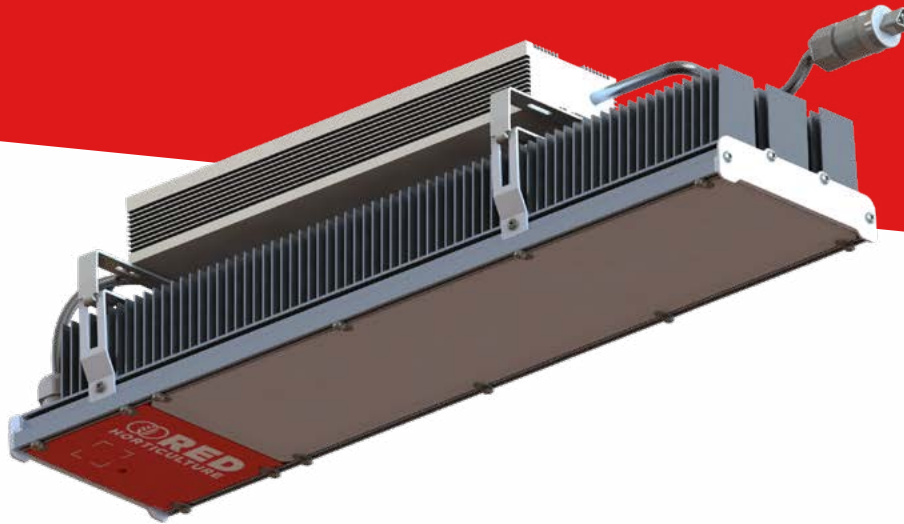


# INSTALLATION GUIDE | RED T SERIES



## CONTENTS

Application REDy App.....	p.1
Warning and Explanation.....	p.2
Certification and conformity.....	p.3
Warranty and liability.....	p.4
Technical specifications.....	p.5-6
Delivery Check.....	p.6-7
Installation of the system.....	p.8-10
Connect the AC input.....	p.10
Glass housing & Heatsink cleaning protocol.....	p.11-12
Inspection, maintenance and repair.....	p.12-13
Storage and disposal.....	p.13

## APPLICATION REDy

Scan the QR code to download the app REDy



### An application dedicated to installers

The REDY application support you in the installation of the RED solution. You will benefit from a step-by-step explanation to guarantee a smooth and fast implementation. Each RED device has a QR-code that allows it to be scanned to automatically located in the interactive map present in the application. In case of questions, the application allows you to quickly contact a RED adviser.





## WARNINGS AND EXPLANATIONS

### ENGLISH Cautions!

Improper installation can result in personal injury and/or equipment damage.



Turn power off before installation, inspection, cleaning or removal.



Wear suitable Personal Protective Equipment (PPE) during installation/maintenance. Highly recommend safety glasses, helmet and leather glove for luminaire mounting.

### FRANÇAIS Attentions !

Une mauvaise installation peut être source de blessures corporelles et/ou endommager le matériel.



Coupez l'alimentation avant l'installation, l'inspection, le nettoyage ou le retrait.



Portez les équipements de protection individuelle appropriés pendant l'installation et la maintenance. L'utilisation de lunettes de sécurité, d'un casque et des gants de sécurité pour le montage du luminaire est fortement recommandée.

### NEDERLANDS Let op!

Onjuiste installatie kan leiden tot persoonlijk letsel en/of beschadiging van de apparatuur.



Schakel de stroom uit voor de installatie, inspectie, reiniging of verwijdering.



Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen tijdens installatie en onderhoud. Het gebruik van een veiligheidsbril, een helm en lederen handschoenen voor de installatie van de armatuur is sterk aanbevolen.

### BEFORE YOU BEGIN

1. Please read this manual carefully before use and keep it for future reference.
2. Due to our ongoing program of product development, data is subject to change without notice.
3. Installation must be carried out by qualified persons, and in accordance with the electrical safety rules and regulations applicable in your country.
4. Have a greenhouse maintenance cart with a full refill.
5. Use only with components identified in this document.
6. Never use the fixture near hazardous or combustible materials. There is a risk of combustion which may present a fire hazard.
7. Minimum distance of 30 cm (12 inches) between the lighting equipment and any combustible material.
8. Never let the power cord touch hot parts of the projector. There is a risk of short circuit and fire due to exposed electrical wiring.
9. Never rewire, repair or reconfigure any component of the device. There is a risk of short circuiting, which may constitute a fire hazard.
10. Never open the luminaire with electronic ballast. There is a risk of short circuit and therefore a risk of fire.
11. Unauthorized tampering with the product voids the warranty and constitutes a safety risk.
12. Do not stare directly into a bright light source.
13. As a precaution, use appropriate eye protection if working for long periods under high intensity lighting.
14. These photobiological safety warnings are based on tests of the light output of a single horticultural luminaire. Employees may experience increased exposure depending on the number of horticultural fixtures and their placement and/or positioning within the greenhouse/grow room.
15. It is the responsibility of the operator of the facility to manage the risks at the facility level and to ensure that people who enter plant growth areas while the lights are on are aware of the risks, and that appropriate safeguards are in place...
16. When handling the RED T do not touch the glass plate and check that it is intact.

### AVANT DE COMMENCER

1. Veuillez lire attentivement ce manuel avant toute utilisation et le conserver pour toute référence ultérieure.
2. En raison de notre programme continu de développement de produits, les données sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.
3. L'installation doit être effectuée par des personnes qualifiées, et conformément aux règles de sécurité électrique et aux règlements applicables dans votre pays.
4. Disposez d'un chariot de maintenance de serre avec une recharge complète.
5. Utilisez uniquement avec les composants identifiés dans ce document.
6. N'utilisez jamais le luminaire à proximité de matériaux dangereux ou combustibles. Il y a un risque de combustion qui peut présenter un danger d'incendie.
7. Distance minimale de 30 cm (12 pouces) entre l'équipement d'éclairage et toute matière combustible.
8. Ne laissez jamais le câble d'alimentation toucher les parties chaudes du projecteur. Il existe un risque de court-circuit et d'incendie dû à l'exposition du câblage électrique.
9. Ne jamais recâbler, réparer ou reconfigurer un composant de l'appareil. Il y a un risque de court-circuit, ce qui peut constituer un danger d'incendie.
10. N'ouvrez jamais le luminaire avec ballast électronique. Il y a un risque de court-circuit et donc un risque d'incendie.
11. L'altération non autorisée du produit annule la garantie et constitue un risque pour la sécurité.
12. Ne fixez pas directement une source de lumière vive.
13. Par précaution, utilisez une protection oculaire appropriée si vous travaillez pendant de longues périodes sous un éclairage de haute intensité.
14. Ces avertissements de sécurité photobiologiques sont basés sur des tests du rendement lumineux d'un seul luminaire horticoles. Les employés risquent de souffrir d'une exposition accrue selon le nombre de luminaires horticoles et leur placement et / ou positionnement au sein de la serre / chambre de culture.
15. Il relève de la responsabilité de l'opérateur de l'installation de gérer les risques au niveau de l'installation

### VOORDAT JE BEGINT

1. Lees deze handleiding voor gebruik zorgvuldig door en bewaar deze voor toekomstig gebruik.
2. Vanwege ons doorlopende programma voor productontwikkeling kunnen gegevens zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
3. De installatie moet worden uitgevoerd door gekwalificeerde personen en in overeenstemming met de elektrische veiligheidsregels en -voorschriften die van toepassing zijn in uw land.
4. Zorg voor een kasonderhoudskar met een volle vulling.
5. Alleen gebruiken met componenten die in dit document worden genoemd.
6. Gebruik het armatuur nooit in de buurt van gevaarlijke of brandbare materialen. Er bestaat een risico op verbranding, wat brandgevaar kan opleveren.
7. Minimale afstand van 30 cm (12 inch) tussen de verlichtingsapparatuur en eventueel brandbaar materiaal.
8. Laat het netsnoer nooit in aanraking komen met hete delen van de projector. Er bestaat een risico op kortsluiting en brand door blootliggende elektrische bedrading.
9. Nooit een onderdeel van het apparaat opnieuw bedraden, repareren of opnieuw configureren. Er bestaat een risico op kortsluiting, wat brandgevaar kan opleveren.
10. Open nooit de armatuur met elektronische ballast. Er bestaat gevaar voor kortsluiting en dus brandgevaar.
11. Ongeoorloofd knoeien met het product maakt de garantie ongeldig en vormt een veiligheidsrisico.
12. Kijk niet rechtstreeks in een felle lichtbron.
13. Gebruik als voorzorgsmaatregel geschikte oogbescherming als u langdurig onder hoge intensiteit verlichting werkt.
14. Deze fotobiologische veiligheidswaarschuwingen zijn gebaseerd op het testen van de lichtopbrengst van een enkel tuinbouwarmatuur. Medewerkers kunnen een verhoogde blootstelling ervaren, afhankelijk van het aantal tuinbouwrichtingen en hun plaatsing en/of positionering in de kas / kweekruimte.
15. Het is de verantwoordelijkheid van

17. Suitable for dry, damp and wet locations. Must not be submerged.
18. Comply with published product temperature specifications and limits.
19. Do not store or use in the presence of corrosive chemicals in solid, liquid or gaseous form. (Acetic Acid, Hydrochloric Acid, Sulfuric Acid, Sodium Hydroxide, Ammonia ...)
20. Dispose of all waste in accordance with local regulations.

- et de s'assurer que les personnes qui pénètrent dans les zones de croissance des plantes pendant que les lumières sont allumées soient conscientes des risques et que des mesures de protection appropriées soient en place...
16. Lors de la manipulation du RED T ne touchez pas la plaque de verre et vérifiez qu'elle soit intacte.
17. Convient aux endroits secs, humides et mouillés. Ne doit pas être immergé.
18. Respecter les spécifications et les limites de température du produit publiées.
19. Ne pas stocker ou utiliser en présence de produits chimiques corrosifs sous forme solide, liquide ou gazeux. (Acide Acétique, Acide Chlorhydrique, Acide Sulfurique, Hydroxyde de Sodium, Ammoniac ...)
20. Éliminer tous les déchets conformément à la réglementation locale.

- de exploitant van de faciliteit om de risico's op faciliteitsniveau te beheren en ervoor te zorgen dat mensen die plantengroeigebieden betreden terwijl de lichten aan zijn, zich bewust zijn van de risico's en dat passende voorzorgsmaatregelen zijn getroffen...
16. Raak bij het hanteren van de RED T de glasplaat niet aan en controleer of deze intact is.
17. Geschikt voor droge, vochtige en natte locaties. Mag niet worden ondergedompeld.
18. Voldoe aan de gepubliceerde producttemperatuurspecificaties en -limieten.
19. Niet opslaan of gebruiken in de aanwezigheid van bijtende chemicaliën in vaste, vloeibare of gasvormige vorm. (Azijnzuur, Zoutzuur, Zwavelzuur, Natriumhydroxide, Ammoniak ...)
20. Gooi al het afval weg in overeenstemming met de lokale regelgeving.



## CERTIFICATION AND CONFORMITY



**EN** - RED Horticulture declares with this symbol that the products comply with the European requirements.

**FR** - RED Horticulture déclare par ce symbole que les produits sont conformes aux exigences européennes.

**NL** - RED Horticulture verklaart met dit symbool dat de producten voldoen aan de Europese eisen.



**CE IEC 60598-1:2020 RLV | IEC 60598-2-1:2020**



**EN** - The equipment has a main insulation and an additional insulation (earth terminal). The equipment has an earth connection to which the metal parts are connected.

**FR** - L'équipement possède une isolation principale et une isolation supplémentaire (borne de terre). L'équipement dispose d'une borne de terre à laquelle les parties métalliques sont reliées.

**NL** - De apparatuur heeft een hoofdisolatie en een extra isolatie (aardklem). De apparatuur heeft een aardaansluiting waarmee de metalen onderdelen zijn verbonden.



**EN** - Resistance to an impact of 5 joules. Equivalent to the impact of a 1.7kg mass falling from a height of 300mm.

**FR** - Résistance à un impact de 5 joules. Équivalent à l'impact d'une masse de 1,7 kg tombant d'une hauteur de 300 mm.

**NL** - Weerstand tegen een impact van 5 joule. Dit komt overeen met de impact van een massa van 1,7 kg die van een hoogte van 300 mm valt.



**EN** - Dust-proof equipment protected against strong water jets.

**FR** - Matériel protégé contre les poussières et les jets d'eau puissants.

**NL** - Stofdichte apparatuur, beschermd tegen sterke waterstralen.



**EN** - Fragile equipment. Do not throw or drop packages. Pay attention to the stacking height!

**FR** - Matériel fragile. Ne pas jeter ou laisser tomber les colis. Faites attention à la hauteur d'empilage !

**NL** - Breekbaar materiaal. Niet met verpakkingen gooien of laten vallen. Let op de stapelhoogte!

**EN** - This symbol indicates that this product should not be thrown away with other household waste. To prevent possible harm to the environment or human health by uncontrolled waste disposal, you are responsible for recycling it so that it can promote the sustainable reuse of raw materials. To return your used product, you can use the regular return and collection systems applicable in your country.



**FR** - Ce symbole indique que ce produit ne doit pas être jeté avec les autres déchets ménagers. Afin d'éviter tout dommage éventuel à l'environnement ou à la santé humaine du fait de l'élimination incontrôlée des déchets, vous êtes responsable de son recyclage afin de promouvoir la réutilisation durable des matières premières. Pour retourner votre produit usagé, vous pouvez utiliser les systèmes réguliers de retour et de collecte applicables dans votre pays.

**NL** - Dit symbool geeft aan dat dit product niet met ander huishoudelijk afval mag worden weggegooid. Om mogelijke schade aan het milieu of de volksgezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, bent u verantwoordelijk voor de recycling ervan, zodat het duurzaam hergebruik van grondstoffen kan bevorderen. Voor het inleveren van uw gebruikte product kunt u gebruik maken van de reguliere inlever- en inzamelsystemen die in uw land van toepassing zijn.

**EN** - This symbol indicates the photobiological safety of lamps and lamp systems Risk group 2: Do not stare at the operating light source. This classification assures that the lamp does not pose a hazard due to the aversion response to very bright light sources or due to the thermal discomfort. The distance between the eye and the light must be maintained greater than 3.5 meters.



**FR** - Ce symbole indique la sécurité photobiologique des lampes et des systèmes de lampes. Groupe de risque 2 : Ne pas fixer la source lumineuse en fonctionnement. Cette classification assure que la lampe ne présente pas de danger dû à la réaction d'aversion à l'égard des sources de lumière vive ou à l'inconfort thermique. Port de lunettes de protection obligatoire en environnement de travail, la distance entre l'oeil et la lumière doit être maintenu supérieur à 3,5 mètres.

**NL** - Dit symbool duidt op de fotobiologische veiligheid van lampen en lampsystemen Risicogroep 2: Niet naar de werkende lichtbron staren. Deze classificatie zorgt ervoor dat de lamp niet poseert oplevert door de aversierespons op zeer felle lichtbronnen of door het thermisch ongemak. De afstand tussen het oog en het licht moet groter zijn dan 3,5 meter.

**EN** - This symbol indicates a hot surface. The fixture can reach high temperatures. Contact may cause burns. Do not touch.



**FR** - Ce symbole indique une surface chaude. Le luminaire peut atteindre des températures élevées. Tout contact peut provoquer des brûlures. Ne pas toucher.

**NL** - Dit symbool duidt op een heet oppervlak. De armatuur kan hoge temperaturen bereiken. Contact kan brandwonden veroorzaken. Niet aanraken.



## WARRANTY AND LIABILITY

**EN** - Refer to the general terms and conditions of RED Horticulture for information about the warranty conditions. Any changes and/or modifications to the fixture will void the warranty. We accept no liability for damage caused by improper use of the fixture.

**FR** - Reportez-vous aux conditions générales de RED Horticulture pour obtenir des informations sur les conditions de garantie. Tout changement et/ou modification de l'appareil annule la garantie. Nous n'acceptons aucune responsabilité pour les dommages causés par une utilisation incorrecte de l'appareil.

**NL** - Raadpleeg de algemene voorwaarden van RED Horticulture voor informatie over de garantievoorwaarden. Wijzigingen en/of modificaties aan de armatuur maken de garantie ongeldig. Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor schade veroorzaakt door oneigenlijk gebruik van de armatuur.



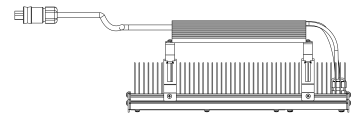
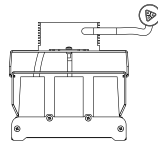
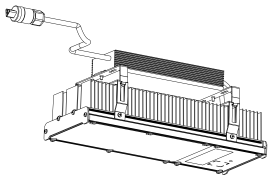
# TECHNICAL SPECIFICATIONS



input  
277V  
480V

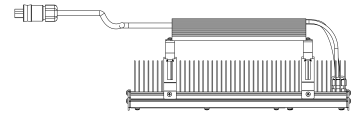
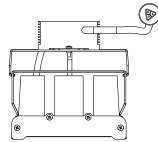
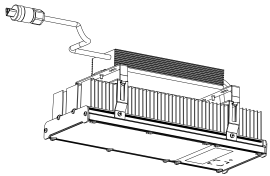


Product Code	Detailed Description	Input Voltage	Power factor	Maximum current
T240-RGB115WIE	RED_T_240(RGB, 115, WIE)	277-480 VAC	>95%	<36 A, 15 ms
T240-RGB140WIE	RED_T_240(RGB, 140, WIE)	277-480 VAC	>95%	<36 A, 15 ms



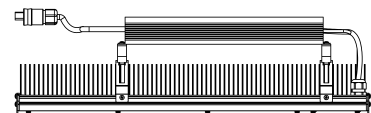
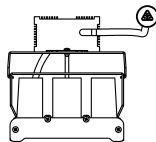
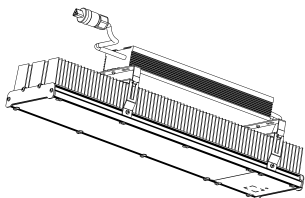
Dimensions : 390 L x 159 W x 169 H mm | Weight : 4.7 kg

T320-RGB115WIE	RED_T_320(RGB, 115, WIE)	277-480 VAC	>95%	<36 A, 15 ms
T320-RGB140WIE	RED_T_320(RGB, 140, WIE)	277-480 VAC	>95%	<36 A, 15 ms



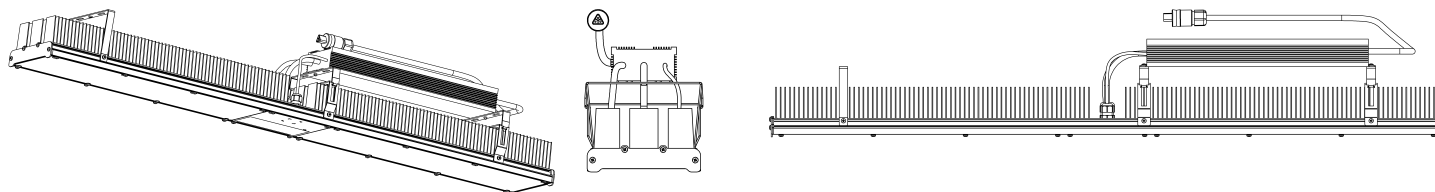
Dimensions : 390 L x 159 W x 169 H mm | Weight : 4.7 kg



T680-RGB115WIE	RED_T_680(RGB, 115, WIE)	277-480 VAC	>95%	<36 A, 15 ms
T680-RGB140WIE	RED_T_680(RGB, 140, WIE)	277-480 VAC	>95%	<36 A, 15 ms



Dimensions : 630 L x 163 W x 172 H mm | Weight : 8.5 kg

Product Code	Detailed Description	Input Voltage	Power factor	Maximum current
T1010-RGB115WIE	RED_T_1010(RGB, 115, WIE)	277-480 VAC	>95%	<36 A, 15 ms
T1010-RGB140WIE	RED_T_1010(RGB, 140, WIE)	277-480 VAC	>95%	<36 A, 15 ms



 **Dimensions** : 1180 L x 163 W x 172 H mm |  **Weight** : 4.7 kg



## DELIVERY CHECK

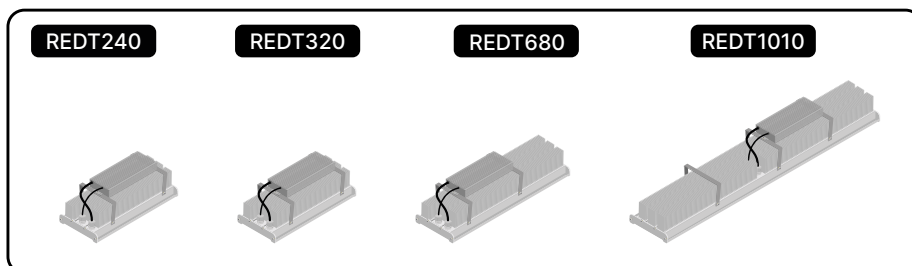
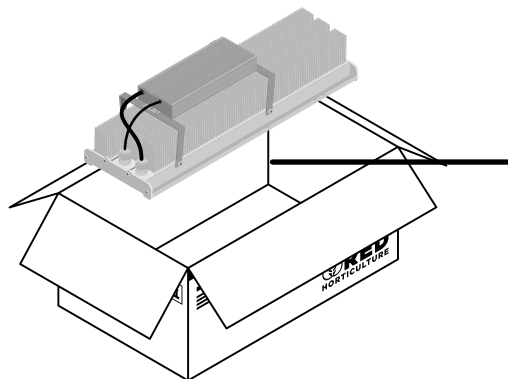
**EN** - Please inspect the goods upon receipt to ensure that your delivery is complete and that no goods are defective. If you detect any damage to the packaging, please notify the carrier about the damage immediately. Ask the carrier to write down a statement that "the delivery was not delivered in good condition". If the packaging shows no damage but the goods inside are defective; bend or show other signs of damage, contact us. In both cases take pictures to back up your claim and contact us as soon as possible by phone (+33 (0)4 27 82 37 94) or e-mail (contact@horticulture.red). Thank you!

**FR** - Veuillez inspecter les marchandises à leur réception pour vous assurer que votre livraison est complète et qu'aucune marchandise n'est défectueuse. Si vous constatez que l'emballage est endommagé, veuillez en informer immédiatement le transporteur. Demandez au transporteur de rédiger une déclaration indiquant que «la livraison n'a pas été livrée en bon état». Si l'emballage n'est pas endommagé mais que la marchandise à l'intérieur est défectueuse, qu'elle est déformée ou qu'elle présente d'autres signes de dommages, contactez-nous. Dans les deux cas, prenez des photos à l'appui de votre réclamation et contactez-nous dès que possible par téléphone (+33 (0)4 27 82 37 94) ou par e-mail (contact@horticulture.red). Nous vous remercions.

**NL** - Gelieve de goederen bij ontvangst te inspecteren om er zeker van te zijn dat uw levering compleet is en dat er geen goederen defect zijn. Indien u enige schade aan de verpakking vaststelt, gelieve de vervoerder onmiddellijk op de hoogte te brengen van de schade. Vraag de vervoerder om een verklaring te noteren dat «de levering niet in goede staat werd geleverd». Als de verpakking geen schade vertoont, maar de goederen binnenin defect zijn; verbuigen of andere tekenen van schade vertonen, neem dan contact met ons op. Neem in beide gevallen foto's om uw claim te staven en neem zo snel mogelijk contact met ons op per telefoon (+33 (0)4 27 82 37 94) of e-mail (contact@horticulture.red). Hartelijk dank!

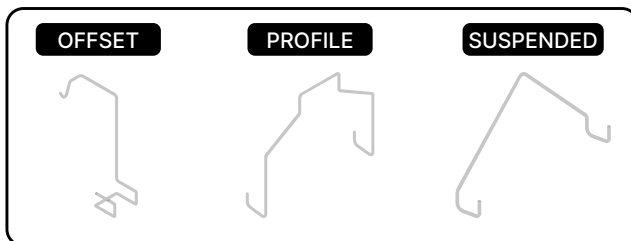
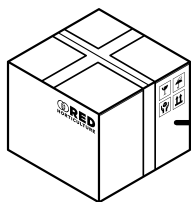
## RED T / Individual packaging

LED lighting



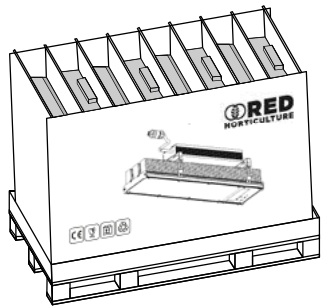
## Mounting bracket / different delivery

Mixed pieces



## RED T / box

LED lighting

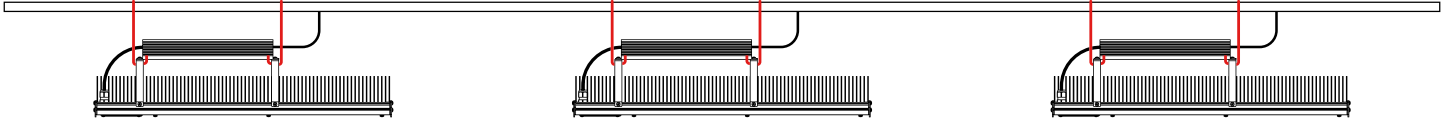
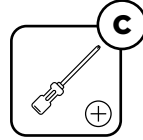
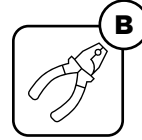
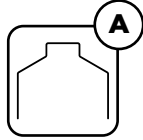


Number of lights	Weight	Size
×60 RED T240	360 kg	1200 x 800 x 1800 mm
×60 RED T320	360 kg	1200 x 800 x 1800 mm
×35 RED T680	410 kg	1200 x 800 x 1800 mm
×30 RED T1010	410 kg	1200 x 800 x 1800 mm

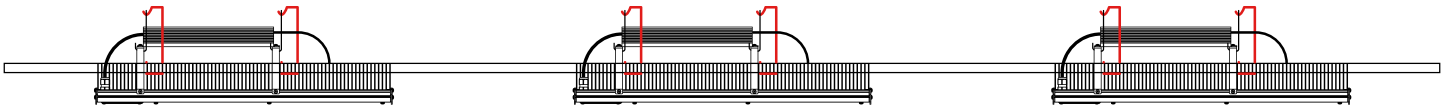
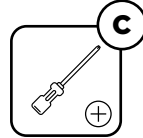
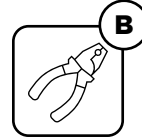
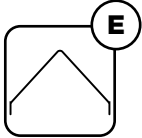
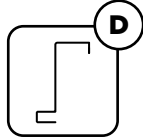


# INSTALLATION TYPES

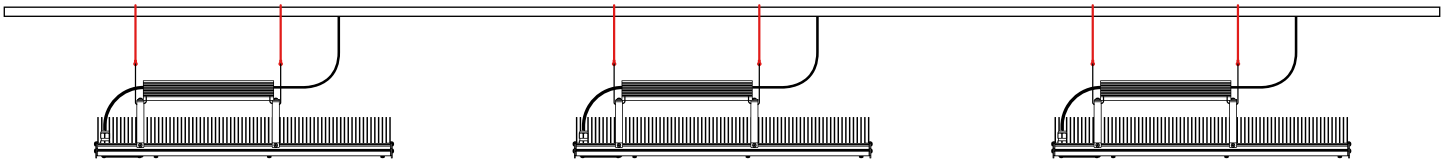
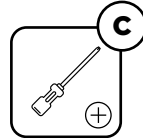
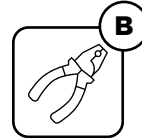
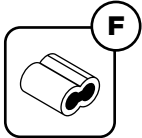
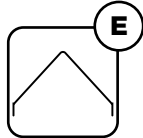
## 1. Profile mounting



## 2. Offset mounting



## 3. Wire suspended mounting



**A** Product code - Hanger (2x)

**D** Product code - Hanger (2x)

**G** Stainless steel cable

**B** Stripping Pliers ( Not provided )

**E** Product code - Hanger (2x)

**C** Phillips screwdriver ( Not provided )

**F** Cable Clamp



When handling the RED T do not touch the glass plate

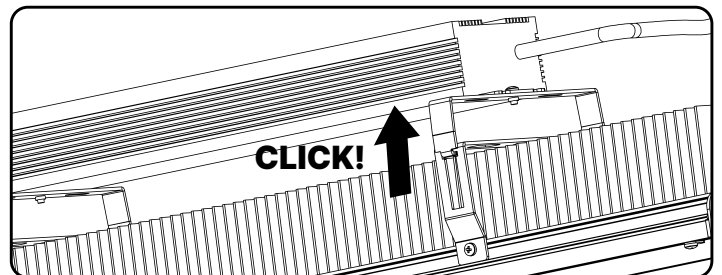
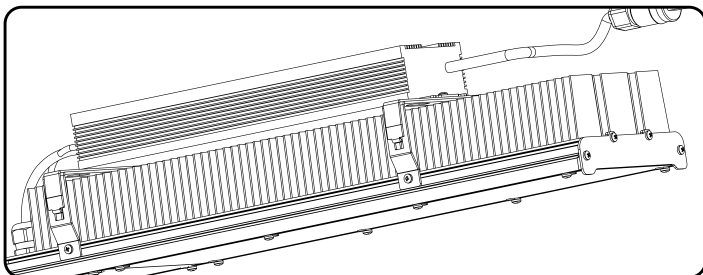


Lors de la manipulation du RED T ne touchez pas la plaque de verre



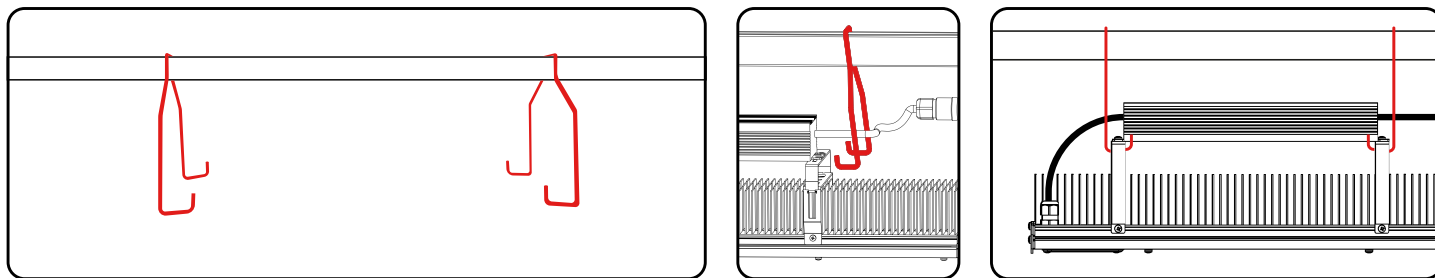
Raak bij het hanteren van de RED T de glasplaat niet aan

## 1. Pre-mounting





## 2. Profile Mounting

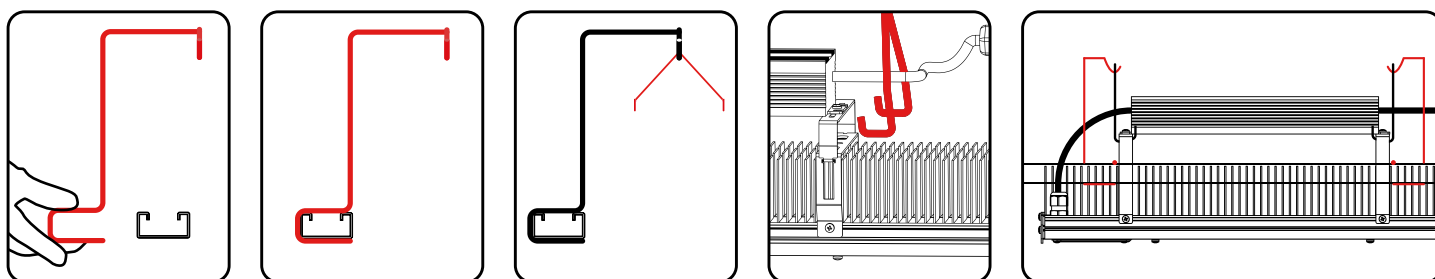


**EN** - Take the two hooks A. Position them on the trellis at a distance from each other equal to the length of your RED T model. Handle the RED T lighting with the driver. Position the hooks A one after the other under the hooks provided for this purpose on the RED T lighting.

**FR** - Se munir des deux crochets A. Les positionner sur le treillis à une distance l'un de l'autre égale à la longueur de votre modèle RED T. Manipuler l'éclairage RED T par le driver. Positionner l'un après l'autre les crochets A sous les accroches prévues à cet effet sur le luminaire RED T.

**NL** - Neem de twee haken A. Plaats ze op het raster op een afstand van elkaar die gelijk is aan de lengte van uw RED T-model. Plaats de -haken achter elkaar onder de daarvoor bestemde haken op de RED T-armatuur.

## 2. Profile offset

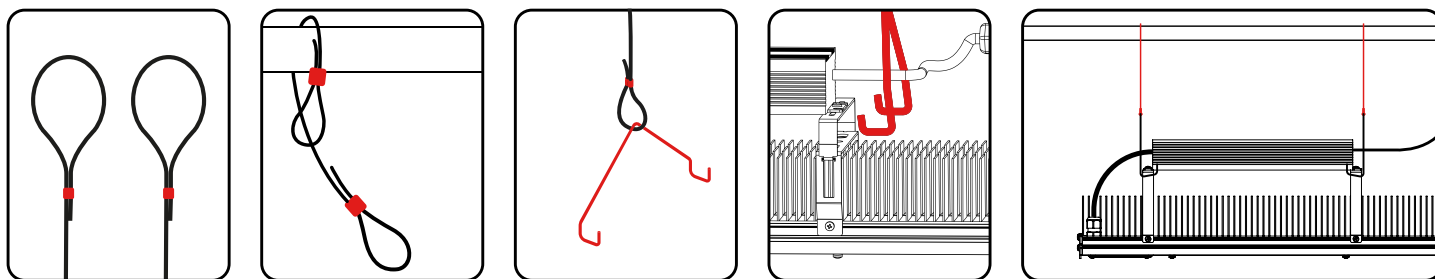


**EN** - Take the two E hooks. Position them on the trellis at a distance from each other equal to the length of your RED T model. Install the D hooks at the end of the E hooks. Handle the RED T lighting by the driver. Do not touch the glass pane of the lighting, which would cause a loss of luminous flux. Position the hooks D one after the other under the hooks provided for this purpose on the RED T light.us.

**FR** - Se munir des deux crochets E. Les positionner sur le treillis à une distance l'un de l'autre égale à la longueur de votre modèle RED T. Installer les crochets D à l'extrémité des crochets E. Manipuler l'éclairage RED T par le driver. Ne pas toucher la vitre en verre de l'éclairage qui occasionnerait une déperdition du flux lumineux. Positionner l'un après l'autre les crochets D sous les accroches prévues à cet effet sur le luminaire RED T.

**NL** - Pak de twee E haken. Plaats ze op het trellis op een afstand van elkaar gelijk aan de lengte van uw RODE T-model. Monteer de D haken aan het uiteinde van de E haken. Behandel de RODE T-verlichting door de bestuurder. Raak de ruit van de verlichting niet aan, dit zou verlies aan lichtstroom veroorzaken. Plaats de haken D achter elkaar onder de daarvoor bestemde haken op het RODE T-licht.

## 3. Suspended



**EN** - Take cable G then cut it to size  $d+40cm$ , d being the distance defined between the trellis and the luminaire. Insert the cable into tube F. Extend the cable by 20cm and pass it back in the opposite direction in tube F. Tighten as much as possible to form a solid loop. Cut the excess cable using the cutting pliers. Perform the same operation on the other end of the cable. Pass the cable over the trellis then introduce a loop in the second loop. Tighten to form a strong loop around the mesh. Install the D hooks in the loops. Manipulate the RED T lighting by the driver. Do not touch the glass pane of the lighting, which would cause a loss of luminous flux. Position the hooks D one after the other under the hooks provided for this purpose on the RED T lighting.

**FR** - Se munir du câble G puis le couper à la taille  $d+40cm$ , d étant la distance définie entre le treillis et le luminaire. Introduire le câble dans le tube F. Faire dépasser le câble de 20cm et le faire repasser dans le sens opposé dans le tube F. Serrer au maximum de façon à former une boucle solide. Couper l'excédent de câble à l'aide de la pince coupante. Réaliser la même opération de l'autre extrémité du câble. Faire passer le câble par dessus le treillis puis introduire une boucle dans la seconde boucle. Serrer de façon à former une boucle solide autour du treillis. Installer les crochets D dans les boucles. Manipuler l'éclairage RED T par le driver. Ne pas toucher la vitre en verre de l'éclairage qui

occasionnerait une déperdition du flux lumineux. Positionner l'un après l'autre les crochets *D* sous les accroches prévues à cet effet sur le luminaire RED T.

**NL** - Neem de kabel *G* en snijd hem op maat  $d+40\text{cm}$ , waarbij *d* de gedefinieerde afstand is tussen het raster en de armatuur. Steek de kabel in buis *F*. Verleng de kabel met 20 cm en steek hem in tegengestelde richting terug door buis *F*. Knip de overtollige kabel af met de draadknipper. Doe hetzelfde aan het andere eind van de kabel. Haal de kabel over het draadgaas en steek een lus in de tweede lus. Trek aan tot een stevige lus rond het gaas en breng de *D*-haken aan in de lussen. Het RODE T-licht bij de bestuurder. Raak de glazen ruit van de lamp niet aan, want dan gaat de lichtopbrengst verloren. Plaats de *D*-haken achter elkaar onder de daarvoor bestemde haken op de RED T armatuur.



## CONNECT THE AC INPUT



Turn off the main power off before installation, inspection, cleaning or removal.

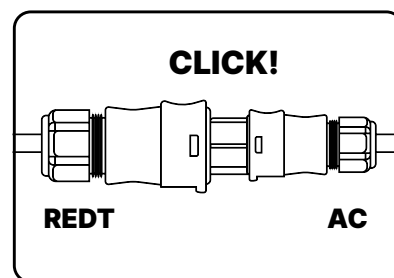
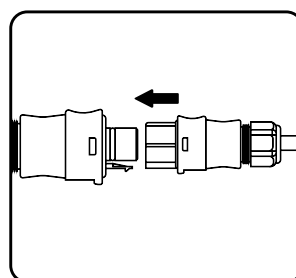
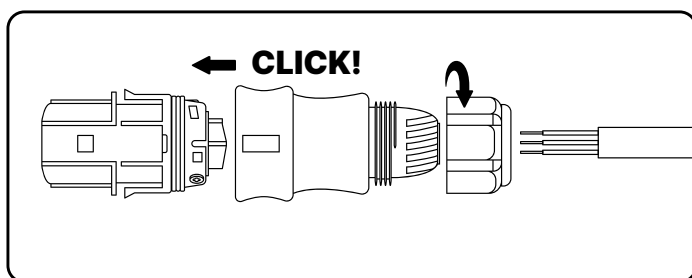
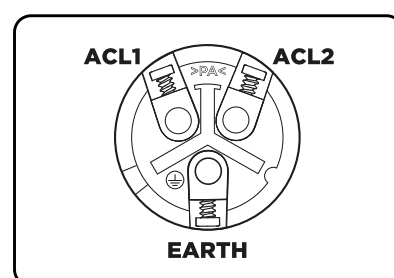
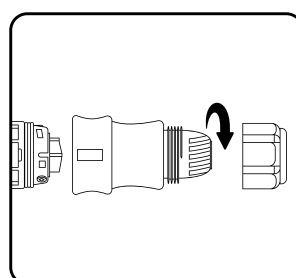
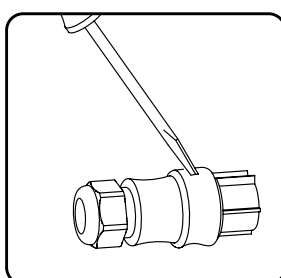
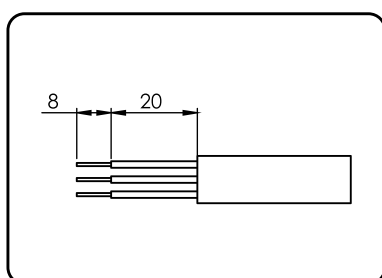


Coupez l'alimentation principale avant l'installation, l'inspection, le nettoyage ou le retrait.



Schakel de hoofdstroomtoevoer uit vóór installatie, inspectie, reiniging of verwijdering.

### 1. WIELAND RST2013 connection (WIE)



**EN** - This operation on LV 400VAC needs professional and certified electrician's intervention.

Strip the cable according to the diagram. Using a flat head screwdriver, unclip the cover and unscrew the cable gland of the connector in order to insert the cable. Screw the cables of the two-phase current *L1* and *L2* on *N* and *L* and connect the ground of the connector (do not connect the neutral). Clip on the cover and close, making sure to screw the cable glands tightly.

**FR** - Cette opération sur une ligne BT de 400VAC nécessite l'intervention d'un électricien professionnel certifié.

Dénuder le câble selon le schéma. Déclipser à l'aide d'un tourne vis à tête plate le cache et dévisser le presse-étoupe du connecteur afin d'insérer le câble. Vissez les câbles des phases du courant bi-phasé *L1* et *L2* sur *N* et *L* et brancher la terre du connecteur (ne pas brancher de neutre). Clipser le cache et fermer en s'assurant de bien visser les presses-étoupes.

**NL** - Deze operatie op een 400VAC LV-lijn vereist de tussenkomst van een gecertificeerde professionele elektricien.

Strip de kabel volgens het schema. Maak met een platte schroevendraaier het deksel los en schroef de wartel los van de connector om de kabel erin te steken. Schroef de kabels van de tweefasenstroom *L1* en *L2* op *N* en *L* en sluit de aarde van de connector aan (sluit de nulleider niet aan). Klem het deksel vast en sluit het, waarbij u ervoor zorgt dat de wartels stevig vastgeschroefd worden.



## GLASS HOUSING & HEATSINK CLEANING PROTOCOL



Turn off the main power off before installation, inspection, cleaning or removal.



Coupez l'alimentation principale avant l'installation, l'inspection, le nettoyage ou le retrait.



Schakel de hoofdstroomtoevoer uit vóór installatie, inspectie, reiniging of verwijdering.

**EN** - RED Horticulture LED fixtures are designed for horticultural lighting environments, but fertirigation, insects and dirt can lead to losses of total light output over time. If your fixture has visible deposits on the LED fixture, the following cleaning regimen is recommended to avoid damage to the fixture and to ensure maximum performance over the life of your lighting system. The following cleaning regimen is only recommended when deposits are visible on the glass housing, or large solid deposits are seen on the aluminum body or heat sinks.

**FR** - Les luminaires LED RED Horticulture sont conçus pour les environnements d'éclairage horticole, mais la fertirigation, les insectes et la saleté peuvent entraîner des pertes de rendement lumineux total au fil du temps. Si votre luminaire présente des saletés visibles sous la forme de dépôts sur le luminaire à LED, le régime de nettoyage suivant est recommandé pour éviter d'endommager le luminaire et pour assurer une performance maximale pendant la durée de vie de votre système d'éclairage. Le nettoyage suivant n'est recommandé que si des dépôts sont visibles sur le boîtier en verre, ou si de gros dépôts solides sont visibles sur le corps en aluminium ou les dissipateurs thermiques.

**NL** - RED Horticulture LED armaturen zijn ontworpen voor tuinbouw verlichtingsomgevingen, maar fertigatie, insecten, en vuil kunnen leiden tot verlies van de totale lichtopbrengst na verloop van tijd. Als uw armatuur zichtbare aanslag op het LED-armatuur heeft, wordt het volgende reinigingsregime aanbevolen om schade aan het armatuur te voorkomen en maximale prestaties gedurende de levensduur van uw verlichtingssysteem te garanderen. Het volgende reinigingsregime wordt alleen aanbevolen als er afzettingen zichtbaar zijn op de glazen behuizing, of als er grote vaste afzettingen zichtbaar zijn op de aluminium behuizing of de koellichamen.

### Cautions!

Failure to follow RED Horticulture cleaning recommendations may damage the light fixture and result in the denial of a warranty claim.

1. Do not use Concentrated Acids or Bases, Mineral Spirits or Other Petroleum Distillates
2. Do not use Cleaning Products Such as Oven Spray, Window Cleaner, Limescale Remover
3. Do not use a pressure washer at greater than 10 PSI or closer than 5 feet from LED board
4. Do not use steel wool, scouring pads, or anything abrasive on the heat sink
5. Do not use physical or chemical abrasives on the external parts of the luminaire particularly on the heatsink and the glass.
6. Do not power fixture until completely dry

### Attention !

Le non-respect des recommandations de nettoyage de RED Horticulture peut endommager le luminaire et entraîner le refus d'une demande de garantie.







1. Ne pas utiliser d'acides ou de bases concentrés, d'essences minérales ou d'autres distillats de pétrole.
2. N'utilisez pas de produits de nettoyage tels que les sprays pour four, les nettoyeurs pour vitres ou les produits anticalcaires.
3. N'utilisez pas de nettoyeur à pression à plus de 10 PSI ou à moins de 1,5 m du panneau LED.
4. N'utilisez pas de laine d'acier, de tampons à récurer ou tout autre produit abrasif sur le dissipateur thermique.
5. N'utilisez pas d'abrasifs physiques ou chimiques sur les parties extérieures du luminaire particulièrement le dissipateur thermique ou le verre.
6. Ne pas mettre l'appareil sous tension avant qu'il ne soit complètement sec

### Let op!

Het niet opvolgen van de RED Horticulture reinigingsaanbevelingen kan de armatuur beschadigen en leiden tot afwijzing van een garantieclaim.

1. Gebruik geen geconcentreerde zuren of basen, minerale terpentine of andere aardoliedistillaten
2. Gebruik geen schoonmaakmiddelen zoals Ovenspray, Raamreiniger, Kalkverwijderaar
3. Gebruik geen hogedrukreiniger van meer dan 10 PSI of dichter dan 5 voet van de LED-printplaat
4. Gebruik geen staalwol, schuur sponsjes of iets anders schurend op het koellichaam
5. Gebruik geen fysieke of chemische schuurmiddelen op het externe delen van de armatuur, met name het koellichaam of glas.
6. Schakel de armatuur niet in voordat deze volledig droog is.

## Required Tools

	A water hose no larger than 19mm diameter connected to tap/well water, not to exceed a pressure of 414kPa on fixture.		Un tuyau d'eau d'un diamètre maximal de 19 mm relié à l'eau du robinet/puits, ne devant pas dépasser une pression de 414 kPa sur l'appareil.		Een waterslang met een diameter van ten hoogste 19 mm, aangesloten op kraan-/bronwater, met een maximale druk van 414 kPa op de armatuur.
	A hand-pump sprayer with soapy water.		Un pulvérisateur à pompe manuelle avec de l'eau savonneuse		A hand-pump sprayer with soapy water.

## PROTOCOL

1. Make sure all fixtures have been turned off
2. Pre-spray fixtures with soapy water wherever there is visible deposits
3. Spray fixtures with the hose to wash deposits off. If a nozzle is added to the end of the hose, the exit of the nozzle should be held at a minimum distance of 1m from any surface on the fixture
4. Let the fixtures dry
5. Fixtures may be turned on after they are dry

## PROTOCOLE




1. Assurez-vous que tous les appareils ont été éteints
2. Pré-aspergez les appareils avec de l'eau savonneuse partout où des dépôts
3. Pulvérisez les appareils avec le tuyau pour enlever les dépôts. Si une buse est ajoutée à l'extrémité du tuyau, la sortie de la buse doit être maintenue à une distance minimale d'un mètre de toute surface de l'appareil
4. Laissez sécher les appareils
5. Les appareils peuvent être mis en marche une fois qu'ils sont secs

## PROTOCOL

1. Zorg ervoor dat alle armaturen zijn uitgeschakeld
2. Besproei de armaturen vooraf met zeepwater als er zichtbare afzettingen zijn
3. puit de armaturen met de slang om afzettingen weg te spoelen. Als er een sproeikop aan het uiteinde van de slang is toegevoegd, moet de uitgang van de sproeikop op een minimumafstand van 1 m van elk oppervlak op de armatuur worden gehouden
4. Laat de armaturen drogen
5. De armaturen kunnen worden aangezet nadat ze droog zijn



## INSPECTION, MAINTENANCE AND REPAIR

	Turn off the main power off before installation, inspection, cleaning or removal.		Coupez l'alimentation principale avant l'installation, l'inspection, le nettoyage ou le retrait.		Schakel de hoofdstroomtoevoer uit vóór installatie, inspectie, reiniging of verwijdering.
--	---	---	--	---	---

## Cautions!

1. Never touch the fixture when in operation or within 10 minutes after switch off as this will cause major burn injuries.
2. Never open the fixture. Danger of short-circuiting which pose a fire hazard.
3. Never rewire, repair or reconfigure any component of the fixture. Danger of shortcircuiting which may pose a fire hazard.
4. Only use a damp microfibre cloth and demineralized water to clean. Using an aggressive detergent to clean the fixture, may lead to product damage.
5. Check the fixture regularly for dust or dirt. Clean the fixture if necessary.

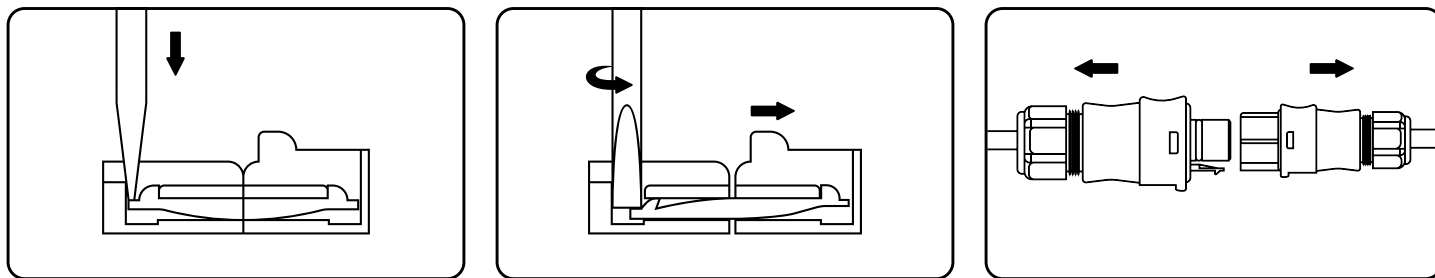
## Attention !

1. Ne touchez jamais le projecteur lorsqu'il est en fonctionnement ou dans les 10 minutes qui suivent son extinction, car vous risqueriez de vous brûler gravement.
2. N'ouvrez jamais le projecteur. Il y a un risque de court-circuit, ce qui constitue un danger d'incendie.
3. Ne jamais recâbler, réparer ou reconfigurer un composant de l'appareil. Il y a un risque de court-circuit et donc un risque d'incendie.
4. Utilisez uniquement un chiffon microfibre humide et de l'eau déminéralisée pour le nettoyage. L'utilisation d'un détergent agressif pour nettoyer le projecteur peut endommager le produit.
5. Vérifiez régulièrement l'absence de poussière ou de saleté sur le projecteur. Nettoyez l'appareil si nécessaire.

## Let op!

1. Raak de armatuur nooit aan wanneer deze in bedrijf is of binnen 10 minuten na uitschakeling, aangezien dit ernstige brandwonden kan veroorzaken.
2. Open de armatuur nooit. Gevaar voor kortsluiting die brandgevaar oplevert.
3. Nooit enig onderdeel van de armatuur opnieuw bedraden, repareren of configureren. Gevaar voor kortsluiting die brandgevaar kan opleveren.
4. Gebruik alleen een vochtige microvezeldoek en gedemineraliseerd water om de armatuur schoon te maken. Het gebruik van een agressief schoonmaakmiddel om de armatuur te reinigen, kan leiden tot beschadiging van het product.
5. Controleer de armatuur regelmatig op stof of vuil. Reinig de armatuur indien nodig.

## 1. WIELAND RST2013 disconnection (WIE)



**EN** - This operation on LV 400VAC needs professional and certified electrician's intervention. Switch off the mains. Unplug the female end of the Wieland power cable from the male Wieland connector on the fixture. Unplug the Wieland power cable out of the power outlet.

**FR** - Cette opération sur une ligne BT de 400VAC nécessite l'intervention d'un électricien professionnel certifié. Coupez le courant. Débranchez l'extrémité femelle du câble d'alimentation Wieland du connecteur Wieland mâle du projecteur. Débranchez le câble d'alimentation Wieland de la prise de courant.

**NL** - Deze operatie op een 400VAC LV-lijn vereist de tussenkomst van een gecertificeerde professionele elektricien. Schakel de netspanning uit. Koppel het vrouwelijke uiteinde van de Wieland-voedingskabel los van de mannelijke Wieland-connector op de armatuur. Haal de Wieland-voedingskabel uit het stopcontact.

Scan the QR code to download the app REDY



### Use this application for replacing the light

The REDY application support you in the replacement of the default REDT luminaires. You will benefit from a step-by-step explanation to guarantee a smooth and fast implementation. Each RED device has a QR-code that allows it to be scanned to automatically located in the interactive map present in the application. In case of questions, the application allows you to quickly contact a RED adviser.



## STORAGE AND DISPOSAL

**EN** - Store the fixture in a dry, dust-free and clean environment. Store in a room with an ambient temperature between 0 – 40 °C and a relative humidity between 5% and 85%, non condensating. This product should not be thrown away with other household waste. To prevent possible harm to the environment or human health by uncontrolled waste disposal, you are responsible for recycling it so that it can promote the sustainable reuse of raw materials. To return your used product, you can use the regular return and collection systems applicable in your country.

**FR** - Stockez le luminaire dans un environnement sec, sans poussière et propre. Stockez dans une pièce où la température ambiante est comprise entre 0 et 40 °C et où l'humidité relative est comprise entre 5 et 85 %, sans condensation. Ce produit ne doit pas être jeté avec les autres déchets ménagers. Afin de prévenir d'éventuels dommages à l'environnement ou à la santé humaine par une élimination incontrôlée des déchets, vous êtes responsable de son recyclage afin de promouvoir la réutilisation durable des matières premières. Pour retourner votre produit usagé, vous pouvez utiliser les systèmes de retour et de collecte habituels applicables dans votre pays.

**NL** - Bewaar de armatuur in een droge, stofvrije en schone omgeving. Bewaren in een ruimte met een omgevingstemperatuur tussen 0 - 40 °C en een relatieve vochtigheid tussen 5% en 85%, niet condenserend. Dit product mag niet met ander huishoudelijk afval worden weggegooid. Om mogelijke schade aan het milieu of de volksgezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, bent u verantwoordelijk voor de recycling ervan, zodat het duurzaam hergebruik van grondstoffen kan bevorderen. Voor het inleveren van uw gebruikte product kunt u gebruik maken van de reguliere inlever- en inzamelsystemen die in uw land van toepassing zijn.



**THINK ABOUT IT !**

**Electrical products must not be thrown out with domestic waste. They must be taken to a communal collecting point for environmentally friendly disposal in accordance with local regulations. Contact your local authorities or stockist for advice on recycling. The packaging material is recyclable. Dispose of the packaging in an environmentally friendly manner and make it available for the recyclable material collection-service.**

**Please recycle all the plastic and cardboard used in the packaging, futur generations will thank you.**

**Follow all our actions, new products, researches and share your advice with the community on the following channels:**

**+33.(0)4.27.82.37.94 • [www.horticulture.red](http://www.horticulture.red)**

**© Copyright 2022 RED Horticulture.**

**No reproduction allowed**

