



# ECCO® Installation and Operation Instructions

## 5350 series Strobe bar

The ECCO 5350 Strobe Bar combines 2 synchronized strobe heads into a 15" bar, field selectable for double or quad flash mode. The flash rate is 80 double flashes per minute in double flash mode or 65 quad flashes per minute in quad flash mode (each strobe head).



**IMPORTANT!** Read all instructions before installing and using. Installer: This manual must be delivered to the end user.



### **WARNING!**

Failure to install or use this product according to manufacturer's recommendations may result in property damage, serious bodily/personal injury, and/or death to you and those you are seeking to protect!



**Do not install and/or operate this safety product unless you have read and understand the safety information contained in this manual.**

1. Proper installation combined with operator training in the use, care, and maintenance of emergency warning devices are essential to ensure the safety of you and those you are trying to protect.
2. Exercise caution when working with live electrical connections.
3. This product must be properly grounded. Inadequate grounding and/or shorting of electrical connections can cause high current arcing, which can cause personal injury and/or severe vehicle damage, including fire.
4. Proper placement and installation are vital to the performance of this warning device. Install this product so that output performance of the system is maximized and the controls are placed within convenient reach of the operator so that s/he can operate the system without losing eye contact with the roadway.
5. It is the responsibility of the vehicle operator to ensure during use that all features of this product work correctly. In use, the vehicle operator should ensure the projection of the warning signal is not blocked by vehicle components (i.e., open trunks or compartment doors), people, vehicles, or other obstructions.
6. The use of this or any other warning device does not ensure all drivers can or will observe or react to a warning signal. Never take the right-of-way for granted. It is your responsibility to be sure you can proceed safely before entering an intersection, driving against traffic, responding at a high rate of speed, walking on or around traffic lanes.
7. This equipment is intended for use by authorized personnel only. The user is responsible for understanding and obeying all laws regarding warning signal devices. Therefore, the user should check all applicable city, state, and federal laws and regulations. The manufacturer assumes no liability for any loss resulting from the use of this warning device.

## Specifications:

Size: 15.5" x 8.2" x 5.7"  
Weight: 4.8 lb.  
Voltage: 12-48 VDC  
Current draw: 3.0 Amps max.

## Unpacking:

Carefully remove the minibar and place it on a flat surface. Examine the unit for transit damage, broken lamps, etc.

## Installation & Mounting:

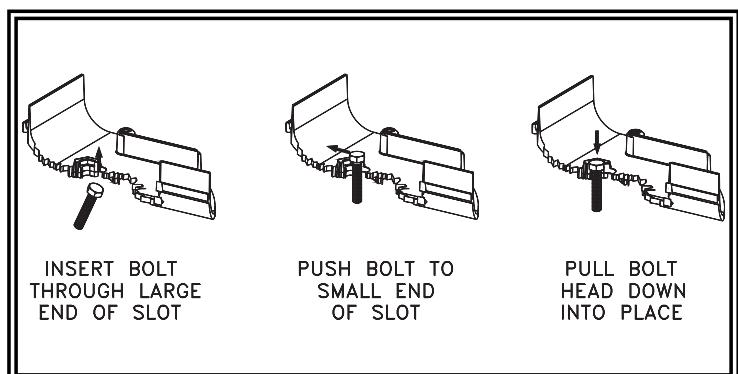
### Permanent Mounting:

Select the mounting location for the minibar on a flat, smooth surface. If the minibar is to be mounted on a curved surface, such as on the roof of the vehicle, choose a placement with the least amount of curvature. The mounting location for the minibar should be chosen such that there is maximum visibility to the oncoming traffic.

**Caution:** When drilling into any vehicle surface, make sure the area is free from any electrical wires, fuel lines, vehicle upholstery, etc. that could be damaged

Use the following instructions for mounting.

1. Using the holes in the base, mark the locations for the mounting holes. Drill the mounting holes using a 7/32" drill.
2. Drill a 3/8" hole for the minibar's power supply wire. The hole should be underneath where the minibar will be mounted. Place the supplied grommet in the hole, to protect the wires from the sharp edges of the hole.
3. Place the four (4) mounting bolts in the bottom of the base as shown in Figure 1. The base has a mechanism to hold the bolts in place for installation.
4. Mount the minibar, with the bolts going through the holes drilled in step 1, routing the wire through the grommet installed in step 2. See the Wiring section of this manual for further wiring instructions. Install washers and nuts, and secure the unit.



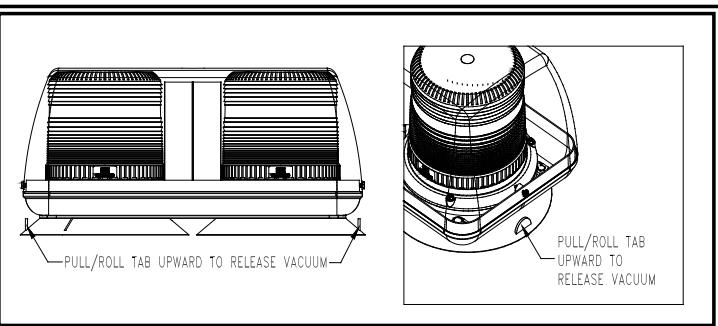
## Vacuum-Magnet Mounting:

The vacuum-magnet mount feature includes two (2) suction cups on the bottom of the minibar, with a magnet inside each of the suction cups, for a secure, temporary mount. The minibar should be placed in the center or the roof where the least amount of curvature occurs. Before installing, make sure there is no debris on the bottom of the minibar or on the roof of the vehicle, which could reduce the holding power of the suction cups and magnets. Place and remove the minibar without sliding to avoid scratching the paint on the vehicle. After placement, the minibar should adhere firmly to the surface. If the unit slides or moves easily, a proper installation has not been obtained. To remove unit from vehicle, lift each tab to release the airlock (See Figure 2). To protect the rubber cushion/magnet assembly, return minibar to the box when not in use. Do not attempt to attach to ice covered surface.



### WARNING!

Maximum recommended vehicle speed for safe operation using the Vacuum Mount model is 65 mph (104 km/h), when fitted to the center of a vehicle roof of steel construction. Higher speeds could cause the mount to fail, resulting in the minibar flying off of the vehicle, which could cause damage to other vehicles, and injury or death to the passengers. The vacuum-magnet mount is not intended as a permanent mounting for the minibar. The vacuum-magnet mount unit must be mounted on a flat smooth magnetic surface (i.e. no fiberglass, ribbed style roofs, etc.). Ensure that the magnet is kept clean.



## Wiring Instructions:



### WARNING!

Failure to follow these instructions can result in fire or injury from excessive heat build up.

Operator is responsible for ensuring cigarette adapter fits correctly into cigarette/auxiliary outlet used.

For proper operation, verify cigarette/auxiliary outlet circuit is rated to supply a minimum of 10 amps. (See specifications section for rated current in amperes).

Do not exceed the current rating for the cigarette lighter power outlet recommended by vehicle manufacturer.

Keep cigarette lighter adapter, and outlet, clean and free of debris.

Do not use the cigarette lighter adapter when wet.

Insert cigarette lighter adapter fully into the outlet for proper connection.

Grasp cigarette lighter adapter, NOT cord, to remove from outlet.

Remove cigarette lighter adapter completely from outlet when light is not in use.

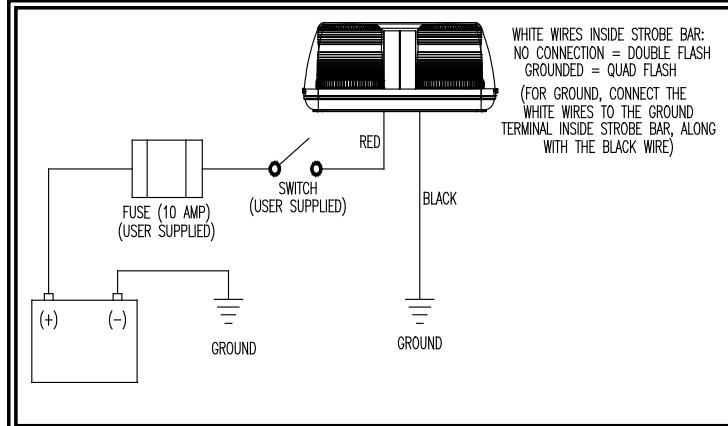
### Notes:

1. Larger wires and tight connections will provide longer service life for components. For high current wires it is highly recommended that terminal blocks or soldered connections be used with shrink tubing to protect the connections. Do not use insulation displacement connectors (e.g., 3M Scotchlock type connectors).
2. Route wiring using grommets and sealant when passing through compartment walls. Minimize the number of splices to reduce voltage drop. High ambient temperatures (e.g., under-hood) will significantly reduce the current carrying capacity of wires, fuses, and circuit breakers. All wiring should conform to the minimum wire size and other recommendations of the manufacturer and be protected from moving parts and hot surfaces. Looms, grommets, cable ties, and similar installation hardware should be used to anchor and protect all wiring.
3. Fuses or circuit breakers should be located as close to the power takeoff points as possible and properly sized to protect the wiring and devices.
4. Particular attention should be paid to the location and method of making electrical connections and splices to protect these points from corrosion and loss of conductivity.
5. Ground termination should only be made to substantial chassis components, preferably directly to the vehicle battery.
6. Circuit breakers are very sensitive to high temperatures and will "false trip" when mounted in hot environments or operated close to their capacity.

**Important!** Disable power before wiring up the minibar.

The wiring for the strobe bar is as shown in Figure 3 below. All wiring should be a minimum of 18AWG. The positive line must have a 10 amp fuse. A switch may be used to control the on/off function. The strobe bar comes from the factory set in the quad flash mode. To change to double flash mode, remove the outer dome and disconnect the two white wires from the five position terminal inside the bar, and secure the wires with tape or other means to prevent them from coming in contact with the terminal. The white wires can be reconnected to change back to quad flash mode. Note: Power must be shut off when changing flash modes.

**Important!** This unit is a safety device, and it must be connected to its own, separate fused power point to assure its continued operation should any other electrical accessory fail.



**FIGURE 3**

## Maintenance:

Most strobe failures can be traced to wiring or battery problems. Check all wiring and connections to insure the correct voltage is reaching the strobe light. If the strobe operates erratically or stops completely, and the wiring is not at fault, the flashtube is probably worn. To replace it, remove the outer dome. Unscrew and remove the inner lens. Remove the flashtube by squeezing on the tabs on the side of the tube holder and pulling up. Plug in the new tube assembly. See Figure 4. Note: The connector is keyed to ensure proper orientation. Make sure that the three contacts on the bottom of the flashtube are straight. Do not force. If trouble continues, return product to your local dealer for warranty replacement, or call ECCO Customer Service for assistance (800) 635-5900.



### WARNING!

The strobe power supply is a high voltage device. To avoid the risk of electrical shock, wait 5 minutes after turning off power before removing lens for access to internal parts of the strobe heads.

**Note:** Operating the vehicle without the lens installed on this product will result in damage that will not be covered under warranty.

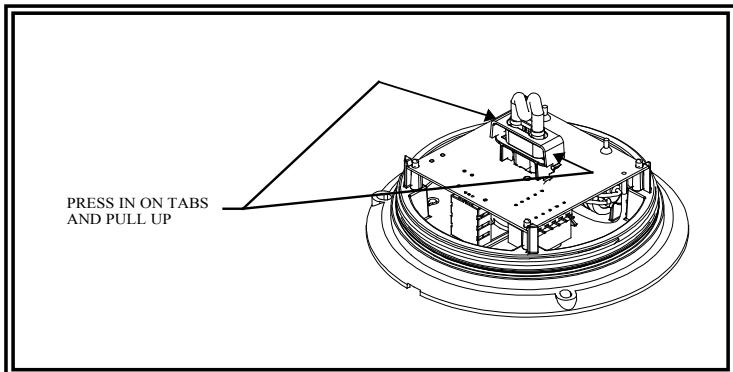


FIGURE 4

## Replacement Parts/Accessories:

Description	Part No.
Replacement Dome Lens, Amber	R5300LA
Replacement Dome Lens, Blue	R5300LB
Replacement Dome Lens, Clear	R5300LC
Replacement Dome Lens, Green	R5300LG
Replacement Dome Lens, Red	R5300LR
Replacement 4" Lens, Amber	R6050LA
Replacement 4" Lens, Blue	R6050LB
Replacement 4" Lens, Clear	R6050LC
Replacement 4" Lens, Green	R6050LG
Replacement 4" Lens, Red	R6050LR
Flashtube	A5300VMK

## **Manufacturer Limited Warranty and Limitation of Liability:**

Manufacturer warrants that on the date of purchase this product will conform to Manufacturer's specifications for this product (which are available from the Manufacturer upon request), and Manufacturer further warrants that this product is free from defects in materials and workmanship. This Limited Warranty extends for twenty-four (24) months (90 days for the bulb) from the date of purchase. Other warranties may apply, call Manufacturer for details. Manufacturer will, at its discretion, repair or replace any product found by the Manufacturer to be defective and subject to this Limited Warranty.

DAMAGE TO PARTS OR PRODUCTS RESULTING FROM TAMPERING, ACCIDENT, ABUSE, MISUSE, NEGLIGENCE, UNAPPROVED MODIFICATIONS, FIRE OR OTHER HAZARD; IMPROPER INSTALLATION OR OPERATION; OR NOT BEING MAINTAINED IN ACCORDANCE WITH THE MAINTENANCE PROCEDURES SET FORTH IN MANUFACTURER'S INSTALLATION AND OPERATING INSTRUCTIONS VOIDS THIS LIMITED WARRANTY.

ORAL STATEMENTS OR REPRESENTATIONS ABOUT THE PRODUCT WHICH MAY HAVE BEEN MADE BY SALESPEOPLE, DEALERS, AGENTS OR OTHER MANUFACTURER'S REPRESENTATIVES DO NOT CONSTITUTE WARRANTIES. THIS LIMITED WARRANTY MAY NOT BE AMENDED, MODIFIED, OR ENLARGED EXCEPT BY A WRITTEN AGREEMENT SIGNED BY AN AUTHORIZED OFFICIAL OF MANUFACTURER WHICH EXPRESSLY REFERS TO THIS LIMITED WARRANTY.

### **Exclusion of Other Warranties:**

MANUFACTURER MAKES NO OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED. THE IMPLIED WARRANTIES FOR MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE HEREBY EXCLUDED AND SHALL NOT APPLY TO THE PRODUCT. BUYER'S SOLE AND EXCLUSIVE REMEDY IN CONTRACT, TORT, OR UNDER ANY OTHER THEORY AGAINST MANUFACTURER REGARDING THE PRODUCT AND ITS USE SHALL BE THE REPLACEMENT OR REPAIR OF THE PRODUCT AS DESCRIBED ABOVE.

### **Limitation of Liability:**

IN THE EVENT OF LIABILITY FOR DAMAGES ARISING OUT OF THIS LIMITED WARRANTY OR ANY OTHER CLAIM RELATED TO THE MANUFACTURER'S PRODUCTS, MANUFACTURER'S LIABILITY FOR DAMAGES SHALL BE LIMITED TO THE AMOUNT PAID FOR THE PRODUCT AT THE TIME OF THE ORIGINAL PURCHASE. IN NO EVENT SHALL MANUFACTURER BE LIABLE FOR LOST PROFITS, THE COST OF SUBSTITUTE EQUIPMENT OR LABOR, PROPERTY DAMAGE, OR OTHER SPECIAL, CONSEQUENTIAL, OR INCIDENTAL DAMAGES BASED UPON ANY CLAIM FOR BREACH OF CONTRACT, IMPROPER INSTALLATION, NEGLIGENCE, OR OTHER CLAIM, EVEN IF MANUFACTURER OR A MANUFACTURER'S REPRESENTATIVE HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. MANUFACTURER SHALL HAVE NO FURTHER OBLIGATION OR LIABILITY WITH RESPECT TO THE PRODUCT OR ITS SALE, OPERATION AND USE, AND MANUFACTURER NEITHER ASSUMES NOR AUTHORIZES THE ASSUMPTION OF ANY OTHER OBLIGATION OR LIABILITY IN CONNECTION WITH SUCH PRODUCT.

This Limited Warranty defines specific legal rights. You may have other legal rights which vary from state to state. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages.



833 West Diamond St

Boise, Idaho 83705

**Customer Service**

USA 800-635-5900

UK +44 (0)113 237 5340

AUS +61 (0)3 63322444

[www.eccogroup.com](http://www.eccogroup.com)



# Instrucciones de instalación y operación

## Barra estroboscópica Serie 5350

La barra estroboscópica ECCO 5350 combina 2 cabezales estroboscópicos sincronizados en una barra de 15 pulg. (38,1 cm), con modo de intermitencia doble o cuádruple que puede seleccionarse en el campo. La velocidad de intermitencia es de 80 intermitencias dobles por minuto en modo de intermitencia doble o 65 intermitencias cuádruples por minuto en modo de intermitencia cuádruple (cada cabezal estroboscópico).



**¡IMPORTANTE!** Lea todas las instrucciones antes de la instalación y el uso. Instalador: El presente manual debe entregarse al usuario final.



### ¡ADVERTENCIA!

En caso de no instalar ni utilizar este producto conforme a las sugerencias del fabricante se podrían ocasionar daños a la propiedad, lesiones graves personales o el deceso del usuario y de las personas que se busca proteger.



**No instale ni opere este producto de seguridad sin haber leído y entendido la información de seguridad que se incluye en el presente manual.**

1. La instalación apropiada junto con la capacitación del operador en el uso, cuidado y mantenimiento de los dispositivos de advertencia de emergencia son esenciales para garantizar la seguridad del usuario y de las personas que intenta proteger.
2. Tenga precaución al trabajar con conexiones eléctricas energizadas.
3. Este producto debe tener la descarga a tierra apropiada. Una conexión a tierra inadecuada y/o un cortocircuito de las conexiones eléctricas pueden generar la formación de arcos eléctricos de alta corriente, lo cual puede ocasionar lesiones personales o daños graves al vehículo, incluso incendios.
4. La colocación e instalación apropiadas son esenciales para el funcionamiento de este dispositivo de advertencia. Instale este producto de manera tal que se maximice el rendimiento de salida del sistema y que los controles queden dentro del alcance del operador, de modo que pueda operar el sistema con comodidad sin perder de vista el camino.
5. Es responsabilidad del operador del vehículo asegurar que durante el uso todas las características del producto funcionen correctamente. En uso, el operador del vehículo debe garantizar que la proyección de la señal de advertencia no quede bloqueada por los componentes del vehículo (es decir, puertas del compartimiento o maleteros abiertos), personas, vehículos ni otras obstrucciones.
6. El uso de este o cualquier otro dispositivo de advertencia no garantiza que todos los conductores puedan advertir o reaccionar frente a una señal de advertencia. Nunca dé por sentado el derecho de paso. Es su responsabilidad asegurarse de que puede continuar en forma segura antes de ingresar a una intersección, conducir con tránsito que se desplaza en dirección opuesta, reaccionar frente a la velocidad o caminar sobre o alrededor de los carriles de circulación.
7. Este equipo tiene por objeto ser usado solo por personal autorizado. El usuario es responsable de entender y cumplir con todas las leyes relacionadas con los dispositivos de señales de advertencia. Por lo tanto, el usuario debe comprobar todas las leyes y reglamentaciones locales, estatales y federales aplicables. El fabricante no asume responsabilidad por ninguna pérdida que resulte del uso de este dispositivo de advertencia.

## Especificaciones:

Tamaño: 15,5 pulg. x 8,2 pulg. x 5,7 pulg.  
(39,4 cm x 20,8 cm x 14,5 cm)  
Peso: 4,8 lb. (2,18 kg)  
Tensión: 12-48 V CC  
Consumo de corriente: 3,0 amperes máx.

## Desempacado:

Retire la minibarra con cuidado y colóquela sobre una superficie plana. Inspeccione la unidad para detectar daños que se hubiesen producido durante el transporte, lámparas rotas, etc.

## Instalación y montaje:

### Montaje permanente:

Seleccione la ubicación del montaje de la minibarra sobre una superficie lisa y plana. Si la minibarra se colocará en una superficie redondeada, como el techo de un vehículo, seleccione el lugar con la menor curvatura. La ubicación del montaje de la minibarra debe seleccionarse de tal manera que se logre la visibilidad máxima para el tráfico que se desplaza en sentido opuesto.

**Precaución:** Al perforar cualquier superficie del vehículo, asegúrese de que no haya cables eléctricos, mangueras de combustible, tapicería, etc. en el área que pudiesen dañarse.

Siga las siguientes instrucciones para realizar el montaje.

1. Usando los orificios en la base, marque la ubicación de los orificios de montaje. Perfore los orificios de montaje con un taladro de 7/32 pulg. (5,55 mm).
2. Perfore un orificio de 3/8 pulg. (9,5 mm) para los cables de alimentación de la minibarra. El orificio debe quedar por debajo de donde se realizará el montaje de la minibarra. Coloque la arandela provista en el orificio para proteger los cables de los bordes afilados del orificio.
3. Coloque los cuatro (4) pernos de montaje en la parte inferior de la base, como se muestra en la Figura 1. La base tiene un mecanismo para sujetar los pernos en el lugar para la instalación.
4. Coloque la minibarra haciendo pasar los pernos por los orificios perforados en el paso 1 y enrutiando el cable por la arandela instalada en el paso 2. Consulte la sección Cableado del presente manual para obtener más instrucciones sobre el cableado. Instale las arandelas y las tuercas, y asegure la unidad.

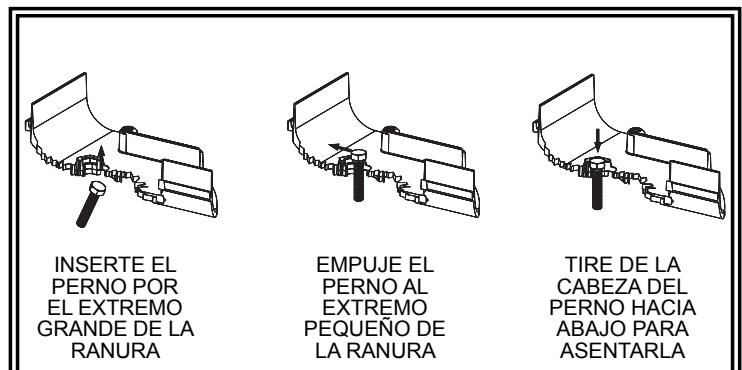


Figura 1

## Montaje de vacío magnético:

La característica de montaje de vacío magnético incluye dos (2) ventosas de succión en la parte inferior de la minibarra, con un imán dentro de cada ventosa de succión para lograr un montaje temporal y seguro. La minibarra debe colocarse en el centro del techo donde se produce la menor curvatura. Antes de la instalación, asegúrese de que no haya residuos en la parte inferior de la minibarra ni sobre el techo del vehículo, lo que podría reducir el poder de sujeción de los imanes y de las ventosas de succión. Coloque y retire la minibarra sin deslizarla para evitar rayar la pintura del vehículo. Luego de ubicarla, la minibarra debe adherirse firmemente a la superficie. Si la unidad se desliza o se mueve con facilidad, no se ha logrado una instalación correcta. Para retirar la unidad del vehículo, levante cada pestaña para liberar la cámara de aire (vea la Figura 2). Coloque la minibarra en la caja cuando no la utilice para proteger el conjunto magnético y la almohadilla de caucho. No intente colocarla sobre una superficie recubierta de hielo.



### ¡ADVERTENCIA!

La velocidad máxima sugerida para el vehículo para un uso seguro del modelo con montaje en vacío es de 65 mph (104 km/h) cuando está colocada en el centro del techo de un vehículo de construcción de acero. Las velocidades más elevadas podrían hacer fallar el montaje desprendiendo la minibarra del vehículo, lo cual podría ocasionar daños a otros vehículos y lesiones o el deceso de los pasajeros. El montaje de vacío magnético no está diseñado para ser un montaje permanente para la minibarra. La unidad con montaje de vacío magnético debe colocarse sobre una superficie magnética suave y plana (es decir, que no sean techos de fibra de vidrio, estriados, etc.). Asegúrese de que el imán se mantenga limpio.

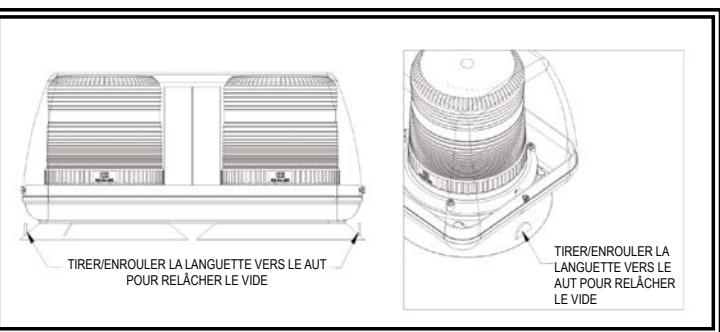


Figura 2

## Instrucciones del cableado:



### ¡ADVERTENCIA!

El no cumplimiento con estas instrucciones puede ocasionar incendios o lesiones a causa de la excesiva acumulación de calor.

El operador tiene la responsabilidad de asegurarse de que el adaptador para cigarrillos se adapte correctamente al enchufe auxiliar, para cigarrillos, usado.

Para que el funcionamiento sea apropiado, verifique que el circuito del enchufe auxiliar, para cigarrillos, tenga un valor nominal de alimentación mínima de 10 amperios. (Consulte la sección de especificaciones para la corriente nominal en amperios).

No exceda el valor nominal de corriente para el enchufe de alimentación del encendedor de cigarrillos que sugiere el fabricante del vehículo. Mantenga limpios y sin residuos el enchufe y el adaptador del encendedor de cigarrillos.

No utilice el adaptador del encendedor de cigarrillos si está mojado.

Inserte completamente el adaptador del encendedor de cigarrillos en el enchufe para una correcta conexión.

Sujete el adaptador del encendedor de cigarrillos, NO el cable, para extraerlo del enchufe.

Extraiga por completo del enchufe el adaptador del encendedor de cigarrillos cuando no utilice la luz.

### Notas:

1. Cables más grandes y conexiones más tensas brindarán mayor vida útil a los componentes. En el caso de cables de corriente intensa, se sugiere utilizar bloques de terminales o conexiones soldadas con empalmes termocontráctiles para proteger las conexiones. No utilice conectores de desplazamiento de aislamiento (por ej., conectores tipo 3M Scotchlock).
2. Realice el enrutamiento del cableado utilizando arandelas y sellador al atravesar las paredes del compartimento. Reduzca al mínimo la cantidad de empalmes para disminuir la caída de tensión. La temperatura ambiente elevada (por ej., debajo del capó) reduce bastante la capacidad de transporte de corriente de los cables, los fusibles y los disyuntores. Todo el cableado debe cumplir con el tamaño de cable mínimo y otras recomendaciones del fabricante, y estar protegido contra piezas móviles y superficies calientes. Se deben utilizar fundas, arandelas, sujetacables y herrajes de instalación similares para sujetar y proteger todo el cableado.
3. Los fusibles o disyuntores deben ubicarse lo más cerca posible de los tomacorrientes y tener el tamaño adecuado para proteger el cableado y los dispositivos.
4. Se debe prestar especial atención a la ubicación y al método de efectuar las conexiones y los empalmes eléctricos para proteger contra la corrosión y la pérdida de conductividad.
5. La terminación a tierra solo debe realizarse en los componentes importantes del chasis, preferiblemente, directamente en la batería del vehículo.
6. Los disyuntores son muy sensibles a altas temperaturas y provocarán una "activación falsa" cuando se los coloque en entornos de alta temperatura o si funcionan casi a su capacidad.

**¡Importante!** Desconecte la energía antes de cablear la minibarra.

El cableado de la baliza estroboscópica es el que se muestra en la Figura 3 a continuación. Todo el cableado debe ser como mínimo 18 AWG. La línea positiva debe tener un fusible de 10 amperios. Se puede utilizar un interruptor para controlar la función de encendido-apagado. La barra estroboscópica viene de fábrica configurada en el modo de intermitencia cuádruple. Para cambiar a modo de intermitencia doble, retire la cúpula exterior y desconecte los dos cables blancos del terminal de cinco posiciones dentro de la barra; asegure los cables con cinta u otro medio para evitar que entren en contacto con el terminal. Se pueden volver a conectar los cables blancos para regresar al modo de intermitencia cuádruple.

Nota: Se debe desconectar la alimentación al cambiar los modos de intermitencia.

**¡Importante!** Esta unidad es un dispositivo de seguridad y debe conectarse a su propia alimentación con fusible para garantizar un servicio continuo en el caso de que falle cualquier otro accesorio eléctrico.

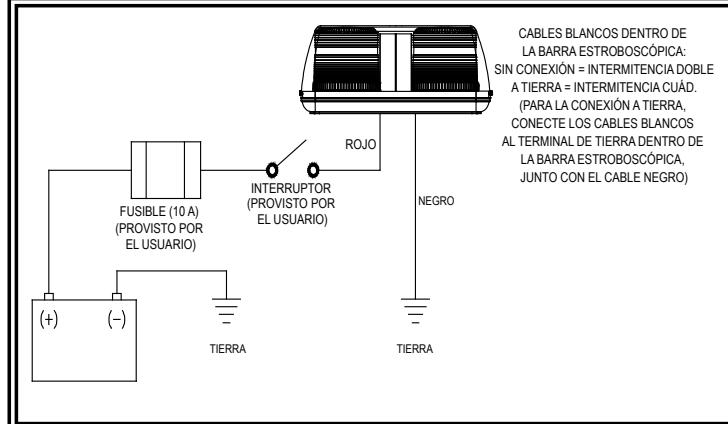


Figura 3

## Mantenimiento:

La mayoría de los fallos de estroboscopios pueden atribuirse a problemas con la batería o el cableado. Compruebe todas las conexiones y el cableado para asegurarse de que la tensión correcta esté alimentando la luz estroboscópica. Si el estroboscopio funciona de manera errática o deja de funcionar por completo, no es una falla del cableado sino que probablemente se haya agotado el tubo intermitente. Para cambiarlo, retire la cúpula exterior. Desatornille y retire la lente interior. Retire el tubo intermitente. Para ello, apriete las pestañas al costado del soporte del tubo y tire hacia arriba.

Enchufe el nuevo conjunto del tubo. Consulte la figura 4.

Nota: El conector tiene una guía especial que asegura la orientación apropiada. Asegúrese de que los tres contactos de la parte inferior del tubo intermitente estén rectos. No lo fuerce. Si el problema continúa, devuelva el producto a su distribuidor local para un recambio de garantía, o bien, comuníquese con el Servicio de atención al cliente de ECCO para obtener ayuda (800) 635-5900.



### ¡ADVERTENCIA!

La fuente de alimentación del estroboscopio es un dispositivo de alta tensión. Para evitar el riesgo de descarga eléctrica, espere 5 minutos después de desconectar la alimentación antes de retirar la lente para acceder a las piezas internas de los cabezales del estroboscopio.

**Nota:** El uso del vehículo sin la lente instalada en este producto ocasionará un daño que no se encuentra cubierto por la garantía.

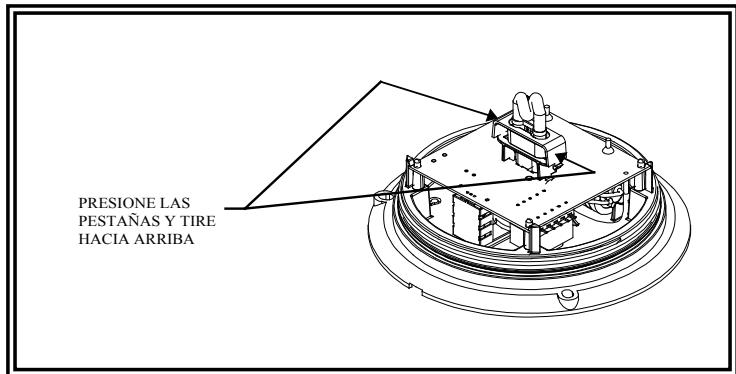


Figura 4

## Accesorios y piezas de repuesto:

Descripción	N.º de pieza
Lente de techo de repuesto, color ámbar	R5300LA
Lente de techo de repuesto, color azul	R5300LB
Lente de techo de repuesto, transparente	R5300LC
Lente de techo de repuesto, color verde	R5300LG
Lente de techo de repuesto, color rojo	R5300LR
Lente de 4 pulg. (10,16 cm) de repuesto, color ámbar	R6050LA
Lente de 4 pulg. (10,16 cm) de repuesto, color azul	R6050LB
Lente de 4 pulg. (10,16 cm) de repuesto, transparente	R6050LC
Lente de 4 pulg. (10,16 cm) de repuesto, color verde	R6050LG
Lente de 4 pulg. (10,16 cm) de repuesto, color rojo	R6050LR
Tubo intermitente	A5300VMK

## **Limitación de responsabilidad y garantía limitada del fabricante:**

El Fabricante garantiza que al momento de la compra, este producto cumple con las especificaciones del fabricante para este (disponibles a pedido). El Fabricante garantiza además que el presente producto está libre de defectos en sus materiales y en su fabricación. Esta garantía limitada se extiende durante veinticuatro (24) meses (90 días para la lámpara) a partir de la fecha de la compra. Pueden aplicarse otras garantías. Para obtener más información, comuníquese con el Fabricante. El Fabricante, a criterio propio, reparará o cambiará todo producto que determine como defectuoso y que esté sujeto a la presente garantía limitada.

**EL DAÑO A LAS PIEZAS O PRODUCTOS QUE RESULTE DE LA MANIPULACIÓN INDEBIDA, ACCIDENTES, ABUSO, USO INDEBIDO, NEGLIGENCIA, MODIFICACIONES NO APROBADAS, INCENDIOS U OTROS PELIGROS, LA INSTALACIÓN O EL USO INCORRECTOS O LA FALTA DE MANTENIMIENTO CONFORME A LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO QUE SE ESTABLECEN EN LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y USO DEL FABRICANTE, ANULA LA PRESENTE GARANTÍA LIMITADA.**

LAS REPRESENTACIONES O DESCRIPCIONES ORALES DEL PRODUCTO QUE PUEDAN HABER SIDO REALIZADAS POR VENDEDORES, DISTRIBUIDORES, AGENTES U OTROS REPRESENTANTES DEL FABRICANTE NO CONSTITUYEN GARANTÍAS. ESTA GARANTÍA LIMITADA NO PODRÁ ENMENDARSE, MODIFICARSE NI AMPLIARSE EXCEPTO MEDIANTE UN ACUERDO ESCRITO FIRMADO POR UN REPRESENTANTE AUTORIZADO DEL FABRICANTE QUE HAGA REFERENCIA EN FORMA EXPRESA A ELLA.

### **Exclusión de otras garantías:**

EL FABRICANTE NO OTORGА NINGUNA OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA. MEDIANTE LA PRESENTE, SE EXCLUYEN LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD O APTITUD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR, QUE NO SE APLICARÁN AL PRODUCTO. EL ÚNICO Y EXCLUSIVO RECURSO DEL COMPRADOR CON RESPECTO AL CONTRATO, ACTO ILÍCITO O CUALQUIER OTRA TEORÍA CONTRA EL FABRICANTE RELACIONADOS CON EL PRODUCTO Y SU USO SERÁ LA REPARACIÓN O EL REEMPLAZO DEL PRODUCTO SEGÚN SE DESCRIBE ANTERIORMENTE.

### **Limitación de responsabilidad:**

EN EL CASO DE RESPONSABILIDAD POR DAÑOS QUE SURJAN DE LA PRESENTE GARANTÍA LIMITADA O POR CUALQUIER OTRO RECLAMO RELACIONADO CON LOS PRODUCTOS DEL FABRICANTE, LA RESPONSABILIDAD DEL FABRICANTE FRENTE A LOS DAÑOS QUEDARÁ LIMITADA AL IMPORTE PAGADO POR EL PRODUCTO EN EL MOMENTO DE LA COMPRA ORIGINAL. EL FABRICANTE NO SERÁ RESPONSABLE, POR NINGÚN MOTIVO, DEL LUCRO CESANTE, EL COSTO DE LA MANO DE OBRA NI DEL EQUIPO DE SUSTITUCIÓN, DAÑOS A LA PROPIEDAD NI OTROS DAÑOS ESPECIALES, RESULTANTES O INDIRECTOS EN FUNCIÓN DE RECLAMOS POR INCUMPLIMIENTO CONTRACTUAL, INSTALACIÓN INCORRECTA, NEGLIGENCIA U OTROS RECLAMOS, INCLUSO SI EL FABRICANTE O UNO DE SUS REPRESENTANTES HUBIESE SIDO ADVERTIDO DE LA POSIBILIDAD DE DICHOS DAÑOS. EL FABRICANTE NO TENDRÁ NINGUNA OTRA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD RESPECTO DEL PRODUCTO O SU VENTA, OPERACIÓN Y USO NI SUPONE O AUTORIZA QUE SE SUPONGA TODA OTRA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD RELACIONADAS CON DICHO PRODUCTO.

Esta garantía limitada define los derechos legales específicos. Es posible que tenga otros derechos legales que varían de estado a estado. Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños resultantes o indirectos.



833 West Diamond St.

Boise, Idaho 83705

Servicio al cliente

EE.UU. 800.635.5900

Reino Unido +44 (0)113 237 5340

AUS +61 (0)3 63322444

[www.eccogroup.com](http://www.eccogroup.com)



# Instructions d'installation et d'utilisation

## Barre stroboscopique série 5350

La barre stroboscopique ECCO 5350 combine 2 têtes stroboscopiques synchronisées dans une barre de 15 po. Les modes double ou quadruple clignotement sont réglables sur place mode. Le taux de clignotement est de l'ordre de 80 clignotements doubles par minute en mode double clignotement et de 65 clignotements quadruples par minute en mode quadruple clignotement (par tête stroboscopique).



**IMPORTANT!** Avant d'installer et d'utiliser l'unité, lisez l'ensemble des instructions. Installateur : ce manuel doit être remis à l'utilisateur final.



### Avertissement!

Le non-respect des recommandations d'installation ou d'utilisation du fabricant peut entraîner des dommages matériels, de graves blessures et/ou votre mort et celle de ceux que vous cherchez à protéger!



**N'installez et/ou n'utilisez ce produit de sécurité que si vous avez lu et compris les informations de sécurité contenues dans ce manuel.**

1. Une bonne installation et une parfaite connaissance de l'utilisation, de l'entretien et de la maintenance des dispositifs d'avertissement d'urgence sont essentielle pour assurer votre sécurité et celle des personnes que vous essayez de protéger.
2. Faites preuve de prudence lorsque vous manipulez des connexions électriques.
3. Ce produit doit être correctement mis à la terre. Une mise à la terre inappropriée et/ou un court-circuitage des connexions électriques peuvent entraîner des arcs électriques de haute intensité qui peuvent, à leur tour, provoquer des blessures et/ou de graves dommages au véhicule, notamment des incendies.
4. Un placement et une installation appropriés sont indispensables au bon fonctionnement de ce dispositif d'avertissement. Installez ce produit de manière à ce que les performances de sortie du système soient maximisées et que les contrôles soient à portée de main du conducteur pour lui permettre d'utiliser le système sans quitter des yeux la zone de travail.
5. Pendant l'utilisation, il incombe au conducteur du véhicule de s'assurer que toutes les fonctions de ce produit sont parfaitement opérationnelles. En cours de fonctionnement, le conducteur du véhicule doit s'assurer que la projection du signal d'avertissement n'est pas bloquée par des composants du véhicule (p. ex., coffres ouverts ou portes de compartiment ouvertes), des personnes, des véhicules ou d'autres obstacles.
6. L'utilisation de ce dispositif ou de tout autre dispositif d'avertissement ne garantit pas que tous les conducteurs verront le signal d'avertissement ni qu'ils agiront en conséquence.  
Ne tenez jamais la priorité pour acquise. Vous êtes tenu de vous assurer que vous pourrez agir en toute sécurité avant de vous engager dans l'intersection, conduire en sens inverse de la circulation, réagir à une vitesse élevée ou marcher sur des voies de circulation ou autour d'elles.
7. Cet équipement est conçu pour n'être utilisé que par du personnel autorisé. L'utilisateur est tenu de comprendre l'ensemble de lois concernant l'ensemble des lois concernant les dispositifs de signaux d'avertissement. L'utilisateur est donc tenu de vérifier toutes les réglementations et lois municipales, nationales et fédérales applicables. Le fabricant n'assume aucune responsabilité pour toute perte résultant de l'utilisation de ce dispositif d'avertissement.

## Caractéristiques techniques :

Dimensions : 15,5 po. x 8,2 po. x 5,7 po.

Poids : 4,8 lb.

Tension : 12 à 48 VCC

Appel de courant : 3,0 A max.

## Déballage :

Sortez délicatement la mini-barre et placez-la sur une surface plane. Assurez-vous que l'unité n'a pas été endommagée au cours du transport, qu'aucune lampe n'est cassée, etc.

## Installation et montage :

### Montage permanent :

Selectionnez une surface de montage plane et lisse pour la mini-barre. Si la mini-barre doit être fixée sur une surface incurvée, comme le toit du véhicule, choisissez l'endroit présentant le moins de courbures possible. L'emplacement de montage de la mini-barre doit être choisi de manière à ce qu'il y ait un maximum de visibilité vers la circulation en sens inverse.

**Attention :** lorsque vous percez un trou dans une surface de véhicule, assurez-vous que cette zone est exempte de fils électriques, de canalisations d'essence, de garniture souple, etc. qui pourraient être endommagés

Lisez les instructions suivantes relatives au montage.

1. En vous servant des orifices de la base, marquez les emplacements pour les orifices de montage. Percez les trous de fixation avec une perceuse de 0,21875 po.
2. Percez un trou de 0,375 po. pour les fils d'alimentation de la mini-barre. L'orifice doit se situer en dessous de l'endroit où la mini-barre sera installée. Placez l'œillet fourni dans le trou pour protéger les fils contre les bords tranchants du trou.
3. Placez les quatre (4) vis de fixation dans la partie inférieure de la base, tel qu'indiqué sur la figure 1. La base dispose d'un mécanisme permettant de maintenir les vis en place pour l'installation.
4. Installez la mini-barre avec les vis dans les orifices percés à l'étape 1, acheminez le fil par l'œillet installé à l'étape 2. Voir la section Câblage de ce manuel pour de plus amples instructions relatives au câblage. Installez les rondelles et les écrous, puis fixez l'unité.

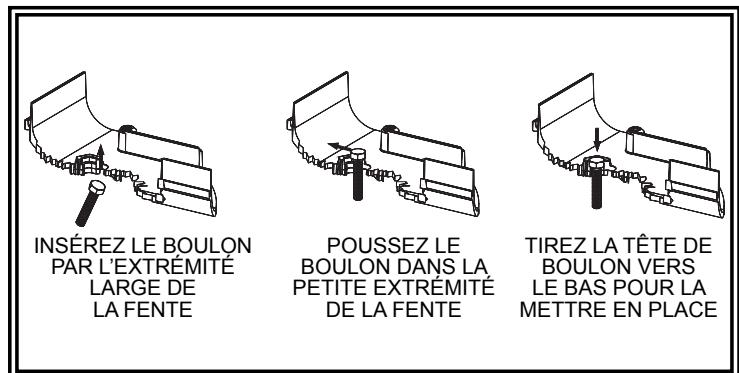


FIGURE 1

## Montage à vide-magnétique :

L'option de montage à vide magnétique inclut deux (2) ventouses sur le dessous de la mini-barre, avec un aimant dans chacune des ventouses pour un montage temporaire sécurisé. La mini-barre doit être placée au centre du toit, à l'endroit où la courbure est la moins importante. Avant l'installation, assurez-vous qu'il n'y a pas de débris pouvant réduire le pouvoir d'adhésion des ventouses et des aimants sur le dessous de la mini-barre ou sur le toit du véhicule. Évitez de faire glisser la mini-barre lorsque vous l'installez ou que vous la retirez pour éviter de rayer la peinture du véhicule. Après sa mise en place, la mini-barre doit fermement adhérer à la surface. Si l'unité glisse ou se déplace facilement, l'installation n'a pas été effectuée correctement. Pour retirer l'unité du véhicule, soulevez chaque languette pour libérer l'air emprisonné (Voir Figure 2). Afin de préserver l'ensemble coussinet en caoutchouc/aimant, remettez la mini-barre dans sa boîte lorsque vous ne l'utilisez pas. Ne tentez pas de l'installer sur une surface couverte de glace.



### AVERTISSEMENT!

La vitesse maximale recommandée du véhicule pour une utilisation en toute sécurité du modèle à montage à vide est de 104 km/h (65 mph) lorsqu'il est mis en place au centre du toit en acier d'un véhicule. Si vous roulez à des vitesses élevées, la mini-barre pourrait se détacher du véhicule et endommager d'autres véhicules, et blesser voire tuer les passagers. Le montage à vide magnétique n'est pas destiné à être un montage permanent de la mini-barre. L'unité à montage à vide magnétique doit être montée sur une surface magnétique lisse et plane (pas de fibres de verre, pas de toiture ondulée, etc.). Assurez-vous de garder l'aimant propre.

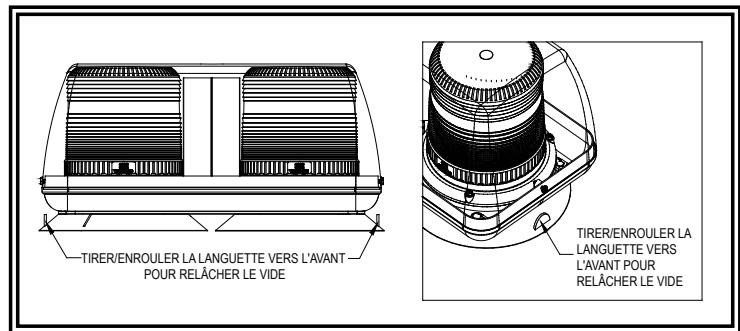


FIGURE 2

## Instructions de câblage :



### AVERTISSEMENT!

Le fait de ne pas suivre ces instructions peut entraîner un incendie ou une blessure suite à une augmentation excessive de la température.

L'opérateur est responsable de la correcte mise en place de l'adaptateur pour allume-cigarette dans la prise allume-cigarette ou la prise auxiliaire utilisée.

Pour une opération correcte, vérifiez que le circuit de la prise allume-cigarette est prévu pour une alimentation de 10 ampères minimum. (Voir la section de spécifications pour les courants nominaux en ampères).

Ne dépasser pas le courant nominal recommandé par le constructeur du véhicule pour le dispositif d'alimentation de l'allume-cigarette. Gardez l'adaptateur pour allume-cigarette et la prise propres et exempts de débris.

N'utilisez pas l'adaptateur pour allume-cigarette s'il est mouillé.

Insérez complètement l'adaptateur pour allume-cigarette dans la prise pour le connecter correctement.

Pour le retirer de la prise, saisissez l'adaptateur pour allume-cigarette et PAS son cordon.

Retirez complètement l'adaptateur pour allume-cigarette de sa prise lorsque vous n'utilisez pas la lumière.

### Remarques :

1. De grands fils et des raccordements solides prolongeront la vie utile des composants. Pour les fils à haute intensité, il est fortement recommandé d'utiliser des blocs de jonction ou des raccords soudés avec une gaine rétractable pour protéger les raccordements. N'utilisez pas de connecteurs de déplacement d'isolation (p.ex. connecteurs de type Scotchlock 3M).
2. Passez le câblage en utilisant des œillets et un matériau d'étanchéité lorsque vous passez par les parois du compartiment. Réduire le nombre d'épissures pour réduire la chute de tension. Les températures ambiantes élevées (p.ex. sous le capot) réduiront considérablement la capacité de charge de courant des fils, des fusibles et des disjoncteurs. Tout le câblage doit être conforme à la taille minimale de fil et aux autres recommandations du fabricant et protégé des pièces mobiles et des surfaces chaudes. Utilisez des câblages pré-assemblés, des œillets, des attaches de câbles et des matériaux d'installation similaires pour fixer et protéger le câblage.
3. Les fusibles ou disjoncteurs doivent être aussi proches que possible des points de prise de force et correctement dimensionnés pour protéger le câblage et les dispositifs.
4. Faites particulièrement attention à l'emplacement et à la méthode relative aux raccordements électriques et aux épissures pour protéger ces points de la corrosion et de la perte de conductivité.
5. Les raccords de mise à la terre ne doivent être faits que sur des composants de châssis substantiels, de préférence directement sur la batterie du véhicule.
6. Les disjoncteurs sont très sensibles aux températures élevées et provoquent des « déclenchements intempestifs » lorsqu'ils sont installés dans des environnements chauds ou utilisés près de leur capacité.

**Important!** Coupez l'alimentation avant de procéder au câblage de la mini-barre.

Le raccordement de la barre stroboscopique est tel que présenté dans la figure 3 ci-dessous. Tous les câblages doivent être d'un minimum de 18 AWG. La ligne positive doit disposer d'un fusible 10 ampères. Il est possible d'employer un interrupteur pour contrôler la fonction d'allumage et d'arrêt. La barre stroboscopique est livrée avec les réglages d'usine, c'est-à-dire en mode quadruple clignotement. Pour passer en mode double clignotement, retirez le dôme externe et débranchez les deux fils blancs de la cosse à cinq positions située à l'intérieur de la barre, puis fixez les fils (p. ex. avec du ruban, etc.) pour les empêcher d'entrer en contact avec la cosse. Si vous souhaitez repasser au mode quadruple clignotement, vous pouvez rebrancher les fils blancs. Remarque : l'alimentation doit être coupée lors du changement de mode de clignotement.

**Important!** Cette unité est un dispositif de sécurité et il doit être reliée à son propre point d'impulsion distinct muni d'un fusible pour assurer son fonctionnement continu au cas où un autre accessoire électrique tomberait en panne.

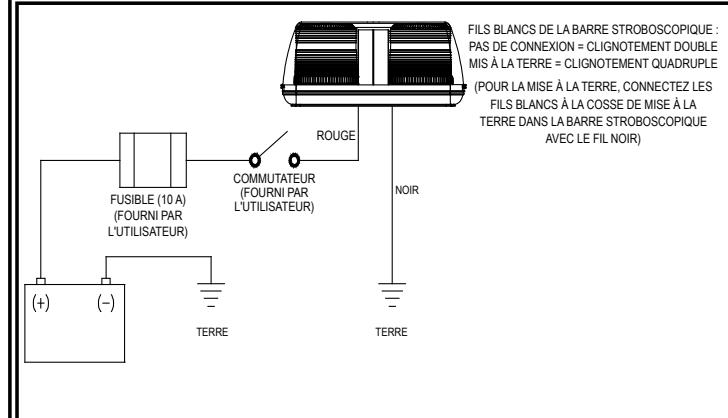


FIGURE 3

## Maintenance :

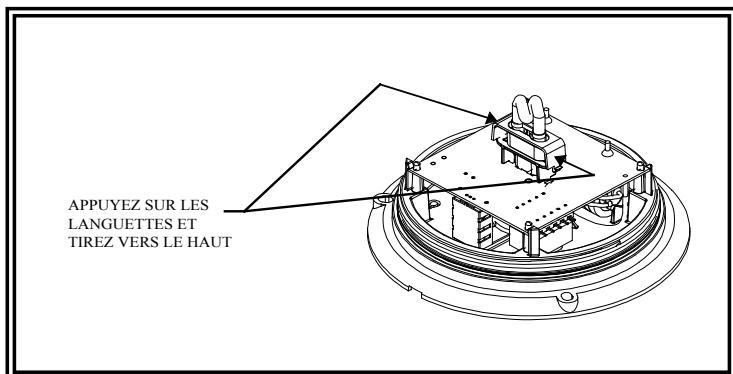
La plupart des défaillances du stroboscope peuvent être imputées à des problèmes de raccordement ou de batterie. Vérifiez tous les câblages et connexions pour vous assurer que la tension arrivant à la lampe stroboscopique est correcte. Si le stroboscope fonctionne de manière irrégulière ou s'arrête complètement et que le câblage n'est pas en faute, le problème vient probablement de l'usure du tube à éclairs. Pour la remplacer, retirez le dôme externe. Dévissez et retirez la lentille interne. Retirez le tube à éclairs en appuyant sur les languettes des côtés du support du tube et en tirant vers le haut. Branchez le nouvel ensemble de tube. Voir Figure 4. Remarque : Le connecteur fonctionne avec une clé pour garantir sa correcte orientation. Assurez-vous que les trois contacts sur le dessous du tube à éclairs sont droits. Ne forcez pas. Si les problèmes persistent, renvoyez le produit à votre revendeur local pour le remplacer grâce à la garantie ou appelez le service client d'ECCO pour obtenir de l'assistance au (800) 635-5900.



### AVERTISSEMENT!

L'alimentation électrique du stroboscope est un dispositif à haute tension. Pour éviter les risques de chocs électriques, attendez 5 minutes après avoir coupé le courant avant de retirer la lentille pour accéder aux parties internes des têtes stroboscopiques.

**Remarque :** Si vous faites fonctionner le véhicule sans la lentille installée sur ce produit, vous causerez des dommages non couverts par la garantie.



**FIGURE 4**

## Accessoires/pièces de recharge :

Description	Référence
Lentille de dôme de recharge, ambre	R5300LA
Lentille de dôme de recharge, bleue	R5300LB
Lentille de dôme de recharge, transparente	R5300LC
Lentille de dôme de recharge, verte	R5300LG
Lentille de dôme de recharge, rouge	R5300LR
Lentille de recharge 4 po., ambre	R6050LA
Lentille de recharge 4 po., bleue	R6050LB
Lentille de recharge 4 po., transparente	R6050LC
Lentille de recharge 4 po., verte	R6050LG
Lentille de recharge 4 po., rouge	R6050LR
Tube à éclairs	A5300VMK

## **Garantie limitée et limitation de responsabilité du fabricant :**

Le fabricant garantit qu'à la date d'achat ce produit sera conforme aux caractéristiques techniques définies par ses soins (disponibles sur demande) et qu'il est exempt de vices de fabrication et de main-d'œuvre. La présente garantie limitée est valable vingt-quatre (24) mois (90 jours pour une ampoule) à compter de la date d'achat. D'autres garanties peuvent s'appliquer. Pour plus d'informations, contactez le fabricant. Le fabricant réparera ou remplacera, à son entière discrétion, tout produit qu'il jugera défectueux, sous réserve de la présente garantie limitée.

LA PRÉSENTE GARANTIE LIMITÉE EST NULLE ET NON AVENUE EN CAS D'ENDOMMAGEMENT DE PIÈCES OU DE PRODUITS RÉSULTANT D'UNE ALTÉRATION, D'UN ACCIDENT, D'UN ABUS, D'UNE MAUVAISE UTILISATION, D'UNE NÉGLIGENCE, DE MODIFICATIONS NON AUTORISÉES, D'UN INCENDIE OU D'UN AUTRE DANGER; D'UNE MAUVAISE INSTALLATION OU D'UN FONCTIONNEMENT INCORRECT; OU ENCORE D'UN ENTRETIEN NON CONFORME AUX PROCÉDURES D'ENTRETIEN DÉFINIES DANS LES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET D'UTILISATION DU FABRICANT.

LES DÉCLARATIONS OU OBSERVATIONS ORALES AU SUJET DU PRODUIT QUI POURRAIENT AVOIR ÉTÉ FAITES PAR DES VENDEURS, DES REVENDEURS, DES AGENTS OU D'AUTRES REPRÉSENTANTS DU FABRICANT NE CONSTITUENT PAS DES GARANTIES. LA PRÉSENTE GARANTIE LIMITÉE NE PEUT ÊTRE MODIFIÉE ET SON CHAMP D'APPLICATION NE PEUT ÊTRE ÉLARGI EXCEPTÉ EN VERTU D'UN ACCORD ÉCRIT SIGNÉ PAR UN REPRÉSENTANT AUTORISÉ DU FABRICANT QUI FAIT EXPRESSÉMENT RÉFÉRENCE À LA PRÉSENTE GARANTIE.

### **Exclusion d'autres garanties :**

LE FABRICANT N'ACCORDE AUCUNE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE. LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'APTITUDE À UN USAGE PARTICULIER SONT EXCLUES ET NE S'APPLIQUERONT PAS AU PRODUIT. LE SEUL ET UNIQUE RECOURS DE L'ACHETEUR CONTRE LE FABRICANT CONCERNANT LE PRODUIT ET SON UTILISATION, QUEL QUE SOIT LE FONDEMENT DE RESPONSABILITÉ INVOQUÉ (RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, DÉLICTUELLE OU AUTRE), SERA LE REMPLACEMENT OU LA RÉPARATION DU PRODUIT COMME INDICUÉ CI-DESSUS.

### **Limitation de responsabilité :**

EN CAS DE RESPONSABILITÉ POUR DES DOMMAGES DÉCOULANT DE LA PRÉSENTE GARANTIE LIMITÉE OU TOUTE AUTRE RÉCLAMATION RELATIVE AUX PRODUITS DU FABRICANT, LA RESPONSABILITÉ DU FABRICANT SE LIMITERA AU MONTANT PAYÉ POUR LE PRODUIT LORS DE L'ACHAT INITIAL. LE FABRICANT NE SERA EN AUCUN CAS RESPONSABLE DU MANQUE À GAGNER, DU COÛT DE L'ÉQUIPEMENT DE SUBSTITUTION OU DE LA MAIN-D'ŒUVRE, DES DOMMAGES MATÉRIELS OU D'AUTRES DOMMAGES PARTICULIERS, INDIRECTS OU ACCESSOIRES FONDÉS SUR UNE RÉCLAMATION POUR RUPTURE DE CONTRAT, MAUVAISE INSTALLATION, NÉGLIGENCE OU TOUTE AUTRE RÉCLAMATION, MÊME SI LE FABRICANT OU L'UN DE SES REPRÉSENTANTS A ÉTÉ INFORMÉ DE L'ÉVENTUALITÉ DE TELS DOMMAGES. LE FABRICANT NE S'ACQUITTERA D'AUCUNE AUTRE OBLIGATION OU RESPONSABILITÉ QUANT AU PRODUIT OU SA VENTE, SON FONCTIONNEMENT ET SON UTILISATION, ET N'ADMET NI N'AUTORISE L'HYPOTHÈSE DE TOUTE AUTRE OBLIGATION OU RESPONSABILITÉ EN RELATION AVEC CE PRODUIT.

La présente garantie limitée vous accorde des droits juridiques spécifiques. Vous pouvez également jouir d'autres droits, lesquels peuvent varier d'un état à l'autre. Certains États n'autorisent pas l'exclusion ou la limitation de dommages indirects ou accessoires.



833 West Diamond St  
Boise, Idaho 83705  
Customer Service  
États-Unis 800.635.5900  
Royaume-Uni +44 (0)113 237 5340  
AUS +61 (0)3 63322444  
[www.eccogroup.com](http://www.eccogroup.com)