



# Installation and Operation Instructions Directional LED

**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 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 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 emergency personnel and the public.
2. Emergency warning devices often require high electrical voltages and/or currents. 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.
3. Proper placement and installation is 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 they can operate the system without losing eye contact with the roadway.
4. 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.
5. It is the responsibility of the vehicle operator to ensure daily 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 an emergency warning signal. Never take the right-of-way for granted. It is the vehicle operator's responsibility to be sure they can proceed safely before entering an intersection, drive against traffic, respond at a high rate of speed, or walk 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 emergency warning devices. Therefore, the user should check all applicable city, state, and federal laws and regulations. The manufacturer assumes no liability for any loss resulting from the use of this warning device.

## CONTENTS:

1	Light Head
1	Gasket
2	M4x25 Sheet metal screws

## SPECIFICATIONS:

Input Voltage	12-24VDC
Work Current	ED3701 = 1.0A@12VDC
	ED3702 = 1.2A@12VDC

## Wire: ED3701

RED: Positive(need to add 2A Fuse)  
 BLACK: Negative  
 BLUE: Pattern Switch  
 YELLOW: Synchronized Function  
 (Up to 8 units can be Synchronized)

## Wire: ED3702

RED: Positive, Colors 1 & 3 (need to add 5A Fuse)  
 WHITE: Positive, Colors 2 & 4 (need to add 5A Fuse)  
 BLACK: Negative  
 BLUE: Pattern Select to negative  
 YELLOW: Synchronized Function  
 (Up to 8 units can be Synchronized)

## Operation Environment:

Ambient Temperature: -30 to 50°C

## Mounting:

1. The ED3700 series directionals 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.
2. Mark drill hole locations on the mounting surface using the directional as a template.
3. Drill mounting holes using a #31[0.120"] drill bit.
4. Drill a 25/64"[10mm] hole for the wires protruding from the rear of the unit at the location. Remove any sharp edges from this hole.
5. Mount the directional 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 directional to the surface using the #6 self-tapping screws.

**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.

**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

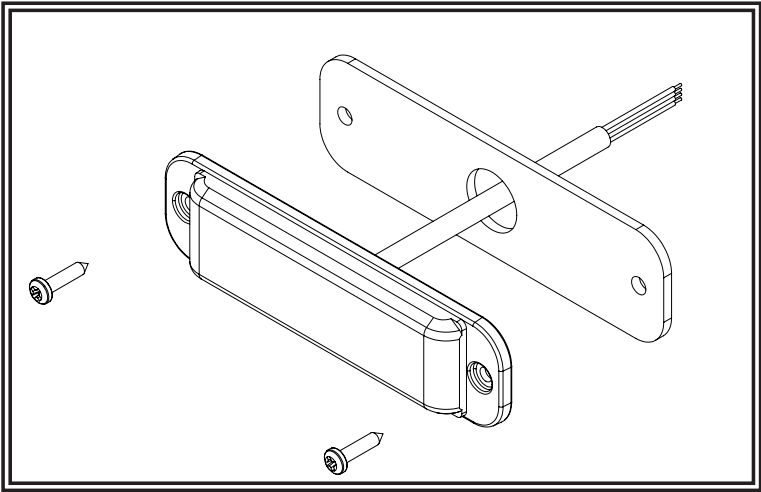
## Phase Operation:

Phase 1 (Ph1) flashes simultaneously with Ph1  
 Phase 2 (Ph2) flashes simultaneously with Ph2  
 Ph1 alternates with Ph2

(Up to 8 units can be Synchronized)

### Apply BLUE TO BLACK wire:

- Less than 1 sec. for next pattern
- Between 1-3 sec for previous pattern
- Between 3-5 sec. for factory default pattern
- More than 5 sec. for pattern 12 (ED3702) and pattern 13 (ED3701)



ED3701 Series Flash Pattern Chart

Diagrama de patrones de intermitencia de la Serie ED3701

Tableau des modes de clignotement de la série ED3701

ED3701 Series Flash Pattern Chart  
 Diagrama de patrones de intermitencia de la Serie ED3701  
 Tableau des modes de clignotement de la série ED3701

PATTERN	Flash	sim. Phase1	sim. Phase2	Alt.
1	Single Flash 75FPM	S1,C	S1,C	N/A
2	Single Flash 120FPM	S1,E1	S1,E1	N/A
3	Double Flash 75FPM	S1,C	S1,C	N/A
4	Double Flash 120FPM	S1	S1	N/A
5	Quad Flash 75FPM	R/B/A for S1,W for S2	R/B/A for S1,W for S2	N/A
6	Quad Flash 150FPM	R/B/A for S1,W for S2	R/B/A for S1,W for S2	N/A
7	Triple 75FPM	S1	S1	N/A
8	Quint Flash 150FPM	R/B/A for S1,W for S2	R/B/A for S1,W for S2	N/A
9	Steady - Single	N/A		
10	Steady Burn	N/A		
11	Modulation	N/A		
12	2 Double Flash,2 Triple Alt.	N/A		
13	4 Single Flash ,2 Quad Flash Alt.	N/A		

Default Pattern : Quad Flash 75FPM Sim. Phase1

REMARK : S1 : SAE J595 Class 1 S2 : SAE J595 Class 2 C : CA T13 Class B  
 E1 : ECE R65 Class 1 E2 : ECE R65 Class 2

ED3702 Series Flash Pattern Chart  
Diagrama de patrones de intermitencia de la Serie ED3702  
Tableau des modes de clignotement de la série ED3702

Pattern	LED Color 1 & Color 3 Red line	LED Color 2 & Color 4 White line	LED Color 1 & Color 3 LED Color 2 & Color 4 Red & White line	PATTERNS	SYNC.	COMPLIES WITH	
1	1-Default		1	SAE/T13 SAE/T13 Single 75FPM Ph1 Color 1 Synchronous Color 3	yes	S1,C	
	2		2	SAE/T13 SAE/T13 Single 75FPM Ph2 Color 1 Synchronous Color 3	yes	S1,C	
			3	SAE/T13 Single 75FPM Ph1 Color 1 Alternately Color 4	yes		
			4	SAE/T13 Single 75FPM Ph2 Color 1 Alternately Color 4	yes		
		1-Default	5	SAE/T13 Single 75FPM Ph1 Color 2 Synchronous Color 4	yes	S1,C	
			6	SAE/T13 Single 75FPM Ph2 Color 2 Synchronous Color 4	yes	S1,C	
2		3	7	SAE/T13 Single 38FPM Ph1(Color 1 Synchronous Color 3) Alternately (Color 2 Synchronous Color 4)	yes		
		4	8	SAE/T13 Single 38FPM Ph2(Color 1 Synchronous Color 3) Alternately (Color 2 Synchronous Color 4)	yes		
		5	9	SAE/T13 Single 38FPM (Color 1 Alternately Color 2) Alternately (Color 3 Alternately Color 4)	yes		
		6	10	Single 375FPMFPM Ph1 Color 1 Synchronous Color 3	yes		
		7	11	Single 375FPMFPM Ph2 Color 1 Synchronous Color 3	yes		
			12	Single 375FPMFPM Ph1 Color 1 Alternately Color 4	yes		
			13	Single 375FPMFPM Ph2 Color 1 Alternately Color 4	yes		
		6	14	Single 375FPMFPM Ph1 Color 2 Synchronous Color 4	yes		
		7	15	Single 375FPMFPM Ph2 Color 2 Synchronous Color 4	yes		
		8	16	Single 187FPMFPM Ph1 (Color 1 Synchronous Color 3) Alternately (Color 2 Synchronous Color 4)	yes		
3		9	17	Single 187FPMFPM Ph2 (Color 1 Synchronous Color 3) Alternately (Color 2 Synchronous Color 4)	yes		
		10	18	Single 187FPMFPM (Color 1 Alternately Color 2) Alternately (Color 3 Alternately Color 4)	yes		
			19	SAE/T13 Double 75FPM Ph1 Color 1 Synchronous Color 3	yes	S1,C	
			20	SAE/T13 Double 75FPM Ph2 Color 1 Synchronous Color 3	yes	S1,C	
			21	SAE/T13 Double 75FPM Ph1 Color 1 Alternately Color 4	yes		
			22	SAE/T13 Double 75FPM Ph2 Color 1 Alternately Color 4	yes		
			23	SAE/T13 Double 75FPM Ph1 Color 2 Synchronous Color 4	yes	S1,C	
		11	24	SAE/T13 Double 75FPM Ph2 Color 2 Synchronous Color 4	yes	S1,C	
		12	25	SAE/T13 Double 38FPM Ph1 (Color 1 Synchronous Color 3) Alternately (Color 2 Synchronous Color 4)	yes		
		13	26	SAE/T13 Double 38FPM Ph2 (Color 1 Synchronous Color 3) Alternately (Color 2 Synchronous Color 4)	yes		
		14	27	SAE/T13 Double 38FPM (Color 1 Alternately Color 2) Alternately (Color 3 Alternately Color 4)	yes		
		15	28	ECER65/SAE Double 120FPM Ph1 Color 1 Synchronous Color 3	yes	S1,E1	
		16	29	ECER65/SAE Double 120FPM Ph2 Color 1 Synchronous Color 3	yes	S1,E1	
		17	30	ECER65/SAE Double 120FPM Ph1 Color 1 Alternately Color 4	yes		
			31	ECER65/SAE Double 120FPM Ph2 Color 1 Alternately Color 4	yes		
	4		16	32	ECER65/SAE Double 120FPM Ph1 Color 2 Synchronous Color 4	yes	S1,E1
			17	33	ECER65/SAE Double 120FPM Ph2 Color 2 Synchronous Color 4	yes	S1,E1
			18	34	ECER65/SAE Double 60FPM Ph1 (Color 1 Synchronous Color 3) Alternately (Color 2 Synchronous Color 4)	yes	
		19	35	ECER65/SAE Double 60FPM Ph2 (Color 1 Synchronous Color 3) Alternately (Color 2 Synchronous Color 4)	yes		
		20	36	ECER65/SAE Double 60FPM (Color 1 Alternately Color 2) Alternately (Color 3 Alternately Color 4)	yes		
			37	SAE/T13 Triple 75FPM Ph1 Color 1 Synchronous Color 3	yes	R/B/A for S1,W for S2,C	
			38	SAE/T13 Triple 75FPM Ph2 Color 1 Synchronous Color 3	yes	R/B/A for S1,W for S2,C	
			39	SAE/T13 Triple 75FPM Ph1 Color 1 Alternately Color 4	yes		
			40	SAE/T13 Triple 75FPM Ph2 Color 1 Alternately Color 4	yes		
		21	41	SAE/T13 Triple 75FPM Ph1 Color 2 Synchronous Color 4	yes	R/B/A for S1,W for S2,C	
5		22	42	SAE/T13 Triple 75FPM Ph2 Color 2 Synchronous Color 4	yes	R/B/A for S1,W for S2,C	
		23	43	SAE/T13 Triple 38FPM Ph1 (Color 1 Synchronous Color 3) Alternately (Color 2 Synchronous Color 4)	yes		
		24	44	SAE/T13 Triple 38FPM Ph2 (Color 1 Synchronous Color 3) Alternately (Color 2 Synchronous Color 4)	yes		
		25	45	SAE/T13 Triple 38FPM (Color 1 Alternately Color 2) Alternately (Color 3 Alternately Color 4)	yes		
		26	46	SAE/T13 Quad 75FPM Ph1 Color 1 Synchronous Color 3	yes	R/B/A for S1,W for S2,C	
		27	47	SAE/T13 Quad 75FPM Ph2 Color 1 Synchronous Color 3	yes	R/B/A for S1,W for S2,C	
			48	SAE/T13 Quad 75FPM Ph1 Color 1 Alternately Color 4	yes		
			49	SAE/T13 Quad 75FPM Ph2 Color 1 Alternately Color 4	yes		
		26	50	SAE/T13 Quad 75FPM Ph1 Color 2 Synchronous Color 4	yes	R/B/A for S1,W for S2,C	
		27	51	SAE/T13 Quad 75FPM Ph2 Color 2 Synchronous Color 4	yes	R/B/A for S1,W for S2,C	
6		28	52-Default	SAE/T13 Quad 38FPM Ph1 (Color 1 Synchronous Color 3) Alternately (Color 2 Synchronous Color 4)	yes		
		29	53	SAE/T13 Quad 38FPM Ph2 (Color 1 Synchronous Color 3) Alternately (Color 2 Synchronous Color 4)	yes		
		30	54	SAE/T13 Quad 38FPM (Color 1 Alternately Color 2) Alternately (Color 3 Alternately Color 4)	yes		
		31	55	ECER65/SAE Quad 120FPM Ph1 Color 1 Synchronous Color 3	yes	R/B/A for S1,W for S2	
		32	56	ECER65/SAE Quad 120FPM Ph2 Color 1 Synchronous Color 3	yes	R/B/A for S1,W for S2	
			57	ECER65/SAE Quad 120FPM Ph1 Color 1 Alternately Color 4	yes		
			58	ECER65/SAE Quad 120FPM Ph2 Color 1 Alternately Color 4	yes		
		31	59	ECER65/SAE Quad 120FPM Ph1 Color 2 Synchronous Color 4	yes	R/B/A for S1,W for S2	
		32	60	ECER65/SAE Quad 120FPM Ph2 Color 2 Synchronous Color 4	yes	R/B/A for S1,W for S2	
		33	61	ECER65/SAE Quad 60FPM Ph1 (Color 1 Synchronous Color 3) Alternately (Color 2 Synchronous Color 4)	yes		
7		34	62	ECER65/SAE Quad 60FPM Ph2 (Color 1 Synchronous Color 3) Alternately (Color 2 Synchronous Color 4)	yes		
		35	63	ECER65/SAE Quad 60FPM (Color 1 Alternately Color 2) Alternately (Color 3 Alternately Color 4)	yes		
		8	64	Modulation Color 1 Synchronous Color 3) Alternately (Color 2 Synchronous Color 4)	no		
		9	65	2 Double 2 Quad (Color 1 Synchronous Color 3) Alternately (Color 2 Synchronous Color 4)	no		
		10	66	4 Single 2 Triple (Color 1 Synchronous Color 3) Alternately (Color 2 Synchronous Color 4)	no		
	11	67	1 Double 1 Triple 1 Quad (Color 1 Synchronous Color 3) Alternately (Color 2 Synchronous Color 4)	no			
	12	36	68	Steady burn-Color 1 & 3	no		
		36	69	Steady burn-Color 2 & 4	no		

REMARK : S1 : SAE J595 Class 1 S2 : SAE J595 Class 2 C : CA T13 Class B  
E1 : ECE R65 Class 1 E2 : ECE R65 Class 2

## Troubleshooting

The ED3701-ED3702 series has been factory tested and approved. If the functions of the device fail, please check the following:

1. After connecting with the power supply, be sure that the power source end is joined correctly. Make sure there is not a short circuit.
2. Plug in the device; ensure the LED power switch is on.
3. Make sure unit is grounded properly.

### Manufacturer Limited Warranty and Limitation of Liability:

Manufacturer warrants that on the date of purchase, this product will conform to Manufacturer's specifications for this product (which are available from the Manufacturer upon request). This Limited Warranty extends for sixty (60) months from the date of purchase.

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

#### Exclusion of Other Warranties:

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

#### Remedies and Limitation of Liability:

MANUFACTURER'S SOLE LIABILITY AND BUYER'S EXCLUSIVE REMEDY IN CONTRACT, TORT (INCLUDING NEGLIGENCE), OR UNDER ANY OTHER THEORY AGAINST MANUFACTURER REGARDING THE PRODUCT AND ITS USE SHALL BE, AT MANUFACTURER'S DISCRETION, THE REPLACEMENT OR REPAIR OF THE PRODUCT, OR THE REFUND OF THE PURCHASE PRICE PAID BY BUYER FOR NON-CONFORMING PRODUCT. IN NO EVENT SHALL MANUFACTURER'S LIABILITY ARISING OUT OF THIS LIMITED WARRANTY OR ANY OTHER CLAIM RELATED TO THE MANUFACTURER'S PRODUCTS EXCEED THE AMOUNT PAID FOR THE PRODUCT BY BUYER AT THE TIME OF THE ORIGINAL PURCHASE. IN NO EVENT SHALL MANUFACTURER BE LIABLE FOR LOST PROFITS, THE COST OF SUBSTITUTE EQUIPMENT OR LABOR, PROPERTY DAMAGE, OR OTHER SPECIAL, CONSEQUENTIAL, OR INCIDENTAL DAMAGES BASED UPON ANY CLAIM FOR BREACH OF CONTRACT, IMPROPER INSTALLATION, NEGLIGENCE, OR OTHER CLAIM, EVEN IF MANUFACTURER OR A MANUFACTURER'S REPRESENTATIVE HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. MANUFACTURER SHALL HAVE NO FURTHER OBLIGATION OR LIABILITY WITH RESPECT TO THE PRODUCT OR ITS SALE, OPERATION AND USE, AND MANUFACTURER NEITHER ASSUMES NOR AUTHORIZES THE ASSUMPTION OF ANY OTHER OBLIGATION OR LIABILITY IN CONNECTION WITH SUCH PRODUCT.

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



833 West Diamond St, Boise, Idaho 83705  
**Customer Service** USA 800-635-5900  
UK +44 (0)113 237 5340 | AUS +61 (0)3 63322444  
**ECCOESG.com**

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



# ECCO®

## Instrucciones de instalación y operación LED Direccional

**¡IMPORTANTE!** Lea todas las instrucciones antes de instalar y utilizar. Instalador: Este manual se debe entregar al usuario final.



### ¡ADVERTENCIA!

Si no sigue las instrucciones del fabricante a la hora de instalar o usar el producto, pueden producirse daños materiales, y lesiones graves o incluso mortales a aquellos que pretende proteger!



No instale ni opere este producto de seguridad, a menos que haya leído y comprendido la información de seguridad contenida en este manual.

- Para garantizar su propia seguridad y la de las personas a las que intenta proteger, es esencial una instalación correcta, combinada con la formación de operador en el uso, cuidado y mantenimiento de los dispositivos de alerta de emergencia.
- Tenga cuidado cuando manipule conexiones eléctricas con corriente.
- Este producto debe estar conectado a tierra correctamente. Una conexión a tierra incorrecta o unas conexiones eléctricas cortocircuitadas pueden provocar arcos de corriente alta, lo que puede ocasionar lesiones personales o daños graves en el vehículo, incluso un incendio.
- La colocación e instalación adecuadas son vitales para el buen funcionamiento de este dispositivo de alarma. Instale este producto de forma que permita un rendimiento óptimo del sistema y los controles estén situados de modo que el operador pueda alcanzarlos cómodamente y manejar el sistema sin perder en ningún momento el contacto visual con la calzada.
- No instale este producto ni coloque los cables en la zona de despliegue de un airbag. Si el equipo se monta o coloca en la zona de despliegue de un airbag, el airbag perderá eficacia o el equipo puede salir despedido, lo cual puede causar lesiones graves o incluso mortales. Consulte el manual del propietario del vehículo para conocer la zona de despliegue de los airbags. El usuario u operador son responsables de determinar una posición de montaje adecuada que garantice la seguridad de todos los ocupantes del vehículo, y deben evitar zonas que puedan provocar golpes en la cabeza.
- Es responsabilidad del operador del vehículo asegurarse de que todas las características de este producto funcionan correctamente durante su uso. Durante su uso, el operador del vehículo debe asegurarse de que no haya componentes del vehículo (como los maleteros o puertas del habitáculo abiertos), personas, vehículos u otros obstáculos que bloqueen la señal de alarma.
- El uso de este o cualquier otro dispositivo de alarma no garantiza que los conductores puedan o quieran observar o reaccionar a la señal de alarma. Nunca dé por hecho que tiene prioridad de paso. Es responsabilidad enteramente suya asegurarse de que puede continuar de forma segura antes de entrar en una intersección, conducir en sentido contrario, responder a una gran velocidad o caminar por los carriles de tráfico o cerca de ellos.
- El uso de este equipo está destinado exclusivamente a personal autorizado. El usuario es responsable de conocer y acatar todas las leyes vigentes relacionadas con dispositivos de señales de advertencia. Por lo tanto, el usuario debe comprobar todas las leyes y normativas de ámbito metropolitano, regional, nacional y cualquier otro ámbito pertinente. El fabricante no asume responsabilidad alguna por pérdidas derivadas del uso de este dispositivo de alarma.

### CONTENIDO:

1	Cabezal luminoso
1	Junta: Incluye- 2- Tornillos para chapa de metal M4x25

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

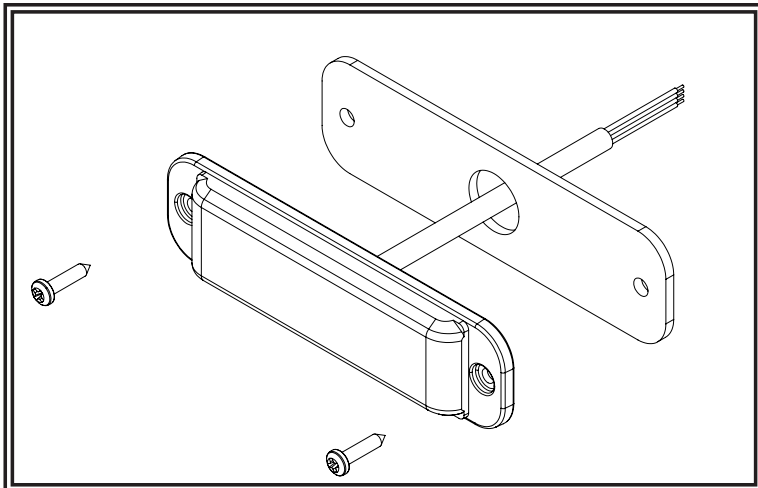
**Precaución:** Al perforar cualquier superficie del vehículo, asegúrese de que no haya cables eléctricos, mangueras de combustible, tapicería, etc. en el área que pudiesen dañarse.

### ESPECIFICACIONES:

Voltaje de entrada	12-24 VDC
Corriente de trabajo	ED3701 = 1,0 A@12 VDC
	ED3702 = 1,2 A@12 VDC

### Montaje:

- Los cabezales LED de la serie ED3700 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.
- Marque los lugares donde se han de taladrar los orificios en la superficie de ensamblaje, usando la direccional como plantilla.
- Perfore los orificios de montaje con una broca n.º 31 (0,120 pulg. [3 mm]).
- Taladre un orificio de 25/64" [10mm] para los cables que sobre salen desde la parte posterior de la unidad en el lugar. Retire cualquier borde floso de este orificio.
- 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 flosos. Asegure el cabezal LED a la superficie utilizando los tornillos autorroscantes n.º 6 provistos.



### Cable: ED3701

ROJO: Positivo (necesita agregar un fusible de 2 A)  
 NEGRO: Negativo  
 AZUL: Interruptor de patrón  
 AMARILLO: Función sincronizada  
 (Se pueden sincronizar hasta 8 unidades)

### Cable: ED3702

ROJO: Positivo, colores 1 y 3 (necesitan un fusible de 5 A)  
 BLANCO: Positivo, colores 2 y 4 (necesitan un fusible de 5 A)  
 NEGRO: Negativo  
 AZUL: Seleccione patrón para negativo  
 AMARILLO: Función sincronizada  
 (Se pueden sincronizar hasta 8 unidades)

### Ambiente de operación:

Temperatura ambiental: -30 a 50 °C

### Operación de la fase:

Fase 1 (F1) Destella en simultáneo con F1  
 Fase 2 (F2) Destella en simultáneo con F2  
 F1 alterna con F2

(Se pueden sincronizar hasta 8 unidades)

### Aplicar el cable AZUL AL NEGRO:

- Menos de 1 segundo para el próximo patrón
- Entre 1-3 segundos para el patrón anterior
- Entre 3-5 segundos para el patrón por defecto de fábrica
- Más de 5 ser para patrón 12 (ED3702) y patrón 13 (ED3701)

### Localización de fallas

Las series ED3701-ED3702 han sido probadas en fábrica y aprobadas. Si las funciones del dispositivo fallan, verifique lo siguiente:

1. Luego de conectar la alimentación, asegúrese de que el extremo de la fuente de energía esté bien conectado. Asegúrese de que no haya un cortocircuito.
2. Enchufe el dispositivo, asegúrese de que el interruptor de encendido LED esté encendido.
3. Asegúrese de que la unidad esté correctamente conectada a tierra.

**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 sesenta (60) meses a partir de la fecha de la compra. Pueden aplicarse otras garantías. Para más información, comuníquese con el fabricante. El fabricante, a criterio propio, reparará o cambiará todo producto que determine como defectuoso y que esté sujeto a la presente garantía limitada.

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

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

**Exclusión de otras garantías:** EL FABRICANTE NO OTORGA NINGUNA OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA. MEDIANTE LA PRESENTE, SE EXCLUYEN LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD O APTITUD PARA UN PROPOSITO 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  
**ECCOESG.com**

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



**ECCO**<sup>®</sup>

# Instructions d'installation et d'utilisation LED Directionnelle

**IMPORTANT!** Lisez toutes les instructions avant d'installer et d'utiliser le produit. Installateur : ce manuel doit être remis à l'utilisateur final.

**AVERTISSEMENT!**

Le non-respect des recommandations du fabricant au cours de l'installation ou de l'utilisation de ce produit peut entraîner des dommages matériels et causer à ceux que vous souhaitez protéger des blessures graves, voire mortelles!



**N'installez pas et/ou n'utilisez pas ce produit de sécurité avant d'avoir lu et compris les consignes de sécurité fournies.**

- Pour garantir votre sécurité et celle des autres, il est essentiel que le produit soit correctement installé et que l'opérateur soit formé à l'utilisation, l'entretien et la maintenance des dispositifs d'avertissement d'urgence.
- Manipulez les connexions électriques sous tension avec prudence.
- Ce produit doit être correctement mis à la masse. Une mise à la masse inadéquate ou un court-circuit des connexions électriques peut provoquer l'apparition d'un arc électrique haute tension, susceptible de causer des blessures corporelles ou des dommages graves sur le véhicule, ainsi qu'un incendie.
- Une installation et un positionnement corrects sont essentiels au bon fonctionnement de ce dispositif d'avertissement. Installez ce produit de manière à optimiser les performances de sortie du système et de sorte que les commandes soient à portée de main de l'opérateur, afin qu'il puisse utiliser le système sans perdre le contact visuel avec la chaussée.
- N'installez pas ce produit dans la zone de déploiement d'un airbag est susceptible de réduire l'efficacité de cet airbag ou de devenir un projectile pouvant causer des blessures graves, voire mortelles. Reportez-vous au manuel d'utilisation du véhicule pour en savoir davantage sur la zone de déploiement de l'airbag. Il incombe à l'utilisateur/à l'opérateur de définir un emplacement de montage approprié assurant la sécurité de tous les passagers à l'intérieur du véhicule, en évitant en particulier les zones d'impact potentiel de la tête.
- Il incombe à l'opérateur du véhicule de s'assurer que toutes les fonctionnalités de ce produit fonctionnent correctement au cours de l'utilisation. Lorsque le produit est en cours d'utilisation, l'opérateur du véhicule doit s'assurer que le signal d'avertissement n'est pas inhibé par des composants du véhicule (comme un coffre ou des portes de compartiment ouverts), des personnes, des véhicules ou d'autres éléments.
- L'utilisation de ce dispositif d'avertissement ou de tout autre dispositif similaire ne garantit pas que tous les conducteurs observeront un signal d'avertissement ou réagiront à ce signal. Ne prenez jamais la priorité pour acquies. Il est de votre responsabilité de vous assurer que vous pouvez vous déplacer en toute sécurité avant de vous engager dans une intersection, de conduire en sens inverse de la circulation, de réagir à une vitesse élevée et de marcher sur ou autour des voies de circulation.
- Cet équipement est destiné uniquement au personnel autorisé. Il incombe à l'utilisateur de comprendre et de respecter toutes les lois relatives aux dispositifs de signalisation d'avertissement. Par conséquent, l'utilisateur doit s'informer sur toutes les lois et réglementations en vigueur dans la ville, la région et le pays où il se trouve. Le fabricant décline toute responsabilité en cas de perte découlant de l'utilisation de ce dispositif d'avertissement.

**CONTENU :**

1	Projecteur
1	Joint :
	Comprend :
	2 - M4x25 vis à tôle

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :**

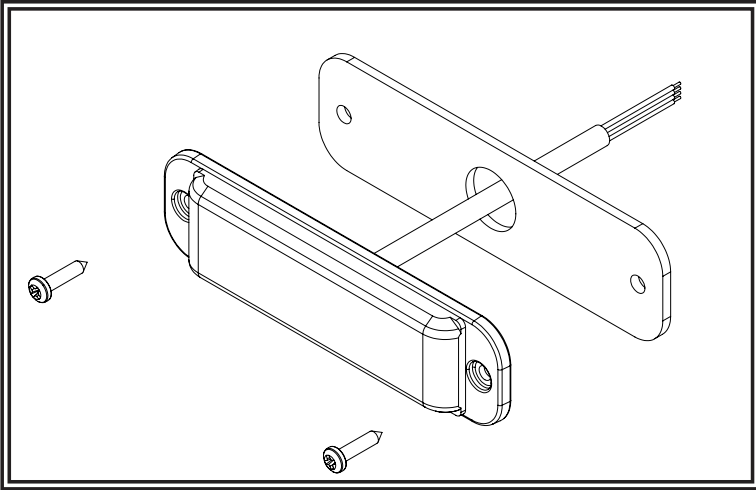
Tension d'entrée	12-24 VCC
Courant de fonctionnement	ED3701 = 1,0 A à 12 VCC
	ED3702 = 1,2 A à 12 VCC

**Important!** Cette unité est un dispositif 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.

**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

**Montage :**

- Les têtes DEL de la série ED3700 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.
- Marquez les emplacements des trous de perçage sur la surface de montage en utilisant le voyant directionnel comme gabarit.
- Percez des trous de fixation en vous servant d'une mèche n° 31 [0,120 po.].
- Percez un trou de 25/64 po [10mm] pour les câbles dépassant de l'arrière de l'appareil à l'endroit marqué auparavant. Enlevez les débris et bouts tranchants du trou.
- Installez la tête DEL avec le joint plat en faisant passer les câbles par le trou de 10 mm, et utilisez des caillots supplémentaires ou la protection de câble si nécessaire pour protéger le câblage contre les bords tranchants. Fixez la tête DEL sur la surface en utilisant les vis auto-taraudeuses n° 6 si nécessaire.



**Fil : ED3701**

ROUGE : Positif (il faut ajouter un fusible de 2 A)  
 NOIR : Négatif  
 BLEU : Interrupteur de mode  
 JAUNE : Fonction synchronisée  
 (jusqu'à 8 unités peuvent être synchronisées)

**Fil : ED3702**

ROUGE : Positif, couleurs 1 et 3 (il faut ajouter un fusible 5 A)  
 BLANC : Positif, couleurs 2 et 4 (il faut ajouter un fusible 5 A)  
 NOIR : Négatif  
 BLEU : Sélection de mode négatif  
 JAUNE : Fonction synchronisée  
 (jusqu'à 8 unités peuvent être synchronisées)

**Environnement de fonctionnement :**

**Température ambiante :** -30 à 50 °C

**Fonctionnement par phase :**

Phase 1 (Ph1) clignote en même temps que Ph1  
 Phase 2 (Ph2) clignote en même temps que Ph2  
 Ph1 alterne avec Ph2

(jusqu'à 8 unités peuvent être synchronisées)

**Appliquez le fil BLEU À NOIR :**

- Moins de 1 sec. pour le mode suivant
- Entre 1 et 3 s pour le mode précédent
- Entre 3 et 5 s pour le mode usine par défaut
- Plus de 5 sec. pour le mode 12 (ED3702) et le mode 13 (ED3701)

**Dépannage**

La série ED3701-ED3702 a été testée et approuvée en usine. Si les fonctions de l'appareil sont défectueuses, veuillez vérifier les choses suivantes :

1. Après raccordement à l'alimentation électrique, assurez-vous que le raccordement est correct du côté de la source d'alimentation.  
 Assurez-vous qu'il n'y a pas de court-circuit.
2. Branchez le dispositif, assurez-vous que l'interrupteur d'alimentation de la DEL est allumé.
3. Assurez-vous que l'unité est correctement mise à la terre.

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, DÉLICTELLE OU AUTRE), SERA LE REMPLACEMENT OU LA RÉPARATION DU PRODUIT COMME INDIQUÉ CI-DESSUS.

Limitation de responsabilité : EN CAS DE RESPONSABILITÉ POUR DES DOMMAGES DÉCOULANT DE LA PRÉSENTE GARANTIE LIMITÉE OU TOUTE AUTRE RÉCLAMATION RELATIVE AUX PRODUITS DU FABRICANT, LA RESPONSABILITÉ DU FABRICANT SE LIMITERA AU MONTANT PAYÉ POUR LE PRODUIT LORS DE L'ACHAT INITIAL. LE FABRICANT NE SERA EN AUCUN CAS RESPONSABLE DU MANQUE À GAGNER, DU 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

**ECCOESG.com**

An ECCO SAFETY GROUP™ Brand

**ECCOSAFETYGROUP.com**