

**LED lighting kit**

Installation and usage instructions

EN

LED Beleuchtungskit

Montage-und Gebrauchsanleitung

DE

Kit d'éclairage à LED

Instructions de montage et mode d'emploi

FR

Kit de iluminación LED

Instrucciones de montaje y uso

ES

Kit di illuminazione a LED

Istruzioni di montaggio e d'uso

IT

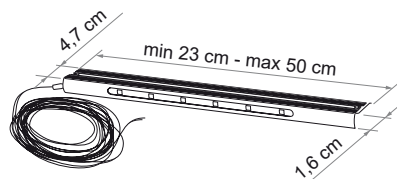
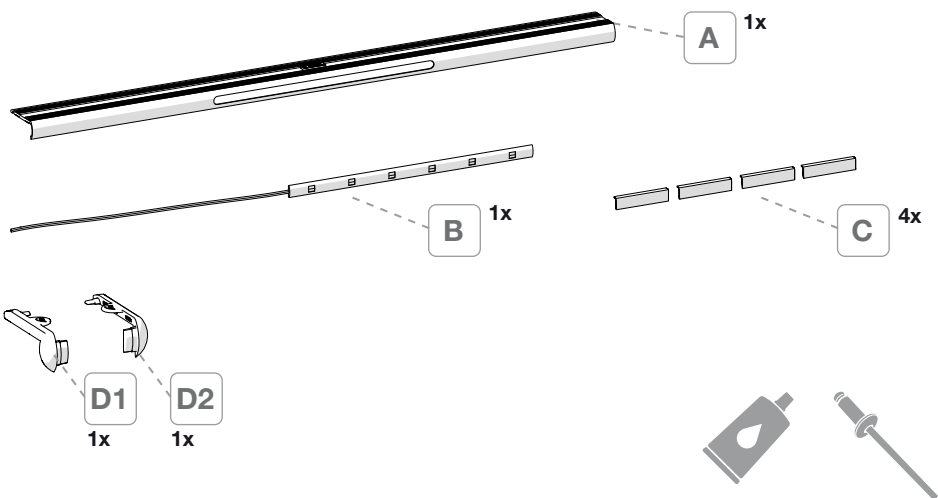
Please consult the website for
instructions in the languages:

NL-SV-DA-NO-FI-PT

BG-EL-ET-HR-HU-LT

LV-PL-RO-SK-SL

**LED STEP****98655-886**



12Vdc - 1,7 W - 0,14 A - IP54 - CRI > 86



Package contents / Verpackungsinhalt / Contenu de l'emballage / Contenido del embalaje / Contenuto dell'imballo

p. 2

Installation instructions / Montageanleitung / Instructions de montage / Instrucciones de montaje / Istruzioni di montaggio

p. 3

Safety instructions / Sicherheitshinweise / Consignes de sécurité / Instrucciones de seguridad / Avvertenze di sicurezza

p. 5

Warranty / Garantie / Garantie / Garantía / Garanzia

p. 6

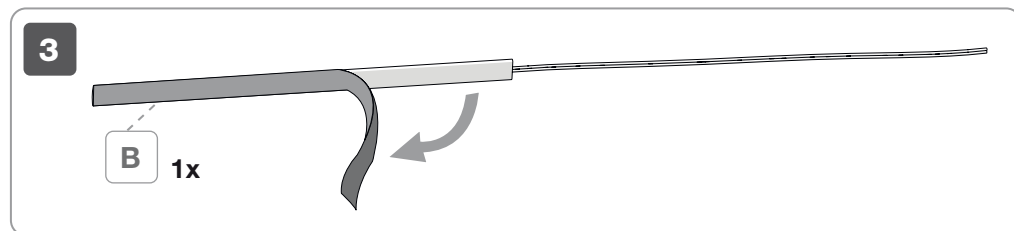
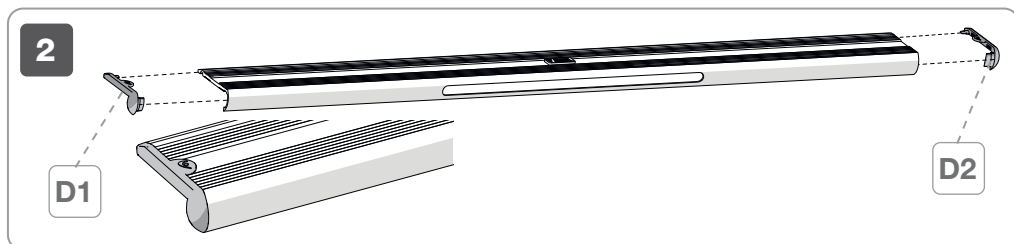
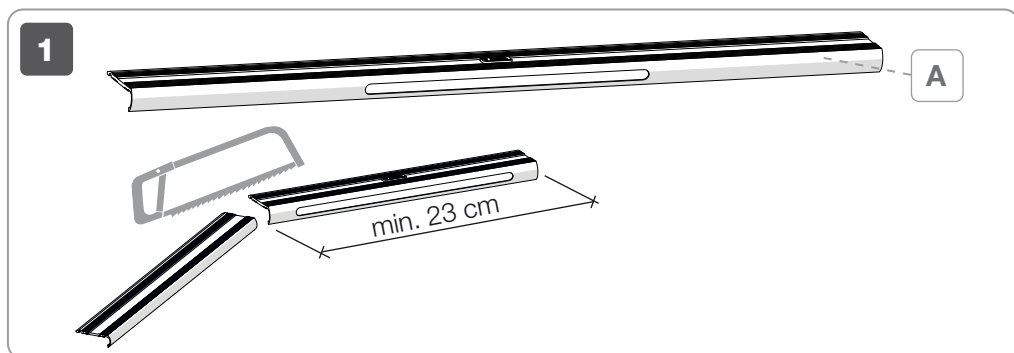
EN Check that nothing has been damaged or deformed during transport. In the event of doubts or questions concerning the installation, use or limitations of the product, contact the dealer. We recommend that the installation is carried out by qualified personnel and in compliance with current local regulations.

DE Bitte kontrollieren Sie, dass alle Einzelteile einwandfrei sind und nicht während dem Transport beschädigt wurden. Im Zweifelsfall oder bei Fragen zur Montage, Verwendung oder zu Einschränkungen des Produkts wenden Sie sich bitte an Ihren Händler. Wir empfehlen die Anbringung durch Fachpersonal in Übereinstimmung mit den geltenden lokalen Vorschriften vornehmen zu lassen.

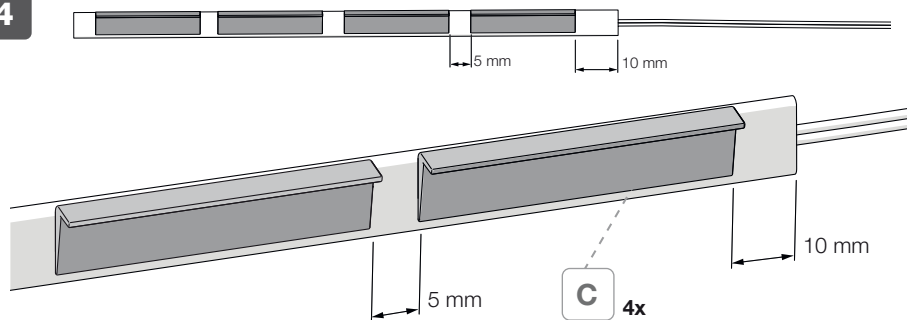
FR Contrôler le contenu du colis et vérifier qu'aucune pièce n'ait été cassée ou déformée durant le transport. En cas de doutes ou de questions relatives à l'installation, l'utilisation du produit, contactez votre concessionnaire. L'installation doit être réalisée par des personnes dûment qualifiées et conformément aux normes en vigueur dans le pays d'installation.

ES Controlar que ningún detalle se haya roto o deformado durante el transporte. En caso de dudas o si tiene alguna pregunta sobre el montaje, uso y limitaciones del producto, póngase en contacto con el distribuidor. Recomendamos que la instalación se realice por personal cualificado en conformidad con las regulaciones locales.

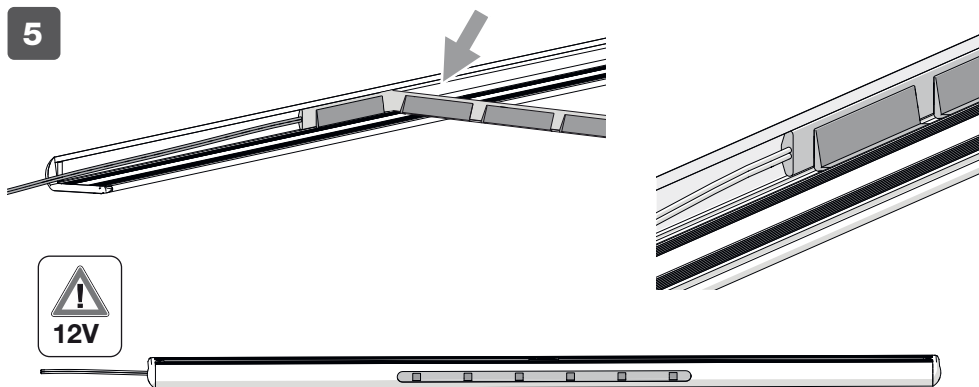
IT Controllare che nessun particolare sia rotto o deformato a causa di errori di trasporto. In caso di dubbi o domande relative al montaggio, utilizzo e limiti del prodotto, contattare il rivenditore. Consigliamo di far eseguire l'installazione da parte di personale qualificato ed in conformità alle vigenti normative locali.



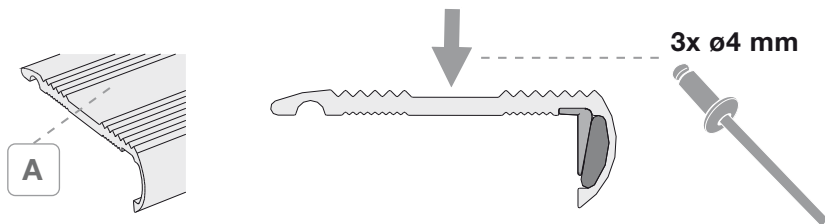
4



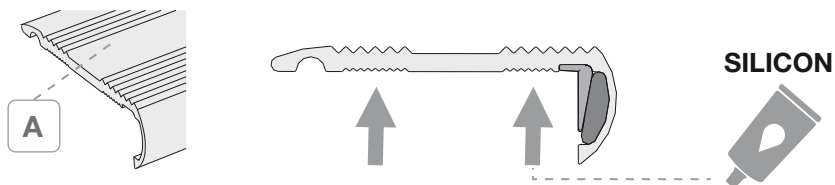
5



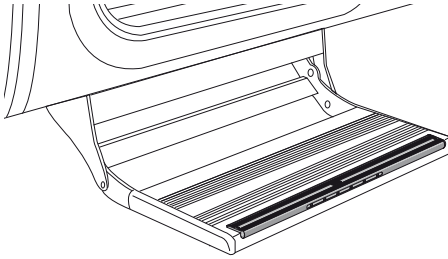
6A



6B



7



EN

Read the following instructions and warnings carefully; failure to observe these installation and usage instructions as well as the laws for driving in the relevant country may cause severe harm or damage for which the manufacturer declines all responsibility. The product has been designed and manufactured exclusively for the illumination of recreational vehicles, is not suitable for the illumination of home environments. For safety reasons, it is advisable to always disconnect the negative terminal from the batteries on the vehicle and then work without power during installation.

It is suggested to connect the power cable to the fuse box or to the terminal board and not directly to the battery. Use the correct fuse for connection to the vehicle power supply according to EN 1648-1 and EN 1648-2. Installing an oversized fuse can cause overheating which can result in a short circuit or malfunction of the entire electrical equipment. Choose the safest and shortest installation for the power cable. Reduce the length of the power cable as necessary. Use only cable clamps suitable for the diameter of the power cable for connection to the terminal board. If incorrect terminals are used, this could cause a voltage drop and increase the formation of heat on the terminal. It is strictly forbidden to go around with the LED lights on; connect the power supply in order to inhibit current flow while the vehicle is running.

We do not recommend prolonged periods of viewing at close proximity of the LED strip.

The manufacturer will not be held responsible for claims for damages resulting from the following:

- Defective installation or connection of the product.
- Damage to the product caused by mechanical influences and overvoltage.
- Alterations on the device without the express authorization of the manufacturer.

DE

Lesen Sie sich die folgenden Anweisungen und Warnhinweise sorgfältig durch.

Die Nichtbeachtung dieser Montage- und Nutzungsvorschriften sowie der Bestimmungen der Straßenverkehrsordnung im Einsatzland kann zu schwerwiegenden Schäden führen, für die der Hersteller keine Verantwortung übernimmt. Das Produkt wurde ausschließlich für die Beleuchtung von Freizeitfahrzeugen entworfen und eignet sich nicht für die Beleuchtung von Wohnumgebungen.

Aus Sicherheitsgründen wird empfohlen den Minuspol immer von der Batterie zu trennen und somit bei der Anbringung ohne Strom zu arbeiten. Es wird empfohlen, das Netzkabel an den Sicherungskasten oder das Klemmbrett und nicht direkt an die Batterie anzuschließen. Verwenden Sie die richtige Sicherung für den Anschluss an das Bordnetz gemäß EN 1648-1 und EN 1648-2. Die Installation einer überdimensionierten Sicherung kann zu einer Überhitzung führen, die zu einem Kurzschluss oder einer Fehlfunktion des gesamten elektrischen Geräts führen kann. Wählen Sie den sichersten und kürzesten Installationsort für das Netzkabel. Reduzieren Sie die Länge des Netzkabels nach Bedarf. Verwenden Sie für den Anschluss an die Klemmleiste nur Kabelbinder, die für den Durchmesser des Stromversorgungskabels geeignet sind. Bei Verwendung falscher Klemmen kann es zu einem Spannungsabfall und damit zu einer erhöhten Wärmeentwicklung an der Klemme kommen. Es ist strengstens verboten, mit eingeschalteten Led-Leuchten zu fahren; schliessen Sie daher das Netzteil an, um den Stromfluss während der Fahrt zu unterbinden.

Wir raten davon ab, aus nächster Nähe lange in das Licht der LED-Leiste zu schauen.

Der Hersteller haftet nicht für Schadenersatzansprüche, die sich aus dem Folgenden ergeben:

- Fehlerhafte Installation oder fehlerhafter Anschluss des Produktes.
- Produktschäden verursacht durch mechanische Einflüsse und Überspannung.
- Änderungen am Gerät ohne ausdrückliche Genehmigung des Herstellers.

FR

Lire attentivement les instructions de montage suivantes. Le non-respect de ces conseils d'installation ou d'utilisation mais aussi des normes relatives au code de la route du pays dans lequel vous circulez peuvent causer de graves dommages qui ne pourront aucunement engager la responsabilité du fabricant. Ce produit a été conçu et réalisé exclusivement pour l'éclairage des véhicules de loisirs ; il ne convient pas pour un éclairage domestique. Pour des raisons de sécurité, il est conseillé de toujours déconnecter la borne négative des batteries du véhicule et donc de procéder hors tension à l'installation.

Il est recommandé de brancher le câble d'alimentation à la boîte à fusibles ou à la barrette de raccordement et pas directement à la batterie. Utiliser le fusible adapté pour le raccordement à l'alimentation du véhicule selon les normes EN 1648-1 et EN 1648-2. L'installation d'un fusible surcalibré peut provoquer une surchauffe qui à son tour pourra entraîner un court-circuit ou un mauvais fonctionnement de l'appareil électrique dans son intégralité. Choisir le parcours d'installation le plus sûr et le plus court pour le câble d'alimentation. Raccourcir le câble d'alimentation en fonction des besoins. Utiliser exclusivement des serre-câbles adaptés au diamètre du cordon d'alimentation pour le branchement à la barrette de raccordement. Si des bornes non adaptées sont utilisées, une chute



de tension pourrait se produire ce qui augmenterait la formation de chaleur sur la borne. Il convient de rappeler qu'il est strictement interdit de rouler avec les lumières LED allumées ; effectuer le branchement de façon à bloquer l'alimentation pendant que le véhicule est en marche. Il est déconseillé de regarder de façon prolongée et de très près la bande à LED.

La responsabilité du constructeur ne pourra être engagée pour des dommages dérivant :

- d'une mauvaise installation ou d'un mauvais branchement du produit
- de dégâts générés, à leur tour, par un problème mécanique ou une surtension
- des modifications apportées au dispositif sans l'autorisation expresse du constructeur

ES

Lea atentamente las siguientes instrucciones y advertencias; el incumplimiento de estas normas de montaje y uso y de las normas del código de circulación del país por el que se circula puede causar daños graves sobre los que el fabricante declara toda responsabilidad.

El producto se ha diseñado y producido exclusivamente para la iluminación de vehículos recreativos, no es adecuado para la iluminación de entornos domésticos. Por razones de seguridad, es recomendable desconectar siempre el terminal negativo de las baterías del vehículo y desconectar el aparato de la red de alimentación durante el montaje. Se sugiere conectar el cable de alimentación a la caja de fusibles o a la placa de terminales y no directamente a la batería.

La instalación de un fusible sobredimensionado puede causar un sobrecalentamiento que puede provocar un cortocircuito o un mal funcionamiento de todo el equipo eléctrico. Elegir la ruta de instalación más segura y más corta para el cable de alimentación. Reducir la longitud del cable de alimentación según sea necesario. Utilizar únicamente abrazaderas de cable adecuadas para el diámetro del cable de alimentación para la conexión a la placa de terminales. El uso de terminales incorrectos podría causar una caída de tensión y aumentar la formación de calor en la terminal. Está estrictamente prohibido circular con las luces LED encendidas; conectar la fuente de alimentación para inhibir el flujo de corriente cuando el vehículo está en marcha. Desaconsejamos la visualización prolongada y a corta distancia de la tira LED. El fabricante no se hará responsable de los reclamos por daños y perjuicios ocasionados por lo siguiente:

- Instalación o conexión defectuosa del producto.
- Daños al producto causados por influencias mecánicas y sobretensión.
- Alteraciones en el dispositivo sin la autorización expresa del fabricante.

IT

Leggere con attenzione le seguenti istruzioni e avvertenze; il mancato rispetto di queste norme di montaggio e utilizzo nonché delle normative del codice stradale del paese di circolazione possono causare gravi danni in ordine ai quali la ditta produttrice declina ogni responsabilità. Il prodotto è stato progettato e realizzato esclusivamente per l'illuminazione dei veicoli ricreazionali, non è adatto per l'illuminazione di ambienti domestici. Per ragioni di sicurezza si consiglia di scollegare sempre il terminale negativo dalle batterie presenti sul mezzo e quindi di lavorare senza corrente durante l'installazione.

Si suggerisce di collegare il cavo di alimentazione alla scatola dei fusibili o alla morsettiera e non direttamente alla batteria. Utilizzare il fusibile corretto per il collegamento con l'alimentazione del veicolo secondo la EN 1648-1 e EN 1648-2. L'installazione di un fusibile sovradimensionato può causare un surriscaldamento che può generare un cortocircuito o un malfunzionamento dell'intero apparato elettrico. Scegliere il percorso di installazione più sicuro e più breve per il cavo di alimentazione. Ridurre la lunghezza del cavo di alimentazione secondo necessità. Utilizzare esclusivamente fermacavi adatti al diametro del cavo di alimentazione per il collegamento alla morsettiera. Se vengono utilizzati terminali errati, ciò potrebbe causare una caduta di tensione e aumentare la formazione di calore sul terminale. Si ricorda che è severamente vietato circolare con le luci LED accese; collegare l'alimentazione in modo da inibire il flusso di corrente mentre il veicolo è in moto. Si sconsiglia la visione prolungata e a distanza ravvicinata della striscia LED. Il produttore non sarà ritenuto responsabile per richieste di danni derivanti da quanto segue:

- Installazione o connessione difettosa del prodotto.
- Danni al prodotto causati da influenze meccaniche e sovratensione.
- Alterazioni sul dispositivo senza espressa autorizzazione del produttore.

EN

Warranty Fiamma. In case of defects with regards to materials and manufacturing, the customer is entitled to the warranty in accordance with local laws and regulations of the country in which the product was purchased.

DE

Garantie Fiamma. Im Falle einer Mangelhaftigkeit der Ware, kann der Verbraucher unter den erforderlichen Voraussetzungen gegenüber dem Verkäufer von dem Garantieanspruch zu den festgelegten Bedingungen gemäss den lokalen Rechtsvorschriften Gebrauch machen.

FR

Garantie Fiamma. En cas d'un défaut de conformité du produit, le consommateur pourra faire valoir ses droits de recours en garantie selon les modalités prévues par les dispositions légales locales, pour autant que les conditions de recours soient satisfaites.

ES

Garantía Fiamma. En caso de fallos o defectos de material y de fabricación, el cliente puede hacer valer la garantía de acuerdo con las leyes y reglamentaciones del país en el que el producto haya sido comprado.

IT

Garanzia Fiamma. In caso di difetto di conformità dei beni, il consumatore potrà far valere nei confronti del venditore la garanzia secondo le modalità previste dalle disposizioni di legge locali, ove ne ricorrano i presupposti.

EU Declaration of Conformity (DoC)

Date: 05/10/2022

We,

Company name: **Fiamma S.p.A.**
Postal address: **Via San Rocco, 56**
Postcode and city: **Cardano al Campo – (Varese)**
Telephone number: **0331/709111**
E-mail address: fiamma@fiamma.it

Declare that the DoC is issued under our sole responsibility and belongs to the following product:

Apparatus model / Product:	Lighting system	
Trademark:	Fiamma	
Model / Type:	98655-850	Rafter Led
	98655-902	Rafter Led Caravanstarr
	98655-914	Led Awning Case
	98655-915	Kit Led Awning Case 50
	98655-848	Led Awning Light
	98655-883	Led Garage Light
	98655A004	Led Sensor Door Light
	98655-407	Led Awning Light Gutter
	98655-849	Awning Arcus Led
	98655-886	Led Step
	98655-471	Kit Awning Led
	98655Z040	Kit Led Strip Awning
	98655Z051	Kit Led Strip Awning High Brightness
	98655-885	Led Warning Solar
	98655Z098	Kit Led F45 Eagle
	98655Z099	Kit Led F45 Eagle
	98655Z134	Rafter Led F40

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation:

- 2014/53/EU Electro Magnetic Compatibility Directive (EMCD).
- 2014/35/EU Low Voltage Directive (LVD).
- 2011/65/EU Restriction of the use of certain hazardous substances Directive (RoHS Directive).
- 2012/19/EU Implementing Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to end-of-life requirements for directional lamps, light emitting diode lamps and related equipment.
- 2012/674/EU Supplementing Directive 2010/36/EU of the European Parliament and of the Council with regard to energy labelling of electrical lamps and luminaires.
- EN 60529 (1991) + A1 (2000) The IP code or Ingress Protection ratings are defined in international standard (IP grade 44)
- IEC 62471:2006 Photobiological safety of lamps and lamp systems.

The following harmonised standards and/or technical specifications have been applied

Quality System Manager
 Ceruti Davide



fiamma.com

Fiamma S.p.A. - Italy

Via San Rocco, 56
21010 Cardano al Campo (VA)

F0_IS_98690-181_revD

Fiamma S.p.A.