendeur local pour obtenir une pièce de rechange ou neuve.
 3. Si un film protecteur est appliqué sur les surfaces du réflecteur, assurez-vous de l'enlever complètement avant de mettre l'installation sous tension.
 4. Pour accrocher l'installation dans la position désirée, utilisez les orifices et logements adaptés aux crochets de suspension.
- Pour un accrochage au plafond, utilisez les orifices et logements centraux à chaque extrémité. Pour un accrochage vertical, utilisez un seul des crochets avec l'orifice central d'extrémité et le kit de logements. Voir figure 1.
 - Pour un accrochage horizontal, utilisez les orifices et logements aux coins de chaque extrémité. Voir figure 2.

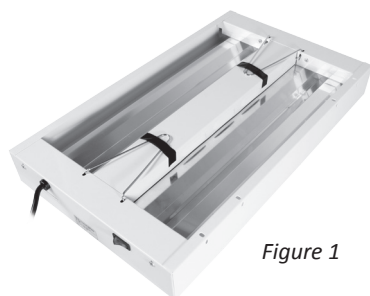


Figure 1

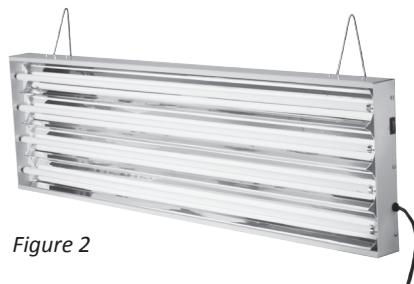


Figure 2

REMARQUES SPÉCIALES, INSTRUCTIONS ET OPTIONS

- Les fixations T5 Hydrofarm sont exclusivement prévues pour une alimentation de 120 V/60 Hz
- Évitez le contact direct avec l'eau et les liquides pour prévenir toute électrocution ou tout endommagement interne de l'unité
- Le système de suspension de réflecteur « Sunrise » (réf. RFSR) et le système « Light Riser » (réf. LULIFT) facilitent l'accès et le réglage pour vos besoins de jardinage (les suspensions « Sunrise » sont uniquement testées sur les modèles 0,6 m et le modèle 1,2 m à 4 lampes)
- Les interrupteurs on/off permettent de contrôler le rendement lumineux des modèles à 4, 6 et 8 tubes grâce au nombre de tubes éclairés
- Le rendement lumineux peut varier en fonction de l'installation électrique et d'autres conditions



AVERTISSEMENT : NE PAS UTILISER AVEC DES VARIATEURS

SET BEINHALTET

- T5-Leuchtstoffleuchte - je 1
- T5-Lampen (modellabhängig/6400K 0,6 m oder 1,2 m) - je 4, 6 oder 8 (vorinstalliert)
- Hängehaken - je 2
- 10-Fuß- Netzkabel geerdet

BESCHREIBUNG

Das neueste T5-System von Hydrofarm ist leistungsstark und flexibel, mit hoher Lichtstärke - für jede Anbauumgebung. Die Systeme sind in zahlreichen Hängekonfigurationen erhältlich. So finden Sie immer das passende Modell für Ihr Gartendesign. Sie vereinen hochwertiges glänzendes Aluminium mit energieeffizienten/leistungsstarken T5-Lampen und liefern doppelt so viel Lichtenergie wie normale Leuchtstofflampensysteme.

INSTALLATION

1. Nehmen Sie alle Komponenten vorsichtig aus der Kiste und dem Schaumstoff und vergewissern Sie sich, dass die Kiste mit der Hydrofarm T5-Leuchte alle Bauteile enthält, die auf der Deckelseite unter „SET BEINHALTET“ angegeben sind.
2. Überprüfen Sie die enthaltenen Komponenten auf Schäden, fehlende Teile oder andere Bedenken. Kontaktieren Sie Ihren Händler vor Ort, um im Bedarfsfall einen Ersatz oder ein neues Bauteil zu erhalten.
3. Achten Sie darauf, vor dem Einschalten des Systems, die Schutzfolie von den Reflektoroberflächen zu entfernen, falls vorhanden.
4. Verwenden Sie zum Aufhängen in der gewünschten Position geeignete Löcher und Schlitz für die Hängehaken.
 - Bei Aufhängung an der Decke Löcher und Schlitz in der Mitte jedes Endes verwenden. Bei senkrechter Aufhängung nur einen Haken verwenden, mit dem Loch und Schlitz in der Mitte am Ende. Siehe Abbildung 1.
 - Bei waagrechter Aufhängung Löcher und Schlitz in den Ecken jedes Endes verwenden. Siehe Abbildung 2.



Abbildung 1

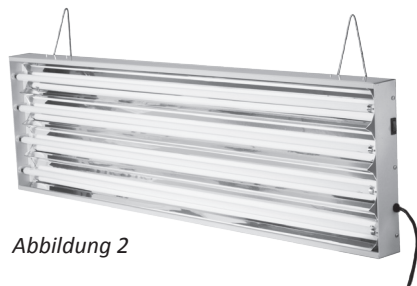


Abbildung 2

BESONDERE HINWEISE, ANWEISUNGEN UND OPTIONEN

- Hydrofarm T5-Leuchten dienen ausschließlich zum Betrieb bei 120 V / 60 Hz.
- Vermeiden Sie direkten Kontakt mit Wasser und Flüssigkeiten, um Stromschläge oder interne Beschädigungen an der Einheit zu verhindern.
- Das Sunrise Reflektorhängesystem (Art.-nr. RFSR) und das Lampenaufhängesystem (Art.-nr. LULIFT) vereinfachen den Zugriff und die Anpassung an Ihren Gartenbedarf. – (Die Sunrise Hängesysteme sind nur für 0,6 m lange und 1,2 m lange Modelle mit 4 Lampen ausgelegt.)
- Ein-/Aus-Schalter dienen zur Steuerung der Lumenleistung von 4, 6 und 8 Röhrenmodellen, nämlich durch die Anzahl leuchtender Röhren.
- Die Lumenleistung kann abhängig von elektrischen und anderen Bedingungen schwanken.



WARNUNG: NICHT GEMEINSAM MIT DIMMERN VERWENDEN.

WARNINGS

 **WARNING** - For models FLT48; FLT46; FLT44 that are extendable with receptacle.

CONNECTING SETS END TO END

Connect only fluorescent lightings of the same type end to end. When multiple products are connected together, do not exceed the lowest of the indicated maximum wattage on the label near the connected product's receptacle.

CAUTION

This lighting is rated 432 Watts (3.6 Amps), do not overload. Connect other lighting end-to-end up to a maximum of 864 Watts (7.2 Amps) total. If connecting to a lighting that does not have a Wattage (W) rating (found on the label on the enclosure of the lighting), calculate the wattage as follows: Multiply the current (A) which is on the label by 120. **For Example: Lighting FLT48 is rated 120V, 60Hz, 3.6 Amps. $3.6 \times 120 = 432$ Watts TOTAL AMOUNT OF WATTAGE THAT CAN BE CONNECTED: $864W - 432W = 432W$**

  **ADVERTENCIA:** Para los modelos FLT48; FLT46; FLT44, que pueden ampliarse con una entrada.

CONEXIÓN DEL SET EN AMBOS EXTREMOS

Conecte únicamente fluorescentes del mismo tipo y en ambos lados. En el caso de que se conecten a la vez distintos productos, no debe superarse la potencia máxima indicada en la etiqueta de entrada de corriente del producto conectado.

PRECAUCIÓN

La potencia de este dispositivo de iluminación es de 432 vatios (3,6 amperios). No superar esta carga. Conecte otro dispositivo por ambos extremos hasta un total de 864 vatios (7,2 amperios). Si conecta un dispositivo de iluminación que no indica la potencia (W) (suele encontrarse en la etiqueta de la entrada de corriente), calcúlela como se indica a continuación: Multiplique la corriente (A) que se indica en la etiqueta por 120. **Por ejemplo: El dispositivo FLT48 está diseñado para 120V, 60Hz, 3,6 amperios. $3,6 \times 120 = 432$ vatios. POTENCIA TOTAL QUE PUEDE CONECTARSE: $864W - 432W = 432W$**

  **AVERTISSEMENT :** Pour les modèles FLT48; FLT46; FLT44, qui peuvent être amplifiés avec une entrée.

CONNEXION DU SET AUX DEUX EXTRÉMITÉS

Branchez uniquement des fluorescents du même type et des deux côtés. Si l'on connecte en même temps différents produits, ne pas dépasser la puissance maximale indiquée sur l'étiquette d'entrée de courant du produit connecté.

PRÉCAUTION

La puissance de ce dispositif d'éclairage est de 432 watts (3,6 ampères). Ne pas dépasser cette charge. Vous pouvez connecter un autre dispositif à chaque extrémité jusqu'à un total de 864 watts (7,2 ampères). Si vous connectez un dispositif d'éclairage qui n'indique pas la puissance (W) (normalement elle se trouve sur l'étiquette d'entrée de courant), la calculer comme il est indiqué ci-dessous : Multipliez le courant (A) indiqué sur l'étiquette par 120. **Par exemple : Le dispositif FLT48 a été conçu pour 120V, 60Hz, 3,6 ampères. $3,6 \times 120 = 432$ watts. PUISSANCE TOTALE QUE L'ON PEUT CONNECTER : $864W - 432W = 432W$**

  **WARNUNG** - Für Modelle FLT48; FLT46; FLT44, die erweiterbar sind mit Steckdose.

ANSCHLUSS VON SETS IN REIHE

Schließen Sie nur Leuchtstoffleuchten des selben Typs in Reihe. Überschreiten Sie beim Zusammenschluss von mehreren Produkten nicht die niedrigste maximale Wattzahl, die auf dem Schild neben der Produktsteckdose angegebenen ist.

VORSICHT

Die Leuchte ist auf 432 Watt (2,6 A) ausgelegt. Überlasten Sie sie nicht. Schließen Sie andere Leuchten in Reihe an, bis insgesamt maximal 864 Watt (7,2 A). Liegt beim Anschluss einer Leuchte kein Leistungsnennwert (W) vor (auf dem Schild auf dem Leuchtgehäuse), berechnen Sie die Wattzahl bitte folgendermaßen: Multiplizieren Sie den Strom (A) auf dem Schild mit 120. **Ein Beispiel: Die Leuchte FLT48 ist ausgelegt auf 120V, 60Hz, 3,6 A. $3,6 \times 120 = 432$ Watt GESAMTWATTZAHL DIE ANGESCHLOSSEN WERDEN KANN: $864W - 432W = 432W$**

SPECIFICATIONS

SPECIFICATIONS

MODEL#	DIMENSIONS	WEIGHT	LUMENS (up to)	VOLTS	WATTS	AMPS
FLT22	3"H x 7.25"W x 23"L	6.5 lbs	4,000	120V/60 Hz	48W	0.4A
FLT24	3"H x 13.5"W x 23"L	8.8 lbs	8,000	120V/60 Hz	96W	0.8A
FLT28	3"H x 22.75"W x 26"L	14 lbs	16,000	120V/60 Hz	192W	1.6A
FLT44	3"H x 13.5"W x 46"L	21.1 lbs	20,000	120V/60 Hz	216W	1.98A
FLT46	3"H x 19.5"W x 46"L	26.3 lbs	30,000	120V/60 Hz	324W	2.85A
FLT48	3"H x 26"W x 46"L	31.4 lbs	40,000	120V/60 Hz	432W	3.78A
FLT412	3"H x 39"W x 46"L	35 lbs	60,000	120V/60 Hz	648W	5.40A



ESPECIFICACIONES

MODELO Nº	DIMENSIONES	PESO	LÚMENES (máximo)	VOLTIOS	VATIOS	AMPERIOS
FLT22	7,6 cm (Al) x 18,4 cm (An) x 58,4 cm (L)	3 kg	4,000	120V/60 Hz	48W	0,4A
FLT24	7,6 cm (Al) x 34,3 cm (An) x 58,4 cm (L)	4 kg	8,000	120V/60 Hz	96W	0,8A
FLT28	7,6 cm (Al) x 57,8 cm (An) x 66 cm (L)	6,4 kg	16,000	120V/60 Hz	192W	1,6A
FLT44	7,6 cm (Al) x 34,3 cm (An) x 116,8 cm (L)	9,5 kg	20,000	120V/60 Hz	216W	1,98A
FLT46	7,6 cm (Al) x 49,5 cm (An) x 116,8 cm (L)	12 kg	30,000	120V/60 Hz	324W	2,85A
FLT48	7,6 cm (Al) x 66 cm (An) x 116,8 cm (L)	14 kg	40,000	120V/60 Hz	432W	3,78A
FLT412	7,6 cm (Al) x 99 cm (An) x 116,8 cm (L)	15,9 kg	60,000	120V/60 Hz	648W	5,40A



SPÉCIFICATIONS

N° DE MODÈLE	DIMENSIONS	POIDS	LUMENS (max.)	VOLTS	WATTS	AMPÈRES
FLT22	H 7,6 cm x l 18,4 cm x L 58,4 cm	3 kg	4 000	120 V/60 Hz	48 W	0,4 A
FLT24	H 7,6 cm x l 34,3 cm x L 58,4 cm	4 kg	8 000	120 V/60 Hz	96 W	0,8 A
FLT28	H 7,6 cm x l 57,8 cm x L 66 cm	6,4 k	16 000	120 V/60 Hz	192 W	1,6 A
FLT44	H 7,6 cm x l 34,3 cm x L 116,8 cm	9,5 kg	20 000	120 V/60 Hz	216 W	1,98 A
FLT46	H 7,6 cm x l 49,5 cm x L 116,8 cm	12 kg	30 000	120 V/60 Hz	324 W	2,85 A
FLT48	H 7,6 cm x l 66 cm x L 116,8 cm	14 kg	40 000	120 V/60 Hz	432 W	3,78 A
FLT412	H 7,6 cm x l 99 cm x L 116,8 cm	15,9 kg	60 000	120 V/60 Hz	648 W	5,40 A



SPEZIFIKATIONEN

MODELLNR.	ABMESSUNGEN	GEWICHT	LUMEN (bis zu)	SPANNUNG	LEI-STUNG	STROM-STÄRKE
FLT22	7,6 cm H x 18,4 cm T x 58,4 cm B	3 kg	4.000	120 V/60 Hz	48 W	0,4 A
FLT24	7,6 cm H x 34,3 cm T x 58,4 cm B	4 kg	8.000	120 V/60 Hz	96 W	0,8 A
FLT28	7,6 cm H x 57,8 cm T x 66 cm B	6,4 kg	16.000	120 V/60 Hz	192 W	1,6 A
FLT44	7,6 cm H x 34,3 cm T x 116,8 cm B	9,5 kg	20.000	120 V/60 Hz	216W	1,98 A
FLT46	7,6 cm H x 49,5 cm T x 116,8 cm B	12 kg	30.000	120 V/60 Hz	324W	2,85 A
FLT48	7,6 cm H x 66 cm T x 116,8 cm B	14 kg	40.000	120 V/60 Hz	432 W	3,78 A
FLT412	7,6 cm H x 99 cm T x 116,8 cm B	15,9 kg	60.000	120 V/60 Hz	648 W	5,40 A

WARRANTY



LIMITED WARRANTY

Hydrofarm warrants the **T5 Commercial 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 Commercial Lighting System** covered under this warranty if it is returned to the original place of purchase. To request warranty service, please return the **T5 Commercial 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 Commercial 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 Commercial Lighting System** incluido en esta garantía si se devuelve al centro original de compra. Para solicitar el servicio de garantía, devuelva **T5 Commercial 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 Commercial 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 Commercial Lighting System** couvert par cette garantie s'il est renvoyé au centre original d'achat. Pour demander le service de garantie, renvoyer **T5 Commercial 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.

BEGRENZTE GARANTIE

Hydrofarm rechtfertigt die **T5 Commercial Lighting System** (ohne Ballast) frei von Mängeln in Material und Verarbeitung für ein Jahr und garantiert, dass das Vorschaltgerät für fünf Jahre. Die Gewährleistungsfrist beginnt mit dem Kaufdatum. Schäden, die aufgrund eines unsachgemäßen Gebrauchs oder der Nichteinhaltung der Anleitungen entstehen, sind von der Garantie nicht gedeckt. Hydrofarm wird den unter Garantie stehenden **T5 Commercial Lighting System** nach eigenem Ermessen entweder reparieren oder ersetzen, sofern die Rückgabe an der Verkaufsstelle, an der er erworben wurde, erfolgt. Für die Beantragung der Garantieleistungen ist der **T5 Commercial Lighting System** mit der Quittung und in der Originalverpackung an der Verkaufsstelle zurückzugeben. Als Kaufdatum gilt jenes Datum, das dem Kaufticket im Original zu entnehmen ist.