PHILIPS

CertaFlux

RDL Vertical

Quick Installation Guide

The cost effective solution for vertical lighting in indoor environments and cooler cabinets

November 2018

Important

Please take the time to read this installation guide before you install this Philips LED product and driver.
The guide contains important information regarding installation and operation.

Warranty

Warranty only applies when the appropriate Philips LED driver and Philips cabling (as described in this guide and leaflets) are used.
Please visit our website www.philips.com/ledrefrigeration or contact your local sales office for more information.

Warnings

- The installation guide does not supersede local or (inter)national regulations for electrical installations.
- This Philips LED product and LED driver must be installed by a professional electrician in accordance with the applicable and
- appropriate electrical codes and the instructions provided by Philips.
- This Philips LED product is designed to be connected to a circuit from a class 2 /SELV power source (Philips constant voltage LED driver) with energy-limited supply. For maximum system efficacy, load the driver to 90%.
- This is a 24 V DC product. Please ensure proper routing of the cable to avoid cable damage.
- Do not connect this LED product to mains voltages.
- To allow for variance in the installation, it is not recommended to load the Philips LED driver beyond 90% of its rated maximum power.
- The energy consumption of the engine is a nominal value, with an estimated 20% deviation.
- Before installation, maintenance or cleaning, always first switch off or disconnect the power and follow the appropriate safety procedures.
- The module and mounting profile shall be installed at distances more than 3 mm from the current-carrying parts of the appliance.
- Do not use tape to fix this LED product or LED profile in position; please use the appropriate mounting clips.
- Please note that the colors of the wires in existing designs, such as refrigeration systems or cabinets, may differ. The position of the
- (original) ballast may also differ.
- Do not make sharp bends with electrical wires.
- For UL region only: CAUTION: To reduce the risk of fire, do not install in a compartment smaller than 11.8 inches (30 cm) by 11.8 inches (30 cm) by length of luminaire.
- Due to the variety of designs and brands in which the Philips LED products can be installed, you may need to use customized mounting accessories to fit the specific design you are using. If you require further support, please contact your local Philips sales organization.
- Philips advises using a zero-crossing/switching solid-state relay to reduce the inrush current peak.
- This product is designed for damp and dry locations only.

Cleaning

- Use a damp cloth and a mild cleaning agent. Do not wipe the LED product with a dirty or very wet dishcloth or towel because they may leave residue that can damage the LED product.
- Do not use abrasive cleaners, scouring pads, bleach or cleaners containing chlorine because they can scratch and damage the LED product.

Maximum allowed number of drivers per circuit breaker

	12nc	B10	B16	C6	C10	C16	Imax (A)	Period (ms)
LED Power driver 100W-24V	929001669506	3	6	4	6	10	38	480
LED Power driver 80W - 24V *	929001669406	2	5	3	6	10	100	150
LED Power driver 20W - 24V *	929000654006	8	15	8	16	28	50	180

* The LED engine system powered by this driver is Compliant to IEC 60335 standard (Household and similar electrical appliances)

- These values are indicative and shall not take the place of local and (inter) national regulations for electrical installations.
- This table only applies to the specified Philips driver.
- The data in this table are indicative, the installer must take into account external factors. External factors beyond the control of Philips Lighting (eg cable length, mix of products on the circuit breaker, ...)
- Note that the maximum number of drivers is given for a situation in which this all be connected at the same time, for example via a wall switch.

System disposal

We recommend that the CertaFlux RDL module and its components are disposed of in an appropriate way at the end of their (economic) lifetime. The modules are in effect normal pieces of electronic equipment containing components that are currently not considered to be harmful to the environment. We therefore recommend that these parts are disposed of as normal electronic waste, in accordance with local regulations.

Important

Merci de prendre le temps de lire attentivement ce guide d'installation avant de mettre en place ce produit Philips à LED et le driver. Le guide renferme des informations importantes concernant l'installation et le fonctionnement.

Garantie

La garantie ne s'applique que si vous utilisez le driver Philips LED approprié et le câblage Philips (comme décrit dans le présent guide et les brochures). Veuillez vous rendre sur notre site internet www.philips.com/ledrefrigeration ou bien prenez contact avec votre organisation de vente locale pour de plus amples informations.

Warnings

- Le guide d'installation ne supplante pas les règlements locaux ou (inter)nationaux en matière d'installations électriques.
- Ce produit Philips à LED et le driver LED doivent être mis en place par un électricien professionnel conformément aux codes et aux instructions électriques appropriés applicables fournis par Philips.
- Ce produit Philips à LED est prévu pour être connecté à un circuit d'une source d'alimentation de classe 2 /SELV (driver de puissance Philips Xitanium LED) à alimentation à énergie limitée.
- Il s'agit d'un produit 24 V DC. Veuillez assurer le bon cheminement du câble afin d'éviter son endommagement.
- Ne connectez pas ce produit à LED aux tensions secteur.
- Pour permettre une variété dans l'installation, il n'est pas conseillé de charger le driver de puissance au-delà de 90% de sa puissance nominale maximale.
- Veillez à ne pas endommager le filament existant (chauffant) si le produit à LED est installé dans un réfrigérateur.
- Le module et le profilé de montage doivent être installés à des distances supérieures à 3 mm du faisceau de câble du système.
- N'utilisez pas de ruban adhésif pour fixer en place le produit LED ou le profilé à LED ; veuillez employer les clips de montage appropriés.
- Veuillez noter que les couleurs des fils dans les conceptions existantes, telles que les systèmes ou les armoires de réfrigération, peuvent différer. La position du ballast (d'origine) peut également différer.
- Ne pliez pas les fils électriques.
- Région UL seulement : ATTENTION : Pour réduire le risque d'incendie, ne pas installer dans un compartiment inférieur à 11.8 pouces (30 cm) par 11.8 pouces (30 cm) pour la longueur du luminaire.
- En raison de la variété de conceptions et de marques dans lesquelles les produits Philips à LED peuvent être installés, il se peut que vous ayez besoin d'accessoires de montage personnalisés pour convenir à la conception spécifique que vous utilisez. Si vous avez besoin d'une assistance complémentaire, veuillez prendre contact avec votre organisation de vente Philips locale.
- Philips préconise l'emploi de relais à semi-conducteur à passage par zéro/commutation afin de réduire la crête d'appel de courant.
- Ce produit a été conçu pour des endroits humides et secs seulement.

Nettoyage

- Utilisez un chiffon humide et un produit de nettoyage doux. N'essuyez pas le produit à LED avec un chiffon ou un torchon sale ou très humide qui pourrait laisser des résidus susceptibles d'endommager le produit à LED.
- N'employez pas de produits de nettoyage abrasifs, de tampons à récurer ou de produits de nettoyage contenant du chlore car ils pourraient rayer et endommager le produit à LED.

Nombre maximum autorisé de drivers par MCB

	12nc	B10	B16	C6	C10	C16	Imax (A)	Temps (ms)
LED Power driver 100W-24V	929001669506	3	6	4	6	10	38	480
LED Power driver 80W - 24V *	929001669406	2	5	3	6	10	100	150
LED Power driver 20W - 24V *	929000654006	8	15	8	16	28	50	180

• Le système LED engine alimenté par ce driver est conforme à la norme IEC 60335 (Appareils électrodomestiques et analogues)

- Ces valeurs sont à considérer comme une indication et ne supplantent pas les règlements locaux ou (inter)nationaux en matière d'installations électriques.
- Ce tableau n'est valable que pour le driver Philips spécifié.
- Ce tableau constitue une indication ; des facteurs externes doivent être pris en compte par l'installateur. Les facteurs externes sont hors du contrôle de Philips Lighting (p.ex. longueur de câble, mélange de produits sur MCB, ….)
- Notez que le nombre maximum de drivers est donné lorsque ceux-ci sont tous commutés en même temps, p.ex. par un interrupteur mural.

Élimination du système en fin de vie

Nous recommandons que le module CertaFlux RDL et ses composants soient éliminés de manière appropriée à la fin de leur durée de vie (économique). Les modules sont en effet des équipements électroniques normaux contenant des composants qui ne sont pas actuellement considérés comme nuisible à l'environnement. Nous recommandons donc que ces pièces soient éliminées comme des déchets électroniques normaux, conformément aux réglementations locales

Importante

Lea atentamente estas instrucciones antes de proceder a la instalación del producto LED de Philips y del driver. La guía contiene información importante sobre su instalación y funcionamiento.

Garantía

La garantía sólo será aplicable cuando se utilicen debidamente el driver LED y el cableado de Philips (indicados en la presente guía y en los folletos). Más información en www.philips.com/ledrefrigeration o en su oficina de ventas local.

Advertencias

- La guía de instalación no invalida los reglamentos locales, nacionales o internacionales aplicables a las instalaciones eléctricas.
- El producto LED de Philips y el driver LED deben ser instalados por un electricista profesional conforme a los códigos eléctricos aplicables y a las instrucciones facilitadas por Philips.
- El producto LED de Philips está diseñado para la conexión a un circuito de alimentación eléctrica de clase 2 (driver LED Xitanium de Philips) con suministro limitado de energía. Para la máxima eficacia del sistema, la carga del driver es del 90%.
- La alimentación eléctrica del producto es de 24 V c.c. Por favor, asegúrese de dirigir correctamente el cable para evitar daños al propio cable.
- No conecte este producto LED a tensiones de red.
- A fin de permitir variantes en la instalación, no se recomienda cargar el alimentador por encima del 90% de su potencia máxima nominal.
- El consumo energético del producto es un valor nominal con una variación estimada de un 20%.
- El módulo y el perfil de montaje se instalarán a distancias superiores a 3 mm de las partes portadoras de corriente del aparato.
- Tenga cuidado de no dañar el cableado (calefactor) existente si el producto LED se instala en un congelador.
- Utilice los conjuntos de montaje apropiados para afianzar el producto LED InteGrade o el perfil LED en su posición, en ningún caso cinta adhesiva.
- Advierta que los colores de los cables pueden diferir de un tipo de refrigerador a otro. También puede ser diferente la posición de la reactancia (original).
- No trace curvas cerradas con los cables eléctricos.
- ATENCIÓN: Solamente para región UL: Para reducir el riesgo de incendio, no instale en un compartimento más pequeño de 11.8 pulgadas (30 cm) por 11,8 pulgadas (30 cm) por la longitud de la luminaria
- Debido a la variedad de diseños y marcas en los que se pueden instalar los productos LED de Philips, es posible que tenga que utilizar unos soportes personalizados para el diseño específico. Si necesita más ayuda, póngase en contacto con la organización de ventas local de Philips.
- Use imanes solo en superficies de acero con un espesor máximo de pintura de 50 µ (micras).
- Philips recomienda usar un relé de estado sólido de cruce por cero/conmutación para reducir el pico de entrada de corriente.
- Este producto está diseñado para lugares húmedos o secos.

Limpieza

- Utilice un paño húmedo y un producto de limpieza suave. No frote el producto LED con una bayeta o toalla excesivamente sucias o húmedas, ya que pueden dejar residuos y dañar el producto.
- No utilice agentes abrasivos, estropajos, lejía ni productos que contengan cloro, ya que podrían rayar o dañar el producto LED.

Número máximo admisible de drivers por magnetotérmico

	12nc	B10	B16	C6	C10	C16	Imax (A)	Temps (ms)
LED Power driver 100W-24V	929001669506	3	6	4	6	10	38	480
LED Power driver 80W - 24V *	929001669406	2	5	3	6	10	100	150
LED Power driver 20W - 24V *	929000654006	8	15	8	16	28	50	180

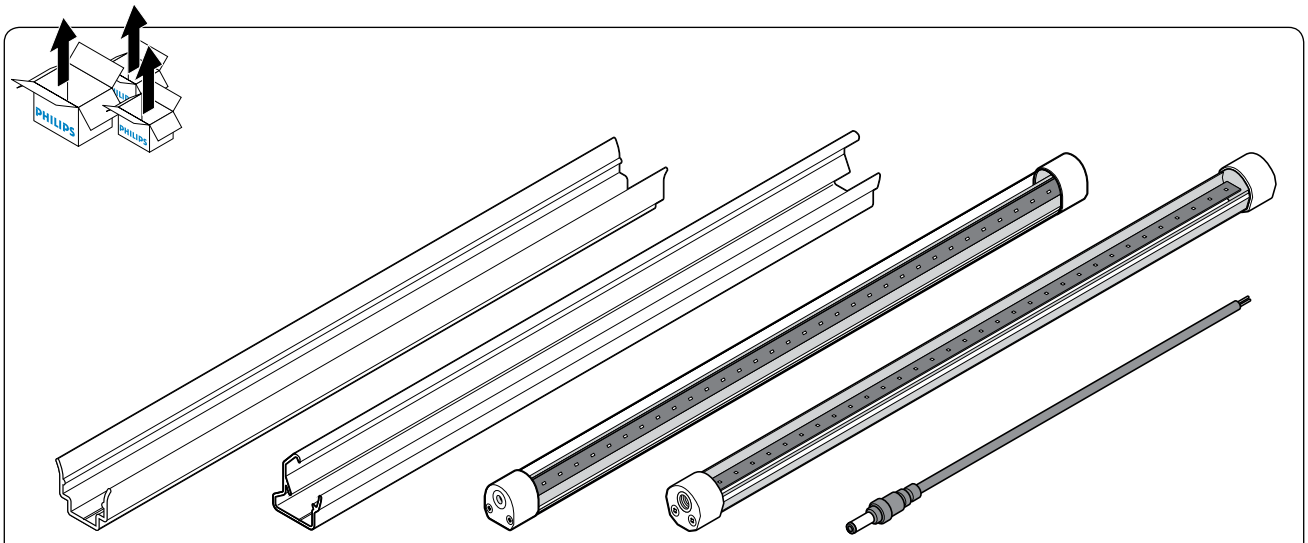
• El sistema LED InteGrade engine alimentado por este driver cumple con IEC 60335 (Electrodomésticos y aplicaciones eléctricas similares).

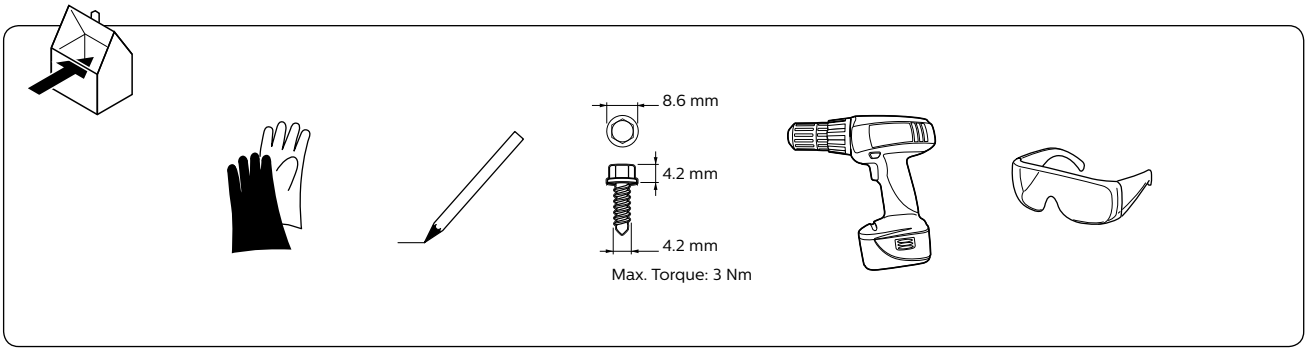
- Estos valores deben considerarse orientativos y no invalidan los reglamentos locales, nacionales o internacionales aplicables a las instalaciones eléctricas.
- La tabla es aplicable exclusivamente al driver Philips especificado.
- La tabla es orientativa y el instalador deberá tener en cuenta los diversos factores externos. Los factores externos escapan al control de Philips Alumbrado (longitud de los cables, combinación de productos en magnetotérmico....).
- Obsérvese que el número máximo de drivers se establece para un encendido simultáneo de todos ellos, por ejemplo, desde un interruptor mural.

Reciclaje

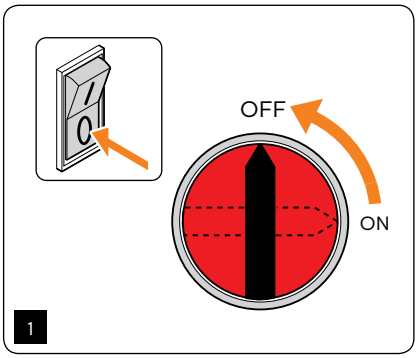
Recomendamos que el producto CertaFlux RDL y sus componentes sean desechados adecuadamente al final de su vida. Los módulos son en efecto, piezas normales de equipamientos electrónicos sujetas a las regulaciones locales de residuos para el medio ambiente. Recomendamos que esas partes sean desechadas como residuo electrónico normal, de acuerdo con los componentes que actualmente no se consideran.

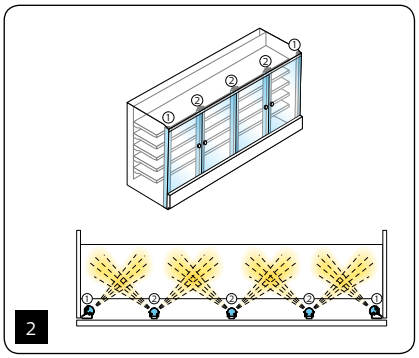
Product and tools

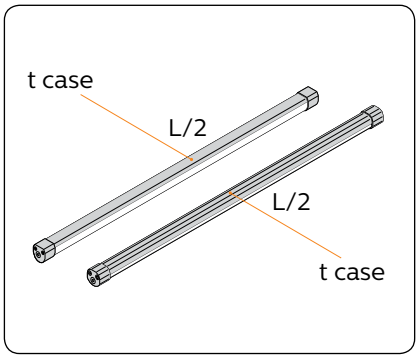




Product and tools

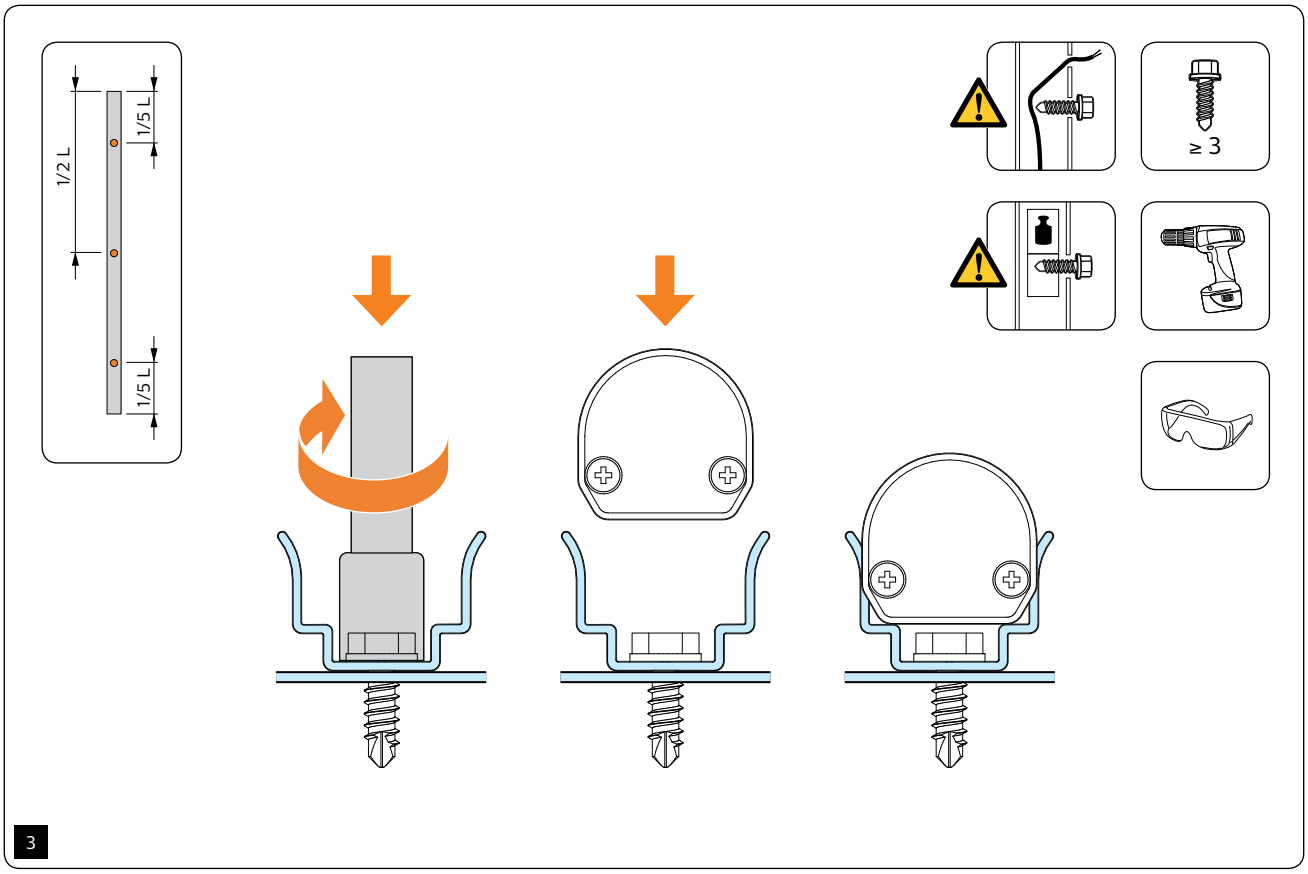




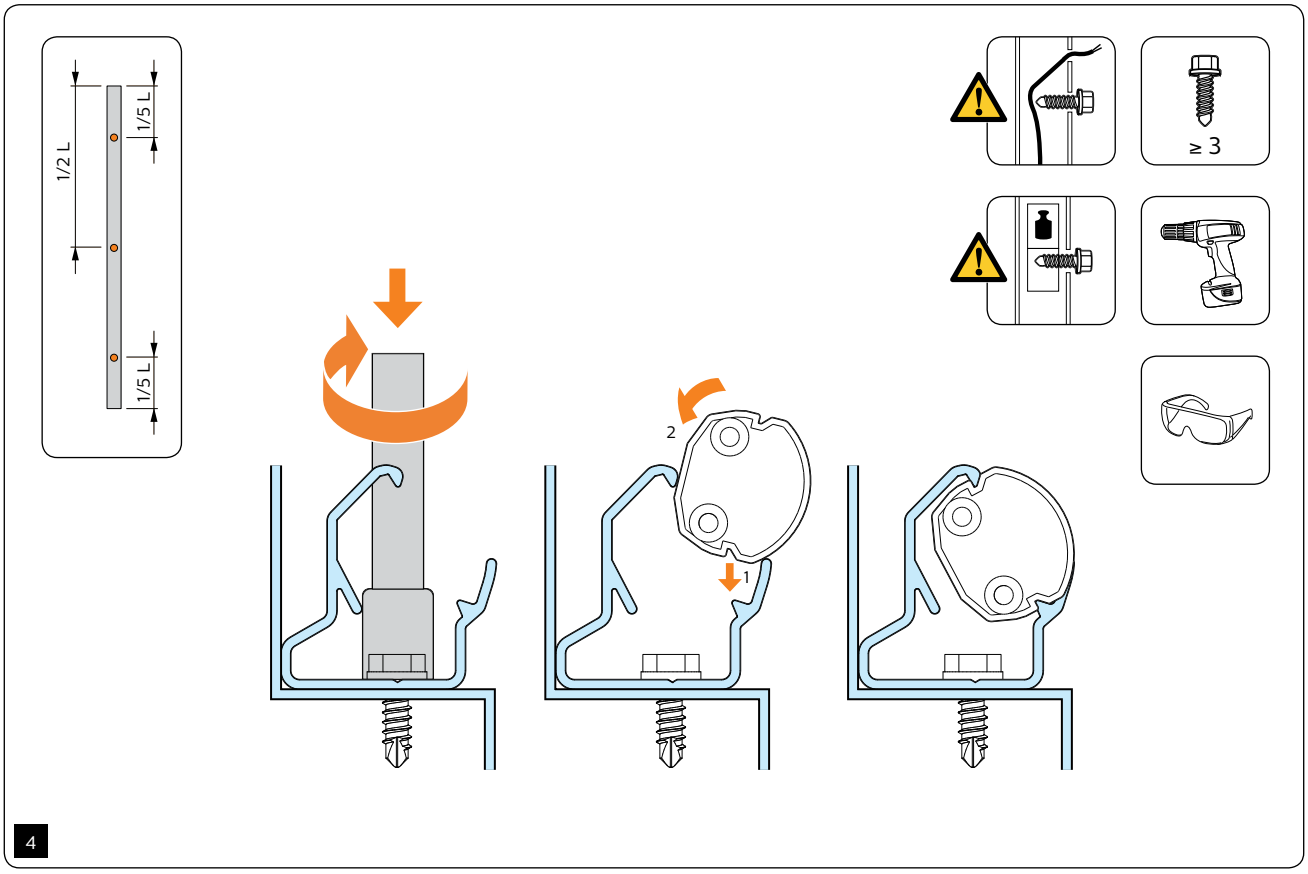


Installation of CertaFlux RDL vertical

CertaFlux RDL vertical center

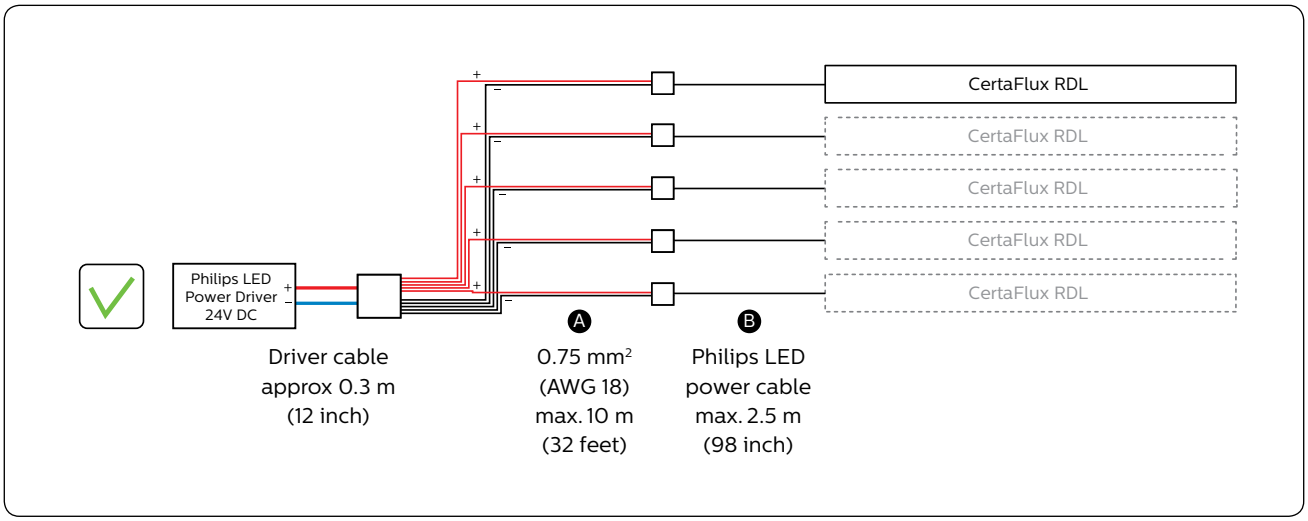


CertaFlux RDL vertical side



Wiring diagram with Philips CertaFlux RDL vertical

Wiring diagram



© 2019 Signify Holding. All rights reserved. The information provided herein is subject to change, without notice. Signify does not give any representation or warranty as to the accuracy or completeness of the information included herein and shall not be liable for any action in reliance thereon. The information presented in this document is not intended as any commercial offer and does not form part of any quotation or contract, unless otherwise agreed by Signify.

Philips and the Philips Shield Emblem are registered trademarks of Koninklijke Philips N.V. All other trademarks are owned by Signify Holding or their respective owners.

Document order number: PHK-MN01158-OP
01/2019
Data subject to change www.philips.com

www.philips.com/oem
www.philips.com/ledmodulesna

NA Customer Support/Technical Service:
Tel. (1)800-372-3331