



ECCO® Installation and Operation Instructions

3735 Series Surface Mount LED Heads

3735 series LED heads are compact directional LED warning lights suitable for mounting anywhere on a vehicle. Colorless until illuminated, these discrete LED heads feature encapsulated electronics offering a high degree of environmental and vibration protection.

Additional benefits of these LED lights include low current draw, a long and maintenance free service life. These LED heads operate at 12 volts, and have multiple user-selectable flash patterns.



WARNING!

Failure to install or use this product according to manufacturers 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 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. 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, or 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.

Contents:

- 1 x 3735 Series Surface Mount LED Head
- 1 x Installation and Operating Instructions
- 1 x Mounting gasket
- 2 x Front mounting screws (# 6 x 1 1/4" Self Tapping), with washers and nuts.

Specifications:

- Size: 3.7"[94mm] length, 1.3"[34mm] width, 1.5"[39mm] height
- Input Voltage: Model 3735: 12 VDC (9-16V)
- Current Draw: Model 3735: 0.3A peak
- Operating temperature range: -30 to +50°C

Installation & Mounting:

Before installation, examine the LED heads for transit damage. Do not use damaged or broken parts.

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.

Mounting:

The 3735 LED heads are surface mounted by screwing through the two front-mounting bosses. The LED heads can be stacked vertically or horizontally to provide higher intensity where required.

- 1. The 3735 series LED heads should be mounted to a flat surface or one with the least amount of curvature. The mounting location should allow the maximum visibility of the warning device to other road users, while allowing for sufficient wire access.

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

- 2. Using the supplied mounting gasket as a template, mark the drill hole locations on the mounting surface. Details of the hole locations are also given in Figure 1.

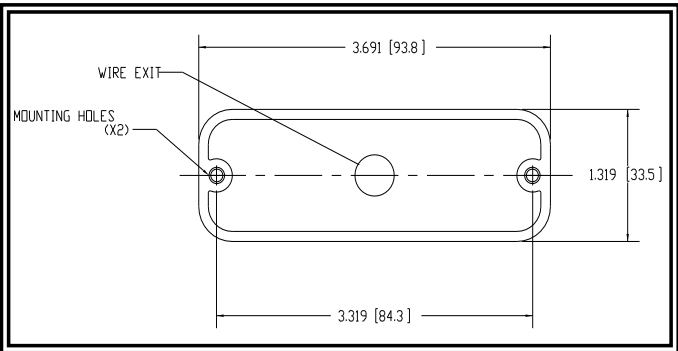
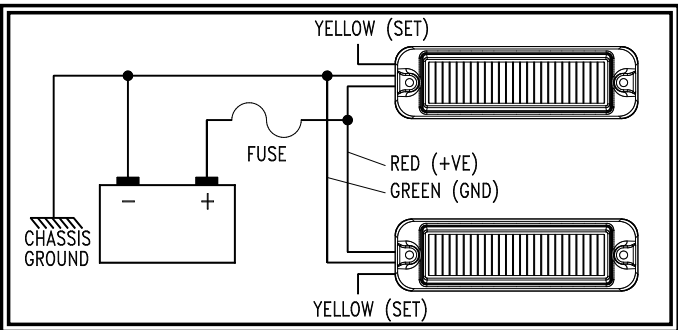


Figure 1 - Rear of LED head. Dimensions are in inches [mm].

- 3. Drill mounting holes using a #31[0.120"] drill bit.
- 4. Drill a 25/64"[10mm] hole for the wires protruding from the rear of the unit at the location in Figure 1. Remove any sharp edges from this hole.
- 5. Mount the LED Head along with the mounting gasket, routing the wires through the 10mm hole and use additional grommets or cable protection as necessary to protect the wiring from any sharp edges. Secure the LED head to the surface using the #6 self-tapping screws as supplied.

Wiring Instructions:

The 3735 LED heads are self-flashing units. A 3A fuse must be used for each set of up to 4 LED heads



Wire functions are as follows:

- Green Wire:** Ground. Connect to either the battery negative terminal or a suitable chassis point.
- Red Wire:** Power. Switch to +12V to operate the flasher. Must be powered through the fuse, located as close to the battery terminal as possible.
- Yellow Wire:** Flash pattern set. Apply +12V momentarily (< 1 sec) to cycle through the available flash patterns (see table below). Holding power on this wire for > 1 sec will select the previous pattern.

Flash Patterns:

The 3735 series LED heads can be configured to flash the following patterns (in the order below) by momentarily applying power to the yellow wire as described in the wiring section. The LED head must be powered through the green and red wires to allow pattern selection.

Flash pattern		
No.	Style	Flash rate
1.	Steady	N/A
2.	Single	60
3.	Fast Single	120
4.	Double	75
5.	Fast Double	132
6.	Triple	80
7.	Quad	75
8.	Quint	75
9.	Constant Flicker	1000
10.	Flicker	75
11.	Cycle	N/A

Mounting Brackets (Optional accessories, sold separately.):

Mount the 3735 on the bracket as shown in the appropriate diagram. Push the two 6-32 x 1-1/4 screws through the mounting holes at the front of the unit and through the holes in the rubber mounting gasket. Drive the self-tapping screws through the holes or slots of the bracket.

Brackets with holes, instead of slots, do not require washers and nuts once the screw has been torqued to 15 in-lb. It is recommended that excess screw length be trimmed.

Caution: Do not overtighten the screws.

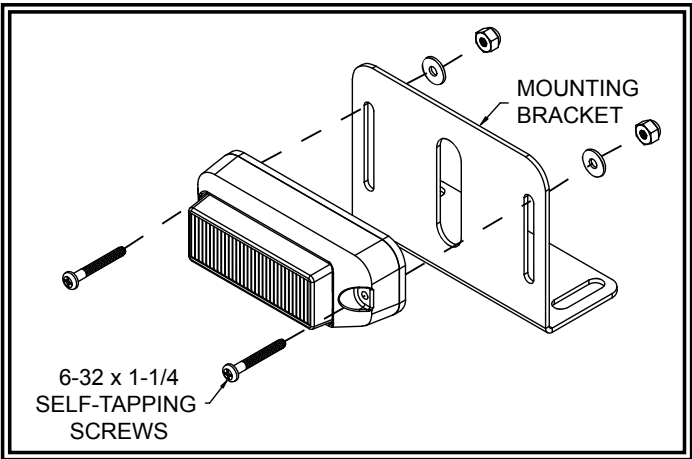
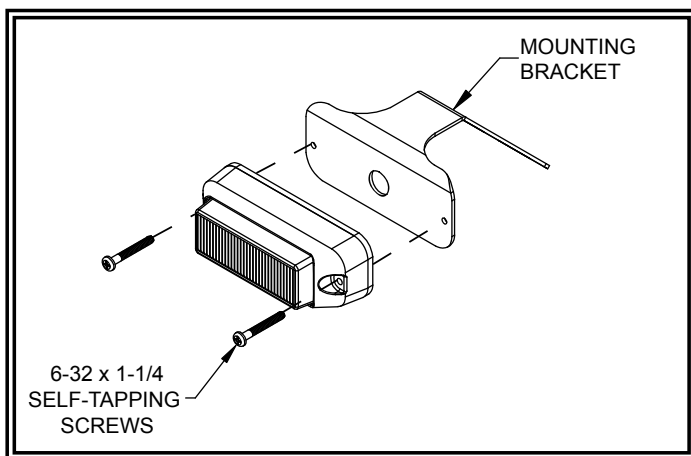
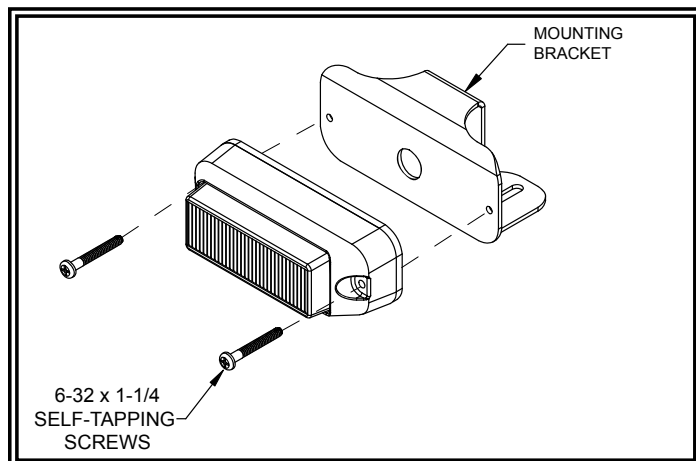


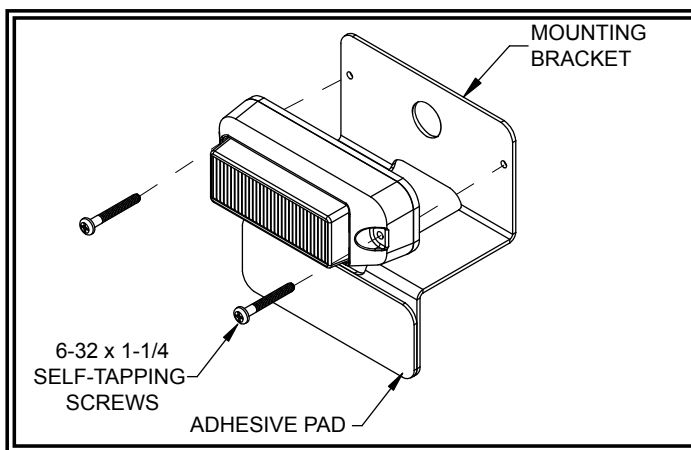
FIGURE 3 - A3730BKT UNIVERSAL BRACKET



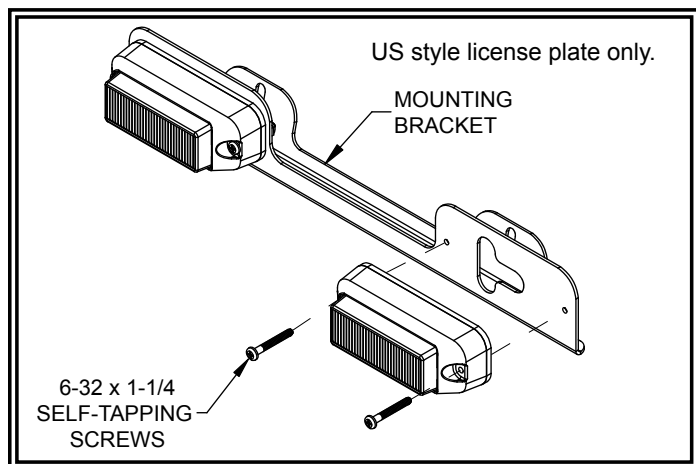
**FIGURE 4 - A3730TNK
BOOT/TRUNK BRACKET**



**FIGURE 5 - A3730DCK
DECK BRACKET**



**FIGURE 6 - A3730WIN
WINDOW BRACKET**



**FIGURE 7 - A3730LIC
LICENSE PLATE BRACKET**

Make sure the mounting surface is clean before applying the bracket. A 50% isopropyl alcohol and 50% water solution is recommended for cleaning the mounting surface. Remove the backing from the adhesive pad on the bracket. Press the adhesive on the bracket firmly against the mounting surface. The adhesive will reach 20% of its maximum bond after 20 minutes, 75% after 1 hour, and 100% after 3 days. Mount the 3735 to the bracket as shown using the two #6 screws through the front of the unit.

Mount the A3730LIC bracket to the lower or upper two license plate screw holes between the plate and the vehicle. Then, mount the 3735 lights onto the bracket as shown.

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 one (1) year 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



Instrucciones de instalación y uso, cabezales LED de montaje en superficie, serie 3735

Los cabezales LED de la serie 3735 son luces de advertencia LED direccionales, compactas, adecuadas para su montaje en cualquier lugar del vehículo. Estos cabezales LED son discretos: incoloros hasta que se iluminan. Cuentan con electrónica encapsulada que ofrece un alto grado de protección contra la vibración y el medio ambiente.

Los beneficios adicionales de estas luces LED incluyen el bajo consumo de corriente, un servicio prolongado, libre de mantenimiento. Estos cabezales LED ofrecen servicio de 12 voltios y tienen múltiples patrones de intermitencia que el usuario puede seleccionar.



¡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 comprendido 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 o el 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 desempeño de este dispositivo de advertencia. Instale este producto para que el rendimiento de salida del sistema sea óptimo y para que los controles queden dentro del alcance conveniente del operador, de modo que pueda operar el sistema 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), por 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. No asuma nunca 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 las vías de circulación.
7. Este equipo está destinado solo al uso por parte de personal autorizado. El usuario es responsable de conocer y cumplir con todas las leyes relacionadas con los dispositivos de señales de advertencia. Por lo tanto, el usuario debe comprobar todas las disposiciones y leyes locales, estatales y federales aplicables. El fabricante no asume responsabilidad por la pérdida que resulte del uso de este dispositivo de advertencia.

Índice:

Cabezal LED para montaje en superficie de la serie 3735, cant. 1

Instrucciones de instalación y uso, cant. 1

Junta para montaje, cant. 1

Tornillos para montaje delantero (# 6 x 1 1/4 pulg., autoroscantes), con tuercas y arandelas, cant. 2

Especificaciones:

Tamaño 94 mm (3,7 pulg) de largo,
34 mm (1,3 pulg) de ancho,
39 mm (1,5 pulg) de alto

Tensión de entrada: Modelo 3735: 12 V CC (9-16V)

Consumo de corriente: Modelo 3735: 0,3 A pico

Rango de temperatura de funcionamiento: -30 a +50°C

Instalación y montaje:

Antes de la instalación, inspeccione los cabezales LED para detectar si se produjeron daños durante el traslado. No utilice piezas dañadas o rotas.

¡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.

Montaje:

Los cabezales LED 3735 se colocan en superficie atornillándolos a través de los dos salientes para montaje delanteros. Los cabezales LED pueden apilarse en forma vertical u horizontal para brindar una mayor intensidad cuando se necesite.

- 1. Los cabezales LED de la serie 3735 deben colocarse sobre una superficie plana o con la menor cantidad de curvatura posible. La ubicación para montaje debe permitir la visibilidad máxima del dispositivo de advertencia a otros conductores dejando, al mismo tiempo, acceso suficiente para el cable.

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.

- 2. Utilizando la junta de montaje que se provee como plantilla, marque las ubicaciones para perforar los orificios sobre la superficie de montaje. En la figura 1 también se incluyen detalles sobre las ubicaciones de los orificios.

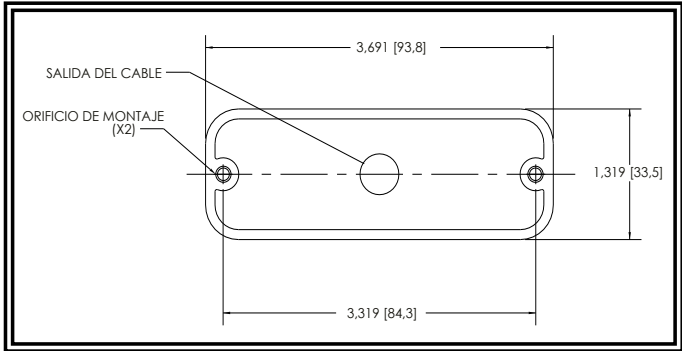
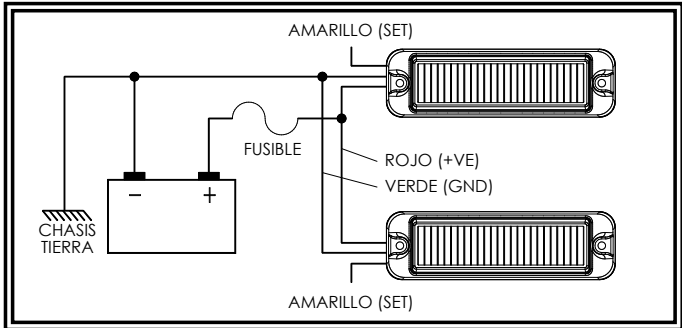


Figura 1. Parte posterior del cabezal LED. Las medidas se dan en pulgadas (mm).

- 3. Perfore los orificios de montaje con una mecha n.º 31 (0,120 pulg. [3 mm]).
- 4. Perfore un orificio de 25/64 pulg (10 mm) para los cables que sobresalen de la parte posterior de la unidad según se indica en la figura 1. Elimine los bordes filosos de este orificio.
- 5. Realice el montaje del cabezal LED, junto con la junta de montaje, haciendo pasar los cables a través del orificio de 10 mm. Utilice arandelas de goma adicionales o protección para el cable, según sea necesario, para proteger el cableado de los bordes filosos. Asegure el cabezal LED a la superficie utilizando los tornillos autoroscantes n.º 6 provistos.

Instrucciones del cableado:

Los cabezales LED 3735 son unidades de intermitencia automática. Se debe utilizar un fusible 3A para cada grupo de hasta 4 cabezales LED



Las funciones del cable son las siguientes:

- Cable verde:** Tierra. Conéctelo al terminal negativo de la batería o en un punto adecuado del chasis.
- Cable rojo:** Encendido. Conmuta a +12V para operar la luz intermitente. Debe recibir energía a través del fusible, que se ubica lo más cerca posible del terminal de la batería.
- Cable amarillo:** Establece el patrón de intermitencia. Aplique +12V momentáneamente (< 1 seg.) para recorrer los patrones de intermitencia disponibles (vea la tabla a continuación). Al dejar energizado este cable durante > 1 seg. se selecciona el patrón anterior.

Patrones de intermitencia:

Los cabezales LED de la serie 3735 pueden configurarse para emitir los siguientes patrones de intermitencia (en el orden que se indica a continuación) aplicando momentáneamente energía al cable amarillo según se describe en la sección de cableado. El cabezal LED debe recibir energía a través de los cables verde y rojo para permitir seleccionar el patrón.

Patrón de intermitencia		
N.º	Estilo	Velocidad de destello
1.	Fijo	N/D
2.	Simple	60
3.	Simple, rápido	120
4.	Doble	75
5.	Doble rápido	132
6.	Triple	80
7.	Cuádruple	75
8.	Quíntuple	75
9.	Parpadeo constante	1000
10.	Parpadeo	75
11.	Ciclo	N/D

Soportes de montaje (accesorios opcionales, de venta separada):

Coloque la 3735 en el soporte como se muestra en el diagrama correspondiente. Empuje los dos tornillos 6-32 x 1-1/4 pasándolos por los orificios de montaje en la parte delantera de la unidad y a través de los orificios de la junta para montaje de caucho. Haga pasar los tornillos autoroscantes a través de los orificios o ranuras del soporte.

Los soportes que tienen orificios, en lugar de ranuras, no requieren arandelas ni tuercas una vez que el tornillo ha sido apretado con un par de torsión de 15 pulg. por libra. Se sugiere recortar el exceso de longitud del tornillo.

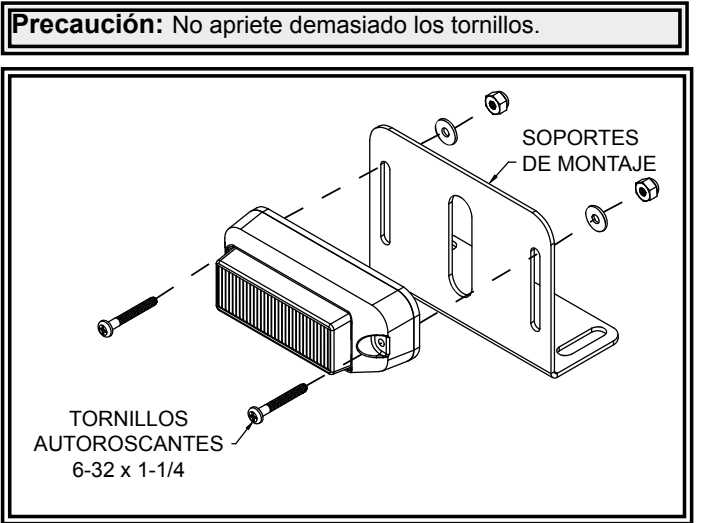
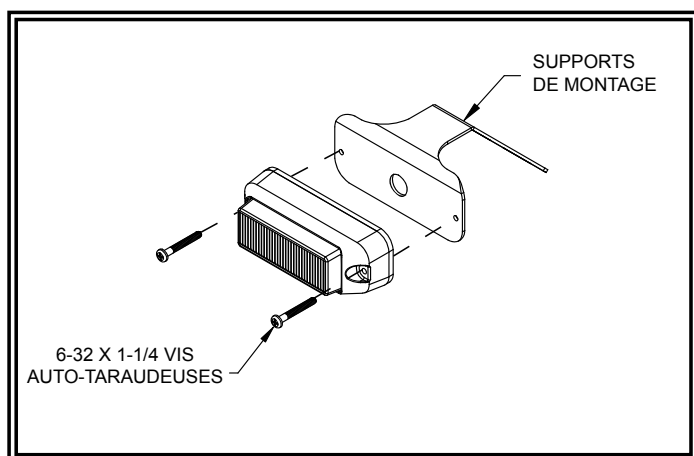
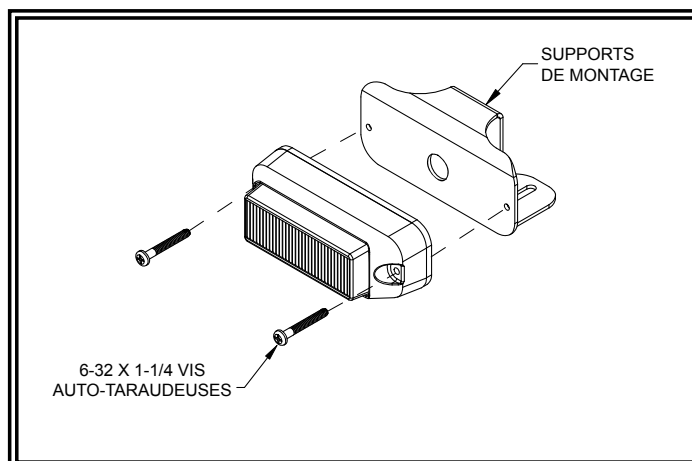


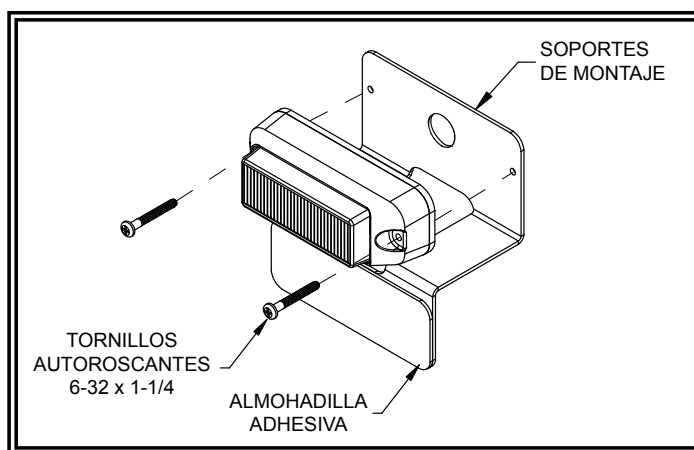
FIGURA 3. A3730BKT SOPORTE UNIVERSAL



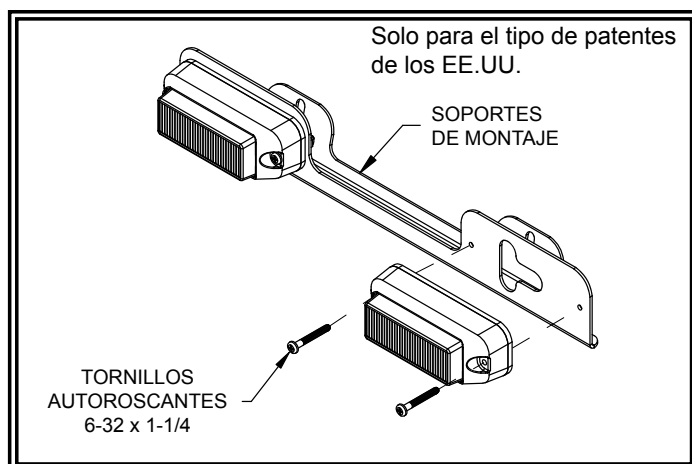
**FIGURA 4. A3730TNK
SOPORTE PARA EL MALETERO**



**FIGURA 5. A3730DCK
SOPORTE DE LA PLATAFORMA**



**FIGURA 6. A3730WIN
SOPORTE PARA LA VENTANA**



**FIGURA 7. A3730LIC
SOPORTE DE LA PATENTE**

Asegúrese de que la superficie de montaje esté limpia antes de colocar el soporte. Se sugiere utilizar una solución de 50% de alcohol isopropílico y 50% de agua para limpiar la superficie de montaje. Retire el protector de la almohadilla adhesiva del soporte. Presione el adhesivo firmemente sobre el soporte contra la superficie de montaje. El adhesivo alcanza el 20% de su adherencia máxima luego de 20 minutos, el 75% luego de 1 hora y el 100% al pasar 3 días. Realice el montaje de la serie 3735 en el soporte, según se muestra, pasando los dos tornillos n.º 6 a través de la parte delantera de la unidad.

Coloque el soporte A3730LIC en los dos orificios para tornillos superiores o inferiores de la patente, entre la chapa y el vehículo. Luego, realice el montaje de las luces 3735 en el soporte según se muestra.

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 un (1) año 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 USO INAPROPIADO O POR 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 VENEDORES, 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.eccogroup.com



Instructions d'installation et d'utilisation Têtes DEL de montage en surface série 3735

Les têtes DEL de la série 3735 sont des lampes d'avertissement DEL directionnelles compactes, adaptées à un montage n'importe où sur un véhicule. Sans couleur lorsqu'elles ne sont pas allumées, ces têtes DEL discrètes présentent un système électronique encapsulé offrant un haut degré de protection contre les vibrations et de protection environnementale.

Parmi les avantages supplémentaires de ces lampes DEL, notons la basse consommation de courant et la longue vie utile sans besoin de maintenance. Ces têtes DEL fonctionnent à 12 volts et ont différents modes de clignotement sélectionnables par l'utilisateur.



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 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 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.

Contenu :

- 1 x Tête DEL de montage en surface série 3735
- 1 x Instructions d'installation et d'utilisation
- 1 x Joint plat
- 2 x Vis de montage avant (auto-taraudeuses n° 6 x 1 1/4 po.), avec rondelles et écrous.

Caractéristiques techniques :

- Dimensions : 94 mm [3,7 po.] de long, 34 mm [1,3 po.] de large, 39 mm [1,5 po.] de haut
- Tension d'entrée : Modèle 3735 : 12 VCC (9 à 16 V)
- Appel de courant : Modèle 3735 : pic de 0,3 A
- Plage de températures de fonctionnement : -30 à +50°C

Installation et montage :

Avant l'installation, assurez-vous que les têtes DEL n'ont pas été endommagées par le transport. N'utilisez pas de pièces cassées ou abîmées.

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.

Montage :

Les têtes DEL 3735 se montent en surface en se vissant par les deux bossages de montage avant. Le cas échéant, les têtes DEL peuvent s'empiler verticalement ou horizontalement pour fournir une plus grande intensité.

1. Les têtes DEL de la série 3735 doivent être installées sur une surface plane ou une surface présentant le moins de courbures possible. La surface de montage doit donner aux autres automobilistes un maximum de visibilité vers le dispositif d'avertissement, tout en offrant suffisamment d'accès pour le fil.

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.

2. En vous aidant du joint plat qui vous a été fourni, marquez les emplacements des alésages sur la surface de montage. Les détails des emplacements de trous sont aussi donnés sur la figure 1.

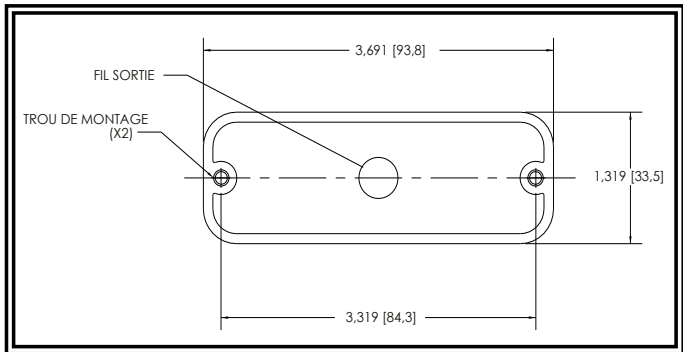
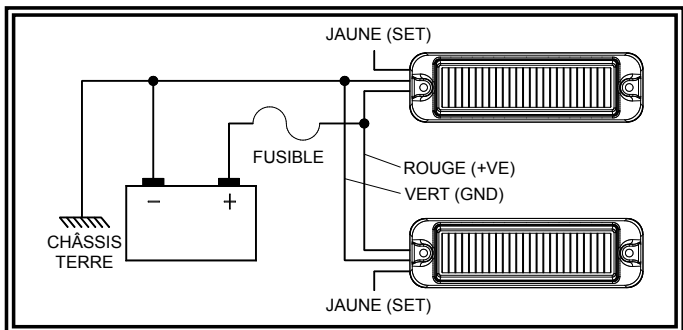


Figure 1 - Arrière de la tête DEL. Les dimensions sont en pouces [mm].

3. Percez des trous de fixation en vous servant d'une mèche n° 31 [0,120 po.].
4. Percez un trou de 25/64 po. [10 mm] pour les fils dépassant à l'arrière de l'unité à l'emplacement de la figure 1. Retirez les bords tranchants de ce trou.
5. Installez la tête DEL avec le joint plat en faisant passer les câbles par le trou de 10 mm, et utilisez des œillets supplémentaires ou la protection de câble si nécessaire pour protéger le câblage contre les bords tranchants. Fixez la tête DEL sur la surface en utilisant les vis auto-taraudeuses n° 6 si nécessaire.

Instructions de câblage :

Les têtes DEL 3735 sont des unités auto-clignotantes. Utilisez un fusible de 3 A pour chaque lot de 4 têtes DEL maximum



Les fonctions de fils sont les suivantes :

- Fil vert :** Terre. Reliez-le à la borne négative de la batterie ou à un point de châssis adapté.
- Fil rouge :** Alimentation. Passez à +12 V pour faire fonctionner le clignotant. Doit être alimenté par le fusible, situé aussi près que possible de la borne de la batterie.
- Fil jaune :** Lot de modes de clignotement. Appliquez momentanément +12 V (< 1 sec) pour alterner entre les modes de clignotement disponibles (voir tableau ci-dessous). Si vous maintenez l'alimentation sur ce fil pendant > 1 sec, le mode précédent sera sélectionné.

Modes de clignotement :

Les têtes DEL de la série 3735 peuvent être configurées pour clignoter selon les modes suivants (dans l'ordre ci-dessous) en alimentant momentanément le fil jaune, comme indiqué dans la section sur le câblage. L'écartLa tête DEL doit être alimentée par les fils verts et rouges pour permettre la sélection du motif.

Mode de clignotement		
N°	Style	Fréquence d'éclat
1.	Fixe	S/O
2.	Simple	60
3.	Simple rapide	120
4.	Double	75
5.	Double rapide	132
6.	Triple	80
7.	Quad	75
8.	Quintuple	75
9.	Papillotement constant	1000
10.	Papillotement	75
11.	Cycle	S/O

Supports de montage (accessoires optionnels, vendus séparément.) :

Installez le 3735 sur le support comme indiqué sur le schéma approprié. Poussez les deux vis 6-32 x 1-1/4 dans les orifices de montage à l'avant de l'unité et dans les trous du joint plat en caoutchouc. Passez les vis auto-taraudeuses dans les orifices ou les fentes du support.

Les supports avec des orifices à la place des fentes ne requièrent ni rondelles ni écrous une fois que la vis est serrée à 15 po-lb. Coupez les vis trop longues.

Attention : Ne serrez pas trop les vis.

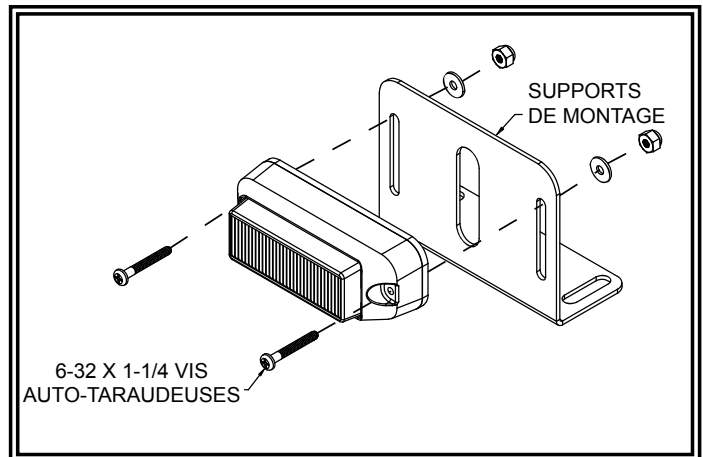
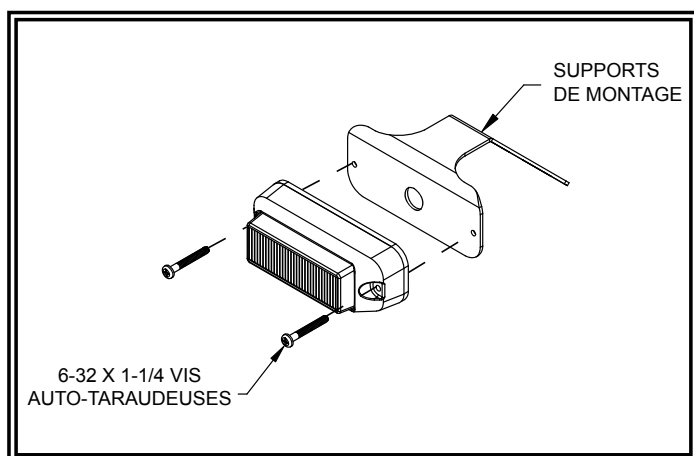
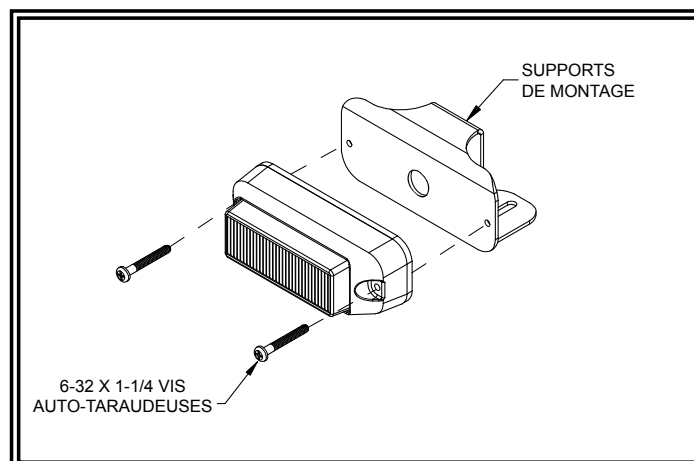


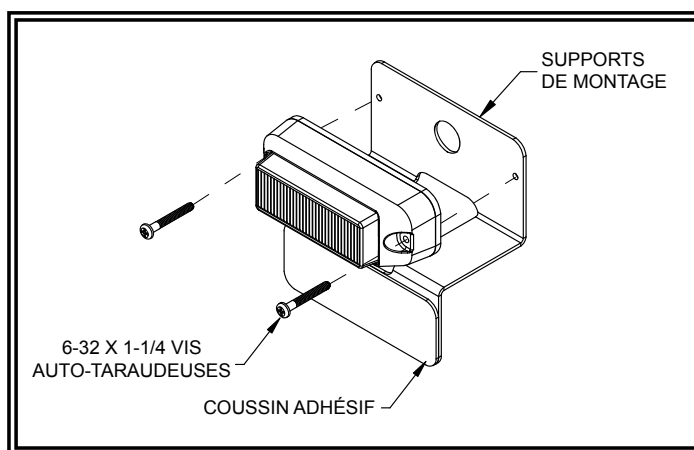
FIGURE 3 - A3730BKT
SUPPORT UNIVERSEL



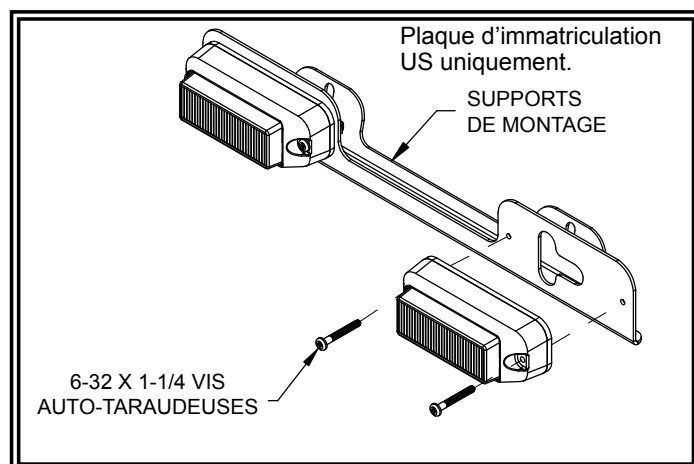
**FIGURE 4 - A3730TNK
SUPPORT COFFRE/COUVRE-CAPOTE**



**FIGURE 5 - A3730DCK
SUPPORT PONT**



**FIGURE 6 - A3730WIN
SUPPORT FENÊTRE**



**FIGURE 7 - A3730LIC
SUPPORT PLAQUE D'IMMATRICULATION**

Avant d'appliquer le support, assurez-vous que la surface de montage est propre. Une solution à 50 % d'eau et à 50 % d'alcool isopropylique est recommandée pour le nettoyage de la surface de montage. Retirez la partie arrière du coussin adhésif sur le support. Pressez fermement l'adhésif du support contre la surface de montage. L'adhésif atteindra 20 % de son adhérence maximale au bout de 20 minutes, 75 % au bout d'une heure et 100 % au bout de 3 jours. Installez le 3735 sur le support comme indiqué en utilisant les deux vis n° 6 par l'avant de l'unité.

Installez le support A3730LIC sur les deux orifices de passage de vis inférieurs ou supérieurs de la plaque d'immatriculation entre la plaque et le véhicule. Installez ensuite les lampes 3735 sur le support comme indiqué.

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 un (1) an 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, DÉLICTELLE 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'ACQUITTE 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