



Installation and Operation Instructions

3800 Series Surface Mount LED Heads

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 understood 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 maximised 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 that 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 authorised 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: 3812 5.8" x 1.9" x 1.2"

Input Voltage: 12-48 VDC

Weight: 3812 0.3 lbs.

Max Current (A) @ 12VDC Nominal:

Amber 1.34

Blue 1.30

White 1.40

Red 1.03

Temperature Range: -40°F to 149°F
-40°C to 65°C

Max Power (W) @ 12VDC Nominal:

Amber 17.1

Blue 16.6

White 17.9

Red 13.2

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 3800 series 3812 LED heads are surface mounted by screwing through the two front-mounting bosses.

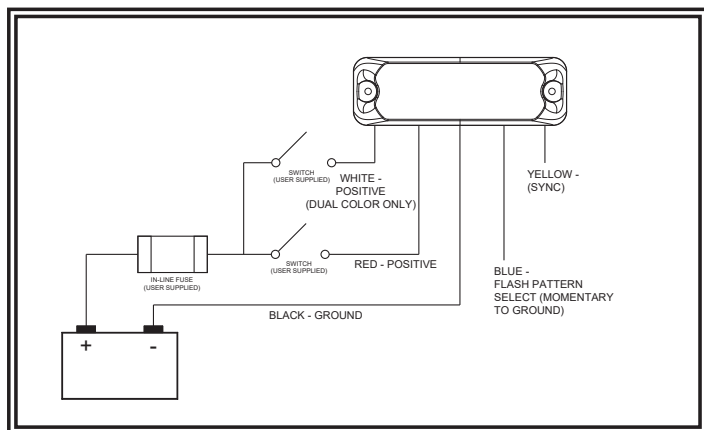
1. The 3812 series LED heads should be mounted to a flat surface or one with the least amount of curvature. The mounting location should allow the maximum visibility of the warning device to other road users, while allowing for sufficient wire access.

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.
3. Drill mounting holes using a #31[3mm] 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 #8 self-tapping screws as supplied.

Wiring Instructions:

The 3812 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:

- Black Wire:** Ground. Connect to either the battery negative terminal or a suitable chassis point.
- Red Wire:** Power. Switch to 12-48V to operate the lighthouse. Must be powered through the fuse, located as close to the battery terminal as possible.
- Blue Wire:** Flash pattern set. Touch wire to Ground momentarily (< 1 sec) to cycle through the available flash patterns (see table below). See the Blue Wire Function table below.
- Yellow Wire:** Sync.

Flash Patterns:

The 3800 series 3812 LED heads can be configured to flash the following patterns (in the order below) by momentarily applying ground to the blue wire as described in the wiring section. The LED head must be powered through the black and red wires to allow pattern selection.

Blue Wire Function Table	
Push Time	Function
0-1 Sec.	Next Pattern/on
1-3 Sec.	Previous Pattern
3-5 Sec.	Factory Default
5- Sec.	OFF

**SINGLE COLOR FLASH PATTERN TABLE / TABLA DE PATRONES DE PARPADEO DE COLOR ÚNICO/TAB-
LEAU DES EFFETS DE CLIGNOTEMENT DE MONOCHROME/EINFARBIGE BLITZMUSTERTABELLE**

Sequence	Red Wire	Description	SYNC	Phase	FPM	SAE J595 (A,W)	SAE J595 (B,R)	ECE R65 (A,B,R)
1	1	Single	yes	A	75	Class 1	Class 1	-
	2	Single	yes	B	75	Class 1	Class 1	-
	3	Single Alternating	yes	-	75	-	-	-
2	4	Single	yes	A	120	Class 1	Class 1	Class 1
	5	Single	yes	B	120	Class 1	Class 1	Class 1
	6	Single Alternating	yes	-	120	-	-	-
3	7	Double	yes	A	75	Class 1	Class 1	-
	8	Double	yes	B	75	Class 1	Class 1	-
	9	Double Alternating	yes	-	75	-	-	-
4	10	Double	yes	A	120	Class 1	Class 1	Class 1
	11	Double	yes	B	120	Class 1	Class 1	Class 1
	12	Double Alternating	yes	-	120	-	-	-
5	13	Quad	yes	A	75	Class 1	Class 1	-
	14	Quad	yes	B	75	Class 1	Class 1	-
	15	Quad Alternating	yes	-	75	-	-	-
6	16	Quad (Default)	yes	A	150	Class 1	Class 1	Class 1
	17	Quad	yes	B	150	Class 1	Class 1	Class 1
	18	Quad Alternating	yes	-	150	-	-	-
7	19	Triple	yes	A	75	Class 1	Class 1	-
	20	Triple	yes	B	75	Class 1	Class 1	-
	21	Triple Alternating	yes	-	75	-	-	-
8	22	Quint	yes	A	150	Class 1	Class 2	-
	23	Quint	yes	B	150	Class 1	Class 2	-
	24	Quint Alternating	yes	-	150	-	-	-
9	25	Steady-Single	NO	-	-	-	-	-
10	26	Steady	NO	-	-	-	-	-
11	27	Modulation	NO	-	-	-	-	-
12	28	2 Double 2 Triple Alternating	NO	-	-	-	-	-
13	29	4 Single 2 Quad Alternating	NO	-	-	-	-	-

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 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, EXPRESS 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 LABOUR, 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
800-635-5900
ECCOESG.com

439 Boundary Road
Truganina Victoria, Australia
+61 (0)3 8336 0680
esgapsales@eccogroup.com
ECCOESG.com/au/en

Unit 1, Green Park, Coal Road
Seacroft, Leeds, England LS14 1FB
+44 (0)113 2375340
esguk-code3@eccogroup.com
ECCOESG.co.uk



Instrucciones de instalación y operación cabezales LED para mantaje en superficie serie 3800

⚠ ¡ADVERTENCIA!

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



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

1. La instalación apropiada junto con la capacitación del operador en el uso, cuidado y mantenimiento de los dispositivos de advertencia de emergencia son esenciales para garantizar la seguridad del usuario y de las personas que intenta proteger.
2. Tenga precaución al trabajar con conexiones eléctricas energizadas.
3. Este producto debe tener la descarga a tierra apropiada. Una conexión a tierra inadecuada o un cortocircuito de las conexiones eléctricas pueden generar la formación de arcos eléctricos de alta corriente, lo cual puede ocasionar lesiones personales o daños graves al vehículo, incluso incendios.
4. La colocación e instalación apropiadas son esenciales para el funcionamiento de este dispositivo de advertencia. Instale este producto de manera tal que se maximice el rendimiento de salida del sistema y que los controles queden dentro del alcance del operador, de modo que pueda operar el sistema con comodidad sin perder de vista el camino.
5. Es responsabilidad del operador del vehículo asegurar que durante el uso todas las características del producto funcionen correctamente. En uso, el operador del vehículo debe garantizar que la proyección de la señal de advertencia no quede bloqueada por los componentes del vehículo (es decir, puertas del compartimiento o maleteros abiertos), por personas, vehículos u 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 las vías de circulación.
7. Este equipo tiene por objeto ser usado solo por personal autorizado. El usuario es responsable de entender y cumplir con todas las leyes relacionadas con los dispositivos de señales de advertencia. Por lo tanto, el usuario debe comprobar todas las leyes y reglamentaciones locales, estatales y federales aplicables. El fabricante no asume responsabilidad por ninguna pérdida que resulte del uso de este dispositivo de advertencia.

Especificaciones

Tamaño: 3812 5,8" x 1,9" x 1,2"

Tensión de entrada: 12-48 VDC

Peso: 3812 0,3 lbs.

Consumo máximo de corriente (A) @ 12 VDC Nominal:

Ámbar	1,34
Azul	1,30
Blanco	1,40
Rojo	1,03

Rango de temperatura: -40°F to 149°F
-40°C to 65°C

Potencia máxima (W) @ 12 VDC Nominal:

Ámbar	17,1
Azul	16,6
Blanco	17,9
Rojo	13,2

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 3812 se colocan en superficie atornillándolos a través de los dos salientes para montaje delanteros.

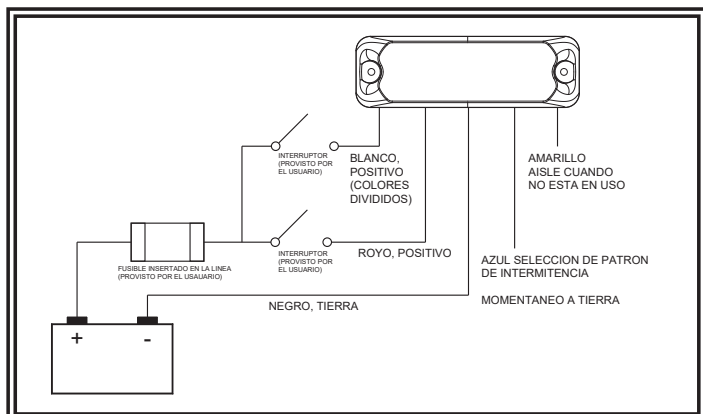
1. Los cabezales 3812 LED de la serie 3800 deben colocarse sobre una superficie plana o con la menor cantidad de curvatura posible. La ubicación para montaje debe permitir la visibilidad máxima del dispositivo de advertencia a otros conductores dejando, al mismo tiempo, acceso suficiente para el cable.

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.
3. Perfore los orificios de montaje con una broca n.º 31 [3 mm].
4. Perfore un orificio de 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 autorroscantes n.º 8 provistos.

Instrucciones del cableado:

Los cabezales LED 3812 son unidades de intermitencia automática. Se debe utilizar un fusible de 3 A para cada grupo de hasta 4 cabezales LED



Las funciones de los cables son las siguientes:

- Cable negro:** Tierra. Conéctelo al terminal negativo de la batería o en un punto adecuado del chasis.
- Cable rojo:** Alimentación. Conmuta a 12-48 V para operar la caja de la luz. Debe recibir energía a través del fusible, que se ubica lo más cerca posible del terminal de la batería.
- Cable azul:** Establece el patrón de intermitencia. Ponga el cable en contacto con tierra momentáneamente (< 1 s) para recorrer los patrones de intermitencia disponibles (vea la tabla a continuación). Consulte la tabla de funciones del cable azul a continuación.
- Cable amarillo:** Sincronización.

Patrones de intermitencia:

Los cabezales 3812 LED de la serie 3800 pueden configurarse para emitir los siguientes patrones de intermitencia (en el orden que se indica a continuación) aplicando momentáneamente tierra al cable azul según se describe en la sección de cableado. El cabezal LED debe recibir energía a través de los cables negro y rojo para permitir seleccionar el patrón.

Tabla de funciones del cable azul	
Tiempo de pulsación	Función
0-1 s	Siguiente patrón/encendido
1-3 s	Patrón anterior
3-5 s	Patrón predeterminado
5 s	APAGADO

Garantía limitada y limitación de responsabilidad del fabricante:

El fabricante garantiza que en la fecha de la compra este producto se ajustará a las especificaciones del fabricante para este producto (que pueden solicitarse al fabricante). Esta Garantía Limitada tiene una duración de treinta y seis meses a partir de la fecha de compra.

EL DAÑO PRODUCIDO A LAS PIEZAS O PRODUCTOS COMO RESULTADO DE SU MANIPULACIÓN, ACCIDENTE, ABUSO, MAL USO, NEGLIGENCIA MODIFICACIONES NO APROBADAS, FUEGO U OTROS IMPREVISTOS; INSTALACIÓN O MANEJO INCORRETOS; O UN MANTENIMIENTO QUE NO SIGA LOS PROCEDIMIENTOS DE QUE SE ESPECIFICAN EN LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL FABRICANTE ANULA ESTA GARANTÍA LIMITADA.

Exclusión de otras garantías:

EL FABRICANTE NO HACE OTRAS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS. LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN, CALIDAD O APTITUD PARA UN FIN PARTICULAR O QUE PUDIERAN SURGIR DE UN ACUERDO, USO O PRÁCTICA COMERCIAL QUEDAN EXCLUIDAS POR LA PRESENTE Y NO SE APLICARÁN AL PRODUCTO, EXCEPTO EN EL ÁMBITO PROHIBIDO POR LA LEY APLICABLE. LAS AFIRMACIONES O REPRESENTACIONES ORALES ACERCA DEL PRODUCTO NO CONSTITUYEN GARANTÍAS.

Compensaciones y limitación de responsabilidad:

LA ÚNICA RESPONSABILIDAD DEL FABRICANTE Y LA ÚNICA COMPENSACIÓN DEL COMPRADOR POR CONTRATO, AGRAVIO (INCLUYENDO NEGLIGENCIA) O BAJO CUALQUIER OTRA TEORÍA CONTRA EL FABRICANTE EN LO REFERENTE AL PRODUCTO Y A SU USO SERÁ, EXCLUSIVAMENTE A DISCRECIÓN DEL FABRICANTE, LA SUSTITUCIÓN O REPARACIÓN DEL PRODUCTO O LA DEVOLUCIÓN DEL PRECIO DE COMPRA PAGADO POR EL COMRPADOR POR EL PRODUCTO NO SATISFACTORIO. EN NINGÚN CASO EXCEDERÁ LA RESPONSABILIDAD DEL FABRICANTE DERIVADA DE ESTA GARANTÍA LIMITADA O CUALQUIER OTRA RECLAMACIÓN RELACIONADA CON LOS PRODUCTOS DEL FABRICANTE LA CANTIDAD PAGADA POR EL PRODUCTO POR EL COMPRADOR EN EL MOMENTO DE COMPRA ORIGINAL. EL FABRICANTE NO SERÁ BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA RESPONSABLE DE LA PÉRDIDA DE BENEFICIOS, EL COSTE DE EQUIPOS O MANO DE OBRA SUSTITUTORIA, DAÑOS A LA PROPIEDAD U OTROS DAÑOS ESPECIALES, SUBSIGUIENTES O INCIDENTALES BASADOS EN CUALQUIER RECLAMACIÓN DE INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO, INSTALACIÓN INDEBIDA, NEGLIGENCIA O CUALQUIER OTRA RECLAMACIÓN, INCLUSO EN EL CASO DE QUE EL FABRICANTE O UN REPRESENTANTE DEL FABRICANTE HAYA SIDO AVISADO DE LA POSIBILIDAD DE DICHOS DAÑOS. EL FABRICANTE NO TENDRÁ MÁS OBLIGACIONES O REONSABILIDADES CON RESPECTO AL PRODUCTO O SU VENTA, MANEJO Y USO Y EL FABRICANTE NI ASUME NI AUTORIZA LA ASUNCIÓN DE CUALQUIER OTRA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD EN RELACIÓN CON DICHO PRODUCTO.

Esta Garantía Limitada define derechos legales específicos. Puede tener otros derechos legales que varíen de una jurisdicción a otra. Algunas jurisdicciones no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o derivados.



833 West Diamond St
Boise, Idaho 83705
800-635-5900
ECCOESG.com

Unit 1, Green Park, Coal Road
Seacroft, Leeds, England LS14 1FB
+44 (0)113 2375340
esguk-code3@eccogroup.com
ECCOESG.co.uk

An **ECCO SAFETY GROUP™** Brand
ECCOSAFETYGROUP.com



Instructions d'installation et d'utilisation Têtes DEL de montage en surface, série 3800

▲ 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 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.
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

Taille: 3812 5,8" x 1,9" x 1,2"

Tension d'entrée: 12-48 VDC

Poids: 3812 0,3 lbs.

Appel de courant maximal (A) @ 12 Vcc Nominale:

Ambre 1,34

Bleu 1,30

Blanc 1,40

Rouge 1,03

Plage de températures: -40°F to 149°F

-40°C to 65°C

Puissance maximale (W) @ 12 Vcc Nominale:

Ambre 17,1

Bleu 16,6

Blanc 17,9

Rouge 13,2

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 3812 DEL 3800 se montent en surface en se vissant par les deux bossages de montage avant.

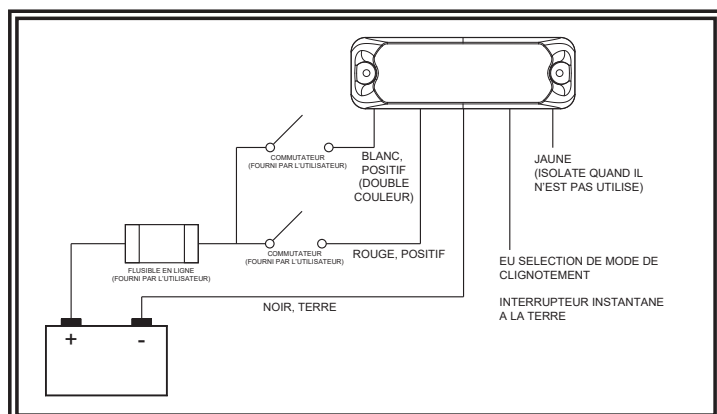
1. Les têtes DEL de la série 3812 doivent être installées sur une surface plane ou une surface présentant le moins de courbures possible. La surface de montage doit donner aux autres automobilistes un maximum de visibilité vers le dispositif d'avertissement, tout en offrant suffisamment d'accès pour 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.
3. Percez des trous de fixation en vous servant d'une mèche n° 31 [3mm].
4. Percez un trou de 0,390 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° 8 si nécessaire.

Instructions de câblage :

Les têtes DEL 3812 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 noir :** Terre. Reliez-le à la borne négative de la batterie ou à un point de châssis adapté.
- Fil rouge :** Alimentation. Passez à 12 à 48 V pour faire fonctionner le capot lumineux. Doit être alimenté par le fusible, situé aussi près que possible de la borne de la batterie.
- Fil bleu :** Lot de modes de clignotement. Connectez le fil à la masse momentanément (< 1 sec) pour alterner entre les modes de clignotement disponibles (voir tableau ci-dessous). Voir la table de fonction du fil bleu ci-dessous.
- Fil jaune :** Sync.

Modes de clignotement :

Les têtes 3812 DEL de la série 3800 peuvent être configurées pour clignoter selon les modes suivants (dans l'ordre ci-dessous) en alimentant momentanément Mettez le fil bleu terre, comme indiqué dans la section sur le câblage. L'écart La tête DEL doit être alimentée par les fils noirs et rouges pour permettre la sélection du motif.

Table de fonction du fil bleu	
Durée d'appui	Fonction
0 à 1 sec.	Mode suivant/on
1 à 3 sec.	Mode précédent
3 à 5 sec.	Réglage d'usine
5 sec.	OFF

Garantie limitée du fabricant et limitation de responsabilité:

Le fabricant garantit qu'à la date d'achat, ce produit était conforme aux spécifications du fabricant concernant ledit produit (qui sont disponibles auprès du fabricant sur demande). Cette garantie limitée est valable pendant trente-six mois à compter de la date d'achat.

LES DOMMAGES AUX PIÈCES OU AUX PRODUITS RÉSULTANT D'UNE ALTÉRATION, D'UN ACCIDENT, D'UN ABUS, D'UNE MAUVAISE UTILISATION, D'UNE NÉGLIGENCE, DE MODIFICATIONS NON APPROUVÉES, D'UN INCENDIE OU D'UN AUTRE DANGER, OU L'ENTRETIEN DES PIÈCES ET DES PRODUITS NON CONFORMÉMENT AUX PROCÉDURES DE MAINTENANCE STIPULÉES DANS LES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET DE FONCTIONNEMENT ANNULENT CETTE GARANTIE LIMITÉE.

Exclusion de toutes autres garanties:

LE FABRICANT NE DONNE AUCUNE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE. LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE, DE QUALITÉ OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, OU DÉCOULANT D'UNE NÉGOCIATION, DE L'UTILISATION OU DE PRATIQUES COMMERCIALES SONT EXCLUES PAR LA PRÉSENTE, NE S'APPLIQUENT PAS AU PRODUIT ET SONT EXPRESSÉMENT REJETÉES, SAUF DANS LA MESURE OÙ CELA EST INTERDIT PAR LA LOI EN VIGUEUR. LES DÉCLARATIONS ET ANNONCES ORALES CONCERNANT LE PRODUIT NE CONSTITUENT PAS DES GARANTIES.

Recours et limitation de responsabilité:

LA SEULE RESPONSABILITÉ DU FABRICANT ET LE RECOURS EXCLUSIF DE L'ACHETEUR EN RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, DÉLICTUELLE (COMPRENANT LA NÉGLIGENCE), OU EN VERTU DE TOUT AUTRE PRINCIPE DE DROIT À L'ENCONTRE DU FABRICANT CONCERNANT LE PRODUIT ET SON UTILISATION SE LIMITENT, À LA DISCRÉTION DU FABRICANT, AU REMPLACEMENT OU À LA RÉPARATION DU PRODUIT, OU AU REMBOURSEMENT DU PRIX D'ACHAT PAYÉ PAR L'ACHETEUR POUR LE PRODUIT NON CONFORME. LA RESPONSABILITÉ DU FABRICANT DÉCOULANT DE CETTE GARANTIE LIMITÉE OU DE TOUTE AUTRE RÉCLAMATION PORTANT SUR SES PRODUITS NE PEUT EN AUCUN CAS DÉPASSER LE MONTANT PAYÉ POUR LE PRODUIT PAR L'ACHETEUR AU MOMENT DE L'ACHAT INITIAL. LE FABRICANT NE PEUT EN AUCUN CAS ÊTRE TENU RESPONSABLE DES PERTES DE BÉNÉFICES, DU COÛT DE TOUT ÉQUIPEMENT DE SUBSTITUTION OU DE LA MAIN-D'ŒUVRE, DES DOMMAGES AUX BIENS OU AUTRES DOMMAGES SPÉCIAUX, CONSÉCUTIFS OU INDIRECTS FONDÉS SUR TOUTE RÉCLAMATION POUR RUPTURE DE CONTRAT, MAUVAISE INSTALLATION, NÉGLIGENCE OU AUTRE ACTION LÉGALE, MÊME SI LE FABRICANT OU L'UN DE SES REPRÉSENTANTS A ÉTÉ INFORMÉ DE LA POSSIBILITÉ DE CES DOMMAGES. LE FABRICANT N'A AUCUNE AUTRE OBLIGATION NI RESPONSABILITÉ EU ÉGARD AU PRODUIT OU À SA VENTE, SON FONCTIONNEMENT ET SON UTILISATION, ET IL N'ASSUME NI N'AUTORISE PERSONNE À ASSUMER UNE AUTRE OBLIGATION OU RESPONSABILITÉ QUELCONQUE EN RELATION AVEC CE PRODUIT.

Cette garantie limitée confère des droits légaux spécifiques. Il se peut que vous ayez d'autres droits légaux qui varient d'un pays à l'autre. Certains états n'autorisent pas l'exclusion ou la limitation des dommages indirects ou consécutifs.



833 West Diamond St
Boise, Idaho 83705
800-635-5900
ECCOESG.com

Bâtiment A15, 5 Avenue Lionel Terray,
Mezrieu, 69330, France
+33 (0) 4 78 79 60 00
adv@esg.global
ECCOESG.co.uk

⚠ 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!



Installieren und/oder betreiben Sie dieses Sicherheitsprodukt nicht, bevor Sie die in diesem Handbuch enthaltenen Sicherheitsinformationen gelesen und verstanden haben.

1. Die ordnungsgemäße Installation in Kombination mit der Schulung des Bedienpersonals in Verwendung, Pflege und Wartung von Notfallwarngeräten ist unverzichtbar, um Ihre Sicherheit und die Sicherheit derjenigen, die Sie schützen möchten, zu gewährleisten.
2. Lassen Sie beim Arbeiten mit elektrischen Anschlüssen Vorsicht walten.
3. Dieses Produkt muss ordnungsgemäß geerdet werden. Unzureichende Erdung und/oder Kurzschlüsse bei den elektrischen Verbindungen kann/können zu hohen Stromlichtbogen führen, die Verletzungen und/oder schwere Schäden am Fahrzeug einschließlich Feuer verursachen können.
4. Die richtige Platzierung und Installation sind entscheidend für die Leistung dieses Warngeräts. Installieren Sie dieses Produkt in einer Weise, in der die Leistung des Systems maximiert wird und die Steuerungen sich in bequemer Reichweite des Fahrers befinden, sodass er das System bedienen kann, ohne den Blickkontakt zur Fahrbahn zu verlieren.
5. Es liegt in der Verantwortung des Fahrers, bei der Verwendung sicherzustellen, dass alle Funktionen dieses Produkts ordnungsgemäß arbeiten. Der Fahrer sollte bei der Verwendung sicherstellen, dass die Projektion des Warnsignals nicht durch Fahrzeugkomponenten (d. h. offene Kofferräume oder Abteiltüren), Personen, Fahrzeuge oder andere Hindernissen blockiert wird.
6. Durch die Verwendung dieses oder eines anderen Warngeräts wird nicht gewährleistet, dass alle Fahrer Notfallwarnsignale beachten können oder beachten oder auf ein Warnsignal reagieren. Betrachten Sie das Vorfahrtsrecht niemals als gewährt. Es liegt in Ihrer Verantwortung, sicher zu sein, dass Sie sicher vorgehen können, bevor Sie sich auf eine Kreuzung bewegen, gegen den Verkehr fahren, mit hoher Geschwindigkeit reagieren oder zu Fuß auf oder um Fahrspuren gehen.
7. Die Ausrüstung ist ausschließlich für die Verwendung durch befugtes Personal bestimmt. Der Benutzer ist dafür verantwortlich, alle Gesetze zu Warnsignalgeräten zu verstehen und zu befolgen. Daher sollte der Benutzer alle geltenden kommunalen, regionalen und nationalen Gesetze und Vorschriften überprüfen. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Verluste aus der Verwendung dieses Warngeräts.

Spezifikationen

Größe: 15 x 5 x 3 cm

Gewicht: 0.14 kg

Eingangsspannung: 12-24 VDC

Temperaturbereich: -40°F to 149°F
-40°C to 65°C

Maximale Stromaufnahme (A) at 12 V DC Nominal:

Bernstein	1.34
Blau	1.30
Weiß	1.40
Rot	1.03

Maximale Leistung (W) at 12 V DC Nominal

Bernstein	17.1
Blau	16.6
Weiß	17.9
Rot	13.2

Installation und Montage:

Prüfen Sie die LED-Köpfe auf Transportschäden, bevor Sie mit der Installation beginnen. Verwenden Sie keine beschädigten oder zerbrochenen Teile.

Wichtig! Diese Einheit ist ein Sicherheitsgerät und muss an ihrem eigenen, separaten und abgesicherten Strompunkt angeschlossen werden, um ihren fortlaufenden Betrieb zu gewährleisten, falls anderes elektrisches Zubehör ausfällt.

Halterung:

Die LED-Köpfe 3812 werden durch Schrauben durch die beiden Frontmontageansätze oberflächenmontiert.

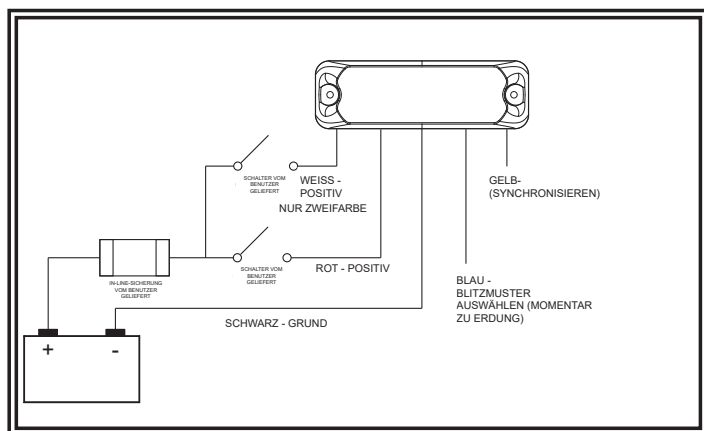
- Die 3812 LED-Köpfe der Reihe 3800 sollten auf eine ebene Oberfläche oder eine Oberfläche mit der geringsten Krümmung montiert werden. Die Montageposition sollte die maximale Sichtbarkeit des Warngeräts für andere Verkehrsteilnehmer ermöglichen und gleichzeitig ausreichenden Kabelzugang zulassen.

Vorsicht: Stellen Sie beim Bohren in eine Fahrzeugoberfläche sicher, dass der Bereich frei von Stromkabeln, Kraftstoffleitungen, Fahrzeugpolsterungen usw. ist, die beschädigt werden könnten.

- Markieren Sie die Bohrlochstellen auf der Montagefläche mit der mitgelieferten Montagedichtung als Schablone.
- Bohren Sie die Löcher mit einer Bohrmeißel Nr. 31 [3mm].
- Bohren Sie ein Loch zu 10 mm für die Kabel, die aus der Rückseite des Geräts an der Stelle in Abbildung 1 vorstehen. Entfernen Sie alle scharfen Kanten von diesem Loch.
- Montieren Sie den LED-Kopf zusammen mit der Montagedichtung, führen Sie die Kabel hierbei durch das 10-mm-Loch und verwenden Sie nach Bedarf zusätzliche Tüllen oder Kabelschutz, um die Verkabelung vor scharfen Kanten zu schützen. Befestigen Sie den LED-Kopf mit den mitgelieferten Gewindeschneidschrauben Nr. 8 an der Oberfläche.

Verkabelungsanleitung:

Die 3812 LED-Köpfe 3800 sind selbstblinkende Vorrichtungen. Für jeden Satz mit bis zu 4 LED-Köpfen muss eine 3-A-Sicherung verwendet werden.



Kabelfunktionen:

Schwarzes Kabel:

Erde. Schließen Sie dieses an weder an den Minuspol der Batterie oder einen geeigneten Punkt an der Karosserie an.

Rotes Kabel:

Strom. Schalten Sie zum Betrieb des Beleuchtungsaufsatzes auf 12 - 48 V. Muss durch die Sicherung, die sich möglichst nah an den Batterieklemmen befindet, mit Strom versorgt werden.

Blaues Kabel:

Blinkmuster einstellen. Berühren Sie das Kabel, um kurz zu ertönen (< 1 sec) und damit durch die verfügbaren Blinkmuster zu gehen (siehe Tabelle unten). Siehe die Tabelle unten für die Funktion des blauen Kabels. Sync

Gelbes Kabel:

Blinkmuster:

Die 3812 LED-Köpfe der Reihe 3800 können dafür konfiguriert werden, in den folgenden Mustern zu blinken (in der Reihenfolge unten), indem wie im Verkabelungsabschnitt beschrieben auf das blaue Kabel kurz Erde angewandt wird. Der LED-Kopf muss zur Ermöglichung der Musterauswahl durch das schwarze und rote Kabel mit Strom versorgt werden.

Funktionstabelle blaues Kabel	
Druckdauer	Funktion
0-1 Sek.	Nächstes Muster/ein
1-3 Sek.	Vorheriges Muster
3-5 Sek.	Werkseinstellungen
5- Sek.	AUS

Beschränkte Garantie und Haftungsbegrenzung des Herstellers:

Der Hersteller garantiert, dass dieses Produkt am Datum seines Erwerbs den Spezifikationen des Herstellers für dieses Produkt (die auf Anfrage beim Hersteller erhältlich sind) entspricht. Diese beschränkte Garantie erstreckt sich auf sechsunddreißig Monate ab dem Datum des Erwerbs.

BEI BESCHÄDIGUNGEN AN TEILEN ODER PRODUKTEN AUS MANIPULATION, UNFALL, MISSBRAUCH, UNSACHGEMÄSSER VERWENDUNG, FAHRLÄSSIGKEIT, NICHT GENEHMIGTEN VERÄNDERUNGEN, FEUER ODER SONSTIGEN GEFAHREN, UNSACHGEMÄSSER INSTALLATION ODER BEDIENUNG ODER AUS WARTUNGSARBEITEN, DIE NICHT ENTSPRECHEND DEN HERSTELLERVERFAHREN GEMÄSS DER INSTALLATIONS- UND BETRIEBSANLEITUNG DES HERSTELLERS AUSGEFÜHRT WERDEN, WIRD DIESE BESCHRÄNKTE GARANTIE UNGÜLTIG.

Ausschluss anderer Garantien:

DER HERSTELLER ÜBERNIMMT KEINE SONSTIGEN STILLSCHWEIGENDEN ODER AUSDRÜCKLICHEN GARANTIE. DIE STILLSCHWEIGENDEN GARANTIE FÜR MARKTGÄNGIGKEIT, QUALITÄT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK ODER AUS EINER GESCHÄFTS-, NUTZUNGS- ODER HANDELSPRAXIS SIND HIERMIT AUSGENOMMEN UND GELTEN NICHT FÜR DAS PRODUKT UND WERDEN HIERMIT AUSGESCHLOSSEN, SOWEIT NICHT DURCH GELTENDE GESETZE VERBODEN. MÜNDLICHE ERKLÄRUNGEN ODER ZUSICHERUNGEN IN BEZUG AUF DAS PRODUKT STELLEN KEINE GARANTIE DAR.

Rechtsmittel und Haftungsbegrenzung:

DIE ALLEINIGE HAFTUNG DES HERSTELLERS UND DAS AUSSCHLISSLICHE RECHTSMITTEL DES KÄUFERS GEGEN DEN HERSTELLER AUS VERTRAG, UNERLAUBTER HANDLUNG (EINSCHLISSLICH FAHRLÄSSIGKEIT) ODER GEMÄSS EINER SONSTIGEN GRUNDLAGE FÜR DAS PRODUKT UND SEINE VERWENDUNG BESTEHEN, IM ERMESSEN DES HERSTELLERS, AUS DER REPARATUR ODER DEM ERSATZ DES PRODUKTS ODER DER RÜCKERSTATTUNG DES VOM KÄUFER GEZAHLTEN KAUFPREISES FÜR NICHTKONFORME PRODUKTE. DIE HAFTUNG DES HERSTELLERS AUS DIESER BESCHRÄNKTEN GARANTIE ODER SONSTIGEN ANSPRÜCHEN IN BEZUG AUF DIE PRODUKTE DES HERSTELLERS ÜBERSTEIGT IN KEINEM FALL DEN BETRAG, DEN DER KÄUFER ZUM ZEITPUNKT DES URSPRÜNGLICHEN ERWERBS FÜR DAS PRODUKT GEZAHLT HAT. DER HERSTELLER HAFTET IN KEINEM FALL FÜR ENTGANGENEN GEWINN, KOSTEN FÜR ERSATZGERÄTE ODER ARBEIT, SACHSCHÄDEN ODER SONSTIGE SONDER-, FOLGE- ODER NEBENSCHÄDEN AUF DER GRUNDLAGE VON ANSPRÜCHEN AUS VERTRAGSBRUCH, UNSACHGEMÄSSER INSTALLATION, FAHRLÄSSIGKEIT ODER SONSTIGEN ANSPRÜCHEN, AUCH DANN NICHT, WENN DER HERSTELLER ODER EIN VERTRETER DES HERSTELLERS AUF DIE MÖGLICHKEIT DIESER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE. DER HERSTELLER HAT KEINE WEITERE VERPFLICHTUNG ODER HAFTUNG IN BEZUG AUF DAS PRODUKT ODER DESSEN VERKAUF, BETRIEB UND NUTZUNG UND DER HERSTELLER ÜBERNIMMT ODER GENEHMIGT KEINE ÜBERNAHME JEDWEDER SONSTIGEN VERPFLICHTUNG ODER HAFTUNG IN VERBINDUNG MIT DIESEM PRODUKT.

Durch diese beschränkte Garantie werden bestimmte gesetzliche Rechte festgelegt. Sie verfügen gegebenenfalls über weitere Rechte, die von Hoheitsgebiet zu Hoheitsgebiet unterschiedlich sein können. In einigen Hoheitsgebieten ist der Ausschluss oder die Beschränkung bei Neben- oder Folgeschäden nicht zulässig.



833 West Diamond St
Boise, Idaho 83705
800-635-5900
ECCOESG.com

Riedweg 58-60,
Ulm, 89081, Germany
+49 731 935 210
ulm@eccogroup.com
ECCOESG.co.uk

An **ECCO SAFETY GROUP™** Brand
ECCOSAFETYGROUP.com