



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 understand the safety information contained

- Proper installation combined with operator training in the use, care, and maintenance of emergency warning devices are essential to ensure the safety of you and those you are seeking to protect.
- Exercise caution when working with live electrical connections.
- This product must be properly grounded. Inadequate grounding and/or shorting of electrical connections can cause high current arcing, which can cause personal injury and/or severe vehicle damage, including fire.
- Proper placement and installation are vital to the performance of this warning device. Install this product so that output performance of the system is maximized and the controls are placed within convenient reach of the operator so that s/he can operate the system without losing eye contact with the roadway.
- Do not install this product or route any wires in the deployment area of an air bag. Equipment mounted or located in an air bag deployment area may reduce the effectiveness of the air bag or become a projectile that could cause serious personal injury or death. Refer to the vehicle owner's manual for the air bag deployment area. It is the responsibility of the user/operator to determine a suitable mounting location ensuring the safety of all passengers inside the vehicle particularly avoiding areas of potential head impact.
- It is the responsibility of the vehicle operator to ensure during use that all features of this product work correctly. In use, the vehicle operator should ensure the projection of the warning signal is not blocked by vehicle components (i.e., open trunks or compartment doors), people, vehicles or other obstructions.
- The use of this or any other warning device does not ensure all drivers can or will observe or react to a warning signal. Never take the right-of-way for granted. It is your responsibility to be sure you can proceed safely before entering an intersection, driving against traffic, responding at a high rate of speed, or walking on or around traffic lanes.
- This equipment is intended for use by authorized personnel only. The user is responsible for understanding and obeying all laws regarding warning signal devices. Therefore, the user should check all applicable city, state, and federal laws and regulations. The manufacturer assumes no liability for any loss resulting from the use of this warning device.

Specifications:

Size:	5545X, 5545XX 5550X, 5550XX 5550XXX	10" x 7" x 2"
	5545X-HBT, 5545XX-HBT 5550X-HBT, 5550XX-HBT 5550XXX-HBT	10" x 7" x 2.5"
	5545X-VM, 5545XX-VM 5550X-VM, 5550XX-VM 5550XXX-VM	10" x 7" x 3"

Current Draw:

5545: 1.48 Amps Maximum Maximum power consumption: 18.9 watts
5550: 4.5 Amps Maximum Maximum power consumption: 48.6 watts

Flash Rate:

See Flash Pattern Chart

Temp. Range:

-30°C to +50°C

Input Voltage: 12 to 24 VDC systems

Weight:

Mount	5545	5550
Permanent Mount	approx. 1.8 lbs	approx. 2.0 lbs
HBT Mount	approx 2.5 lbs	approx. 4.0 lbs
Vacuum-Magnet Mount	approx. 3.0 lbs	approx. 3.6 lbs

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

Installation & Mounting:

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.

Carefully remove the microbar and place it on a flat surface. Examine the unit for transit damage, and locate all parts. If damage is found, or parts are missing, contact the transit company or ECCO. Do not use damaged or broken parts.

Permanent Mounting:

- Select the desired location on a flat surface for the microbar to be mounted. The visibility of the flash and ease of wiring access should be taken into consideration in the selection of the mounting location.
- Remove lens screws, then remove lens. Use the four holes in the corners of the base to mark the mounting hole locations.
- Drill the holes using a 7/32" drill size.
- A fifth hole may be drilled for wire access.
- Connect the power wires as shown in the wiring section (see Figure 6).
- Mount the microbar with M5 hardware provided.

Vacuum-Magnet Mount:

The Vacuum-Magnet Mount feature includes a suction cup on the bottom of the microbar, with a magnet inside of the suction cup, for a secure, temporary mount. The microbar should be placed in the center of the roof where the least amount of curvature occurs. Before installing, make sure the mounting surface is clean and there is no debris on the bottom of the microbar or on the roof of the vehicle, which could reduce the holding power of the suction cup and magnet. Place and remove the microbar without sliding to avoid scratching the paint on the vehicle. After placement, the microbar should adhere firmly to the surface. If the unit slides or moves easily, a proper installation has not been obtained. To release the vacuum, lift the tab to release the airtight seal (see Figure 1). To protect the Vacuum-Magnet Mount assembly, return microbar to the box when not in use. **Do not attempt to attach the microbar to an ice-covered surface.**

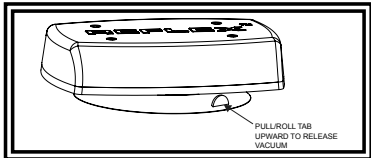


FIGURE 1

The cigarette plug includes a power switch and a momentary pattern select switch as shown in FIGURE 2. Each color's flash pattern can be set, while the color is turned on, by pressing the pattern select switch for less than one second. Press and hold the pattern select switch for 2-3 seconds to go back to the previous pattern. Press and hold the pattern select switch for 5 seconds to go to Steady Burn.

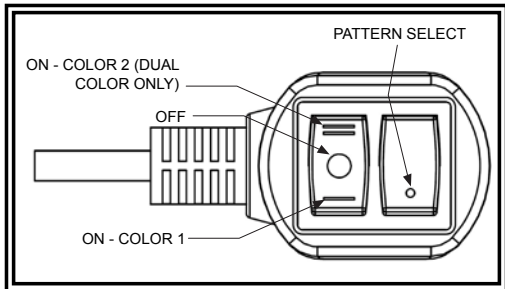


FIGURE 2

Vacuum Mount Installation for 5500 Series:

1. Remove lens screws, then remove lens.
2. Unclip and remove wire harness.
3. Insert the pinned end of the cigarette adapter cable through the wire harness hole from the bottom of the base.
4. Turn pins crimp side up, and insert pins into connector as shown in Figure 4.
5. Place zip-tie 1.5" from base of the connector shown in Figure 5. Zip-tie must be not be able to slide on cord. Trim excess zip-tie.
6. Clip the connector to the PCA board and pull slack until zip-tie touches base.
7. With the cigarette plug to the left, unscrew the two modules farthest away from you and the PCA board in dual color versions, to gain access to the vacuum mounting holes.
8. Position the vacuum magnet and secure in place with included hardware.
9. Re-install the modules, PCA board and lens, reverse of removal. Slide the o-ring onto screw until it reaches head, before securing into lens.



WARNING!

Maximum recommended vehicle speed for safe operation using the Vacuum Mount model is 65 mph (104 km/h), when fitted to the center of a vehicle roof of steel construction. Higher speeds could cause the mount to fail, resulting in the microbar flying off of the vehicle, which could cause damage to other vehicles, and injury or death to the passengers. The vacuum-magnet mount is not intended as a permanent mounting for the microbar. The vacuum-magnet mount unit must be mounted on a flat smooth magnetic surface (i.e. no fiberglass, ribbed style roofs, etc.). Ensure that the magnet is kept clean.



WARNING!

Failure to follow these instructions can result in fire or injury from excessive heat build up.

Operator is responsible for ensuring auxiliary plug fits correctly into auxiliary power plug outlet used.

For proper operation, verify auxiliary power outlet circuit is rated to supply a minimum of 10 amps. (See specifications section for rated current in amperes). Do not exceed the current rating for the auxiliary power outlet recommended by vehicle manufacturer.

Keep auxiliary plug and outlet clean and free of debris.

Do not use the auxiliary plug when wet.

Insert auxiliary plug fully into the outlet for proper connection.

Grasp auxiliary plug, NOT cord, to remove from outlet.

Remove auxiliary plug completely from outlet when light is not in use.

Note: Operating the microbar without the lens installed on this product will result in damage that will not be covered under warranty.

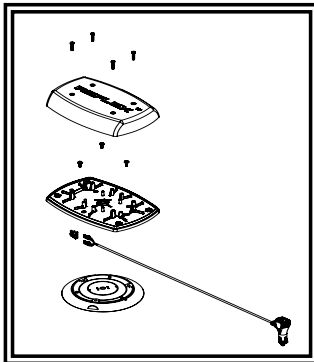


FIGURE 3

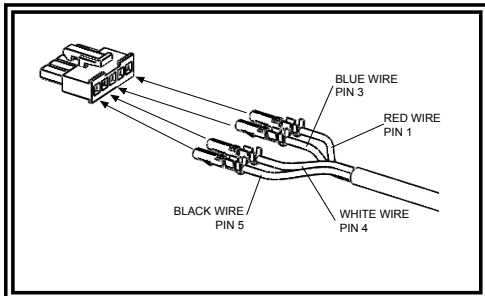


FIGURE 4

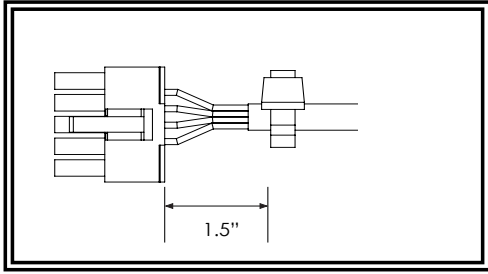


FIGURE 5

Wiring:

Important! Disable power before wiring up the microbar.

The wiring for the permanent mount microbar is as shown in Figure 6. All wiring should be a minimum of 18AWG. The positive line must have a 5 amp fuse, as shown. A switch may be used to control the on/off function.

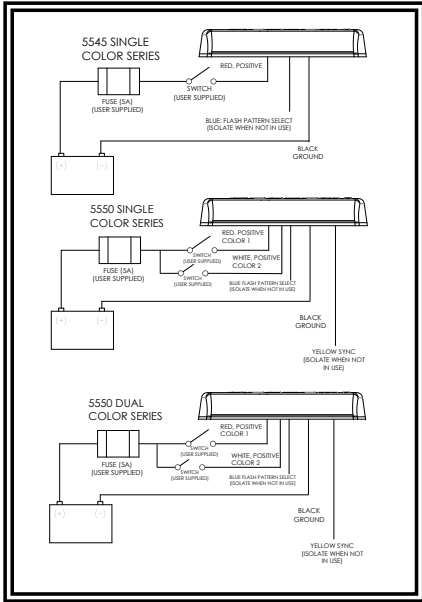


FIGURE 6

Flash Pattern Selection:

For permanent mount microbars, flash patterns are selected by powering the unit on and tapping the blue wire to the black wire to the black ground wire for less than a second. Holding the blue wire to the black wire for 2-3 seconds will go to the previous pattern and holding the blue wire to the black wire for 5 seconds will go to Steady Burn. In dual color microbars, each of the three flash pattern options must be set individually.

SYNCHRONIZATION:

The permanent mount microbars sync with compatible ECCO products via the yellow wire:

1. Determine the desired style of flash pattern for each unit and set each unit individually (without the yellow wires connected together) to avoid confusion. It is also strongly recommended that the same style of flash pattern be used on all units to produce the most effective warning pattern. (NOTE: Phases A and B for each style of flash pattern in the table denote the relative timing between units connected in a synchronizing installation. To operate simultaneously, each unit must be set to the same phase (A + A or B + B); to operate alternately, units must be set to have the opposite phase (A + B or B + A)).
2. Connect the yellow sync wires together and check that the units are flashing in a synchronized manner as expected. If a pattern on one unit appears incorrect, the blue pattern select wire can be used to cycle forward or backward on that individual unit until the correct pattern is selected. Note: This will only change the pattern in the one unit and will not affect the other units connected to the yellow sync wire.
3. If the yellow wire is unused, leave unconnected and insulated.

FLASH PATTERN TABLE

				5545XX		5550XX									
				SAE J845					CA T13				ECE R65		
Pattern	Description	FMP	Phase	A	CA	A	CA	CB	CR	A	CA	CB	CR	A	CA
1	Single	75	A	C2	C2	C1	C1	C1	C1	CE	CE	CE	CE	-	-
2	Single	75	B	C2	C2	C1	C1	C1	C1	CE	CE	CE	CE	-	-
3	Single Alternating Split	75		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Single	120	A	C2	C2	C1	C1	C1	C1	-	-	-	-	C1	C1
5	Single	120	B	C2	C2	C1	C1	C1	C1	-	-	-	-	C1	C1
6	Single Alternating Split	120		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Double	75	A	C2	C2	C1	C1	C1	C1	CE	CE	CE	CE	-	-
8	Double	75	B	C2	C2	C1	C1	C1	C1	CE	CE	CE	CE	-	-
9	Double Alternating Split	75		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Double	120	A	C2	C2	C1	C1	C1	C1	-	-	-	-	C1	C1
11	Double	120	B	C2	C2	C1	C1	C1	C1	-	-	-	-	C1	C1
12	Double Alternating Split	120		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Quad	75	A	C2	C2	C1	C1	C1	C1	-	-	-	-	-	-
14	Quad	75	B	C2	C2	C1	C1	C1	C1	-	-	-	-	-	-
15	Quad Alternating Split	75		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Quad	150	A	C2	C2	C1	C1	C1	C1	-	-	-	-	-	-
17	Quad	150	B	C2	C2	C1	C1	C1	C1	-	-	-	-	-	-
18	Quad Alternating Split	150		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Triple	75	A	C2	C2	C1	C1	C1	C1	-	-	-	-	-	-
20	Triple	75	B	C2	C2	C1	C1	C1	C1	-	-	-	-	-	-
21	Triple Alternating Split	75		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	Quint	150	A	C2	C2	C1	C1	C1	C1	-	-	-	-	-	-
23	Quint	150	B	C2	C2	C1	C1	C1	C1	-	-	-	-	-	-
24	Quint Alternating Split	150		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	Double Diagonal	150	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	Double Diagonal	150	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	Double Diagonal Alt. Split	150		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	Quad Diagonal	150	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	Quad Diagonal	150	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	Quad Diagonal Alt. Split	150		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	Fast Rotate	120		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	Rotate/Quad	150/75		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	Wave Rotate	70		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	Random			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	Steady			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

SAE: C1 - CLASS 1, C2 - CLASS 2, C3 - CLASS 3

CA TITLE 13; CE - CLASS E, CB - CLASS B

ECE R65; C1 - CLASS 1, C2 - CLASS 2

MULTI-COLOR FLASH PATTERN TABLE

Red Wire	White Wire	Red + White Wire	Description	FPM	Phase	5550XXX									
						SAE J845				CA T13			ECE R65		
						A	B	C	R	A	B	R	A	B	R
Pattern	Pattern	Pattern	Description	FPM	Phase	A	B	C	R	A	B	R	A	B	R
1		1	Single Color 1	75	A	C1	C1	C1	C1	CE	CE	CE	-	-	-
2		2	Single Color 1	75	B	C1	C1	C1	C1	CE	CE	CE	-	-	-
		3	Single Split Color	75	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	Single Split Color	75	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	5	Single Color 2	75	A	C1	C1	C1	C1	CE	CE	CE	-	-	-
	2	6	Single Color 2	75	B	C1	C1	C1	C1	CE	CE	CE	-	-	-
3	3	7	Single Dual Color	75	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	4	8	Single Dual Color	75	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	5	9	Single Alt. Split C1 & C2	75		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6		10	Single Color 1	375	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7		11	Single Color 1	375	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		12	Single Split Color	375	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		13	Single Split Color	375	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	14	Single Color 2	375	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	15	Single Color 2	375	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	8	16	Single Dual Color	375	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	9	17	Single Dual Color	375	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	10	18	Single Alt. Split C1 & C2	375		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11		19	Double Color 1	75	A	C1	C1	C1	C1	CE	CE	CE	-	-	-
12		20	Double Color 1	75	B	C1	C1	C1	C1	CE	CE	CE	-	-	-
		21	Double Split Color	75	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		22	Double Split Color	75	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11	23	Double Color 2	75	A	C1	C1	C1	C1	CE	CE	CE	-	-	-
	12	24	Double Color 2	75	B	C1	C1	C1	C1	CE	CE	CE	-	-	-
13	13	25	Double Dual Color	75	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	14	26	Double Dual Color	75	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	15	27	Double Alt. Split C1 & C2	75		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16		28	Double Color 1	120	A	C1	C1	C1	C1	-	-	-	C1	C1	C1
17		29	Double Color 1	120	B	C1	C1	C1	C1	-	-	-	C1	C1	C1
		30	Double Split Color	120	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		31	Double Split Color	120	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	16	32	Double Color 2	120	A	C1	C1	C1	C1	-	-	-	C1	C1	C1
	17	33	Double Color 2	120	B	C1	C1	C1	C1	-	-	-	C1	C1	C1
18	18	34	Double Dual Color	120	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	19	35	Double Dual Color	120	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	20	36	Double Alt. Split C1 & C2	120		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21		37	Triple Color 1	75	A	C1	C1	C1	C1	CE	CE	CE	-	-	-
22		38	Triple Color 1	75	B	C1	C1	C1	C1	CE	CE	CE	-	-	-
		39	Triple Split Color	75	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40	Triple Split Color	75	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	21	41	Triple Color 2	75	A	C1	C1	C1	C1	CE	CE	CE	-	-	-
	22	42	Triple Color 2	75	B	C1	C1	C1	C1	CE	CE	CE	-	-	-
23	23	43	Triple Dual Color	75	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		44	Triple Dual Color	75	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Red Wire	White Wire	Red + White	Description	FPM	Phase	5550XXX										
						SAE J845				CA T13			ECE R65			
Pattern	Pattern	Pattern				A	B	C	R	A	B	R	A	B	R	
24	24	45	Triple Alt. Split C1 &C2	75		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25		46	Quad Color 1	75	A	C1	C1	C1	C1	CE	CE	CE	-	-	-	-
26		47	Quad Color 1	75	B	C1	C1	C1	C1	CE	CE	CE	-	-	-	-
		48	Quad Split Color	75	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		49	Quad Split Color	75	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	25	50	Quad Color 2	75	A	C1	C1	C1	C1	CE	CE	CE	-	-	-	-
	26	51	Quad Color 2	75	B	C1	C1	C1	C1	CE	CE	CE	-	-	-	-
27	27	52	Quad Dual Color	75	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	28	53	Quad Dual Color	75	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	29	54	Quad Alt. Split C1 &C2	75		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30		55	Quad Color 1	120	A	C1	C1	C1	C1	-	-	-	C1	C1	C1	
31		56	Quad Color 1	120	B	C1	C1	C1	C1	-	-	-	C1	C1	C1	
		57	Quad Split Color	120	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		58	Quad Split Color	120	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	30	59	Quad Color 2	120	A	C1	C1	C1	C1	-	-	-	-	-	-	-
	31	60	Quad Color 2	120	B	C1	C1	C1	C1	-	-	-	-	-	-	-
32	32	61	Quad Dual Color	120	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	33	62	Quad Dual Color	120	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	34	63	Quad Alt. Split C1 &C2	120		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35		64	Double Diagonal Color 1	150	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36		65	Double Diagonal Color 1	150	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		66	Double Diagonal Alt. Split	150	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		67	Double Diagonal Alt. Split	150	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	35	68	Double Diagonal Color 2	150	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	36	69	Double Diagonal Color 2	150	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	37	70	Double Diagonal Alt. Dual Color	150	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	38	71	Double Diagonal Alt. Dual Color	150	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39		72	Quad Diagonal Color 1	150	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40		73	Quad Diagonal Color 1	150	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		74	Quad Diagonal Alt. Split	150	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		75	Quad Diagonal Alt. Split	150	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	39	76	Quad Diagonal Color 2	150	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40	77	Quad Diagonal Color 2	150	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	41	78	Quadagonal Alt. Dual Color	150	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	42	79	Quadagonal Alt. Dual Color	150	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43		80	Fast Rotate Color 1	120	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	43	81	Fast Rotate Color 2	120	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		82	Rast Rotate Dual Color	120	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44		83	Rotate/Quad Color 1	150/75	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	44	84	Rotate/Quad Color 2	150/75	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		85	Rotate/Quad Dual Color	150/75	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45		86	Wave Rotate Color 1	70	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	45	87	Wave Rotate Color 2	70	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		88	Wave Rotate Dual Color	70	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		89	Random Color 1 & Color 2		A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46		90	Steady Color 1			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	46	91	Steady Color 2			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Manufacturer Limited Warranty and Limitation of Liability:

Manufacturer warrants that on the date of purchase, this product will conform to Manufacturer's specifications for this product (which are available from the Manufacturer upon request). This Limited Warranty extends for thirty-six (36) months from the date of purchase.

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

Exclusion of Other Warranties:

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

Remedies and Limitation of Liability:

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

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



833 West Diamond St
Boise, Idaho 83705

Customer Service

USA 800-635-5900

UK +44 (0)113 237 5340

AUS +61 (0)3 63322444

www.eccoesg.com

**ECCO®**

Instrucciones de instalación y uso, unidades Microbar LED serie 5500

**¡ADVERTENCIA!**

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



No instale u opere este producto de seguridad a menos que haya leído y comprendido la información de seguridad que contiene este manual.

- Para garantizar su seguridad y la de todos aquellos a los que desea proteger, es importante que exista una adecuada instalación, así como también una capacitación de los operadores para el uso, el cuidado y el mantenimiento de los dispositivos de alerta de emergencias.
- Opere con precaución cuando trabaje con conexiones eléctricas en tensión.
- El producto debe conectarse a tierra adecuadamente. Una conexión incorrecta o cortocircuito en las conexiones eléctricas puede ocasionar arcos de alta tensión lo que, a su vez, puede producir heridas o daños a su vehículo y fuego inclusive.
- Para un buen desempeño del dispositivo de alerta, es de vital importancia que exista una instalación y una ubicación adecuadas. Instale este producto de modo que el rendimiento del sistema se maximice y los controles se ubiquen al alcance del operador, de esta manera éste podrá operar el sistema sin perder el contacto visual de la calzada.
- No instale el producto o fije algún cable en el área de despliegue de la bolsa de aire. Los equipos que se instalen o se coloquen en el área de despliegue de la bolsa de aire pueden reducir la efectividad de la bolsa, o convertirse en un proyectil que puede ocasionar heridas e incluso la muerte. Consulte el manual de usuario del vehículo acerca del área de despliegue de la bolsa de aire. Es responsabilidad del usuario/operador determinar una ubicación adecuada para la instalación, con el fin de garantizar la seguridad de todos los pasajeros dentro del vehículo y evitar particularmente las potenciales áreas de impacto de la cabeza.
- Es responsabilidad del operador del vehículo asegurarse de que todas las características del producto funcionen correctamente durante su operación. Durante su operación, el operador del vehículo debe asegurarse de que la proyección de las señales de alerta no se encuentre bloqueada por componentes propios del vehículo (es decir, baúles o puertas abiertas), personas, vehículos u otras obstrucciones.
- El uso de este o cualquier otro dispositivo de alerta no garantiza que todos los conductores puedan observar o reaccionar a las señales de advertencia. Nunca subestime el derecho de paso. Es su responsabilidad asegurarse de que pueda proceder con seguridad antes de ingresar en una intersección, conducir en contra del tráfico o a alta velocidad, y caminar por o alrededor de carriles de circulación.
- Este equipo debe operarse solo por personal autorizado. El usuario es responsable de comprender y obedecer todas las leyes con respecto a los dispositivos de señales de alerta. Por lo tanto, el usuario debe revisar todas las leyes y regulaciones aplicables tanto las correspondientes a la ciudad como las estatales y federales. El fabricante no asume ninguna responsabilidad por la pérdida como resultado del uso del dispositivo de alerta.

Especificaciones:

Tamaño:	5545X, 5545XX 5550X, 5550XX 5550XXX	(10 pulg. x 7 pulg. x 2 pulg.) (25,4 cm x 17,8 cm x 5 cm)
	5545X-HBT, 5545XX-HBT 5550X-HBT, 5550XX-HBT 5550XXX-HBT	(10 pulg. x 7 pulg. x 2,5 pulg.) (25,4 cm x 17,8 cm x 6,4 cm)
	5545X-VM, 5545XX-VM 5550X-VM, 5550XX-VM 5550XXX-VM	(10 pulg. x 7 pulg. x 3 pulg.) (38,1 cm x 22,8 cm x 7,9 cm)

Consumo de corriente:

5545: 1,48 amperes máxima
Consumo máximo de energía: 18,9 vatios
5550: 4,5 amperes máxima
Consumo máximo de energía: 48,6 vatios

Velocidad de destello:

Consulte la tabla de patrones de intermitencia

Rango de temp.:

-30°C a +50°C

Peso:

Montaje	5545	5550
Montaje permanente	aprox. 1,8 kg (1,8 libras)	aprox. 2,0 lbs (2 libras)
Montaje HBT	aprox. 1,1 kg (2,5 libras)	aprox. 4,0 lbs (4 libras)
Montaje de vacío magnético	aprox. 1,4 kg (3 libras)	aprox. 3,6 lbs (3,6 libras)



¡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.

Instalación y montaje:

¡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.

Retire la minibar con cuidado y colóquela sobre una superficie plana. Examine la unidad para detectar si se produjeron daños durante el traslado y ubique todas las piezas. Si se encuentran daños o si faltan piezas, comuníquese con la empresa de transporte o con ECCO. No utilice piezas dañadas o rotas.

Montaje permanente:

- Seleccione la ubicación de montaje deseada para la minibar sobre una superficie plana. Al seleccionar la ubicación del montaje se deben tener en cuenta la visibilidad de la luz intermitente y la facilidad de acceso al cableado.
- Desatornille el lente de la base de la microbar. Utilice los cuatro orificios de las esquinas de la base para marcar las ubicaciones de los orificios de montaje.
- Perfore los orificios con un taladro de 5,55 mm (7/32 pulg.).
- Se puede perforar un quinto orificio para el acceso del cable.
- Conecte los cables de alimentación como se indica en la sección de cableado (vea la figura 6).
- Realice el montaje de la minibar con los herrajes M5 provistos.

Ensamblaje con imanes al vacío:

La función del ensamblaje con imanes al vacío incluye una copa de succión en la parte inferior de la microbarra, con un imán dentro de la copa de succión, para un ensamblaje seguro y temporal. La microbarra debe colocarse en el centro del techo en donde ocurre la última cantidad de curvatura. Antes de instalar, asegúrese de que la superficie de ensamblaje esté limpia y que no haya suciedad en la parte inferior de la microbarra o en el techo del vehículo, lo que podría reducir el poder de agarre de la copa de succión y el imán. Coloque y retire la microbarra sin deslizarla para evitar rayar la pintura del vehículo. Luego de colocarla, la microbarra debería adherirse firmemente a la superficie. Si la unidad se desliza o mueve fácilmente, entonces no se ha logrado una correcta instalación. Para liberar el vacío, levante la pestaña para soltar la compuerta de aire (ver Figura 1). Para proteger el ensamblaje con imanes al vacío, retorne la microbarra a la caja cuando no esté en uso. No intente enganchar la microbarra a una superficie cubierta de hielo.

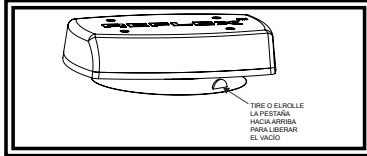


FIGURA 1

El encendedor de cigarrillos incluye un interruptor de corriente y un interruptor de selección de patrones momentáneo como se muestra en la FIGURA 2. Se puede configurar el color de cada patrón, mientras el color está encendido, presionando el interruptor de selección de patrones por menos de 1 segundo. Presione y sostenga el interruptor de selección de patrones por 2-3 segundos para regresar al patrón anterior. Presione y sostenga el interruptor de selección de patrones por 5 segundos para pasar a regresar a Despliegue Estable.

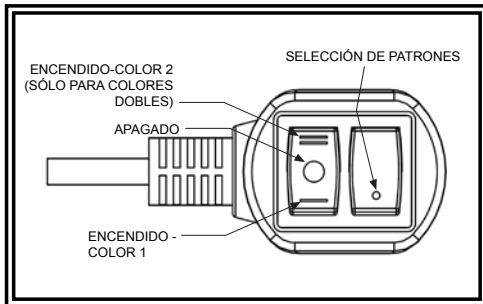


FIGURA 2

Instalación con montaje en vacío para la serie 5500:

1. Extraiga los tornillos del lente y luego extraiga el lente.
2. Suelte y retire el armés de cableado.
3. Inserte el extremo inmovilizado del adaptador de cigarrillos a través del mazo de cables desde la parte inferior de la base.
4. Gire el acople de los pines lado arriba e inserte los pines en el conector como se muestra en la Figura 4.
5. Coloque una abrazadera plástica de 1.5" (3.81 cm) desde la base de los conectores como se muestra en la Figura 5. La abrazadera plástica no debe poder deslizarse en el cable. Recorte el exceso de abrazadera.
6. Enganche el conector al tablero del PCA y tire de la parte suelta hasta que la abrazadera toque la base.
7. Cuando observe a la parte superior de la microbarra con el cable del lado izquierdo, retire los tornillos asegurando el módulo de la esquina superior derecha y colóquelos al lado, como se muestra en.
8. Con el encendedor de cigarrillos a la izquierda, destornille los módulos que se encuentren lo más alejado de usted y el tablero del PCA en versiones de color doble para obtener acceso a los orificios de ensamblaje al vacío.
9. Reinstale los módulos, el tablero del PCA y el lente, al revés de como lo retiró. Destice el anillo en o sobre el tornillo hasta que llegue al cabezal, antes de asegurarlo en el lente.



¡ADVERTENCIA!

La velocidad máxima sugerida para el vehículo para un uso seguro del modelo con montaje en vacío es de 65 mph (104 km/h) cuando está colocada en el centro del techo de un vehículo de construcción de acero. Las velocidades más elevadas podrían hacer fallar el montaje desprendiendo la microbarra del vehículo, lo cual podría ocasionar daños a otros vehículos y lesiones o el deceso de los pasajeros. El montaje de vacío magnético no está diseñado para ser un montaje permanente para la microbarra. La unidad con montaje de vacío magnético debe colocarse sobre una superficie magnética suave y plana (es decir, que no sean techos de fibra de vidrio, estriados, etc.). Asegúrese de que el imán se mantenga limpio.



¡ADVERTENCIA!

El no cumplimiento con estas instrucciones puede ocasionar incendios o lesiones a causa de la excesiva acumulación de calor.

El operador tiene la responsabilidad de asegurarse de que el enchufe auxiliar se adapte correctamente al tomacorrientes auxiliar utilizado.

Para que el funcionamiento sea apropiado, verifique que el circuito de salida de la alimentación auxiliar tenga un valor nominal de alimentación mínima de 10 amperes. (Consulte la sección de especificaciones para la corriente nominal en amperes).

No exceda el valor nominal de corriente para el enchufe de alimentación auxiliar que sugiere el fabricante del vehículo.

Mantenga limpia, y sin residuos, el enchufe y la salida auxiliar

No utilice el enchufe auxiliar si está mojado.

Inserte completamente el enchufe auxiliar en el tomacorrientes para una correcta conexión.

Sujete el enchufe auxiliar, NO el cable, para extraerlo del tomacorrientes.

Extraiga por completo el enchufe auxiliar del tomacorrientes cuando no utilice la luz.

Nota: El uso de la microbarra sin el lente instalado en este producto ocasiona un daño que no se encuentra cubierto por la garantía.

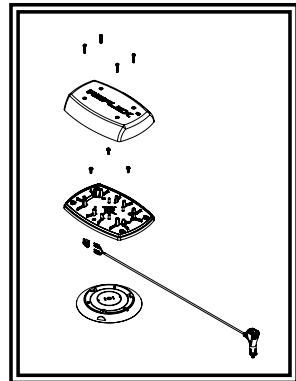


FIGURA 3

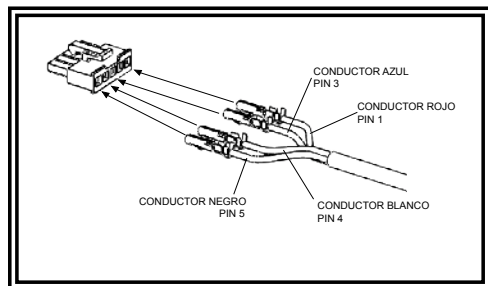


FIGURA 4

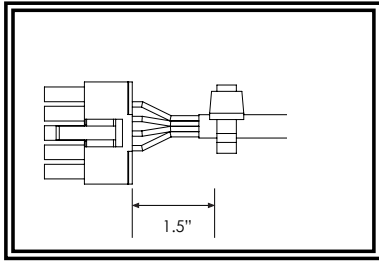


FIGURA 5

Cableado:

¡Importante! Desconecte la energía antes de cablear la microbarra.

El cableado de la microbarra de montaje permanente es el que se muestra en la figura 6. Todo el cableado debe ser como mínimo 18 AWG. La línea positiva debe tener un fusible de 6 amperes, según se indica. Se puede utilizar un interruptor para controlar la función de encendido-apagado.

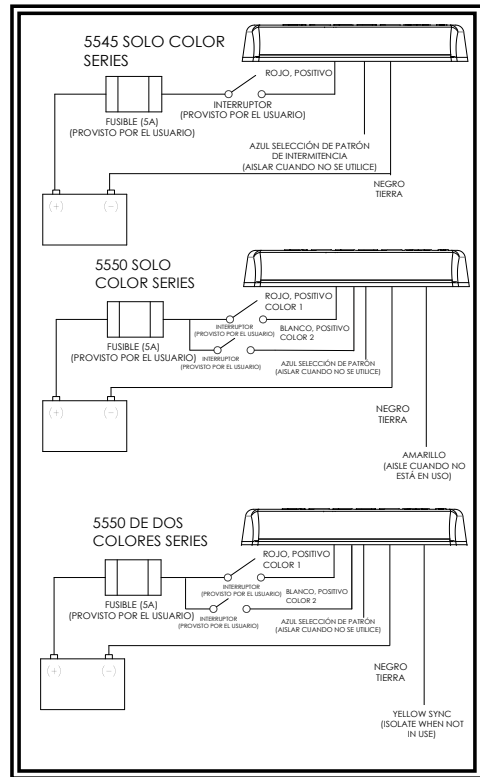


FIGURA 6

Selección del patrón de parpadeo:

Para las microbarras de ensamblaje permanente, los patrones de parpadeo se seleccionan activando la unidad y conectando el cable azul al cable a tierra negro por menos de 1 segundo. Si conecta el cable azul al cable negro por 2-3 segundos, se retrocederá al patrón anterior y si conecta el cable azul al cable negro por 5 segundos se pasará a Despliegue Estable. En las microbarras de color doble, cada una de las tres opciones de patrones de parpadeo debe configurarse individualmente.

Sincronización del patrón de intermitencia:

Las microbarras de ensamblaje permanente se sincronizan con los productos ECCO a través del cable amarillo:

- Determine el estilo deseado de patrón de intermitencia de cada unidad y configúrelas en forma individual (sin conectar los cables amarillo entre sí) para evitar confusiones. Además, se sugiere utilizar el mismo estilo de patrón de intermitencia en todas las unidades para producir el patrón de advertencia más eficaz. (NOTA: Las fases A y B de cada estilo de patrón de intermitencia de la tabla indican la sincronización relativa entre las unidades conectadas en una instalación de sincronización. Para que funcionen en forma simultánea, cada unidad debe configurarse en la misma fase (A + A o B + B); para que funcionen en forma alterna, las unidades deben configurarse con las fases opuestas (A + B o B + A)).
- Conecte los cables amarillo (de sincronización) entre sí y verifique que las unidades parpadeen de una manera sincronizada según lo esperado. Si parece que el patrón de un módulo no es el correcto, se puede utilizar el cable azul (configurar patrón) para recorrer hacia adelante o hacia atrás los patrones en esa unidad individual hasta seleccionar el patrón correcto. Nota: Esto solo cambia el patrón en esa unidad y no afecta las otras conectadas al cable amarillo (de sincronización).
- Si el cable azul no se utiliza, déjelo desconectado y aislado.

Limitación de responsabilidad y garantía limitada del fabricante:

El fabricante garantiza que al momento de la compra, este producto cumple con las especificaciones del fabricante para el mismo (disponibles a pedido). El fabricante garantiza además que el presente producto está libre de defectos en sus materiales y en su fabricación. Esta garantía limitada se extiende durante treinta y seis (36) meses a partir de la fecha de la compra. Pueden aplicarse otras garantías. Para más información, comuníquese con el fabricante. El fabricante, a criterio propio, reparará o cambiará todo producto que determine como defectuoso y que esté sujeto a la presente garantía limitada.

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

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

Exclusión de otras garantías: EL FABRICANTE NO OTORGA NINGUNA OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA. MEDIANTE LA PRESENTE, SE EXCLUYEN LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD O APTITUD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR, QUE NO SE APLICARÁN AL PRODUCTO. EL ÚNICO Y EXCLUSIVO REMEDIO DEL COMPRADOR CON RESPECTO AL CONTRATO, DERECHOS POR DAÑOS O CUALQUIER OTRA TEORÍA CONTRA EL FABRICANTE RELACIONADA CON EL PRODUCTO Y SU USO SERÁ LA REPARACIÓN O EL REEMPLAZO DEL PRODUCTO SEGÚN SE DESCRIBE ANTERIORMENTE.

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

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



833 West Diamond St.

Boise, Idaho 83705

Servicio al cliente

EE.UU. 800.635.5900

Reino Unido +44 (0)113 237 5340

AUS +61 (0)3 63322444

www.eccoescg.com



ECCO® Instructions d'installation et d'utilisation Micro-barres DEL série 5500

AVERTISSEMENT!

Le non-respect des recommandations d'installation ou d'utilisation du fabricant peut entraîner des matériels, de graves blessures et/ou votre mort et celle de ceux que vous cherchez à protéger!

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

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

Caractéristiques techniques :

Dimensions :	5545X, 5545XX, 5550X, 5550XX, 5550XXX	(10 po. x 7 po. x 2 po.)
	5545X-HBT, 5545XX-HBT, 5550X-HBT, 5550XX-HBT, 5550XXX-HBT	(10 po. x 7 po. x 2,5 po.)
	55845-VM, 5545XX-VM, 5550X-VM, 5550XX-VM, 5550XXX-VM	(10 po. x 7 po. x 3 po.)

Appel de courant :

5545: 1,48 amp maximum
Consommation maximale d'électricité: 18,9 watts

5550: 4,5 amp maximum
Consommation maximale d'électricité: 48,6 watts

Fréquence d'éclat :

Voir le tableau des modes de clignotement

Temp. Plage : -30°C à +50°C

Couleurs disponibles : A, CA

Poids :	Montage	5545	5550
	Montage définitif	env. 1,8 lb.	env. 2,0 lb.
	Montage HBT	env. 2,5 lb.	env. 4,0 lb.
	Montage à vide magnétique	env. 3,0 lb.	env. 3,6 lb.



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.

Installation et montage :

Important! Cette unité est un outil de sécurité et doit être reliée à son propre point d'impulsion distinct et muni d'un fusible pour assurer son fonctionnement continu au cas où un autre accessoire électrique tomberait en panne.

Sortez délicatement la mini-barre et placez-la sur une surface plane. Assurez-vous que l'unité n'a pas été abîmée dans le transport et repérez toutes les pièces. Si vous repérez un dommage ou des pièces manquantes, contactez la société de transport ou ECCO. N'utilisez pas de pièces cassées ou abîmées.

Montage permanent :

1. Sélectionnez une surface de montage plane pour micro-barre à installer. La visibilité du clignotement et la simplicité d'accès du câblage doivent être prises en compte dans la sélection de la surface de montage.
2. Dévissez la lentille de la base de la micro-barre. Utilisez les quatre trous des angles de la base pour marquer les emplacements des orifices de montage.
3. Percez les trous avec une perceuse de 7/32 po.
4. Un cinquième trou peut être percé pour l'accès du fil.
5. Reliez les câbles d'alimentation comme indiqué dans la section sur le câblage (voir Figure 6).
6. Installez la micro-barre avec le matériel M5 fourni.

Montage à vide magnétique :

L'option de montage à vide magnétique inclut des ventouses sur le dessous de la micro-barre, avec un aimant dans la ventouse pour un montage temporaire sécurisé. La microbarre doit être placée au centre du toit, à l'endroit où la courbure est la moins importante. Avant l'installation, assurez-vous que la surface de montage est propre et qu'il n'y a pas de débris sur la partie inférieure de la micro-barre ou sur le toit du véhicule, ce qui pourrait réduire le pouvoir d'adhésion de l'aimant et de la ventouse. Évitez de faire glisser la microbarre lorsque vous l'installez ou que vous la retirez pour éviter de rayer la peinture du véhicule. Après sa mise en place, la microbarre doit fermement adhérer à la surface. Si l'unité glisse ou se déplace facilement, l'installation n'a pas été effectuée correctement. Pour relâcher le vide, soulevez la languette pour dégager l'air emprisonné (voir Figure 1). Afin de préserver l'ensemble de montage à vide magnétique, remettez la mini-barre dans sa boîte lorsque vous ne l'utilisez pas. **Ne tentez pas de l'installer sur une surface couverte de glace.**

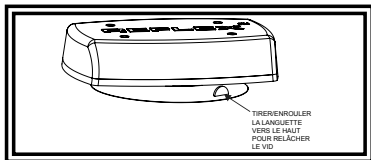


FIGURE 1

La prise de l'allume-cigare comprend un interrupteur d'alimentation et un commutateur de sélection de motif momentané comme représenté sur la figure 2. Le motif de clignotement de chaque couleur peut être réglé, pendant que la couleur est activée, en appuyant sur le bouton de sélection de motif pendant moins d'une seconde. Appuyer et maintenir le bouton de sélection de motif pendant 2 à 3 secondes pour revenir au motif précédent. Appuyer et maintenir le bouton de sélection de motif pendant 5 secondes pour revenir à l'éclairage permanent.

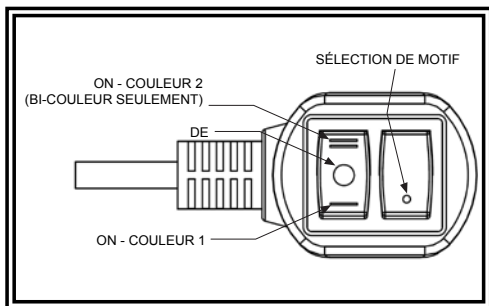


FIGURE 2

Installation de montage à vide

1. Retirez les vis de la lentille puis retirez la lentille.
2. Déclipsez le faisceau de câbles et retirez-le.
3. Insérez l'extrémité pincée du câble adaptateur de l'allume-cigare à travers le trou du faisceau de câbles à partir de la partie inférieure de la base.
4. Tournez les broches serties vers le haut et insérez les broches dans le connecteur comme illustré à la Figure 4.
5. Mettez une attache mono-usage de 1,5 po à partir de la base des connecteurs illustrés à la Figure 5. L'attache mono-usage ne doit pas pouvoir glisser sur le câble. Coupez l'excès de l'attache mono-usage.
6. Attachez le connecteur à la carte PCA et tirez tout jeu jusqu'à ce que l'attache mono-usage touche la base.
7. Lorsque vous regardez le haut de la microbarre avec le câble sur le côté gauche, retirez les vis qui fixent le module supérieur droit et mettez-le de côté selon.
8. Avec la prise de cigarette à gauche, dévissez les deux modules les plus éloignés de vous, et la carte PCA dans les versions bicolors, pour accéder aux trous de montage du vide.
9. Réinstallez les modules, la carte PCA et l'objectif, l'inverse ou le retrait. Faites glisser le joint torique sur la vis jusqu'à ce qu'il atteigne la tête, avant de le fixer dans l'objectif.



AVERTISSEMENT!

La vitesse maximale recommandée du véhicule pour une utilisation en toute sécurité du modèle à montage à vide est de 104 km/h (65 mph) lorsqu'il est mis en place au centre du toit en acier d'un véhicule. Si vous roulez à des vitesses élevées, la microbarre pourrait se détacher du véhicule et endommager d'autres véhicules, et blesser voire tuer les passagers. Le montage à vide magnétique n'est pas destiné à être un montage permanent de la microbarre. L'unité à montage à vide magnétique doit être montée sur une surface magnétique lisse et plane (pas de fibres de verre, pas de toiture ondulée, etc.). Assurez-vous de garder l'aimant propre.



AVERTISSEMENT!

Le fait de ne pas suivre ces instructions peut entraîner un incendie ou une blessure suite à une augmentation excessive de la température. L'opérateur est chargé de vérifier si la fiche auxiliaire est bien installée dans la prise d'alimentation auxiliaire utilisée.

Pour une opération correcte, vérifiez que le circuit d'alimentation secondaire est prévu pour une alimentation de 10 ampères minimum. (Voir la section de spécifications pour les courants nominaux en ampères).

Ne dépassez pas le courant nominal recommandé par le constructeur du véhicule pour l'alimentation secondaire.

Gardez la fiche et la prise d'alimentation secondaire propres et exempts de débris.

N'utilisez pas la fiche auxiliaire lorsqu'elle est humide.

Insérez complètement la fiche auxiliaire dans la prise pour la connecter correctement.

Saisissez la fiche auxiliaire, PAS le cordon, pour retirer la fiche de la prise. Retirez complètement la fiche auxiliaire de sa prise lorsque vous n'utilisez pas la lumière.

Remarque : Si vous faites fonctionner la microbarre sans la lentille installée sur ce produit, vous causerez des dommages non couverts par la garantie.

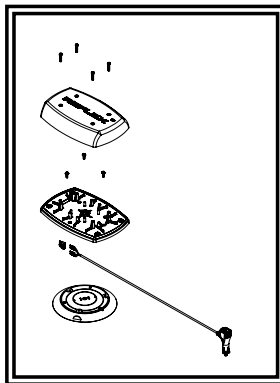


FIGURE 3

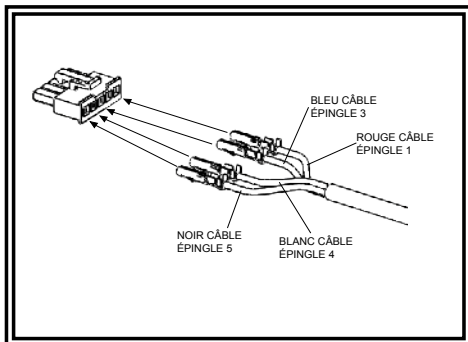


FIGURE 4

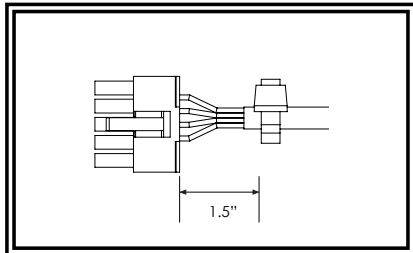


FIGURE 5

Câblage :

Important! Coupez l'alimentation avant de procéder au câblage de la micro-barre.

Le câblage de la micro-barre à montage définitif est tel qu'indiqué à la figure 6. Tout le câblage doit être d'au moins 18 AWG. La ligne positive doit disposer d'un fusible 5 ampères, tel que décrit. Il est possible d'employer un interrupteur pour contrôler la fonction d'allumage et d'arrêt.

Sélection du motif de clignotement :

Pour les microbarres à montage permanent, les motifs de clignotement sont sélectionnés en mettant l'unité sous tension et en tapotant le fil bleu sur le fil de terre noir pendant moins d'une seconde. Maintenir le fil bleu sur le fil noir pendant 2 à 3 secondes vous fera passer au motif précédent et maintenir le fil bleu sur le fil noir pendant 5 secondes vous fera passer à l'éclairage permanent. Dans les microbarres bi-couleur, chacune des trois options de motif de clignotement doit être réglée individuellement.

Mise en synchronisme du mode de clignotement:

Les modèles à montage définitif 5550 sont synchronisés avec d'autres produits ECCO compatibles par le fil jaune :

- Déterminez le mode de clignotement souhaité pour chaque unité et réglez chaque unité individuellement (sans raccorder les fils jaunes les uns aux autres) pour éviter toute confusion. Il est aussi fortement recommandé d'utiliser le même mode de clignotement sur toutes les unités pour produire le mode d'avertissement le plus efficace possible. (REMARQUE : Les phases A et B de chaque mode de clignotement du tableau désignent le minutage relatif entre les unités raccordées dans une installation de synchronisation. Pour fonctionner simultanément, chaque unité doit être réglée sur la même phase (A + A ou B + B); pour fonctionner de manière alternative, les unités doivent être réglées sur la phase opposée (A + B ou B + A)).
- Raccordez les fils jaune (sync) les uns aux autres et vérifiez si les unités clignotent comme prévu de manière synchronisée. Si le mode d'un module semble incorrect, vous pouvez utiliser le fil BLEU (LOT DE MODES) pour aller vers l'avant ou vers l'arrière sur cette unité individuelle jusqu'à ce que le bon mode soit sélectionné. Remarque : Ceci ne changera que le mode de cette unité et n'affectera pas les autres unités reliées au fil jaune (sync).
- Si vous n'utilisez pas le fil bleu, laissez-le isolé.

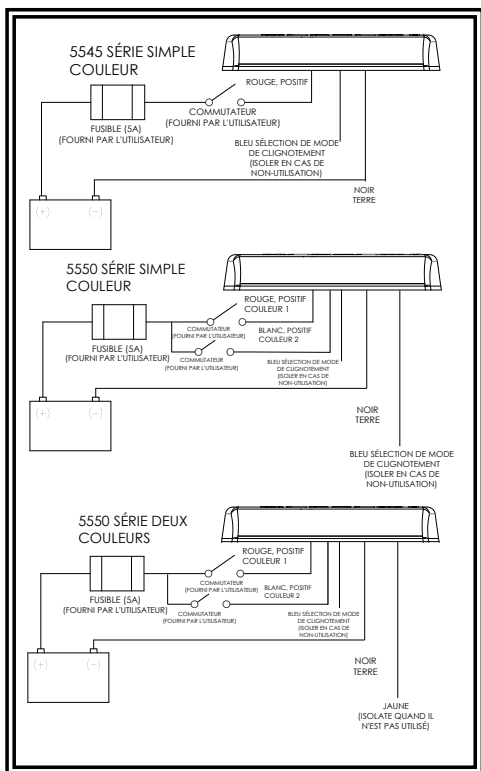


FIGURE 6

Garantie limitée et limitation de responsabilité du fabricant :

Le fabricant garantit qu'à la date d'achat ce produit sera conforme aux caractéristiques techniques définies par ses soins (disponibles sur demande) et qu'il est exempt de vices de fabrication et de main-d'œuvre. La présente garantie limitée est valable trente-six (36) mois à compter de la date d'achat. D'autres garanties peuvent s'appliquer. Pour plus d'informations, contactez le fabricant. Le fabricant réparera ou remplacera, à son entière discrétion, tout produit qu'il jugera défectueux, sous réserve de la présente garantie limitée.

LA PRÉSENTE GARANTIE LIMITÉE EST NULLE ET NON AVENUE EN CAS D'ENDOMMAGEMENT DE PIÈCES OU DE PRODUITS RÉSULTANT D'UNE 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, DÉLICTEUELLE OU AUTRE), SERA LE REMPLACEMENT OU LA RÉPARATION DU PRODUIT COMME INDIQUÉ CI-DESSUS.

Limitation de responsabilité : EN CAS DE RESPONSABILITÉ POUR DES DOMMAGES DÉCOULANT DE LA PRÉSENTE GARANTIE LIMITÉE OU TOUTE AUTRE RÉCLAMATION RELATIVE AUX PRODUITS DU FABRICANT, LA RESPONSABILITÉ DU FABRICANT SE LIMITERA AU MONTANT PAYÉ POUR LE PRODUIT LORS DE L'ACHAT INITIAL. LE FABRICANT NE SERA EN AUCUN CAS RESPONSABLE DU MANQUE À GAGNER, DU COÛT DE L'ÉQUIPEMENT DE SUBSTITUTION OU DE LA MAIN-D'ŒUVRE, DES DOMMAGES MATÉRIELS OU D'AUTRES DOMMAGES PARTICULIERS, INDIRECTS OU ACCESSOIRES FONDÉS SUR UNE RÉCLAMATION POUR RUPTURE DE CONTRAT, MAUVAISE INSTALLATION, NÉGLIGENCE OU TOUTE AUTRE RÉCLAMATION, MÊME SI LE FABRICANT OU L'UN DE SES REPRÉSENTANTS A ÉTÉ INFORMÉ DE L'ÉVENTUALITÉ DE TELS DOMMAGES. LE FABRICANT NE S'ACQUITTERA D'AUCUNE AUTRE OBLIGATION OU RESPONSABILITÉ QUANT AU PRODUIT OU SA VENTE, SON FONCTIONNEMENT ET SON UTILISATION, ET N'ADMET NI N'AUTORISE L'HYPOTHÈSE DE TOUTE AUTRE OBLIGATION OU RESPONSABILITÉ EN RELATION AVEC CE PRODUIT.

La présente garantie limitée vous accorde des droits juridiques spécifiques. Vous pouvez également jouir d'autres droits, lesquels peuvent varier d'un état à l'autre. Certains États n'autorisent pas l'exclusion ou la limitation de dommages indirects ou accessoires.



833 West Diamond St
Boise, Idaho 83705

Le Service Client

États-Unis 800.635.5900

Royaume-Uni +44 (0)113 237 5340

AUS +61 (0)3 63322444

www.eccoeshop.com