

Istruzioni per il montaggio
Instrutions pour le montage
Instrucciones para construir

Assembly instructions
Montageanleitung
Instruções de montagem

Spiegazione dei simboli
Légende des symboles
Explicación de los símbolos

Explanation of symbols
Zeichenerklärungen
Explicação dos símbolos

CODICE: 6960-XX-YZK - TOODLE -

LED 11W CRI90 220-240V~ 50/60Hz



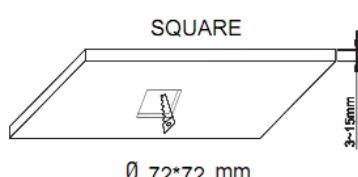
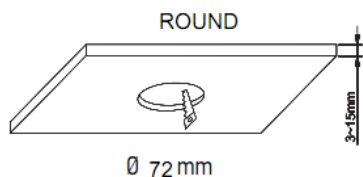
Dove / Where / Où / Wo / Donde / onde:

XX =	02	03	04
	3000°K	2700°K	4000°K

Y =	1	2	3	4
	Rotondo Round Rond Rund Ronda Rodada	Quadrato Square Carré Eckig Cuadrado Quadrado	Rotondo asimmetrico Asymmetrical round Rond asymétrique Asymmetrisch rund Ronda asimétrica Rodada assimétrica	Quadrato asimmetrico Asymmetrical square Carré asymétrique Asymmetrisch eckig Cuadrado asimétrico Quadrado assimétrico

Z =	5	6	9
	Bianco White Blanc Weiss Blanco Branco	Nero Black Noir Schwarz Negro Preto	Oro Gold Or Gold Oro Ouro

K =	0	6
	Driver led dimm. (Trailing Edge)	Driver led DALI



- Leggere le istruzioni prima dell'uso dell'apparecchio e conservarle. Disinserire la corrente prima di intervenire sulla lampada. Per pulire l'apparecchio non usare detersivi abrasivi. Tutti i prodotti con tecnologia a LED sono sensibili alle variazioni di temperatura dell'ambiente in cui vengono installati. Le loro prestazioni in termini di efficienza e durata possono migliorare in condizioni di temperature basse mentre vengono penalizzate dalle temperature elevate. Si sconsiglia l'utilizzo di prodotti LED in ambienti con condizioni di temperature molto elevate (forni, sauna, ...). I LED utilizzati da ATILED vengono sottoposti a particolari selezioni, tuttavia possono presentarsi modeste variazioni cromatiche ($\pm 500^\circ\text{K}$). L'installazione deve essere effettuata da un tecnico specializzato.

- Read these assembly instructions before use of the appliance and conserve them. Turn power off before carrying out any operation on the lamp. To clean the lamp, never use abrasive detergents. All products containing LED technology are sensitive to variations of the ambient temperature where they are installed, performance in terms of efficiency and lifetime increase working in cooler temperatures and will decrease while working in higher temperatures. It is not recommended to use LED products in conditions with high temperatures (ovens, saunas...). LEDs used by ATILED are subject to a particular selection, but small differences of colors between the LEDs can occur ($\pm 500^\circ\text{K}$).

- Lire les instructions pour le montage avant d'utiliser l'appareil et les conserver. Débrancher le courant avant de remplacer l'ampoule. Ne pas utiliser des détergents abrasifs pour le nettoyage de l'appareil. Tous les produits contenant la technologie de LED sont sensibles aux variations de la température ambiante où ils sont installés, de l'exécution en termes d'efficacité et de l'augmentation de vie fonctionnant des températures plus fraîches et diminueront tout en travaillant dans les températures plus élevées. Elle n'est pas de recommander d'employer des produits de LED dans les conditions avec des températures (fours, saunas, ...) Les LED employées par ATILED sont sujettes à un choix particulier, mais les petites différences de couleurs entre la LED peuvent se produire ($\pm 500^\circ\text{K}$).

- Die Montageanleitung bevor dem Gerätegebrauch lesen und diese aufbewahren. Vor dem Auswechseln der Lampe ist diese vom Versorgungsnetz zu trennen. Bitte verwenden Sie zur Reinigung kein Scheuermittel. Alle Produkte, die LED-Technologie enthalten, sind zu den Veränderungen der umgebenden Temperatur, in der sie angebracht sind, der Leistung in Leistungsfähigkeit ausgedrückt und der Lebenszeitzunahme, die der kühleren Temperaturen arbeitet vernünftig und werden sich beim Arbeiten in den höheren Temperaturen verringern. Sie ist nicht sich zu empfehlen, LED-Produkte in den Bedingungen mit Hochtemperaturen (Öfen, Saunen, ...) zu benutzen LED, die durch ATILED benutzt werden, sind abhängig von einer bestimmten Vorwähler, aber kleine Unterschiede von Farben zwischen der LED können auftreten ($\pm 500^\circ\text{K}$).

- Leer las instrucciones antes el empleo del instrumento y guardarlas. Desconectar la corriente antes de empezar. Para limpiar el instrumento no emplee detergentes abrasivos. Todos los productos que contienen tecnología del LED son sensibles a las variaciones de la temperatura ambiente donde están instalados, del funcionamiento en términos de eficacia y del aumento del curso de la vida que trabaja en temperaturas más frescas y disminuirán mientras que trabajan en temperaturas más altas. No es recomendar utilizar productos del LED en condiciones con las temperaturas altas (hornos, las saunas, ...) Los LED usados por ATILED están conforme a una selección particular, pero las pequeñas diferencias de colores entre el LED pueden ocurrir ($\pm 500^\circ\text{K}$).

- Ler as instruções antes de usar o aparelho e conservá-las. Desligar da corrente antes de mexer no candeeiro. Para limpar o aparelho não usar detergentes abrasivos. Todos os produtos que contém a tecnologia do diodo emissor de luz são apreciáveis às variações da temperatura ambiental onde são instalados, do desempenho nos termos da eficiência e do aumento da vida que trabalha em umas temperaturas mais frescas e diminuirão ao trabalhar em umas mais altas temperaturas. Não é recomendar usar produtos do diodo emissor de luz nas condições com altas temperaturas (fornos, as saunas, ...) Os diodos emissores de luz usados por ATILED são sujeitos a uma seleção particular, mas as diferenças pequenas das cores entre o diodo emissor de luz podem ocorrer ($\pm 500^\circ\text{K}$).

Tutti i prodotti FABAS LUCE che rientrano nell'ambito di applicazione della direttiva europea compatibilità elettromagnetica E.M.C. 2014/30/UE e successive modifiche e/o della direttiva europea bassa tensione B.T. 2014/35/UE e successive modifiche, soddisfano i requisiti richiesti e recano la marcatura "CE".

All FABAS LUCE products fall within the range of application of the European electromagnetic compatibility E.M.C. directive 2014/30/UE and subsequent amendment and/or the European low voltage directive B.T. 2014/35/UE and subsequent, meet the required specifications and bear "CE" labelling.

Tous les produits FABAS LUCE appartenant au champ d'application de la directive européenne compatibilité électromagnétique E.M.C. 2014/30/UE et modifications successives et/ou de la directive européenne basse tension B.T. 2014/35/UE et modification successive remplissent les conditions prévues et portent le marquage "CE".

Alle Produkte von FABAS LUCE, die unter das Anwendungsgebiet der europäischen Richtlinien der elektromagnetischen Kompatibilität E.M.C. 2014/30/UE und nachfolgende Änderungen und/oder der europäischen Richtlinie der Niederspannung B.T. 2014/35/UE und nachfolgende Änderung fallen, entsprechen den erforderlichen Eigenschaften und tragen das "CE"-Kennzeichen.

Todos los productos FABAS LUCE que siguen la directiva europea sobre la compatibilidad electromagnética E.M.C. 2014/30/UE y sus modificaciones y/o de la directiva europea sobre la baja tensión B.T. 2014/35/UE y sucesivas modificaciones responden a la ley y tienen las letras "CE".

Todos os produtos FABAS LUCE que reentram no âmbito da aplicação da directiva europeia compatibilidade electromagnética E.M.C. 2014/30/UE e alterações seguintes e/ou da directiva europeia baixa tensão B.T. 2014/35/UE e alterações seguintes satisfazem os requisitos requeridos e trazem a marca "CE".

Il simbolo indica che l'apparecchio deve essere oggetto di raccolta separata - The symbol indicates that the fixture has to be disposed in separate collection - Le symbole indique que l'appareil doit être écopilé séparément - Dieses Symbol zeigt, dass das Gerät separat gesammelt sein soll - El símbolo indica que el instrumento se recoge en basura especial - O símbolo indica que o aparelho deve ser objecto de recolha separada

Il simbolo indica la distanza minima a cui va posto l'oggetto da illuminare - The symbol indicates the minimum distance from which the object to be illuminated should be placed - Ce symbole indique la distance minimum où l'objet à éclairer doit être placé - Das Symbol gibt den Mindestabstand zwischen Leuchte und zu beleuchtender Fläche - El símbolo indica la distancia mínima desde la cual se pone el objeto que se quiere iluminar - O símbolo indica a distância mínima a que deve ser colocado o objecto a iluminar.

Apparecchio omologato in classe II, con cablaggio a doppio isolamento. Durante l'installazione, tagliare il cavo di terra - Class II certified equipment, with double insulated wiring. During installation, cut earth wire - Appareil homologué en Classe II, avec câblage à double isolation. Pendant l'installation, couper le cable de terre - In Klasse II zugelassene Apparate mit doppelt isolierter Verkabelung. Während der montage schneiden sie das erdekabel - Instrumento homologado en clase II con cable a aislamiento doble. Durante la instalación cortar el cable de tierra - Aparelho homologado na classe II, com cablagem com isolamento duplo. Durante a instalação cortar o cabo de terra

Apparecchi non idonei ad essere ricoperti di materiale termicamente isolante - Luminaires not suitable for covering with thermally insulating material - Les appareils ne doivent être en aucun cas couverts d'un matériau isolant thermique - Leuchten nicht für die Bedeckung mit thermisch geeignet Isoliermaterial - Luminárias no aptos para cubrir com material térmicamente aislante - As luminárias não adequadas para cobrir com material termicamente isolante

IP40 Protezione contro l'ingresso di corpi solidi di diametro superiore ad 1 mm. - Proof against 1mm diameter. - Protection contre la pénétration d'objets de diamètre supérieur à 1 mm. - Schutz von derm Eindringen von Stoffen mit einem Durchmesser von mehr als 1 mm. - Protección contra la entrada de cuerpos sólidos de diámetro superior de 1mm. - Protecção contra a entrada de corpos sólidos de diámetro superior a 1 mm.

Ta 45°C Massima temperatura ambiente nominale. - Rated maximum ambient temperature. - Température ambiante maximale. - Die maximale Umgebungstemperatur. - Temperatura ambiente máxima. - A temperatura ambiente máxima

Sorgente luminosa LED sostituibile solo da personale professionale - LED light source replaceable only by professional personnel - Source lumineuse LED remplaçable uniquement par du personnel professionnel - LED-Lichtquelle nur durch Fachpersonal austauschbar - Fuente de luz LED reemplazable solo por personal profesional - Fonte de luz LED substituível apenas por profissionais

Alimentatore sostituibile solo da personale professionale - Power supply replaceable only by professional personnel - Bloc d'alimentation remplaçable uniquement par du personnel professionnel - Das Netzteil kann nur von Fachpersonal ausgetauscht werden - Fuente de alimentación reemplazable solo por personal profesional - Fonte de alimentação substituível apenas por profissionais

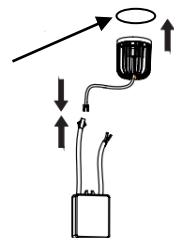
Questo prodotto contiene una sorgente luminosa di classe di efficienza energetica E - This product contains a light source of energy efficiency class E - Ce produit contient une source lumineuse de classe d'efficacité énergétique E - Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse E - Este producto contiene una fuente de luz de clase de eficiencia energética E - Este produto contém uma fonte de luz de classe de eficiência energética E

IK..

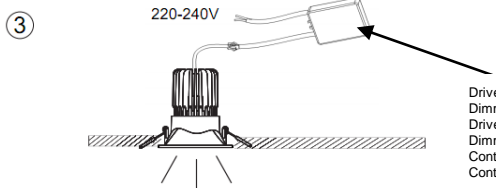
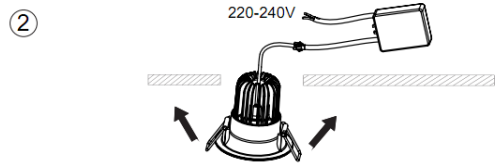
IK code	Impact energy (Joule)
IK 01	0,1
IK 02	0,2
IK 03	0,5
IK 04	1
IK 05	2
IK 06	3
IK 07	5
IK 08	10
IK 09	20
IK 10	30



①
Disco opalino opzionale incluso
Optional opal cover included
Disque opale opzionale inclus
Optionaler opaldiffusor inklusive
Disco opal opcional incluido
Disco opcional de opala incluido



Predisporre la linea di alimentazione con dispositivi in grado di evitare sovratensioni (surge protection).
Prepare the supply line with devices able to avoid overvoltage (surge protection).
Préparer la ligne d'alimentation avec des dispositifs capables d'éviter les surtensions (protection contre les surtensions).
Bereiten Sie die Versorgungsleitung mit Geräte in der Lage Überspannung (Überspannungsschutz) zu vermeiden.
Preparar la línea de alimentación con dispositivos capaces de evitar la sobretensión (protección contra sobretensiones).
Prepara a linha de alimentação com dispositivos capazes de evitar a sobretensão (proteção contra surtos).



Driver led dimmerabile
Dimmable LED driver
Driver LED dimmable
Dimmbarer LED-Treiber
Controlador LED regulable
Controlador LED regulável

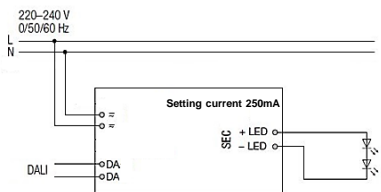
La dimmerazione funziona a taglio di fase: si raccomanda l'utilizzo di variatori compatibili.
Alcune delle marche con prodotti compatibili sono: Busch, Jung, Legrand, Siemens, Gira, Mertern, Clipsal, Lutron, Schneider.
The dimming function works on phase cut dimmers: we recommend appropriate dimmers.
Some appropriate products are manufactured by the following: Busch, Jung, Legrand, Siemens, Gira, Mertern, Clipsal, Lutron, Schneider.
La fonction de gradation fonctionne avec des variateurs à découpage de phase : nous recommandons d'utiliser des variateurs appropriés.
Certains produits appropriés sont fabriqués par les sociétés suivantes: Busch, Jung, Legrand, Siemens, Gira, Mertern, Clipsal, Lutron, Schneider.
Die Dimm-Funktion arbeitet mit Phasenanschnitt-Dimmer: wir empfehlen geeignete Dimmer zu benutzen.
Einige geeignete Produkte sind durch die folgenden Unternehmen hergestellt: Busch, Jung, Legrand, Siemens, Gira, Mertern, Clipsal, Lutron, Schneider.
La función de regulación funciona en los amortiguadores de corte de fase: se recomienda atenuadores adecuados.
Algunos productos apropiados son fabricados por el siguiente: Busch, Jung, Legrand, Siemens, Gira, Mertern, Clipsal, Lutron, Schneider.
A função de escurecimento funciona em dimmers corte de fase: recomendamos dimmers apropriadas.
Alguns produtos adequados são fabricados a seguinte redacção: Busch, Jung, Legrand, Siemens, Gira, Mertern, Clipsal, Lutron, Schneider.



Eaglerise triac driver adaptive dimming type:

NO.	Dimmer type	Trade mark
1	2250	Busch
2	225TDE	Jung
3	400T	Legrand
4	5TC8 284	Siemens
5	0307 00/102	GIRA
6	5771	Mertem
7	2247U	Busch
8	6513U-102	Busch
9	32E450LM	CLIPSAL
10	0307 00/101	GIRA

Wiring diagram valid only for DALI drivers



Parti di ricambio - Spare parts - Pièces détachées - Ersatzteile - Refacciones - Peças de reposição

Item frames	Color	Drawing
6960-50-450 Asymmetric	Bianco - White - Blanc - Weiss - Blanco - Branco	
6960-50-490 Asymmetric	Oro - Gold - Or - Gold - Oro - Ouro	
6960-50-460 Asymmetric	Nero - Black - Noir - Schwarz - Negro - Preto	
6960-50-350 Asymmetric	Bianco - White - Blanc - Weiss - Blanco - Branco	
6960-50-390 Asymmetric	Oro - Gold - Or - Gold - Oro - Ouro	
6960-50-360 Asymmetric	Nero - Black - Noir - Schwarz - Negro - Preto	
6960-50-250 symmetric	Bianco - White - Blanc - Weiss - Blanco - Branco	
6960-50-290 symmetric	Oro - Gold - Or - Gold - Oro - Ouro	
6960-50-260 symmetric	Nero - Black - Noir - Schwarz - Negro - Preto	
6960-50-150 symmetric	Bianco - White - Blanc - Weiss - Blanco - Branco	
6960-50-190 symmetric	Oro - Gold - Or - Gold - Oro - Ouro	
6960-50-160 symmetric	Nero - Black - Noir - Schwarz - Negro - Preto	

Item light	Technical information	Drawing
6960-52-001	10W - 3000K - 250mA - BIN: 3Step	
6960-53-001	10W - 2700K - 250mA - BIN: 3Step	
6960-54-001	10W - 4000K - 250mA - BIN: 3Step	