

**ES: INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD**

- Las conexiones eléctricas sólo pueden llevarse a cabo por parte de personal especializado.
- Preste atención a que, antes de iniciar las operaciones de montaje, quede sin tensión eléctrica el conductor de la red, se extraiga el fusible o bien se deje el interruptor en la posición de "DESCONECTADO". La conexión a la red se realizará por medio de la correspondiente caja de conexión como viene explicado en las figuras.
- No monte la luminaria en superficies húmedas, recién pintadas o que presenten conductibilidad eléctrica.
- Conectar los cables de la luminaria con los del mismo color que salen de la pared o techo.
- Utilizar sistemas de sujeción acordes con el peso del aparato.
- Alejar siempre las conexiones y los cables de los puntos de calor.
- Asegúrese de que los conductos de la instalación no resulten deteriorados por los tornillos de sujeción.
- Guarde las instrucciones en un lugar seguro.
- Utilizar los protectores para los cables de alimentación.
- Los conductos se limitan a superficies, pantallas, vidrios, reflectores y revestimientos. Las luminarias doradas o de latón sólo deben instalarse con un paño humedecido (sin productos de limpieza). Hay que prestar atención a que no penetre humedad en las conexiones eléctricas.
- Nuestros productos están sujetos a cambios técnicos u optimizaciones, por ello no nos responsabilizamos que toda la información técnica este actualizada. En caso de preguntas, no dude en llamar a nuestro departamento técnico.
- Si el cable o cordón de esta luminaria está dañado, deberá sustituirse exclusivamente por el fabricante, o su servicio técnico o una persona de cualificación equivalente con objeto de evitar cualquier riesgo.
- Bajo ninguna circunstancia la luminaria debe ser cubierta.
- No utilizar luminarias con cristales dañados o rotos, hasta no ser sustituidos.
- No colgar ni apoyar elementos sobre las luminarias.
- Los Productos deben estar correctamente instalados por personal especializado y funcionar de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- No acceder nunca a la luminaria sin desconectar de la red.
- Los productos que permiten regulación, comprobar previamente la compatibilidad entre los componentes de regulación. En caso de utilizar reguladores no compatibles se pueden producir fallos.
- Si la luminaria incluye presastopas, verificar que estén apretados.
- Luminarias con tecnología LED son sensibles a las descargas electrostáticas (ESD). Manipular con las precauciones necesarias para evitarlas y no tocar el LED sin protección.
- La temperatura ambiente máxima admisible ta indicada no debe ser superada ya que supone una reducción de las horas de vida útil o incluso un fallo prematuro del producto. En caso de no ir marcada la ta en la etiqueta, debe siempre 25°C.
- En caso de instalar la luminaria en baños, revisar antes el Reglamento de instalación para confirmar en que volumen es apto y que grado de protección IP se exige.
- En luminarias de clase III, el equipo de alimentación a utilizar deberá cumplir con todas sus Directivas Europeas aplicables y estar de acuerdo con los reglamentos de instalación.
- La tensión y frecuencia de la instalación fija no puede diferir un 5% de la indicada en la etiqueta de la luminaria.
- Nunca limpie la luminaria con sistemas a presión.
- Las agrupaciones de luminarias entre los tres conductores de fase de un circuito trifásico con un solo conductor neutro, deben disponer de al menos un dispositivo de fase que desconecte simultáneamente todos los conductores de fase.
- Las luminarias con módulos LED deberían posicionarse de tal manera que no estén expuestas a la radiación solar directa o a otras fuentes de calor.
- No modificar o manipular la fuente de luz de ninguna manera no descrita en este source. To modify the appearance of the beam, use only accessories that are accepted by the manufacturer.
- Se aconseja efectuar controles al menos una vez al año o dentro del periodo recomendado por el mantenimiento de cada luminaria en función de la instalación.
- En luminarias empotradas deben respetarse las distancias mínimas indicadas en el interior del empotramiento.
- Las luminarias empotradas, deberán alimentarse con un cable de la instalación con doble aislamiento asegurando que el aislamiento principal no queda accesible una vez conectado.
- Tipo de aislamiento entre la alimentación y los conductores de control deberá ser principal si el dispositivo de control es Clase I o reforzado si el dispositivo de control es Clase II.

**SIMBOLOGÍA/ SIMBOLOGY/ SYMBOLISME**

- ES:** Clase de protección I: La luminaria dispone de un conector para el cable de protección. El cable de protección (amarillo/verde) debe conectarse al borne marcado con el símbolo.  
**EN:** Protection class I: This luminaire has an earth terminal. The earth (yellow and green) must be connected to the terminal indicated by the symbol.  
**FR:** Classe de protection I: Cette équipe dispose d'un connecteur pour le câble de protection. Le câble de protection (jaune/vert) doit être connecté à la borne marquée avec le symbole.
- ES:** Clase de protección II: La luminaria tiene doble aislamiento y no se debe conectar a un cable de protección.  
**EN:** Protection class II: This luminaire is doubly insulated and must not be connected to an earth wire.  
**FR:** Classe de protection II: Cette lampe a un double isolement et il ne faut pas le connecter à un câble de protection.
- ES:** Clase de protección III: Luminaria para muy baja tensión de protección (MBTS).  
**EN:** Protection class III: Luminaire for protective low voltage (SELV).  
**FR:** Classe de protection III: Lampe pour la protection de basse pression (SELV).
- ES:** Distancia mínima de los objetos iluminados.  
**EN:** Minimum distance from lighted objects.  
**FR:** Distance minimale des objets éclairés.
- ES:** Luminaria empotrada no adecuada para montaje en normalmente superficies inflamables.  
**EN:** Recessed luminaire not suitable for direct mounting on normally flammable surfaces.  
**FR:** Luminaire construite non appropriée pour le montage sur des surfaces normalement inflammables.
- ES:** Luminaria superficial no adecuada para montaje en superficies normalmente inflamables.  
**EN:** Surface luminaire not suitable for direct mounting on normally flammable surfaces.  
**FR:** Luminaire superficiel non appropriée pour le montage sur des surfaces normalement inflammables.
- ES:** Fuente de luz reemplazable. Debe reemplazarse por el fabricante o su servicio técnico.  
**EN:** The light source is replaceable. It must be substituted by the manufacturer or its technical service  
**FR:** Source lumineuse remplaçable. Il doit être remplacé par le fabricant, ou son service technique.

**EN: SAFETY INSTRUCTIONS**

- Electrical appliances must only be connected by competent persons.
- Important! Before commencing installation work disconnect the mains cable from the power supply - remove fuse or turn switch to "OFF"! The power supply connection must be done with the suitable connecting box, as seen on illustrations.
- Do not attach luminaires to surfaces which are damp, freshly painted, or otherwise electrically conductive.
- Connect the wires of the luminaire to the wires of the same colour that come from the wall or ceiling.
- Use support systems that are in accordance to the weight of the luminaire.
- Keep the wires and connections separated from any heat source.
- To avoid damage to concealed wiring during installation, establish the direction of the supply cable before drilling fixing holes.
- Keep these instructions in a safe place.
- Use the sleeves to cover the mains supply wiring to the fitting.
- Cleaning is limited to the outer surfaces, shades or protective glass, reflectors and covers. Gold-finish and brass luminaires must be only be cleaned with a soft cloth (do not use cleaning agents of any kind). It is important to ensure that no moisture enters the terminal compartment or reaches any live parts!
- As our products are subject to technical modifications, we cannot guarantee, that all information is always up to date. Please contact our technical department with any queries.
- If the external flexible cable or cord of this luminaire is damaged, it shall be exclusively replaced by the manufacturer or his service agent or a similar qualified person in order to avoid a hazard.
- Do not cover the luminaires with insulating material.
- Do not use luminaries with frayed or cracked glass, until it is replaced.
- Not hang or supporting elements on the luminaires.
- The products must be correctly installed by qualified personnel and functioning in accordance with the manufacturer's instructions.
- Do not have access to the lighting without disconnecting it from the power supply.
- For the products that can be dimmed, previously verify the compatibility between the components of regulation. The use of any unsupporter controllers can cause failures.
- If the light includes cable glands, verify that they are tight.
20. Lights with LED technology are sensitive to electrostatic discharges (ESD). Manipulate with the necessary precautions to avoid them and do not touch the LED without protection.
- The maximum indicated ambient temperature Ta should not be exceeded, since it implies a reduction to the hours of useful life or even a premature failure of the product. If the ambient temperature Ta is not marked on the label, it will always be 25°C.
22. If you install the light in bathrooms, check beforehand the installation regulations to confirm the suitable light volume and what IP protection is required.
- In class III lights, the power equipment to be used shall comply with all your applicable European directives and should be in accordance with the installation regulations.
- The voltage and frequency of the fixed installation can't differ 5% of what is indicated in the label of the light.
25. Never clean the light with pressure cleaning systems.
26. For the groupings of lights between the three phase conductors of a three-phase circuit with one neutral conductor only, you must have at least one device which simultaneously disconnects all phase conductors.
- The lights with LED modules should be positioned in such a way that they are not exposed to direct sunlight or other sources of heat.
- Do not modify or manipulate the light source in any way not described in this manual. Do not attach labels or other materials directly on the light source. To modify the appearance of the beam, use only accessories that are accepted by the manufacturer.
- It is advisable to carry out checks at least once a year, or within the period recommended for the maintenance of each light according to its installation.
- In recessed lightings the minimum distances must be respected as indicated in the interior of the mounting.
- The built-in lights must be powered with an installation cable with double insulation, ensuring that the main insulation is not accessible once it has been connected.
- The type of insulation between the power supply and the control conductors should be primary, if the control device is Class I, or reinforced, if the main control device is Class II.

**FR: CONSIGNES DE SECURITE**

- Les branchements en doivent être confiés qu'à une personne compétente.
- Attention ! Couper la ligne d'alimentation avant de commencer les travaux d'assemblage : retirer le fusible ou mettre l'interrupteur sur "ARRET" ! Pour le branchement à la ligne d'alimentation voir les figures ci-dessous.
- Ne pas monter la lampe sur une surface de fixation humide, récemment peinte ou susceptible d'être conducteur électrique.
- Réalisez la connexion des câbles de la lampe avec ceux de la même couleur sortant du mur ou du plafond.
- Utilisez les systèmes de fixation correspondants, en fonction du poids de l'appareil.
- Maintenez toujours les connexions et les câbles éloignés des sources de chaleur.
- Assurez-vous que les vis de fixation de la lampe ne peuvent endommager les conduites d'installation.
- Nous vous conseillons de conserver ce mode d'emploi.
- Utilisez des protecteurs pour les câbles d'alimentation.
- L'entretien se limite aux surfaces extérieures, aux écrans ou aux verres, aux réflecteurs et aux caches. Veiller à ce que l'humidité, en puisse pas s'infiltrer dans les boîtes de jonction ou sur les pièces conductrices de courant. Ne nettoyer pas les lampes dorées ou en laiton qu'avec un chiffon doux et humide (sans produit nettoyant).
- Nos produits sont susceptibles d'être modifiés techniquement ou optimisés. Par conséquent, nous ne pouvons pas garantir que toutes les informations de cette fiche technique soient à jour. Notre service technique se tient à votre entière disposition pour toute information.
- Si le câble flexible de ce luminaire est endommagé, seul le fabricant ou l'assistance technique doivent le substituer pour éviter tout risque.
- Ne pas couvrir le luminaire avec du matériel isolant.
- Les luminaires avec un filtre endommagé ou cassé seront mis hors service jusqu'à remplacement de celui-ci.
- Ne attacher rien d'aucune manière sur les luminaires.
- Les produits doivent être correctement installés par un personnel qualifié et utilisés conformément aux instructions du fabricant.
- Né jamais manipuler le luminaire sans l'avoir auparavant déconnecté du réseau.
- Pour les produits qui permettent la régulation, vérifier préalablement la compatibilité entre les composants de régulation. Si vous utilisez des régulateurs non compatibles, risque de pannes.
- Si le luminaire comprend des presse-étoupes, assurez-vous qu'ils soient bien serrés.
- Les luminaires avec la technologie LED sont sensibles aux décharges électrostatiques (ESD). Manipuler avec les précautions nécessaires afin de les éviter et ne pas toucher le LED sans protection.
- La température ambiante maximale admissible Ta indiquée ne doit pas être dépassée ce qui impliquerait une réduction de la durée de vie ou une défaillance prématurée du produit. Si le Ta n'est pas indiqué sur l'étiquette, ce sera toujours 25°C.
- Si vous installez le luminaire dans une salle de bains, examiner auparavant le Règlement d'installation pour confirmer que le volume est approprié et quel grade de protection IP est nécessaire.
- Dans les luminaires de classe III, le matériel d'alimentation à utiliser doit se conformer à toutes les directives européennes applicables et respecter les règles d'installation.
- La tension et la fréquence de l'installation fixe peuvent pas différer de 5% de celle indiquée sur l'étiquette du luminaire.
- Né jamais nettoyer le luminaire avec des systèmes à pression.
- Les groupements de luminaires entre les trois conducteurs de phase d'un circuit triphasé avec un seul conducteur neutre doivent disposer d'au moins un dispositif de coupure qui déconnecte tous les conducteurs de phase simultanément.
- Les luminaires avec modules LED doivent être positionnés de sorte qu'ils ne soient pas exposés à la lumière directe du soleil ou d'autres sources de chaleur.
- Ne pas modifier ou manipuler la source de lumière de façon non décrite dans ce manuel. Ne collez pas d'étiquettes ou d'autres matériaux directement sur la source de lumière. Pour modifier l'apparence du faisceau, utilisez uniquement des accessoires approuvés par le fabricant.
- Il est conseillé d'effectuer des contrôles au moins une fois par an ou dans la période recommandée pour l'entretien de chaque luminaire en fonction de l'installation.
- Dans les luminaires encastrés, les distances minimales indiquées à l'intérieur de l'encastrement doivent être respectées.
- Les luminaires encastrés doivent être alimentés par un câble de l'installation avec double isolation, assurant ainsi que l'isolation principale ne soit pas accessible une fois connectée.
- Le type d'isolation entre l'alimentation et les conducteurs de contrôle doit être principal si le dispositif de commande est de classe I ou renforcé si le dispositif de commande est de classe II.

**Instrucciones/Instructions/Instructions**  
**1004580 (D)**

**FIL 45**

**RECESSED**

**1**

**INCLUDED**

L	X	Y
840mm	L+6mm	51mm
1120mm	L+6mm	
1400mm	L+6mm	
1680mm	L+6mm	
1960mm	L+6mm	
2240mm	L+6mm	

**2A SINGLE LUMINAIRE**

**3**

**INCLUDED IN CANOPY ACCESSORY**

**REMOVE INITIAL CONNECTOR**

**Min. 1mm**  
**Max. 25mm**

**130mm**

**Nº: 3**

**Nº: 3**

**4 CONTINUOUS LINE LUMINAIRE**

**NOT INCLUDED**

**REMOVE INITIAL CONNECTOR**

**CLIC!**

**NO DIMMABLE**  
max. 2,5mm<sup>2</sup>

**DALI**  
max. 2,5mm<sup>2</sup>  
220V DALI

**INCLUDED IN CANOPY ACCESSORY**

**Nº: 3**

**CORNER**

**1**

**2**

**CLIC!**

**CLIC!**

**ASSEMBLY IN CORRECT POSTITON**

**NO DIMMABLE**  
max. 2,5mm<sup>2</sup>

**DALI**  
max. 2,5mm<sup>2</sup>  
220V DALI

El fabricante no asume las responsabilidades derivadas del uso y montaje incorrectos de sus productos.

The manufacturer is not responsible for the incorrect use and assembly of its products.

Le fabricant n'assume pas les responsabilités dérivées de l'emploi et du montage incorrects de ses produits.

Córdoba, 16, 08226 Terrassa, Spain  
T. 93 736 68 00 - lamp@lamp.es  
www.lamp.es

# FIL 45

● PULSERA ELECTROSTÁTICA ■ BRACELET ANTISTATIQUE ▲ DISPOSABLE WRIST STRAP



1

● La pulsera electrostática (ref: 9600990) está diseñada para evitar daños electrostáticos en productos electrónicos durante su manipulación.

■ Le bracelet antistatique (ref: 9600990) est conçu pour éviter des dommages électrostatiques des produits électroniques durant leur manipulation.

▲ The disposable wrist strap (ref: 9600990) is an effective personnel grounding device designed to prevent electrostatic damage to electronic products during handling

## INSTRUCCIONES/ INSTRUCTIONS

1. Utilice pulsera antes de manipular montajes electrostáticos.  
2. Introduzca su mano por el lazo de puño y ciña cómodamente alrededor de la muñeca.  
3. Conecte la pinza a un sistema de tierra adecuado

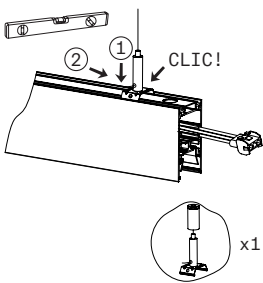
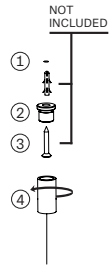
1. Enfiler le bracelet antistatique Utilisez la dragonne du bracelet avant de manipuler des ensembles électroniques.  
2. Insérez votre main dans la dragonne et serrez confortablement autour du poignet.  
3. Connectez la pince crocodile à un système de terre correct

1. Use wrist strap before handling electrostatic assemblies.  
2. Slip wrist loop over hand and cinch snugly around wrist  
3. Attach alligator clip to suitable ground

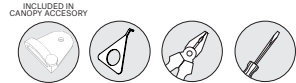
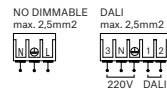
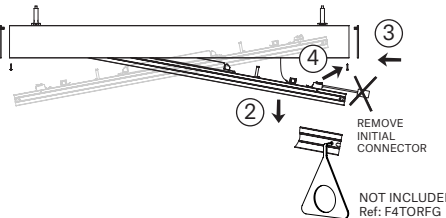
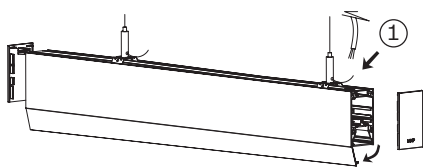


## SUSPENDED

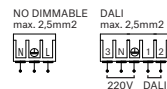
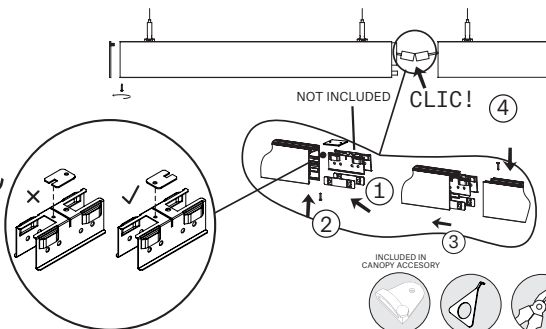
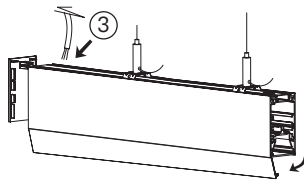
1



2 SINGLE LUMINAIRE



3 CONTINUOUS LINE LUMINAIRE

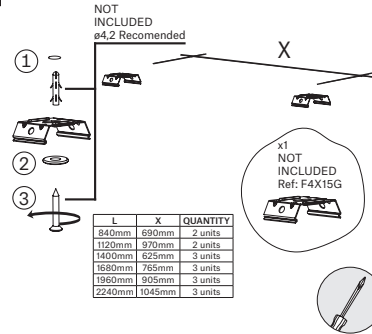


# FIL 45

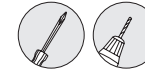


## SURFACE

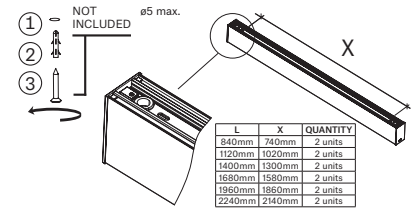
1A



L	X	QUANTITY
840mm	690mm	2 units
1120mm	870mm	2 units
1400mm	625mm	3 units
1680mm	765mm	3 units
1960mm	905mm	3 units
2240mm	1045mm	3 units



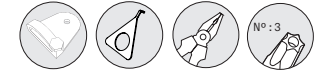
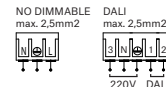
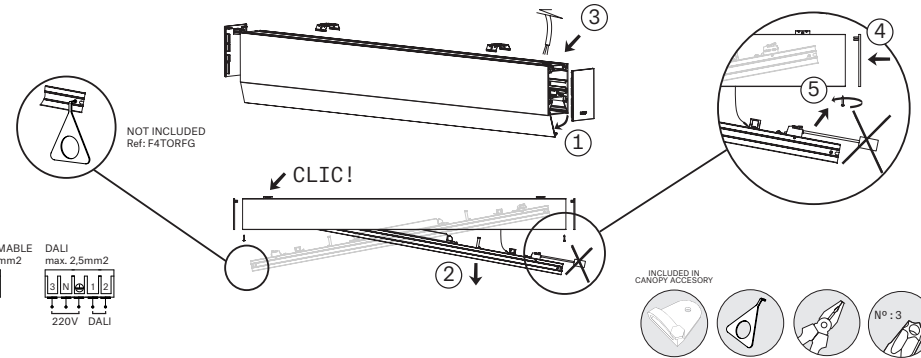
1B



L	X	QUANTITY
840mm	740mm	2 units
1120mm	1020mm	2 units
1400mm	1300mm	2 units
1680mm	1580mm	2 units
1960mm	1860mm	2 units
2240mm	2140mm	2 units



2 SINGLE LUMINAIRE



3 CONTINUOUS LINE LUMINAIRE

