



REFUSE SOLUTIONS

SOLUCIONES PARA LA INDUSTRIA DE DESECHOS
SOLUTIONS POUR LA COLLECTE DES ORDURES



SYMBOLS GUIDE

GUÍA DE SÍMBOLOS
GUIDE DES SYMBOLES

#

Part Number
número de parte
numéro de pièce

C

Color
color
couleur

T

Type
tipo
type

V

Volts
voltios
volts

dB(A)

Decibels
decibeles
décibels

A

Amps
amperes
amps

L

Lumens
lúmenes
lumens



Beam Pattern
patrón de haz
type de faisceau



Mounting
montaje
montage



Approvals
aprobaciones
homologations



Warranty
garantía
garantie

GETTING THE JOB DONE SAFELY

At ECCO, we appreciate just how dangerous the refuse industry can be and we're not just talking about the harmful materials being collected on a daily basis or the strain to the body caused by heavy lifting. We are talking about the safety hazards caused by vehicles on the road. One of the most dangerous and potentially life-threatening dangers a refuse collector encounters is the risk of being hit by motorists on the road. The constant need for drivers to swerve around large refuse trucks, sometimes while refuse collectors are hanging from the side, is one reason why waste management is one of the most dangerous jobs around.

As a refuse collector, being mindful of road hazards is only one part of the job – you must also remain cautious of safety hazards caused by your own vehicle while loading and unloading the truck. The heavy equipment used (e.g. front-end loaders and trash compactors) can have severe impacts to the operator's health and safety if not operated correctly. And with the amount of environmental distractions, it's no wonder waste collection was named one of the most unsafe jobs around.

ECCO offers an extensive line of safety solutions that is ideally suited for all types of waste management vehicles. Our high-intensity LED warning lights notify other vehicles that the truck is in operation, even during early mornings during low-visibility situations. ECCO's reversing safety solutions include a variety of back-up alarms including multi-frequency alarms and Smart Alarms suitable for a multitude of different environments from residential to landfills. To aid with visual impairments caused by large equipment, ECCO offers a fully-integrated line of camera systems that will make operating heavy-duty vehicles safe and stress-free. We make it our job to offer warning equipment to help minimize the risk of personal injury as well as property damage.

[ESPAÑOL] REALIZACIÓN DEL TRABAJO EN FORMA SEGURA. ECCO entiende que la industria de desechos puede ser muy peligrosa y no se refiere únicamente a los materiales peligrosos que se recogen a diario o al desgaste físico que causa el trabajo pesado, sino que hace referencia a los riesgos de seguridad que implican los vehículos en carretera. Uno de los riesgos principales a los que se expone un recolector de desechos y que implica riesgo de muerte es el riesgo de que otro automovilista choque con él. La necesidad constante que tienen los conductores de hacer maniobras para evitar los grandes camiones de desechos, a menudo mientras que los recolectores de residuos se encuentran suspendidos en uno de sus lados, es una de las razones por las que la gestión de desechos es una de las tareas más peligrosas. El estar atento a los peligros de la carretera es solamente una parte del trabajo de los recolectores de residuos. Además, debe tener presentes los riesgos de seguridad que implican la carga y descarga de su propio vehículo. Si no se opera de forma correcta, el equipo pesado utilizado (por ejemplo, compactadoras de desechos o excavadoras de carga frontal) puede afectar gravemente la salud y la seguridad del operario. Dada la cantidad de distracciones en el entorno, no resulta sorprendente que la recolección de desechos se considere uno de los trabajos más inseguros. ECCO ofrece una amplia línea de soluciones de seguridad que se adaptan idealmente a todos los tipos de vehículos de gestión de desechos. Nuestras luces de advertencia LED de alta intensidad avisan a otros vehículos que el camión realiza operaciones, incluso en situaciones de baja visibilidad temprano en la mañana. Las soluciones de seguridad en maniobras de reversa de ECCO incluyen una variedad de alarmas de reversa que incluye alarmas de frecuencia múltiple y alarmas inteligentes adecuadas para múltiples entornos diferentes que abarcan de entornos residenciales a vertederos. ECCO ofrece una línea totalmente integrada de sistemas de cámaras que hacen que operar vehículos de carga pesada no implique peligro o estrés al ayudar con los impedimentos visuales que puede generar un equipo grande. Nuestra misión es ofrecer equipamiento de prevención que ayude a minimizar el riesgo de lesiones, así como de daño a la propiedad. **[FRANÇAIS]** FAIRE LE TRAVAIL EN TOUTE SÉCURITÉ. Chez ECCO, nous apprécions à quel point l'industrie de la collecte des ordures peut être dangereuse. Et nous ne parlons pas seulement des matières nocives qui sont collectées quotidiennement ou des contraintes physiques imposées par les charges lourdes. Nous parlons des risques pour la sécurité causés par les autres véhicules qui circulent sur les routes. L'un des dangers les plus sérieux et potentiellement mortels rencontrés par un éboueur est le risque d'être heurté par un automobiliste. La nécessité constante pour les automobilistes de contourner les gros camions à ordures, parfois lorsque les éboueurs sont pendus sur un côté, est une des raisons pour lesquelles la gestion des ordures est l'un des emplois les plus dangereux. Pour un éboueur, être conscient des risques de la route n'est qu'une partie du travail, il doit également être constamment conscient des dangers pour la sécurité causés par son propre véhicule pendant le chargement et le déchargement du camion. L'équipement lourd utilisé (par exemple les chargeurs frontaux et les compacteurs de déchets) peut avoir de graves répercussions sur la santé et la sécurité de l'opérateur s'il n'est pas utilisé correctement. Et avec la quantité de distractions environnementales, il n'est pas étonnant que la collecte des ordures ait été nommée l'un des emplois les plus dangereux. ECCO propose une gamme étendue de solutions de sécurité idéales pour tous les types de véhicules de gestion des ordures. Nos feux de signalisation à DEL haute intensité avisent les autres véhicules que le camion est en marche, même tôt le matin lorsque la visibilité est réduite. Les solutions de sécurité pour recul d'ECCO incluent une variété d'alarmes de recul qui comportent des alarmes multifréquences et des alarmes intelligentes adaptées à une multitude d'environnements différents, du résidentiel aux décharges. Pour pallier au manque de visibilité causé par des équipements de grande taille, ECCO offre une gamme complète de systèmes de caméras qui rend la conduite de véhicules utilitaires lourds sûre et sans stress. Notre priorité est de vous offrir un équipement d'alarme qui permette de minimiser le risque de blessures corporelles ainsi que les dommages matériels.

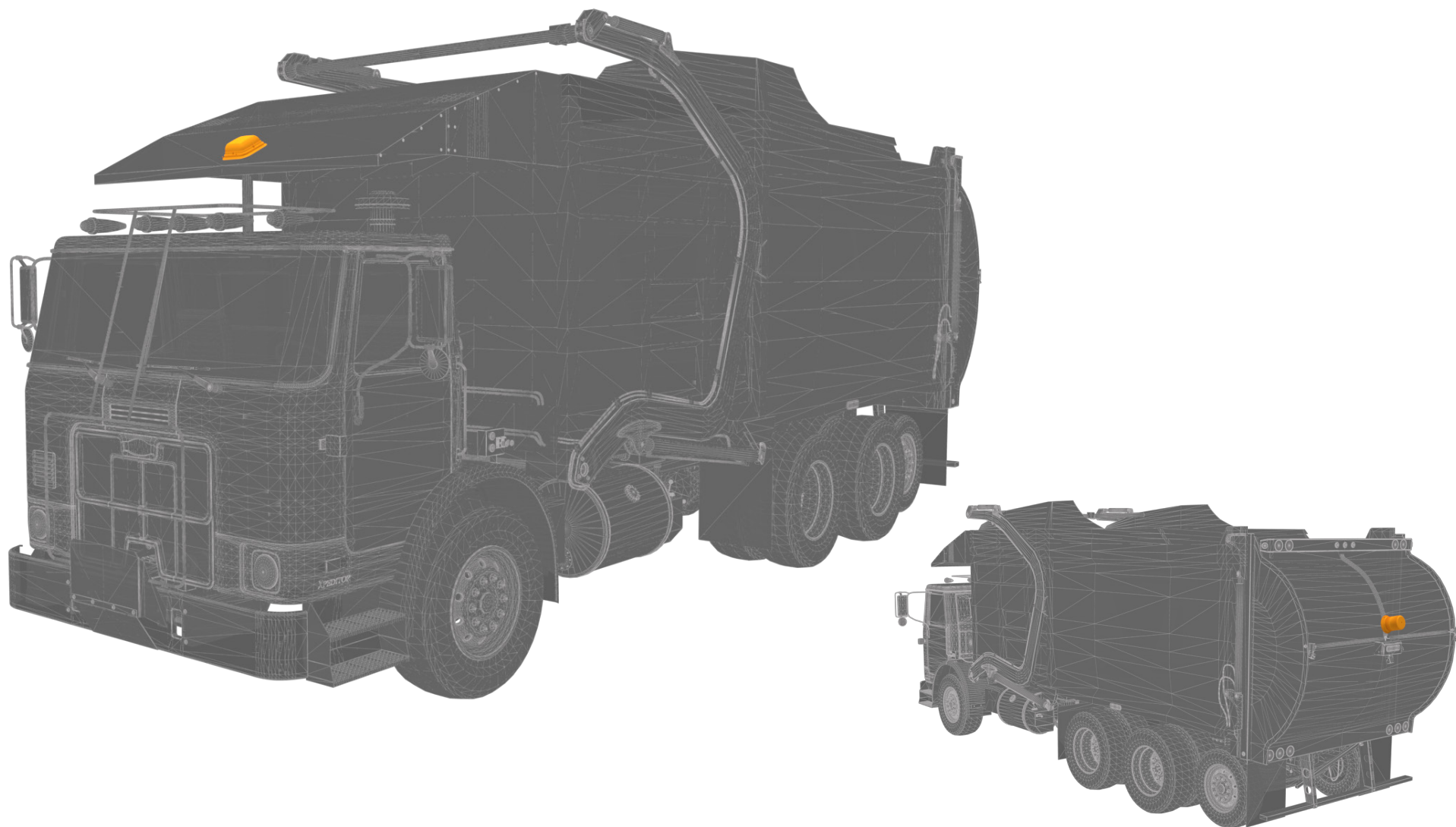
Read on to learn more about specially-selected, heavy-duty products that are ideal for the rugged conditions of refuse collection.

Continúe leyendo para informarse más sobre productos de trabajo pesado especialmente seleccionados que son ideales para las condiciones rigurosas de recolección de desechos. Lisez la suite pour en savoir plus sur les produits robustes, spécialement sélectionnés, qui conviennent parfaitement aux conditions difficiles de la collecte des ordures.



360° WARNING

ADVERTENCIA EN 360° | AVERTISSEMENT DE 360°



Recommended installation location options | Opciones de ubicación de instalación recomendada | Options d'emplacement d'installation recommandées

REFUSE SOLUTIONS



7945A / 7950A

- C** Amber
- V** 12-48
- A** 1.3
- X** 3 Bolt / 1" Pipe
- ✓** SAE J845 Class II, CE, R10, RoHS
- ⌚** 2 Year

AVAILABLE COLORS



7965A / 7970A

- C** Amber
- V** 12-24
- A** 3.6
- X** 3 Bolt / 1" Pipe
- ✓** SAE J845 Class I, CE, R10, RoHS
- ⌚** 2 Year



7975A / 7980A

- T** Severe Vibration
- C** Amber
- V** 12-24
- A** 3.6
- X** 3 Bolt / 1" Pipe
- ✓** SAE J845 Class I, CE, R10
- ⌚** 2 Year



EB7930A / EB7935A

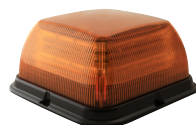
- T** Severe Vibration
- C** Amber
- V** 12-48
- A** 1.3
- X** 3 Bolt / 1" Pipe
- ✓** SAE J845 Class II, CE, R10
- ⌚** 2 Year



EB7180A

- C** Amber
- V** 12-24
- A** 6.2
- X** 4 Bolt
- ✓** SAE J845 Class I, Cal. Title 13, R10, IP55, AMECA
- ⌚** 3 Year

AVAILABLE COLORS (EB7180)



EB7185A Dual-color

- C** Amber
- V** 12-24
- A** 8.6
- X** 4 Bolt
- ✓** SAE J845 Class I, Cal. Title 13, R10, IP55, AMECA
- ⌚** 3 Year

AVAILABLE COLORS (EB7185)



5550A Reflex®

- T** 11"
- C** Amber
- V** 12-24
- A** 2.7
- X** 4 Bolt
- ✓** SAE J845 Class I, Cal. Title 13, IP65, CE, R10, R65 (A,CA only), RoHS
- ⌚** 3 Year

AVAILABLE COLORS



CA models = clear lens / amber illumination
Modelos CA = lente transparente / iluminación ámbar
Modèles CA = lentille claire/illumination ambree
CC models = clear lens / clear illumination
Modelos CC = lente transparente / iluminación clara
Modèles CC = lentille claire/illumination claire

CAA models = clear lens / amber illumination
Modelos CAA = lente transparente / iluminación ámbar
Modèles CAA = lentille claire/illumination ambree
CAC models = clear lens / amber and clear illumination
Modelos CAC = lente transparente / iluminación ámbar y clara
Modèles CAC = lentille claire/illumination ambree et claire

CCC models = clear lens / clear illumination
Modelos CCC = lente transparente / iluminación clara
Modèles CCC = lentille claire/illumination claire

CAB models = clear lens / amber and blue illumination
CAB models = lente transparente / iluminación ámbar y azul
CAB models = lentille claire/illumination ambree et bleu

CAG models = clear lens / amber and green illumination
CAG models = lente transparente / iluminación ámbar y verde
CAG models = lentille claire/illumination ambree et vert

Where applicable, change A in part number to available color | En los casos aplicables, cambio de A en el número de parte para el color disponible. | Le cas échéant, remplacer le A dans un numéro de pièce par la couleur disponible

Vacuum-Magnet Mounts Available

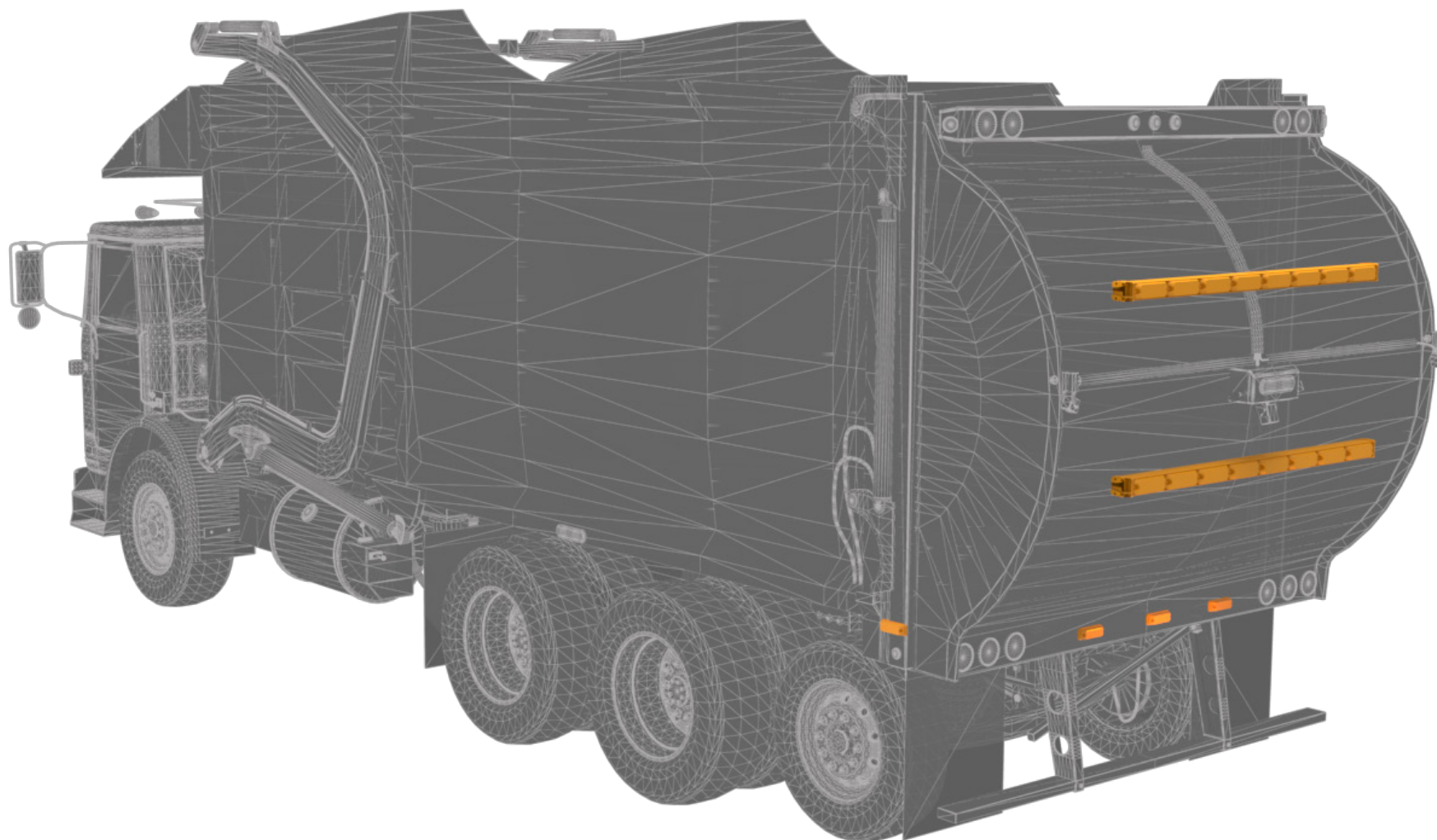
Disponibilidad de soportes con imán o vacío
Support à aimant sous vide

Multiple Lens Heights Available

Disponibilidad de múltiples alturas de lentes
Plusieurs hauteurs d'objectifs

DIRECTIONAL WARNING

ADVERTENCIA DIRECCIONAL | ÉCLAIRAGE D'AVERTISSEMENT DIRECTIONNEL



Recommended installation location options | Opciones de ubicación de instalación recomendada | Options d'emplacement d'installation recommandées

REFUSE SOLUTIONS



3811A
C Amber
V 12-24
A 0.4
X 2 Bolt
✓ SAE J595 Class I
 CE, R10
⌚ 3 Year

AVAILABLE COLORS



3861A
C Amber
V 12-24
A 0.4
X Grommet
✓ SAE J595 Class I
 CE, R10
⌚ 3 Year

AVAILABLE COLORS



3510A
C Amber
V 12-24
A 0.75
X 2 Bolt
✓ SAE J595 Class I
 Cal. Title 13, CE, R10
⌚ 5 Year

AVAILABLE COLORS



ED3777A Single- or Dual-color
C Amber
V 12-24
A 1.8
X 2 Bolt
✓ SAE J595 Class I, R10
⌚ 3 Year

AVAILABLE COLORS



3945A
C Amber
V 12-24
A 0.5
X Round Grommet
✓ SAE J595 Class I
⌚ 1 Year

AVAILABLE COLORS



3965A
C Amber
V 12-24
A 0.5
X Oval Grommet
✓ SAE J595 Class I
⌚ 1 Year

AVAILABLE COLORS



ED3335A
C Amber
⊙ 35'
V 12-24
A 1.6
✓ SAE J595 Class I, R10
⌚ 3 Year

AVAILABLE COLORS

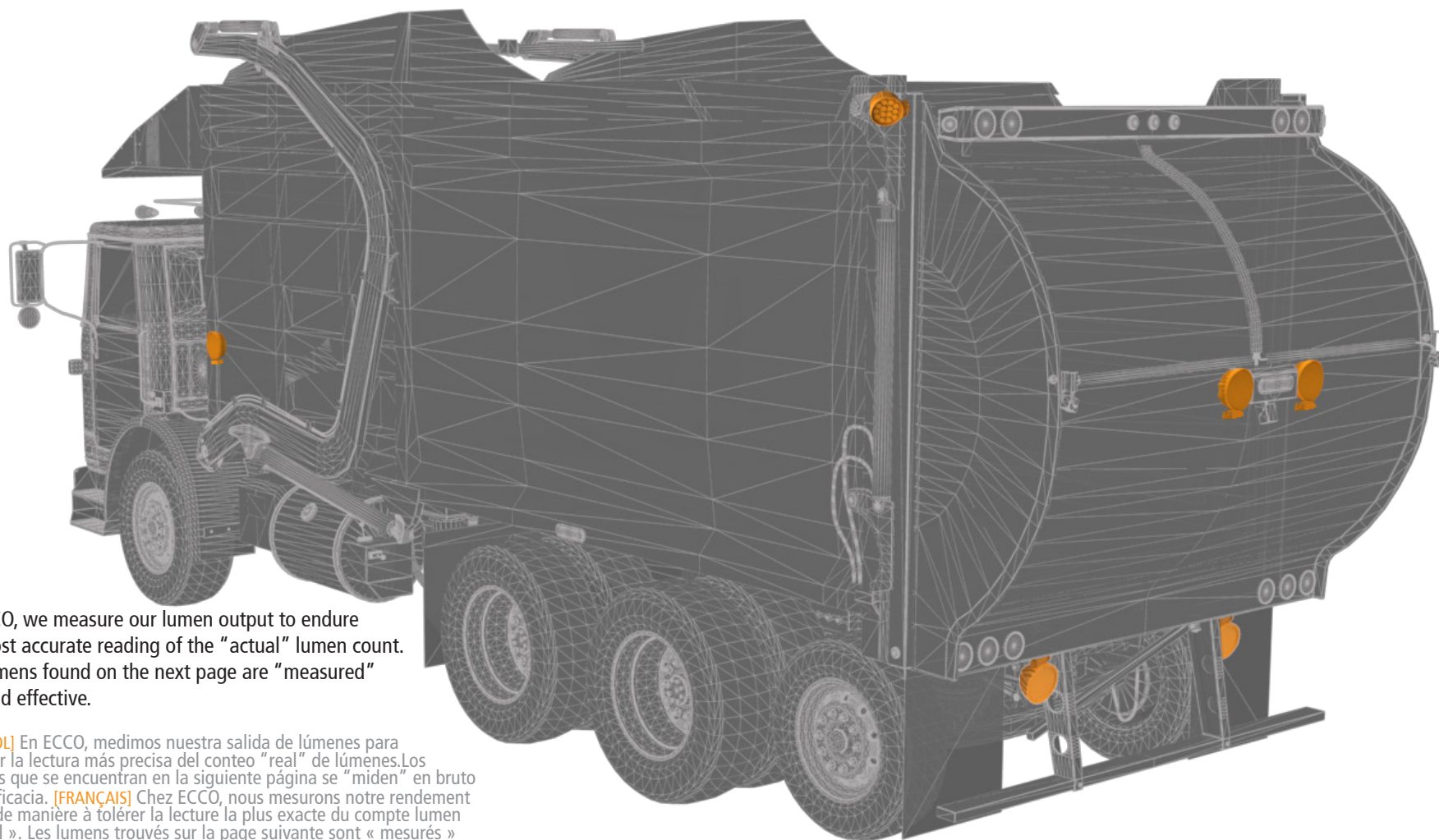


Synchronization Capable | Capacidad de sincronización | Capacité de synchronisation

Where applicable, change A in part number to available color | En los casos aplicables, cambio de A en el número de parte para el color disponible. | Le cas échéant, remplacer le A dans un numéro de pièce par la couleur disponible

WORKLAMPS

LUCES DE TRABAJO | LAMPES DE TRAVAIL



At ECCO, we measure our lumen output to endure the most accurate reading of the "actual" lumen count. The lumens found on the next page are "measured" raw and effective.

[ESPAÑOL] En ECCO, medimos nuestra salida de lúmenes para soportar la lectura más precisa del conteo "real" de lúmenes. Los lúmenes que se encuentran en la siguiente página se "miden" en bruto y con eficacia. [FRANÇAIS] Chez ECCO, nous mesurons notre rendement lumen de manière à tolérer la lecture la plus exacte du compte lumen « actuel ». Les lumens trouvés sur la page suivante sont « mesurés » bruts et actuels.

Recommended installation location options | Opciones de ubicación de instalación recomendada | Options d'emplacement d'installation recommandées

REFUSE SOLUTIONS



EW2110

V 12-80
A 1.8
L 1000 Raw, 925 Effective
Flood Inundación | Faisceau large
CE, R10, IP67, UL, RoHS
3 Year



EW211-DEU
Available integrated Deutsch connector
Conector Deutsch integrado disponible
Disponible avec connecteur Deutsch intégré

EW2111

V 12-80
A 12
L 950 Raw, 900 Effective
Flood Inundación | Faisceau large
CE, R10, IP67, UL, RoHS
3 Year



EW2112-DEU
Available integrated Deutsch connector
Conector Deutsch integrado disponible
Disponible avec connecteur Deutsch intégré

EW2112

V 12-80
A 1.6
L 1000 Raw, 950 Effective
Flood Inundación | Faisceau large
CE, R10, IP67, UL, RoHS
3 Year



EW2102 Equinox™

V 12-24
A 2.6
L 2000 Raw, 1600 Effective
Flood Inundación | Faisceau large
CE, R10, IP67
3 Year



E92004

V 12-24
A 0.6
L 700 Raw, 675 Effective
Flood Inundación | Faisceau large
CE, R10
2 Year



E92005

V 12-24
A 1.2
L 1000 Raw, 950 Effective
Flood Inundación | Faisceau large
CE
2 Year



E92006

V 12-24
A 1.3
L 1450 Raw, 1350 Effective
Flood Inundación | Faisceau large
CE
2 Year



E92007

V 12-24
A 0.7
L 700 Raw, 675 Effective
Flood Inundación | Faisceau large
CE
2 Year



E92013

V 12-24
A 0.9
L 675 Raw, 600 Effective
Flood Inundación | Faisceau large
CE, R10
2 Year

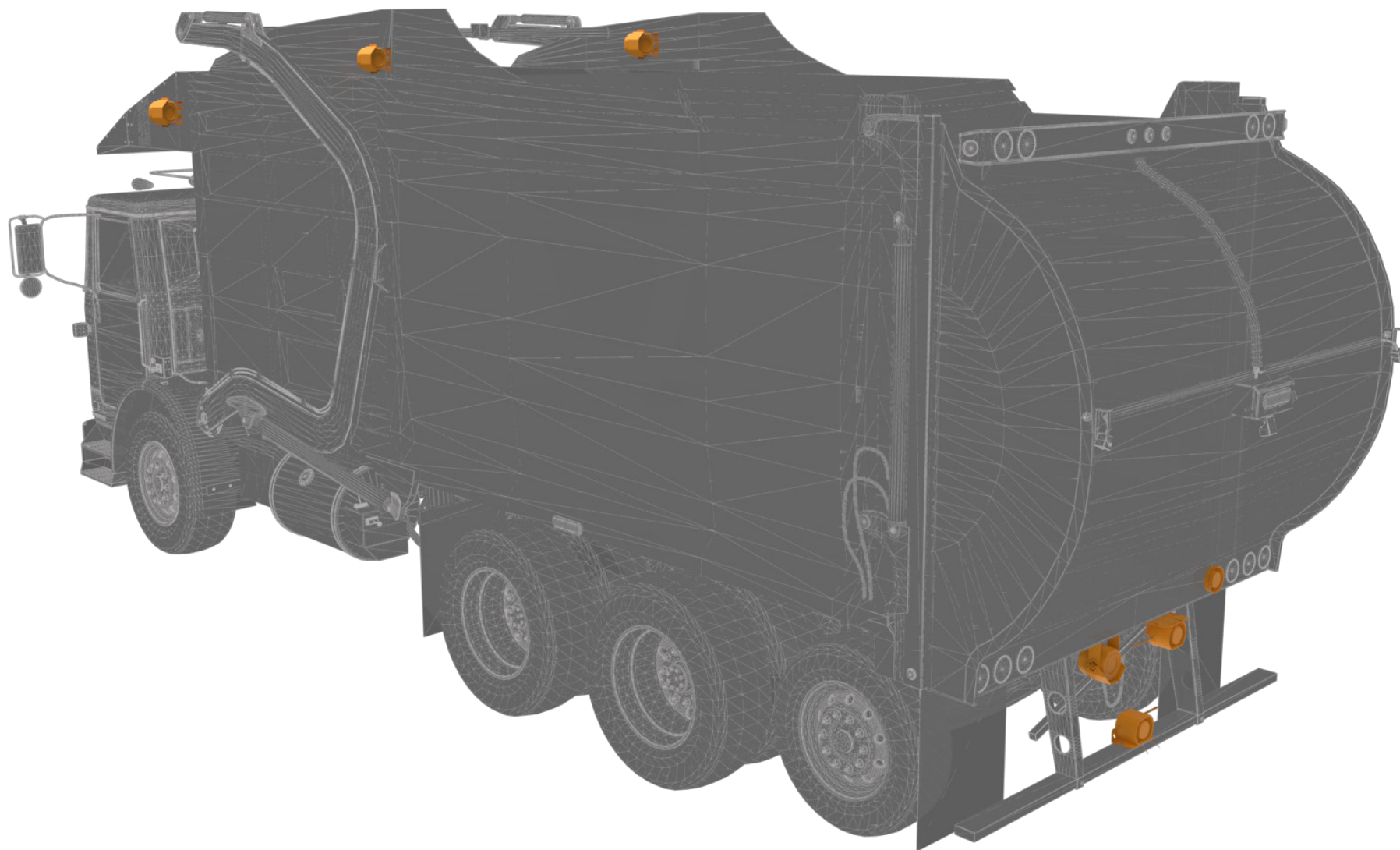


EW2441

V 12-24
A 1.2
L 725 Raw, 700 Effective
Flood Inundación | Faisceau large
2 Year

REVERSING SAFETY

SEGURIDAD EN MARCHA ATRÁS | SÉCURITÉ DE REcul



Recommended installation location options | Opciones de ubicación de instalación recomendada | Options d'emplacement d'installation recommandées

REFUSE SOLUTIONS

Back-Up Alarms



SA955
T Smart
V 12-24
dB(A) 82-102
A 0.4
X Grommet
CE, R10
2 Year



530
T SRC*
V 12-24
dB(A) 102
A 1.0
X 2 Bolt
SAE J994 Type F
CE, R10, UL, IP65
2 Year



EA5200
T MFA
V 12-24
dB(A) 97
A 1.0
X 2 Bolt
SAE J994 Type C
CE, R10, AMECA
2 Year

SA950

T Smart
V 12-24
dB(A) 82-102
A 0.4
X 2 Bolt
CE, R10, UL, IP65
2 Year



EA7070

T MFA
V 12-24
dB(A) 107
A 0.8
X 2 Bolt
SAE J994 Type B
CE, R10, AMECA, IP66
ECCOLIFE™



450
T -
V 12-36
dB(A) 112
A 0.4
X Grommet
SAE J994 Type A,
CE, R10
ECCOLIFE™



630N
V 12-36
dB(A) 107
A 1.2
X 2 Bolt
SAE J994 Type B, CE,
R10, UL, AMECA
ECCOLIFE™



EA6100
T MFA
V 12-24
dB(A) 97
A 0.7
X 2 Bolt
SAE J994 Type C
CE, R10
ECCOLIFE™

SA940

T Smart
V 12-24
dB(A) 87-112
A 0.6
X Grommet
CE, R10
ECCOLIFE™

SA901N

T Smart
V 12-24
dB(A) 82-107
A 0.3
X 2 Bolt
CE, R10, UL, IP64
ECCOLIFE™

EA9724

T Smart, MFA
V 12-24
dB(A) 77-97
A 0.7
X 2 Bolt
SAE J994 Type F,
CE, R10
ECCOLIFE™

Camera Systems



EC7008-WK
7" LCD color system
Quad view, split screen
SD card enabled & Auto Pair
4 camera expandable
Vista cuádruple, pantalla dividida
Pantalla de división cuádruple y habilitación de tarjeta SD
4 cámara expansible
4 affichages mosaïques, écran divisé
Écran quatre divisions accepte carte SD
4 cámaras extensible



EC5603-K
5.6" LCD color system
Touchscreen menu control
CMOS 11 LED infrared camera
3 camera expandable
Control de menú en pantalla táctil
Cámara infrarroja 11 LED CMOS
3 cámara expansible
Contrôle du menu sur écran tactile
Caméra infrarouge CMOS à 11 DEL
3 cámaras extensible



K7000B
7" LCD color system
CMOS 18 LED infrared camera
Includes monitor sunshade
2 camera expandable
Cámara infrarroja 18 LED CMOS
incluye parasol monitor
2 cámara expansible
Caméra infrarouge CMOS à 18 DEL
comprend pare-soleil moniteur
2 cámaras extensible



ECCO®



Distributed by:

833 West Diamond Street, Boise, Idaho 83705
(800) 635-5900 | sales@eccolink.com | www.eccoesg.com

An **ECCO SAFETY GROUP™** Company



7 58379 07350 6

© 2017 Electronic Controls Company
REFUSEBROCHURE (817-5K)