

## Pro line

# Gavita® Pro RS 2400e LED

## 1 Introduction

Nous vous remercions de votre achat de Gavita® Pro RS 2400e LED. Le manuel suivant concerne le montage, l'installation et l'utilisation du produit. Le montage et l'installation du dispositif à DEL ne peuvent être effectués que par du personnel de service certifié. Veuillez vous familiariser avec ce manuel et vous assurer de le comprendre avant d'utiliser le produit. N'utiliser le produit que de la manière spécifiée dans le manuel.

### 1.1 Symboles utilisés

 **Avertissement!** Un avertissement indique qu'un danger important pour l'utilisateur ou des dommages importants au produit peuvent survenir lorsqu'une procédure n'est pas effectuée comme indiqué.

 **Mise en garde!** Un symbole de mise en garde signifie que des problèmes peuvent survenir lorsqu'une procédure n'est pas effectuée comme indiqué. Il sert également de rappel à l'utilisateur.

 **Remarque :** Une remarque offre des renseignements supplémentaires, par exemple pour une procédure.

 Ce symbole est reconnu internationalement et il est utilisé pour désigner des matériaux recyclables.

 Ce symbole autorisé est utilisé sur les produits électroniques fabriqués ou vendus aux États-Unis, indiquant que les émissions électromagnétiques du dispositif ont été mesurées et se situent sous les limites publiées par la Federal Communications Commission (Commission fédérale des communications). Le logo de la FCC est un symbole qui indique que l'équipement est autorisé sur le marché et fonctionne selon la procédure SDOC de la FCC.

 Ce symbole signifie qu'un produit a été testé et certifié indépendamment pour satisfaire aux normes de sécurité.

 Le symbole apparaissant sur les matériaux, les accessoires ou les emballages indique que ce produit ne peut être jeté comme ordures ménagères. En disposant adéquatement de l'équipement, vous contribuerez à empêcher des risques possibles à l'environnement et à la santé publique, qui autrement auraient été causés par une manipulation inadéquate de l'équipement jeté. Le recyclage des matériaux contribue à la conservation des ressources naturelles. Veuillez donc éviter de jeter des dispositifs électroniques et des équipements ménagers désuets avec les ordures ménagères.

 Ce symbole indique la distance minimum (B) entre le dispositif à DEL (A) et la surface éclairée.

## 2 Description du produit

Le Gavita® Pro RS 2400e LED est un dispositif électronique d'horticulture à DEL. Le dispositif comporte huit traverses à DEL. Le Gavita® Pro RS 2400e LED est recommandé pour une utilisation en serre ou dans des pièces tempérées. Dans ce manuel le Gavita® Pro RS 2400e LED sera dénommé : « le dispositif à DEL ».

### Sécurité photobiologique

 **Caution!** Possibly hazardous optical radiation emitted from this product.

 **Mise en garde!** Rayonnement optique potentiellement dangereux émis par ce produit.

**Photobiological safety assessment:** Risk Group 1

**Évaluation de la sécurité photobiologique :** Groupe de risque 1

### 3 Informations et caractéristiques du produit

#### 3.1 Informations générales sur le produit

Nom du produit	Gavita® Pro RS 2400e LED 120-277 V
Fabricant	Hawthorne Gardening Company
Numéro de pièce	HGC906052
CUP	849969000351
Type de fiche (vendue séparément)	NEMA 5-15P/NEMA 6-15P/câble à extrémité ouverte

#### 3.2 Caractéristiques techniques

Nom du produit	Gavita® Pro RS 2400e LED 120-277 V
Tension d'entrée +/- 10 %	120-277 V
Puissance électrique d'entrée +/- 7 %	800 W
Courant d'entrée à 100 %	6,7 A à 2,89 A
Facteur de puissance	>0,95
Poids du produit	16,4 kg/36,2 lb
Dimensions (L. X l. x H.)	109,9 x 113,8 x 8,4 cm/43,25 x 44,8 x 3,3 po
Température d'exploitation	0 à 50 °C
Fréquence :	50/60 Hz
Normes de certification	Satisfait à ANSI/UL STD 1598. Certifié selon le CSA STD C22.2 No 250.0. Satisfait à ANSI/CAN/UL STD 8800.
Entrée d'alimentation	Raccord Wieland RST 16i5
External dim :	Protocole analogique du contrôleur central Gravita (0 à 11,5 V)
Signal de commande externe :	Raccord RJ (8P6C)
Environnement	Ce produit convient aux environnements intérieurs mouillés

#### 3.3 Produits et accessoires compatibles (vendus séparément)

Produit	Nom du produit	Numéro de pièce Gavita®
Contrôleurs <b>Le dispositif fonctionne avec EL3</b>	Contrôleur central Gavita™ EL3	HGC906174
Cordons d'alimentation	Cordon d'alimentation Gavita™ de 2,5 m (8 pi) et de 120 volts pour Gavita® LED	HGC906147
	Cordon d'alimentation Gavita™ de 2,5 m (8 pi) et de 208 à 240 volts pour Gavita® LED	HGC906148
	Cordon d'alimentation Gavita™ de 2,5 m (8 pi) et de 277 à 400 volts pour Gavita® LED	HGC906458
	Cordon d'alimentation Gavita™ de 2,5 m (8 pi) et de 277 volts avec fiche verrouillable pour Gavita® LED	HGC906182
Câbles de liaison	Câble de liaison avec adaptateur Gavita™ e-Series LED de 0,7 m (2,5 pi) RJ45 à RJ45	HGC906710
	Câble de liaison avec adaptateur Gavita™ e-Series LED de 3 m (10 pi) RJ45 à RJ45	HGC906711
	Séparateur de câble à 3 voies	HGC906721
Supports d'éclairage	Câbles de support	MS5063
	Ferrure de suspension pour système de traverses Gavita®	HGC906743
Accessoires d'alimentation	Séparateur en T avec chaînette en série Gavita®	HGC906708

#### 3.4 Environnement

Il est recommandé d'utiliser le produit en serre ou dans des pièces tempérées. Le produit convient aux environnements intérieurs mouillés. N'utilisez pas ce produit à l'extérieur. Ce dispositif d'éclairage convient à un fonctionnement dans une température ambiante ne dépassant pas 50 °C. Il s'agit de la température maximale maintenue de l'environnement d'installation (température ambiante) qui assurera un fonctionnement sécuritaire de l'équipement d'éclairage. Un système de ventilation mécanique ou un système de refroidissement est requis pour maintenir une température ambiante maximale de 50 °C dans l'espace de croissance lorsque l'éclairage fonctionne.

#### Mention légale

Cet équipement a été testé et il satisfait aux normes d'un dispositif numérique de catégorie A, conformément à la partie 15 des règlements de la FCC. Ces normes sont établies dans le but d'offrir une protection raisonnable contre le brouillage nuisible lorsque l'équipement fonctionne dans un environnement commercial. L'équipement génère, utilise et peut émettre des radiofréquences et s'il n'est pas installé conformément au manuel d'instruction, il peut causer un brouillage nuisible aux radiocommunications.

Le fonctionnement de cet équipement dans une zone résidentielle peut causer un brouillage nuisible auquel cas l'utilisateur devra remédier au brouillage à ses frais.

**⚠ Mise en garde!** Toute modification non expressément approuvée par la partie responsable à la conformité aux normes de la FCC annule l'autorité de l'utilisateur à se servir de l'équipement. Satisfait à ANSI/UL 1598 et certifié CSA C22.2 No 250.0 et ANSI/CAN/UL 8800.

## 4 Recommandations en matière de sécurité et avertissements

**⚠ Avertissement!** Veuillez lire attentivement les avertissements ci-dessous avant de travailler avec le produit ou de l'utiliser!

- Conformez-vous en tout temps aux règlements locaux lors de l'installation ou de l'utilisation du dispositif à DEL.
- N'ouvrez pas ou ne démontez pas le dispositif à DEL; il ne contient aucune pièce réparable à l'intérieur. Ouvrir ou modifier le dispositif à DEL peut s'avérer dangereux et annulera la garantie.
- Ce produit peut causer des interférences avec l'équipement radio et il ne doit pas être installé près d'équipement de communication de sécurité maritime ni d'autres équipements de navigation ou de communication essentiels fonctionnant entre 0,45 et 30 MHz.
- N'utilisez pas le dispositif à DEL lorsque ce dernier est endommagé ou que son cordon d'alimentation est endommagé. Remplacez le cordon d'alimentation uniquement par des cordons originaux certifiés.
- Des modifications aux cordons peuvent entraîner des effets électromagnétiques non désirés, rendant le produit non conforme aux exigences légales.
- N'exposez pas le dispositif à DEL :
  - aux températures (ambiantes) au-delà de la plage spécifiée;
  - à la poussière et aux contaminants;
  - à la lumière directe du soleil ou à toute autre source de chaleur pendant l'utilisation, car cela pourrait faire chauffer le moteur.
- Débranchez toujours le dispositif à DEL du conducteur principal avant d'effectuer tout entretien.
- Prévoyez toujours une période de refroidissement d'au moins 30 minutes avant de toucher les traverses du dispositif à DEL. Toucher les traverses lorsque le dispositif est allumé ou immédiatement après l'avoir éteint peut entraîner des brûlures sévères!
- N'utilisez pas le dispositif à DEL près de substances inflammables, explosives ou réactives.  
N'utilisez pas de pulvérisateurs de soufre ni de brumisateurs
- L'installation et l'utilisation du dispositif à DEL sont la responsabilité de l'utilisateur final. Une mauvaise utilisation ou installation peut entraîner une défaillance et endommager le dispositif à DEL. Des dommages au dispositif à DEL et aux circuits électroniques résultant d'une mauvaise installation ou utilisation annulent la garantie.

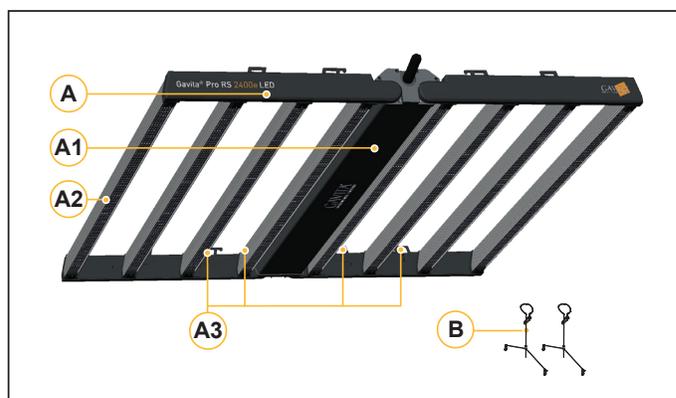
## 5 Contenu (1)

A. Gavita® Pro RS 2400e LED

1. Moteurs DEL
2. Traverses DEL
3. Points de montage

B. Supports à câbles (2x)

*(Cordon d'alimentation vendu séparément.)*



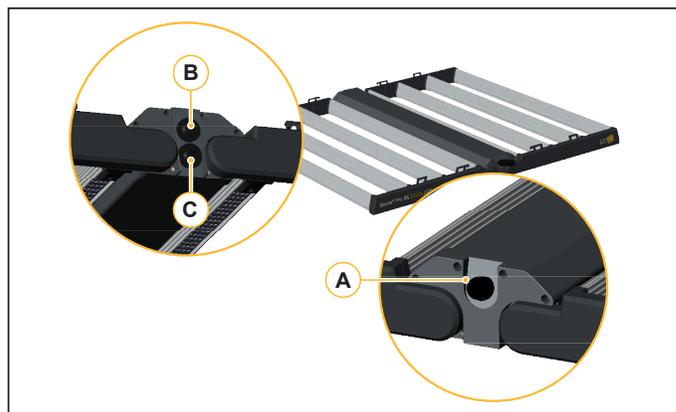
1.

## 6 Contrôles, raccords et indications (2)

A. Raccord mâle Wieland RST 16i5

B. Port D'ENTRÉE pour communication

C. Port de SORTIE pour communication



2.

## 7 Installation

⚠ **Caution! PROPRIETARY WIRING SYSTEM.** Use Hawthorne cord set model HGC906147, HGC906148, or HGC906458 only for connection from the luminaire power inlet to a standard junction box for power connection.

⚠ **Mise en garde! SYSTÈME DE CÂBLAGE EXCLUSIF.** Utilisez le jeu de cordons Hawthorne modèle HGC906147, HGC906148 ou HGC906458 uniquement pour la connexion de l'entrée d'alimentation du dispositif d'éclairage à une boîte de jonction standard pour la connexion électrique.

⚠ **Avertissement!** Le montage et l'installation du dispositif à DEL ne peuvent être effectués que par du personnel de service certifié selon les règlements locaux applicables.

⚠ **Avertissement!** L'installateur est responsable d'une installation adéquate et sécuritaire.

⚠ **Avertissement!** Assurez-vous que le câblage local peut soutenir les exigences de tension de courant du dispositif à DEL.

⚠ **Avertissement!** Évitez que les cordons ne s'enroulent et gardez les câbles conducteurs principaux séparés. Cela permet de prévenir les interférences électromagnétiques.

⚠ **Avertissement!** Ne pas brancher ou débrancher le dispositif à DEL lorsqu'il est sous tension.

### 7.1 Préparations pour l'installation

⚠ **Avertissement!** Fixez le système à une structure pouvant soutenir le poids du dispositif à DEL.

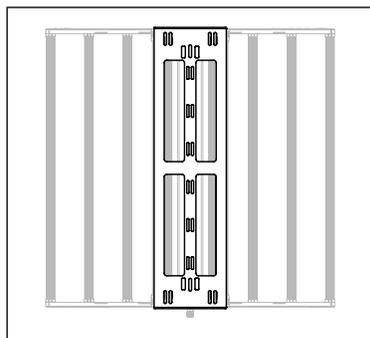
- Éteindre l'alimentation principale.
- Installez la ferrure de suspension pour système de traverses Gavita® (fig. 3) (vendue séparément).  
Ou installez les supports à câbles (fig. 1B).
- Assurez-vous que les cordons d'alimentation :
  - 1) ne sont pas dissimulés ou déployés dans un mur, un plancher, un plafond ou dans d'autres parties de la structure du bâtiment.
  - 2) ne se situent pas au-dessus d'un plafond suspendu ou d'un sous-plafond.
  - 3) ne sont pas fixés à la structure du bâtiment de façon permanente.
  - 4) sont dirigés de façon à ne pas être soumis à une tension et qu'ils sont protégés contre les dommages physiques.
  - 5) sont visibles dans leur intégralité.
  - 6) sont utilisés selon l'intensité admissible nominale qui est déterminée en fonction de la température maximale de l'environnement où ils sont installés, spécifiée dans les directives.

### Installation du dispositif à DEL

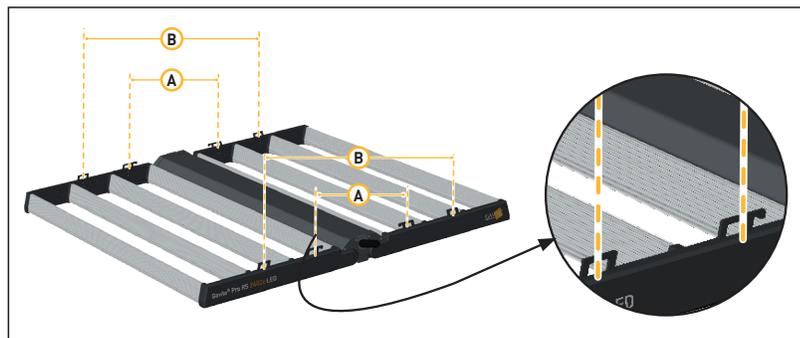
Le Gavita Pro RS 2400e offre plusieurs points de montage pour une polyvalence accrue. Lorsque vous utilisez la ferrure de suspension pour système de traverses Gavita (fig. 3) (vendue séparément), utilisez les points de montage les plus centraux (fig. 4A). Si vous utilisez des supports à cordons à cliquet Sun Grip, quincaillerie de montage comprise, ou si vous suspendez à partir d'un seul point; utilisez les points de montage les plus externes (fig. 4B). Remarque : Lors du montage à partir d'un point unique, l'utilisation des points de montage les plus externes permettra au dispositif d'être étiré entièrement tout en demeurant à plat.

- Fixez le dispositif à DEL au système de montage.
- Distribuez le poids uniformément et assurez-vous que le dispositif à DEL est situé à une distance adéquate au-dessus des cultures (fig. 5).
- Si le dispositif à DEL est utilisé comme appareil autonome, continuez à la section 7.4.
- Si le dispositif à DEL est utilisé avec un contrôleur central, continuez à la section 7.3.

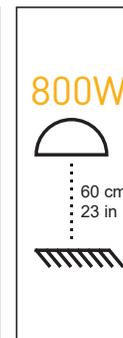
Pour installer des dispositifs à DEL supplémentaires, répétez les sections 7.1 et 7.2 pour chaque appareil.



3.



4.

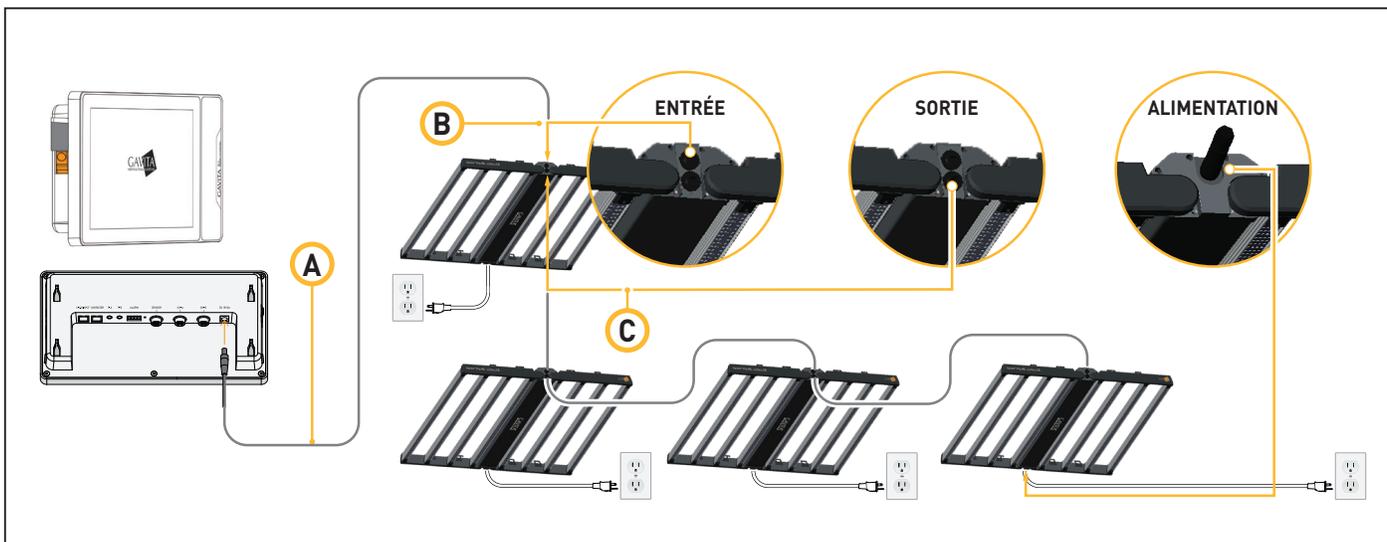


5.

## 7.2 Brancher jusqu'à 512 dispositifs à DEL

- Retirez la fiche isolante du port d'entrée du premier dispositif à DEL.
- ❗ **Remarque : Placez la fiche isolante dans un endroit sûr!** La fiche isolante est nécessaire au fonctionnement du dispositif à DEL en mode autonome.
- Utilisez le câble du contrôleur (RJ45 à RJ45) (fig. 6A) pour brancher le port d'entrée du contrôleur (fig. 6B) au premier dispositif à DEL.
- Retirez la fiche isolante du port d'entrée du second dispositif à DEL.
- Utilisez le câble de liaison (RJ45 à RJ45) pour brancher le port de sortie (fig. 6C) du premier dispositif à DEL au port d'entrée du deuxième dispositif à DEL.
- Répétez ces étapes pour brancher jusqu'à 512 dispositifs à DEL.

⚠ **Avvertissement!** Assurez-vous que le cordon d'alimentation et que les câbles de contrôle ne touchent pas les traverses du dispositif à DEL.



6.

### 7.3 Branchement du dispositif à DEL au conducteur principal

- ⚠ **Avertissement!** Assurez-vous d'éteindre l'alimentation au conducteur principal.
- ⚠ **Avertissement!** Assurez-vous que le cordon n'est pas enroulé et qu'il n'est pas en contact avec des surfaces chaudes.
- ⚠ **Avertissement!** Branchez les câbles conformément aux règlements locaux, aux règlements de sécurité et au code de l'électricité.
- ⚠ **Avertissement!** Assurez-vous que l'équipement de commutation externe peut soutenir l'appel de courant du dispositif à DEL (voir section 3.2). Utilisez en tout temps un contacteur bipolaire convenant à la commutation d'une charge capacitive. N'utilisez jamais une minuterie maison pour commuter le dispositif à DEL!

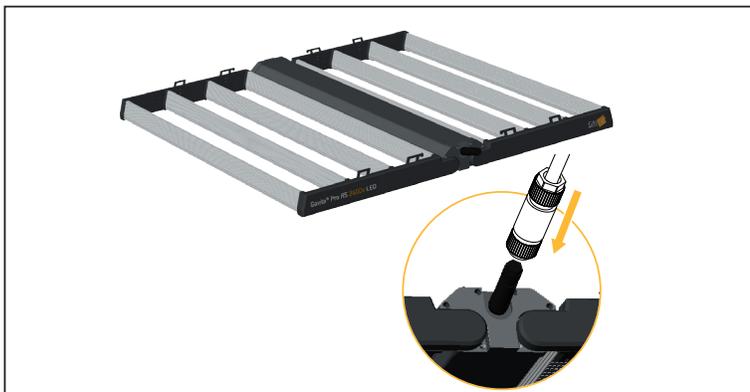
- Branchez le raccord femelle Wieland RST 16i5 du câble d'alimentation au raccord mâle Wieland RST16i5 du dispositif à DEL (fig. 7).
- Branchez le câble d'alimentation au conducteur principal (fig. 8). S'assurer d'utiliser le câble d'alimentation adéquat pour la prise de courant NEMA. Veuillez consulter la section 3.3 pour y trouver des renseignements concernant les câbles d'alimentation compatibles.

Description des câbles 2400e DEL 120 V/277 V et 240 V :

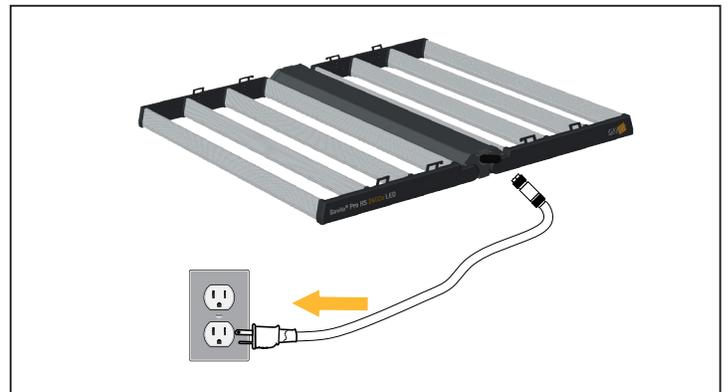
Câble	120 V, 277 V	240 V
Blanc	Neutre (N)	Ligne (L1)
Noir	Phase (L)	Ligne (L2)
Vert	Fil de terre (⊕)	Fil de terre (⊕)

- Allumez l'alimentation principale.

- ⚠ **Avertissement!** Ne branchez pas ou ne débranchez pas le câble d'alimentation du dispositif à DEL lorsque ce dernier est sous tension.



7.



8.

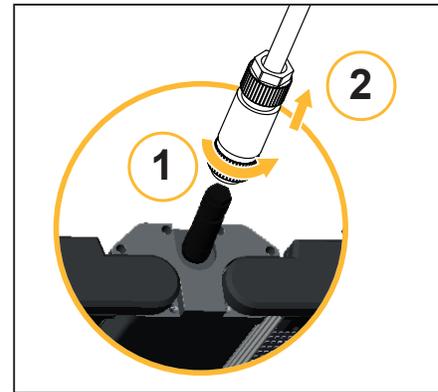
## 8 Inspection, entretien et réparation

- ▲ **Avertissement!** Débranchez le dispositif à DEL du conducteur principal avant d'effectuer tout entretien ou toute réparation.
  - ▲ **Avertissement!** Ne branchez pas ou ne débranchez pas le dispositif à DEL lorsqu'il est sous tension.
  - ▲ **Avertissement!** N'ouvrez pas ou ne démontez pas le dispositif à DEL; il ne contient aucune pièce réparable à l'intérieur. Ouvrir le dispositif peut s'avérer dangereux et annulera la garantie.
  - ▲ **Avertissement!** Prévoyez toujours une période de refroidissement d'au moins 30 minutes avant de toucher les traverses du dispositif à DEL.
  - ▲ **Mise en garde!** Ne nettoyez pas le dispositif à DEL avec des détergents, des substances abrasives ou **TOUTE** autre substance **POTENTIELLEMENT** agressive.
- Contrôlez régulièrement l'accumulation de poussière et de saleté sur le dispositif à DEL. Nettoyez si nécessaire avec de l'alcool isopropylique à 70 % et appliquez avec un linge doux. La contamination peut entraîner une surchauffe du dispositif, réduisant ainsi son rendement. Nettoyez l'extérieur du dispositif à DEL à l'aide d'un chiffon sec ou humide.
  - Vérifiez régulièrement que les câbles liés au dispositif à DEL ne sont pas endommagés.

### 8.1 Comment débrancher la fiche Wieland RST16i5

- ▲ **Avertissement!** Ne branchez pas ou ne débranchez pas la fiche Wieland RST16i5 alors que le dispositif fonctionne.

- Éteindre l'alimentation principale.
- Tournez l'anneau du connecteur femelle Wieland RST16i5 dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et tirez le raccord femelle du Wieland RST16i5 du dispositif à DEL (fig. 9).



9.

## 9 Entreposage et élimination

- Entrez le dispositif à DEL dans un environnement propre et sec avec une température ambiante de -20 à 50 °C/-4 à 122 °F.
- Le produit ne doit pas être jeté comme déchet municipal non trié, mais il doit être ramassé séparément pour une élimination incluant le traitement, la récupération et l'élimination écologique.

## 10 GARANTIE LIMITÉE :

Lorsqu'il est acheté auprès d'un distributeur Hawthorne, ce produit est couvert par une GARANTIE LIMITÉE, offerte sur [hawthornegc.com/warranties](http://hawthornegc.com/warranties). Vous pouvez également obtenir les renseignements concernant les conditions de vente et la garantie limitée en téléphonant sans frais au : 1 888 478-6544 ou en écrivant à : Hawthorne Hydroponics LLC, 3204 NW 38th Circle, Vancouver, WA 98660, Att. : Service à la clientèle.



**Fabriqué pour Hawthorne Hydroponics LLC,  
une filiale de The Hawthorne Gardening Company**

3204 NW 38th Circle, Vancouver, WA 98660

**HawthorneGC.com | Canada: HawthorneGC.ca | Tél.** +1-360-883-8846 | **Courriel** info@gavita.com

®/™ utilisée licence par Hawthorne Canada Limited.

©2022. Tous droits mondiaux réservés.

Manuel d'instruction LB19144L - Gavita Pro 2400e LED

220404aSD