



evolving vision

**eMirror**  
by **ARCEL**

# eMirror

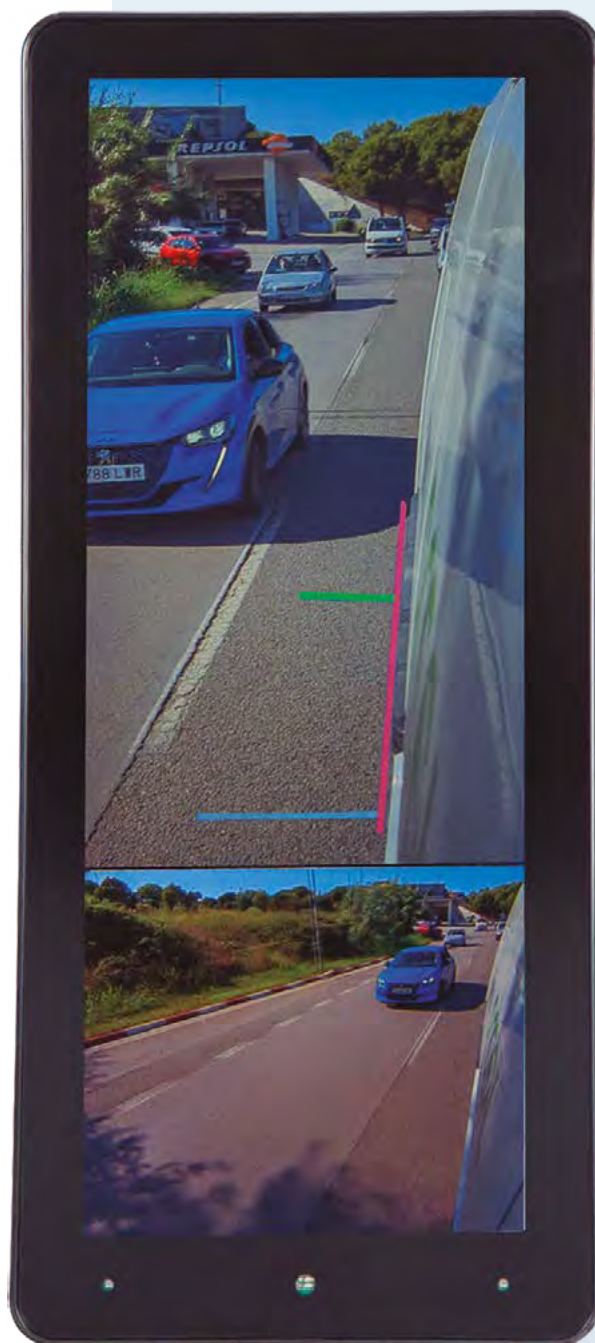
|                                                                                   |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | AUTOBÚS           |
|  | BUS URBANO        |
|  | MINI BUS          |
|  | AUTOCARAVANA      |
|  | VEHÍCULO ESPECIAL |
|  | TREN / TRANVÍA    |

## INDUSTRIAS

**eMirror** es el CMS digital (*Camera Monitoring System*) con cámaras de alta definición (*HD*) que sustituye a los espejos convencionales.

Es un producto innovador que proporciona una mejor visibilidad en cualquier condición meteorológica. Optimiza el coste total de propiedad (*TCO*) y garantiza una mayor seguridad.

Mayor  
**Seguridad**  
**Eficiencia**  
**Visibilidad**



# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

15" TFT Led Monitor  
12,3 TFT Led Monitor

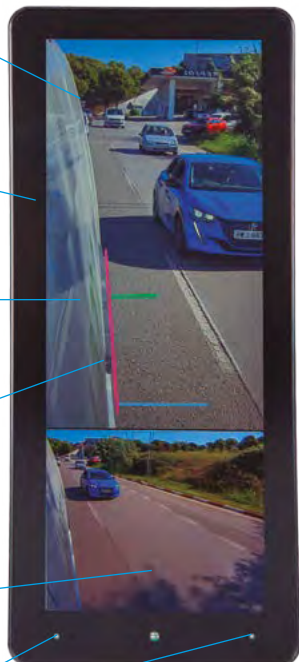
Software fácilmente  
actualizable

Tratamiento superficial  
antideslumbrante,  
antirreflectante y antihuellas

Líneas de vehículo  
configurables

Imágenes planas  
sin distorsión

Retroiluminación  
con atenuación automática



Conexión Can-bus

Carcasa ABS  
resistente a impactos

DC 12V o 24V

Salida de vídeo HDMI  
para grabación externa

Carcasa ABS  
resistente a impactos

Calefacción  
Automática

Cámaras Certificadas  
IP 69K

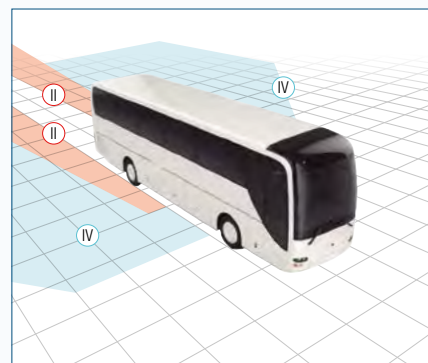


Tratamiento  
hidrófugo  
(hidrofóbico)  
y antipolvo  
de la lente

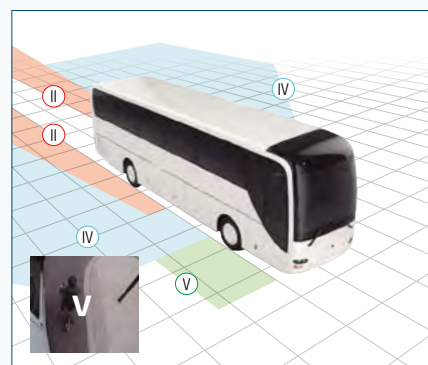
Imágenes  
Alta definición

HDR  
Alto rango dinámico

## LH II/IV - RH II/IV

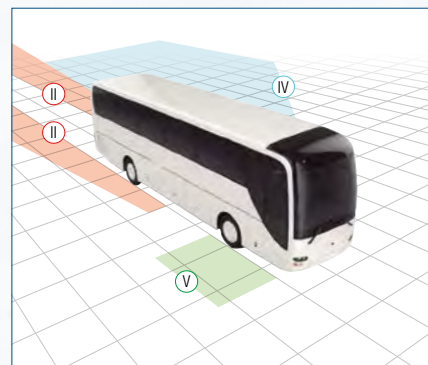


## LH II/IV - RH II/IV/V

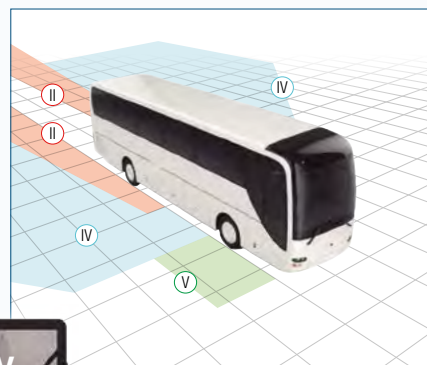


Commutable

## LH II/IV - RH II/V

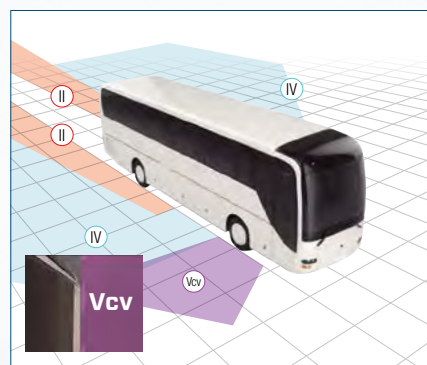


## LH II/IV - RH II/IV/Va\*



\*Analógica AHD

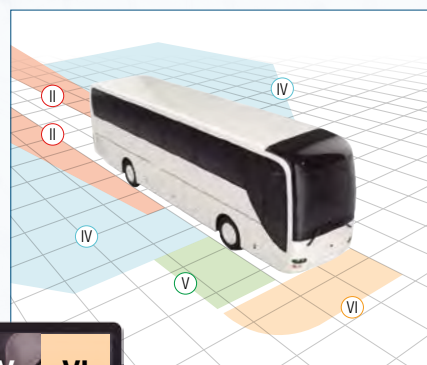
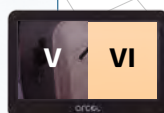
## LH II/IV - RH II/IV/Vcv\*\*



\*\*Corner View

Conmutable

## LH II/IV - RH II/IV/V/VI



## BENEFICIOS

eMirror

Diseño, desarrollo  
y fabricación **in house**

### Visión Mejorada

En todas las condiciones  
meteorológicas

Diseño **compacto  
y estilizado**

### Plug & Play

Sin necesidad de calibración

**Componentes cualificados  
para automoción** (AECQ)

### Mayor campo de visión

Reducción de los ángulos  
muertos

### Diseño ligero

### Salida de vídeo HDMI

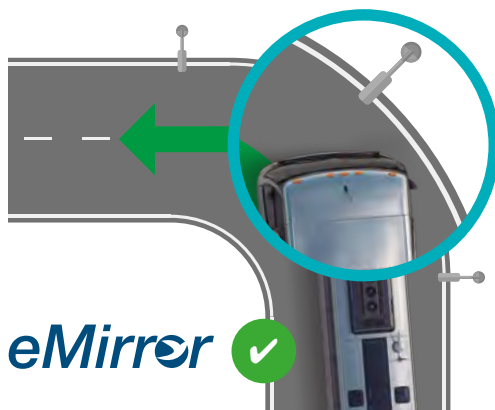
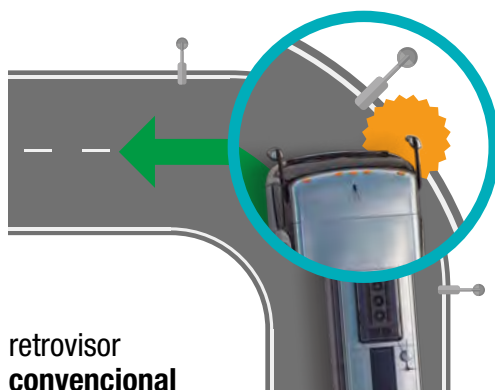
Para grabación externa

Funcionalidades **ADAS**  
integradas

Certificación de **ciberseguridad**  
ISO/SAE 21434:2021

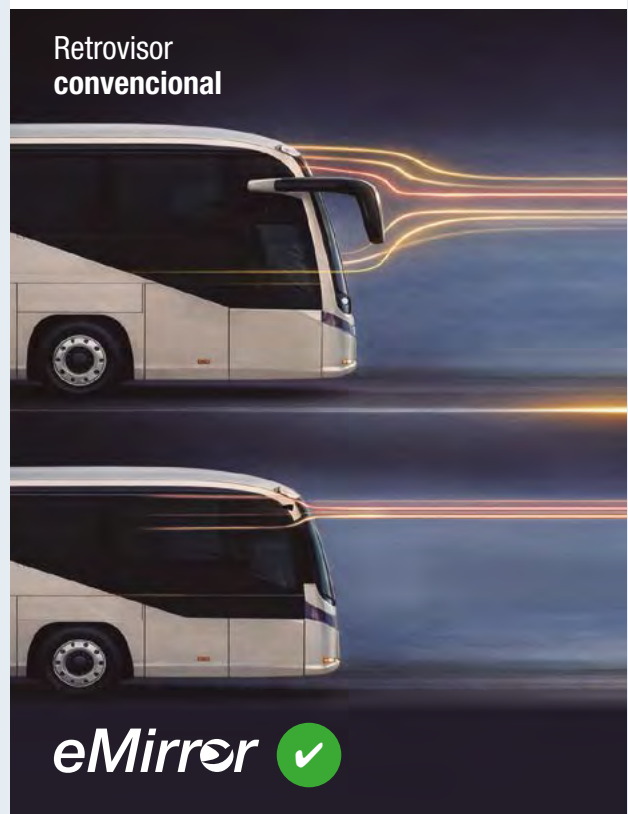
### Mayor maniobrabilidad.

Menor riesgo de colisión



### Mejor aerodinámica

Retrovisor  
convencional



Joystick

Este control se conecta mediante CAN-Bus al sistema eMirror para configurar las líneas del vehículo y activar las funciones de calefacción, selección de cámara y brillo.



CALEFACCIÓN:

- Calefacción Modo Automático
- Calefacción OFF
- Calefacción ON

HDR:

- HDR Automático
- HDR OFF
- HDR ON

BRILLO:

- Brillo Automático
- Brillo Manual

LÍNEAS VEHÍCULO:

- Líneas de vehículo ON
- Líneas de vehículo OFF

Carcasa de Protección

Solución metálica compacta que evita daños en la cámara por el impacto de elementos externos.



Sensor de Aviso de Colisión

Mejor maniobrabilidad.  
Menor riesgo de colisión

- Ubicada debajo de la cámara derecha, con una instalación sencilla.
- Detecta elementos en su entorno.
- Diseñada para velocidades de hasta 5 km/h.



Vídeo sensor de colisión



DIAGRAMA DEL SISTEMA

# eMirror

**COMPACT**

|                                                                                   |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | AUTOBÚS           |
|  | BUS URBANO        |
|  | MINI BUS          |
|  | AUTOCARAVANA      |
|  | VEHÍCULO ESPECIAL |
|  | TREN / TRANVÍA    |

**INDUSTRIAS**

**eMirror Compact** es la solución de visión digital de Arcel para minibuses y vehículos compactos, que combina cámaras HD, pantallas compactas e integración Plug & Play para mejorar la seguridad, la visibilidad y el confort de conducción.

## Fácil Integración

10,1 TFT Led Monitor

Software fácilmente actualizable

Tratamiento superficial antideslumbrante, antirreflectante y antihuellas

Líneas de vehículo configurables

Imágenes planas sin distorsión

Retroiluminación con atenuación automática

DC 12V o 24V

Carcasa ABS resistente a impactos



Carcasa ABS resistente a impactos

Calefacción Automática

Cámaras Certificadas IP 69K

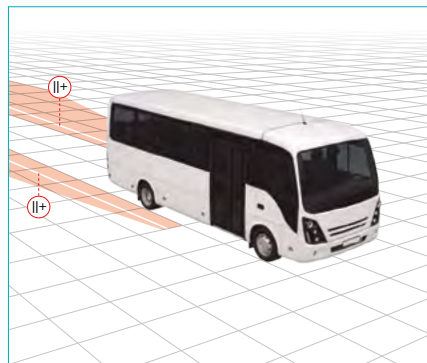
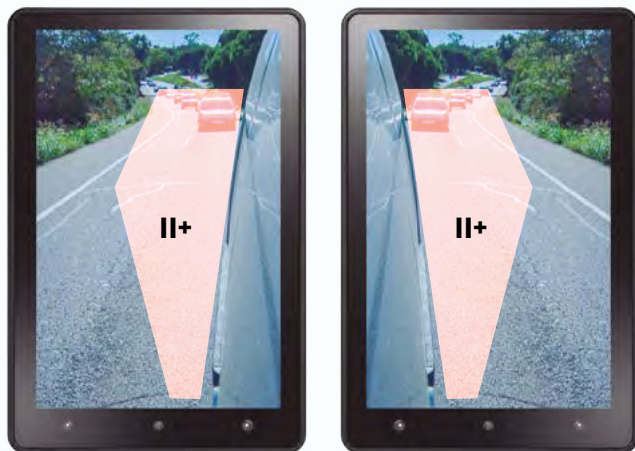
Tratamiento hidrófugo (hidrofóbico) y antipolvo de la lente

Imágenes Alta definición

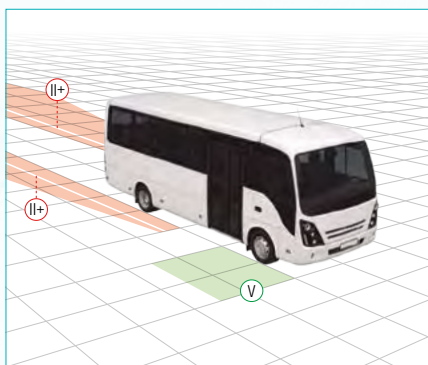
HDR Alto rango dinámico



## LH II- RH II

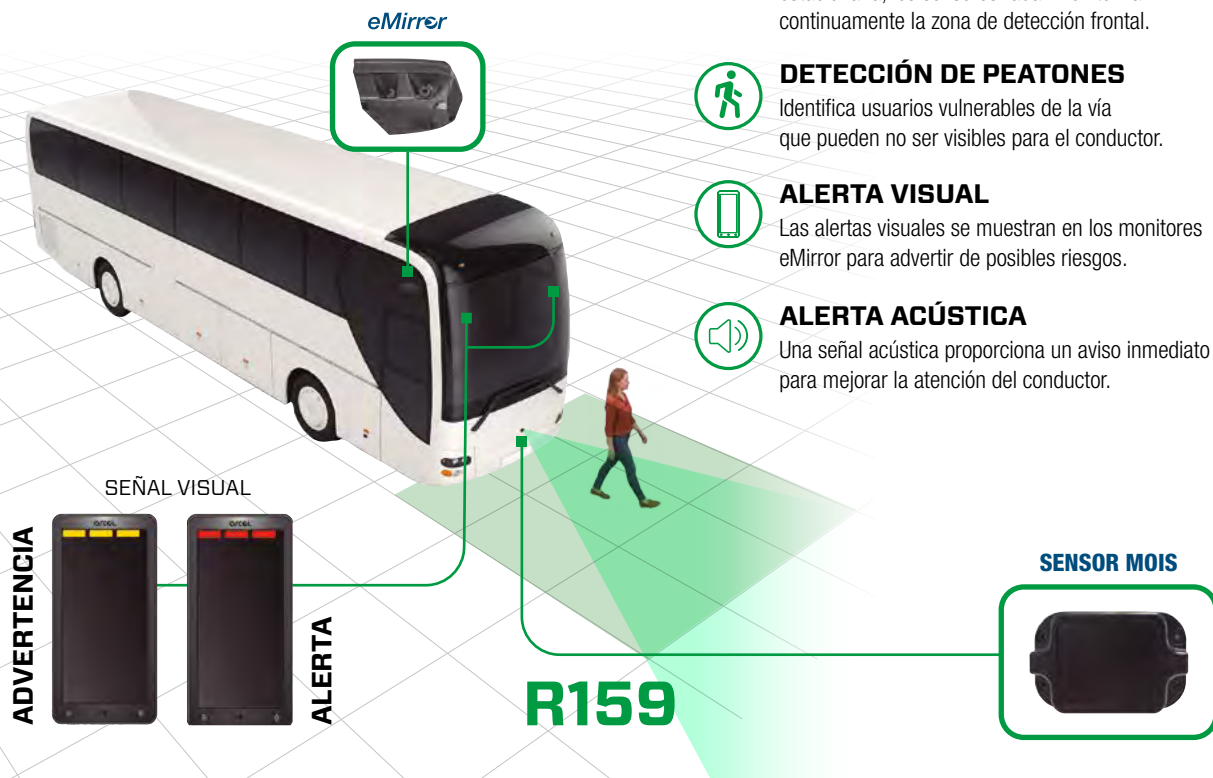


## LH II- RH II Va



## MOIS

MOVING-OFF INFORMATION SYSTEM  
CONFORME AL REGLAMENTO UNECE R159



### DETECCIÓN POR RADAR

Sensor radar diseñado para ayudar en las maniobras de arranque del vehículo. Cuando el vehículo comienza a moverse desde una posición estacionaria, los sensores radar monitorizan continuamente la zona de detección frontal.



### DETECCIÓN DE PEATONES

Identifica usuarios vulnerables de la vía que pueden no ser visibles para el conductor.



### ALERTA VISUAL

Las alertas visuales se muestran en los monitores eMirror para advertir de posibles riesgos.



### ALERTA ACÚSTICA

Una señal acústica proporciona un aviso inmediato para mejorar la atención del conductor.

## BSIS

BLIND SPOT INFORMATION SYSTEM  
CONFORME AL REGLAMENTO UNECE R151



### DETECCIÓN POR RADAR

Sensor radar diseñado para ayudar en las maniobras de giro seguras. Cuando el vehículo realiza una maniobra de giro, los sensores radar monitorizan continuamente la zona lateral de detección e identifican a los usuarios vulnerables de la vía que circulan junto al vehículo.



### DETECCIÓN DE USUARIOS VULNERABLES

Identificación de peatones y ciclistas en el ángulo muerto del vehículo.



### ALERTA VISUAL

Las alertas visuales se muestran en los monitores eMirror para advertir de posibles riesgos.



### ALERTA ACÚSTICA

Una señal acústica proporciona un aviso inmediato para mejorar la atención del conductor.

## TRASERA

### DETECCIÓN Y VISIBILIDAD

CONFORME AL REGLAMENTO UNECE **R158**



Vídeo de detección y visibilidad trasera



#### CÁMARA DE VISIÓN TRASERA

Incorporación de una cámara AHD diseñada para facilitar las maniobras de marcha atrás de forma segura.



#### ALERTA ACÚSTICA

Una señal acústica advierte al conductor de posibles peligros.



#### ALERTA VISUAL

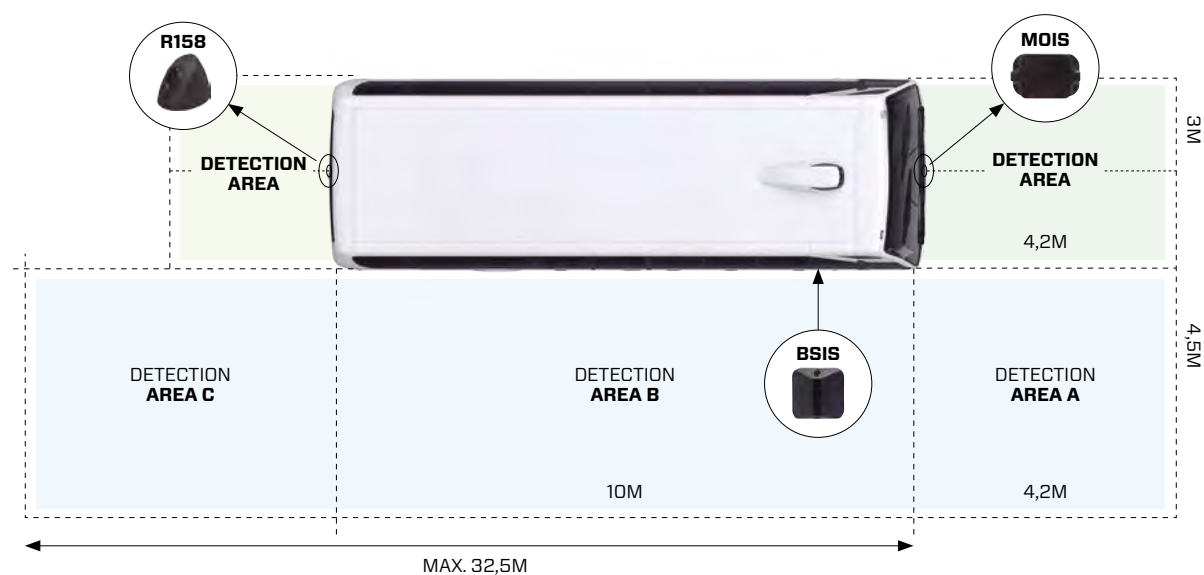
Muestra alertas visuales en el monitor AHD para mejorar la atención del conductor ante posibles riesgos en la parte trasera del vehículo.



#### MAYOR CAMPO DE VISIÓN

Visibilidad optimizada de la zona situada detrás del vehículo.

## R158



# eMirror

by arcol



[arcol.es/emirror](http://arcol.es/emirror)



eMirror  YouTube



**[www.arcol.es](http://www.arcol.es)**

Juan de la Cierva, 4. Pol. Ind. Valldoriolf  
08430. La Roca del Vallès. Barcelona (Spain)  
Tel. +34 93 860 02 02