



# Installation Instructions

## Bullet Series Hide-A-LEDs

The Bullet Series Hide-A-LED™ provides exceptional warning capability in a compact light that can be mounted inside a head/tail light casing. Using 2 high intensity LEDs the Bullet Series features 12 or 24 VDC operation, 16 flash patterns, the ability to synchronize with additional units and a 9' cable.



**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 manufacturers 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**

- 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.
- Exercise caution when working with live electrical connections.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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: Short: 1.2" H x Dia. 0.5"  
Long: 2.25" H x Dia. 0.5"  
Input Voltage: 10-30 VDC  
Current Draw: 0.7A Max  
Operating temperature range: -30 to +50°C  
Lumens: Bullet(Amber) 200  
Bullet(Blue) 100  
Bullet(Red) 200  
Bullet(White) 460

### Contents:

1 X HIDE-A-LED head with built-in power module and cable  
1 X Adhesive Mounting Gasket

### 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.

### Lamp Mounting:

Pick a location in the vehicle lamp housing that is at least 1" away from any existing bulbs. Drill 1/2" hole in vehicle lamp reflector housing with hole saw. Remove the adhesive ring backing from the LED head and insert the hide-a-LED into the lamp housing taking care not to touch, bump or scratch the exposed LEDs. Strap the driver module to a nearby wire harness or body structure. Make electrical connections as described below.

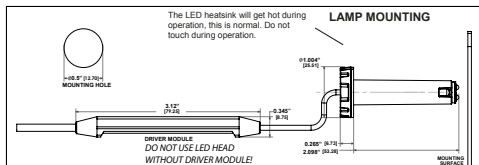


FIGURE 1

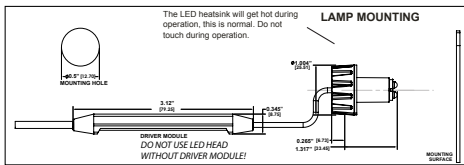


FIGURE 2

## Electrical Connections:

**RED:** Connect to +V through an ON/OFF switch. The use of a fuse located close to the voltage source is recommended. Size the fuse according to the number of heads used in the system. 18AWG or larger wire is recommended.

**BLACK:** Connect to - GROUND vehicle chassis. 18AWG or larger wire is recommended.

**BLUE:** Flash pattern SYNC and SELECTION wire. If you wish to have all the LED heads synchronize their flash timings and patterns with each other then all the BLUE wires must be connected together. (64 Heads Maximum) The BLUE wire is also used to select the flash pattern. Touch the BLUE wire to +V to select the next pattern in the FLASH PATTERN LIST. The BLUE wire can also be run to a momentary push-button located on the dashboard to allow the flash pattern to be changed when desired. Note: Do not connect the BLUE wire to - Ground. It will disrupt the flash pattern sync signal.

**YELLOW:** Alternating / Simultaneous selection. Connect to either +V or GROUND (GND).

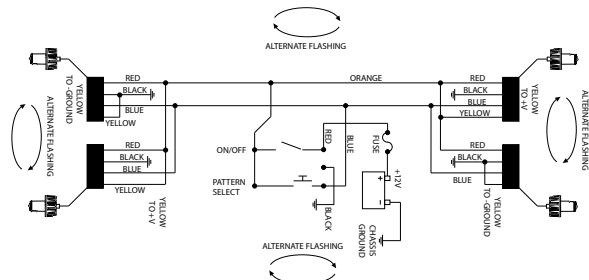
The YELLOW wire makes the head fire AT THE SAME TIME or ALTERNATING with the other heads in the system.

Heads with YELLOW connected to +V fire at the same time. Heads with YELLOW connected to GND fire at the same time.

Heads with YELLOW connected to +V will ALTERNATE with heads that have YELLOW connected to GND.

The YELLOW wire has no function in STEADY ON mode.

## INSTALLATION OF 4 HIDE-A-LED™ USING PATTERN SELECT SWITCH PANEL (OPTIONAL) ON DASHBOARD.



## Operation:

After installing the system it is best to do a POWER-UP RESET the first time to ensure that all heads are in sync. Touch BLUE wires to +V (RED wire) while applying power. Wait 1 second and then release the BLUE wires. All heads will reset to Pattern #2. (If you have installed a pattern select pushbutton, press and hold pattern select while turning power switch ON.) To select a flash pattern, touch BLUE to +V or press pattern select switch to increment the flash pattern. The heads will remember the flash pattern you have selected until it is changed again. When you increment past pattern #16 it will roll back around to pattern #1.

Flash patterns 9 to 16 in the flash pattern list run through the patterns listed in a continuous cycle.

If you are using this product to synchronize with an older product which only has flash patterns 1 through 8 then you may program this product to limit it's flash pattern list. Perform the following: Connect BLUE to RED (or press and hold pattern select button if installed). Connect to power and hold for 5 seconds. The LED head will blink 1 time to indicate it is set for the old 8 pattern set, twice to indicate the 16 pattern set.

#	Pattern:	Frequency:	Description:
1	Quad Flash	1.25 Hz	75 Quad Flashes Per Minute
2	Double Flash	1.25 Hz	75 Double Flashes Per Minute
3	Triple Flash	1.53 Hz	92.3 Triple Flashes Per Minute
4	DeciBlast	1.42 Hz	85.5 Deci Flashes Per Minute
5	Single Flash	1.25 Hz	75 Single Flashes Per Minute
6	Mega Flash	1.90 Hz	114 Single Flashes Per Minute
7	Triple+Burst	1.37 Hz	82.5 Triple+Burst Flashes Per Minute
8	Steady On		Steady On
9	Cycle All		Cycle through patterns 1 to 7
10	Double-Triple+Burst		2 Double, 2 Triple+Burst cycle
11	Cycle Classic		1 Double, 1 Quad, 2 Mega cycle
12	Quad-Mega		3 Quad, 4 Mega cycle
13	Single-Quad		2 Single, 2 Quad cycle
14	DeciBlast-Quad		2 DeciBlast, 2 Quad cycle
15	Single-Triple-DeciBlast		2 Single, 2 Triple, 2 DeciBlast cycle
16	Mega-Triple+Burst		1 Mega, 1 Triple+Burst cycle.

## Troubleshooting:

### HEAD NOT FLASHING:

Check the RED and BLACK wires for a reversed connection. (Reverse connection will not damage the unit). Check RED and BLACK wires for either a bad splice or a corroded ground connection.

### HEADS NOT SYNCHRONIZING:

Check for a short circuit on the BLUE wire to either +V or GROUND. Salt water on the wire connections will short circuit the sync signal on the BLUE wire. Check for non-functional heads in the system. If any one of the heads has a bad GROUND connection it can cause the sync signal to become corrupted. If any one of the heads has it's RED and BLACK wires reverse connected it will corrupt the sync signal.

### FLASH PATTERN CHANGING:

If the flash pattern changes on it's own there may be an intermittent short between the BLUE wire and +V. Check for water in the wiring connections. If any one of the heads in the system has an intermittent GROUND connection it can also cause the flash pattern to change.

**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 thirty-six (36) 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.eccogroup.com](http://www.eccogroup.com)



## Instrucciones de instalación, serie Bullet Hide-A-LED

La serie Bullet Hide-A-LED™ ofrece una excepcional capacidad de advertencia en una luz compacta que puede colocarse dentro de las cajas de luces delanteras o traseras. Usando 2 LED de alta intensidad, la serie Bullet ofrece servicio a 12 o 24 V CC, 16 patrones de intermitencia, la capacidad de sincronizarse con unidades adicionales y un cable de 2,7 m (9 pies).



**¡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 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 los operadores para el uso, el cuidado y el mantenimiento de los dispositivos de alerta de emergencias.
2. Opere con precaución cuando trabaje con conexiones eléctricas en tensión.
3. El producto debe conectarse a un cable 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: Corto: 3 cm (1,2 pulg) Al x diám. de 0,5"  
Largo: 5,7 cm (2,25 pulg) Al x diám. de 0,5"  
10 a 30 V CC

Tensión de entrada: 0,7 A Máx.

Consumo de corriente: -30 a +50 °C

Rango de temperatura de funcionamiento: Bullet (ámbar) 200  
Bullet (azul) 100  
Bullet (rojo) 200  
Bullet (blanco) 460

Lúmenes:

## Índice:

1 cabezal HIDE-A-LED con cable y módulo de alimentación incorporado  
1 junta para montaje adhesiva

## 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 de la lámpara:

Seleccione una ubicación en el alojamiento de la lámpara del vehículo que esté a una distancia mínima de 2,5 cm (1 pulg) de las lámparas existentes. Perfóre un orificio de 1,3 mm (1/2 pulg) en el alojamiento de la lámpara del vehículo con una sierra perforadora.

Retire el protector circular adhesivo del cabezal LED y coloque una unidad Hide-A-LED en el alojamiento de la lámpara, cuidando de no tocar, golpear o rayar los LED expuestos. Amarre el módulo del conductor a una estructura o a un arnés de cableado cercano. Realice las conexiones eléctricas según se describe a continuación.

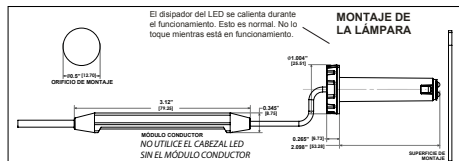


Figura 1

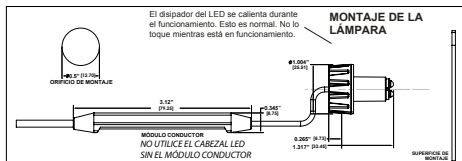


Figura 2

## Conexiones eléctricas:

**ROJO:** Conéctelo a +V a través de un interruptor de encendido-apagado (ON/OFF). Se sugiere utilizar un fusible ubicado cerca de la fuente de voltaje. Dimensione el fusible conforme a la cantidad de cabezales utilizadas en el sistema. Se sugiere un cable 18 AWG o más grande.

**NEGRO:** Conectar a TIERRA del chasis del vehículo. Se sugiere un cable 18 AWG o más grande.

**AZUL:** Patrón de intermitencia SYNC, y cable de SELECCIÓN. Si desea que todos los cabezales LED sincronicen sus patrones e intermitencias entre sí, se deben conectar todos los cables AZUL'S entre sí. (64 cabezales como máximo). El cable AZUL también se utiliza para seleccionar el patrón de intermitencia. Toque el cable AZUL con +V para seleccionar el siguiente patrón en la LISTA DE PATRONES DE INTERMITENCIA. El cable AZUL también puede conectarse a un botón pulsador momentáneo ubicado en el tablero para permitir cambiar el patrón de intermitencia cuando se desee.

Nota: No conecte el cable AZUL a la descarga a tierra (-). Esto altera la señal de sincronización del patrón de intermitencia.

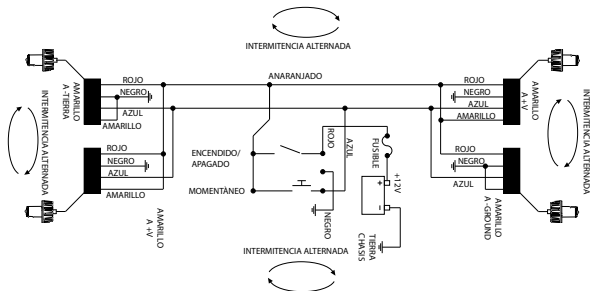
**AMARILLO:** Selección alterna, simultánea. Conéctelo a +V o TIERRA (GND).

El cable AMARILLO hace que el cabezal se encienda AL MISMO TIEMPO o EN FORMA ALTERNA con los otros cabezales del sistema. Los cabezales con el cable AMARILLO conectado a +V se encienden al mismo tiempo. Los cabezales con el cable AMARILLO conectado a GND se encienden al mismo tiempo.

Los cabezales con el cable AMARILLO conectado a +V ALTERNAN con los cabezales que tienen el cable AMARILLO conectado a GND.

El cable AMARILLO no tiene función en el modo SIEMPRE ENCENDIDO.

## INSTALACIÓN DE 4 HIDE-A-LED™ UTILIZANDO EL PANEL DEL INTERRUPTOR DE SELECCIÓN DE PATRONES (OPCIONAL) DEL TABLERO.



## Funcionamiento:

Luego de instalar el sistema es mejor realizar una PRUEBA DE REINICIALIZACIÓN DE ENCENDIDO la primera vez para asegurarse de que todos los cabezales estén sincronizados. Toque los cables AZULES con +V (cable ROJO) mientras aplica corriente. Espere 1 segundo y luego suelte los cables AZULES. Todos los cabezales se restablecen al patrón n.º 2. (Si tiene un pulsador para selección de patrones instalado, presione y mantenga presionada la selección de patrón mientras ACTIVA el interruptor de encendido). Para seleccionar un patrón de intermitencia, toque el cable AZUL en +V o presione el interruptor de selección de patrones para incrementar el patrón de intermitencia. Los cabezales recuerdan el patrón de intermitencia que ha seleccionado hasta que vuelve a cambiarse. Cuando pasa el patrón de intermitencia n.º 16, vuelve al patrón n.º 1.

Los patrones de intermitencia 9 a 16 de la lista de patrones de intermitencia se repiten en un ciclo continuo.

Si va a utilizar este producto para sincronizar con un producto anterior que solo tiene patrones de intermitencia 1 a 8, puede programar este producto para que limite su lista de patrones de intermitencia. Realice lo siguiente: Conecte el cable AZUL al ROJO (o bien, presione y mantenga presionado el botón de selección de patrones si estuviese instalado. Conecte la alimentación y espere 5 segundos. El cabezal LED parpadea 1 vez para indicar que está listo para el grupo de 8 patrones anteriores, dos veces para indicar el grupo de 16 patrones.

#	Patrón:	Frecuencia:	Descripción:
1	Intermitencia cuádruple	1,25 Hz	75 intermitencias cuádruples por minuto
2	Intermitencia doble	1,25 Hz	75 intermitencias dobles por minuto
3	Intermitencia triple	1,53 Hz	92,5 intermitencias triple por minuto
4	DeciBlast	1,42 Hz	85,5 intermitencias Deci por minuto
5	Intermitencia simple	1,25 Hz	75 intermitencias simples por minuto
6	Intermitencia Mega	1,90 Hz	114 intermitencias simples por minuto
7	Triple + ráfaga	1,37 Hz	82,5 intermitencias triple + ráfaga por minuto
8	Siempre encendido		Siempre encendido
9	Recorre todos		Recorre los patrones 1 a 7
10	Doble, triple + ráfaga		2 doble, 2 triple + ciclo de ráfaga
11	Ciclo clásico		1 doble, 1 cuádruple, 2 ciclos Mega
12	Cuádruple, Mega		3 cuádruple, 4 ciclos Mega
13	Simple, cuádruple		2 simples, 2 ciclos cuádruples
14	DeciBlast, cuádruple		2 DeciBlast, 2 ciclos cuádruples
15	Simple, triple, DeciBlast		2 simples, 2 triples, 2 ciclos DeciBlast
16	Mega, triple + ráfaga		1 Mega, 1 triple + ciclo de ráfaga

## Localización de fallas:

### EL CABLEZAL NO PARPADEA:

Verifique si los cables ROJO y NEGRO tienen su conexión invertida. (La conexión invertida no daña la unidad). Controle los cables ROJO y NEGRO para detectar un empalme en mal estado o una conexión a tierra con corrosión.

### LOS CABLEZALES NO SE SINCRONIZAN:

Verifique si hay un cortocircuito en el cable AZUL en +V o TIERRA. La presencia de agua salada en las conexiones cableadas genera un cortocircuito en la señal de sincronización del cable AZUL. Verifique si hay cabezales que no funcionen en el sistema. Si alguno de los cabezales tiene una mala conexión a TIERRA puede hacer que la señal de sincronización se altere. Si alguno de los cabezales tiene los cables ROJO y NEGRO invertidos en la conexión, esto altera la señal de sincronización.

### CAMBIO DEL PATRÓN DE INTERMITENCIA:

Si el patrón de intermitencia cambia por sí mismo, es posible que haya un cortocircuito intermitente entre el cable AZUL y +V. Inspeccione para ver si hay agua en las conexiones del cableado. Si alguno de los cabezales del sistema tiene una conexión a TIERRA intermitente, también puede hacer que el patrón de intermitencia cambie.

## 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 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

Le Hide-A-LED™ de la série Bullet dispose d'une capacité d'avertissement exceptionnelle au sein d'une lampe compacte qui peut être montée à l'intérieur du coffret d'un phare avant/arrière. Avec ses deux DEL à haute intensité, la série Bullet fonctionne à 12 ou 24 VCC, dispose de 16 modes de clignotement, de l'aptitude à être synchronisée avec des unités supplémentaires et un câble de 2,7 m (9 pieds).



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



## 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/l'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 acquies. 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 : Court : H 1,2 po. x Dia. 0,5"  
Long : 2,25 po. H x Dia. 0,5"  
10 à 30 V CC  
Tension d'entrée : 0,7 A Max.  
Appel de courant :  
Plage de températures de fonctionnement : -30 à +50°C  
Lumens : Bullet (Ambre) 200  
Bullet (Bleu) 100  
Bullet (Rouge) 200  
Bullet (Blanc) 460

## Contenu :

1 X tête de HIDE-A-LED avec module électrique intégré et câble  
1 X Joint plat adhésif

## 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 de la lampe :

Choisissez un endroit sur le boîtier de la lampe du véhicule qui soit à au moins 2,5 cm (1 po.) des ampoules existantes. Percez un trou de 1/2 po. dans le boîtier du réflecteur de la lampe avec un emporte-pièce. Retirez la bague adhésive de support de la tête DEL et insérez le Hide-a-LED dans le logement de la lampe en prenant soin de ne pas toucher, cogner ou rayer les DEL exposées. Attachez le module pilote à un faisceau de câble ou une structure du corps à proximité. Faites les connexions électriques comme indiqué ci-dessous.

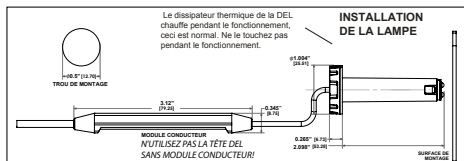


FIGURE 1

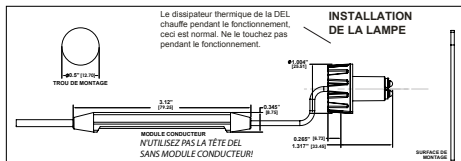


FIGURE 2

## Connexions électriques :

**ROUGE :** Connectez à +V au moyen d'un interrupteur ON/OFF. L'utilisation d'un fusible situé près de la source de tension est recommandée. Choisissez la taille du fusible en fonction du nombre de têtes utilisées par le système. Un câble de 18 AWG ou plus est recommandé.

**NOIR :** Connectez à la MASSE - du châssis du véhicule. Un câble de 18 AWG ou plus est recommandé.

**BLEU :** SYNC du mode de clignotement et fil de SÉLECTION. Si vous souhaitez que toutes les têtes DEL synchronisent leurs temps et leurs modes de clignotement entre elles, tous les fils BLEUS doivent alors être connectés ensemble. (64 têtes maximum) Le fil BLEU est également utilisé pour sélectionner le mode de clignotement. Mettez en contact le fil BLEU avec le +V (fil ROUGE) pour sélectionner le mode suivant dans la LISTE DES MODES DE CLIGNOTEMENT. Le fil BLEU peut également passer par un bouton-poussoir instantané situé sur le tableau de bord pour permettre de changer le mode de clignotement lorsqu'on le souhaite. Remarque : Ne connectez pas le fil BLEU à la Masse -. Cela perturbera le signal de synchronisation des modes de clignotement.

**JAUNE :** Sélection Alterné/Simultané. Connectez soit à +V, soit à la MASSE (GND).

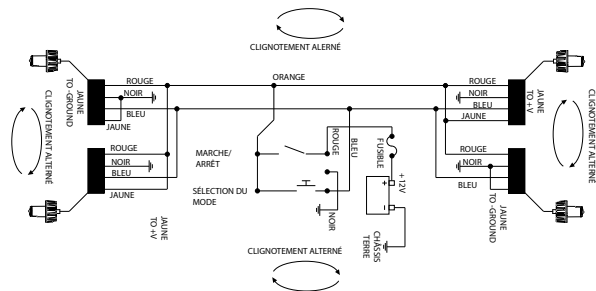
Le fil JAUNE fait s'allumer la tête EN MÊME TEMPS ou en ALTERNANCE avec les autres têtes du système.

Têtes avec le JAUNE connecté à +V s'allument en même temps. Têtes avec fil JAUNE reliées simultanément au fil de MASSE.

Têtes avec le JAUNE connecté à +V clignoteront avec les têtes qui ont le JAUNE connecté à GND.

Le fil JAUNE n'a pas d'utilité en mode STATIQUE ALLUMÉ.

## INSTALLATION DE 4 « HIDE-A-LED »™ EN VOUS SERVANT DU PANNEAU DE COMMUTATION (OPTIONNEL) DE SÉLECTION DE MODE SUR LE TABLEAU DE BORD.



## Fonctionnement :

Après avoir installé le système, il est conseillé d'effectuer une réinitialisation de la mise sous tension la première fois pour s'assurer que toutes les têtes sont synchronisées. Mettez en contact les fils BLEUS avec le +V (fil ROUGE) pendant que vous appliquez l'alimentation. Attendez une seconde puis relâchez les fils BLEUS. Toutes les têtes vont revenir au mode n°2. (Si vous avez installé un bouton-poussoir de sélection de mode, effectuez un appui long sur le sélecteur de mode pendant que vous actionnez l'interrupteur d'alimentation). Pour sélectionner un mode de clignotement, faites se toucher le fil BLEU et le +V ou appuyez sur l'interrupteur de sélection pour passer au mode de clignotement suivant. Les têtes garderont en mémoire le mode de clignotement que vous avez choisi jusqu'à un prochain changement. Lorsque vous allez jusqu'à après le mode n° 16, l'appareil revient au mode n° 1.

Les modes de clignotement 9 à 16 de la liste de modes de clignotement passent en revue les modes listés en cycle continu.

Si vous utilisez ce produit pour le synchroniser avec un autre produit ne disposant que des modes de clignotement 1 à 8, vous pouvez alors programmer ce produit pour limiter sa liste de modes de clignotement. Effectuez les actions suivantes : Connectez le BLEU au ROUGE (ou faites un appui long sur le bouton de sélection de mode s'il y en a un). Raccordez à l'alimentation et maintenez pendant 5 secondes. L'écart La tête DEL clignotera 1 fois pour indiquer qu'elle est réglée sur l'ancien jeu de 8 modes, 2 fois pour le jeu de 16 modes.

#	Mode :	Fréquence :	Description :
1	Quadruple clignotement	1,25 Hz	75 quadruples clignotements par minute
2	Double clignotement	1,25 Hz	75 clignotements doubles par minute
3	Triple clignotement	1,53 Hz	92,3 clignotements triples par minute
4	DeciBlast	1,42 Hz	85,5 séries de dix clignotements par minute
5	Éclair simple	1,25 Hz	75 clignotements simples par minute
6	Méga clignotement	1,90 Hz	114 clignotements simples par minute
7	Triple + Rafale	1,37 Hz	82,5 clignotements triples+rafales par minute
8	Statique allumé		Statique allumé
9	Cycle complet		Cycle des modes 1 à 7
10	Double - Triple + Rafale		Cycle 2 Doubles, 2 Triples + Rafale
11	Cycle classique		Cycle 1 Doubles, 1 Quadruples, 2 Méga
12	Quadruple - Méga		Cycle 3 Quadruples, 4 Méga
13	Simple-Quadruple		Cycle 2 Simples, 2 Quadruples
14	Série de dix éclats-Quadruple		2 séries de dix éclats, cycle de 2 clignotements quadruples
15	Simple-Triple-Série de dix éclats		Cycle 2 Simple, 2 Triples, 2 DeciBlast
16	Méga-Triple+Rafale		1 Méga, 1 Triple+Rafale.

## Dépannage :

### LA TÊTE NE CLIGNOTE PAS :

Vérifiez que la connexion des fils ROUGE et NOIR n'est pas inversée. (Une inversion de connexion n'endommage pas l'unité). Examinez les fils ROUGE et NOIR à la recherche d'une mauvaise épissure ou d'une connexion à la masse rouillée.

### LES TÊTES NE SONT PAS SYNCHRONISÉES :

Vérifiez qu'il n'y a pas de court-circuit sur le fil BLEU, qu'il soit connecté au +V ou à la MASSE. De l'eau salée sur les connexions des fils provoque des courts-circuits du signal de synchronisation sur le fil BLEU. Vérifiez que toutes les têtes du système sont fonctionnelles. Si l'une des têtes a une mauvaise connexion à la MASSE, cela peut entraîner la corruption du signal de synchronisation. Si la connexion des fils ROUGE et NOIR de l'une des têtes est inversée, cela perturbera le signal de synchronisation.

### LE MODE DE CLIGNOTEMENT CHANGE :

Si le mode de clignotement change tout seul, il y a peut-être un court-circuit intermittent entre le fil BLEU et le +V. Vérifiez qu'il n'y a pas d'eau dans les connexions des fils. Si l'une des têtes du système a une connexion intermittente à la MASSE, cela peut également provoquer des changements de mode de clignotement.

### 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 ALÉRIATION, 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 FONDÉMENT DE RESPONSABILITÉ INVOQUÉ (RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, DÉLICTUELLE 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 CÔTÉ 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.eccogroup.com