



ECCO®

Installation and Operation Instructions 5280 Series LED Hybrid Minibars

The 5280 Series RotoLED™ Minibar combines all the benefits of the latest LEDs with the unmistakable warning signal of a rotator, without compromising reliability. LED hybrid technology uses a brushless hybrid stepper motor to spin the reflector disk, reducing noise and eliminating the typical motor/gear drawbacks associated with conventional rotators. Each hybrid module features eight LEDs, dual speed functionality and a TIR optic. Additional benefits include an extended service free life, low amp draw and a 5 year warranty.



WARNING!

Failure to install or use this product according to manufacturer's recommendations may result in property damage, serious injury, and/or death to 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

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 seeking 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. Do not install this product or route any wires in the deployment area of an air bag. Equipment mounted or located in an air bag deployment area may reduce the effectiveness of the air bag or become a projectile that could cause serious personal injury or death. Refer to the vehicle owner's manual for the air bag deployment area. It is the responsibility of the user/operator to determine a suitable mounting location ensuring the safety of all passengers inside the vehicle particularly avoiding areas of potential head impact.
6. 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.
7. 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, or walking on or around traffic lanes.
8. 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:	5280	13.3"L x 6.3"W x 5.8"H
	5280-MG	15.2"L x 6.4"W x 6.1"H
Weight:	5280	approx. 4.4 lbs.
	5280-MG	approx. 5.7 lbs.
Input Voltage:	12 to 24 VDC systems	
Input Current:	3.7 Amps Maximum (+12.8VDC) Maximum power consumption: 47 watts (+12.8VDC)	
Flash Rate:	Per Hybrid Module:	Total:
	Fast: 120 cycles/minute	360 cycles/minute
	Slow: 75 cycles/minute	225 cycles/minute
Temp. Range:	-30°C to +50°C	

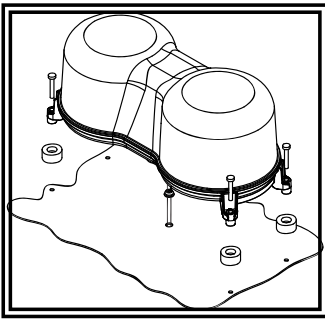


Figure 1

Installation & Mounting:

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.

Carefully remove the minibar and place it on a flat surface. Examine the unit for transit damage, and locate all parts. If damage is found, or parts are missing, contact the transit company or ECCO. Do not use damaged or broken parts.

Permanent Mounting:

1. Select the desired location on a flat surface for the minibar to be mounted. The visibility of the LED hybrid flash and ease of wiring access should be taken into consideration in the selection of the mounting location.
2. Using the minibar base as a template, mark the four mounting hole locations (see Figure 1).
3. Drill the holes using a 7/32" drill size.
4. A fourth hole may be drilled for wire access as shown in Figure 1, and the wires may be routed through the grommet.
5. Connect the power wires as shown in the wiring section (see Figure 2).
6. Mount the minibar with #10 hardware.

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.

Temporary Mounting, Magnet Mount:

The Magnet Mount feature includes 4 magnets on the bottom of the minibar for a secure, temporary mount. The minibar should be placed in the center of 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 magnet. 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 protect the minibar and magnet mount assembly, return minibar to the box when not in use. **Do not attempt to attach the minibar to an ice covered surface.**

Important! The magnet mount is not recommended for use on a moving vehicle, nor is it intended as a permanent mount for the minibar. Long duration usage of the magnet in the presence of moisture will cause the steel to rust.

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

Wiring:

Important! Disable power before wiring the minibar.

The wiring for this configuration is as shown in Figure 2. All wiring should be a minimum of 18 AWG. The positive line must have a 5 amp fuse as shown. A switch may be used to control the on/off function. Routing a ground wire directly to the negative battery terminal is suggested. For a 120 FPM rotation speed, connect only the red wire to (+) power and isolate the yellow wire. For a 75 FPM rotation speed, wire the red and yellow wires together to (+) power.

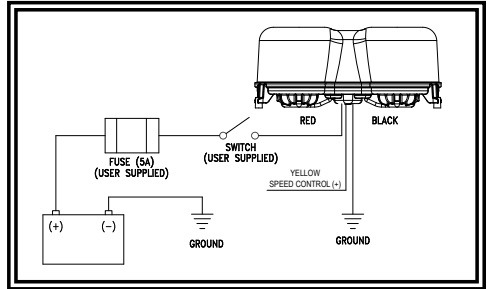


Figure 2

Replacement Parts and Accessories:

Description	Part No.
Magnet Mount Kit	A7212MK

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). This Limited Warranty extends for Sixty (60) months from the date of purchase.

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.

Exclusion of Other Warranties:

MANUFACTURER MAKES NO OTHER WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED. THE IMPLIED WARRANTIES FOR MERCHANTABILITY, QUALITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, OR ARISING FROM A COURSE OF DEALING, USAGE OR TRADE PRACTICE ARE HEREBY EXCLUDED AND SHALL NOT APPLY TO THE PRODUCT AND ARE HEREBY DISCLAIMED, EXCEPT TO THE EXTENT PROHIBITED BY APPLICABLE LAW. ORAL STATEMENTS OR REPRESENTATIONS ABOUT THE PRODUCT DO NOT CONSTITUTE WARRANTIES.

Remedies and Limitation of Liability:

MANUFACTURER'S SOLE LIABILITY AND BUYER'S EXCLUSIVE REMEDY IN CONTRACT, TORT (INCLUDING NEGLIGENCE), OR UNDER ANY OTHER THEORY AGAINST MANUFACTURER REGARDING THE PRODUCT AND ITS USE SHALL BE, AT MANUFACTURER'S DISCRETION, THE REPLACEMENT OR REPAIR OF THE PRODUCT, OR THE REFUND OF THE PURCHASE PRICE PAID BY BUYER FOR NON-CONFORMING PRODUCT. IN NO EVENT SHALL MANUFACTURER'S LIABILITY ARISING OUT OF THIS LIMITED WARRANTY OR ANY OTHER CLAIM RELATED TO THE MANUFACTURER'S PRODUCTS EXCEED THE AMOUNT PAID FOR THE PRODUCT BY BUYER 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 jurisdiction to jurisdiction. Some jurisdictions 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.eccoesg.com



ECCO®

Instrucciones de instalación y uso, unidades Minibar LED híbridas serie 5280

La mini barra RotoLED™ Serie 5280 combina todos los beneficios de los últimos LEDs con la inconfundible señal de advertencia de un rotador, sin comprometer la confiabilidad. La tecnología LED híbrida utiliza un motor de pasos híbrido sin escobillas para hacer girar el disco reflector, reduciendo el ruido y eliminando los inconvenientes típicos del motor y los engranes asociados con los rotadores convencionales. Cada módulo híbrido presenta ocho LEDs, funcionalidad de velocidad doble y óptica de reflexión interna total. Los beneficios adicionales incluyen una vida útil extensa y que no requiere de mantenimiento, bajo consumo de amperaje y una garantía de 5 años.



⚠ ¡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 u opere este producto de seguridad a menos que haya leído y comprendido la información de seguridad que contiene este manual.

1. Para garantizar su seguridad y la de todos aquellos a los que desea proteger, es importante que exista una adecuada instalación, así como también una capacitación de modo que el rendimiento del sistema se maximice y los controles se ubiquen al alcance del operador, de esta manera éste podrá operar el sistema sin perder el contacto visual de la calzada.
2. Opere con precaución cuando trabaje con conexiones eléctricas en tensión.
3. El producto debe conectarse a tierra adecuadamente. Una conexión incorrecta o cortocircuito en las conexiones eléctricas puede ocasionar arcos de alta tensión lo que, a su vez, puede producir heridas o daños a su vehículo y fuego inclusive.
4. Para un buen desempeño del dispositivo de alerta, es de vital importancia que exista una instalación y una ubicación adecuadas. Instale este producto de modo que el rendimiento del sistema se maximice y los controles se ubiquen al alcance del operador, de esta manera éste podrá operar el sistema sin perder el contacto visual de la calzada.
5. No instale el producto o fije algún cable en el área de despliegue de la bolsa de aire. Los equipos que se instalen o se coloquen en el área de despliegue de la bolsa de aire pueden reducir la efectividad de la bolsa, o convertirse en un proyectil que puede ocasionar heridas e incluso la muerte. Consulte el manual de usuario del vehículo acerca del área de despliegue de la bolsa de aire. Es responsabilidad del usuario/operador determinar una ubicación adecuada para la instalación, con el fin de garantizar la seguridad de todos los pasajeros dentro del vehículo y evitar particularmente las potenciales áreas de impacto de la cabeza.
6. Es responsabilidad del operador del vehículo asegurarse de que todas las características del producto funcionen correctamente durante su operación. Durante su operación, el operador del vehículo debe asegurarse de que la proyección de las señales de alerta no se encuentre bloqueada por componentes propios del vehículo (es decir, baúles o puertas abiertas), personas, vehículos u otras obstrucciones.
7. El uso de este o cualquier otro dispositivo de alerta no garantiza que todos los conductores puedan observar o reaccionar a las señales de advertencia. Nunca subestime el derecho de paso. Es su responsabilidad asegurarse de que pueda proceder con seguridad antes de ingresar en una intersección, conducir en contra del tráfico o a alta velocidad, y caminar por o alrededor de carriles de circulación.
8. Este equipo debe operarse solo por personal autorizado. El usuario es responsable de comprender y obedecer todas las leyes con respecto a los dispositivos de señales de alerta. Por lo tanto, el usuario debe revisar todas las leyes y regulaciones aplicables tanto las correspondientes a la ciudad como las estatales y federales. El fabricante no asume ninguna responsabilidad por la pérdida como resultado del uso del dispositivo de alerta.

Especificaciones:

Tamaño	5280	33,8 cm (13,3 pulg.) La x 16 cm (6,3 pulg.) An x 14,7 cm (5,8 pulg.) Al
	5280-MG	38,6 cm (15,2 pulg.) La x 16,2 cm (6,4 pulg.) An x 15,5 cm (6,1 pulg.) Al

Peso:	5280	aprox. 2 kg, (4,4 libras)
	5280-MG	aprox. 2,6 kg, (5,7 libras)

Tensión de entrada:	Sistemas de 12 a 24 V CC
---------------------	--------------------------

Corriente de entrada:	3,7 amperes máxima (+12,8 V CC)
	Consumo máximo de energía: 47 vatios (+12,8 V CC)

Velocidad de destello:		Total:
Por módulo híbrido:		Rápido: 360 ciclos/minuto
Rápido: 120 ciclos/minuto		Lento: 225 ciclos/minuto
Lento: 75 ciclos/minuto		

Rango de temp.:	-30°C a +50°C
-----------------	---------------

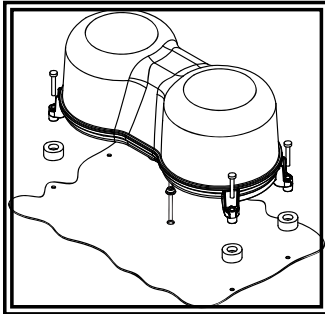


Figura 1

Instalación y montaje:

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

Retire la Minibar con cuidado y colóquela sobre una superficie plana. Examine la unidad para detectar si se produjeron daños durante el traslado y ubique todas las piezas. Si se encuentran daños o si faltan piezas, comuníquese con la empresa de transporte o con ECCO. No utilice piezas dañadas o rotas.

Montaje permanente:

1. Seleccione la ubicación de montaje deseada para la Minibar sobre una superficie plana. Al seleccionar la ubicación de montaje se debe tener en cuenta la visibilidad de la luz intermitente híbrida LED y la facilidad de acceso al cableado.
2. Usando la base de la Minibar como plantilla, marque las ubicaciones de los cuatro orificios de montaje (vea la figura 1).
3. Perfore los orificios con un taladro de 5,55 mm (7/32 pulg.).
4. Se puede perforar un cuarto orificio para el acceso del cable como se muestra en la figura 1 y los cables se pueden pasar a través de la arandela de goma.
5. Conecte los cables de alimentación como se indica en la sección de cableado (vea la figura 2).
6. Realice el montaje de la Minibar con herrajes n.º 10.



¡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, utilizada.
- Para que el funcionamiento sea apropiado, verifique que el circuito del enchufe auxiliar, para cigarrillos, tenga un valor nominal de alimentación mínima de 10 amperes. (Consulte la sección de especificaciones para la corriente nominal en amperes).
- No exceda el valor nominal de corriente para el enchufe de alimentación del encendedor de cigarrillos que sugiere el fabricante del vehículo.
- Mantenga limpia, 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 extraer el enchufe.
- Extraiga por completo del enchufe el adaptador del encendedor de cigarrillos cuando no utilice la luz.

Montaje temporario, montaje magnético:

La característica de montaje magnético incluye 4 imanes en la parte inferior de la Minibar para realizar un montaje seguro y temporario. La Minibar debe colocarse en el centro del techo donde se produce la menor cantidad de curvatura. Antes de la instalación, asegúrese de que no haya residuos en la parte inferior de la Minibar ni sobre el techo del vehículo, lo que podría reducir el poder de sujeción de los imanes. Coloque y retire la Minibar sin deslizarla para evitar rayar la pintura del vehículo. Luego de ubicarla, la Minibar debe adherirse firmemente a la superficie. Si la unidad se desliza o se mueve con facilidad, no se ha logrado una instalación correcta. Coloque la Minibar en la caja cuando no la utilice para proteger el conjunto de montaje magnético y la Minibar. **No intente colocar la Minibar sobre una superficie recubierta de hielo.**

¡Importante! No se sugiere el montaje magnético para un vehículo en movimiento. Tampoco está diseñado como montaje permanente para la Minibar. El uso prolongado del imán si hay humedad hará que el acero se oxide.

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.

Cableado:

¡Importante! Desconecte la energía antes de realizar el cableado de la Minibar.

El cableado para esta configuración es el que se muestra en la figura 2 a continuación. Todo el cableado debe ser como mínimo 18 AWG. La línea positiva debe tener un fusible de 5 amperes, según se indica. Se puede utilizar un interruptor para controlar la función de encendido-apagado. Se sugiere pasar el cable de conexión a tierra directamente al terminal negativo de la batería. Se recomienda enrutar el cable verde directamente al terminal negativo de la batería. Para una velocidad de rotación de 120 FPM, conecte solamente el alambre rojo a la potencia (+) y aisle el alambre amarillo. Para una velocidad de rotación de 75 FPM, conecte juntos los alambres rojo y amarillo a la potencia (+).

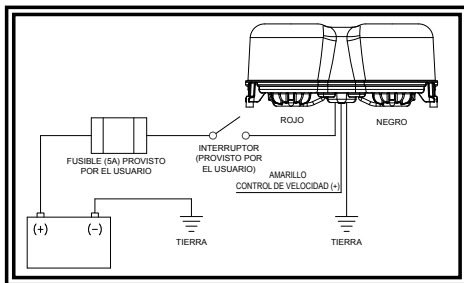


Figura 2

Accesorios y piezas de repuesto:

Descripción	N.º de pieza
Kit para montaje del imán	A7212MK

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 el mismo (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 treinta y seis (36) meses a partir de la fecha de la compra. Pueden aplicarse otras garantías. Para 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 OTORGA 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 REMEDIO DEL COMPRADOR CON RESPECTO AL CONTRATO, DERECHOS POR DAÑOS O CUALQUIER OTRA TEORÍA CONTRA EL FABRICANTE RELACIONADA 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, CON 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, BAJO NINGÚN MOTIVO, POR EL LUCRO CESANTE, EL COSTO DE LA MANO DE OBRA NI DEL EQUIPO DE SUSTITUCIÓN, DAÑOS A LA PROPIEDAD NI POR OTROS DAÑOS ESPECIALES, RESULTANTES O INDIRECTOS EN FUNCIÓN DE RECLAMOS POR INCUMPLIMIENTO CONTRACTUAL, INSTALACIÓN INAPROPIADA, NEGLIGENCIA U OTROS, INCLUSO SI EL FABRICANTE O UNO DE SUS REPRESENTANTES HUBIESE ANTICIPADO 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.eccoeg.com

**ECCO®**

Instructions d'installation et d'utilisation Mini-barres DEL hybrides série 5280

La mini barre RotoLED™ de la série 5280 combine tous les avantages des DEL les plus récentes avec le signal d'avertissement indéniable d'un rotateur sans pour autant compromettre la fiabilité. La technologie hybride DEL utilise un moteur pas à pas hybride sans balai pour faire tourner le disque réflecteur, réduisant le bruit et éliminant les inconvénients typiques du moteur / engrenage associés aux rotateurs classiques. Chaque module hybride comporte huit DEL, une fonctionnalité à double vitesse et une optique TIR. Les avantages supplémentaires incluent une durée de vie prolongée sans service, un faible ampérage et une garantie de 5 ans.

**AVERTISSEMENT!**

Le non-respect des recommandations d'installation ou d'utilisation du fabricant peut entraîner des 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 essentielles pour assurer votre sécurité et celle des personnes que vous cherchez à 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 pour 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. Ni l'installation de ce produit ni le passage des câbles ne doivent entraver le déploiement d'un coussin gonflable. L'équipement monté ou localisé dans la zone de déploiement d'un coussin gonflable peut réduire l'efficacité du coussin gonflable ou se transformer en projectile pouvant provoquer des blessures graves ou la mort. Reportez-vous au manuel de l'utilisateur de la voiture pour connaître la zone de déploiement du coussin gonflable. Il est de la responsabilité de l'utilisateur/opérateur de déterminer un emplacement de montage adapté, garantissant la sécurité de tous les passagers du véhicule en évitant particulièrement les zones de chocs potentiels au niveau de la tête.
6. Pendant l'utilisation, il incombe au conducteur du véhicule de s'assurer que toutes les fonctions de ce produit sont parfaitement opérationnelles. Lors de l'utilisation, 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.
7. 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 une intersection, conduire en sens inverse de la circulation, réagir à une vitesse élevée ou marcher sur des voies de circulation ou autour d'elles.
8. Cet équipement est conçu pour n'être utilisé que par du personnel autorisé. L'utilisateur est tenu de comprendre l'ensemble des lois concernant les dispositifs d'avertissement d'urgence, et de les respecter. 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 : 5280 13,3 po. L x 6,3 po. l x 5,8 po. H
5280-MG 15,2 po. L x 6,4 po. l x 6,1 po. H

Poids : 5280 env. 4,4 lb.
5280-MG env. 5,7 lb.

Tension d'entrée : Systèmes de 12 à 24 V CC

Courant d'entrée : 3,7 amp maximum (+12,8 VCC)
Consommation maximale d'électricité : 47 watts (+12,8 VCC)

Fréquence d'éclat :
Par module hybride : Total :
Rapide: 120 cycles/minute Rapide: 360 cycles/minute
Lent: 75 cycles/minute Lent: 225 cycles/minute

Temp. Plage : -30 °C à +50 °C

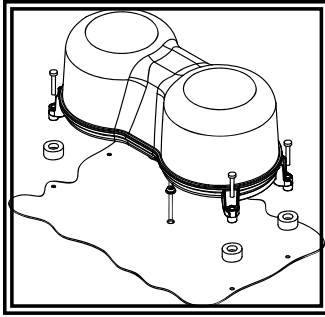


Figure 1

Installation et montage :

Important! Cette unité est un outil de sécurité et 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.

Sortez délicatement la mini-barre et placez-la sur une surface plane. Assurez-vous que l'unité n'a pas été abîmée dans le transport et repérez toutes les pièces. Si vous repérez un dommage ou des pièces manquantes, contactez la société de transport ou ECCO. N'utilisez pas de pièces cassées ou abîmées.

Montage temporaire, montage magnétique :

La fonction de montage magnétique comprend 4 aimants sur la partie inférieure de la mini-barre pour un montage provisoire sûr. 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 de l'aimant 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. Afin de préserver la mini-barre et l'ensemble de montage magnétique, 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!

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-cigare dans la prise allume-cigare ou la prise auxiliaire utilisée.
- Pour une opération correcte, vérifiez que le circuit de la prise allume-cigare est prévu pour une alimentation de 10 ampères minimum. (Voir la section de spécifications pour les courants nominaux en ampères).
- Ne dépassez pas le courant nominal recommandé par le constructeur du véhicule pour le dispositif d'alimentation de l'allume-cigare.
- Gardez l'adaptateur pour allume-cigare et la prise propres et exempts de débris.
- N'utilisez pas l'adaptateur pour allume-cigare s'il est mouillé.
- Insérez complètement l'adaptateur pour allume-cigare dans la prise pour le connecter correctement.
- Pour le retirer de la prise, saisissez l'adaptateur pour allume-cigare et PAS son cordon.
- Retirez complètement l'adaptateur pour allume-cigare de sa prise lorsque vous n'utilisez pas la lumière.

Montage permanent :

1. Sélectionnez une surface de montage plane pour la mini-barre à installer. La visibilité du clignotement DEL hybride et la facilité d'accès du câblage doivent être prises en compte compte dans la sélection de la surface de montage.
2. En vous aidant de la base de la mini-barre, marquez les quatre emplacements des trois orifices de montage (voir Figure 1).
3. Percez les trous avec une perceuse de 7/32 po.
4. Un quatrième trou peut être percé pour l'accès du fil comme indiqué à la Figure 1, et les fils peuvent être acheminés par l'ocillet.
5. Reliez les câbles d'alimentation comme indiqué dans la section sur le câblage (voir Figure 2).
6. Installez la mini-barre avec le matériel n° 10.

Important! Le montage magnétique n'est pas recommandé pour une utilisation sur un véhicule en mouvement, et il n'est pas non plus destiné à un montage permanent sur la mini-barre. Une utilisation de longue durée de l'aimant en la présence d'humidité favorise la formation de rouille sur l'acier.

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

Câblage :

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

Le raccordement de cette configuration est tel que présenté dans la Figure 2 ci-dessous. Tous les câblages doivent être d'un minimum de 18 AWG.

La ligne positive doit disposer d'un fusible 5 ampères, tel que décrit. Il est possible d'employer un interrupteur pour contrôler la fonction d'allumage et d'arrêt. Vous pouvez faire passer le fil de masse directement à l'arrière de la borne négative de la batterie. Il est fortement recommandé d'acheminer le fil de terre directement à la borne négative de la batterie. Pour une vitesse de rotation de 120 FPM, connectez uniquement le fil rouge à la puissance (+) et isolez le fil jaune. Pour une vitesse de rotation de 75 FPM, câblez les fils rouge et jaune ensemble à la puissance (+).

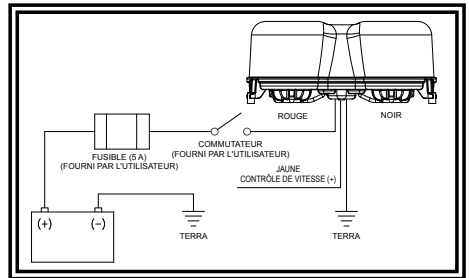


Figure 2

Pièces de rechange et accessoires :

Description	Référence
Kit de montage magnétique	A7212MK

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 trente-six (36) mois 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, DÉLICTEUELLE OU AUTRE), SERA LE REMPLACEMENT OU LA RÉPARATION DU PRODUIT COMME INDIQUÉ 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

Le Service Client

États-Unis 800.635.5900

Royaume-Uni +44 (0)113 237 5340

AUS +61 (0)3 63322444

www.eccoesg.com