



# Installation and Operation Instructions CORNER MODULE LED ED5101

**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.
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 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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.

## Specifications

<p><b>Item No.:</b></p> <p>EC5101CAW clear lens, A/W LED</p> <p>ED5101CAR clear lens, A/R LED</p> <p>EC5101CAB clear lens, A/B LED</p> <p>ED5101CAG clear lens, A/G LED</p>	<p><b>Input Voltage:</b> 12-24VDC (Fuse @ 2A)</p> <p><b>Operating Current:</b> 1.2A (Maximum)</p> <p><b>Temp. Range:</b> -40°F to 131°F -40°C to 55°C</p> <p><b>Patterns:</b> 14 Flash Patterns per LED color</p>
<p><b>Size w/ bracket:</b></p> <p>Height 45mm [1.8in]</p> <p>Width 80mm [3.2in]</p> <p>Length 171mm [6.7in]</p>	
<p><b>Size w/o bracket:</b></p> <p>Height 33mm [1.3in]</p> <p>Width 75mm [3.0in]</p> <p>Length 171mm [6.7in]</p>	
<p><b>Weight w/ bracket:</b> 385g [0.85lb]</p>	
<p><b>Weight w/o bracket:</b> 310g [0.68lb]</p>	

**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 that the area is free from any electrical wires, fuel lines, vehicle upholstery, etc. that could be damaged.

## Installation and Mounting

Before installation, examine the LED heads for transit damage. Do not use damaged or broken parts. The mounting location should allow the maximum visibility of the warning device to other road users, while allowing for sufficient wire access.

## Wiring Instructions

Wire	Function
Red	+ / Power (Color 1)
Purple	+ / Power (Color 2)
Black	- / GND
Blue	- / Pattern Change
Yellow	Sync. / Connect up to 6
White	- / Dimming

## Flash Patterns

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

Pattern	LED Color 1 Red Wire	LED Color 2 Purple Wire	LED Color 1&2 Red & Purple Wire	Patterns	Sync	SAE				CA T13		
						RED	AMBER	BLUE	WHITE	RED	AMBER	BLUE
1	1-Default			Single Flash 120 FPM Ph 1 - Color1	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
	2			Single Flash 120 FPM Ph 2 - Color1	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
		1-Default		Single Flash 120 FPM Ph 1 - Color2	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
		2		Single Flash 120 FPM Ph 2 - Color2	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
			1-Default	Single Flash 120 FPM Ph 1 - Color1 Alternately Color2	YES	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
			2	Single Flash 120 FPM Ph 2 - Color1 Alternately Color2	YES	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
2	3			Double Flash 120 FPM Ph 1 - Color1	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
	4			Double Flash 120 FPM Ph 2 - Color1	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
		3		Double Flash 120 FPM Ph 1 - Color2	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
		4		Double Flash 120 FPM Ph 2 - Color2	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
			3	Double Flash 120 FPM Ph 1 - Color1 Alternately Color2	YES	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
			4	Double Flash 120 FPM Ph 2 - Color1 Alternately Color2	YES	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
3	5			Quad Flash 120 FPM Ph 1 - Color1	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
	6			Quad Flash 120 FPM Ph 2 - Color1	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
		5		Quad Flash 120 FPM Ph 1 - Color2	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
		6		Quad Flash 120 FPM Ph 2 - Color2	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
			5	Quad Flash 120 FPM Ph 1 - Color1 Alternately Color2	YES	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
			6	Quad Flash 120 FPM Ph 2 - Color1 Alternately Color2	YES	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
4	7			Single Flash 75FPM Ph 1 - Color1	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
	8			Single Flash 75FPM Ph 2 - Color1	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
		7		Single Flash 75FPM Ph 1 - Color2	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
		8		Single Flash 75FPM Ph 2 - Color2	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
			7	Single Flash 75FPM Ph 1 - Color1 Alternately Color2	YES	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
			8	Single Flash 75FPM Ph 2 - Color1 Alternately Color2	YES	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
5	9			Double Flash 75FPM Ph 1 - Color1	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
	10			Double Flash 75FPM Ph 2 - Color1	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
		9		Double Flash 75FPM Ph 1 - Color2	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
		10		Double Flash 75FPM Ph 2 - Color2	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
			9	Double Flash 75FPM Ph 1 - Color1 Alternately Color2	YES	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
			10	Double Flash 75FPM Ph 2 - Color1 Alternately Color2	YES	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
6	11			Quad Flash 75FPM Ph 1 - Color1	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
	12			Quad Flash 75FPM Ph 2 - Color1	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
		11		Quad Flash 75FPM Ph 1 - Color2	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
		12		Quad Flash 75FPM Ph 2 - Color2	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
			11	Quad Flash 75FPM Ph 1 - Color1 Alternately Color2	YES	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
			12	Quad Flash 75FPM Ph 2 - Color1 Alternately Color2	YES	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
7	13			Steady Burn - Color 1	NO	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		13	14	Steady Burn - Color 2	NO	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
8	14	14	15	Off	NO	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	

Tapping timing	Function
0 ~ 1 sec	NEXT PATTERN / ON
1 ~ 3 sec	PREVIOUS PATTERN
3 ~ 5 sec	FACTORY DEFAULT(P1)
OVER 5 sec	OFF

1. Default mode P1
2. The pattern will go to the previous pattern after power off then power on.
3. "SIM" means LED lighthouse at the same time "ALT" means LED alternative flash

## Warranty

### 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**



**ECCO®**

# Instrucciones de instalación y operación

## MÓDULO LED DE ESQUINA

### ED5101

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



#### ADVERTENCIA

Si este producto no se instala o se utiliza de acuerdo con las recomendaciones del fabricante, esto podría tener como resultado daños a la propiedad, lesiones graves o la muerte de las personas que se busca proteger.



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

1. La correcta instalación junto con la capacitación del operador respecto del uso, el cuidado y el mantenimiento de los dispositivos de advertencia de emergencia son esenciales para garantizar la seguridad del personal de emergencia y del público.
2. Los dispositivos de advertencia de emergencia a menudo requieren altas tensiones o corrientes eléctricas. Tenga precaución cuando trabaje con conexiones eléctricas con carga.
3. Este producto debe estar correctamente conectado a tierra. La conexión inadecuada a tierra o el cortocircuito de las conexiones eléctricas pueden causar arcos con alta corriente, lo que puede causar lesiones físicas o daños graves en vehículos, incluido fuego.
4. La correcta ubicación e instalación son vitales para el rendimiento de este dispositivo de advertencia. Instale este producto de forma que el rendimiento de producción del sistema se maximice y los controles estén situados a una distancia apropiada para el operador, de modo que pueda operar el sistema sin perder contacto visual con el camino.
5. No instale este producto ni tienda los cables en el área de despliegue de una bolsa de aire. Los equipos instalados o montados en el área de despliegue de una bolsa de aire pueden reducir su eficacia o convertirse en un proyectil que podría causar lesiones personales graves o la muerte. Consulte el manual del propietario del vehículo para ver el área de despliegue de la bolsa de aire. Es responsabilidad del operador/usuario determinar la ubicación idónea para el montaje que garantice la seguridad de todos los pasajeros en el interior del vehículo. En particular, se deben evitar las áreas de posible impacto con la cabeza.
6. Es responsabilidad del operador del vehículo asegurarse diariamente de que todas las funciones de este producto funcionen correctamente. Durante el uso, el operador del vehículo debe garantizar que los componentes de este (es decir, maleteros o puertas de compartimientos abiertas), personas, vehículos u otras obstrucciones no bloqueen la proyección de la señal de advertencia.
7. El uso de este o cualquier otro dispositivo de advertencia no garantiza que todos los conductores puedan observar o reaccionar ante una señal de advertencia de emergencia ni que lo hagan. Nunca tome el derecho de paso por sentado. Es responsabilidad del operador del vehículo asegurarse de que pueda continuar de forma segura antes de entrar en una intersección, conducir contra el tráfico, responder a una alta velocidad, o caminar sobre los carriles de tráfico o cerca de estos.
8. Este equipo está diseñado para que solamente el personal autorizado pueda utilizarlo. El usuario es responsable de entender y obedecer todas las leyes relacionadas con los dispositivos de advertencia en emergencias. Por lo tanto, el usuario debe comprobar todas las leyes y regulaciones de la ciudad, el estado y el país. El fabricante no asume ninguna responsabilidad por cualquier pérdida ocasionada por el uso de este dispositivo de advertencia.

## Especificaciones

<b>N.º de elemento:</b>	EC5101CAW	lente transparente, LED A/W
	ED5101CAR	lente transparente, LED A/R
	EC5101CAB	lente transparente, LED A/B
	ED5101CAG	lente transparente, LED A/G

<b>Tamaño con soporte:</b>	Altura	45 mm [1,8 in]
	Ancho	80 mm [3,2 in]
	Longitud	171 mm [6,7 in]

<b>Tamaño sin soporte:</b>	Altura	33 mm [1,3 in]
	Ancho	75 mm [3,0 in]
	Longitud	171 mm [6,7 in]

**Peso con soporte:** 385 g [0,85 lb]

**Peso sin soporte:** 310 g [0,68 lb]

**Voltaje de entrada:** De 12 a 24 V CC (fusible a 2 A)

**Corriente de funcionamiento:** 1,2 A (máximo)

**Rango de temperatura:** De -40 °F a 131 °F  
De -40 °C a 55 °C

**Patrones:** 14 patrones de destello por color LED

**¡IMPORTANTE!** Esta unidad es un dispositivo de seguridad y se debe conectar a su propia fuente de poder de fusibles separada para asegurar su funcionamiento continuo si cualquier otro accesorio eléctrico falla.



### PRECAUCIÓN

Cuando perforo cualquier superficie del vehículo, asegúrese de que el área esté libre de cualquier tipo de cables eléctricos, tuberías de combustible, tapicería de vehículos, etc., que pudieran resultar dañados.

## Instalación y montaje

Antes de la instalación, examine los cabezales LED para detectar daños durante el transporte. No utilice piezas dañadas o rotas. La ubicación de montaje debe permitir la máxima visibilidad del dispositivo de advertencia a otros usuarios de la carretera y, a la vez, permitir un acceso adecuado al cableado.

## Instrucciones de cableado:

Cable	Función
Rojo	+/potencia (color 1)
Púrpura	+/potencia (color 2)
Negro	-/TIERRA
Azul	-/cambio de patrón
Amarillo	Sincronizado /conectar hasta 6
Blanco	-/atenuación

## Patrones de destello

Los cabezales LED se pueden configurar para que destellen en los siguientes patrones (en el orden que se indica a continuación) haciendo contacto momentáneamente con el cable azul y el negativo, tal como se describe en la sección de cableado. El cabezal LED debe recibir alimentación a través de los cables negro y rojo para permitir la selección de patrones.

Pattern	LED Color 1 Red Wire	LED Color 2 Purple Wire	LED Color 1&2 Red & Purple Wire	Patterns	Sync	SAE				CA T13		
						RED	AMBER	BLUE	WHITE	RED	AMBER	BLUE
1	1-Default			Single Flash 120 FPM Ph 1 - Color1	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
	2			Single Flash 120 FPM Ph 2 - Color1	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
		1-Default		Single Flash 120 FPM Ph 1 - Color2	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
		2		Single Flash 120 FPM Ph 2 - Color2	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
			1-Default	Single Flash 120 FPM Ph 1 - Color1 Alternately Color2	YES	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
			2	Single Flash 120 FPM Ph 2 - Color1 Alternately Color2	YES	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
2	3			Double Flash 120 FPM Ph 1 - Color1	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
	4			Double Flash 120 FPM Ph 2 - Color1	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
		3		Double Flash 120 FPM Ph 1 - Color2	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
		4		Double Flash 120 FPM Ph 2 - Color2	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
			3	Double Flash 120 FPM Ph 1 - Color1 Alternately Color2	YES	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
			4	Double Flash 120 FPM Ph 2 - Color1 Alternately Color2	YES	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
3	5			Quad Flash 120 FPM Ph 1 - Color1	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
	6			Quad Flash 120 FPM Ph 2 - Color1	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
		5		Quad Flash 120 FPM Ph 1 - Color2	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
		6		Quad Flash 120 FPM Ph 2 - Color2	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
			5	Quad Flash 120 FPM Ph 1 - Color1 Alternately Color2	YES	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
			6	Quad Flash 120 FPM Ph 2 - Color1 Alternately Color2	YES	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
4	7			Single Flash 75FPM Ph 1 - Color1	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
	8			Single Flash 75FPM Ph 2 - Color1	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
		7		Single Flash 75FPM Ph 1 - Color2	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
		8		Single Flash 75FPM Ph 2 - Color2	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
			7	Single Flash 75FPM Ph 1 - Color1 Alternately Color2	YES	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
			8	Single Flash 75FPM Ph 2 - Color1 Alternately Color2	YES	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
5	9			Double Flash 75FPM Ph 1 - Color1	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
	10			Double Flash 75FPM Ph 2 - Color1	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
		9		Double Flash 75FPM Ph 1 - Color2	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
		10		Double Flash 75FPM Ph 2 - Color2	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
			9	Double Flash 75FPM Ph 1 - Color1 Alternately Color2	YES	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
			10	Double Flash 75FPM Ph 2 - Color1 Alternately Color2	YES	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
6	11			Quad Flash 75FPM Ph 1 - Color1	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
	12			Quad Flash 75FPM Ph 2 - Color1	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
		11		Quad Flash 75FPM Ph 1 - Color2	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
		12		Quad Flash 75FPM Ph 2 - Color2	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
			11	Quad Flash 75FPM Ph 1 - Color1 Alternately Color2	YES	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
			12	Quad Flash 75FPM Ph 2 - Color1 Alternately Color2	YES	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
7	13			Steady Burn - Color 1	NO	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		13	14	Steady Burn - Color 2	NO	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
8	14	14	15	Off	NO	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	

Sincronización del golpeo	Función
De 0 ~ 1 s	SIGUIENTE PATRÓN/ ENCENDIDO
De 1 ~ 3 s	PATRÓN ANTERIOR
De 3 ~ 5 s	PREDETERMINADO DE FÁBRICA (P1)
MÁS de 5 s	APAGADO

1. Modalidad predeterminada P1
2. El patrón volverá al patrón anterior después de apagarse y volverse a encender.
3. "SIM" significa "luz LED destellan al mismo tiempo", y "ALT" quiere decir "destello alternado de LED"

## Garantía

### Garantía limitada y limitación de responsabilidad del fabricante:

El fabricante garantiza que, en la fecha de compra, este producto se ajustará a las especificaciones del fabricante para este producto (disponible de parte del fabricante a petición). Esta garantía limitada se extiende por sesenta (60) meses desde la fecha de compra.

LOS DAÑOS A LAS PIEZAS O LOS PRODUCTOS DEBIDO A MANIPULACIÓN, ACCIDENTE, ABUSO, MAL USO, NEGLIGENCIA, MODIFICACIONES NO APROBADAS, FUEGO U OTRO PELIGRO, INSTALACIÓN U OPERACIÓN INCORRECTAS, O NO REALIZAR EL MANTENIMIENTO SEGÚN LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO INDICADOS EN LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y OPERACIÓN DEL FABRICANTE ANULARÁN ESTA GARANTÍA LIMITADA.

### Exclusión de otras garantías:

EL FABRICANTE NO REALIZA OTRAS GARANTÍAS, EXPRESAS NI IMPLÍCITAS. LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS PARA LA COMERCIALIZACIÓN, CALIDAD O ADECUACIÓN CON UN PROPÓSITO ESPECÍFICO O QUE SURJAN DEL CURSO DE NEGOCIACIONES, USO O PRÁCTICA COMERCIAL QUEDAN, POR LA PRESENTE, EXCLUIDAS Y NO SE APLICARÁN AL PRODUCTO, SALVO EN LA MEDIDA EN QUE ESTÉ PROHIBIDO POR LA LEY VIGENTE. LAS DECLARACIONES O DESCRIPCIONES ORALES SOBRE EL PRODUCTO NO CONSTITUYEN GARANTÍAS.

### Soluciones y limitación de responsabilidad:

LA RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA DEL FABRICANTE Y EXCLUSIVO RECURSO DEL COMPRADOR, YA SEA DE ACUERDO CON EL CONTRATO, COMO RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL (INCLUIDAS NEGLIGENCIAS) O CUALQUIER OTRO FUNDAMENTO LEGAL CONTRA EL FABRICANTE SOBRE EL PRODUCTO Y SU USO SERÁ, BAJO EL CRITERIO DEL FABRICANTE, EL REEMPLAZO O LA REPARACIÓN DEL PRODUCTO, O EL REEMBOLSO DEL PRECIO DE LA COMPRA PAGADO POR EL COMPRADOR POR EL PRODUCTO QUE NO CUMPLA CON LOS REQUISITOS. EN NINGÚN CASO LA RESPONSABILIDAD DEL FABRICANTE QUE SURGE DE ESTA GARANTÍA LIMITADA O DE OTRA DECLARACIÓN RELACIONADA CON LOS PRODUCTOS DEL FABRICANTE EXCEDE LA CANTIDAD PAGADA POR EL COMPRADOR POR EL PRODUCTO EN LA COMPRA ORIGINAL. EN NINGÚN CASO EL FABRICANTE SERÁ RESPONSABLE DE LA PÉRDIDA DE GANANCIAS, EL COSTO DE EQUIPOS DE REEMPLAZO O MANO DE OBRA, DAÑO A LA PROPIEDAD U OTROS DAÑOS ESPECIALES, DERIVADOS O INCIDENTALES BASADOS EN CUALQUIER RECLAMACIÓN POR INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO, INSTALACIÓN INADECUADA, NEGLIGENCIA U OTRA RECLAMACIÓN, INCLUSO SI AL FABRICANTE O EL REPRESENTANTE DE ESTE SE LE HA INFORMADO DE LA POSIBILIDAD DE DICHOS DAÑOS. EL FABRICANTE NO TENDRÁ MAYOR OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD EN CUANTO AL PRODUCTO O SU VENTA, OPERACIÓN Y USO, Y EL FABRICANTE TAMPOCO ASUME NI AUTORIZA LA CONJETURA DE CUALQUIER OTRA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD RELACIONADA CON TAL PRODUCTO.

Esta garantía limitada define derechos legales específicos. Puede tener otros derechos legales que varían entre jurisdicciones. Algunas jurisdicciones no permiten la exclusión o limitación de daños derivados o incidentales.



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®

## Instructions d'installation et d'utilisation MODULE DE DEL D'ANGLE ED5101

**IMPORTANT!** Lisez toutes les instructions avant l'installation et l'utilisation. 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 ce produit de sécurité et ne l'utilisez pas à moins d'avoir lu et compris les informations de sécurité contenues dans ce manuel.**

1. Une installation appropriée et un opérateur formé à utiliser, à entretenir et à réparer des dispositifs d'avertissement d'urgence sont essentiels pour garantir la sécurité du personnel d'urgence et du public.
2. Les dispositifs d'avertissement d'urgence nécessitent souvent des tensions et des courants électriques élevés. Soyez prudent lorsque vous travaillez avec des connexions électriques sous tension.
3. Ce produit doit être mis à la terre adéquatement. Une mise à la terre inadéquate ou un court-circuit des connexions électriques peuvent provoquer un arc électrique à courant élevé, ce qui peut provoquer des blessures corporelles ou des dommages importants au véhicule, y compris un incendie.
4. Un positionnement et une installation adéquats sont essentiels au bon fonctionnement de ce dispositif d'avertissement. Installez ce produit afin que les performances de productivité du système soient optimales et que les commandes soient à portée de main de l'opérateur pour qu'il puisse utiliser le système sans perdre le contact visuel avec la chaussée.
5. N'installez pas ce produit ou ne faites pas passer de câble dans la zone de déploiement d'un sac gonflable. De l'équipement installé ou situé dans la zone de déploiement d'un sac gonflable peut réduire l'efficacité de ce dernier ou devenir un projectile pouvant causer des blessures corporelles graves, voire mortelles. Consultez le manuel du propriétaire du véhicule pour connaître les zones de déploiement des sacs gonflables. Il est de la responsabilité de l'utilisateur ou de l'opérateur de déterminer si un emplacement convient à l'installation d'un équipement afin d'assurer la sécurité des occupants du véhicule en portant particulièrement attention aux zones à fort potentiel d'impact frontal.
6. Il incombe à l'opérateur du véhicule de s'assurer tous les jours que toutes les fonctionnalités de ce produit fonctionnent correctement. En cours d'utilisation, l'opérateur du véhicule doit s'assurer que la visibilité du signal d'avertissement n'est pas bloquée par des composantes du véhicule (c.-à-d., des coffres ou des portes de compartiment ouverts), des personnes, des véhicules ou d'autres obstacles.
7. L'utilisation de ce dispositif ou de tout autre dispositif d'avertissement ne garantit pas que tous les conducteurs seront attentifs aux signaux ou qu'ils réagiront conséquemment à un signal d'urgence. Ne tenez jamais la priorité de passage pour acquise. Il est de la responsabilité de l'opérateur du véhicule de s'assurer qu'il puisse procéder en toute sécurité avant d'entrer dans une intersection, de conduire dans le sens inverse de la circulation, de répondre à un appel en conduisant à une vitesse élevée ou encore de marcher sur ou autour des voies de circulation.
8. Cet équipement est destiné uniquement au personnel autorisé. Il incombe à l'utilisateur de comprendre et de respecter toutes les lois relatives aux dispositifs d'avertissement d'urgence. Par conséquent, l'utilisateur doit vérifier toutes les lois et réglementations en vigueur dans la ville, la province et le pays. Le fabricant décline toute responsabilité en cas de perte résultant de l'utilisation de ce dispositif d'avertissement.



## Caractéristiques

<b>N° d'article :</b>	EC5101CAW	lentille transparente, DEL A/W (orange/blanche)	<b>Tension d'entrée :</b>	12 à 24 V c. c. (Fusible de 2 A)
	ED5101CAR	lentille transparente, DEL A/R (orange/rouge)	<b>Courant de fonctionnement :</b>	1,2 A (maximum)
	EC5101CAB	lentille transparente, DEL A/B (orange/bleue)	<b>Plage de températures :</b>	-40 °F à 131 °F
	ED5101CAG	lentille transparente, DEL A/G (orange/verte)		-40 °C à 55 °C
<b>Taille avec support :</b>	Hauteur	45 mm [1,8 po]	<b>Schémas :</b>	14 schémas de clignotement par couleur de DEL
	Largeur	80 mm [3,2 po]		
	Longueur	171 mm [6,7 po]		
<b>Taille sans support :</b>	Hauteur	33 mm [1,3 po]		
	Largeur	75 mm [3 po]		
	Longueur	171 mm [6,7 po]		
<b>Poids avec support :</b>	385 g [0,85 lb]			
<b>Poids sans support :</b>	310 g [0,68 lb]			

**IMPORTANT!** Cet appareil est un dispositif de sécurité et doit être branché à son propre point d'alimentation protégé par fusible pour garantir son fonctionnement continu en cas de défaillance d'un autre accessoire électrique.



### ATTENTION!

Lors du perçage dans toute surface d'un véhicule, s'assurer qu'il n'y a aucun fil électrique, aucune conduite de carburant, aucune garniture du véhicule, etc. susceptible d'être endommagé.

## Installation et montage

Avant l'installation, examinez les têtes à DEL à la recherche de dommages causés par le transport. Ne pas utiliser de pièces endommagées ou cassées. L'emplacement de montage devrait permettre aux autres usagers de la route un maximum de visibilité du dispositif d'avertissement, tout en permettant un accès suffisant au câble.

## Instructions de câblage

Câble	Fonction
Rouge	+ / Puissance (couleur 1)
Mauve	+ / Puissance (couleur 2)
Noir	- / Mise à la masse
Bleu	- / Changement de schéma
Jaune	Synchronisation / Branchement allant jusqu'à 6
Blanc	- / Réglage de l'intensité

## Schémas de clignotement

Les têtes d'éclairage à DEL peuvent être configurées pour clignoter selon les schémas suivants, dans l'ordre ci-dessous, en entrant momentanément en contact avec le câble bleu et le négatif comme décrit dans la section de câblage. La tête d'éclairage à DEL doit être alimentée à l'aide du câble noir et du câble rouge pour permettre la sélection de schémas.

Pattern	LED Color 1 Red Wire	LED Color 2 Purple Wire	LED Color 1&2 Red & Purple Wire	Patterns	Sync	SAE				CA T13		
						RED	AMBER	BLUE	WHITE	RED	AMBER	BLUE
1	1-Default			Single Flash 120 FPM Ph 1 - Color1	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
	2			Single Flash 120 FPM Ph 2 - Color1	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
		1-Default		Single Flash 120 FPM Ph 1 - Color2	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
		2		Single Flash 120 FPM Ph 2 - Color2	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
			1-Default	Single Flash 120 FPM Ph 1 - Color1 Alternately Color2	YES	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
2			2	Single Flash 120 FPM Ph 2 - Color1 Alternately Color2	YES	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
	3			Double Flash 120 FPM Ph 1 - Color1	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
	4			Double Flash 120 FPM Ph 2 - Color1	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
		3		Double Flash 120 FPM Ph 1 - Color2	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
		4		Double Flash 120 FPM Ph 2 - Color2	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
3			3	Double Flash 120 FPM Ph 1 - Color1 Alternately Color2	YES	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
			4	Double Flash 120 FPM Ph 2 - Color1 Alternately Color2	YES	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
	5			Quad Flash 120 FPM Ph 1 - Color1	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
	6			Quad Flash 120 FPM Ph 2 - Color1	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
		5		Quad Flash 120 FPM Ph 1 - Color2	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
4			6	Quad Flash 120 FPM Ph 2 - Color2	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
			5	Quad Flash 120 FPM Ph 1 - Color1 Alternately Color2	YES	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
			6	Quad Flash 120 FPM Ph 2 - Color1 Alternately Color2	YES	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
	7			Single Flash 75FPM Ph 1 - Color1	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
	8			Single Flash 75FPM Ph 2 - Color1	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
5		7		Single Flash 75FPM Ph 1 - Color2	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
		8		Single Flash 75FPM Ph 2 - Color2	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
			7	Single Flash 75FPM Ph 1 - Color1 Alternately Color2	YES	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
			8	Single Flash 75FPM Ph 2 - Color1 Alternately Color2	YES	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
	9			Double Flash 75FPM Ph 1 - Color1	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
6			10	Double Flash 75FPM Ph 2 - Color1	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
		9		Double Flash 75FPM Ph 1 - Color2	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
		10		Double Flash 75FPM Ph 2 - Color2	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
			9	Double Flash 75FPM Ph 1 - Color1 Alternately Color2	YES	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
			10	Double Flash 75FPM Ph 2 - Color1 Alternately Color2	YES	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
7			11	Quad Flash 75FPM Ph 1 - Color1	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
			12	Quad Flash 75FPM Ph 2 - Color1	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
		11		Quad Flash 75FPM Ph 1 - Color2	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
		12		Quad Flash 75FPM Ph 2 - Color2	YES	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING	PENDING
			11	Quad Flash 75FPM Ph 1 - Color1 Alternately Color2	YES	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
8			12	Quad Flash 75FPM Ph 2 - Color1 Alternately Color2	YES	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
	13		13	Steady Burn - Color 1	NO	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
		13	14	Steady Burn - Color 2	NO	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
	14	14	15	Off	NO	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	

Synchronisation de la dérivation	Fonction
0 à 1 seconde	PROCHAIN SCHÉMA / ALLUMER
1 à 3 secondes	SCHÉMA PRÉCÉDENT
3 à 5 secondes	PARAMÈTRES D'USINE PAR DÉFAUT (P1)
PLUS DE 5 secondes	ÉTEINDRE

1. Mode par défaut P1
2. Le schéma retournera au schéma précédent après la mise hors tension et sous tension.
3. « SIM » veut dire tête d'éclairage à DEL simultanément; « ALT » veut dire clignotement des DEL en alternance.

## Garantie

### Garantie limitée du fabricant et limitation de responsabilité :

Le fabricant garantit qu'à la date d'achat, ce produit sera conforme aux spécifications du fabricant pour ce produit (disponibles sur demande auprès du fabricant). La présente garantie limitée s'étend pendant soixante (60) mois à compter de la date d'achat.

LES DOMMAGES AUX PIÈCES OU AUX PRODUITS RÉSULTANT D'UNE ALTÉRATION, D'UN ACCIDENT, D'UNE UTILISATION ABUSIVE, D'UNE MAUVAISE UTILISATION, D'UNE NÉGLIGENCE, DE MODIFICATIONS NON APPROUVÉES, D'UN INCENDIE OU D'AUTRES DANGERS, D'UNE INSTALLATION OU D'UN FONCTIONNEMENT INCORRECTS OU D'UN ENTRETIEN NON CONFORME AUX PROCÉDURES DE MAINTENANCE ÉNONCÉES DANS LES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET D'UTILISATION DU FABRICANT ANNULENT CETTE GARANTIE LIMITÉE.

### Exclusion des autres garanties :

LE FABRICANT N'ACCORDE AUCUNE AUTRE GARANTIE, EXPLICITE OU IMPLICITE. LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE, DE QUALITÉ OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, OU DÉCOULANT D'UNE CONDUITE COMMERCIALE, D'UNE UTILISATION OU D'UNE PRATIQUE COMMERCIALE SONT PAR LES PRÉSENTES EXCLUES ET NE S'APPLIQUENT PAS AU PRODUIT ET SONT PAR LES PRÉSENTES REJETÉES, SAUF DANS LA MESURE INTERDITE PAR LA LOI APPLICABLE. LES DÉCLARATIONS OU REPRÉSENTATIONS ORALES SUR LE PRODUIT NE CONSTITUENT PAS UNE GARANTIE.

### Recours et limitation de responsabilité :

LA SEULE RESPONSABILITÉ DU FABRICANT ET LE RECOURS EXCLUSIF DE L'ACHETEUR DANS LE CADRE D'UN CONTRAT, D'UN DÉLIT CIVIL (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE), OU SOUS TOUTE AUTRE THÉORIE CONTRE LE FABRICANT CONCERNANT LE PRODUIT ET SON UTILISATION, SONT, À LA DISCRÉTION DU FABRICANT, LE REMPLACEMENT OU LA RÉPARATION DU PRODUIT, OU LE REMBOURSEMENT DU PRIX D'ACHAT PAYÉ PAR L'ACHETEUR POUR UN PRODUIT NON CONFORME. EN AUCUN CAS LA RESPONSABILITÉ DU FABRICANT DÉCOULANT DE CETTE GARANTIE LIMITÉE OU DE TOUTE AUTRE RÉCLAMATION RELATIVE AUX PRODUITS DU FABRICANT NE PEUT DÉPASSER LE MONTANT PAYÉ POUR LE PRODUIT PAR L'ACHETEUR AU MOMENT DE L'ACHAT INITIAL. EN AUCUN CAS LE FABRICANT NE POURRA ÊTRE TENU RESPONSABLE DES PERTES DE PROFITS, DU COÛT DE L'ÉQUIPEMENT DE REMPLACEMENT OU DE LA MAIN-D'ŒUVRE, DES DOMMAGES MATÉRIELS OU AUTRES DOMMAGES SPÉCIAUX, CONSÉCUTIFS OU ACCESSOIRES, SUR LA BASE D'UNE RÉCLAMATION POUR RUPTURE DE CONTRAT, INSTALLATION INCORRECTE, NÉGLIGENCE, OU TOUTE AUTRE RÉCLAMATION, MÊME SI LE FABRICANT OU LE REPRÉSENTANT DU FABRICANT A ÉTÉ INFORMÉ DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES. LE FABRICANT N'AURA AUCUNE AUTRE OBLIGATION OU RESPONSABILITÉ À L'ÉGARD DU PRODUIT OU DE SA VENTE, DE SON EXPLOITATION ET DE SON UTILISATION, ET LE FABRICANT N'ASSUME NI N'AUTORISE LA PRISE EN CHARGE DE TOUTE AUTRE OBLIGATION OU RESPONSABILITÉ EN RAPPORT AVEC CE PRODUIT.

La présente garantie limitée définit des droits légaux particuliers. Vous pouvez disposer d'autres droits légaux qui varient d'un territoire de compétence à un autre. Certains territoires de compétence n'autorisent pas l'exclusion ou la limitation des dommages accessoires ou consécutifs.



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**