



# Installation Instructions

## 9021 Hide-A-LEDs

The dual head (9021) Hide-A-LED™ concealed warning light offers high-intensity light output from a tiny package. Designed specifically to be installed inside vehicle head and tail lighting, each unit features 16 synchronizable flash patterns. The 9021 model includes an in-line waterproof power module and 4' cable to power supply; as well as 4' and 7' cables to two light heads. This manual provides information about installation, function, safety, maintenance, replacement parts and warranty.



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

### **WARNING!**

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



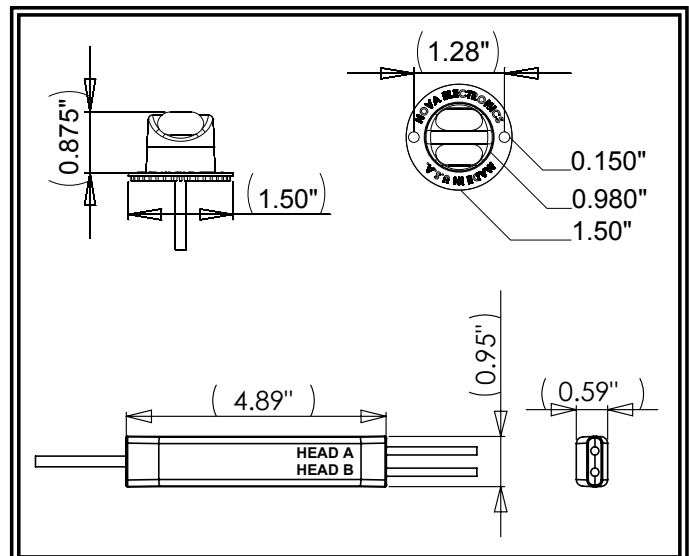
**Do not install and/or operate this safety product unless you have read and understand the safety information contained in this manual.**

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

### Specifications:

Input Voltage:	10 to 30 VDC
Input Current:	1A @ 12.8V, 0.45A @ 25.6V
Lumens:	Amber 160+ Blue 155+ Red 123+ Clear 660+

### Dimensions:



**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.

**Important!** This HIDE-A-LED™ is only waterproof when mounted inside of a lens assembly.

### Installation & Mounting:

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

Drill a 1" diameter hole in the reflector of the lens assembly. A 1" hole saw is typically used. The HIDE-A-LED™ may be used as a template to mark the location of the two screw holes. The 9021 may be mounted in either the back surface, bottom or sides of a reflector. Drill pilot holes with a 7/64" drill bit. Install the HIDE-A-LED™ into the lens assembly using the supplied gasket and screws. If the mounting surface is curved additional sealing may be necessary. Use RTV Silicone sealant if needed.

Tip: Apply RTV silicone to the screws to seal the threads.

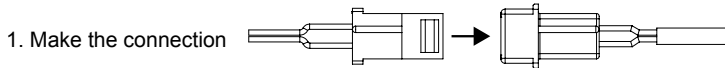
Strap the waterproof power module to the body of the vehicle away from any high heat sources. Do not drill holes through the power module!

The heatsink will be hot after running for an extended period. DO NOT TOUCH. It will NOT melt any of the plastic parts of the lens assembly.

For dual wall reflectors: First use a 1.5" hole saw to drill through outer layer only. Then use 1" hole saw to drill through inner layer using same pilot drill hole. Install the LED head through the 1.5" hole and seal the gap with RTV silicone.

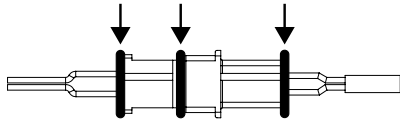
### Electrical Connections:

If you wish to use the product in a wet location, then the connectors MUST BE SEALED PROPERLY:



2. Seal the connectors in 3 locations

Use an RTV silicone sealant such as PERMATEX® Ultra Black



The cable on the HIDE-A-LED™ was made long enough to run across the front or the rear of a vehicle. Trim the cable shorter if needed. The wiring diagram on page 2 shows a typical install.

#### RED: +V

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: - GROUND

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.**

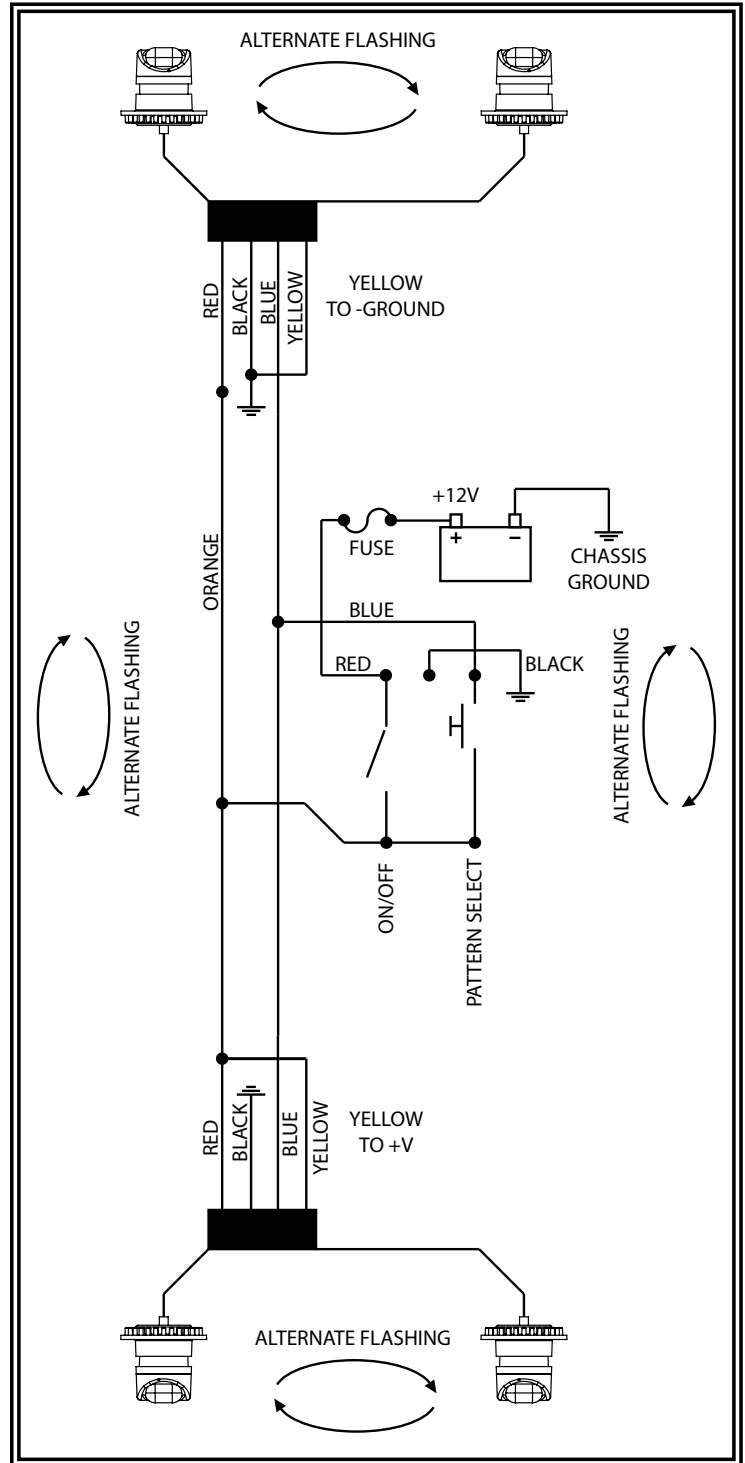
#### YELLOW: Alternating / Simultaneous selection.

The BLUE wires of all HIDE-A-LED™ heads must be connected together for the alternating /simultaneous function to work. 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.

**SPLIT COLOR:** Split color heads will always alternate flash the two colors. The YELLOW wire will select which colors flash at the same time and which alternate.

### Wiring Diagram:

Installation of a 2 HIDE-A-LED™ Deuce using pattern select switch panel (optional) on dashboard.



## Flash Patterns:

### POWER-UP RESET:

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.

Release **BLUE** wires. All heads will reset to Pattern #2.

If you have installed a pattern select push-button, 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 selected pattern even if power is removed.

STANDARD PATTERNS			
#	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	Fast Mega	3.0 Hz	180 Single Flashes Per Minute
CYCLE PATTERNS			
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

### STANDARD PATTERNS:

The HIDE-A-LED™ ships with only the standard patterns enabled (1 through 8). To enable cycle flash patterns follow the procedure below.

### CYCLE PATTERNS:

You may add patterns 9 through 16 by following this procedure:

1) Touch BLUE wires to +V (RED wire) while applying power.

*If you have installed a pattern select push-button, press and hold pattern select while turning power switch ON.*

2) Hold BLUE wires on +V for 5 SECONDS (heads will not be flashing during this time). After 5 SECONDS the heads will flash once or twice to indicate the flash pattern list that has been selected:

**ONE FLASH** = Standard Patterns only.

**TWO FLASHES** = Standard + Cycle patterns.

3) Remove the BLUE wires from +V (or release push-button).

You may switch the pattern set at any time as many times as you wish. All heads will remember the pattern set that was selected even when power is removed.

## 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), and Manufacturer further warrants that this product is free from defects in materials and workmanship. This Limited Warranty extends for sixty (60) months from the date of purchase. Other warranties may apply, call Manufacturer for details. Manufacturer will, at its discretion, repair or replace any product found by the Manufacturer to be defective and subject to this Limited Warranty.

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

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

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

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

### **Limitation of Liability:**

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

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



833 West Diamond St  
Boise, Idaho 83705

**Customer Service**

USA 800-635-5900

UK +44 (0)113 237 5340

AUS +61 (0)3 63322444

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



# Instrucciones de instalación

## Hide-A-LED 9021

La luz de advertencia oculta de cabezal doble Hide-A-LED™ ofrece salida de luz de alta intensidad desde un paquete diminuto. Diseñada específicamente para ser instalada dentro de las luces delanteras y traseras del vehículo, cada unidad ofrece 16 patrones de intermitencia sincronizables. El modelo 9021 incluye un módulo de potencia impermeable y cable de 4 pies (1,22 m) a la fuente de alimentación, así como cables de 4 y 7 pies (1,22 y 2,13 m) a los dos cabezales de luz. Este manual brinda información sobre la instalación, la función, la seguridad, el mantenimiento, las piezas de repuesto y la garantía.



**¡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 recomendaciones del fabricante, se podrían ocasionar daños a la propiedad, lesiones personales graves o la muerte del usuario y de las personas que se busca proteger.



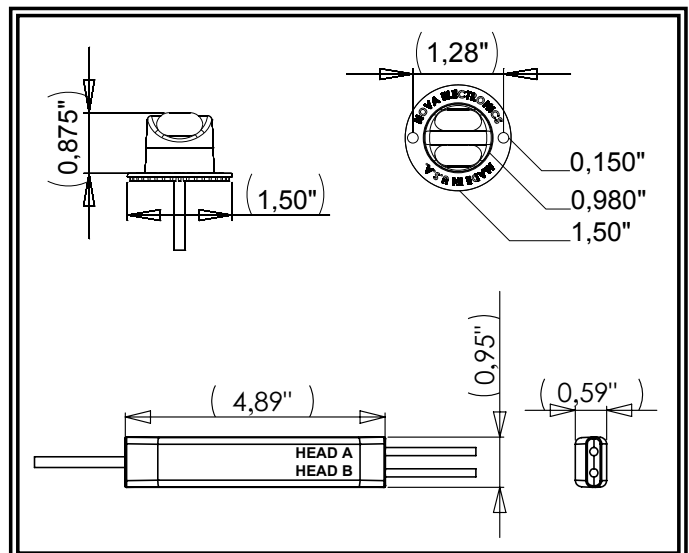
### No instale ni opere este producto de seguridad sin haber leído y comprendido la información de seguridad que se incluye en el presente manual.

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

### Especificaciones:

Tensión de entrada:	10 a 30 V CC
Corriente de entrada:	1A a 12,8 V, 0,45 A a 25,6 V
Lúmenes:	Ámbar 160+ Azul 155+ Rojo 123+ Transparente 660+

### Medidas:



**¡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.

**¡Importante!** Esta unidad HIDE-A-LED™ solo es impermeable cuando está montada dentro del conjunto de una lente.

## 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.

Perfore un orificio de 1 pulg. (2,54 cm) de diámetro en el reflector del conjunto de la lente. Por lo general, se usa una sierra perforadora de 1 pulg. (2,54 cm). La unidad HIDE-A-LED™ se puede usar como plantilla para marcar la ubicación de los dos orificios para tornillos. La 9021 se puede montar en la superficie trasera, la parte inferior o los lados de un reflector. Perfore los orificios piloto con una broca de 7/64 pulg. (2,8 mm). Instale la unidad HIDE-A-LED™ dentro del conjunto de la lente usando la junta y los tornillos provistos. Si la superficie de montaje es curva, podría ser necesario usar sellador adicional. Use sellador de silicona RTV si es necesario.

Consejo: aplique silicona RTV a los tornillos para sellar las roscas.

Sujete con correas el módulo de potencia impermeable a la carrocería de vehículo lejos de todas las fuentes de alta temperatura. No perfore orificios en el módulo de potencia.

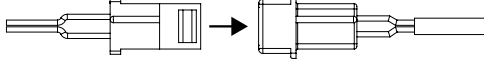
El disipador de calor estará caliente después de funcionar durante un período extendido. **NO LO TOQUE.** NO derretirá ninguna de las piezas plásticas del conjunto de la lente.

Para reflectores de pared dobles: Primero use una sierra perforadora de 1,5 pulg. (3,81 cm) para perforar solo por la capa exterior. Luego, use una sierra perforadora de 1 pulg. (2,54 cm) para perforar por la capa interna usando el mismo orificio piloto. Instale el cabezal LED por el orificio de 1,5 pulg. (3,81 cm) y selle el espacio con silicona RTV.

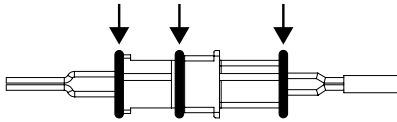
## Conexiones eléctricas:

Si desea usar el producto en una ubicación húmeda, **DEBEN SELLARSE CORRECTAMENTE** los conectores.

1. Realice la conexión



2. Selle los conectores en 3 ubicaciones



Use un sellador de silicona RTV como PERMATEX® Ultra Black

El cable en la unidad HIDE-A-LED™ está hecho de un largo suficiente como para que vaya de la parte delantera a la trasera de un vehículo. Recorte el cable si es necesario. El diagrama de cableado de la página 2 muestra una instalación típica.

### ROJO: +V

Conecte a +V a través de un interruptor de encendido-apagado (ON/OFF). Se recomienda utilizar un fusible ubicado cerca de la fuente de voltaje. Dimensione el fusible según la cantidad de cabezales usados en el sistema. Se recomienda un cable 18 AWG o más grande.

### NEGRO: - TIERRA

Conecte a - TIERRA del chasis del vehículo. Se recomienda 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 y temporizaciones de intermitencia, se deben conectar todos los cables AZULES entre sí (64 cabezales como máximo). El cable AZUL también se utiliza para seleccionar el patrón de intermitencia. Ponga el cable AZUL en contacto con +V para seleccionar el patrón siguiente 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 - tierra. Esto alterará la señal de sincronización del patrón de intermitencia.**

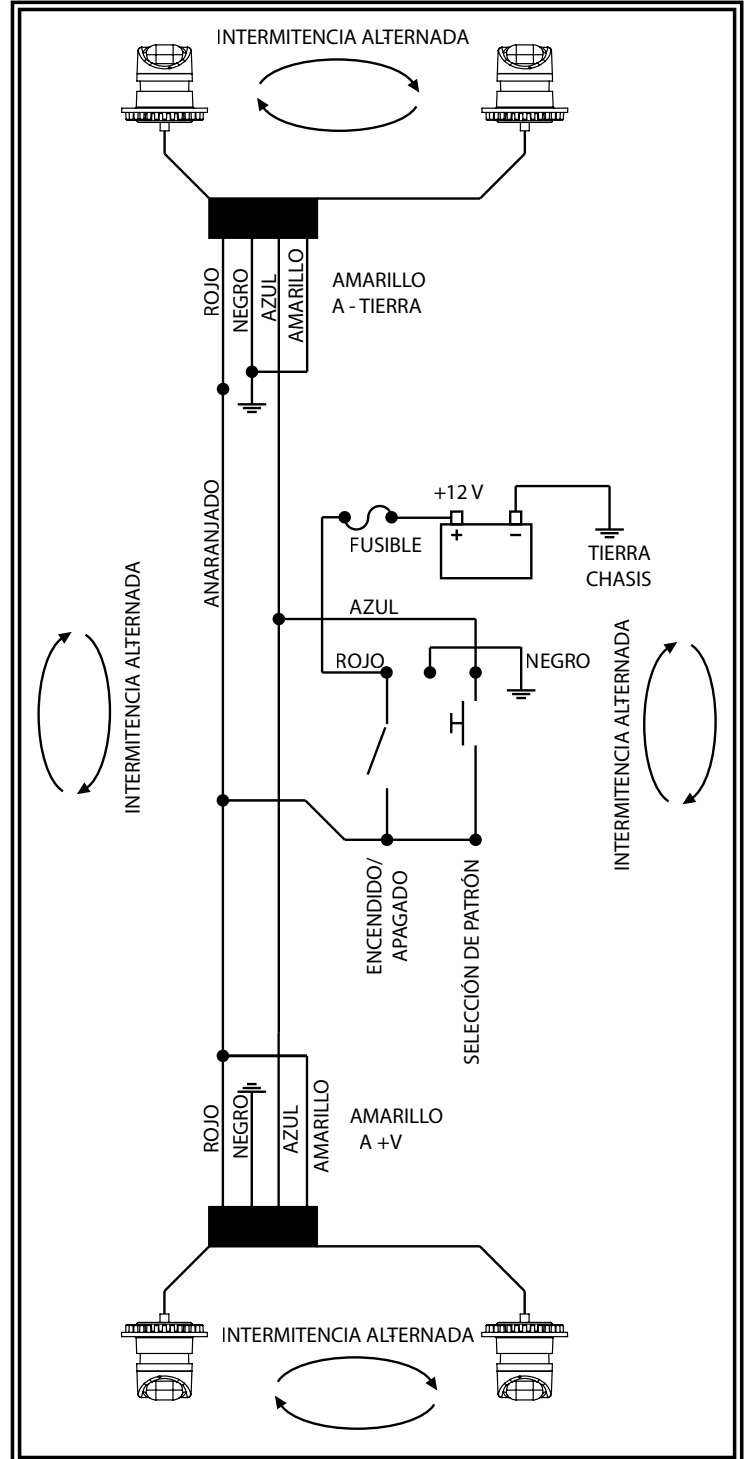
### AMARILLO: Selección Alternado/Simultáneo.

Los cables AZULES de todos los cabezales HIDE-A-LED™ deben estar conectados entre sí para que la función alternado/simultáneo funcione. Conecte a +V o TIERRA (GND). El cable AMARILLO hace que el cabezal se encienda AL MISMO TIEMPO o EN FORMA ALTERNADA 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 se ALTERNARÁN con los cabezales que tienen el cable AMARILLO conectado a GND. El cable AMARILLO no tiene función en el modo SIEMPRE ENCENDIDO.

**COLOR DIVIDIDO:** Los cabezales con color dividido siempre alternarán la intermitencia en los dos colores. El cable AMARILLO seleccionará qué colores parpadean al mismo tiempo y qué colores se alternan.

## Diagrama de cableado:

Instalación de un 2 HIDE-A-LED™ Deuce utilizando el panel del interruptor de selección de patrón (opcional) del tablero.



## Patrones de intermitencia:

### RESTABLECIMIENTO DE ENCENDIDO:

Luego de instalar el sistema es conveniente realizar un RESTABLECIMIENTO DE ENCENDIDO la primera vez para asegurarse de que todos los cabezales estén sincronizados.

Ponga los cables **AZULES** en contacto con +V (cable **ROJO**) al aplicar energía. Libere los cables **AZULES**. Todos los cabezales se restablecerán al Patrón n.º 2. Si tiene instalado un botón pulsador de selección de patrón, presione y mantenga presionada la selección de patrón mientras enciende el interruptor de alimentación.

Para seleccionar un patrón de intermitencia, ponga el cable **AZUL** en contacto con +V o presione el interruptor de selección de patrón para aumentar el patrón de intermitencia. Los cabezales recordarán el patrón seleccionado incluso si se interrumpe la alimentación.

PATRONES ESTÁNDAR			
N.º	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	92,3 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	Fast Mega	3,0 Hz	180 intermitencias simples por minuto
PATRONES DE CICLOS			
9	Recorre todos		Recorre los patrones 1 a 7
10	Doble, triple + ráfaga		Ciclo de 2 dobles, 2 triples + ráfaga
11	Ciclo clásico		Ciclo de 1 doble, 1 cuádruple, 2 Mega
12	Cuádruple, Mega		Ciclo de 3 cuádruples, 4 Mega
13	Simple, cuádruple		Ciclo de 2 simples, 2 cuádruples
14	DeciBlast, cuádruple		Ciclo de 2 DeciBlast, 2 cuádruples
15	Simple, triple, Deci-Blast		Ciclo de 2 simples, 2 triples, 2 DeciBlast
16	Mega, triple + ráfaga		Ciclo de 1 Mega, 1 triple + ráfaga

### PATRONES ESTÁNDAR:

La unidad **HIDE-A-LED™** se envía solo con los patrones estándar activados (1 a 8). Para activar los patrones de intermitencia de ciclos, siga el procedimiento que se describe a continuación.

### PATRONES DE CICLOS:

Puede agregar los patrones 9 a 16 siguiendo este procedimiento:

1) Ponga los cables **AZULES** en contacto con +V (cable **ROJO**) mientras aplica alimentación.

*Si tiene instalado un botón pulsador de selección de patrón, presione y mantenga presionada la selección de patrón mientras enciende el interruptor de alimentación.*

2) Mantenga los cables **AZULES** en +V durante 5 SEGUNDOS (los cabezales no parpadearán durante este lapso). Después de 5 SEGUNDOS, los cabezales parpadearán una o dos veces para indicar que se seleccionó la lista de patrones de intermitencia:

**UNA INTERMITENCIA** = solo patrones estándar

**DOS INTERMITENCIAS** = patrones estándar + ciclos

3) Retire los cables **AZULES** de +V (o libere el botón pulsador).

Puede cambiar el conjunto de patrones en cualquier momento y tantas veces como desee. Todos los cabezales recordarán el conjunto de patrones seleccionado, incluso si se interrumpe la alimentación.

## Localización de fallas:

### EL CABEZAL NO PARPADEA:

Revise si los cables **ROJO** y **NEGRO** tienen la conexión invertida. (La conexión invertida no daña la unidad).

Revise si los cables **ROJO** y **NEGRO** tienen un empalme en mal estado o una conexión a tierra con corrosión.

### LOS CABEZALES 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 generará un cortocircuito en la señal de sincronización del cable **AZUL**. Verifique si hay cabezales que no funcionan en el sistema. Si alguno de los cabezales tiene una mala conexión a **TIERRA**, puede hacer que se altere la señal de sincronización. Si alguno de los cabezales tiene los cables **ROJO** y **NEGRO** conectados en forma inversa, alterará 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 en el sistema tiene una conexión a **TIERRA** intermitente, también puede hacer que cambie el patrón de intermitencia.

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

El Fabricante garantiza que al momento de la compra, este producto cumple con las especificaciones del fabricante para este (disponibles a pedido). El Fabricante garantiza además que el presente producto está libre de defectos en sus materiales y en su fabricación. Esta garantía limitada se extiende durante sesenta (60) meses a partir de la fecha de la compra. Pueden aplicarse otras garantías. Para obtener más información, comuníquese con el Fabricante. El Fabricante, a criterio propio, reparará o cambiará todo producto que determine como defectuoso y que esté sujeto a la presente garantía limitada.

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

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

#### **Exclusión de otras garantías:**

EL FABRICANTE NO 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 RECURSO DEL COMPRADOR CON RESPECTO AL CONTRATO, ACTO ILÍCITO O CUALQUIER OTRA TEORÍA CONTRA EL FABRICANTE RELACIONADOS CON EL PRODUCTO Y SU USO SERÁ LA REPARACIÓN O EL REEMPLAZO DEL PRODUCTO SEGÚN SE DESCRIBE ANTERIORMENTE.

#### **Limitación de responsabilidad:**

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

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



833 West Diamond St.

Boise, Idaho 83705

Servicio al cliente

EE.UU. 800.635.5900

Reino Unido +44 (0)113 237 5340

AUS +61 (0)3 63322444

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





# Instructions d'installation Hide-A-LED 9021

La lampe d'avertissement dissimulée™ Hide-A-LED à tête double (9021) offre une émission de lumière à forte intensité dans un boîtier discret. Conçue spécifiquement pour être installée à l'intérieur du phare avant et du phare arrière d'un véhicule, chaque unité dispose de 16 modes de clignotement synchronisables. Le modèle 9021 comprend un module électrique étanche en ligne et un câble de 4 pi. pour l'alimentation électrique. Il comprend aussi des câbles de 4 pi. et de 7 pi. à relier à deux têtes d'éclairage. Le présent manuel fournit des informations sur l'installation, les fonctions, la sécurité, la maintenance, les pièces de rechange et la garantie du produit.



**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 dommages matériels, de graves blessures et/ou votre mort et celle de ceux que vous cherchez à protéger!



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

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

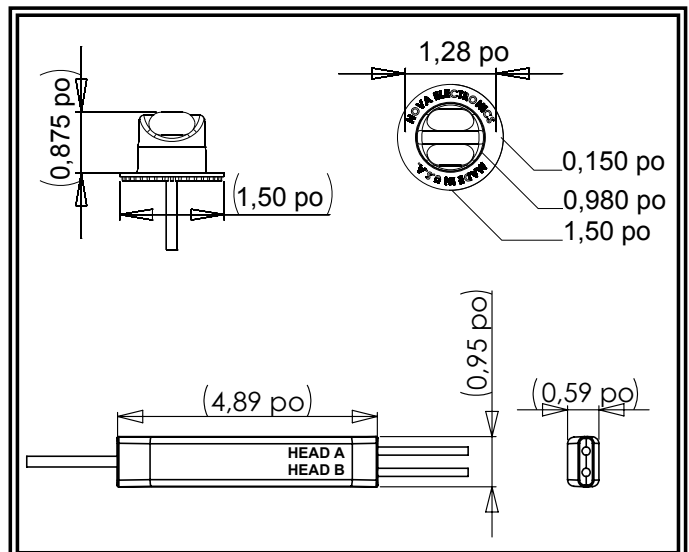
## Caractéristiques techniques :

Tension d'entrée : 10 à 30 V CC

Courant d'entrée : 1 A à 12,8 V, 0,45 A à 25,6 V

Lumens :  
Ambre 160+  
Bleu 155+  
Rouge 123+  
Transparent 660+

## Dimensions :



**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.

**Important!** Cette HIDE-A-LED™ n'est étanche que lorsqu'elle est installée à l'intérieur d'une lentille.

## 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.

Percez un trou d'1 po. de diamètre dans le réflecteur de la lentille. On utilise généralement un emporte-pièce d'1 po. La lampe HIDE-A-LED™ peut être utilisée comme modèle pour marquer l'emplacement des deux orifices de passage des vis. L'unité 9021 peut être installée à l'arrière du réflecteur, en dessous de celui-ci ou sur ses surfaces latérales. Percez les alésages pilotes avec un foret d'environ 0,11 po. Installez la lampe HIDE-A-LED™ à l'intérieur de la lentille à l'aide des vis et du joint fournis. Si la surface de montage est incurvée, une étanchéité supplémentaire peut être nécessaire. Le cas échéant, appliquez un scellant en silicone RTV.

Conseil : Appliquez le scellant en silicone RTV sur les vis pour étanchéiser les filetages.

Fixez le module électrique étanche sur le corps du véhicule à l'écart de toute source de chaleur intense. Ne percez aucun trou dans le module électrique!

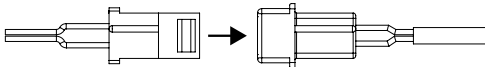
Le dissipateur thermique devient chaud après un fonctionnement de longue durée. N'Y TOUCHEZ PAS. Il ne fera PAS fondre les pièces en plastique de la lentille.

Pour les réflecteurs muraux doubles : Utilisez tout d'abord un emporte-pièce de 1,5 po. pour percer des trous exclusivement dans la couche externe. Utilisez ensuite un emporte-pièce de 1 po. pour percer des trous dans la couche interne en utilisant le même alésage pilote. Installez la tête DEL dans le trou de 1,5 po. et appliquez de la silicone RTV dans l'espace.

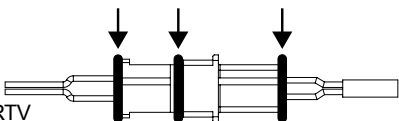
## Connexions électriques :

Si vous souhaitez utiliser ce produit dans un endroit humide, les connecteurs DOIVENT ÊTRE CORRECTEMENT ÉTANCHÉISÉS :

1. Faites les branchements nécessaires



2. Étanchéisez les connecteurs sur 3 endroits différents



Utilisez un scellant en silicone RTV comme PERMATEX® Ultra Black

Le câble de la HIDE-A-LED™ est suffisamment long pour pouvoir passer à l'avant ou à l'arrière du véhicule. Coupez-le si besoin. Le schéma de câblage de la page 2 montre une installation type.

### ROUGE : +V

connectez à +V au moyen d'un interrupteur ON/OFF. L'utilisation d'un fusible situé près de la source de tension est recommandée. La dimension des fusibles dépend du nombre de têtes du système. Un câble de 18 AWG ou plus est recommandé.

### NOIR : - TERRE

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 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 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.**

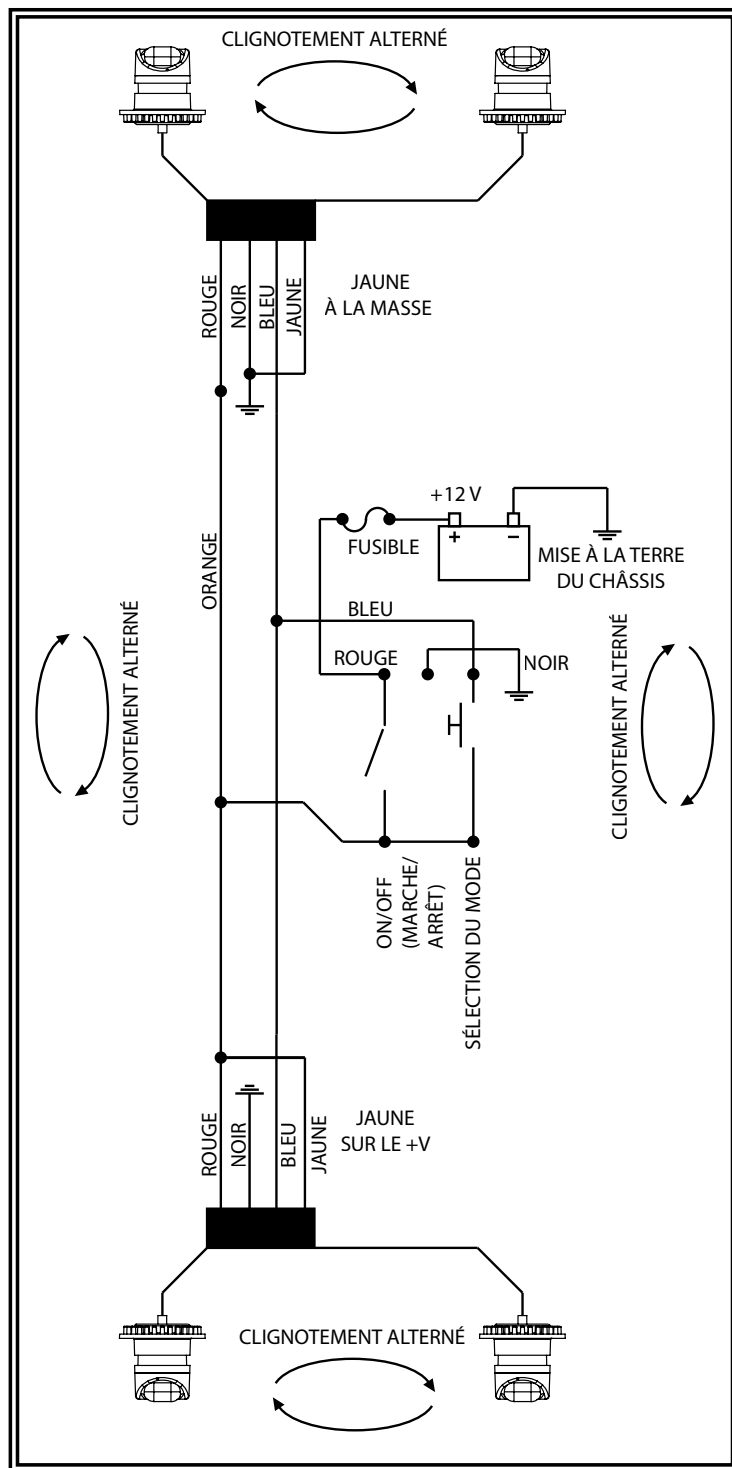
### JAUNE : sélection Alterné/Simultané.

Les fils BLEUS de toutes les têtes™ HIDE-A-LED doivent être connectés ensemble pour que le mode alterné/simultané fonctionne. 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 alternent avec les têtes qui ont le JAUNE connecté à GND. Le fil JAUNE n'a pas d'utilité en mode STATIQUE ALLUMÉ.

**COULEUR IRISÉE** : les têtes à couleur irisée alternent toujours entre les deux couleurs de clignotement. Le fil JAUNE sélectionne les couleurs qui clignoteront en même temps et celles qui clignoteront en alternance.

## Schéma de câblage :

Installation d'une 2 HIDE-A-LED™ Deuce en vous servant du panneau de commutation (optionnel) de sélection de mode sur le tableau de bord.



## Modes de clignotement :

### RÉINITIALISATION DE LA MISE SOUS TENSION :

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 **BLEU** les fils avec le +V (**ROUGE** fil) lorsque vous appliquez l'alimentation.

Relâchez **BLEU** les fils. Toutes les têtes reviennent au mode n° 2.

Si vous avez installé un bouton-poussoir de sélection des modes, appuyez dessus et maintenez-le enfoncé tout en tournant l'interrupteur d'alimentation sur ON (MARCHE).

Pour sélectionner un mode de clignotement, mettez en contact **BLEU** avec le +V ou appuyez sur l'interrupteur de sélection des modes pour passer au mode de clignotement suivant. Les têtes mémoriseront le mode sélectionné, et ce, même si l'alimentation est coupée.

MODES STANDARD			
#	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	Méga rapide	3,0 Hz	180 clignotements simples par minute
MODES PAR CYCLE			
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

STANDARD UNIQUEMENT

STANDARD + PAR CYCLE

### MODES STANDARD :

La lampe **HIDE-A-LED™** n'est livrée qu'avec les modes standard activés (1 à 8). Pour activer les modes de clignotement par cycle, suivez la procédure ci-dessous.

### MODES PAR CYCLE :

Vous pouvez ajouter les modes 9 à 16 en suivant la procédure suivante :

1) Mettez en contact les fils BLEUS avec le +V (fil ROUGE) lorsque vous appliquez l'alimentation.

Si vous avez installé un bouton-poussoir de sélection des modes, appuyez dessus et maintenez-le enfoncé tout en tournant l'interrupteur d'alimentation sur ON (MARCHE).

2) Maintenez les fils BLEUS sur le +V pendant 5 SECONDES (les têtes ne clignotent pas pendant ce temps-là). Au bout de 5 SECONDES, les têtes clignotent une ou deux fois en fonction de la liste de modes de clignotement sélectionnée :

**UN CLIGNOTEMENT** = modes standard uniquement.

**DEUX CLIGNOTEMENTS** = modes standard + par cycle.

3) Retirez les fils BLEUS du +V (ou relâchez le bouton-poussoir).

Vous pouvez changer de lot de modes à tout moment et autant de fois que vous le souhaitez. Toutes les têtes mémoriseront le lot de modes sélectionné, et ce, même lorsque l'alimentation sera coupée.

## 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 TERRE, ceci peut altérer le signal de synchronisation. Si la connexion des fils ROUGE et NOIR d'une des têtes est inversée, ceci altérera 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. Assurez-vous qu'il n'y a pas d'eau au niveau des raccords de câbles. Si l'une des têtes du système a une connexion à la TERRE intermittente, ceci peut également changer le 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 soixante (60) 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, 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 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](http://www.eccogroup.com)